Отзыв
на автореферат диссертации Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи ее адаптивностью», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Работа Команова Евгения Александровича посвящена изучению адаптивного потенциала пшеницы мягкой *Triticum aestivum* L. в условиях меняющегося климата. В рамках данного актуального направления была поставлена задача провести анализ многолетних данных комплексной оценки высокоинтенсивного и высокоадаптивного сорта Таня, являющегося системообразующим с занимаемой площадью около 1 млн га и более 20 лет успешно конкурирующего с другими сортами озимой пшеницы, допущенными к использованию на территории Российской Федерации. Всесторонний анализ был направлен на выяснение особенностей формирования урожайности и качества зерна сорта Таня, установление его отзывчивости на важнейшие агротехнические приемы, также проведена оценка вклада различных элементов технологии возделывания в экономическую эффективность. Для сравнения использовались сведения по стандартным сортам (Гром, Юка и Безостая 1). Исследование базируется на строгом соблюдении методики закладки и изучения сортов пшеницы в многофакторном полевом опыте и применении адекватных методов статистической оценки, что обосновывает достоверность полученных результатов и сделанных выводов. В ходе выполнения диссертационной работы впервые получены комплексные аналитические данные в разрезе почти полувекового временного отрезка, позволившие (1) продемонстрировать, по каким хозяйственно ценным признакам озимой мягкой пшеницы произошли существенные сдвиги благодаря селекционной работе (2) установить взаимосвязь урожайности с важнейшими признаками у сорта Таня, (3) оценить экономическую эффективность возделывания данного сорта при различных агротехнологических приемах. В диссертации установлена зависимость показателей экологической пластичности и стабильности сорта Таня по семи хозяйственно-ценным признакам от ежегодных климатических колебаний, уточнен агроэкологический паспорт сорта Таня. Результаты работы прошли апробацию на отечественных и международных научных конференциях и были опубликованы в виде 15 статей, из них 3 в рецензируемых научных журналах из списка ВАК.

По оригинальности, новизне, достоверности материалов и сделанному на основе исследований заключению работа соответствует критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание учёной степени кандидата наук, а её автор Команов Евгений Александрович заслуживает присвоения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Хлесткина Елена Константиновна
Доктор биологических наук,
член-корреспондент РАН,
директор Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова»,
ул. Большая морская, 42-44,
Санкт-Петербург, 190000
тел.: +7(812)3125161
e-mail: director@vir.nw.ru
Санкт-Петербург, 26 октября 2026 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации 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 (сельскохозяйственные науки)

Озимая мягкая пшеница является важнейшей продовольственной культурой. В современном сельскохозяйственном производстве ключевое значение приобретают сорта, обладающие широкой экологической адаптивностью и стабильной продуктивностью. Сорт озимой мягкой пшеницы Таня создан в Национальном центре зерна им. П.П. Лукьяненко и внесен в Государственный реестр РФ в 2005 году, относится к системообразующим сортам: он занимает около 1 млн га посевных площадей и ежегодно высевается объемом более 170 тыс. тонн семян. В связи с этим детальный, комплексный анализ его агробиологических особенностей, пластичности, стабильности и реакции на агротехнические приемы представляет собой высокую научную и практическую ценность.

Диссертационная работа Е.А. Команова, посвященная систематизации накопленного многолетнего материала по сорту Таня, несомненно, актуальна. Проведенный Е.А. Командовым глубокий систематический анализ богатого экспериментального материала, накопленного за 46-летний период работы селекционеров НЦЗ им. П.П. Лукьяненко, позволил выявить селекционный сдвиг относительно сорта Безостая-1. Установленные закономерности формирования урожайности, корреляционные взаимосвязи с хозяйственно-ценными признаками, а также параметры экологической пластичности и стабильности по основным ключевым признакам могут быть использоваться в селекции и сельскохозяйственном производстве.

Достоверность полученных выводов не вызывает сомнений. Они базируются на большом объеме многолетних полевых данных (многофакторные опыты, 38 агровариантов, более 500 наблюдений по каждому признаку). Автором грамотно применен широкий спектр современных статистических методов.

Приведенные в автореферате результаты исследований изложены грамотно и убедительно, подкреплены статистическими расчетами и, несомненно, имеют теоретическую и практическую ценность. Считаем, что диссертационная работа Команова Евгения Александровича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор

заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. «Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)».

ведущий научный сотрудник лаборатории
иммунитета растений к болезням
доктор биологических наук
(03.02.07 – Генетика,
03.02.12 – Микология) Мироненко Нина Васильевна

ведущий научный сотрудник лаборатории
иммунитета растений к болезням
кандидат биологических наук
(06.01.11 - Защита растений,
03.02.07 - Генетика) Баранова Ольга Александровна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ФГБНУ ВИЗР)

Почтовый адрес: Россия, 196608, г. Санкт-Петербург-Пушкин, шоссе Подбельского, д.3,
Телефон, e-mail: 8 (812)4705110, nina2601mir@mail.ru

26.10.2026

Подпись руки Мироненко Н.В., Барановой О.А.
Удостоверяю
Секретарь директора М.М. Кошталева

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный исследовательский центр
Институт цитологии и генетики
Сибирского отделения
Российской академии наук»
630090, г.Новосибирск, пр. Академика Лаврентьева, д.10

Отзыв

на автореферат диссертации Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи с её адаптивностью», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Пшеница как ведущая зерновая культура занимает особое место в мировом земледелии, являясь не только важнейшим источником продовольственного обеспечения населения, но и основой пищевой промышленности. В современных условиях возрастающей потребности в продовольствии и изменения климатических условий особую актуальность приобретает совершенствование существующих и создание новых сортов, способных обеспечивать стабильные и высокие урожаи в различных почвенно-климатических условиях. Важной особенностью селекции озимой пшеницы является потребность вести отбор на большое количество хозяйственно-значимых признаков одномоментно.

Работа посвящена всестороннему изучению селекционно-значимых признаков мягкой озимой пшеницы сорта Таня, раскрытию его потенциала для селекции, сортоиспытаний и производства.

Актуальность исследования не вызывает сомнений, поскольку посвящена всестороннему изучению одного из ведущих сортов озимой пшеницы, занимающего значительные посевные площади. Автор убедительно обосновал необходимость детального анализа особенностей сорта Таня, который уже более 20 лет остается одним из самых востребованных селекционных достижений. Методологическая база исследования построена на комплексном подходе к изучению объекта. Особенно ценно, что работа базируется на обширном экспериментальном материале, собранном за длительный период наблюдений (2010-2025 гг.). Использование многофакторного полевого опыта с 38 агровариантами обеспечивает высокую достоверность, полученных автором, результатов.

Автору удалось установить взаимосвязь урожайности сорта Таня с важнейшими хозяйственно-ценными признаками (колосостой, озернённость колоса, ёмкость ценоза, масса зерна с колоса, содержание белка и клейковины, высота растений), а также доказать влияние условий года на показатели экологической пластичности и стабильности по этим хозяйственно-ценным признакам. Вместе с этим, автор показал экономическую эффективность возделывания сорта Таня при различных элементах технологии возделывания. Помимо этого, Командовым Е.А. впервые сделан анализ обширного экспериментального материала за многолетний период исследований и на примере создания сорта Таня показан сдвиг за 46-летний период селекции в НЦЗ имени П.П. Лукьяненко (Краснодар).

Практическая значимость результатов подтверждается внедрением рекомендаций в производство НПХ «Кореновское», НПХ «Калинина» и НПХ «Кубань». Особенно ценны разработанные автором уточненные параметры агроэкологического паспорта сорта. Рекомендации по использованию сорта в производстве обоснованы и подкреплены конкретными данными. Автор предлагает четкие параметры для эффективного возделывания сорта.

Результаты исследований были представлены на 4 научных конференциях. Основное содержание работы отражено в 15 научных статьях, в т.ч. 3 из них – в рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Считаем, что диссертация Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи с её адаптивностью» является законченной научно-квалификационной работой. Все положения, вынесенные на защиту автором, подтверждаются научными результатами и не вызывают сомнений. По актуальности, научной и прикладной значимости полученных результатов, объёму и глубине исследований диссертация отвечает Положению о порядке присуждения учёных степеней, а её автор заслуживает присуждения учёно степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Даём согласие на размещение, указанных в отзыве, персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение, указанных в отзыве, персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.



Гончаров Николай Петрович,

д.б.н., академик РАН, главный научный сотрудник Сектора генетики пшениц ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук (ФИЦ ИЦиГ СО РАН)», (г. Новосибирск); e-mail: gonch@bionet.nsc.ru



Кручинина Юлия Владимировна,

к.б.н., научный сотрудник Сектора генетики пшениц ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук (ФИЦ ИЦиГ СО РАН)», (г. Новосибирск); e-mail: kruchinina2023@mail.ru

23 октября 2026 г.

