

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича
«РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТЬ СЕМЯН СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ
ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТОНИКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ГУСТОТЫ СТЕБЛЕСТОЯ», представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция,
семеноводство и биотехнология растений.

Тема диссертационной работы Назаренко Льва Викторовича, является актуальной в связи с необходимостью совершенствования семеноводства, элементов агротехнологий, обеспечивающих получение повышенного выхода высококачественных семян озимой пшеницы, базирующихся на цифровизации и биологизации. Качество семян является фактором, определяющим продуктивность культуры. Разнокачественность семян (т.е. наличие в одной партии семян с разными морфологическими и физиолого-биохимическими показателями) приводит к неравномерному развитию растений, изреженности посевов, снижению эффективности элементов агротехнологий и в итоге к ограничению реализации потенциала сорта, снижению экономической эффективности производства.

Углубленное изучение формирования разнокачественности семян у сортов озимой пшеницы с различными типами архитектоники при различных нормах высева безусловно будет способствовать совершенствованию элементов агротехнологий в семеноводстве, которые позволят повысить эффективность производства однородных семян высокого качества.

Автором впервые для условий Западного Предкавказья проведен комплексный анализ влияния архитектоники сортов озимой мягкой пшеницы и густоты стеблестоя на формирование разнокачественности семян. Результаты исследования, внедренные в производство, способствовали получению более однородного и высококачественного семенного материала, позволили повысить выход кондиционных семян и семенную продуктивность районированных и перспективных сортов озимой мягкой пшеницы.

Автором также разработаны математические модели, показывающие взаимосвязь урожайности исследуемых сортов озимой пшеницы с густотой посева, эффективностью фотосинтеза и элементами структуры урожая. Они позволяют устанавливать оптимизированные параметры агроприемов для конкретных сортов, обеспечивающие максимальную семенную продуктивность и высокую экономическую эффективность производства семян.

По теме диссертационных исследований автором опубликовано 15 научных работ, в том числе 9 в научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

В целом, судя по автореферату, считаем, что диссертация Назаренко Льва Викторовича «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя» 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.

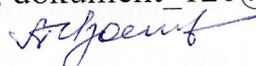
Отзыв подготовили:

Изотов Анатолий Михайлович,
доктор сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство, 2006 г),
профессор, профессор кафедры земледелия и растениеводства

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И.
Вернадского» (ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)

Почтовый адрес: Россия, 295492, Республика Крым, г. Симферополь,
п. Аграрное.

Телефон, e-mail: +7 (3652) 54-09-66, dokument_120@mail.ru

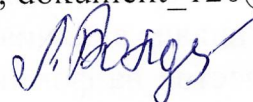
 А.М. Изотов

Болдырева Любовь Леонидовна,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция растений,
2004 г), доцент, доцент кафедры земледелия и растениеводства

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И.
Вернадского» (ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)

Почтовый адрес: Россия, 295492, Республика Крым, г. Симферополь,
п. Аграрное.

Телефон, e-mail: +7 (3652) 54-09-66, dokument_120@mail.ru

 Л.Л. Болдырева

09.10.2025 г

Подписи А.М. Изотова и Л.Л. Болдыревой удостоверяю,
ученый секретарь ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет
им. В.И. Вернадского»


Л.М. Митрохина



ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича **«РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТЬ СЕМЯН СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТОНИКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГУСТОТЫ СТЕБЛЕСТОЯ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Автореферат диссертации Назаренко Л.В. содержит систематизированное изложение результатов исследования, направленного на решение актуальной проблемы современного земледелия – оптимизацию элементов сортовой агротехники озимой мягкой пшеницы с учётом архитектоники растений, густоты стеблестоя и агроклиматических условий Краснодарского края.

Актуальность работы определяется необходимостью повышения урожайности и улучшения качества зерна в контексте обеспечения продовольственной безопасности. Проведённое исследование обладает выраженной практической значимостью и соответствует стратегическим ориентирам развития аграрного сектора.

Целью работы являлась хозяйственно-биологическая оценка районированных сортов озимой мягкой пшеницы и их адаптивных характеристик с учётом влияния густоты стеблестоя и архитектоники растений на урожайность и качество зерна. Достижение поставленной цели подтверждается репрезентативными экспериментальными данными и сформулированными выводами.

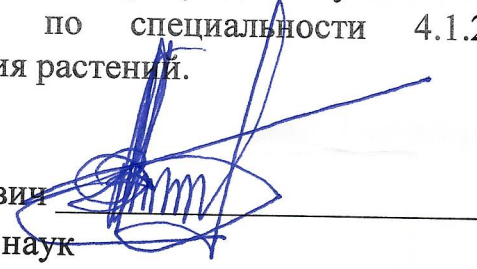
Научная новизна исследования состоит в проведении комплексной оценки влияния архитектоники растений и норм высева на продуктивность и качество зерна районированных сортов озимой пшеницы в агроклиматических условиях Западного Предкавказья, что выполнено впервые. Установлены оптимальные параметры семенной продуктивности для различных сортов.

Практическая значимость подтверждается разработкой агротехнических рекомендаций, позволяющих дифференцировать нормы высева в зависимости от сортовых особенностей. Экономические расчёты свидетельствуют о высокой эффективности предложенных решений, обеспечивающих существенную прибавку урожая и повышение рентабельности производства. Результаты исследования внедрены в сельскохозяйственных предприятиях Краснодарского края.

Методология исследования соответствует современным научным стандартам и включает многофакторный полевой эксперимент, статистическую обработку данных с применением дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализа, что обеспечивает достоверность полученных результатов.

Выводы и положения, выносимые на защиту, логически следуют из поставленных цели и задач и находят полное подтверждение в материалах работы.

Таким образом, диссертационное исследование Назаренко Льва Викторовича представляет собой завершённую самостоятельную научную работу, вносящую существенный вклад в агрономическую науку и практику семеноводства. Автореферат адекватно отражает содержание диссертации. 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.

Исайчев Виталий Александрович 
доктор сельскохозяйственных наук
06.01.04 – агрохимия, 03.00.12 – физиология и биохимия растений,
профессор, профессор кафедры «Почвоведение, химия, биология и
технологии переработки продукции растениеводства»
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Ульяновский государственный
аграрный университет имени П.А. Столыпина»
(ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ)
432000, Ульяновская область, г. о. Ульяновск, г. Ульяновск,
б-р Новый Венец, зд. 1
8 (8422) 55-95-35, ugsha@yandex.ru

20.10.2025

Я, Исайчев Виталий Александрович, автор отзыва, даю согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных и их включение в аттестационное дело соискателя ученой степени.

Подпись Исайчева Виталия Александровича заверяю
учёный секретарь Учёного совета федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения высшего образования
«Ульяновский государственный
аграрный университет имени П.А. Столыпина»



И.Н. Аксенова

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича
«РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТЬ СЕМЯН СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ
ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТОНИКОЙ В
ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГУСТОТЫ СТЕБЛЕСТОЯ»,
представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция,
семеноводство и биотехнология растений

Диссертационное исследование Л.В. Назаренко посвящено решению важной народнохозяйственной задачи – повышению эффективности семеноводства озимой пшеницы в условиях Юга России за счет оптимизации норм высева с учетом архитектуры современных сортов.

Работа структурно выдержана, ее содержание соответствует паспорту научной специальности. В автореферате четко сформулированы актуальность, цель, задачи, научная новизна и практическая значимость. Особого внимания заслуживает продолжительный и методически верный эксперимент, проведенный в два этапа (2011-2014 и 2021-2024 гг.), что позволило получить достоверные данные в различных погодных условиях.

Важным достоинством работы является прикладной, ориентированный на практику характер. Автором разработаны математические модели, даны производственные рекомендации по оптимальным нормам высева для семи сортов озимой мягкой пшеницы, которые позволяют сельхозпроизводителям гибко управлять посевами, минимизируя риски и повышая рентабельность. Экономические расчеты, представленные в работе, убедительно доказывают эффективность предложенных решений.

Результаты исследований внедрены в сельскохозяйственных предприятиях Краснодарского края, что подтверждает их практическую востребованность. Публикационная активность соискателя (15 работ, в том числе 9 – в изданиях ВАК) соответствует предъявляемым требованиям.

Автореферат полно и объективно отражает основное содержание диссертации. Выводы и предложения производству являются обоснованными и конкретными.

На основании изложенного считаю, что диссертация «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектурой в зависимости от густоты стеблестоя» Назаренко Льва Викторовича соответствует критериям, установленным Положением о

присуждении ученых степеней, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук*

Паштецкий Владимир Степанович
Доктор сельскохозяйственных наук
(03.00.16 – экология, 2013 г.)

Член-корреспондент РАН

Директор ФГБУН «Научно-исследовательский институт сельского хозяйства Крыма»

295493, Россия, Республика Крым

г. Симферополь ул. Киевская, д.150

тел./факс: (3652)56-00-07

e-mail: priemnaya@niishk.site,

<https://niishk.site>



20 октября 2025 г.

Я, Паштецкий В.С., автор отзыва, даю согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных и их включение в аттестационное дело соискателя ученой степени.

Подпись Паштецкого В.С. – автора отзыва, заверяю
Заведующий Отделом учета, кадровой и антикоррупционной работы
ФГБУН «НИИСХ Крыма»



Волна А.Г.

20.10.2025 г.

(МП)

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича
**«Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с
различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя»,**

представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по научной специальности
4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

В современных условиях развития агропромышленного комплекса Краснодарского края особое значение приобретает совершенствование семеноводства озимой пшеницы как фундаментальной основы повышения продуктивности отрасли. Появление новых интенсивных сортов требует разработки дифференцированных подходов к их возделыванию, учитывающих биологические особенности и архитектонику растений.

