Председателю диссертационного
совета 35.02.019.05 на базе
ФГБОУ ВО «Кубанский
государственный аграрный
университет имени И. Т. Трубилина»
профессору Н.Н. Нещадиму

Сведения об официальном оппоненте

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

Фамилия, Имя, Отчество	Шевченко Сергей Николаевич
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений
Наименование диссертации	Селекция ярового ячменя и пшеницы для условий Среднего Поволжья
Ученое звание	–
Академическое звание	Академик РАН
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук (Самарский НИИСХ – филиал СамНЦ РАН)
Наименование подразделения	Отдел селекции
Должность	Заведующий отделом селекции
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)	
1. Оценка урожайности, содержания белка в зерне и пленчатости ярового ячменя в условиях Среднего Поволжья / Е. Н. Шаболкина, С. Н. Шевченко, А. А. Бишарев [и др.] // Зерновое хозяйство России. – 2023. – Т. 15, № 4. – С. 72-77. – DOI 10.31367/2079-8725-2023-87-4-72-77. 2. Влияние параметров углеводно-амилазного комплекса и содержания белка в зерне на хлебопекарное качество озимой ржи / Е. Н.	

Шаболкина, С. Н. Шевченко, А. А. Бишарев, Н. В. Анисимкина // Российская сельскохозяйственная наука. – 2024. – № 2. – С. 68-72. – DOI 10.31857/S2500262724020139.

3. Результаты селекции многорядных сортов ячменя для засушливых условий среднего Поволжья / С. Н. Шевченко, Д. О. Долженко, А. А. Бишарев, И. А. Калякулина // Российская сельскохозяйственная наука. – 2025. – № 1. – С. 14-20. – DOI 10.7868/s3034582025010038.

4. Оценка качества зерна пленчатых и голозерных сортов ячменя для пригодности на крупяные цели / Е. Н. Шаболкина, С. Н. Шевченко, Д. О. Долженко [и др.] // Зерновое хозяйство России. – 2026. – Т. 18, № 3. – С. 23-29. – DOI 10.31367/2079-8725-2026-104-3-23-29.

5. Шуплецова, О. Н. Влияние салициловой кислоты на продуктивные признаки регенерантных линий ячменя в условиях почвенных стрессов / О. Н. Шуплецова, И. Н. Щенникова, С. Н. Шевченко // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2025. – Т. 26, № 5. – С. 1007-1014. – DOI 10.30766/2072-9081.2025.26.5.1007-1014.

6. Аминокислотный состав белков голозерного ячменя / Е. Н. Шаболкина, С. Н. Шевченко, Д. О. Долженко [и др.] // Зерновое хозяйство России. – 2025. – Т. 17, № 2. – С. 13-19. – DOI 10.31367/2079-8725-2025-97-2-13-19.

7. Особенности селекции голозёрного ярового ячменя / В. С. Сидоренко, С. Н. Шевченко, Д. О. Долженко [и др.] // Зернобобовые и крупяные культуры. – 2025. – № 4(56). – С. 115-125. – DOI 10.24412/2309-348X-2025-4-115-125.

Доктор сельскохозяйственных наук,
академик РАН,
заведующий отделом селекции
Самарского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН С.Н. Шевченко

Номер телефона: +7 (846-76) 2-11-40
e-mail: samniish@mail.ru

Подпись С.Н. Шевченко удостоверяю,
Ученый секретарь
Самарского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН Л.Ф. Лигастаева

7.09.2026

ОТЗЫВ

официального оппонента доктора сельскохозяйственных наук, академика РАН Шевченко Сергея Николаевича на диссертационную работу Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи с ее адаптивностью», представленную к защите в диссертационный совет 35.2019.05 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Актуальность темы исследований. Состояние и перспективы развития сельского хозяйства, связанные с возрастающими потребностями населения страны в полноценном питании, во многом определяются возможностями увеличения производства и улучшения качества продукции.

В большинстве случаев производств, основанных на использовании живых систем, центральное место занимает биологический объект с его достоинствами и недостатками. При производстве зерна таким объектом является сорт, от характеристик которого зависит уровень технологии и его экономический успех.

Большой выбор сортов, их разнообразие по уровню адаптивности к различным условиям возделывания в меняющихся по годам погодным и климатическим изменениям, требуют научно-обоснованный подход к выбору, с целью максимального использования их достоинств и преимуществ. Большое количество сортов в производстве увеличивает возможности различных условий интенсификации, однако требует, при этом, высокий уровень квалификации при принятии управленческих решений. Разработка агроэкологических паспортов сортов, с раскрытием их возможностей и недостатков делает этот выбор осознанным и объективным.

