

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Иванисовой Анны Сергеевны** на тему: «**Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

По мере развития селекционной науки перед ней встают все более сложные задачи, так как каждый новый сорт должен превосходить районированные по комплексу хозяйственно-ценных признаков и прежде всего по семенной продуктивности. Этот признак и в настоящее время служит главным критерием эффективности любой селекционной программы.

Исходный материал имеет особое значение, когда в основе сельскохозяйственного производства лежит ее высокая интенсификация, а селекция является синтетической и нуждается в новом исходном материале.

В связи с этим, особенно актуальны исследования по детальному изучению и выявлению эффективных источников хозяйственно-биологических признаков и свойств озимой твердой пшеницы.

Соискателем впервые в условиях южной зоны Ростовской области проведена комплексная оценка 159 коллекционных образцов озимой твердой пшеницы различного эколого-географического происхождения. Выделены источники продуктивности (10 образцов), морозостойкости (12 образцов), засухоустойчивости (7 образцов), раннеспелости (7 образцов), короткостебельности и устойчивости к полеганию (27 образцов), болезням (10 образцов), качества зерна и макарон (8 образцов), позволяющие повысить эффективность создания новых сортов. В результате гибридизации (24 комбинации скрещиваний) создан новый селекционный материал озимой твердой пшеницы. Установлены достоверные взаимосвязи между урожайностью и адаптивными признаками и свойствами, элементами структуры урожая, качественными показателями. Оценено влияние селекционных индексов на продуктивность образцов озимой твердой пшеницы.

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 **Иванисова Анна Сергеевна** 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. 8-919-428-6525
e-mail: basiev_s@mail.ru

Солтан Сосланбекович Басиев

Подпись профессора Басиева С.С. заверяю:

ученый секретарь ученого совета
22.11.24г

Ирина Руслановна Езеева

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванисовой Анны Сергеевны

«Оценка коллекционного материала озимой твёрдой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

В последние несколько десятилетий наблюдается тенденция расширения посевных площадей озимой твёрдой пшеницы в силу её большей рентабельности, чем мягкой. Для получения высококачественных макаронных изделий увеличиваются требования к качеству зерна твёрдой пшеницы. Это предопределяет напряжённость селекционной работы с культурой, в частности правильного подбора исходного материала и оптимальных схем гибридизации. Соответственно, выявление источников и доноров хозяйственно-ценных признаков и свойств будет актуально на протяжении долгого времени, пока существуют селекционные программы по улучшения озимой твёрдой пшеницы. В этой связи исследования Иванисовой А.С. являются своевременными, перспективными и не вызывают сомнений.

Научная новизна, теоретическая и практическая значимость работы Иванисовой А.С. заключается в комплексной оценке 159 коллекционных образцов озимой твёрдой пшеницы различного эколого-географического происхождения. В результате проведения большой работы выделены источники продуктивности, морозостойкости, засухоустойчивости, раннеспелости устойчивости к болезням, качества зерна и др. С участием диссертанта создано четыре сорта озимой твёрдой пшеницы.

Иванисовой А.С. проработано и изучено большое количество литературных источников отечественных и зарубежных авторов по теме исследований. Автором проделан большой объём экспериментальной работы, завершившихся созданием новых сортов озимой твёрдой пшеницы. Достоверность полученных результатов подтверждается использованием общепринятых методик и статистической обработки материала. Представленная диссертационная работа отличается научной новизной и практической значимостью, выполнена на высоком методическом уровне. Основные результаты исследований прошли апробацию на научно-практических конференциях различного уровня и в печатных изданиях. По материалам диссертации опубликовано 10 научных работ, из них 6 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ по селекции и семеноводству сельскохозяйственных растений. Переданы на Государственное испытание четыре сорта озимой твёрдой пшеницы. Автореферат достаточно полно отражает суть диссертационной работы.

Считаю, что диссертационная работа Иванисовой Анны Сергеевны по её актуальности, новизне проведённых исследований, законченности и практическим рекомендациям для селекции, семеноводства и биотехнологии

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

Абдряев Мянсур Равилович – старший научный сотрудник, зав. лабораторией селекции и семеноводства озимой пшеницы Поволжского научно-исследовательского института селекции и семеноводства имени П.Н. Константинова – филиала Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук, кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений).

Почтовый адрес:

446442, Самарская область, г.о. Кинель, пгт. Усть-Кинельский, ул. Шоссейная, д. 76

Тел./факс 8 (84663) 46243, адрес электронной почты – M.Abdryaev1979@yandex.ru

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

М.Р. Абдряев

21.11.2024

Подпись Абдряева М.Р. заверяю
Начальник отдела кадров



Н.В. Колоярская

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Иванисовой Анны Сергеевны** на тему: «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков», представленный на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Твердая пшеница – продовольственная культура, зерно которой используется для изготовления большого числа продуктов и в первую очередь макарон. Совершенно нерационально производить плохую пшеницу и получать из нее низкокачественные макаронные изделия. Основная причина сокращения посевов твердой пшеницы – низкая урожайность в сравнении с озимой мягкой и даже яровым ячменем. Учитывая, что озимый тип развития обеспечивает более высокий уровень урожаев, а биоклиматический потенциал юга России, в том числе и Ростовской области, позволяет получать здесь и качественное зерно твердой пшеницы. Значение сорта в улучшении качества зерна весьма значительно. Поэтому целенаправленная селекция является одним из эффективных средств решения этой проблемы.

Автором диссертационной работы изучен коллекционный материал озимой твердой пшеницы различного эколого-географического происхождения по основным хозяйственно-ценным признакам и свойствам, выделены источники продуктивности, морозостойкости, качества зерна и макарон, устойчивости к основным листовым болезням для использования в селекционном процессе озимой твердой пшеницы, проведен биометрический и корреляционный анализ образцов озимой твердой пшеницы и выявлены взаимосвязи урожайности с другими признаками и дана оценка экономической эффективности возделывания новых сортов озимой твердой пшеницы.

Соискателем рекомендовано в качестве источников хозяйственно-ценных признаков в условиях южной зоны Ростовской области использовать образцы озимой твердой пшеницы, выделенные из изученной коллекции различного эколого-географического происхождения.

Проведенные исследования достоверны, научно обоснованы, подтверждаются комплексным подходом, обработкой полученных данных методами биометрической статистики и положительными результатами апробации.

По теме диссертационной работы опубликовано 10 печатных работ, из них 6 статей в рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, в

том числе 2 в рецензируемых научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Scopus), получен патент на сорт озимой твердой пшеницы Хризолит.

Диссертационная работа является завершенным научным трудом, имеющий научный и практический интерес. Автор проработал большой экспериментальный материал, сделал выводы и подготовил рекомендации производству.

Работа соответствует требованиям Постановления Правительства РФ от 24 сентября 2013 года №842 «О порядке присуждения ученых степеней» (с изменениями и дополнениями), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Иванисова Анна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Володькин Алексей Анатольевич, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.09 – растениеводство (2004) (в настоящее время 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство), доцент, доцент кафедры растениеводства и лесного хозяйства, Федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования «Пензенский государственный аграрный университет».

05.12.2024 г.

 А.А. Володькин

Почтовый адрес: 440014, Пензенская область, г. Пенза, ул. Ботаническая, 30
Тел.: (8412) 628-565, e-mail: volodkin.a.a@pgau.ru

Я, Володькин Алексей Анатольевич, автор отзыва, даю согласие на включение и дальнейшую обработку своих персональных данных при подготовке документов аттестационного дела соискателя ученой степени.