Адрес: пр. ак. Лаврентьева 10,

г. Новосибирск-90, 630090, РФ

Сл. тел.: +7-(383)-363-349-38 (добавочный 1212)

E-mail: gonch@bionet.nsc.ru, kruchinina2023@mail.ru

Подписи Н.П. Гончарова и Ю.В. Кручининой заверяю,

Ученый секретарь ИЦиГ СО РАН, к.б.н. Г.В. Орлова



Отзыв

на автореферат диссертации Команова Евгения Александровича «УНИКАЛЬНОСТЬ СОРТА ТАНЯ ПШЕНИЦЫ МЯГКОЙ ОЗИМОЙ В СВЯЗИ ЕЕ АДАПТИВНОСТЬЮ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Северный Кавказ – основная зона возделывания сортов мягкой пшеницы в РФ. Варьирование условий внешней среды и ежегодное действие стрессовых факторов являются лимитирующими факторами для получения стабильных урожаев. Создание высоко пластичных сортов мягкой пшеницы, обладающих широкой экологической адаптивностью и стабильной продуктивностью – актуальная задача региональных селекционных учреждений. Сорт озимой мягкой пшеницы Таня, созданный в Национальном центре зерна им. П.П. Лукьяненко, является ярким примером такого «сорта-шедевра». Его посевные площади в последние годы составляют около 1 млн га при ежегодном высеве более 170 тыс. тонн семян. Актуальность данной работы состоит в систематизации накопленного многолетнего материала по сорту Таня. Проведенный детальный анализ агробиологических особенностей, пластичности, стабильности и реакции на агротехнические приемы для сорта Таня указывает на высокую научную и практическую ценность работы.

Целью исследований являлось обоснование уникальных особенностей сорта озимой мягкой пшеницы Таня, потенциала его использования в селекции, сортоиспытании и производстве на основе многолетних исследований. Для выполнения данной цели был проведен 1) анализ стандартных статистических показателей выборки по каждому из показателей важнейших хозяйственно-ценных признаков; 2) оценена экологическая взаимосвязь урожайности с важнейшими хозяйственно-ценными признаками; 3) определена экологическая пластичность и стабильность сорта по важнейшим хозяйственно-ценным признакам; 4) оценен селекционный сдвиг относительно сорта Безостая 1; 5) уточнен агроэкологический паспорт сорта Таня с учетом его реакции на предшественники, сроки сева, нормы высева, уровень минерального питания, реакции на защиту фунгицидами; 6) проведен анализ показателей экономической эффективности возделывания сорта в зависимости от технологий возделывания.

Научная новизна заключается в том, что проведен масштабный ретроспективный анализ и продемонстрирован селекционный сдвиг за 46-летний период работы селекционеров НЦЗ им. П.П. Лукьяненко (относительно легендарного сорта Безостая 1). Установлены закономерности формирования урожайности, выявлены корреляционные взаимосвязи с хозяйственно-ценными признаками, а также определены параметры экологической пластичности и стабильности по семи ключевым признакам.

Практическая значимость выражена в прикладной направленности исследований. Усовершенствован и уточнен агроэкологический паспорт для сорта Таня; показаны особенности формирования урожая в зависимости от элементов технологии; проанализирована зависимость формирования урожая от важнейших хозяйственно-ценных признаков. Кроме того, аргументирована экономическая эффективность возделывания сорта при различных элементах технологии, что является востребованными для агропромышленного производства. Рекомендации, полученные на основе анализа обширного экспериментального материала, успешно внедрены в НПХ «Кореновское» НПХ «Калинина» и НПХ «Кубань».

В работе использованы общепринятые для данных исследований методы. Достоверность полученных выводов не вызывает сомнений. Они обоснованы многолетними экспериментами необходимым объемом полевых и лабораторных опытов и соответствующей статистической обработкой данных (дисперсионный, корреляционно-регрессионный анализ, расчет коэффициентов пластичности и стабильности по Эберхарту и Расселу). Результаты исследований были представлены на научно-методических советах в ФГБНУ «НЦЗ имени П.П. Лукьяненко» в 2010-2025 гг., на двух научных конференциях и на ежегодных мероприятиях, посвященных «дню поля» в ФГБНУ «НЦЗ им.П.П. Лукьяненко» в 2010-2025 гг., и в НПХ «Кореновское» Кореновского района Краснодарского края» в 2021-2025гг.

Основное содержание диссертационной работы отражено в 15 научных работах из которых 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Автореферат логично структурирован и полностью отражает суть проведенных исследований. Приведенные в автореферате результаты исследований не вызывают сомнений, выводы соответствуют изложенному материалу. Автореферат оформлен в соответствии с действующими правилами оформления и содержит сведения необходимые для оценки уровня диссертации. Актуальность проблемы, теоретическая и практическая значимость, оригинальность и достоверность экспериментального материала позволяют считать, что диссертационная работа Команова Евгения Александровича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. «Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)».

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Гультяева Елена Ивановна
доктор биологических наук (03.02.12 – микология), доцент по специальности «Защита растений»
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений» (ФГБНУ ВИЗР)
ведущий научный сотрудник лаборатории микологии и фитопатологии

196608 Санкт-Петербург-Пушкин, шоссе Подбельского, д.3
Тел. 8 (812)4705110
e-mail: eigultyaeva@gmail.com
21.10.2026

Подпись руки Гультяевой Е.И.
Удостоверяю
Секретарь директора

О Т З Ы В

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

Диссертационная работа Команова Евгения Александровича посвящена актуальной проблеме современной селекции и растениеводства – комплексной агроэкологической оценке сорта озимой мягкой пшеницы Таня, который уже более двадцати лет остается одним из самых востребованных селекционных достижений в производстве. Множественность сортов, их генетическое разнообразие и различная реакция на широкий спектр условий окружающей среды требуют научно обоснованной систематизации и разработки точного агроэкологического паспорта для каждого сорта. В условиях возрастающей изменчивости климата и необходимости максимально полной реализации потенциала продуктивности при сохранении качества зерна изучение адаптивных свойств сорта Таня приобретает ключевое значение для обеспечения продовольственной безопасности и эффективности зернового производства. Актуальность темы подтверждается масштабом возделывания сорта — ежегодно высевается более 170 тыс. тонн семян, что обеспечивает посевную площадь около 1 млн га.

Материалы, представленные в автореферате, свидетельствуют о масштабности и многоплановости проведенных исследований. Автором выполнен значительный объем работы: на основании 531 сортоопыта за период 2010–2023 гг. проанализирован обширный экспериментальный материал по важнейшим хозяйственно-ценным признакам, проведена оценка экологической пластичности и стабильности сорта по семи признакам, изучена реакция сорта на предшественники, сроки сева, нормы высева, уровень минерального питания и фунгицидную защиту. Методологическая база исследования, включающая современные методы дисперсионного, дисперсионно-регрессионного и корреляционно-регрессионного анализа (Statgraphics plus 4.0), расчет коэффициентов пластичности bi и стабильности Sdi по методике Эберхарта и Рассела, обеспечивает высокую степень достоверности полученных данных. Личный вклад соискателя на всех этапах

работы – от планирования и закладки многофакторного полевого опыта до внедрения рекомендаций в производство – не вызывает сомнений.

Установленные в диссертации закономерности формирования урожайности и качества зерна сорта Таня, а также выявленные взаимосвязи урожайности с хозяйственно-ценными признаками представляют собой значимый вклад в теорию селекции и сортоиспытания. Особого внимания заслуживает анализ селекционного сдвига за 46-летний период селекции в НЦЗ имени П.П. Лукьяненко: показано превышение по урожайности на 30,8%, емкости ценоза — на 38,1%, озерненности колоса — на 20,3% при снижении высоты растений на 22,4%. Выявленные автором высокие корреляционные связи урожайности с емкостью ценоза (r = +0,90), высотой растений (r = +0,82) и плотностью колосостоя (r = +0,66) формируют прочную основу для дальнейшей селекционной работы. Полученные данные об экологической пластичности и стабильности сорта по семи хозяйственно-ценным признакам имеют важное значение для планирования агротехнических приемов и сортовой агротехники.

Теоретическая значимость работы заключается в углублении представлений об адаптивном потенциале сорта Таня и создании научных основ для целенаправленного конструирования сортов интенсивного типа с широкой экологической пластичностью. Высокая практическая значимость диссертации убедительно подтверждена усовершенствованием точного агроэкологического паспорта сорта Таня, включающего рекомендации по предшественникам, срокам сева, нормам высева, дозам азотных подкормок и фунгицидной защите. Показано, что в сравнении со стандартными сортами Гром, Юка и Безостая 1, сорт Таня имел лучшую устойчивость к комплексу листовых заболеваний, поэтому в варианте без фунгицидных обработок по предшественнику эспарцет у него был сформирован самый высокий урожай, в среднем – 85,8 ц/га. Сорт Таня имел преимущество перед другими сортами по большинству предшественников, формировал максимальные урожаи при посеве в оптимальные и в конце оптимальных сроков сева, на высоком агрофоне. Наибольшую урожайность в среднем по предшественнику подсолнечник за 2022-2024 гг. сорт Таня имел при дозе азотной подкормки N70+N35 – 90,3 ц/га, что на 29,5 ц/га превышает контрольный вариант.

Оценивая автореферат в целом, следует отметить его логичную структуру, четкую формулировку цели и задач, аргументированность защищаемых положений. Степень апробации работы достаточно высока:

результаты докладывались на научно-методических советах ФГБНУ «НЦЗ имени П.П. Лукьяненко» в 2010–2025 гг., на всероссийских и международных конференциях, а также на «Днях поля» различного уровня. Публикационная активность соискателя (15 научных статей, в том числе 3 — в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ) полностью отражает содержание диссертации. Принципиальных замечаний к содержанию и оформлению автореферата нет.