В связи с этим работа, выполненная соискателем по оценке значимости сорта мягкой озимой пшеницы Таня, который на протяжении длительного времени возделывается в производстве, изучению эффекта «мега сорта» с позиции его адаптивности и долголетия, позволяет получить ценный материал и разработать методологию создания таких сортов, что не входит в противоречие с задачами создания мозаики сортов и их адресности для определенных условий.

Несомненная актуальность представленных исследований определяется обобщением многолетних экспериментальных данных, сделанных на их основе конкретных и адресных выводов и заключений.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Обоснованность научных положений подтверждена результатами многолетних (15 лет) исследований, проведенных автором.

Полученные результаты научно и практически обоснованы. Вывод и рекомендации сформулированы на основе содержания диссертации и имеют достаточную научную и практическую значимость для селекции сортов мягкой озимой пшеницы для условий юга европейской части Российской Федерации, а также для других сопредельных регионов.

Достоверность и научная новизна исследований. В течение пятнадцати вегетационных периодов мягкой озимой пшеницы были проведены полевые исследования, заложены многочисленные, многофакторные опыты, в соответствии с апробированными методиками.

В каждом случае оценивается достоверность на основе нескольких методов статистической обработки экспериментальных данных, корректно сравниваются эти методы по информативности и трудоемкости для селекционной практики. Проведен анализ литературных данных за длительный период, включая опыт классиков мировой селекции, а также современных отечественных и зарубежных научных публикаций.

Исследования носят пионерский характер по установлению тенденций изменений и направлений краснодарской селекции и ее вкладу в увеличение продуктивности мягкой озимой пшеницы за почти полувековой период.

Следует отметить, что эти выводы сделаны на обширном экспериментальном материале. Также высоким уровнем новизны обладают заключения об изменениях пластичности и стабильности сорта в уникальных условиях вегетационных периодов, складывающиеся при изменении агроклиматических ресурсов.

Значимость полученных результатов для науки и практики. В результате обобщения обширного экспериментального материала сделано заключение о селекционном вкладе в повышение продуктивности пшеничного растения на организменном и ценотическом уровне, определены направления дальнейшего улучшения архитектоники ценоза с целью его совершенствования. Установлены особенности формирования урожая зерна в зависимости от элементов технологии производства и важнейших хозяйственно-ценных признаков сортов.

Наряду с этим в диссертационной работе содержится материал по уточненному агроэкологическому паспорту сорта Таня, который имеет широкое распространение в производстве Российской Федерации на площади более 1 миллиона гектар ежегодно.

Апробация работы. За годы исследований диссертант активно выступал на конференциях и советах соответствующего направления и опубликовал достаточно большое количество научных статей, в том числе в изданиях, рекомендованных ВАК РФ. Что особенно важно для оценки диссертационной работы – практическое применение полученных результатов. Рекомендации, полученные на их основе, внедрены в трех структурных подразделениях Национального центра зерна им. П.П. Лукьяненко, которые по существу являются флагманами семеноводства озимой пшеницы на Кубани.

Соответствие работы требованиям, предъявляемым к диссертации, ее структура и объем. Диссертационная работа выполнена в соответствии с требованиями ВАК и ГОСТ 7.0.11-2011. Диссертационная работа тщательным образом логически выстроена, структурирована. Диссертационная работа состоит из введения, 5 глав, заключения, предложений селекции и производству, списка употребляемых в работе терминов и сокращений, списка литературы и приложений. Научная работа изложена на 165 страница компьютерного текста, содержит 30 таблиц, 15 рисунков, 27 приложений и 190 литературных источников, в том числе 23 иностранных авторов.

Во введении обсуждаются вопросы системного подхода к выбору сортов мягкой озимой пшеницы для различных технологий производства и перечисляются задачи решения проблемы (всего 6 пунктов). Определены новизна, теоретическая и практическая значимость работы. Изложены основные положения диссертации, выносимые на защиту.

В первой главе представлен обзор научной литературы о состоянии селекции мягкой пшеницы в России и мире. Подробно проанализирована деятельность отдельных центров по созданию озимых и яровых сортов, имеющих выдающиеся значения с позиции из адаптивности и значимости для производства. Представлено квалифицированное обсуждение проблемы создания сортов с комплексом хозяйственно-ценных признаков и свойств, методов отборов и оценок таких форм. Определены критерии оценок сортов с широкой нормой реакции на меняющиеся условия среды, обоснована модель сортовой структуры для отдельных регионов выращивания мягкой озимой пшеницы.