личную подпись *Володькин А.А.*
доверяю
Управление кадров
Ю.В. Матвеева

Отзыв

на автореферат **Иванисовой Анны Сергеевны** на тему «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Озимая твердая пшеница является важной сельскохозяйственной культурой в нашей стране. Ее зерно широко используется в пищевой промышленности в качестве сырья для изготовления высококачественных макаронных изделий. Одним из основных путей увеличения производства зерна этой ценной культуры является, наряду с расширением посевного клина, создание новых высокопродуктивных сортов на основе эффективного использования перспективного исходного материала.

В связи с этим проведение исследований по комплексному изучению и выявлению ценных источников хозяйственно-биологических признаков и свойств для создания новых сортов озимой твердой пшеницы с высоким качеством зерна, является актуальным.

Научная новизна проведенных исследований состоит в том, что впервые в условиях южной зоны Ростовской области проведена комплексная оценка 159 коллекционных образцов озимой твердой пшеницы различного эколого-географического происхождения. Из коллекции выделены источники продуктивности, морозостойкости, засухоустойчивости, раннеспелости, устойчивости к полеганию, болезням, качества зерна и макарон, позволяющие повысить результативность селекции. С помощью внутривидовой гибридизации (24 комбинации скрещиваний) создан новый исходный материал озимой твердой пшеницы. Определены достоверные корреляции между урожайностью и адаптивными признаками и свойствами, элементами структуры урожая, качественными показателями. Дана оценка влиянию селекционных индексов на продуктивность коллекционных образцов озимой твердой пшеницы.

Практическая и теоретическая значимость данной работы заключается в том, что автором проведено изучение коллекции озимой твердой пшеницы по комплексу хозяйственно полезных признаков и свойств, выделены ценные образцы-источники, которые рекомендуется использовать для получения новых высокопродуктивных сортов. Установлены корреляционные связи между урожайностью и другими признаками и свойствами. С участием соискателя были созданы и в 2020-2023 гг. переданы на Государственное сортоиспытание 4 новых сорта озимой твердой пшеницы – Хризолит, Придонье, Графит, Каротинка. На сорт Хризолит в 2024 г. получен патент № 13554.

Основные положения диссертационной работы докладывались в 2019-2024 гг. на международных и всероссийских конференциях: Международной научно-практической конференции «Ресурсосбережение и адаптивность в технологиях возделывания с.-х. культур и переработки продукции растениеводства (п. Персиановский, 2019 г.); Международной научно-практической конференции «Современные наукоемкие технологии – основа модернизации агропромыш-

ленного комплекса» (п. Персиановский, 2021 г.); Всероссийской (национальной) научно-практической конференции «Инновационные технологии производства и переработки с/х продукции (г. Зерноград, 2021 г.); Международной научной конференции «Биоразнообразие и биоресурсы степной зоны в условиях изменяющегося климата» (г. Ростов-на-Дону, 2022 г.); Международной научно-практической конференции «Перспективы возделывания зерновых, бобовых, масличных и кормовых культур с высокой устойчивостью к глобальным климатическим изменениям, урожайностью и качеством зерна (Узбекистан, 2022 г.); конференции «Твердая пшеница: генетика, биотехнология, селекция и семеноводство, технологии выращивания и переработки», приуроченной к основному мероприятию «Биотехнология в растениеводстве, животноводстве и сельскохозяйственной микробиологии» (г. Москва, 2023 г.); Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых, посвященной Дню Российской науки «Актуальные исследования молодых ученых – результаты и перспективы» (г. Благовещенск, 2024 г.); Всероссийской научно-практической конференции Кубанского отделения ВОГиС «Генетический потенциал сельскохозяйственных растений и его реализация в селекции, семеноводстве и размножении» (г. Краснодар, 2024 г.); Международной научно-практической конференции «Аграрная наука в обеспечении продовольственной безопасности и развития сельских территорий» (г. Луганск, 2024 г.); Международной научно-практической конференции «Состояние и перспективы развития агропромышленного комплекса «ИнтерАгро 2024» (г. Ростов-на-Дону, 2024 г.).

По результатам исследований опубликовано 10 печатных работ, в том числе 6 статей в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, из них 2 в рецензируемых научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Scopus). В 2014 г. получен патент (№ 13554) на сорт озимой твердой пшеницы Хризолит.

Считаю, что диссертация А.С. Иванисовой 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.

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

Горшков Владимир Иванович,
кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция
и семеноводство сельскохозяйственных растений),
ведущий научный сотрудник лаборатории
селекции и семеноводства рапса
ЛНИИР – филиала ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК.



Липецкий научно-исследовательский институт рапса – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта».

Почтовый адрес: Россия, 398037, г. Липецк, ул. Боевой проезд, 26,
Телефон, e-mail: +7 904-288-26-57; gorshkov.vi@yandex.ru

27.11.2024

Подпись В.И. Горшкова заверяю,
Ученый секретарь АУП



В.И. Горшков

Лешонкова О.И.

ОТЗЫВ НА АВТОРЕФЕРАТ ДИССЕРТАЦИИ

Иванисовой Анны Сергеевны «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Селекция озимых форм твёрдой пшеницы ввиду их большей потенциальной продуктивности в сравнении с яровыми, представляет большой интерес для науки и сельскохозяйственной практики. Однако недостатки, свойственные существующим сортам озимой твёрдой пшеницы, сдерживают распространение данной культуры. Так, сорта озимой твёрдой пшеницы менее зимостойки, чем сорта мягкой пшеницы, что приводит к нестабильности урожайности зерна. В то же время озимые формы твёрдой пшеницы, как правило, имеют худшие показатели качества зерна и макарон, чем яровые формы. Задача совместить в генотипе новых сортов лучшие стороны озимой мягкой и яровой твёрдой пшеницы является очень важной, и она может решаться средствами селекции. Первым этапом традиционной селекции растений является поиск источников для гибридизации, чему и посвящена работа соискателя.

В связи с этим цель исследований – на основе изучения коллекционных образцов озимой твердой пшеницы выделить источники хозяйственно-ценных признаков и свойств для создания новых сортов с высоким качеством зерна и макарон, – как и тема исследований, являются актуальными.

Новизна исследований заключается в оценке коллекции озимой твёрдой пшеницы в конкретных почвенно-климатических условиях юга Ростовской области, а также в установлении ряда закономерностей, которые могут быть использованы в селекционном процессе для создания высококачественных, продуктивных и стрессоустойчивых сортов.

В результате работы выделен и предложен для использования перспективный исходный материал для селекции озимой твёрдой пшеницы – источники продуктивности, морозостойкости, засухоустойчивости, раннеспелости, короткостебельности, устойчивости к полеганию и болезням, качества зерна и макарон, в том числе сочетающие комплекс хозяйственно-ценных признаков. Установлены закономерности формирования урожайности и качества зерна озимой твёрдой пшеницы, что позволит формулировать и/или корректировать селекционные задачи. Подробно изложено описание новых созданных с участием соискателя сортов и приведена экономическая оценка из возделывания.

К достоинствам работы следует отнести использование разнообразного статистического аппарата при анализе полученных данных.

Несомненным практическим результатом работы является создание нового ценного исходного материала (гибридов) для селекции, а также четырёх сортов озимой твёрдой пшеницы, соавтором которого является соискатель.

Обобщая результаты исследований, соискатель сделал конкретные научно-обоснованные выводы и практические рекомендации для селекционной практики и производства.

Результаты исследований широко апробированы, основные положения доложены на научных конференциях разного уровня, изложены в 10 научных публикациях, из них 6 – в изданиях по перечню ВАК и 2 – индексируемые в Scopus.

В качестве замечания по автореферату следует отметить, что автор часто указывает на зависимость того или иного признака от условий года, но при этом условия лет исследований в автореферате не приведены.

Данное замечание не снижает ценности работы.