Проведенное исследование демонстрирует научно обоснованный подход к решению ключевой проблемы современного семеноводства - оптимизации густоты стеблестоя с учетом сортовых особенностей озимой пшеницы. Автором впервые для условий Западного Предкавказья установлены четкие закономерности влияния архитектоники растений на формирование урожая при различных нормах высева.

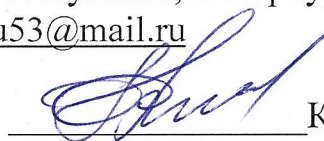
Практическая значимость работы подтверждается разработкой конкретных рекомендаций по нормированию высева для разных сортов. Экономические расчеты демонстрируют высокую эффективность предложенных решений. Методологическая ценность исследования заключается в создании математических моделей, позволяющих прогнозировать урожайность в зависимости от плотности продуктивного стеблестоя. Установленные корреляционные зависимости с коэффициентами детерминации свидетельствуют о высокой точности прогнозирования.

Результаты работы успешно апробированы в производственных условиях и внедрены в сельхозпредприятиях Краснодарского края. Опубликованные 15 научных работ, включая 9 статей в изданиях ВАК, подтверждают достаточную научную проработку темы.

Анализ автореферата позволяет сделать вывод, что по объёму выполненных исследований, достоверности и обоснованности их результатов, научной новизне и практической значимости представленная работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор, Назаренко Лев Викторович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Доктор биологических наук (06.01.05 – селекция и семеноводство), профессор кафедры растениеводства им. И.А. Стебута федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО СПбГАУ)

Адрес: 196601 Санкт-Петербург, г. Пушкин, Петербургское шоссе, 2.
тел. (812) 470-03-50, e-mail: s.kiru53@mail.ru



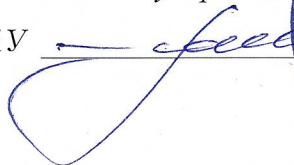
Киру Степан Димитрович

Я, Киру Степан Димитрович, автор отзыва, даю согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных и их включение в аттестационное дело соискателя ученой степени.

Подпись Киру Степана Димитровича заверяется

проректор по научной и международной работе

ФГБОУ ВО СПбГАУ



Киру Степан Димитрович

22.10.2025

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Назаренко Льва Викторовича** на тему: **«Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектурой в зависимости от густоты стеблестоя»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Кубань всегда славилась своим сельскохозяйственным потенциалом. Кубанские ученые разработали и внедрили в производственные условия Краснодарского края интенсивные, адаптивные, ресурсосберегающие, биологизированные технологии выращивания озимой пшеницы. В Государственном реестре селекционных достижений по Северо-Кавказскому региону содержится 230 сортов пшеницы мягкой озимой. Но ряд важных вопросов в элементах сортовой агротехники этой культуры требуют дальнейшего изучения и оптимизации, направленной на формирование уникальных для каждого сорта агротехнологии на основе учета его генетических параметров и адаптивности к местным условиям.

Таким образом, полевые исследования, направленные на разработку и усовершенствование элементов сортовой агротехники озимой пшеницы, особенно, при выращивании на семена, являются актуальными, имеют научную и производственную ценность.

Автором впервые в условиях Западного Предкавказья проведена комплексная хозяйственно-биологическая оценка районированных сортов озимой мягкой пшеницы с учетом влияния густоты стеблестоя и архитектуры растений на адаптивность, стабильность и качество зерна. Установлены закономерности динамики фотосинтетической активности и эффективности использования ФАР в зависимости от нормы высева.

Определены ключевые элементы сортовой агротехники, обеспечивающие максимальную урожайность и экономическую эффективность в различных погодных условиях. Полученные данные позволяют более точно определять взаимосвязь морфофизиологических характеристик растений с их продуктивностью и адаптационным потенциалом.

Учитывая теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что диссертация соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9 – 11, 13, 14 «положение о присуждении ученой степени»), а ее автор **Назаренко Лев Викторович** заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Горский государственный аграрный университет»,
362040, РСО-Алания, г. Владикавказ, ул. Кирова, 37

Зав. кафедрой агрономии,
селекции и семеноводства, доктор с.-х. наук
по специальности 06.01.09 – растениеводство, профессор,
тел. 8-919-428-65-25,
e-mail: basiev_s@mail.ru

Солтан Сосланбекович Басиев

Подпись профессора Басиева 
ученый секретарь
ученого совета

Ирина Руслановна Езеева

20.10.25г

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича
«РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТЬ СЕМЯН СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ
ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТОНИКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ГУСТОТЫ СТЕБЛЕСТОЯ», представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция,
семеноводство и биотехнология растений

Автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича представляет собой комплексное и структурированное изложение научно-квалификационной работы, посвященной решению одной из наиболее актуальных проблем современного агропромышленного комплекса – задаче повышения эффективности семеноводства и росту продуктивности озимой мягкой пшеницы на основе разработки и внедрения оптимизированных элементов сортовой агротехники. Проведенное исследование сфокусировано на детальном установлении взаимосвязей и взаимовлияний между архитектурой растений, густотой стеблестоя и процессом формирования высококачественного и рентабельного урожая в специфических почвенно-климатических условиях центральной зоны Краснодарского края, являющейся ключевым аграрным регионом России.

Актуальность темы не только не вызывает сомнений, но и подчеркивается ее стратегической важностью в контексте глобальных вызовов. Работа напрямую направлена на решение вопросов национальной продовольственной безопасности и ускорения процессов импортозамещения через кардинальную интенсификацию отечественного семеноводства и устойчивое повышение урожайности одной из ключевых зерновых культур, определяющей продовольственный баланс страны.

Научная новизна и теоретическая значимость исследования заключается в том, что впервые для агроклиматических условий Западного Предкавказья была проведена столь комплексная и многогранная оценка сочетанного влияния архитектуры растений и варьируемых норм высева на конечную продуктивность и качественные показатели зерна у современных районированных сортов озимой пшеницы. Особенно значимым вкладом автора является разработка и апробация оригинальных математических моделей и алгоритмов, устанавливающих достоверные корреляционные зависимости и регрессии между уровнем урожайности, элементами структуры урожая и критически важными абиотическими факторами внешней среды. Этот научный инструментарий открывает принципиально

новые возможности для прогнозирования, планирования и адресного управления агроценозами в системе точного земледелия.

Практическая и экономическая значимость работы убедительно подтверждается разработкой конкретных, технологичных и легко адаптируемых агротехнических рекомендаций. Эти рекомендации позволяют хозяйствам дифференцированно подходить к выбору норм высева в зависимости от конкретных сортовых особенностей и потенциала полей. Представленные в работе детальные экономические расчёты и анализ эффективности наглядно демонстрируют высокую рентабельность предложенных агромероприятий, обеспечивающих стабильную и значительную прибавку урожая, а также повышение общей рентабельности производства зерна. Важно отметить, что результаты и выводы исследования уже прошли успешную апробацию и внедрены в производственную деятельность ряда ведущих сельскохозяйственных предприятий Краснодарского края, где подтвердили свою эксплуатационную и экономическую состоятельность.

Методология исследования полностью соответствует современным международным и отечественным научным стандартам и включает в себя закладку многофакторного полевого эксперимента, длительные наблюдения, лабораторные анализы, а также тщательную статистическую обработку собранных данных с применением специализированного программного обеспечения. Проведение дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализа обеспечивает высокий уровень достоверности, обоснованности и воспроизводимости полученных результатов, что говорит о высокой методологической культуре автора.

Положения, выносимые на защиту, логически вытекают из поставленной цели и сформулированных задач работы и в полной мере подкреплены репрезентативными экспериментальными данными. Сформулированные выводы являются глубоко аргументированными, системными и отражают всю глубину проведенного анализа. Публикационная активность автора признается более чем достаточной: общий объем публикаций составляет 15 работ, из которых 9 размещены в рецензируемых журналах из перечня ВАК, что свидетельствует о признании научного сообщества и высокой личной квалификации соискателя.

Заключение. Диссертационная работа Назаренко Льва Викторовича, представляющая собой законченное самостоятельное исследование, вносит существенный и многогранный вклад как в развитие агрономической науки, так и в практику современного семеноводства и растениеводства. Автореферат адекватно и в полном объеме отражает основное содержание диссертации. Сама диссертационная работа в полной мере соответствует

всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор, Назаренко Лев Викторович, безусловно, заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Сержанов Игорь Михайлович

доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность 06.01.04 - агрохимия, 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство), директор

Института агробиотехнологий и землепользования, профессор кафедры растениеводства и плодовоовощеводства

ФГБОУ ВО Казанский «Казанский государственный аграрный университет»

420015 г. Казань, ул. К. Маркса, дом 65

89172283588, igor.serzhanov@mail.ru

17.10.2025 г.

Я, Сержанов Игорь Михайлович, автор отзыва, даю согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных и их включение в аттестационное дело соискателя ученой степени.

Сержанов Игорь Михайлович заверяю

Шайхутдинов Фарит Шарипович

Доктор сельскохозяйственных наук (научная специальность 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство), профессор кафедры растениеводства и плодовоовощеводства

ФГБОУ ВО Казанский «Казанский государственный аграрный университет»

420015 г. Казань, ул. К. Маркса, дом 65

89377770672

17.10.2025 г.