С высокой степенью полноты в литературном обзоре обсуждены проблемы оценок стабильности и адаптивности основных генотипов пшеницы. Делается обоснованный вывод о комплексной оценке изучаемых признаков созданных сортов и селекционного материала.

Во второй главе детально рассматриваются почвенно-климатические условия поведения полевых экспериментов в годы проведения исследований. Следует отметить длительность такой работы (15 лет), которая позволила накопить обширный экспериментальный материал, а в сочетании с хорошо организованными севооборотами и вариантами (38 агровариантов) изучаемых факторов, сделать его максимально информативным и объективным.

Представленны методики проведения исследований, методы статистической обработки экспериментальных данных, и расчет коэффициентов ценности генотипов, выполненные на их основе.

В третьей главе представлены исследования по изучению вариации урожайности и элементов ее структуры у сортов озимой пшеницы Таня в сравнении с Безостой 1. Установлено, что за 14 лет изучения в 531 сортоопытах преимущество сорта Таня над стандартом по главнейшему признаку (зерновая продуктивность) составляет более четверти, при очень высоких абсолютных значениях.

При этом размах изменчивости признака (коэффициент вариации) у сорта Таня оказался выше Безостой 1, что говорит о его большей технологичности и способности лучше отзываться на приемы. Аналогичные ряды изменчивости других признаков (густота продуктивного стеблестоя, число зерен в колосе, зерновой емкости ценоза) подтвердили преимущества сорта над стандартом и раскрыли их вклад в основной признак. По качеству зерна изменчивость показателей за этот же временной промежуток подтвердил высокие абсолютные параметры у сорта Безостая 1, при этом у сорта Таня они также находятся на уровне ценной или сильной пшеницы.

Изучение изменчивости высоты растений позволило сделать вывод об обоснованности редукции высоты ценоза у интенсивных сортов и достижения на этой основе прогресса в зерновой продуктивности за счет перераспределения пластических веществ, устойчивости к полеганию и значительной отзывчивости на повышение уровня технологии возделывания.

Логичным завершением изучения изменчивости зерновой продуктивности у двух сортов, относящихся к выдающимся, было установление селекционного сдвига важнейших хозяйственно-ценных признаков, определяющих его. Установлено, что преимущество сорта Таня связано со способностью формировать более продуктивный стеблестой, иметь более озерненный колос и соответственно, иметь более высокую зерновую емкость ценоза. Суммарно это позволило повысить урожайность зерна сорта Таня более чем на 30%.

В четвертой главе рассматриваются закономерность влияния условий года на экологическую взаимосвязь хозяйственно-ценных признаков у четырех сортов мягкой озимой пшеницы. Использование четырех сортов с разным уровнем интенсивности и фенотипических признаков позволило выявить высокий вклад признаков зерновой емкости ценоза у всех биотипов. Это говорит о высокой ценности расчетного показателя, основанного на способности генотипов формировать продуктивный стеблестой и хорошо озерненный колос. Хотя вклад последних у сортов, относящихся к разным биотипам значительно варьирует. Вклад других признаков, влияющих на продуктивность (масса зерна с колоса, его крупность и выполненность) у изучаемых сортов носит неоднозначный характер, что указывает на возможные варианты моделей сортов с высоким уровнем зерновой продуктивности за счет отдельных признаков.

У современных сортов была отмечена высокая положительная связь урожайности с высотой растений, это обусловлено способностью сортов хорошо отзываться на высокие агрофоны.

В работе приведен обширный экспериментальный материал за 15 лет по расчетам экологической пластичности и стабильности у сорта Таня по показателям зерновой продуктивности, элементами ее составляющих, качеству зерна и высоте растений. На основе этих данных сделаны корректные выводы о ценности сорта в изменяющихся условиях выращивания и проявления признаков адаптивности, в широком смысле

позволяющих иметь ему высокую востребованность в производстве. Сделано заключение о том, что сорт Таня при высоком уровне урожайности, превышающим показателем всех вариантов в годы с высокими показателями экологической пластичности, имеет особое преимущество над изучаемыми сортами на высоком агрофоне, а при низком значении экологической пластичности – на низком агрофоне. При этом коэффициенты экологической стабильности у этого сорта изменяется в пределах, подтверждающей высокую достоверность установленных закономерностей.