На основании представленного автореферата считаем, что диссертационная работа соискателя отличается новизной, имеет теоретическую и практическую ценность, соответствует требованиям пп. 9–11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней», а сама автор, Иванисова Анна Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. - Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Кандидат сельскохозяйственных наук
(спец. 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), заместитель директора по научной работе, заведующий лабораторией селекции и генетики мягкой пшеницы

Долженко
Дмитрий
Олегович

Младший научный сотрудник
лаборатории селекции перспективного генетического материала и молекулярно-биологических и физиологических исследований

Бугакова
Надежда
Эдуардовна

Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени Н. М. Тулайкова – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук; 446254, Самарская обл., п.г.т. Безенчук, ул. Карла Маркса, 41.
Контактный тел. +7(927) 212 18 96; e-mail: samniish@mail.ru

Подписи Долженко Д. О.
и Бугаковой Н. Э. заверяю

Пуцкина Е. А.,
секретарь-референт

«02» декабря 2024 г.



ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Иванисовой Анны Сергеевны на тему: «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности
4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений**

Актуальность исследования. Большое народно-хозяйственное значение имеет производство высококачественного зерна твердых пшениц. Возросшие потребности населения в высших сортах макаронных изделий, а также высокий уровень механизации и автоматизации современного макаронного производства требуют обеспечения промышленности стабильным высококачественным сырьем.

Одним из важных факторов интенсификации сельскохозяйственного производства является постепенное совершенствование существующих и создание новых сортов на основе разработки эффективных методов селекции и правильного использования богатого исходного материала.

Исходный материал имеет особое значение, когда в основе сельскохозяйственного производства лежит ее высокая интенсификация, а селекция является синтетической и нуждается в новом исходном материале.

В связи с этим, особенно актуальны исследования по детальному изучению и выявлению эффективных источников хозяйственно-биологических признаков и свойств озимой твердой пшеницы.

Научная новизна. Впервые в условиях южной зоны Ростовской области проведена комплексная оценка 159 коллекционных образцов озимой твердой пшеницы различного эколого-географического происхождения. Выделены источники продуктивности, морозостойкости, засухоустойчивости, раннеспелости, короткостебельности и устойчивости к полеганию, болезням, позволяющие повысить эффективность создания новых сортов. В результате гибридизации создан новый селекционный материал озимой твердой пшеницы. Установлены достоверные взаимосвязи между урожайностью и адаптивными признаками и свойствами, элементами структуры урожая, качественными показателями. Оценено влияние селекционных индексов на продуктивность образцов озимой твердой пшеницы.

Теоретическая и практическая значимость работы. По основным хозяйственно-ценным признакам и свойствам изучены образцы озимой твердой пшеницы, выделены источники для создания новых высокопродуктивных сортов. Определены корреляционные связи между урожайностью и другими изученными признаками и свойствами. С участием диссертанта создано четыре сорта озимой твердой пшеницы.

По теме диссертационной работы опубликовано 10 печатных работ, из них 6 статей рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ, в том числе 2 в рецензируемых научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Scopus), патент на сорт озимой твердой пшеницы Хризолит. Переданы на Государственное сортоиспытание сорта озимой твердой пшеницы: Хризолит, Придонье, Графит, Каротинка.

Содержание автореферата полностью раскрывает заявленную тему, грамотно и последовательно изложены основные положения диссертационной работы, методические аспекты исследования не вызывают сомнения.

Автореферат Иванисовой Анны Сергеевны написан хорошим литературным языком, содержание полностью раскрывает заявленную тему, характер изложения отличается логичностью и последовательностью, методические аспекты исследования не вызывают сомнения. Это указывает на компетентность автора и всестороннюю его эрудицию в данном вопросе. На основании выше изложенного считаем, что научная

работа Иванисовой Анны Сергеевны представляет научный интерес, является комплексным, завершенным научным исследованием, имеющим высокую актуальность, научную новизну и большое научно-практическое значение и по всем положениям отвечает требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям. Все перечисленное дает полное основание для присуждения Иванисовой Анне Сергеевне искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертация 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.

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

12.11.2024 г.

Зайцев Николай Иванович

доктор сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, директор Армавирской опытной станции – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (АОС – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК). 352925, РФ, Краснодарский край, г. Армавир, пос. Центральной усадьбы опытной станции ВНИИМК

Тел./факс: +7 (86137) 3-13-76, E-mail: stanciya-vniimk@yandex.ru
aos.vniimk@yandex.ru

12.11.2024 г.

Фролов Сергей Сергеевич

кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05. – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, заместитель директора по научной работе Армавирской опытной станции – филиала Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» (АОС – филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК).

352925, Краснодарский край, г. Армавир, пос. Центральной усадьбы опытной станции ВНИИМК

Тел./факс (86137) 3-13-76. E-mail: zam.aos@yandex.ru

Подписи Зайцева Н.И. и Фролова С.С. заверяю:

Менеджер по персоналу



И.С. Кононенко

Отзыв

на автореферат диссертации Иванисовой Анны Сергеевны «Оценка коллекционного материала озимой твёрдой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2, Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Высокая урожайность и качество зерна пшеницы в значительной степени обеспечиваются при совершенствовании существующих технологий, создании новых сортов на основе разработки эффективных методов селекции и правильном использовании исходного посевного материала. Их использование положительно влияет на хозяйственно-ценные признаки культуры, оказывают антистрессовое влияние и повышает устойчивость к неблагоприятным факторам окружающей среды.

Исследования автора по изучению коллекционного материала озимой твёрдой пшеницы с определением хозяйственно-ценных признаков и свойств для создания новых сортов с высокой урожайностью и качеством, несомненно вызывают научный интерес, являются актуальными и народнохозяйственно значимыми.

Научная новизна работы заключается в том, что в первых условиях южной зоны Ростовской области проведена комплексная оценка 159 коллекционных образцов озимой твердой пшеницы. Определены адаптивные свойства, выделены источники продуктивности, морозостойкости и засухоустойчивости, а также раннеспелость и устойчивость к полеганию, что позволяет повысить эффективность в создании новых комплексно-устойчивых сортов.

Исследования автора имеют теоретическую и практическую значимость полученные результаты исследований доказывают необходимость использования образцов озимой твердой пшеницы в условиях равнинной зоны Ростовской области, полученные из изученной коллекции различного эколого-географического происхождения, а также произвести испытания новых сортов озимой твёрдой пшеницы Хризолит, Придонье, Графит, и Каротинка.

Исследования проведены на высоком методическом уровне, выводы и рекомендации не вызывают сомнений, а отдельные разработки диссертанта могут служить методическим материалом для последующих исследований не только в условиях Ростовской области, но и в других регионах РФ.

По научной новизне и практической значимости диссертационная работа Иванисовой Анны Сергеевны отвечает требованиям ВАК РФ, а автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

**Зав кафедрой «Растениеводства
и кормопроизводства» ФГБОУ ВО Дагестанский ГАУ,
кандидат с.-х. наук, доцент** *Исмаилов* **Исмаилов Алимбек Бегларович**

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Дагестанский государственный аграрный
университет имени М.М. Джамбулатова»
367032 РД, г. Махачкала, ул. Магомета Гаджиева 180.
Тел: +7928 866 86 51
e-mail. alimbekdgsha77@mail.ru

30.10.2024г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
Начальник отдела кадров
ФГБОУ ВО ДАГЕСТАНСКИЙ ГАУ

Бегларович



ОТЗЫВ

**на автореферат диссертационной работы Иванисовой Анны Сергеевны
«ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ
ПШЕНИЦЫ И ВЫДЕЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ
ПРИЗНАКОВ», представленной на соискание ученой степени кандидата
сельскохозяйственных наук по специальности**

4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Производство высококачественного зерна твердых пшениц имеет большое народно-хозяйственное значение. Около 5 % объема всей пшеницы в мире приходится на долю твердой, площади посевов культуры составляют 15-17 млн. га или 8-10 % от мягкой, а валовое производство зерна находится на уровне 30-35 млн. т. Посевы твердой пшеницы в Российской Федерации занимают порядка 1 млн. га, а валовое производство составляет более 1,2 млн. т. Однако потребность в зерне твердой пшеницы ежегодно растет. Возросшие потребности населения в высших сортах макаронных изделий, а также высокий уровень механизации и автоматизации современного макаронного производства требуют обеспечения промышленности стабильным высококачественным сырьем.