Я, Шайхутдинов Фарит Шарипович, автор отзыва, даю согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных и их включение в аттестационное дело соискателя ученой степени.

Шайхутдинов Фарит Шарипович

Подпись Шайхутдинова Фарита Шариповича и Сержанова Игоря Михайловича заверяю



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича
«Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектурой в зависимости от густоты стеблестоя», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Актуальность диссертационной работы Назаренко Льва Викторовича заключается в разработке технологических приемов повышения качественных характеристик семян отечественных сортов озимой пшеницы, обеспечивающих высокие и стабильные урожаи, экономическую эффективность аграрного сектора, конкурентоспособность на мировом рынке и продовольственную безопасность Российской Федерации.

В России, как и в других странах мира, озимая мягкая пшеница является одной из основных продовольственных и фуражных культур. В связи с этим научный и практический интерес представляют факторы, влияющие на продуктивность и качество этой культуры. Величину будущего урожая определяет в основном качество семенного материала. Эффективность агротехнических мероприятий снижает разнокачественность семян, которая ведет к неравномерному развитию посевов, недобору урожая и ухудшению его качества. В связи с этим автором грамотно определены цели и задачи исследований.

Научная новизна работы заключена в проведении комплексной хозяйственно-биологической оценки районированных сортов озимой мягкой пшеницы по густоте стеблестоя и архитектоники растений, влиянию на адаптивность и качество зерна в условиях Западного Предкавказья с установлением закономерности динамики фотосинтетической активности и эффективности использования ФАР в зависимости от нормы высева.

Диссертантом проанализирован большой объем литературных источников, выполнены лабораторные и полевые исследования, проведена математическая оценка и анализ экспериментальных данных. Исследования

проведены на высоком методическом уровне. Достоверность данных подтверждается применением методов современной статистической обработки. Результаты апробированы в статьях и на конференциях различного уровня. Производственные испытания проведены на площади 223 га, где уровень урожайности семян озимой пшеницы составил 7,65 т/га.

По результатам исследования опубликована 15 научных работ, в том числе 9 в научных журналах, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

В целом диссертационная работа Назаренко Льва Викторовича «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя» отвечает требованиям пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней РФ», а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кучин Николай Николаевич

Доктор сельскохозяйственных наук, 06.02.02 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Профессор, главный научный сотрудник, профессор кафедры «Технические системы и технологии»

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Нижегородский инженерно-экономический университет (ГБОУ ВО НГИЭУ)

Почтовый адрес: 606340 Нижегородская обл., г. Княгинино, ул. Октябрьская, д. 22а

Телефон 8 831 664 01 06, e-mail: triamur@mail.ru

Дата 15.10.2025

Подпись Н.Н. Кучина заверяю:

статья и компьютерная программа



Начальник отдела документооборота и компьютерной программы
Назаренко Ольга Павловна

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Создание и внедрение адаптивных сортов сельскохозяйственных культур является необходимым условием повышения устойчивости агропромышленного комплекса к изменениям климата, ухудшению почвенных условий и увеличению численности вредителей и болезней растений. Новые сорта позволяют фермерам эффективно справляться с негативными факторами окружающей среды, такими как засуха, наводнения, экстремальные температуры, обеспечивая стабильные урожаи даже в неблагоприятных условиях. Адаптация сортов также способствует снижению зависимости сельского хозяйства от дорогостоящих удобрений и пестицидов, уменьшая экологическое воздействие и повышая экономическую эффективность производства продуктов питания.

В этой связи автореферат Назаренко Л.В. представляет собой компетентное структурированное представление содержания собственного диссертационного исследования, посвящённого значимой и комплексно решаемой задаче – всесторонней хозяйственно-биологической оценке сортов озимой мягкой пшеницы, районированных в условиях Западного Предкавказья.

В ходе исследований изучены биометрические показатели растений озимой пшеницы, площади листовой поверхности, фотосинтетических показателей и коэффициента полезного действия ФАР разных сортов озимой мягкой пшеницы в зависимости от нормы высева. Определена урожайность и наиболее значимые элементы адаптивности исследуемых сортов, структура урожая, показатели качества зерна и семян в зависимости от норм высева и особенностей погодных условий в годы проведения исследований. Соискателем разработаны математические модели и установлены корреляционные зависимости продуктивности исследуемых сортов озимой пшеницы. Проведена всесторонняя экономическая оценка разработанных элементов сортовой агротехники озимой пшеницы.

Практическое значение проведённой работы велико благодаря наличию значимых прикладных рекомендаций, непосредственно возможных для использования сельскохозяйственными производителями для совершенствования технологий возделывания, а также учеными-

селекционерами для разработки перспективных конкурентоспособных сортов. И, как следствие, результаты, полученные в ходе проведения исследований внедрены в ОАО Райсемхоз «Элита» Белоглинского района и на полях АО «Воронцовское» Динского района Краснодарского края на площади 118 га и 105 га соответственно. Урожайность семян озимой пшеницы в 2024 г. в среднем составила 7,65 т/га.

Обоснованность и достоверность научных выводов обеспечены использованием современных статистических методик анализа материалов. По материалам диссертационной работы опубликовано 15 научных работ, в том числе 9 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Таким образом, по содержанию автореферата диссертационная работа Назаренко Льва Викторовича «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя», вполне 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.

16.10.2025 г.

Доктор сельскохозяйственных наук
(06.01.01 Общее земледелие, растениеводство),
доцент, заведующий кафедрой
технологии производства
сельскохозяйственной продукции
ФГБОУ ВО «МГТУ»



Мамсиров Нурбий Ильясович

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Майкопский государственный технологический университет». Адрес организации: 385000, Республика Адыгея, г. Майкоп, ул. Первомайская, 191. Телефон: +7(8772) 52-30-64, 8 (918) 223-23-25; E-mail: info@mkgtu.ru

Подпись Мамсирова Н.И. заверяю
Ученый секретарь ФГБОУ ВО «МГТУ»,
канд. истор. наук., доц.



С.Т. Чамокова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича
«РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТЬ СЕМЯН СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ
ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТОНИКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ГУСТОТЫ СТЕБЛЕСТОЯ», представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.2. селекция, семеноводство и биотехнология растений

Высококачественные семена современных сортов озимой пшеницы, адаптированных к местным условиям, являются основой для получения стабильно высоких урожаев даже в неблагоприятные по метеорологическим условиям годы. Это особенно критично в условиях непредсказуемости климата, когда каждый год может принести новые вызовы. При этом семеноводство обеспечивает производственный агрокомплекс генетически однородным и здоровым посевным материалом, что гарантирует равномерные всходы, развитие и созревание растений, минимизируя потери и снижение экономической эффективности земледелия Краснодарского края и других регионов Российской Федерации. Отечественные селекция и семеноводство ориентируются на создание сортов озимой пшеницы, способных сохранять высокие хлебопекарные качества даже в условиях теплового стресса и дефицита природной влагообеспеченности. Краснодарский край известен многими высокопродуктивными сортами кубанских селекционеров и производством высококачественных семян пшеницы и многих других культур. Поддержание этого статуса и дальнейшее развитие селекции и семеноводства напрямую зависит от постоянного обновления сортов через систему семеноводства. Однако, актуальной проблемой современного семеноводства является создание сортовой агротехники, уникальной для каждого сорта, которое базируется на научно обоснованных принципах нормирования, в том числе и важнейшего показателя – оптимизации нормы высева. Таким образом, для условий Краснодарского края, являющегося одним из важнейших регионов по производству зерна в России, эффективное и научно обоснованное семеноводство озимой пшеницы – это не просто важная отрасль, а стратегическая необходимость, а в условиях изменения климата оно становится фундаментом устойчивого развития агропромышленного комплекса, обеспечивая адаптацию к новым вызовам, стабильность урожаев, высокое качество семян и, как следствие, продовольственную и экономическую безопасность региона и страны.

В результате проведенных Л. В. Назаренко диссертационных исследований с применением дисперсионного, корреляционно-регрессионного

и других видов статистического анализа определены параметры пластичности и стабильности, установлены закономерности динамики продукционного процесса для каждого исследуемого сорта при дифференциации норм высева и влияния погодных условий. Получены ценные экспериментальные данные по оценке проростков, а также определены показатели адаптивности и стабильности сортов озимой пшеницы. Результаты исследований внедрены в ОАО Райсхоз «Элита» Белоглинского района и на полях АО «Воронцовское» Динского района Краснодарского края. Урожайность семян озимой пшеницы на производственных посевах с сортовой агротехникой составила 7,65 т/га.

Результаты исследований апробированы на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях, опубликованы в 15 научных работах автора по теме диссертации, в том числе в 9 изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ.

Таким образом, считаю, что автореферат диссертационной работы Льва Викторовича Назаренко на тему «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя», отображающий результаты исследований на актуальную тему усовершенствования системы семеноводства озимой пшеницы Российской Федерации, 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.

Коковихин Сергей Васильевич

Доктор сельскохозяйственных наук, 06.01.09 – растениеводство

Профессор, старший научный сотрудник, заведующий кафедрой общего и орошаемого земледелия

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» (ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ)

Почтовый адрес: 350044, Краснодарский край, город Краснодар, улица им. Калинина, дом 13

Телефон, e-mail: +7 (861) 221-59-42, mail@kubsau.ru

Дата 23.10.2025

Подпись С. В. Коковихина заверяю:



ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича «РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТЬ СЕМЯН СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТОНИКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГУСТОТЫ СТЕБЛЕСТОЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Основной задачей агропромышленного комплекса является получение максимально возможной урожайности сельскохозяйственных культур с хорошим качеством выращенной продукции. Новые экономические условия и взгляды на новые технологии, появление новых перспективных сортов определяют новые исследования. Продовольственная безопасность актуальна на сегодняшний день в глобальном масштабе. Потребность народного хозяйства в продовольственном зерне постоянно растет, поэтому наращивание производства зерна является ключевой проблемой сельскохозяйственного производства. Озимая пшеница является важнейшей зерновой культурой в России.