Пятая глава посвящена детальной разработке «паспорта» сорта Таня. Точный агротехнологический паспорт позволяет в максимальной степени использовать потенциал сорта, подбирать технологию возделывания, обеспечивающую сочетание максимальных значений урожайности, качества зерна и экономических показателей.

Таня – высокоинтенсивный сорт - чем лучше агротехнические условия, естественные и техногенные, тем выше его урожайность, качество зерна и преимущество перед стандартными сортами. В среднем за годы изучения по 531 сортоопыту урожайность сорта составила 82,0 ц/га, что на 19,3 ц/га превышает сорт Безостая 1.

Сорт Таня формировал высокие значения элементов урожайности: плотности колосостоя, количества зерен в колосе, что обусловило высокое значение показателя зерновой ёмкость ценоза. По этим показателям изучаемый сорт значительно превосходил сорт Безостая 1. При одинаковой норме высева сорт Таня формирует более плотные агрофитоценозы за счет более высокого продуктивного кущения (в среднем преимущество в колосостое составляет 83 колоса/м^2, а максимальное количество колосьев достигает 1150 на 1 м^2).

В результате селекции у сорта Таня значительно снизилась высота растений. По данным опыта она составила 84,7 см, - на 24,4 см ниже показателя сорта Безостая 1, что способствовало повышению устойчивости к полеганию, урожайности и отзывчивости на высокий агрофон.

В сравнении со стандартными сортами Гром, Юка и Безостая 1, сорт Таня имеет лучшую устойчивость к комплексу листовых заболеваний, поэтому в варианте без фунгицидных обработок по предшественнику эспарцет у него был сформирован самый высокий урожай, в среднем 85,8 ц/га. 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.

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.

В разделе «экономическая эффективность возделывания сорта Таня» широко представлен материал по расчету уровня рентабельности и доходности различных технологий возделывания озимой пшеницы. Показано преимущество сорта Таня по сравнению со стандартными сортами. Многовариантность расчетов экономических показателей от отдельных агроприемов, а также их синергетический эффект в комплексной интенсификации, позволили получить весьма убедительные доказательства, что сорт как элемент технологии занимает в ней центральное место.

В целом, выводы и практические рекомендации для селекции и производства по использованию результатов исследований сформулированы и обоснованы на обширнейшем фактическом материале, который включает достаточное количество учётов. Соискатель чётко сформулировал цель и задачи исследований на основе анализа литературы и запросов современного селекционного процесса. Конкретные задачи и правильные подходы к их решению дают полное представление об объёме выполненных работ.

Автореферат соответствует тексту диссертации. Написан хорошим литературным языком, стилистически выдержан, что свидетельствует о высокой научной квалификации соискателя.

Замечания по диссертации и автореферату.

1. В главе 1 «Обзор литературы», при описании методов создания сорта яровой мягкой пшеницы Саратовская 29 хотелось бы увидеть ссылки на первоисточники – публикации А.П. Шехурдина, а не комментарии этих работ другими авторами (страница 40).

2. В главе 3 разделе 3.4 при анализе селекционного сдвига у сорта Таня по важнейшим хозяйственным признакам относительно Безостой 1 делается вывод: «Изменение комплекса хозяйственно-ценных признаков у сорта Таня произошло в первую очередь в связи со значительным, на 22,4%, снижением высоты растений относительно сорта Безостая 1» (страница 71). Это весьма упрощенное объяснение феномена нового сорта. Очевидно, трансгрессия по элементам, определяющим продуктивность, и другим признакам и свойствам сыграли не меньшую роль в этом.

3. В предложениях селекции и производстве отсутствуют рекомендации по использованию уникального сорта озимой мягкой пшеницы Таня в селекционном процессе в качестве исходного материала для создания нового генетического пула и сортов нового поколения (страница 112).

К сожалению, в работе имеются отдельные орфографические ошибки и незначительные опечатки.

Однако, сделанные замечания и отмеченные недостатки не затрагивают принципиальные положения диссертации и не снижают научной и практической ценности проведённых исследований.

Заключение. Представленная диссертационная работа Команова Евгения Александровича на тему «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи с её адаптивностью» является научно-квалификационным трудом, имеющим большое народно-хозяйственное значение, в котором содержится решение важных теоретических и

практических вопросов селекции и интенсификации технологий возделывания пшеницы не только на юге России. По актуальности, научной новизне, теоретической и практической значимости, объёму выполненных экспериментальных исследований, апробации и публикациям диссертационная работа соответствует критериям п.п.9-14 «Положения о порядке присуждения учёных степеней», утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г.№ 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, 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).