В связи с этим, одним из основных направлений интенсификации современного сельскохозяйственного производства является поэтапное улучшение существующих и создание новых сортов на основе использования эффективных методов селекции и правильного подбора исходного материала. Особенно актуальны исследования по детальному изучению и выявлению эффективных источников хозяйственно-биологических признаков и свойств озимой твердой пшеницы.

Автором в условиях южной зоны Ростовской области проведена комплексная оценка 159 коллекционных образцов озимой твердой пшеницы различного эколого-географического происхождения. Выделены источники продуктивности (10 образцов), морозостойкости (12 образцов), засухоустойчивости (7 образцов), раннеспелости (7 образцов), короткостебельности и устойчивости к полеганию (27 образцов), болезням (10 образцов), качества зерна и макарон (8 образцов), по комплексу признаков (9 образцов), позволяющие повысить эффективность создания новых сортов. В результате гибридизации (24 комбинации скрещиваний) создан новый селекционный материал озимой твердой пшеницы. Установлены достоверные корреляционные зависимости между урожайностью и адаптивными признаками и свойствами, элементами структуры урожая, качественными показателями. Оценено влияние селекционных индексов на продуктивность образцов озимой твердой пшеницы.

В автореферате в полном объеме представлены результаты проведенных исследований. Теоретически и практически по основным хозяйственно-ценным признакам и свойствам выделены образцы озимой

твердой пшеницы, обоснованы источники, для создания новых высокопродуктивных сортов. Определены корреляционные связи между урожайностью и другими изученными признаками и свойствами. С участием диссертанта создано четыре сорта озимой твердой пшеницы.

Степень достоверности проведенных исследований подтверждается необходимым объемом данных полевых экспериментов, полученных с использованием общепринятых методик, материалами их статистической обработки, широкой апробацией результатов в научных изданиях.

На основе полученных и обобщенных результатов исследований автором сформулированы основные выводы по диссертационной работе, даны рекомендации производству и для селекционной практики.

Диссертационная работа Иванисовой Анны Сергеевны «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков» соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении учёных степеней» №842 (от 24.09.2013 г., с ред. от 25.01.2024 г.), а её автор, Иванисова Анна Сергеевна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

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

доктор сельскохозяйственных
наук по специальности 06.01.01 –
общее земледелие,
растениеводство, доцент,
главный научный сотрудник -
зав.лаб. биоэкологии древесных растений

Калмыкова Елена Владимировна

Федерального государственного
бюджетного научного учреждения
«Федеральный научный центр агроэкологии,
комплексных мелиораций и защитного лесоразведения
Российской академии наук» (ФНЦ агроэкологии РАН),
400062, г. Волгоград, пр. Университетский, д.97,
Телефон, e-mail: 8 (8442) 96-85-25 доп. 431; kalmukova-ev@vfanc.ru

18 ноября 2024 г.

Подпись, ученую степень, ученое звание и должность Калмыковой Елены Владимировны подтверждаю:

Начальник отдела кадров
ФНЦ агроэкологии РАН



Солонкина Т.Ю.

Отзыв

На автореферат диссертации Иванисовой Анны Сергеевны на тему: «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Твердая пшеница является ценным сырьем для производства макаронных изделий, круп, диетического питания, спагетти. Новые сорта являются основным фактором повышения эффективности возделывания твердой пшеницы. Для их создания необходимо выделить эффективные источники хозяйственно-ценных признаков и свойств озимой твердой пшеницы.

Автором впервые в условиях южной зоны Ростовской области проведена комплексная оценка 159 коллекционных образцов озимой твердой пшеницы. Выделены источники продуктивности, морозостойкости, засухоустойчивости, раннеспелости, короткостебельности и устойчивости к полеганию, болезням, качествам зерна и макарон, позволяющих повысить эффективность создания новых сортов. В результате гибридизации создан новый селекционный материал озимой твердой пшеницы. С участием автора были созданы и переданы на Государственное испытание 4 новых сорта озимой твердой пшеницы.

Результаты проведенных исследований достоверны, научно обоснованы и подтверждаются обработкой полученных данных методами биометрической статистики и положительными результатами апробации.

На основании проведенных исследований опубликовано 10 печатных работ, из которых в ведущих рецензированных журналах, рекомендованных ВАК РФ – 6 статей.

В целом, диссертационная работа Иванисовой А.С., актуальна, имеет большое практическое и теоретическое значение. Результаты исследований используются в селекционной практике при создании новых сортов озимой твердой пшеницы.

Считаю, что представленная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Иванисова А.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

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

Зав. лабораторией
селекции и семеноводства
ФГБНУ «Курский ФАНЦ»
к.с.-х.н

«20» ноября 2024 года

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Курский Федеральный аграрный научный центр»

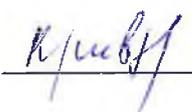
305021, г. Курск, ул. Карла Маркса, д.70Б

Тел.8-951-071-54-00; E-mail: kniiapp@mail.ru

Подпись С.И. Кривошеева
заверяю:

Ученый секретарь ФГБНУ «Курский ФАНЦ»

к.б.н. Дегтева М.Ю.

 Кривошеев Сергей Иванович



М.Ю. Дегтева
М.П.

Отзыв

на автореферат **Иванисовой Анны Сергеевны** на тему «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков»

Представляемая на защиту работа посвящена изучению коллекционных образцов озимой твердой пшеницы с целью выделения источников хозяйственно-ценных признаков и свойств для создания новых сортов с высоким качеством зерна и макарон. Нельзя не отметить, что по мере развития селекционной науки перед ней встают все более сложные задачи, так как каждый новый сорт должен превосходить районированные по комплексу признаков и прежде всего, по урожайности. Потребитель все чаще и чаще задает вопросы о качестве готовой продукции. В связи с этим, представляемая на защиту работа, несомненно, является актуальной, так как обширный коллекционный материал сортообразцов озимой твердой пшеницы был изучен очень внимательно и детально. В работе были использованы статистические методы, что очень правильно для такого обширного количества полученных экспериментальных данных. Работа, несомненно, вызывает интерес.

При изучении автореферата возникли некоторые вопросы и замечания:

1. Каким методом (если на приборе, то какой метод лежит в его основе) определяли содержание белка и содержание клейковины? Какова ошибка измерения данных показателей?
2. Какую информативность имеет определение показателя «число падения» для пшеницы, ведь известно, что в созревшем зерне пшеницы нет активной α -амилазы?
3. Почему в таблицах, где есть сведения об НСР не показана значимость критерия Фишера?
4. Как определяли значимость коэффициентов корреляции?

В целом работа производит очень хорошее впечатление, осуществлены широкомасштабные полевые опыты, полученные данные подвергнуты статистической обработке и на их основе сделаны заключения. Особо хочется отметить, что соискатель является соавтором 4 новых сортов озимой твердой пшеницы. Я считаю, что работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13,14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор Иванисова Анна Сергеевна присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Кулеватова Татьяна Борисовна,

кандидат биологических наук (06.01.05 – селекция и семеноводство),
ведущий научный сотрудник лаборатории качества зерна

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока»

Почтовый адрес: Россия, 410010, г. Саратов, ул. Тулайкова, 7

Телефон: +7 (8452) 64-76-88

E-mail: tanjakulevatova@yandex.ru.