Диссертационная работа Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи ее адаптивностью» является завершенным научным трудом, имеющим важное народно-хозяйственное значение. Диссертация отвечает требованиям пунктов 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, и заслуживает положительной оценки. Автор диссертации Команов Евгений Александрович достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Зеленева Юлия Витальевна
доктор биологических наук (06.01.07 – защита растений, год присуждения 2019), доцент (год присвоения 2016), старший научный сотрудник лаборатории Микологии и фитопатологии ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»
e-mail: zelenewa@mail.ru,
тел. +7 (915) 883-01-75

_____ Юлия Витальевна Зеленева

26 октября 2026 года

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений», 196608, Санкт-Петербург, г. Пушкин, ш. Подбельского, д. 3,
тел. +7 (812) 470-51-10, e-mail: info@vizr.spb.ru.

Подпись руки _____ 10.6.

Удостоверяю

Секретарь директора _____

Отзыв

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

Представленная работа посвящена глубокому систематическому анализу накопленного экспериментального материала для использования в селекции и сельскохозяйственном производстве. Речь идет о сорте Таня, который широко используется в производстве уже более 20 лет, а изучение его особенностей не носило комплексный характер. Недостаточно изучены особенности формирования сортом урожайности, качества зерна, его реакция на важнейшие агротехнические приемы, показатели экономической эффективности и пути ее повышения.

Целью исследований Команова Евгения Александровича явилось показать уникальные особенности сорта озимой мягкой пшеницы Таня, потенциал его использования в селекции, сортоиспытании и производстве.

В результате был проведен анализ стандартных статистических показателей выборки по важнейшим хозяйственно-ценным признакам у сорта Таня на основании 531 наблюдений по каждому показателю; проведена оценка экологической взаимосвязи урожайности у сорта Таня с важнейшими хозяйственно-ценными признаками; определена экологическая пластичность и стабильность сорта Таня по важнейшим хозяйственно-ценным признакам; оценен селекционный сдвиг относительно сорта Безостая 1; уточнен агроэкологический паспорт сорта Таня с учетом его реакции на предшественники, сроки сева, нормы высева, уровень минерального питания, реакции на защиту фунгицидами; проведен анализ показателей экономической эффективности возделывания сорта Таня в зависимости от технологий возделывания.

Представленная диссертация является завершенной научно-квалификационной работой, имеющей как теоретическое, так и большое практической значение.

Научная новизна исследований заключается в проведении уникального анализа 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; установлены взаимосвязи урожайности с важнейшими хозяйственно-ценными признаками у сорта Таня; показана экономическая эффективность возделывания сорта Таня при различных элементах технологии возделывания; доказано влияние условий года на показатели экологической пластичности и стабильности сорта Таня по семи хозяйственно-ценным признакам.

Практическая ценность работы состоит в том, что усовершенствован точный агроэкологический паспорт сорта Таня, показаны особенности

формирования урожая в зависимости от элементов технологии, сделана оценка зависимости урожая от важнейших хозяйственно-ценных признаков, что крайне важно для сельскохозяйственного производства региона и страны в целом.

Автором опубликовано 15 научных статей, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Степень достоверности полученных результатов основана на строгом соблюдении методики закладки и изучения сортов пшеницы в многофакторном полевом опыте. Исследования сорта Таня проводились длительный период времени на 38 агровариантах, накоплен большой массив данных, отличающиеся высокими показателями статистической достоверности. Полученные результаты, соответствуют общемировым тенденциям.

Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Волкова Галина Владимировна,
доктор биологических наук (06.01.07 – защита растений), член-корреспондент РАН, главный научный сотрудник, руководитель лаборатории иммунитета растений к болезням, заместитель директора по развитию и координации научно-исследовательской работы
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр биологической защиты растений» (ФГБНУ ФНЦБЗР)
Почтовый адрес: Россия, 350039, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 62
Телефон (861) 228-17-75, E-mail- galvol.bpp@yandex.ru

28.10.2026 г.

Подпись Г.В. Волковой заверяю
Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦБЗР /Е.А.Есауленко/

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи ее адаптивностью», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Актуальность темы не вызывает сомнений. Сорт озимой мягкой пшеницы Таня, включенный в Государственный реестр в 2005 г., на протяжении двух десятилетий остаётся одним из самых востребованных селекционных достижений, ежегодно высевается более 170 тыс. тонн семян на площади около 1 млн га. В условиях, когда реестр насчитывает 432 сорта озимой мягкой пшеницы, а селекция все больше отходит от универсальных сортов к научно обоснованным сортовым структурам, анализ причин столь длительного успеха конкретного генотипа представляет несомненный научный и практический интерес. Автор справедливо отмечает, что изучение особенностей сорта Таня до настоящего времени носило недостаточно комплексный характер, особенно в части экономической эффективности и реакции на агротехнические приемы.

Научная новизна работы заключается в систематическом обобщении 15-летнего массива экспериментальных данных, охватывающего 531 сортоопыт по каждому показателю. Впервые на примере одного сорта показан селекционный сдвиг за 46-летний период работы Национального центра зерна имени П. П. Лукьяненко относительно сорта Безостая 1, что позволяет количественно оценить прогресс отечественной селекции. Автором установлены корреляционные зависимости урожайности от хозяйственно-ценных признаков, оценены параметры экологической пластичности и стабильности, усовершенствован агроэкологический паспорт сорта.

С методологической точки зрения работа заслуживает высокой оценки. Использование двухфакторного дисперсионного анализа с 24 сортами и 38 агровариантами обеспечивает высокую вариабельность признаков и статистически достоверные корреляционные связи. Применение методики Эберхарта и Рассела, расчет коэффициентов пластичности и стабильности, обработка данных в Statgraphics plus 4.0 свидетельствуют о корректном применении современного статистического инструментария. Объем выборки (531 наблюдение) обеспечивает высокую достоверность результатов.

Раздел, посвященный экономической эффективности, представляет собой наиболее сильную часть работы. Автор анализирует влияние азотных подкормок на экономические показатели производства зерна сорта Таня. При внесении азота в дозах N70+N35 белок повышается до уровня «ценной» пшеницы, закупочная цена возрастает, себестоимость снижается, а чистый доход достигает 95 020 руб./га. Экономическая эффективность определяется

не минимизацией затрат, а оптимизацией соотношения «затраты - качество - цена».

Не менее ценными являются данные по экономике фунгицидной защиты. Автор показывает, что на среднем агрофоне достаточно одной обработки в фазу трубкования, на высоком и в семеноводческих посевах оптимальна двукратная защита. На низком агрофоне внесение фунгицида снижает чистый доход, что свидетельствует о необходимости дифференцированного подхода к защитным мероприятиям.

Диссертационная работа представляет собой завершенное научное исследование, обладающее несомненной научной новизной и практической значимостью. Автором выполнен большой объем экспериментальной работы, обработан обширный статистический материал, получены результаты, имеющие прямую практическую ценность для селекции и производства. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Горпинченко Ксения Николаевна,
доктор экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством, доцент, профессор кафедры статистики и прикладной математики ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» 350044, Россия, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, тел. 8(918)-68-45-000, e-mail: kubkng@mail.ru

Подпись Горпинченко Ксении Николаевны заверяю:

ВРИО начальника
отдела кадров
О.А. Абдразакова

16.10.2026

ОТЗЫВ
на автореферат диссертации Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи ее адаптивностью»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Диссертационная работа Команова Евгения Александровича посвящена изучению особенностей уникального сорта пшеницы мягкой озимой Таня. Данный сорт находится в Государственном реестре сортов и гибридов, допущенных к использованию 21 год и по-прежнему очень востребован, посевные площади под ним занимают около 1 млн га. Изучение системообразующих сортов-шедевров позволяет определить их уникальные особенности, потенциал использования в селекции, сортоиспытании и производстве. Более точно определить агроэкологические ниши, дать расширенные рекомендации производству.

Проведение комплексных многолетних исследований позволили установить взаимосвязи урожайности с важнейшими хозяйственно ценными признаками, доказать влияние условий года на показатели экологической пластичности и стабильности, определить экономическую эффективность возделывания сорта Таня при различных элементах технологии возделывания. Кроме того, 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.

Командовым Е.А. доказано, что успешному внедрению в производство сорта Таня способствовал значительный положительный селекционный сдвиг относительно сорта Безостая 1 по важнейшим хозяйственно ценным признакам, в частности по урожайности на 130,8 %, колосостою – 113,6 %, озерненности колоса – 120,3 %, емкости ценоза – 138,1 %, высоте растений – 77,6 %, содержанию белка в зерне – 89,0 %. В результате селекции у сорта Таня значительно снизилась высота растений, что способствовало повышению устойчивости к полеганию, урожайности и отзывчивости на высокий агрофон. При одинаковой норме высева сорт Таня формирует более плотные агрофитоценозы за счет более высокого продуктивного кущения. В работе обоснована селекционная ценность корреляционной модели сопряженности продуктивности сортов озимой пшеницы с хозяйственно ценными признаками, установлено влияние условий года на показатели экологической пластичности и стабильности сорта Таня по хозяйственно ценным признакам.