Анализ данных автореферата показывает, что работа проведена системно, на достаточно высоком научно-методическом уровне.

Актуальность темы не вызывает сомнений, так как в современных условиях сельского хозяйства важной проблемой, помимо повышения урожайности сельскохозяйственных культур, является улучшение качества получаемой продукции. Производство качественного зерна является приоритетным.

Научная новизна работы четко обозначена поскольку в первые в условиях Западного Предкавказья проведена комплексная хозяйственно-биологическая оценка районированных сортов озимой мягкой пшеницы с учетом влияния густоты стеблестоя и архитектуры растений на адаптивность, стабильность и качество зерна.

С практической точки зрения результаты данной работы рекомендованы сельхозпроизводителям для оптимизации агротехники (в частности, норм высева), а также селекционерам для создания новых конкурентоспособных сортов.

Экспериментальный материал довольно полно проанализирован достаточным количеством наблюдений, анализов и учетов в полевом опыте, данными лабораторных исследований, а также методами расчета корреляционного анализа и экономической эффективности возделывания озимой пшеницы в соответствии с методическими указаниями на основе этого сделаны объективные выводы. В результате проведенных исследований сформированы математические модели и корреляционные зависимости семенной продуктивности исследуемых сортов озимой пшеницы для условий Краснодарского края.

Структура автореферата и стиль его изложения дают достаточно полное представление о содержании диссертации. Выводы, сделанные автором, соответствуют поставленным задачам и отражают основное содержание работы.

По содержанию автореферата диссертационная работа Назаренко Льва Викторовича «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя», 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.

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

Гладков Валерий Николаевич

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 Гладков В.Н. заверяю

21.10.2025



Зам. начальника
от дела кадров
А.А.Абдразакова

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича на тему:
«РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТЬ СЕМЯН СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТОНИКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГУСТОТЫ СТЕБЛЕСТОЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Актуальной проблемой глобального масштаба является продовольственная безопасность, подразумевающая обеспечение населения планеты адекватным количеством пищевых продуктов надлежащего качества. В контексте данной проблемы возникает императив создания и внедрения новых, адаптивных сортов сельскохозяйственных культур, характеризующихся высокой продуктивностью, качественными показателями зерна и пластичностью к вариативным агроклиматическим условиям. Одновременно с селекционной работой необходимо совершенствование агротехнологий, включая разработку и имплементацию энергоэффективных методов обработки почвы, оптимизацию применения удобрений и средств защиты растений, а также рационализацию сроков посева и уборки. Существенным аспектом обеспечения продовольственной безопасности выступает развитие устойчивых систем земледелия, направленных на консервацию и регенерацию плодородия почв, а также минимизацию антропогенного воздействия на окружающую среду. Озимая пшеница, одной из основных сельскохозяйственных культур, удовлетворяющих потребности населения в продовольствии, перерабатывающей промышленности в сырьевых ресурсах и животноводческой отрасли в кормах.

Автореферат диссертационной работы Назаренко Льва Викторовича «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектурой в зависимости от густоты стеблестоя» представляет собой законченное исследование, содержащее обоснование предмета исследований, методику их проведения, анализ полученных результатов, выводы. Проведенные исследования, направлены на решение актуальной научно-практической проблемы в области семеноводства – оптимизацию элементов сортовой агротехники озимой мягкой пшеницы. Актуальность работы определяется необходимостью повышения продуктивности и качества зерна в условиях стратегической важности обеспечения продовольственной безопасности России.

Научная новизна исследования заключается в проведении комплексного анализа влияния архитектуры растений и густоты стеблестоя на урожайность и качество зерна районированных сортов озимой мягкой пшеницы в агроклиматических условиях Западного Предкавказья. Практическая значимость работы подтверждается внедрением разработанных агротехнических приемов в сельскохозяйственных предприятиях

Краснодарского края. Экономические расчеты демонстрируют высокую эффективность предложенных решений, обеспечивающих существенную прибавку урожая и повышение рентабельности производства.

Выводы и положения, выносимые на защиту, логически обоснованы и полностью подтверждаются материалами работы.

Таким образом, автореферат диссертационной работы «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя» соответствует требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положений о присуждении ученых степеней», а Назаренко Лев Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, доцент кафедры растениеводства ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ
06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство

20.10.2025

Надежда Владимировна Подлесных

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет
имени императора Петра I»
394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, т. 8-920-426-13-83, env.05@mail.ru

Я, Подлесных Надежда Владимировна, автор отзыва, даю согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных и их включение в аттестационное дело соискателя ученой степени.



ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича
«РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТЬ СЕМЯН СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ
ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТОНИКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ГУСТОТЫ СТЕБЛЕСТОЯ», представленной на соискание ученой степени
кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция,
семеноводство и биотехнология растений

Автореферат диссертации Назаренко Л.В. представляет собой содержательное и логически выстроенное изложение научного исследования, направленного на решение актуальной проблемы современного сельского хозяйства — повышение эффективности семеноводства озимой мягкой пшеницы за счет оптимизации элементов сортовой агротехники с учетом архитектоники растений и густоты стеблестоя в условиях Краснодарского края.

Актуальность темы обусловлена необходимостью обеспечения продовольственной безопасности через увеличение урожайности и улучшение качества зерна. Исследование имеет выраженную практическую направленность и соответствует стратегическим задачам развития аграрного сектора.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые для условий Западного Предкавказья проведена комплексная хозяйственно-биологическая оценка районированных сортов озимой пшеницы, устанавливающая взаимосвязь архитектоники растений, нормы высева и фотосинтетической активности. Особую ценность представляет разработка математических моделей, отражающих корреляционные связи между продуктивностью сортов, структурой урожая и агроклиматическими условиями.

Практическая значимость подтверждается конкретными результатами. Установлено, что увеличение нормы высева с 3 до 5 млн шт./га обеспечивает прибавку урожая 2,2 ц/га (4,6%), тогда как дальнейшее повышение до 7 млн шт./га нецелесообразно. Выявлены наиболее продуктивные сорта, а также определены оптимальные нормы высева для разных сортов. Экономические расчеты показали, что внедрение разработанных элементов агротехники обеспечивает чистую прибыль до 74,9 тыс. руб./га и высокую рентабельность.

Методология и методы исследований соответствуют современным научным требованиям. Применение многофакторного полевого эксперимента, статистической обработки данных в программе STATISTICA, дисперсионного и корреляционно-регрессионного анализа обеспечивает достоверность полученных результатов.

Положения, выносимые на защиту, полностью отражают содержание работы и подкреплены экспериментальными данными. Выводы аргументированы и свидетельствуют о глубине проведенного исследования. Апробация и публикации демонстрируют активную научную деятельность

соискателя. По теме диссертации опубликовано 15 работ, в том числе 9 — в ведущих рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК, что соответствует требованиям к кандидатским диссертациям. Работа представляет собой завершенное научное исследование, вносящее существенный вклад в развитие агрономической науки и практики семеноводства озимой пшеницы.

Автореферат свидетельствует, что диссертационная работа Назаренко Льва Викторовича «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя» 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.

Руссо Дмитрий Эдуардович
кандидат сельскохозяйственных наук
исполняющий обязанности директора
Федерального государственного бюджетного
научного учреждения
«Северо-Кавказский федеральный
научный центр садоводства, виноградарства, виноделия»
(ФГБНУ СКФНЦСВВ)

Почтовый адрес: 350901 г. Краснодар, ул. им. 40-летия Победы. 39

Телефон: +79284094047, e-mail: dmitriyrusso@yandex.ru

13.10.2025 г.

Подпись Руссо Д.Э., канд. с.-х. наук, заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ СКФНЦСВВ

Запорожец Н.М.



Я, Руссо Дмитрий Эдуардович, автор отзыва, даю согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных и их включение в аттестационное дело соискателя ученой степени.

Подпись Руссо Д.Э., канд. с.-х. наук, заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ СКФНЦСВВ

Запорожец Н.М.

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича «РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТЬ СЕМЯН СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТОНИКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГУСТОТЫ СТЕБЛЕСТОЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Автореферат диссертационного исследования посвящён всестороннему и комплексному изучению проблемы углублённой хозяйственной и биологической характеристики отдельных районированных сортов озимой мягкой пшеницы, различающихся морфологическими и биологическими признаками. В ходе работы были проанализированы показатели адаптивной способности указанных сортов под влиянием густоты стеблестоя и особенностей архитектуры растения на основные элементы продуктивности и качества зерна в условиях агроклиматических условий центральной зоны Краснодарского края.

Цель и задачи исследования четко сформулированы и логично вытекают из актуальной проблематики повышения урожайности и качества семян с учетом оптимизации агротехнических мероприятий и усовершенствования элементов сортовой агротехники озимой пшеницы.

Научная новизна заключается в комплексной хозяйственно-биологической оценке районированных сортов, которая выстроена на взаимосвязи архитектуры растений, нормы высева и фотосинтетической активности, влияющей на адаптивность, стабильность и качество зерна озимой пшеницы, что ранее не было полноценно исследовано для условий центральной зоны Краснодарского края. Кроме того, разработка и внедрение математических моделей, отражающих корреляционные связи между продуктивностью сортов, структурой урожая и агроклиматическими условиями существенно расширяют возможности прогнозирования и адаптивного управления посевами.