Кулеватова

*Подпись Кулеватовой Т.Б. заверяю
подпись специалистки Л.А. Корольва*



О Т З Ы В

на автореферат диссертации Иванисовой Анны Сергеевны «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Актуальность проведенных исследований обусловлена тем, что твердая пшеница является ценной зерновой культурой, зерно которой широко используют в пищевой промышленности. Твердая пшеница пользуется высоким спросом на российском рынке, что подтверждается увеличением объема ее производства, в частности, для получения макаронных изделий высокого качества. Исходя из вышеперечисленного селекционная работа по выведению новых высокоурожайных сортов озимой твердой пшеницы, наиболее адаптивных к условиям Северного Кавказа, находится на пике своей актуальности.

Цель данной работы – изучить коллекционные образцы озимой твердой пшеницы, выделить источники хозяйственно-ценных признаков и свойства для создания новых сортов с высоким качеством зерна и макарон.

Научная новизна работы заключается в том, что впервые в условиях Ростовской области проведена комплексная оценка 159 коллекционных образцов озимой твердой пшеницы различного эколого-географического происхождения. В результате исследований выделены источники продуктивности. При проведении гибридизации создан новый селекционный материал озимой твердой пшеницы. Установлены достоверные взаимосвязи между урожайностью и адаптивными признаками и свойствами, элементами структуры урожая, качественными показателями. Проведена оценка влияния селекционных индексов на продуктивность образцов озимой твердой пшеницы. Выделенные источники хозяйственно – ценных признаков увеличивают эффективность создания новых сортов твердых пшениц. Результаты, полученные диссертантом, имеют существенное значение для науки и практики. В этой связи, научные исследования, проводимые Иванисовой А.С., безусловно, обладают элементом новизны.

По автореферату имеются некоторые замечания и вопросы, не снижающие научной и практической ценности работы:

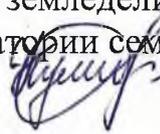
1. В подпункте 3.3.1 при определении морозостойкости приводятся данные полученные только в лабораторных условиях? За годы исследований есть ли данные отрицательных температур в полевых условиях и какие факторы влияли на них?

2. В таблице 3 морозостойкость лучших образцов твердой пшеницы в коллекционном питомнике, представлена за 2020-2021гг. В 2019 году этот показатель не изучался?
3. В описании таблицы 11 указано содержание каротиноидов 544 мкг/% и более, хотя есть образец 1075/17 с содержанием 534 мкг/% ?
4. В автореферате встречаются мелкие технические ошибки и опечатки.

Задачи, поставленные перед соискателем полностью решены. Научная работа широко апробирована – по результатам диссертации опубликовано 10 работ, из них 2 статьи рецензируемых в научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Scopus). Основные положения диссертации были доложены на 6 международных научно-практических конференциях. Получен патент на сорт твердой пшеницы Хризолит. Переданы на государственное сортоиспытание 4 сорта озимой твердой пшеницы: Хризолит, Придонье, Графит, Каротинка.

В результате проведенных исследований по теме диссертации получен богатый экспериментальный материал, который обобщен и тщательно проанализирован. Выводы и практические рекомендации полностью соответствуют положениям диссертационной работы, аргументированы и научно обоснованы. Работа в полной мере соответствует требованиям ВАК, а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

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

Кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.01 – Общее земледелие и растениеводство
старший научный сотрудник лаборатории семеноводства
и сортоизучения новых генотипов  Кулинич Роман Алексеевич

ФГБУН «НИИСХ Крыма»
отдел полевых культур
297010 Р Крым, Красногвардейский р-н,
ул. Октябрьский массив, 24.
тел. +79788087002
roman_kulinich@mail.ru

Подпись к. с.-х. н. Р.А. Кулинича заверяю:

4.12.24

М.П.



Волна А.Г.
Заведующая отделом учета
кадровой антикоррупционной
работы

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванисовой Анны Сергеевны «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Актуальность диссертационной работы продиктована необходимостью обеспечить производство новыми, современными, высокопродуктивными сортами озимой твердой пшеницы, а также в связи с возрастающей потребностью населения в высших сортах макаронных изделий. Поэтому решение данных вопросов придает большое значение в селекционных программах. Поиск и оценка коллекционного материала, создание исходного селекционного материала, выявление эффективных источников хозяйственно ценных признаков и свойств для сортов озимой твердой пшеницы особенно актуальны на сегодняшний день. Автором была поставлена цель - создать исходный материал для селекции современных сортов озимой твердой пшеницы, отвечающих требованиям производства Ростовской области. Диссертант Иванисова Анна Сергеевна последовательно и пунктуально изучила мировую коллекцию в заданных климатических условиях и выделила ряд сортообразцов с максимальной реализацией хозяйственно ценных признаков, включая продуктивность, адаптивность и стабильность урожая по годам; установила характер изменчивости и взаимосвязи основных селекционных признаков у изучаемых образцов озимой твердой пшеницы. Работа выполнена на высоком методическом уровне, изложена в хорошем научном стиле, выводы конкретные, обоснованы результатами экспериментальных данных и достоверными критериями статистической обработки. Выводы, содержащиеся в автореферате, сделаны на основе корректно поставленных экспериментов, обоснованы и достоверны. Материалы диссертации опубликованы в 10 научных работах, 6 из них в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 статьи, индексируемая в библиографических базах данных Scopus. Переданы на Государственное сортоиспытание сорта озимой пшеницы Хризолит, Придонье, Графит, Каротинка. Автореферат диссертации правильно логически построен, написан в хорошем научном стиле, иллюстрирован рисунками и табличным материалом, соответствует требованиям написания научных трудов.

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 Иванисова Анна Сергеевна заслуживает присвоения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция , семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

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

Лучкина Татьяна Николаевна, кандидат сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство, заведующая лабораторией селекции мелкозерновых масличных культур, ведущий научный сотрудник
346754, пос. Опорный, Азовский р-н, Ростовская обл.
Тел./факс (86342) 75-121, E-mail: gnudos@mail.ru

15.11.2024 г.

Подпись Т.Н. Лучкиной заверяю:
Ведущий специалист по кадрам
ДОС-филиал ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК



С.А. Бурлакова

Адрес организации: 346754, Россия, Ростовская область, Азовский район, ул. Жданова, д. 2. Донская опытная станция – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта» Тел. (86342) 75-121 E-mail: gnudos@mail.ru

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванисовой Анны Сергеевны
на тему «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение
источников хозяйственно-ценных признаков»,
представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 4.1.2.- Селекция и семеноводство и биотехнология растений
(сельскохозяйственные науки)

Актуальность диссертационной работы А.С. Иванисовой связана с расширением зоны возделывания озимой твердой пшеницы и изменением зимних погодных условий в сторону потепления, смещением границ выживаемости данной культуры. Интерес к озимой твердой пшенице определяется ее потенциальной продуктивностью. Новые сорта с повышенными зимостойкостью, урожайностью, содержанием каротиноидов будут пользоваться спросом у товаропроизводителей. Потенциал создания новых генотипов у данной культуры не исчерпан, поэтому выявление разнообразных источников хозяйственно ценных признаков и свойств несомненно скажется на темпе селекционного процесса.

Очень подкупает целостность работы, комплексный анализ признаков, четкость изложения результатов, логичность полученных выводов. Признак «морозостойкость», в предыдущие годы сильно сдерживающий распространение культуры, оценивался прямым промораживанием, что позволит более правильно подбирать материал для скрещиваний.

Сформулированные в результате исследований А.С. Иванисовой рекомендации уже сейчас начинают внедряться: идут испытания сортов, уже получен новый селекционный материал с введением компонентов, обладающих необходимыми признаками.