В диссертационной работе продемонстрировано, что для достижения высокой урожайности, необходимо с помощью агротехнических приемов способствовать повышению двух элементов урожайности – количества колосьев на единице площади и озерненности колоса, которые формируют показатель емкость ценоза, имеющий практически функциональную экологическую (средовую) связь с итоговым признаком.

Для разработки агротехнологического паспорта сорта Таня установлена реакция сорта на предшествующие культуры (колосовой, эспарцет, подсолнечник, кукуруза), сроки сева (оптимальный, конец оптимального и поздний), дозы азотных подкормок (8 вариантов), нормы высева (1,5 и 3,5 млн всхожих семян на гектар), внесение фунгицидов в разные фазы (трубкование, по флаг-листу и двукратная защита). Установлено, что сорт Таня имеет преимущество перед другими сортами по большинству предшественников, формирует максимальные урожаи при посеве в оптимальные и в конце оптимальных сроков сева, на высоком агрофоне. Наибольшую урожайность в среднем по предшественнику подсолнечник за 2022-2024 гг. сорт Таня имел при дозе азотной подкормки $N_{70}+N_{35}$ – 90,3 ц/га, что на 29,5 ц/га превышает контрольный вариант. 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; на среднем агрофоне для получения высокого урожая сорта Таня достаточно одной фунгицидной обработки в фазу трубкования растений. На высоком агрофоне и семеноводческих посевах лучше использовать двукратное внесение фунгицида в фазу трубкования и по флаг-листу.

Автором даны практические рекомендации для селекционной практики, производственных и семеноводческих посевов сорта пшеницы мягкой озимой Таня. Важным практическим итогом диссертационной работы является уточненный агроэкологический паспорт сорта Таня, регламентирующий оптимальные условия выращивания.

Заключение. Диссертационная работа Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи ее адаптивностью», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям пп. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. №842 (в действующей редакции), а ее автор Команов Евгений Александрович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Трунова Марина Валериевна,
доктор сельскохозяйственных наук (4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений), заместитель директора по научной работе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК), 350038, Россия, г. Краснодар, ул. Филатова, д. 17,
тел. (861) 254-29-99, e-mail: nir@vniimk.ru.

Трунова Марина Валериевна

10.11.2026

ОТЗЫВ

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

Расширение производства зерна пшеницы в России в значительной мере обеспечивается достижениями селекции, в частности, созданием высокопродуктивных экологически пластичных сортов озимой пшеницы. Для дальнейшей селекционной работы **актуально** обобщение многолетнего практического использования наиболее удачных сортов, к которым относится сорт озимой мягкой пшеницы Таня. В связи с этим автором проанализированы уникальные особенности сорта Таня, потенциал его использования в селекции, сортоиспытании и производстве.

В процессе работы автором был проведен комплексный анализ большого объема многолетних данных по использованию сорта Таня, включая его хозяйственно-ценные признаки, влияние экологических факторов на элементы продуктивности, сделано уточнение агроэкоэкологического паспорта и проведен анализ экономической эффективности с учетом технологий возделывания.

Научная новизна исследований связана с тем, что проведен ретроспективный анализ обширного многолетнего экспериментального материала, и на примере сорта Таня показан значительный сдвиг селекционных достижений за 46-летний период работы НЦЗ имени П.П. Лукьяненко. Доказано влияние условий года на показатели экологической пластичности и стабильности сорта Таня по семи хозяйственно-ценным признакам. Показана экономическая эффективность возделывания сорта Таня при различных элементах технологии возделывания.

Практическая ценность работы связана с тем, что усовершенствован агроэкологический паспорт сорта Таня, определены особенности формирования урожая в зависимости от элементов технологии.

Исследования выполнены на высоком научно-методическом уровне, с использованием широкого набора современных методов. Проанализирован большой объем экспериментального материала. Проведена статистическая обработка данных. Сделаны расчеты экономической эффективности при разных элементах технологии производства, сделаны рекомендации производству.

Результаты исследований были апробированы на научно-методических советах ФГБНУ «НЦЗ им. П.П Лукьяненко» в 2010-2025 гг., и научных конференциях различного уровня. По теме диссертации подготовлены 15 публикаций, включая 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Приведенные в автореферате результаты исследований не вызывают сомнений, выводы соответствуют задачам и изложенному материалу. Автореферат оформлен в соответствии с действующими правилами оформления авторефератов и содержит необходимые сведения для оценки уровня диссертации.

Таким образом, диссертационная работа Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи ее адаптивностью» соответствуют требованиям пп. 9-11, 13, 14 Положения о порядке присуждения учёных степеней, утверждённого постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842 (в действующей редакции), а её автор Команов Е.А. заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Я, Плотникова Людмила Яковлевна, даю согласие на включение моих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства
Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Омский государственный
аграрный университет имени П.А. Столыпина»
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ),
доктор биологических наук, профессор,
научные специальности 03.00.24 – Микология,
03.00.12 – Физиология и биохимия растений Л.Я. Плотникова

644008 РФ, г. Омск, Институтская пл.-1
Тел. раб. (3812)65-12-66
e-mail: lya.plotnikova@omgau.org

30.10.2026 г.

Подпись Л.Я. Плотниковой заверяю:

Ученый секретарь ученого совета
ФГБОУ ВО Омский ГАУ Н.А. Дмитриева

Отзыв

на автореферат **Команова Евгения Александровича** на тему «Уникальность сорта ТАНЯ пшеницы мягкой озимой в связи с адаптивностью», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Краснодарский край вносит огромный вклад в зерновое производство Российской Федерации благодаря работе селекционеров Национального центра зерна имени П.П. Лукьяненко, создающих широкий набор сортов, адаптированных к различным климатическим зонам, микрозонам и технологиям возделывания. Поэтому исследования автора, связанные с многолетним (2010-2023 гг.) изучением уникального сорта пшеницы мягкой озимой ТАНЯ, в сравнении с широко распространенными и популярными сортами ГРОМ и ЮКА, а также легендарным сортом БЕЗОСТАЯ 1, в 531-ом сортоопыте, позволили получить уникальные сведения, имеющие огромную ценность в теоретическом, научно-практическом и в производственном аспектах, являются своевременными, актуальными и востребованными наукой и реальным сектором экономики далеко за пределами региона исследований.

Экспериментальная часть диссертационной работы, изложенна в третьей, четвертой и пятой главе, представлена результатами исследований, выполненных с использованием большого количества многофакторных и однофакторных опытов (при анализе урожайности сорта – 569 опытов), заложенных под определенные цели и задачи исследований, с применением актуальных и апробированных методик, современных средств полевых, лабораторных и математических анализов. Полученные автором результаты имеют всестороннее и последовательное обсуждение в главах, выводы и заключения обоснованы и достоверны. Автореферат отражает итоги многолетних научных исследований и разработок, оформлен в соответствии с существующими требованиями.

С 2010 по 2024 гг. комплексно и всесторонне изучены уникальные особенности пшеницы мягкой озимой сорта ТАНЯ в связи с адаптивностью, охватывающие спектр различных хозяйственно-ценных признаков сорта, экологическую взаимосвязь признаков с условиями года, экологическую пластичность и стабильность сорта по урожайности и элементам структуры, рассмотрены основные технологические элементы при выращивании на разных агрофонах, усовершенствован агроэкологический паспорт сорта и представлены экономические показатели возделывания сорта ТАНЯ по различным предшественникам, уровню агрофона, применения фунгицидов и двух норм высева в сравнении с сортами ГРОМ, ЮКА и БЕЗОСТАЯ 1.

Несомненную новизну имеет глубокий и комплексный подход к изучению взаимодействия определенного генотипа к большому разнообразию условий среды, создаваемых как природой, так и человеком, и очень важно, что результаты исследований и обсуждений вылились в реальные предложения селекции и семеноводства.

По материалам диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе – три в изданиях, рекомендованных ВАК РФ.

Существенных замечаний к работе не имеется, однако требуется пояснение к предложению «Стоимость полученного зерна составила 96110 руб. на 1 га посева, что на **100324** руб. превышает показатель высококачественного сорта Безостая 1» (стр. 15, абз. 3 автореферата).

В целом, по своей актуальности, научной новизне, содержанию и объему проведенных исследований диссертационная работа соответствует требованиям, предъявленным к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор, Команов Евгений Александрович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Даем согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

Доктор сельскохозяйственных наук (4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений), ведущий научный сотрудник, начальник отдела селекции и семеноводства пшениц Поволжского НИИСС – филиала СамНЦ РАН — Кинчаров Александр Иванович

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.07. Защита растений), доцент по кафедре защита растений, ведущий научный сотрудник лаборатории инновационных технологий в сфере селекции, семеноводства и семеноведения Поволжского НИИСС – филиала СамНЦ РАН — Кинчарова Марина Николаевна

ФГБУН Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук (СамНЦ РАН); Поволжский НИИСС – филиал СамНЦ РАН
Адрес: 446442, Самарская обл., пгт. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, 76
Тел. +7 927 705 8171; e-mail: kincharov_ai@mail.ru

22 октября 2026 г.

Подпись Кинчарова А.И. и Кинчаровой М.Н. заверяю:
заместитель директора по науке
Поволжского НИИСС – филиала СамНЦ РАН А.К. Антимонов

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи ее адаптивностью», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Автореферат диссертационного исследования посвящён всестороннему и комплексному анализу накопленного богатого экспериментального материала по сорту озимой мягкой пшеницы Таня, который мог бы использоваться в селекции и сельскохозяйственном производстве, а также в опытах по агроэкологической паспортизации. В ходе работы были проанализированы особенности формирования сортом урожайности, качества зерна, его реакция на важнейшие агротехнические приемы, показатели экономической эффективности и пути ее повышения.