Практическая значимость проведенного исследования заключается в обосновании оптимальных значений нормы высева и элементов агротехнологии, способствующих увеличению урожайности, улучшению качественных характеристик зерна и росту экономической рентабельности сельскохозяйственного производства. Результаты могут служить основой для разработки рекомендаций фермерам и научным учреждениям, занимающимся созданием высокоэффективных и устойчивых сортов озимой пшеницы.

Обоснованность и достоверность полученных выводов диссертационной работы подтверждается статистической обработкой экспериментальных данных. По материалам диссертационной работы опубликовано 15 научных работ, в том числе 9 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

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 Назаренко Льва Викторовича «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя», 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.

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

8.10.2025



Нач. Отдела Кадров

М.И. Удовицкая

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектурой в зависимости от густоты стеблестоя», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Озимая пшеница – это одна из важнейших зерновых культур, которая обеспечивает потребности человечества в продуктах питания, перерабатывающую промышленность – в сырье, животноводческую отрасль – в кормах. Важнейшим условием получения максимально высоких, стабильных, качественных, экономически и экологически обоснованных урожаев зерна является внедрение в производство сортов, созданных отечественными селекционерами. В условиях современных геополитических и экономических вызовов зависимость от импортного семенного материала несет в себе значительные риски. Поэтому создание и внедрение в производство конкурентоспособных российских сортов озимой мягкой пшеницы, разработка сортовой агротехники для целей производства и семеноводства является важнейшей стратегической задачей для всего агропромышленного комплекса.

Целью научной работы Назаренко Льва Викторовича было проведение хозяйственно-биологической оценки районированных сортов озимой мягкой пшеницы и их показателей адаптивности с учетом влияния густоты стеблестоя и архитектуры растений на основные показатели урожайности и качества зерна. Поставленная цель была достигнута, что подтверждается многочисленными экспериментальными данными и выводами по работе.

Новизной научной работы является то, что впервые для условий Западного Предкавказья проведена комплексная хозяйственно-биологическая оценка районированных сортов озимой мягкой пшеницы с учетом влияния густоты стеблестоя и архитектуры растений. Разработаны математические модели, отражающие корреляционные связи между продуктивностью сортов, структурой урожая и агроклиматическими условиями. Получены новые знания о влиянии норм высева на рост, развитие растений, количественные и качественные показатели урожая.

Исследование проведено на высоком научно-методическом уровне, отличается новизной, достоверностью и обоснованностью сделанных выводов, теоретической и практической значимостью. Полученные материалы значительно расширяют представления о сортовой агротехнике

озимой пшеницы и влиянии густоты стеблестоя на продуктивность различных по архитектонике сортов.

Результаты апробированы на конференциях различного уровня. По результатам исследований опубликовано 15 научных работ, в том числе 9 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Диссертационная работа Назаренко Льва Викторовича «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя», соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Томашевич Наталья Сергеевна

Кандидат сельскохозяйственных наук

03.01.05 – физиология и биохимия растений

Заместитель директора по научной работе

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр биологической защиты растений»
(ФГБНУ ФНЦБЗР)

350039, Россия, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, д. 62

Телефон +7-861-228-17-76, e-mail tom-s2@yandex.ru

21.10.2025

Подпись заверяю

Ученый секретарь ФГБНУ ФНЦБЗР



Есауленко Е.А.

Я, Томашевич Н.С., автор отзыва, даю согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных и их включение в аттестационное дело соискателя ученой степени.

Подпись Томашевич Н.С. заверяю

Начальник отдела управления персоналом



Терещенко О.А.

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича «РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТЬ СЕМЯН СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТОНИКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГУСТОТЫ СТЕБЛЕСТОЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Автореферат диссертации посвящен комплексной и многоаспектной проблеме – проведению углубленной хозяйственно-биологической оценки ряда районированных сортов озимой мягкой пшеницы, контрастных по морфологическим и биологическим характеристикам. В рамках исследования изучены показатели адаптивности данных сортов при условии влияния таких факторов, как густота стеблестоя и архитектура растений, на ключевые показатели урожайности и качество зерна с учетом агроклиматических условий центральной зоны Краснодарского края.

Цель и задачи исследования четко сформулированы и логично вытекают из актуальной проблематики повышения урожайности и качества семян с учетом оптимизации агротехнических мероприятий и усовершенствования элементов сортовой агротехники озимой пшеницы.

Научная новизна заключается в комплексной хозяйственно-биологической оценке районированных сортов, которая выстроена на взаимосвязи архитектуры растений, нормы высева и фотосинтетической активности, влияющей на адаптивность, стабильность и качество зерна озимой пшеницы, что ранее не было полноценно исследовано для условий Западного Предкавказья. Кроме того, разработка и внедрение математических моделей, отражающих корреляционные связи между продуктивностью сортов, структурой урожая и агроклиматическими условиями существенно расширяют возможности прогнозирования и адаптивного управления посевами.

Практическая значимость высока и выражается в возможности оптимизации норм высева и агротехники, что способствует повышению урожайности, качества зерна и экономической эффективности производства. Полученные результаты могут быть использованы сельхозпроизводителями и селекционерами при создании высокопродуктивных и адаптивных сортов озимой пшеницы.

Обоснованность и достоверность полученных выводов диссертационной работы подтверждается статистической обработкой экспериментальных данных. По материалам диссертационной работы опубликовано 15 научных работ, в том числе 9 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

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 Назаренко Льва Викторовича «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя», 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.

Кандидат сельскохозяйственных наук

(4.1.1 – Общее земледелие и

растениеводство),

доцент кафедры

общего и орошаемого земледелия,

ФГБОУ ВО Кубанский ГАУ



Ничипуренко Евгений Николаевич

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. заверяю

20.10.2025

Личную подпись тов.

ЗАВЕРЯЮ:

СПЕЦИАЛИСТ ПО КАДРАМ

Яковлева



Е.Н.

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Озимая пшеница, являясь стратегически значимой сельскохозяйственной культурой, требует постоянного совершенствования технологических процессов семеноводства для полной реализации генетического потенциала современных сортов. Особое внимание в данной области уделяется исследованиям, направленным на оптимизацию плотности посева с учетом архитектоники растений в специфических почвенно-климатических условиях региона.

Проведенное исследование характеризуется комплексным подходом к решению ключевой проблемы современного семеноводства: повышению эффективности использования семенного материала посредством дифференциации норм высева в зависимости от сортовых характеристик. Автор убедительно обосновал, что унифицированный подход к нормированию посева не позволяет полностью раскрыть продуктивные возможности современных сортов озимой пшеницы.

Научная значимость исследования подтверждается выявлением оптимальных параметров семенной продуктивности для различных сортов. Практическая ценность работы заключается в разработке конкретных рекомендаций для семеноводческих хозяйств.

Методологическая основа исследования подкреплена применением современных статистических методов и разработкой регрессионных моделей с высокими показателями детерминации. Выведенные математические

зависимости позволяют с достаточной степенью точности прогнозировать урожайность на основе плотности продуктивного стеблестоя.

Результаты исследования успешно апробированы в производственных условиях и внедрены в сельхозпредприятиях Краснодарского края. Публикация 15 научных работ, включая 9 статей в изданиях ВАК, свидетельствует о достаточной проработке темы.

Проведенное исследование соответствует всем требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Автореферат отражает содержание работы. Назаренко Лев Викторович заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кошкин Сергей Сергеевич

Кандидат биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений

Заведующий лабораторией семеноводства и семеноведения сахарной свеклы

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Первомайская селекционно-опытная станция сахарной свёклы»

Краткое наименование: ФГБНУ «Первомайская СОС»

352193, Краснодарский край, Гулькевичский район, г. Гулькевичи, ул. Тимирязева, д. 2а

Телефон: +7 (967) 673-69-05; e-mail: s.k.05.21@bk.ru

20.10.2025 г.

Подпись заверяю:



Я, Кошкин Сергей Сергеевич, автор отзыва, даю согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных и их включение в аттестационное дело соискателя ученой степени.



Кошкин Сергей Сергеевич

ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича «РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТЬ СЕМЯН СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТОНИКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГУСТОТЫ СТЕБЛЕСТОЯ», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Диссертация Назаренко Льва Викторовича посвящена актуальной научно-практической проблеме повышения эффективности семеноводства озимой мягкой пшеницы в условиях Краснодарского края. Работа выполнена на высоком научно-методическом уровне и направлена на изучение влияния густоты стеблестоя и архитектоники растений на формирование семенной продуктивности, адаптивности и качества зерна у различных сортов озимой пшеницы.

Актуальность темы обусловлена необходимостью повышения продуктивности и устойчивости сортов в условиях изменяющегося климата и оптимизации элементов сортовой агротехники при семенном возделывании озимой пшеницы. Автором рассмотрены вопросы, имеющие важное значение для регионального семеноводства и сортовой технологии возделывания, в том числе с точки зрения обеспечения продовольственной безопасности.

Цель и задачи исследования логично вытекают из анализа состояния проблемы и направлены на комплексную оценку биологических особенностей сортов с различным типом архитектоники при варьировании норм высева. В рамках диссертации разработаны и апробированы подходы к оптимизации густоты посевов и элементов сортовой агротехники.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые для условий Западного Предкавказья проведена комплексная хозяйственно-биологическая оценка районированных сортов озимой мягкой пшеницы с учетом влияния густоты стеблестоя и архитектоники на адаптивность, стабильность и качество зерна. Автором выявлены закономерности динамики фотосинтетической активности и эффективности использования фотосинтетически активной радиации (ФАР) в зависимости от нормы высева. Разработаны математические модели и установлены корреляционные зависимости продуктивности сортов от биометрических показателей, структуры урожая и погодных условий, что имеет важное значение для прогнозирования семенной продуктивности.