Официальный оппонент:
Доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, академик РАН, заведующий отделом селекции Самарского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук

Сергей Николаевич Шевченко
09.10.2026 г.

Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук (Самарский НИИСХ – филиал СамНЦ РАН), 446250, Самарская обл., пгт. Безенчук, ул. К. Маркса, 41, тел.: (846-76) 2-11-40

Подпись доктора сельскохозяйственных наук, академика РАН. Сергея Николаевича Шевченко заверяю:
Ученый секретарь
Самарского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН Л. Ф. Лигастаева

ознакомлен
Команов Е.А.
03.11.2026

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

Сведения об официальном оппоненте

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

Фамилия, Имя, Отчество	Ковалев Виктор Савельевич
Ученая степень (с указанием шифра специальности научных работников, по которому защищена диссертация)	Доктор сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений)
Наименование диссертации	Селекция сортов риса для Краснодарского края и Адыгеи и разработка принципов их рационального использования
Ученое звание	Профессор
Полное наименование организации в соответствии с уставом на момент представления отзыва	ФГБНУ «Федеральный научный центр риса»
Наименование подразделения	отдел селекции
Должность	главный научный сотрудник
Список основных публикаций в рецензируемых научных изданиях за последние 5 лет (от 5 до 15 публикаций)	
1. Исследование агроценозов сортов риса с разной крупностью зерна / М. А. Скаженник, В. С. Ковалев, Л. В. Есаулова [и др.] // Рисоводство. – 2022. – № 1(54). – С. 18-25. – DOI 10.33775/1684-2464-2022-54-1-18-25. 2. Исследование продукционных процесов интенсивных и экстенсивных сортов риса / И. В. Балясный, М. А. Скаженник, В. С. Ковалев, Т. С. Пшеницына // Рисоводство. – 2023. – № 3(60). – С. 14-20. – DOI 10.33775/1684-2464-2023-60-3-14-20. 3. Сопряженность урожайности и элеметов ее структуры агроценозов риса / И. В. Балясный, М. А. Скаженник, В. С. Ковалев, Т. С. Пшеницына // Рисоводство. – 2023. – № 2(59). – С. 25-30. – DOI 10.33775/1684-2464-2023-59-2-25-30. 4. Формирование урожайности и элеметов ее структуры сортов риса / М. А.	

Скаженник, В. С. Ковалев, А. О. Григорьев, Т. С. Пшеницына // Рисоводство. – 2023. – № 2(59). – С. 19-24. – DOI 10.33775/1684-2464-2023-59-2-19-24.
5. Продуктивность сортосмесей риса в зависимости от генотипа сорта и условий выращивания / Л. В. Есаулова, В. С. Ковалев, А. М. Оглы, Н. И. Вахрушева // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2024. – № 113. – С. 129-133. – DOI 10.21515/1999-1703-113-129-133.
6. Донорно-акцепторные отношения как критерий отбора растений риса на продуктивность: оценка уборочного индекса главного побега / М. А. Скаженник, В. С. Ковалев, Л. В. Есаулова [и др.] // Овощи России. – 2026. – № 2. – С. 12-19. – DOI 10.18619/2072-9146-2026-2-12-19.
7. Использование сортосмесей риса в производстве / Л. В. Есаулова, С. В. Гаркуша, В. С. Ковалев [и др.] // Зерновое хозяйство России. – 2026. – Т. 18, № 1. – С. 81-86. – DOI 10.31367/2079-8725-2026-102-1-81-86.

Доктор сельскохозяйственных наук,

профессор В.С. Ковалев

«7» сентября 2026 г.