Считаю, что работа отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9-11, 13, 14 «Положения о присуждении ученых степеней»), а ее автор Иванисова Анна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция и семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Лящева Светлана Витальевна

кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05- селекция и семеноводство
сельскохозяйственных культур)

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный
научный центр Юго-Востока»

Почтовый адрес: 410010, г. Саратов, ул. им. Н.М. Тулайкова, д.7

Телефон: +7 (8452)647688

E-mail: raiser_saratov@mail.ru, lyaschevasveta@yandex.ru

6.12.2024

Подпись Лящевой С.В. заверяю



С.В. Лящева
Уд. член
Иванисова

О т з ы в

На автореферат диссертации Иванисовой Анны Сергеевны «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков» представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 –Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Одним из важных факторов интенсификации сельскохозяйственного производства является постепенное совершенствование существующих и создание новых сортов на основе разработки эффективных методов селекции и правильного использования исходного материала. В связи с этим, особенно актуальны исследования по детальному изучению и выявлению эффективных источников хозяйственно-биологических признаков и свойств озимой твердой пшеницы.

Диссертантом проведена комплексная оценка 159 коллекционных образцов озимой твердой пшеницы различного эколого-географического происхождения; выделены источники продуктивности (10 образцов), морозостойкости (12 образцов), засухоустойчивости (7 образцов), раннеспелости (7 образцов), короткостебельности и устойчивости к полеганию (27 образцов), болезням (10 образцов), качества зерна и макарон (8 образцов); создан новый селекционный материал озимой твердой пшеницы; установлены достоверные взаимосвязи между урожайностью и адаптивными признаками и свойствами, элементами структуры урожая, качественными показателями; оценено влияние селекционных индексов на продуктивность образцов озимой твердой пшеницы.

Выполненные исследования дают основание автору представить обоснованные рекомендации для практической селекции и производства. Безусловным достоинством диссертанта является авторское участие в создании сортов озимой твердой пшеницы Хризолит, Придонье, Графит и Каротинка.

Автореферат диссертации написан в хорошем научном стиле, иллюстрирован рисунками и табличным материалом, соответствует требованиям написания научных трудов.

Настоящая работа является завершенным научным трудом. Автором получен и представлен большой селекционный материал, все данные статистически обработаны и являются достоверными, защищаемые положения раскрыты, сделанные выводы корректны и соответствуют поставленной цели и задачам.

Основные положения работы прошли публичную апробацию на конференциях различного уровня и опубликованы в 10 печатных работах, из них 6 статей рецензируемых научных изданиях, рекомендуемых ВАК РФ и 2 в рецензируемых научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Scopus), патент на сорт озимой твердой

Отзыв

на автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Иванисовой Анны Сергеевны

«ОЦЕНКА КОЛЛЕКЦИОННОГО МАТЕРИАЛА ОЗИМОЙ ТВЕРДОЙ ПШЕНИЦЫ И ВЫДЕЛЕНИЕ ИСТОЧНИКОВ ХОЗЯЙСТВЕННО-ЦЕННЫХ ПРИЗНАКОВ»

Одним из важных факторов интенсификации сельскохозяйственного производства является проведение исследований по детальному изучению и выявлению эффективных источников хозяйственно-биологических признаков и свойств озимой твердой пшеницы.

Соискателем Иванисовой А.С. впервые в условиях южной зоны Ростовской области дана комплексная оценка 159 коллекционных образцов озимой твердой пшеницы различного эколого-географического происхождения. Выделены источники продуктивности (10 образцов), морозостойкости (12 образцов), засухоустойчивости (7 образцов), раннеспелости (7 образцов), короткостебельности и устойчивости к полеганию (27 образцов), болезням (10 образцов, качества зерна и макарон (8 образцов), позволяющие повысить эффективность создания новых сортов. В результате гибридизации (24 комбинации скрещиваний) создан новый селекционный материал озимой твердой пшеницы. Установлены достоверные взаимосвязи между урожайностью и адаптивными признаками и свойствами, элементами структуры урожая, качественными показателями. Оценено влияние селекционных индексов на продуктивность образцов озимой твердой пшеницы.

Основные положения диссертационной работы докладывались на 10 международных научно-практических конференциях. С участием автора были созданы и переданы в 2020-2023 гг. на Государственное сортоиспытание 4 новых сорта озимой твердой пшеницы Хризолит, Придонье, Графит, Каротинка.

По материалам диссертации автором опубликовано 10 печатных работ, из них 6 статей в изданиях, рекомендуемых ВАК Министерства образования и науки РФ, том числе 2 рецензируемых научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Scopus).

В ходе изучения автореферата диссертации Иванисовой А.С. возникли ряд вопросов и замечаний, на которые желательно получить ответ: 1. В таблице 12 не указаны родительские формы, используемые в гибридизации. 2. В тексте отсутствует ссылка на методы определения содержания белка, клейковины и каротиноидов в зерне. 3. Отсутствует шкала определения цвета сухих макарон. 4.

В пункте 4.1 Внедрение результатов исследований «создан исходный селекционный материал», а непосредственное внедрение в производство результатов исследований не показано. 5. Из 10 печатных работ, опубликованных по теме диссертационной работы, в двух статьях (№ 1, № 2, на страницах 23, 24) отсутствует фамилия автора. 6. Фамилия автора отсутствует среди соавторов патента на сорт озимой твердой пшеницы Хризолит.

В целом, диссертационная работа Иванисовой А.С. актуальна, имеет большое теоретическое и практическое значение. Результаты исследований могут использоваться в селекции и перерабатывающей промышленности.

Считаю, что представленная работа соответствует требованиям «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Минобрнауки РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Иванисова Анна Сергеевна, заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

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

Кандидат сельскохозяйственных наук,
старший научный сотрудник
ведущий научный сотрудник лаборатории
генеративной и клоновой селекции
ФГБУН «ННИИВиВ «Магарач» РАН»

Студенникова Наталия Леонидовна

Федеральное Государственное бюджетное учреждение науки «Национальный научно-исследовательский институт виноградарства и виноделия «Магарач», РАН»

Почтовый адрес: 298600, Россия, Республика Крым, г. Ялта, ул. Кирова, д. 31

тел.: 7 (3654)23-05-91

факс. 7 (3654)23-06-08

e-mail: priemnaya@magarach-institut.ru

Подпись заверяю


20.11.2024

Левченко С.В.,
ученый секретарь
ФГБНУ «ВНИИВиВ
«Магарач» РАН»,
доктор с.-х. наук

Отзыв
на автореферат диссертации
Иванисовой Анны Сергеевны
«Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников
хозяйственно-ценных признаков»
на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Твердая пшеница выращивается на площади около 17 миллионов га и является десятой по значимости культурой в мире. Ценность твердой пшеницы заключается в том, что она является одним из наиболее важных видов зерновых культур для изготовления высококачественных макаронных изделий. С целью реализации потенциала культуры необходимо изучение новых источников хозяйственно-биологических признаков для дальнейшего создания исходного материала с высоким качеством зерна и другой продукции.

Автореферат диссертации соискателя Иванисовой А.С. посвящен изучению коллекционных образцов озимой твердой пшеницы и выделению источников хозяйственно-ценных признаков, для дальнейшего создания сортов с высоким качеством зерна и макарон.

В результате выполненных исследований был изучен коллекционный материал озимой твердой пшеницы различного эколого-географического происхождения; выделены источники продуктивности, морозостойкости, устойчивости к основным листовым болезням; проведен биометрический и корреляционный анализ образцов озимой твердой пшеницы и выявлена взаимосвязь урожайности с другими признаками; проведена оценка коллекционных образцов озимой твердой пшеницы по селекционным индексам; дана оценка экономической эффективности возделывания новых сортов озимой твердой пшеницы.