Практическая значимость заключается в возможности применения полученных результатов при совершенствовании технологий возделывания озимой пшеницы в семеноводческих хозяйствах Краснодарского края. Разработанные рекомендации по оптимизации норм высева обеспечивают повышение урожайности и качества семян, а также экономическую эффективность производства. Материалы исследования внедрены в производство на базе ОАО «Райсехоз Элита» и АО «Воронцовское», где отмечено увеличение урожайности до 7,65 т/га.

Методы и методология исследований соответствуют задачам диссертации, включают современные подходы к полевым и лабораторным опытам, математическое моделирование, статистическую обработку данных с использованием пакета STATISTICA и методики Б.А. Доспехова. Объем экспериментального материала достаточен для подтверждения достоверности полученных результатов.

Основные научные положения, выносимые на защиту, обоснованы и подтверждены экспериментально. Работа отличается системным подходом, логичной структурой и глубоким анализом экспериментальных данных. Выводы и предложения производству полностью соответствуют поставленным задачам и подтверждаются результатами полевых испытаний и математической обработки данных.

Диссертация отличается высоким уровнем самостоятельности автора. Л.В. Назаренко лично проводил полевые и лабораторные исследования, обрабатывал результаты и осуществлял внедрение разработанных технологий в производство. По теме диссертации опубликовано 15 научных работ, в том числе 9 – в рецензируемых журналах, рекомендованных ВАК РФ.

В целом диссертационная работа Назаренко Льва Викторовича «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя» является завершенным научным исследованием, содержит теоретическую и практическую новизну, имеет важное значение для развития теории и практики семеноводства озимой пшеницы и полностью соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»).

Автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат технических наук
кафедры биотехнологии, биохимии и биофизики

4.3.3 – Пищевые системы
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный
аграрный университет имени И. Т. Трубилина»
Горобец Д.В.

15.10.2025

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»
Адрес: 350044, г. Краснодар, ул. Калинина, 13
Тел.: +7 909 467-0706, e-mail: gorobets.d@edu.kubsau.ru

Подпись Горобец Д.В. заверяю



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Назаренко Льва Викторовича**
«РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТЬ СЕМЯН СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ
ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТОНИКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ
ОТ ГУСТОТЫ СТЕБЛЕСТОЯ», представленной на соискание учёной

степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности

4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Автореферат диссертации Назаренко Л.В. представляет собой комплексное и структурированное изложение научного исследования, посвященного актуальной проблеме современного земледелия — оптимизации элементов сортовой агротехники озимой мягкой пшеницы с учётом её архитектуры, густоты стеблестоя и агроклиматических условий Краснодарского края.

Исследование ориентировано на практические нужды сельхозтоваропроизводителей и соответствует приоритетам развития аграрной науки. Актуальность темы не вызывает сомнений, поскольку работа направлена на решение ключевых задач продовольственной безопасности через повышение урожайности и качества зерна.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые для условий Западного Предкавказья проведена комплексная хозяйственно-биологическая оценка районированных сортов озимой пшеницы с учётом взаимосвязи архитектуры растений, нормы высева и фотосинтетической активности. Особого внимания заслуживает разработка математических моделей, устанавливающих корреляционные зависимости между продуктивностью сортов, структурой урожая и агроклиматическими факторами. Это открывает возможности для прогнозирования урожайности и адаптивного управления посевами.

Практическая значимость исследования высока. Результаты работы позволяют оптимизировать нормы высева и элементы сортовой агротехники озимой мягкой пшеницы, что способствует повышению урожайности, качества зерна и экономической эффективности производства. Предложенные модели и расчёты уже внедрены в сельхозпредприятиях Краснодарского края, что подтверждает их практическую ценность.

Методология и методы исследований соответствуют современным требованиям. Применены полевые и лабораторные эксперименты, статистическая обработка данных, дисперсионный и корреляционно-регрессионный анализ, что обеспечивает достоверность и обоснованность полученных результатов. Положения, выносимые на защиту, логично вытекают из цели и задач работы, подкреплены экспериментальными данными и расчётами. Выводы аргументированы и отражают глубину проведённого анализа.

Апробация и публикации свидетельствуют о высокой научной активности соискателя. По теме диссертации опубликовано 15 работ, в том

числе 9 — в рецензируемых журналах из перечня ВАК, что соответствует требованиям к кандидатским диссертациям.

Считаю, что диссертационная работа Назаренко Льва Викторовича «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя», 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.

Стрельников Евгений Александрович



кандидат биологических наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, ведущий научный сотрудник, заведующий лабораторией селекции гибридов рапса отдела селекции рапса и горчицы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК).

350038, г. Краснодар, ул. им. Филатова, д.17
тел.: (861) 255-59-33; e-mail: vniimk(@vniimk.ru

15.10.2025 г.

Подпись Стрельникова Е. А. заверяю

Учёный секретарь
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК
кандидат биологических наук



Захарова
Мария Владимировна

Я, Стрельников Евгений Александрович, автор отзыва, даю согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных и их включение в аттестационное дело соискателя учёной степени.

ОТЗЫВ
НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ
НАЗАРЕНКО ЛЬВА ВИКТОРОВИЧА

«РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТЬ СЕМЯН СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ
ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТОНИКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ
ГУСТОТЫ СТЕБЛЕСТОЯ», ПРЕДСТАВЛЕННОЙ НА СОИСКАНИЕ
УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ НАУК
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 4.1.2. СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО И
БИОТЕХНОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ.

Изменение климата ведет к увеличению частоты и интенсивности засух, к повышению температур в период вегетации и налива зерна озимой пшеницы и других сельскохозяйственных культур. Для создания адаптивных технологий выращивания отечественным селекционерам необходимо создавать и внедрять в производство сорта, способные эффективно использовать влагу, выдерживать высокие температуры без значительной потери урожайности и качества, быть устойчивыми к воздействию вредных организмов. Кроме того, огромную роль в этом стратегическом направлении обеспечения продовольственной безопасности Российской Федерации играет семеноводство, как система обеспечения производственного уровня государства высококачественными семенами. В настоящее время и на ближайшие годы несмотря на глобальное потепление, могут наблюдаться резкие и непредсказуемые похолодания после ложных оттепелей. Семеноводство должно сохранять и улучшать морозостойкие качества озимой пшеницы. Более теплые и влажные зимы могут способствовать избыточному росту, делая растения более подверженными полеганию, что снижает урожайность и затрудняет уборку. Изменение климата может способствовать миграции или активизации новых видов вредителей и патогенов. Селекция и семеноводство должны постоянно выводить и размножать сорта с комплексной устойчивостью к широкому спектру болезней (ржавчина, мучнистая роса, септориоз и др.) и вредителей. Актуальной

проблемой семеноводства разных по биологическому потенциалу сортов озимой пшеницы является установление оптимальной нормы высева, которая может в значительной мере влиять на урожайность, качество и экономические показатели внедрения сортов в агросферу.

Автором при проведении исследований с сортами озимой пшеницы изучены биометрические показатели растений, площади листовой поверхности, фотосинтетических показателей и коэффициента полезного действия ФАР разных сортов озимой мягкой пшеницы в зависимости от нормы высева; установлены уровни урожайности семян, наиболее значимые элементы адаптивности исследуемых сортов, структуру урожая, показатели качества зерна и семян в зависимости от норм высева и особенностей погодных условий в годы проведения исследований; созданы математические модели и установить корреляционные зависимости продуктивности исследуемых сортов озимой пшеницы; проведена экономическая оценка разработанных элементов сортовой агротехники озимой пшеницы.

В ходе исследования были разработаны математические модели, детально описывающие зависимость урожайности различных сортов озимой мягкой пшеницы от таких факторов, как густота посева, эффективность фотосинтеза и основные параметры продукционного процесса и др. Это позволило автору определить оптимальные агротехнические подходы для каждого конкретного сорта для обеспечения максимальной урожайности и экономической эффективности с учетом влияния погодных условий, что можно рассматривать в единой концепции адаптации агротехнологий к глобальным изменениям климата. Полученные экспериментальные результаты существенно углубляют знания о закономерностях влияния генетического потенциала и физиологических особенностей исследуемой культуры на продуктивность, качество и адаптационный потенциал. Практическое значение полученных автором результатов заключается в создании научно обоснованных рекомендаций по оптимальным для каждого сорта нормам высева и комплекса агроприёмов для семеноводства районированных сортов озимой пшеницы,

учитывающих их уникальную биологию и реакцию на биотические и абиотические факторы.

Всего автором работы опубликовано 15 научных работ, в том числе 9 в научных журналах, которые рекомендованы ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, а также в материалах научных конференций разного уровня.

Автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича на тему «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя» содержит все необходимые структурные компоненты, что позволяет сделать вывод о том, что 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.