Подпись В.С. Ковалев заверяю:

Секретарь руководителя А.В. Рыло

ОТЗЫВ

официального оппонента на диссертационную работу Команова Евгения Александровича «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи с ее адаптивностью», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Актуальность избранной темы. Пшеница является важнейшей продовольственной культурой мира с максимальным ареалом возделывания (примерно 220 млн. га) и валовыми сборами зерна более 800 млн. тонн. Наша страна по площадям возделывания пшеницы 27,2 млн. га (по данным на 2020 год) уступает лишь Индии и входит в тройку лидеров по валовым сборам, с результатом около 10 % от мирового. Достижения российских селекционеров и аграриев позволили нашей стране не только вернуться за короткий срок в пул экспортеров зерна пшеницы, но и занять в нем доминирующие позиции со стабильным показателем экспорта на уровне 40 млн. тонн, что составляет четверть всей мировой торговли. Россия единственная страна, которая может реально и оперативно увеличить производство зерна пшеницы, имея ресурсы как для возвращения в культуру заброшенных сельскохозяйственных земель, так и за счет улучшения агротехники, а главное, за счет наиболее эффективного способа – создания и внедрения новых высокопродуктивных сортов озимой пшеницы с повышенной адаптивностью к неблагоприятным условиям среды. Поэтому грядущие успехи России в производстве продовольствия являются главным резервом в борьбе с обостряющейся проблемой голода во всем мире и послужат заслуженному росту влияния нашей страны на глобальной мировой политической арене.

Селекционная школа академика Павла Пантелеймоновича Лукьяненко признана не только в нашей стране, но и далеко за ее пределами. С созданием шедевра Мировой классической селекции высоко адаптивного, продуктивного, качественного, устойчивого к полеганию и

листовым болезням сорта озимой мягкой пшеницы Безостая 1 во многом была решена проблема голода не только в СССР, но и в странах Восточной Европы, Причерноморья. Сорт Безостая 1 послужил основой для создания еще более урожайных сортов во многих научных учреждениях и селекционных фирмах всего мира. Его потомками стали сотни сортов, занимающие сегодня десятки миллионов гектаров посевов, отводящихся под возделывание пшеницы. Сегодня сорта, созданные учениками и последователями академика П.П. Лукьяненко в Национальном центре зерна, носящем его имя, занимают половину озимопшеничного клина России и с учетом возделывания в странах СНГ и ближнего зарубежья дают 10% мировых валовых сборов зерна пшеницы. Одним из выдающихся современных сортов селекции «НЦЗ им. П.П. Лукьяненко», с большими ареалами, популярностью и длительной историей возделывания стал сорт озимой пшеницы Таня, достойный для более глубокого изучения и описания в представленной диссертантом квалификационной кандидаткой работе.

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. В процессе выполнения исследований диссертантом был получен большой объем научных данных. За годы проведения исследований в рамках 531 сортоопыта было изучено влияние предшественника, нормы высева, сроков сева, подкормок минеральными удобрениями и фунгицидных защит от листовых болезней на динамику показателей продуктивности и элементов структуры урожая, формирование показателей качества зерна и важнейших морфологических признаков растений сорта озимой пшеницы Таня в меняющихся агроклиматических условиях возделывания.

Результаты исследований позволили уточнить и обосновать агротехнологический паспорт сорта озимой пшеницы Таня в связи с его отношением к предшественникам, срокам сева, нормам высева, уровню минерального питания, создаваемого весенними азотными подкормками,

реакцией на внесение фунгицидов. Все это привело к выявлению агроэкологических ниш, где возделывание сорта Таня будет наиболее экономически целесообразно, с максимальной прибылью и минимальной себестоимостью товарной продукции.

Установлен вектор селекционного сдвига, достигнутый созданием сорта Таня в сравнении со стандартным сортом Безостая 1, по урожайности 130,8%, колосостою 113,6%, озерненности колоса 120,3%, емкости ценоза 138,1%, высоте растений 77,6%. Вычислены корреляционные взаимосвязи урожайности сорта озимой пшеницы Таня с хозяйственно-ценными признаками: продуктивным колосостоем +0,66; озерненностью колоса +0,25; емкостью ценоза +0,90; массой 1000 зерен - 0,09; массой зерна с колоса +0,22; содержанием протеина +0,16; клейковины +0,18; натурой зерна +0,07 и высотой растений +0,82. Вычислены коэффициенты экологической пластичности и стабильности сорта Таня по урожайности и элементам ее структуры, по показателям качества зерна.

Вышесказанное позволяет сделать заключение об обоснованности научных положений, выносимых на защиту, объективности и корректности заключения и предложений селекции и производству, предложенным автором по результатам диссертационной работы.

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

Научная новизна исследований. На примере создания сорта озимой пшеницы Таня показан вектор селекционного сдвига за 46-летний период селекции пшеницы в НЦЗ им. 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.