Цель и задачи исследования четко сформулированы и логично вытекают из актуальной проблематики повышения урожайности и качества сорта Таня с учетом потенциала его использования в селекции, сортоиспытании и производстве и уточнения агроэкологического паспорта сорта с учетом его реакции на предшественники, сроки сева, нормы высева, уровень минерального питания, реакции на защиту фунгицидами.

Научная новизна заключается в комплексном глубоком анализе 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. Кроме того, доказано влияние условий года на показатели экологической пластичности и стабильности сорта Таня по семи хозяйственно-ценным признакам.

Практическая значимость проведенного исследования заключается в усовершенствовании точного агроэкологического паспорта сорта Таня, определении особенностей формирования урожая в зависимости от элементов технологии, оценки зависимости урожая от важнейших хозяйственно-ценных признаков.

Обоснованность и достоверность полученных выводов диссертационной работы подтверждается статистической обработкой экспериментальных данных и высокой экономической эффективностью. По материалам диссертационной работы опубликовано 15 научных работ, в том числе 3 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Рекомендации полученные на основе анализа обширного экспериментального материала, успешно внедрены в НПХ «Кореновское» НПХ «Калинина» и НПХ «Кубань».

В целом автореферат отражает фундаментальный и прикладной характер исследования, демонстрирует системный подход и значительный вклад в аграрную науку. Работа соответствует современным научным требованиям, имеет четко обозначенный объект и предмет исследования,

аргументированно выделяет основные положения для защиты. Положения, выносимые на защиту, соответствуют поставленным задачам и подтверждаются выводами. Методология и методы, примененные в исследовании, современные и соответствуют поставленным задачам.

По содержанию автореферата диссертационная работа Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи ее адаптивностью», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат биологических наук
(4.1.2 – Селекция, семеноводство
и биотехнология растений),
доцент кафедры
генетики, селекции и семеноводства,
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ Казакова Виктория Викторовна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ), 350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, телефон/факс: +7 (861) 221-59-42, +7 (861) 221-58-85, e-mail: mail@kubsau.ru

Подпись Казаковой В.В. заверяю Нач. Отдела Кадров М.И. Удовицкая

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи её адаптивностью» представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

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. В производстве возделываются сорта шедевры, которые являются системообразующими и занимают огромные площади.К таким относится сорт озимой мягкой пшеницы Таня, который был внесен в Государственный Реестр РФ в 2005 году.

Несмотря на то, что сорт Таня широко используется в производстве уже более 20 лет, изучение его особенностей до сего времени носило недостаточно комплексный характер. Поэтому, автором поставлена цель показать уникальные особенности сорта озимой пшеницы Таня, потенциал его использования в селекции, сортоиспытании и производстве.

Автором сделан анализ обширного экспериментального материала, установлены взаимосвязи урожайности с важнейшими хозяйственно-ценными признаками у сорта Таня, показана экономическая эффективность возделывания изучаемого сорта.

Считаю, что диссертационная работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп.9-14 «Положения о

присуждении учёных степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор, Команов Евгений Александрович, заслуживает присуждения искомой учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Ведущий научный сотрудник лаборатории
иммунитета и защиты растений ФГБНУ
«Аграрный научный центр «Донской»,
канд. сельскохозяйственных наук Шишкин
Николай Васильевич

06.01.09 – растениеводство

Подпись Шишкина Н.В. заверяю:
главный ученый секретарь ФГБНУ
«Аграрный научный центр «Донской», канд.
сельскохозяйственных наук Гуреева
Алла Владимировна

10.11.2026

Федеральное Государственное Бюджетное Научное Учреждение
«Аграрный Научный Центр «Донской»»
адрес: 347740, Ростовская область, г. Зерноград
Научный городок д. 3
тел.:8-863-59-41-4-68
vniizk30@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи ее адаптивностью» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Диссертационная работа Команова Е.А. посвящена всестороннему анализу одного из наиболее значимых сортов озимой мягкой пшеницы селекции НЦЗ имени П.П. Лукьяненко – сорта Таня, который на протяжении двадцати лет остаётся в числе самых востребованных в производстве: ежегодно высевается более 170 тыс. тонн его семян на площади около 1 млн га. Актуальность работы определяется необходимостью научного обоснования особенностей сортов-«шедевров», обеспечивающих широкую адаптивность, и разработки точных агроэкологических паспортов для наиболее полной реализации их потенциала. Отличительной чертой работы является обширный многолетний экспериментальный материал: 531 сортоопыт за 2010–2023 гг., ежегодное изучение 24 сортов в 38 агровариантах, что позволило с высокой статистической надёжностью оценить взаимосвязи признаков, экологическую пластичность и стабильность сорта по методике Эберхарта и Рассела.

По результатам исследований получены важные научные результаты. В их числе:

- Количественная оценка селекционного сдвига относительно сорта Безостая 1: превышение по урожайности на 30,8 %, по ёмкости ценоза на 38,1 %, по озернённости колоса на 20,3 % при снижении высоты растений на 22,4 %.
- Установление тесной экологической связи урожайности с ёмкостью ценоза ($r = +0,90$), высотой растений ($r = +0,82$) и плотностью колосостоя ($r = +0,66$), что обосновывает приоритет агроприёмов, влияющих на формирование колосостоя до выхода растений в трубку.
- Оценка экологической пластичности и стабильности сорта Таня по семи хозяйственно-ценным признакам и влияния условий года на эти показатели.
- Уточнённый агроэкологический паспорт сорта с учётом реакции на предшественники, сроки сева, нормы высева, азотные подкормки и фунгицидную защиту, подкреплённый расчётами экономической эффективности.

В практическом плане производству предложены конкретные рекомендации: размещение сорта по лучшим предшественникам, посев в оптимальные сроки с нормой высева 3,5 млн всхожих семян на 1 га (1,5 млн – на семеноводческих посевах), дробное внесение азотных подкормок в дозах

N70+N35 или N35+N70 по подсолнечнику, обеспечивающее получение «ценной» пшеницы при наибольшем чистом доходе, а также дифференцированная фунгицидная защита в зависимости от агрофона. Рекомендации внедрены в НПХ «Кореновское», «Калинина» и «Кубань». Ценным для селекционной практики является предложение использовать сорт Таня в качестве эталонного стандарта по урожайности и адаптивности.

Рецензенту, в течение многих лет руководившему Международной программой улучшения озимой пшеницы (IWWIP) в Турции, хорошо известна роль сорта Безостая 1, который до настоящего времени возделывается в этой стране и долгое время служил эталоном адаптивности и качества зерна. Поэтому выбор Безостой 1 в качестве контроля для оценки селекционного прогресса представляется особенно удачным, а полученные результаты представляют интерес и для селекционных программ по озимой пшенице Центральной и Западной Азии.

Таким образом, представленная диссертационная работа Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи ее адаптивностью» на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 г.), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

23.10.2026

Моргунов Алексей Иванович, Кандидат с-х наук
Селекционер пшеницы Международного центра улучшения кукурузы и пшеницы (СИММИТ) 1991-2019,
Руководитель проекта, Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева, Шортанды, Казахстан

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Команова Евгения Александровича «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 (сельскохозяйственные науки)

Озимая мягкая пшеница является системообразующей культурой для нашего региона, и от того, насколько полно реализуется потенциал сорта в конкретных условиях возделывания, напрямую зависит эффективность использования земельных ресурсов и сохранение почвенного плодородия. Автор справедливо указывает, что по состоянию на 31 мая 2024 года в Государственный реестр включено 432 сорта озимой мягкой пшеницы, из которых 127 созданы селекцией Национального центра зерна им. П. П. Лукьяненко. Такое многообразие требует научно обоснованной систематизации и разработки точных агроэкологических паспортов, позволяющих максимально использовать достоинства каждого сорта. Сорт Таня, внесенный в реестр в 2005 году и ежегодно занимающий около 1 млн га, представляет собой идеальную модель для такого анализа.

Научная новизна исследования не вызывает сомнений. Впервые на обширном экспериментальном материале – 531 наблюдение по каждому показателю, проведен систематический анализ особенностей сорта Таня за многолетний период. На его примере показан селекционный сдвиг за 46-летний период селекции в НЦЗ им. П. П. Лукьяненко относительно сорта Безостая 1. Установлены взаимосвязи урожайности с важнейшими хозяйственно-ценными признаками, доказано влияние условий года на показатели экологической пластичности и стабильности сорта по семи признакам. Особую ценность представляет уточненный агроэкологический паспорт сорта Таня с учетом его реакции на предшественники, сроки сева, нормы высева, уровень минерального питания и защиту фунгицидами.

Уточненный агроэкологический паспорт сорта Таня – это не просто сводка данных по одному сорту. Это методическая основа для паспортизации других селекционных достижений. Именно такой подход позволяет перейти от рекомендаций «для всех» к точным, научно обоснованным технологиям, обеспечивающим сохранение почвенного плодородия и получение стабильных урожаев. В наших многолетних опытах мы неоднократно убеждались: без точного знания реакции сорта на агротехнические приемы невозможно ни сохранить плодородие почвы, ни реализовать потенциал самого сорта.