Черемисинов Михаил Витальевич ()
кандидат с.-х. наук, 06.01.05.-селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений

Доцент, кандидат с.-х. наук

Федеральное государственное бюджетное общеобразовательное
учреждение высшего образования Вятский государственный
агротехнологический университет и (ФГБОУ ВО Вятский ГАТУ)

Почтовый адрес: 610017, г. Киров областной, ул. Октябрьский пр-т д., 131

Телефон, e-mail: 8(8332) 574-337, cheremisinov.mv@yandex.ru

Дата 15.10.2025

Подпись заверяю ученый секретарь совета университета

Владимирова Елена Николаевна



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича на тему **«Разнокачественность семян озимой мягкой пшеницы с различной архитектурой в зависимости от густоты стеблестоя»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Интерес к озимой мягкой пшенице, усилившийся в последние годы, обусловлен как возросшей потребностью обеспечения продовольственной безопасности страны, так и необходимостью обеспечения населения планеты стабильно высококачественным сырьем. Одним из важнейших факторов в решении этих проблем является внедрение в производство новых сортов этой культуры.

По мере развития селекционной науки ей приходится решать все более сложные задачи, поскольку каждый новый сорт должен превосходить районированные по комплексу хозяйственно-ценных признаков, в том числе по продуктивности и качеству семенного материала. В этом плане особая роль отводится вопросам сортовых требований при производстве семян. Однако ряд важнейших вопросов в элементах сортовой агротехники требуют дальнейшего изучения и оптимизации, направленной на разработку уникальной для каждого сорта агротехнологии с учетом его биологических параметров.

В связи с этим исследования Назаренко Л.В., направленные на разработку и совершенствование элементов сортовой агротехники, особенно, при выращивании на семена, очень своевременны и актуальны.

Им проведена большая экспериментальная работа по хозяйственно-биологической оценке ряда районированных, контрастных по габитусу, сортов озимой мягкой пшеницы, их показателей адаптивности с учетом влияния густоты стеблестоя и архитектуры растений на основные показатели урожайности и качества зерна. Установлены закономерности динамики фотосинтетической активности и эффективности использования ФАР в зависимости от нормы высева. Определены ключевые элементы сортовой агротехники, обеспечивающие наибольшую урожайность и экономическую эффективность в различных погодных условиях.

На основании проведенных исследований сформированы математические модели и корреляционные зависимости семенной продуктивности исследуемых сортов озимой пшеницы для условия Краснодарского края.

Представленная работа написана грамотным языком, имеет логическое изложение, хорошо иллюстрирована.

Основные результаты исследований доложены на научно-практических конференциях различного уровня и достаточно полно отражены в 15 публикациях, 9 из которых - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Список опубликованных работ соответствует основным положениям диссертации.

Считаем, что диссертационная работа на тему «Разнокачественность семян озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя» соответствует требованиям положения ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а её автор Назаренко Лев Викторович заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Хронюк Василий Борисович,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство),
заведующий кафедрой «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур», доцент

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения «Донской государственный аграрный университет»

Почтовый адрес: 347740, Ростовская область, г. Зерноград,
ул. К. Маркса д.2, кв.2

Телефон, e-mail: 8-928-613-99-49; hronyuk.vasilii@mail.ru.

Кувшинова Елена Константиновна,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.09 – растениеводство),
доцент кафедры «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур», доцент

Азово-Черноморский инженерный институт – филиал
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения «Донской государственный аграрный университет»

Почтовый адрес: 347740, Ростовская область, г. Зерноград,
ул. Научный городок, д.1, кв. 64

Телефон, e-mail: 8-909-407-30-82; kuv.ek161@yandex.ru

16.10.2025

Подписи, учёные степени и учёные звания
Хронюк В.Б. и Кувшиновой Е.К. удостоверяю:
Ученый секретарь Азово-Черноморского
инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ
к.э.н., доцент



Наталья Сергеевна Гужвина

Отзыв

на автореферат диссертационной работы Назаренко Льва Викторовича «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектурой в зависимости от густоты стеблестоя», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - селекция, семеноводство и биотехнология растения.

Новые сорта озимой пшеницы, входящие в Государственный реестр селекционных достижений по Северо-Кавказскому региону, требуют дальнейшего изучения сортовой агротехнологии с учётом генетических параметров и приспособленности к местным условиям каждого сорта. Поэтому, тема проведения хозяйственно-биологической оценки ряда районированных, контрастных по габитусу сортов озимой пшеницы, их показателей адаптивности с учётом влияния густоты стеблестоя и архитектуры растений на основные показатели урожайности и качества зерна является актуальной.

В результате проведённой работы, автором были рассмотрены биометрические показатели растений озимой пшеницы, площадь листовой поверхности, фотосинтетические показатели и коэффициент полезного действия ФАР разных сортов озимой мягкой пшеницы в зависимости от нормы высева; определена урожайность и наиболее значимые элементы адаптивности исследуемых сортов, структура урожая, показатели качества зерна и семян в зависимости от норм высева и особенностей погодных условий; разработаны математические модели и установлены корреляционные связи продуктивности изучаемых сортов озимой пшеницы; дана экономическая оценка разработанных элементов сортовой агротехники озимой пшеницы.

В результате исследований, впервые в условиях Западного Предкавказья, была проведена комплексная хозяйственно-биологическая оценка районированных сортов озимой мягкой пшеницы с учётом влияния густоты стеблестоя и архитектуры растений на адаптивность, стабильность и качества зерна. Определены ключевые элементы сортовой агротехники, обеспечивающие наибольшую урожайность и экономическую эффективность в различных погодных условиях. Разработанные математические модели и корреляционные зависимости позволяют прогнозировать эффективность сортов в различных агроклиматических условиях. Экономическая оценка предложенных элементов сортовой агротехники даёт возможность хозяйствам выбирать наиболее рентабельные технологии выращивания озимой пшеницы. Результаты работы могут быть использованы в селекционном процессе для создания новых сортов.

По материалам исследований опубликовано 15 научных работ, в том числе 9 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России. Данные диссертационной работы представлены на Всероссийских и Международных научно-практических конференциях. Результаты, полученные в ходе проведения исследований, внедрены в ОАО Райсехоз «Элита» Белоглинского района и на полях АО «Ворошиловское»

Динского района Краснодарского края на площади 118 га и 105 га соответственно. Урожайность семян озимой пшеницы составила в 2024 году в среднем 7,65 т/га.

Проведённые исследования и наблюдения соответствуют теме диссертационной работы. Предложения и выводы, сделанные соискателем, аргументированы, логично вытекают из результатов исследований и свидетельствуют об умении автором анализировать и обобщать экспериментальные данные.

Диссертационная работа Назаренко Льва Викторовича соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, установленным п.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.

30.10.2025 г.

Дёмина Ирина Фёдоровна



кандидат сельскохозяйственных наук по специальности

06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, старший научный сотрудник лаборатории селекционных технологий

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение

«Федеральный научный центр лубяных культур» обособленное подразделение Пензенский НИИСХ

442731, Пензенская область, р.п. Лунино, ул. Мичурина, 1 «Б».

Тел. моб.89374133170; e-mail: deminaif@mail.ru

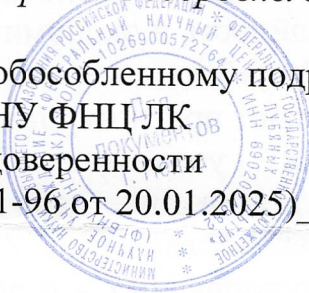
Подпись Дёминой Ирины Фёдоровны заверяю:

Зам. директора по обособленному подразделению

ПензНИИСХ ФГБНУ ФНЦ ЛК

(действующий по доверенности

№69/18-н/69-2025-1-96 от 20.01.2025)



Махмудов Г.И.

Отзыв

на автореферат диссертации НАЗАРЕНКО Льва Викторовича

на тему **«РАЗНОКАЧЕСТВЕННОСТЬ СЕМЯН СОРТОВ ОЗИМОЙ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ С РАЗЛИЧНОЙ АРХИТЕКТОНИКОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ГУСТОТЫ СТЕБЛЕСТОЯ»**, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

В условиях усиления климатической нестабильности и роста затрат на производство зерна остро стоит вопрос оптимизации сортовой агротехники озимой пшеницы с учетом адаптивности, ресурсоэффективности и экономической целесообразности. Традиционные подходы к нормированию высева требуют пересмотра, а сельскохозяйственным товаропроизводителям необходимо предложить научно обоснованные элементы агротехники, обеспечивающие гарантированную урожайность и рентабельность производства. Решение этой проблемы представляет собой актуальную научно-практическую задачу, что и показал автор в своих исследованиях.

Производство зерна пшеницы высокого качества в необходимом количестве является важным звеном в экономике агропромышленного комплекса. С одной стороны, это может быть достигнуто внедрением в производство новых высокопродуктивных и качественных сортов, с другой – совершенствованием существующих технологий возделывания, которые могут обеспечить рентабельность зернового производства при различных затратах и экономических возможностях сельхозтоваропроизводителей.

Исходя из содержания автореферата диссертационной работы, исследования проведены на высоком научно-методическом уровне, отличаются новизной, достоверностью и обоснованностью сделанных выводов, теоретической и практической значимостью. Комплексный подход, сочетающий морфофизиологические, агротехнические и экономические методы, позволил автору выявить специфику реакции сортов с разной архитектурой на густоту стояния.

В результате выполненных исследований автором разработаны математические модели, позволяющие прогнозировать урожайность в зависимости от нормы высева и погодных условий. Показаны доли влияния изучаемых в эксперименте факторов на основные полученные показатели, что повышает доверие к полученным данным.

Особую практическую ценность имеют экономические расчеты, представленные в работе. Показано, что сорта Калым и Васса обеспечивают прибыль более 74,9 тыс. руб./га при оптимизированных нормах высева (3–4 млн шт./га). Себестоимость семян сорта Калым (0,30 тыс. руб./ц) на 25–34% ниже, чем у стандарта Краснодарская 99. С этой целью, а также для снижения затрат

и увеличения прибыли производства зерна озимой пшеницы автор рекомендует применять рекомендуемые сорта с учетом их биологических особенностей.