На основании проведенной соискателем работы выделенно 9 образцов с комплексом ценных для дальнейшей работы признаков; анализ корреляционных связей выявил, что в средней положительной степени урожайность озимой твердой пшеницы была сопряжена с рядом важных признаков; урожайность имела положительную взаимосвязь средней силы с натурой зерна и содержанием каротиноидов, а также отрицательную взаимосвязь средней силы с содержанием белка и клейковины; оценка коллекционных образцов по пяти селекционным индексам показала их положительную взаимосвязь с урожайностью; для создания нового исходного материала озимой твердой пшеницы в скрещивания были включены выделившиеся образцы с комплексом хозяйственно-ценных признаков; установлен экономический эффект от внедрения в производство новых сортов озимой твердой пшеницы.

Выводы и рекомендации, сделанные Иванисовой А. С. в результате исследований, несомненно, имеют теоретическое и большое практическое значение для дальнейшей селекционной работы с озимой твердой пшеницей.

Результаты исследований Иванисовой А. С. отражены в 10 научных работах, из которых 6 опубликовано в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в том числе 2 в рецензируемых научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Scopus).

В работе имеются некоторые замечания:

1. В тексте автореферата встречаются мелкие технические ошибки;
2. Термин «Морозозимостойкость» используемый в разделе 3.3 подпункт 3.3.1, не является научным. В данном подпункте речь идет о зимостойкости и морозоустойчивости.
3. В пункте 4.2 представлены сорта с автором которых был соискатель, однако они не могут являться частью данной работы. т.к. получены без участия оцениваемого в

работе коллекционного материала или полученного в процессе данной работы исходного селекционного материала.

Представленная работа соответствует требованиям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Иванисова Анна Сергеевна, заслуживает присуждения ей степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

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

Кандидат сельскохозяйственных наук (06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 2022 г.)
ведущий научный сотрудник лаборатории селекции горчицы отдела селекции рапса и горчицы
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур имени В.С. Пустовойта»
350038, Россия, Краснодарский край,
г. Краснодар, ул. Филатова, д.17
тел.: (861) 274-59-83,
e-mail: gorchitsa@vniimk.ru

Трубина Виктория Сергеевна

Подпись ведущего научного сотрудника лаборатории селекции горчицы
Виктории Сергеевны Трубиной заверяю



Захарова М.В. ученый секретарь
ФГБНУ ФНЦ ВНИИМК кандидат
биологических наук

15.11.2024 г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванисовой Анны Сергеевны «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки)

Последние десятилетия в основных земледельческих регионах Российской Федерации происходит усиление аризации среды, непредсказуемость негативных стрессовых факторов среды, оказывающих негативное действие на урожайность и качество продукции сельскохозяйственных растений. засушливости климата. Непрерывно расширяется проявление вирулентных патогенов грибных и вирусных болезней.

Проблема стабильного производства зерна высокого качества в России имеет важнейшее политическое и экономическое значение. По мере повышения требований к новым сортам в связи с увеличением их продуктивного и адаптивного потенциала, качества продукции усложняются требования к исходному материалу.

Селекционные исследования предполагают объединение в новом сорте селекционно-ценных признаков исходных родительских форм с известной генетической характеристикой.. В связи с этим исследования, проведенные соискателем по выявлению источников ценных признаков для селекции новых высоко адаптивных продуктивных сортов озимой твердой пшеницы, являются актуальными.

Экспериментальная часть диссертационной работы выполнена при использовании современных методик. Полученные автором результаты достоверны, выводы и заключения обоснованы. Автореферат в полной мере отражает итоги научных разработок, оформлен в соответствии с существующими требованиями.

В течение 2019-2021 гг. автором накоплен экспериментальный материал по изучению сортообразцов озимой твердой пшеницы. Проведено квалифицированное тестирование образцов коллекции, расширен сортимент источников комплексной устойчивости к болезням, показателям качества зерна, элементам, слагающим продуктивность генотипов, адаптивности к засухам, морозам.

Несомненную новизну имеет выявленные взаимосвязи между урожайностью и адаптивными свойствами, также с параметрами качества зерна, выявлен вклад элементов структуры урожая в формирование продуктивности в условиях засушливого климата. Выявленные источники ценных признаков послужили для создания оригинального исходного материала.

По материалам диссертации опубликовано 10 печатных работ, в том числе 6 в изданиях, рекомендуемых ВАК, получен 1 патент. Материалы диссертации ценны как в теоретическом аспекте, так и в практическом. Они затрагивают широкий круг вопросов, связанных с всесторонней оценкой выносливости и комплексной устойчивости к болезням, выявлении потенциала продуктивности и адаптивности сортов твердой озимой пшеницы. Большим научным и практическим

достижением диссертанта можно считать создание сортов озимой твердой пшеницы Хризолит (6 регион), сорта Придонье, Графит, Каротинка, находящиеся на изучении в сети Госсортокмиссия.

Однако к работе имеются некоторые замечания.

При выделении источников засухоустойчивости материал оценивали по способности семян прорасти на растворе осмотиков. В то же время известно, что на каждом этапе роста и развития растений засухоустойчивость формируют разные морфологические и физиологические признаки. Как вы связываете адаптивные свойства проростков (засухоустойчивость) с устойчивостью генотипа к засухе при формировании урожая на различных этапах органогенеза.

В ваших исследованиях было оценено влияние селекционных индексов на продуктивность. Какой индекс предпочтителен в качестве маркерного признака при проработке селекционного материала в условиях южной зоны Ростовской области?

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

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

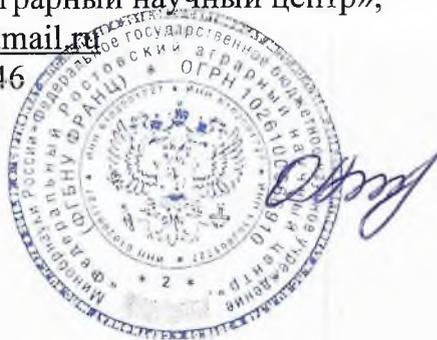
Фоменко Марина Анатольевна

Доктор с.-х. наук (06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений), главный научный сотрудник, заведующая отделом селекции и семеноводства пшеницы и тритикале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»

346735, Ростовская область, Аксайский район, п. Рассвет, ул. Институтская, 1, ФГБНУ Федеральный Ростовский аграрный научный центр»,
Тел.:8(86350) 37-1-75, e-mail: dzni@mail.ru
Контактный телефон 8-928-156-72-46

Подпись Фоменко М.А. заверяю:
Ученый секретарь ФГБНУ ФРАНЦ

29.11.24г



О.А. Целуйко

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации ИВАНИСОВОЙ Анны Сергеевны «**Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков**», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Интерес к озимой твердой пшенице, возникший в последние годы, обусловлен как возросшей потребностью населения в высших сортах макаронных изделий, так и необходимостью обеспечения современного макаронного производства стабильно высококачественным сырьем. Одним из важнейших факторов в решении этих проблем является создание 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 первую очередь по продуктивности и качеству продукции. В этом плане особая роль отводится новому исходному материалу. Поскольку современная селекция является синтетической, поэтому большое внимание отводится подбору родительских пар в скрещивания, особенно отдаленных в экологическом и географическом отношении.

В связи с этим исследования Иванисовой А.С., направленные на изучение исходного материала озимой твердой пшеницы, и выделение источников хозяйственно-ценных признаков для создания новых сортов с высоким качеством зерна и макарон очень своевременны и актуальны.