Практическая значимость исследования подтверждается конкретными результатами. Проведена оценка экономической эффективности, доказывающая рентабельность возделывания сорта Таня при различных агротехнических приемах. Рекомендации, полученные на основе анализа обширного экспериментального материала, успешно внедрены в НПХ «Кореновское», НПХ «Калинина» и НПХ «Кубань» Кореновского района Краснодарского края. Это является лучшим подтверждением того, что работа не осталась на бумаге, а нашла применение в реальном секторе сельского хозяйства.

По материалам исследований опубликовано 15 научных статей, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Основные положения работы прошли широкую научную апробацию на научно-методических советах ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко» в 2010–2025 гг., на Всероссийской научно-практической конференции Кубанского отделения ВОГиС (Краснодар, 2018), Международной конференции (Новосибирск, 2022), а также на мероприятиях «День поля» в 2010–2025 гг.

По содержанию автореферата диссертационная работа Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи с ее адаптивностью» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Кандидат сельскохозяйственных наук,
(06.01.02 – Мелиорация и орошаемое земледелие)
Герой труда Кубани, Заслуженный деятель
науки Кубани, Почетный работник
сельского хозяйства РФ, профессор кафедры
общего и орошаемого земледелия,
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ

20.10.2025 Василько Валентина Павловна

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ), 350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, телефон/факс: +7 (861) 221-59-42, +7 (861) 221-58-85, e-mail: mail@kubsau.ru

Подпись Василько В.П. заверяю

Личную подпись Василько В.П.
ЗАВЕРЯЮ:
Специалист по кадрам
Яковлева
ОТДЕЛ КАДРОВ

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Команова Евгения Александровича «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 (сельскохозяйственные науки)

Озимая мягкая пшеница является одной из базовых культур, определяющих устойчивость зернового комплекса и продовольственную безопасность страны. В условиях высокой насыщенности Государственного реестра сортами, их генетического разнообразия и различной реакции на средовые факторы особое значение приобретает научно обоснованная агроэкологическая паспортизация наиболее востребованных селекционных достижений. По состоянию на 2024 год в Государственный реестр включено 432 сорта озимой мягкой пшеницы, а только от селекции Национального центра зерна им. П. П. Лукьяненко в реестре насчитывается 127 сортов.

В этой связи диссертационная работа, посвященная комплексному изучению уникальности сорта Таня в связи с его адаптивностью, является безусловно актуальной. При такой множественности сортов критически важной становится их научно обоснованная систематизация и разработка точных агроэкологических паспортов, позволяющих максимально использовать достоинства каждого сорта и нивелировать его недостатки. Сорт Таня, внесенный в Государственный реестр в 2005 году и остающийся одним из самых востребованных селекционных достижений – последние четыре года ежегодно высевается более 170 тыс. тонн семян, что обеспечивает посевную площадь около 1 млн га, – представляет собой идеальную модель для такого анализа.

Автором справедливо отмечено, что, несмотря на более чем 20-летнее использование сорта в производстве, его особенности до настоящего времени изучены недостаточно комплексно: не раскрыты в полной мере закономерности формирования урожайности и качества зерна, реакция на важнейшие агротехнические приемы, экономическая эффективность и пути ее повышения.

Научная новизна исследования несомненна и подтверждается рядом принципиально новых результатов. Впервые на обширном экспериментальном материале (531 наблюдение по каждому показателю) проведен систематический анализ особенностей сорта Таня за многолетний период, на примере которого показан селекционный сдвиг за 46-летний период селекции в НЦЗ им. П. П. Лукьяненко относительно сорта Безостая 1.

Установлены взаимосвязи урожайности с важнейшими хозяйственно-ценными признаками, доказано влияние условий года на показатели экологической пластичности и стабильности сорта по семи признакам. Особую ценность представляет уточненный агроэкологический паспорт сорта Таня с учетом его реакции на предшественники, сроки сева, нормы высева, уровень минерального питания и защиту фунгицидами – это создает методическую основу для паспортизации других сортов.

Теоретическая значимость работы заключается в обосновании селекционной ценности корреляционной модели сопряженности продуктивности сортов озимой пшеницы с хозяйственно-ценными признаками. Показанные изменения вариационных рядов урожайности, структурных элементов и качества зерна относительно сорта Безостая 1 расширяют представления о направлении и масштабах селекционного прогресса в конкретном селекционном центре за почти полувековой период. Доказанная зависимость показателей экологической пластичности и стабильности от условий года углубляет теоретическую базу адаптивной селекции.

Практическая значимость исследования подтверждается конкретными результатами: усовершенствован точный агроэкологический паспорт сорта Таня, показаны особенности формирования урожая в зависимости от элементов технологии возделывания, проведена оценка экономической эффективности, доказывающая рентабельность возделывания сорта при различных агротехнических приемах. Рекомендации, полученные на основе анализа экспериментального материала, успешно внедрены в НПХ «Кореновское», НПХ «Калинина» и НПХ «Кубань» Кореновского района Краснодарского края.

По материалам исследований опубликовано 15 научных статей, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ. Основные положения работы прошли широкую научную апробацию на научно-методических советах ФГБНУ «НЦЗ им. П. П. Лукьяненко» в 2010–2025 гг., на Всероссийской научно-практической конференции Кубанского отделения ВОГиС (Краснодар, 2018), Международной конференции (Новосибирск, 2022), а также на мероприятиях «День поля» в 2010–2025 гг.

Исследование проведено на высоком научно-методическом уровне. Анализ сорта Таня выполнен на 38 агровариантах в многофакторном полевом опыте за длительный период времени, что обеспечило большой массив данных с высокими показателями статистической достоверности. Закладка и изучение сортов проводились в строгом соответствии с общепринятыми методиками. Полученные результаты соответствуют общемировым тенденциям.

По содержанию автореферата диссертационная работа Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи с ее адаптивностью» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Кандидат сельскохозяйственных наук
(4.1.1 – Общее земледелие и
растениеводство),
доцент кафедры
общего и орошаемого земледелия,
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ **Ничипуренко Евгений Николаевич**

22.10.2021

Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.01 – Общее земледелие),
доцент кафедры
общего и орошаемого земледелия,
ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ

Гладков Валерий Николаевич

22.10.2021

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ), 350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. Калинина, 13, телефон/факс: +7 (861) 221-59-42, +7 (861) 221-58-85, e-mail: mail@kubsau.ru

Подпись Ничипуренко Е.Н. и Гладкова В.Н. заверяю

ВРИО НАЧАЛЬНИКА ОТДЕЛА КАДРОВ О.А. АБДРАЗАКОВА

ОТЗЫВ

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

Большое количество сортов в производстве увеличивает потенциальные возможности эффективного производства, при этом каждый сорт вносит определённый вклад в этот показатель. В производстве возделываются и сорта шедевры, которые являются системообразующими и занимают огромные площади, к таким относится сорт озимой мягкой пшеницы Таня, который был внесён в Государственный Реестр РФ в 2005 году и по сей день остаётся в числе самых востребованных селекционных достижений, последние четыре года ежегодно высевается более 170 тыс. тонн семян, что обеспечивает посевную площадь около 1 млн га. Этот сорт длительное время изучается в опытах по агроэкологической паспортизации, поэтому мы посчитали уместным провести глубокий систематический анализ накопленного богатого экспериментального материала, который мог бы использоваться в селекции и сельскохозяйственном производстве.

Цель исследований – показать уникальные особенности сорта озимой мягкой пшеницы Таня, потенциал его использования в селекции, сортоиспытании и производстве.

Соискатель провёл анализ стандартных статистических показателей выборки по важнейшим хозяйственно-ценным признакам у сорта Таня на основании 531 наблюдений по каждому показателю; оценил у сорта Таня экологическую взаимосвязь урожайности с важнейшими хозяйственно-ценными признаками; определил экологическую пластичность и стабильность сорта Таня по важнейшим хозяйственно-ценным признакам; оценил селекционный сдвиг относительно сорта Безостая 1; уточнил

агроэкологический паспорт сорта Таня с учётом его реакции на предшественники, сроки сева, нормы высева, уровень минерального питания, реакции на защиту фунгицидами; провёл анализ показателей экономической эффективности возделывания сорта Таня в зависимости от технологий возделывания.

Автором 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; установлены взаимосвязи урожайности с важнейшими хозяйственно-ценными признаками у сорта Таня; показана экономическая эффективность возделывания сорта Таня при различных элементах технологии возделывания; доказано влияние условий года на показатели экологической пластичности и стабильности сорта Таня по семи хозяйственно-ценным признакам.

Усовершенствован точный агроэкологический паспорт сорта Таня, показаны особенности формирования урожая в зависимости от элементов технологии, сделана оценка зависимости урожая от важнейших хозяйственно-ценных признаков.

Методология и методы исследований основаны на анализе научных публикаций, определении исследовательских приоритетов, разработке программы исследований, организации лабораторных и полевых экспериментов, наблюдений, учётов, статистическом анализе данных и интерпретации результатов.

Основные положения диссертационной работы доложены на научно-методических советах в ФГБНУ «НЦЗ имени П.П. Лукьяненко», всероссийских и международных научно-практических конференциях.