Структура диссертации. Диссертационная работа Евгения Александровича Команова изложена на 165 страницах. Состоит из введения; 5 глав, включающих обзор литературы; места, условий, объектов, материалов и методов исследований; результатов исследований, представленных в 3 главах; заключения; предложения селекции и производству, списка употребляемых в работе терминов и сокращений и списка литературы. Иллюстративный материал представлен 30 таблицами, 15 рисунками и 27 приложениями. Библиография включает 190 наименований, в том числе 23 работы зарубежных авторов.

В обзоре литературы очень широко рассмотрены аспекты важности культуры пшеницы для мирового производства продовольствия и необходимость прогресса ее селекционного улучшения по большему количеству хозяйственно-ценных, трудно поддающихся изменению, часто антагонистических, признаков.

Представлены современные воззрения на перспективные модели сорта пшеницы и сочетания характеристик, приближающие их к превосходной степени выражения – «шедевр». Описаны история создания и хозяйственные характеристики выдающихся сортов Безостая 1, Мироновская 808 и Саратовская 29, имевших наибольшие площади распространения и внесших неоценимый вклад в дальнейшую селекцию культуры.

Проанализирована история создания и внедрения сортов Аврора и Кавказ, как продемонстрировавших преимущества эффективной сортосмены.

Отмечены современные тенденции селекции ухода от универсальных сортов в сторону специализированных, нишевых, как аргумента для более эффективной адаптации к конкретным условиям на фоне огромного полиморфизма и разнообразия агроклиматических условий нашей страны.

Во 2 главе – «Место, условия, объекты, материалы и методы исследования» подробно и исчерпывающе представлены материал, схема проведения опытов и современные методики проводившихся исследований. Описаны и проанализированы почвенные, агротехнологические условия и погодные особенности, наблюдавшиеся при проведении опытов.

В 3 главе – «Варьирование хозяйственно-ценных признаков у сорта Таня» представлены вариационные ряды хозяйственно-ценных признаков и их дисперсионный анализ исследуемого сорта озимой пшеницы Таня в сравнении со стандартным сортом Безостая 1 по урожайности и элементам ее структуры (колосостою на единице площади, озерненности колоса и массы 1000 зерен) за многолетний период. Проанализирован вариационный ряд показателя емкости ценоза, как наиболее полно коррелирующего с продуктивностью. Помимо показателей продуктивности проведен анализ вариационных рядов показателей качества зерна: содержания белка и натурной массы, а также тесно связанного с интенсивным типом растения и устойчивостью к полеганию признака – высоты растений, стабильности и диапазон его проявления в меняющихся экологических условиях лет проведения исследований.

Как результирующая анализа вариационных рядов хозяйственно-ценных признаков представлена характеристика (вектор) селекционного сдвига у сорта Таня по важнейшим показателям относительно стандартного сорта Безостая 1.

В 4 главе – «Влияние условий года на экологическую взаимосвязь хозяйственно-ценных признаков» оценены корреляционные взаимосвязи урожайности сорта Таня и стандартных сортов Гром, Юка и Безостая 1 с хозяйственно-ценными признаками: показателем колосостоя, озерненности колоса, емкости ценоза, массы 1000 зерен, массы зерна с колоса, содержанием белка и клейковины, натурой зерна и высотой растений. Определена экологическая пластичность и стабильность сорта Таня по

урожайности и элементам ее структуры. Рассчитана экологическая пластичность и стабильность сорта Таня по показателям качества зерна.

В главе 5 – «Агротехнологический паспорт сорта Таня» научно сформулированы параметры формирования наиболее экономически эффективных агроценозов при возделывании сорта Таня: рекомендованы лучшие и определены специфические предшественники, оценено влияние сроков сева, норм высева, доз и сроков внесения весенних азотных подкормок, наличия и сроков фунгицидных обработок от листовых болезней. Определены особенности технологии возделывания, способствующие получения максимальных показателей урожайности и хорошего качества зерна в сочетании с оптимальными экономическими затратами.

Практическая значимость работы. Усовершенствован агроэкологический паспорт сорта озимой мягкой пшеницы Таня, показаны особенности формирования урожая в зависимости от элементов технологии, сделана оценка зависимости урожая от важнейших хозяйственно-ценных признаков.

Достоинства работы. Диссертационная работа Е.А. Команова содержит все разделы, предусматриваемые ГОСТом для написания квалификационных трудов. К достоинствам работы можно отнести очень грамотный язык, лаконичность суждений, выверенность и согласованность текста, практически полное отсутствие опечаток. Работа имеет богатый, современный и актуальный обзор литературы, обосновывающий важность проводимых исследований, содержит большое количество табличного информационного материала и обширную иллюстрированность рисунками, дающую наглядное представление о полученных результатах.