Вместе с тем, хотелось бы отметить, что экономический анализ мог бы быть дополнен следующими аспектами:

1. Оценкой влияния оптимизации норм высева на плодородие почв и сравнение инвестиционных затрат на различные технологии посева;
2. Сенситивным анализом экономических показателей к колебаниям рыночных цен на зерно и сравнения инвестиционных затрат на различные технологии посева, что особенно актуально в условиях волатильности аграрного рынка.

Работа представляет научный и практический интерес, даны экономические выкладки эффективности предлагаемых соискателем элементов сортовой агротехники, что повышает значимость в практической плоскости использования результатов и делает ее завершенным научным трудом.

Учитывая теоретическую и практическую значимость, новизну и апробацию выполненной работы, считаю, что работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор Назаров Лев Викторович заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

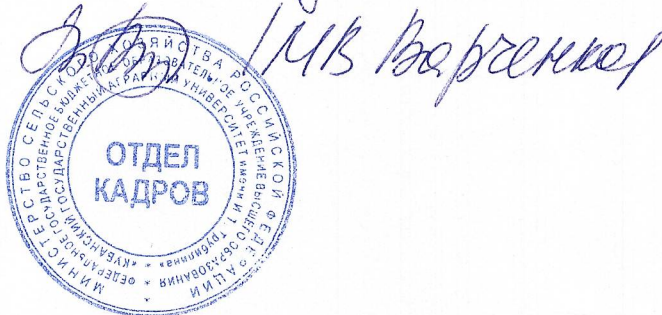
Горпинченко Ксения Николаевна,

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:

29.10.2025

Специалист по кадрам



ОТЗЫВ

На автореферат диссертации Назаренко Льва Викторовича «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектурой в зависимости от густоты стеблестоя», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Озимая пшеница как ключевая зерновая культура России требует постоянного совершенствования технологий возделывания, особенно в условиях усиления внимания к продовольственной безопасности и импортозамещению. В этой связи исследование, выполненное Назаренко Л.В., посвящено крайне востребованной и своевременной проблеме – оптимизации семеноводства на основе учёта архитектуры растений и густоты стеблестоя.

В работе показано, что унифицированный подход к нормированию высева не позволяет полностью реализовать потенциал современных сортов. В отличие от традиционных методов, предложенная автором дифференциация норм высева в зависимости от сортовых особенностей и архитектуры растений позволяет не только повысить урожайность, но и улучшить качество зерна.

Научная новизна исследования заключается в комплексной оценке взаимосвязи архитектуры, густоты стояния и фотосинтетической активности растений в условиях центральной зоны Краснодарского края. Особую ценность имеет разработка регрессионных моделей с высокими коэффициентами детерминации, которые позволяют прогнозировать урожайность и управлять структурой посевов с учётом агроклиматических факторов.

Практическая значимость работы подтверждается не только разработанными рекомендациями, но и реальным внедрением результатов в сельхозпредприятиях Краснодарского края. Экономические расчёты, приведённые в работе, свидетельствуют о значительном повышении рентабельности производства при использовании предложенных агроприёмов.

Методология исследования соответствует современным стандартам: использованы многофакторные полевые эксперименты, статистическая обработка данных с применением программного обеспечения, дисперсионный и корреляционно-регрессионный анализ. Это обеспечивает достоверность и воспроизводимость полученных результатов.

Публикационная активность автора (15 работ, в том числе 9 – в журналах ВАК) свидетельствует о высокой научной квалификации и глубокой проработке темы. Выводы и положения, выносимые на защиту, логически обоснованы и подкреплены экспериментальными данными.

Оценивая в целом положительно диссертационную работу Назаренко Льва Викторовича, и особенно грамотное ее написание, необходимо отметить некоторые недостатки, ничуть не умаляющие достоинства исследовательского труда соискателя:

1. Автор допускает некоторые вольные применения вполне конкретных терминов. Например: продуктивность стеблестоя (стр. 11 и 19), хотя имеется в виду продуктивный стеблестой; прибавка урожая и прирост урожайности (вывод 5); семенная продуктивность (стр. 14 и 16) и урожайность семян (стр. 15).
2. В задачи исследований входило «определить показатели качества **зерна и семян** в зависимости от норм высева и особенностей погодных условий в годы проведения исследований», но в выводах это не нашло отражение.
3. При анализе результатов исследований, приводятся не существенное варьирование показателей, не имеющие смысловой нагрузки: 37,4–37,5 тыс. м²/га или 44,0–44,1 тыс. руб. с гектара.

Автореферат адекватно отражает содержание диссертации, которая представляет собой завершённое научное исследование, сочетающее фундаментальность и практическую направленность. Работа соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а её автор, Назаренко Лев Викторович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Ведущий научный сотрудник отдела селекции ФГБНУ «ФНЦ риса», кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений;

350921, г. Краснодар, п. Белозёрный, 3
Тел. 8(861) 229-49-91; www.vniirice.ru

Надежда
Васильевна
Остапенко

Н.В. Остапенко

Я, Остапенко Надежда Васильевна, автор отзыва, даю согласие на дальнейшую обработку моих персональных данных и их включение в аттестационное дело соискателя ученой степени.

Подпись Н.В. Остапенко, автора отзыва, заверяю: учёный секретарь учёного совета ФГБНУ «ФНЦ риса»
24.10.2025 г.

Ирина
Анатольевна
Лыско



ОТЗЫВ

на автореферат диссертации НАЗАРЕНКО Льва Викторовича по теме: **«Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектурой в зависимости от густоты стеблестоя»**, представленной диссертационному совету 35.2.019.05 на базе ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Представленные в данной диссертационной работе исследования по разработке и усовершенствованию элементов сортовой агротехники озимой мягкой пшеницы, особенно, при выращивании на семена, в условиях определенной экологической ниши являются актуальными, и можно рассматривать как социальный заказ по обеспечению населения продовольствием.

Научная новизна исследования диссертационной работы обусловлена комплексной оценкой хозяйственно-биологических признаков районированных сортов озимой мягкой пшеницы с учетом влияния густоты стеблестоя и архитектуры растений на адаптивность, стабильность, уровень урожайности и качество зерна в почвенно-климатическими условиями Западного Предкавказья.

Особое внимание в рамках теоретической значимости исследования заслуживает разработка по его результатам с помощью корреляционно-регрессионного моделирования математических моделей на основе выявленной корреляции семенной продуктивности исследуемых сортов озимой пшеницы со структурой урожая и агроклиматическими условиями Краснодарского края, позволяющие корректировать норму высева с учетом разнокачественности семян сортов озимой мягкой пшеницы с целью обеспечения наиболее полной реализации генетического потенциала каждого сорта, формирования максимального уровня урожайности высококачественных семян и экономической эффективности семеноводства культуры.

Разработанные агротехнологические приемы возделывания озимой мягкой пшеницы на семена позволяют повысить выход кондиционных семян и продуктивность районированных и перспективных сортов озимой мягкой пшеницы в изучаемых условиях определяют практическую ценность работы.

Возникшие при прочтении автореферата вопросы.

- Страница 12 автореферата: в заглавии главы 3.2 указывается адаптивность, вопрос: с помощью каких показателей оценивали адаптивность и какие выводы они позволили сделать в материалах, представленного в главе исследования?

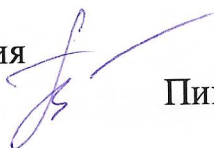
- К странице 13 второй абзац сверху: «По показателю стрессоустойчивости, отражающему минимальную разницу в урожайности в лимитированных и оптимальных условиях, в среднем за годы исследований лидировал сорт...» - хотелось бы уточнить показатели лимитированных и оптимальных условиях, а также критерии их оценки?

- К выводу 4 заключения страница 18: какие факторы привели к снижению фотосинтетического потенциала изучаемых сортов озимой мягкой пшеницы в 2013 г. по сравнению с 2014 г.?

В результате эксперимента, проведенного на основе теории планирования многофакторных экспериментов в полевых условиях и исследований, выполненных с применением системного подхода, получены достоверные результаты, подтвержденные методами математической статистики и экономической оценкой. Материалы исследования достаточно апробированы и представлены в печати: 15 научных работ, в том числе 9 – в ведущих рецензируемых научных журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

В целом, судя по материалам автореферата, диссертационная работа НАЗАРЕНКО Льва Викторовича на тему «Разнокачественность семян сортов озимой мягкой пшеницы с различной архитектоникой в зависимости от густоты стеблестоя» по актуальности, объему проведенных исследований, полученным научным результатам их обоснованию и практическому значению, является завершенной научно-квалификационной работой, соответствует критериям, установленным п. 9 «Постановления о порядке присуждения ученых степеней» от 24 сентября 2013 г. N 842, а её автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Доктор сельскохозяйственных наук,
профессор, Почетный работник
высшей профессионального образования
Российской Федерации



Пинчук Людмила Григорьевна

Шифр специальности 06.01.09 – Растениеводство

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Кемеровский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Профессор кафедры фармацевтической и общей химии

650056, Кемеровская область – Кузбасс, город Кемерово, ул. Ворошилова, д. 22
А.

Тел./факс +7 (3842) 73-48-56,
E-mail: kemsma@kemsma.ru

Подпись заверяю:

15 октября 2025 года

LudmilaPinchuk@mail.ru

8- 905-076-0798



Специалист по кадрам

Игдимова О.В. 