По материалам диссертации опубликовано 15 научных статей, в том числе 3 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

Личный вклад автора отражён 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 отчётов и научных публикаций, внедрения рекомендаций в сельскохозяйственное производство.

Диссертация состоит из введения, 5 глав, заключения, предложений селекционной практике и производству, списка литературы и приложений. Содержит 165 страницы компьютерного текста, 30 таблиц и 15 рисунков. Библиографический список включает 190 источник, из которых 22 – работы иностранных авторов.

Достоинством работы, является то, что в ходе селекционной работы был усовершенствован точный агроэкологический паспорт сорта Таня, показаны особенности формирования урожая в зависимости от элементов технологии, сделана оценка зависимости урожая от важнейших хозяйственно-ценных признаков.

В целом проведённые исследования вызывают положительное впечатление, особенно достижения сорта Таня в урожайности, адаптивности, устойчивости к биотическим и абиотическим факторам среды, высокой экологической пластичности по большинству хозяйственно ценных признаков, отзывчивости на интенсификацию технологий возделывания. Автореферат описан грамотным научным языком. Использованные методики и условия проведения исследований позволяют получать обоснованные результаты и делать соответствующее заключение. Основные положения, выдвинутые на защиту, в основном подтверждаются данными экспериментальных исследований в полевых и лабораторных опытах. Работа методически выдержана, поставленные цели и задачи исследований реализованы. Материалы автореферата свидетельствуют о высокой теоретической и практической подготовке соискателя учёной степени в области селекции.

Считаем, что диссертационная работа в полной мере соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14

«Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор Команов Евгений Александрович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат с.-х. наук (06.01.09 – растениеводство), младший научный сотрудник отдела технологий зерновых и кормовых культур Селекционно-семеноводческого центра – структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»

Зенкова Зенкова Наталья Анатольевна

Кандидат биол. наук (03.00.16 – экология), научный сотрудник отдела технологий зерновых и кормовых культур Селекционно-семеноводческого центра – структурное подразделение Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр биологических систем и агротехнологий Российской академии наук»

Воропаев Воропаев Сергей Борисович

Дата 16.10.2026 г.

460051, Оренбургская область, г. Оренбург, пр. Гагарина, 27/1
Контактный телефон: 8(3532) 30-83-46
e-mail: natalya.zenkova1977mail@mail.ru

Подписи кандидатов с.-х. и биол. наук Зенковой Натальи Анатольевны и Воропаева Сергея Борисовича заверяю:

Соловьева Е.В.

РУКОВОДИТЕЛЬ КАДРОВОЙ СЛУЖБЫ
ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН
Соловьева Е.В.
подпись

Отзыв

на автореферат диссертации **Команова Евгения Александровича** на тему: «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи ее адаптивностью» представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Диссертационная работа Команова Евгения Александровича на тему «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи ее адаптивностью» выполнена в ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко», г. Краснодар, и посвящена актуальной проблеме – комплексному изучению ключевых свойств сорта «Таня»» (в том числе формирование урожайности, качество зерна, реакция на важнейшие агротехнические приемы, показатели экономической эффективности), который является одним из наиболее востребованных сортов озимой мягкой пшеницы в Российской Федерации.

Актуальность исследования Евгения Александровича определяется отсутствием глубокого систематического анализа накопленного богатого экспериментального материала по агроэкологической паспортизации данного сорта, который мог бы использоваться в селекции и сельскохозяйственном производстве.

Исследование выполнено по общепринятым методикам, которые изложены в разделе «Материалы и методы исследований». Сравнение сорта «Таня» с другими сортами озимой мягкой пшеницы было произведено по двум направлениям: историческому и современному. В качестве исторического контроля автором был выбран сорт «Безостая 1», районированный более 70 лет назад (в 1959 году) и имевший большой производственный успех в СССР и за его пределами. В качестве современного контроля были выбраны сорта «Гром» и «Юка», востребованные в производстве в настоящее время.

В ходе проведенного исследования Евгения Александровича впервые на обширном материале была произведена оценка селекционного сдвига сорта «Таня» относительно сорта «Безостая 1» по восьми важнейшим хозяйственно-ценным признакам. На основании сравнения с сортом «Безостая 1» были выявлены ключевые экологические и физиологические механизмы, обеспечившие успешное внедрение в производство сорта «Таня»: увеличение значений элементов урожайности, способность формировать более плотные агрофитоценозы за счет более высокого продуктивного кущения, высокий уровень экологической пластичности. По результатам сравнения сорта «Таня» с другими современными востребованными в производстве сортами было показано, что преимущество сорта «Таня» связано с такими свойствами, как более высокая урожайность

по большинству предшественников, лучшая устойчивость к комплексу листовых заболеваний, а также высокий уровень белка в зерне.

Теоретическая значимость работы заключается в количественном описании экологических и физиологических механизмов, обеспечивших успешное использование сорта «Таня» в производстве, что дополняет существующие представления о механизмах микроэволюции сортов в агроэкосистемах после начала их хозяйственного использования. Полученные Евгением Александровичем данные о являются новыми для науки и, безусловно, могут быть использованы для оптимизации существующих методов селекции.

Практическая значимость исследования также не вызывает сомнений. Выявлены два элемента урожайности (количество колосьев на единице площади и озернённость колоса), которые повышают урожайность сорта и которые можно направленно улучшать с помощью агротехнических приемов. Разработанные Евгением Александровичем предложения селекции и производству могут быть эффективно использованы в прикладных областях аграрного производства, связанных с обеспечением продовольственной безопасности.

Диссертационная работа Команова Евгения Александровича представляет собой законченное исследование, выполненное на высоком теоретическом и экспериментальном уровне, а также соответствует требованиям ВАК РФ для кандидатской диссертации. Диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней»), а её автор заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Гончаров Антон Александрович,
кандидат биологических наук (03.02.08 – экология),
старший научный сотрудник
лаборатории почвенной зоологии и общей энтомологии
Федерального государственного бюджетного учреждения науки
Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова РАН (ИПЭЭ РАН),
119071, Москва, Ленинский проспект, дом 33,
тел.: 8 (495) 633-09-22
E-mail: anton.goncharov@sevin.ru

2 ноября 2026 г.

Подпись Гончарова А. А.
Заверяю, зав.канц. ИПЭЭ РАН
02 11 2026 г.

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Команова Е.А.
«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 (сельскохозяйственные науки)

Каждый сорт характеризуется своими уникальными генетическими, морфобиологическими и потребительскими характеристиками. Знание их – залог успеха при дальнейшем использовании конкретного сорта в непрерывно ведущейся селекционной работе, а также получении максимально возможной реализации заложенного потенциала при его хозяйственном использовании.

В связи с этим диссертационная работа Команова Е.А., целью исследований которой стало комплексное изучение морфобиологических, адаптационных, хозяйственно-ценных и технико-экономических показателей сорта озимой пшеницы сорта Таня, обладает необходимыми элементами актуальности и новизны.

Научная новизна исследований заключается в изучении на примере сорта Таня изменения урожайности, а также ряда показателей элементов структуры урожая и качества зерна за 46-летний период селекционных работ в сравнении с сортом Безостая 1, который стал этапным в истории отечественной селекции; установлении взаимосвязи урожайности с важнейшими хозяйственно-ценными признаками указанного сорта; определении влияния климатических условий на показатели экологической пластичности и стабильности по семи хозяйственно-ценным признакам; выявлении экономической эффективности от применения различных элементов технологии возделывания.

Практическая значимость работы заключается в усовершенствовании агроэкологического паспорта сорта Таня, установлении особенностей формирования урожая в зависимости от важнейших хозяйственно-ценных признаков и элементов технологии возделывания.

Представленная соискателем работа является законченным научным трудом, имеющим научное и практическое значение. Выводы и рекомендации являются следствием полученных экспериментальных данных, которые обработаны методами дисперсионного, корреляционного и регрессионного анализов с использованием современных компьютерных программ.

Замечаний по существу изложения экспериментального материала нет. Сомнения полученные данные и сделанные на их основе выводы не вызывают. Однако есть некоторая неясность, возникшая при чтении автореферата.

На стр.6 (2-й абзац) раздела “Условия проведения … исследований” отмечено, что “Ежегодно в полевом опыте изучалось 24 сорта озимой пшеницы в 38 агровариантах”. Но в автореферате речь идет о 4-х сортах (Таня, Гром, Юка и Безостая 1). А где остальные и какова их роль в контексте заявленной цели исследований? Желательно дать пояснение.

В целом, судя по автореферату, диссертация Команова Е.А. отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Кандидат сельскохозяйственных наук,
ведущий научный сотрудник,
руководитель лаборатории селекции
озимой пшеницы и тритикале; Дорохов Б.А.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева»
(ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева»)
397463 Воронежская область, Таловский район, пос. 2-го участка Института им. Докучаева, квартал 5, д.81, тел. +7-4735245537, e-mail: niish1c@mail.ru

Подпись Дорохова Б.А ЗАВЕРЯЮ:
Начальник ОК ФГБНУ «Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева» Рассыпайлова Н.А.

Даю согласие на размещение указанных в отзыве персональных данных на официальном сайте организации и в единой информационной системе, включение указанных в отзыве персональных данных в аттестационное дело и их дальнейшую обработку.