Работа содержит новые научные результаты и положения, выдвигаемые для публичной защиты. Основные научные результаты диссертации опубликованы в 15 статьях, в том числе 3 – в рекомендованных ВАК РФ изданиях, доложены автором на региональных и

международных научных конференциях. Рекомендации, полученные на основе анализа обширного экспериментального материала успешно внедрены в НПХ «Кореновское», НПХ «Калинина» и НПХ «Кубань».

Замечания.

1 На странице 83 в главе 4.3 Экологические пластичность и стабильность сорта Таня по показателям качества зерна приводится следующее высказывание. «Поскольку у сорта Таня в колосках формируется 3-5 зерен, по натуре она уступает большинству сортов…» Отсюда возникают вопросы:

а) повышенная озерненность колоса сорта Таня в сравнении со стандартным сортом Безостая 1 (установленная диссертантом и приведенная в таблице 5 и рисунок 3) объясняется большим количеством продуктивных колосков в колосе или большей их озерненностью (или и тем и другим).

б) так ли однозначно формирование многоцветкового колоска с большим количеством зерен непременно приводит к снижению натуры зерна.

2. В опытах 2019 сельскохозяйственного года натура зерна сорта Таня упала до аномальных 715 г/л. Чем было вызвано это снижение?

3. На странице 99 в главе 5.6 Экономическая эффективность возделывания сорта Таня приводится высказывание что: «Стоимость полученного зерна составила 96110 руб. на 1 га посева, что на 100324 руб. превышает показатель высококачественного сорта Безостая 1.» Здесь кроется ошибка в расчетах или опечатка?

4. В таблице 29 Экономические показатели производства зерна сорта Таня при внесении азотных подкормок по предшественнику подсолнечник за 2022-2024 годы указывается, что средняя цена реализации зерна сорта Таня складывалась на уровне 16248 рублей за тонну при цене зерна сорта Безостая 1, составившей 16521 рублей за тонну. Путем нехитрых расчетов можно установить, что зерно сорта Безостая 1 оценивается рынком на 1,7%

выше, чем зерно сорта Таня, тогда как оно (зерно сорта Безостая 1) в этих опытах имеет на 1,8% большее содержание белка. Отсюда возникает дискуссионный вопрос: «А справедливо ли вообще оценивает наш рынок зерно высокого качества при такой мизерной надбавке к цене за повышенный белок?»

5. В первом пункте Заключения на странице 109 приводится высказывание, что: «Сорт озимой пшеницы Таня создан с использованием тритикального «моста». Несет ржаную транслокацию 1B/1R, которая обеспечивает широкую адаптивность и стабильность.» Эти данные получены диссертантом? В каком разделе они приведены? Или это данные из стороннего литературного источника?

6. Как итог, возвращаясь к названию диссертации хотелось бы задать вопрос, в чем же «уникальность» сорта Таня в связи с ее адаптивностью?

Заключение. Представленная работа является обобщением результатов многолетних исследований, которые были оглашены и обсуждались на региональных и международных научно-практических конференциях, опубликованы в рецензируемых изданиях и получили одобрение ведущих специалистов. Содержание диссертации в полной мере отображено в автореферате. В опубликованных печатных работах представлено основное содержание диссертации. Команов Евгений Александрович получил значительные теоретические и практические результаты и достижения, привнеся большой вклад в сортовую агротехнику озимой пшеницы.

Научные положения, научные и практические выводы, изложенные в диссертации и автореферате Е.А. Команова «Уникальность сорта Таня пшеницы мягкой озимой в связи с ее адаптивностью» являются научно-квалификационной работой, соответствуют требованиям, предъявляемых к кандидатским диссертациям п. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. №842 а ее автор

Команов Евгений Александрович достоин присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Официальный оппонент:

Ковалев Виктор Савельевич
доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, профессор
Главный научный сотрудник отдела селекции
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный научный центр риса»
Почтовый адрес: 350921, г. Краснодар, пос. Белозерный, 3
Тел. 8 (861) 205-15-55, e-mail: arrri_kub@mail.ru

_____ Ковалев Виктор Савельевич

20.10.2026 г.

Подпись доктора с.-х. наук Ковалева Виктора Савельевича заверяю:

Секретарь руководителя А.В. Рыло

Ознакомлен
Команов Е.А.
03.11.2026