28.10.2026 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертационной работы **Команова Евгения Александровича** на тему «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи с ее адаптивностью», выполненной в ФГБНУ «Национальный центр зерна имени П.П. Лукьяненко» и представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

На 31 мая 2024 года в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию, было включено 432 сорта озимой мягкой пшеницы. При таком выборе хозяйствам нужны точные сведения о том, как каждый сорт отзывается на условия года, предшественник и элементы технологии. Без них трудно выстроить сортовую структуру посевов и полностью использовать возможности сорта. Тема диссертации Е.А. Команова, посвященной многолетнему анализу одного из самых распространенных сортов юга России, актуальна.

Цель работы состояла в том, чтобы на основе многолетних исследований показать особенности сорта Таня и возможности его использования в селекции, сортоиспытании и производстве. Опыты проведены с 2010 по 2025 год на выщелоченном черноземе в центральной зоне Краснодарского края. Ежегодно изучали 24 сорта в 38 агровариантах, различавшихся предшественниками, сроками сева, нормами высева, уровнем азотного питания и фунгицидной защитой. Стандартами служили сорта Гром и Юка, контролем была Безостая 1. Для обработки данных применены дисперсионный, корреляционный и регрессионный анализ, параметры пластичности и стабильности рассчитаны по методике Эберхарта и Рассела. Большой объем выборки (531 сортоопыт) и адекватные методы обеспечивают достоверность выводов.

В работе оценен селекционный сдвиг сорта Таня относительно Безостой 1. Таня превосходит контроль по урожайности на 30,8 % и по плотности колосостоя на 13,6 %, уступая ему по содержанию белка и натуре зерна. Установлено, что урожайность сорта теснее всего связана с емкостью ценоза, высотой растений и колосостоем. Пластичность и стабильность оценены по семи хозяйственно ценным признакам для каждого года отдельно, это позволило проследить, как условия года меняют реакцию сорта.

Наиболее значимым для производства результатом я считаю уточненный агроэкологический паспорт сорта. Для центральной зоны края оптимальным признан посев около 10 октября с нормой высева 3,5 млн всхожих семян на гектар. В семеноводческих посевах норму рекомендовано снижать до 1,5 млн, что более чем вдвое повышает коэффициент размножения. На высоком агрофоне сорт окупает двукратную фунгицидную обработку, на низком агрофоне обработка фунгицидом снижает чистый доход и рентабельность. Рекомендации прошли производственную проверку в трех научно-производственных хозяйствах.

Научная новизна работы не вызывает сомнений. Впервые на таком большом массиве данных показан селекционный сдвиг за 46 лет селекции в НЦЗ имени П.П. Лукьяненко и дана экономическая оценка разных элементов технологии для одного сорта. Результаты доложены на конференциях и днях поля, по теме диссертации опубликовано 15 работ, в том числе 3 в изданиях, рекомендованных ВАК.

К автореферату есть два небольших замечания. Первое касается расхождений в цифрах. Например, в разделе 4.2 говорится о 569 сортоопытах вместо 531. Отставание от Безостой 1 по массе 1000 зерен в разделе 3.1 составляет 1,8 г, а в пункте 3 заключения указано 2,1 г. Среднее содержание белка в таблице 1 равно 13,0 %, в пункте 9 заключения 13,1 %. Второе замечание скорее пожелание. В заключении широкая адаптивность сорта связывается с пшенично-ржаной транслокацией 1BL/1RS, однако генетическая характеристика сорта в автореферате не приводится. Данные об аллелях генов Rht, Ppd и Vrn у сорта Таня сделали бы объяснение его уникальности более полным.

Отмеченные недочеты не влияют на общую положительную оценку работы.

Диссертация Команова Е.А. представляет собой самостоятельное завершенное исследование. Она отвечает требованиям Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 № 842, к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Старший научный сотрудник
лаборатории спидбридинга в селекции
сельскохозяйственных культур федерального
государственного бюджетного научного
учреждения «Всероссийский научно-
исследовательский институт
сельскохозяйственной биотехнологии»,
кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.12 – кормопроизводство и
луговодство)
Телефон: +7 903 101 91 92
E-mail: avdeevbio@yandex.ru

Авдеев Сергей Михайлович

«26» октября 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» (ФГБНУ ВНИИСБ)
Адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 42
Тел.: +7 (499) 976-65-44
Адрес электронной почты: iab@iab.ac.ru

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«26» октября 2026 г. _____ С.М. Авдеев

Подпись С.М. Авдеева заверяю
Специалист по кадрам
Шафран И.К. Ерунова

ОТДЕЛ КАДРОВ

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Команова Евгения Александровича** «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 (сельскохозяйственные науки).

Сортов, которые десятилетиями держат на себе зерновое производство страны, в истории селекции единицы. Во второй половине прошлого века таким сортом была Безостая 1 академика П.П. Лукьяненко. Сегодня это место по праву занимает сорт Таня, и я без колебаний отношу его к шедеврам современной отечественной селекции.

Сорт включен в Государственный реестр в 2005 году и уже больше двадцати лет остается одним из самых востребованных в стране. В последние четыре года ежегодно высевают свыше 170 тыс. тонн его семян, это около миллиона гектаров посевов. Такая судьба выпадает немногим сортам, и тем ценнее, что Е.А. Команов взялся дать ей научное объяснение. До этой работы сорт Таня, несмотря на огромные площади, комплексно не изучался.

Автор опирается на материал, который под силу собрать только крупному селекционному центру. С 2010 по 2025 год в опытах группы паспортизации сортов НЦЗ имени П.П. Лукьяненко ежегодно изучали 24 сорта в 38 агровариантах, и по сорту Таня накоплен 531 сортоопыт. Сравнение с Безостой 1 на таком массиве позволило оценить селекционный сдвиг за 46 лет работы краснодарской школы селекции, и он оказался значительным. Средняя урожайность Тани составила 82,0 ц/га против 62,7 ц/га у Безостой 1, максимальная достигла 109,6 ц/га. Емкость ценоза выросла на 38,1 %, озерненность колоса на 20,3 %, а высота растений уменьшилась почти на четверть.

Нашей лаборатории, которая много лет работает вместе с Национальным центром зерна по генетике короткостебельности и реакции пшеницы на фотопериод, особенно близка мысль автора о том, что перестройка всего комплекса признаков у сорта Таня началась со снижения высоты. Убедительно показано, как у современного сорта изменилась связь урожайности с элементами ее структуры. У Тани урожайность практически функционально связана с емкостью ценоза ($r = +0,90$) и заметно зависит от плотности колосостоя ($r = +0,66$), у Безостой 1 связь с колосостоем гораздо слабее ($r = +0,36$). Крупность зерна на урожай Тани почти не влияет, тогда

как у Безостой 1 эта связь средняя. Выходит, что Таня закладывает основу урожая к цветению и меньше зависит от погоды в период налива. Для Кубани с ее жарким и засушливым июнем это очень ценное свойство, и оно во многом объясняет стабильность сорта по годам.

Хорошо проработан и анализ экологической пластичности. За годы изучения Таня одиннадцать раз входила в восьмерку самых урожайных сортов из 24, а коэффициент b_i по урожайности почти во все годы находился в пределах от 0,96 до 1,19. Даже в экстремальном 2012 году сорт сохранил среднюю пластичность.

Большую практическую ценность имеет уточненный агроэкологический паспорт. Свой урожайный потенциал Таня лучше всего раскрывает по эспарцету, при посеве 20 октября почти не теряет в урожае, а при позднем посеве 1 ноября уступает оптимальному сроку всего 5,5 ц/га. По подсолнечнику лучшие результаты дают подкормки $N_{70}+N_{35}$ и $N_{35}+N_{70}$. Зерно в этих вариантах соответствует ценной пшенице, рентабельность превышает 180 %. Отдельно хочу сказать об устойчивости сорта к листовым болезням. Без единой фунгицидной обработки по эспарцету Таня сформировала в среднем 85,8 ц/га, на 22,3 ц/га больше Безостой 1. Рекомендации автора уже внедрены в НПХ «Кореновское», «Калинина» и «Кубань».

Предложение автора использовать Таню в селекционном процессе как эталонный сорт я полностью поддерживаю.

Автореферат написан ясным языком, хорошо иллюстрирован, выводы следуют из полученных данных. Основные результаты опубликованы в 15 работах, три из них вышли в журналах из перечня ВАК.

Считаю, что диссертация Команова Евгения Александровича является законченной научно-квалификационной работой, выполненной на высоком уровне, и соответствует требованиям пунктов 9, 10, 11, 13 и 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842. Ее автор, безусловно, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Старший научный сотрудник, заведующий лабораторией прикладной геномики и частной селекции сельскохозяйственных растений федерального государственного бюджетного научного учреждения «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» (ФГБНУ ВНИИСБ), кандидат биологических наук (03.00.15 – генетика)
Телефон:+7 (499) 976-65-44
E-mail: divashuk@gmail.com

Дивашук Михаил Георгиевич

«26» октября 2026 г.

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной биотехнологии» (ФГБНУ ВНИИСБ)
Адрес: 127550, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 42
Тел.: +7 (499) 976-65-44
Адрес электронной почты: iab@iab.ac.ru

Даю согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

«26» октября 2026 г. _____ М.Г. Дивашук

Подпись М.Г. Дивашука заверяю:
специалист по кадрам
И.К. Сердюкова

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ОТДЕЛ КАДРОВ