Ею проведена большая экспериментальная работа по комплексной оценке коллекционного материала озимой твердой пшеницы различного эколого-географического происхождения по хозяйственно-ценным признакам и свойствам. Выделены источники продуктивности, морозостойкости и качества макарон, установлены корреляционные связи между важнейшими хозяйственно-биологическими признаками. Проведена оценка коллекционного материала по селекционным индексам. Установлена экономическая эффективность при выращивании новых сортов в производстве.

На основании проведенных исследований созданы новые сорта озимой твердой пшеницы, значительно превосходящие стандарт по урожайности и качеству зерна – Хризолит, Придонье, Графит и Каротинка, которые переданы на изучение в Госсорткомиссию.

Основные результаты исследований доложены на научно-практических конференциях различного уровня и достаточно полно отражены в 10 публикациях, 6 из которых - в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 публикации в SCOPUS. Список опубликованных работ соответствует основным положениям диссертации. На сорт озимой твердой пшеницы Хризолит получен патент.

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

Считаем, что диссертационная работа на тему «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков» соответствует требованиям ВАК о порядке присуждения ученых степеней, а её автор Иванисова Анна Сергеевна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Заведующий кафедрой «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур»

Азово-Черноморского
инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
к.с.-х.н., доцент

Василий Борисович Хронюк

347740, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. К. Маркса д.2, кв.2
моб. 8-928-613-99-49
hronyuk.vasilii@mail.ru.

Доцент кафедры «Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур»

Азово-Черноморского
инженерного института
ФГБОУ ВО Донской ГАУ,
к.с.-х.н., доцент

Елена Константиновна Кувшинова

347740, Ростовская область,
г. Зерноград, ул. Научный городок, д.1, кв. 64
моб. 8-909-407-30-82
kuv.ek161@yandex.ru

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 Иванисовой Анны Сергеевны на тему «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

Актуальность работы Иванисовой Анны Сергеевны обусловлена тем, что направлена на повышение эффективности селекции озимой твердой пшеницы, за счет изучения и выделения перспективных сортов и генотипов по хозяйственно-ценным параметрам растений, с последующим вовлечением, лучших из них, в селекцию культуры.

Новизна заключается в том, что автором впервые в условиях южной зоны Ростовской области проведена комплексная оценка 159 коллекционных образцов озимой твердой пшеницы различного эколого-географического происхождения. Соискателем выделены 10 источников высокой продуктивности, 12 – морозостойкости, 7 – засухоустойчивости, 7 – раннеспелости, 27 – короткостебельности и устойчивости к полеганию, 10 – устойчивости к болезням, 8 – качества зерна и макарон, позволяющие повысить эффективность создания новых сортов. В результате гибридизации создан новый селекционный материал озимой твердой пшеницы. Установлены достоверные взаимосвязи между урожайностью и адаптивными признаками и свойствами, элементами структуры урожая, качественными показателями. Оценено влияние селекционных индексов на продуктивность образцов озимой твердой пшеницы.

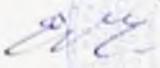
Практическая значимость. На основе проведенного исследования Иванисовой Анной Сергеевной изучены образцы озимой твердой пшеницы по основным хозяйственно-ценным признакам и свойствам, из них выделены источники, для создания новых высокопродуктивных сортов. Определены корреляционные связи между урожайностью и другими изученными признаками и свойствами. С участием соискателя создано четыре сорта озимой твердой пшеницы, которые переданы на Государственное сортоиспытание, а на сорт озимой твердой пшеницы Хризолит получен патент.

По результатам исследования автором опубликовано 10 печатных работ, в том числе 6 статьи опубликованы в ведущих рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, 2 в рецензируемых научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Scopus), получен патент на сорт озимой твердой пшеницы Хризолит

В целом, представленные в автореферате экспериментальные данные и их обстоятельный анализ, дают основание заключить, что диссертационная работа «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков» является законченным научным исследованием, и в полной мере отвечает требованиям, предъявляемым ВАК РФ к кандидатским диссертациям (пп. 9-14 «Положение о порядке присуждения ученых степеней»), а Иванисова Анна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений (сельскохозяйственные науки).

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

Кандидат сельскохозяйственных наук,
доцент кафедры земледелия,
селекции и растениеводства,
ФГБОУ ВО Орловский ГАУ

26.11.24

Е.И. Чекалин

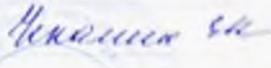
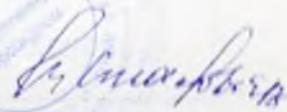
Чекалин Евгений Иванович

302019, г. Орел, ул. Генерала Родина, 69, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина», E-mail: rector@orelsau.ru; prorector4@orelsau.ru

Шифр и наименование специальностей по которым защищена диссертация: 03.00.12 – физиология и биохимия растений; 06.01.05 – селекция и семеноводство

Тел.: 8-910-202-03-68

E-mail: hmet83@rambler.ru


Отзыв

на автореферат диссертационной работы Иванисовой Анны Сергеевны «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Увеличение урожайности и ее стабильность обусловлено достижением селекции, созданием новых сортов озимой твердой пшеницы, обладающих адаптивными свойствами к агроклиматическим условиям региона возделывания. Каждый сорт имеет как отрицательные, так и положительные стороны, которые проявляются по разному в зависимости от погодных условий. Таким образом можно выделить те сорта, которые сочетают в одном генотипе высокую продуктивность и экологическую стабильность под воздействием неблагоприятных факторов.

Тему диссертационной работы «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков» считаю весьма актуальной и крайне необходимой.

Исходя из содержания автореферата соискателем, проведен большой объем исследовательской работы в полевых условиях и при анализе полученных результатов.

Выделены источники продуктивности (10 образцов), морозостойкости (12 образцов), засухоустойчивости (7 образцов), раннеспелости (7 образцов) короткостебельности и устойчивости к полеганию (27 образцов), болезням (10 образцов), качество зерна и макарон (8 образцов), позволяющих повысить эффективность создания новых сортов. В результате гибридизации (24 комбинации скрещиваний) создан новый селекционный материал озимой твердой пшеницы.

В период выполнения программы диссертационного исследования с участием автора были созданы и переданы в 2020-2023 гг. на Государственное сортоиспытание 4 новых сорта озимой твердой пшеницы Хризолит, Придонье, Графит, Каротинка.

Основные положения диссертации изложены в 10 печатных работах, в том числе 6 публикаций в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ, 2 публикации в рецензируемых научных изданиях, входящих в международные реферативные базы данных и системы цитирования (Scopus).

На основании изложенного, диссертационную работу на тему «Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников

хозяйственно-ценных признаков» считаю завершенным научно-квалифицированным трудом, соответствующим требованиям, предъявляемыми к кандидатским диссертациям, установленными пп. 9-11, 13, 14 «Положение о присуждении ученых степеней», а ее автор Иванисова Анна Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Рецензент:

04.12.2024 г.

Шестопалов Игорь Олегович, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, заведующий лабораторией селекции и семеноводства озимой мягкой пшеницы ФГБНУ «Белгородский ФАНЦ РАН» 308001, г.Белгород, ул. Октябрьская, 58, тел. 8(4722) 27-88-95, e-mail: ig.shestopalov@yandex.ru. Специальность 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Зав. лабораторией
селекции и семеноводства
озимой мягкой пшеницы, к.с.н.



Шестопалов И.О.

Подпись Шестопалова И.О. заверяю,
ученый секретарь ФГБНУ
«Белгородский ФАНЦ РАН», д. б. н.,
профессор



Смирнова Л.Г.

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Иванисовой Анны Сергеевны
«Оценка коллекционного материала озимой твердой пшеницы и выделение источников хозяйственно-ценных признаков», представленной к защите на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2– селекция, семеноводство и биотехнология (сельскохозяйственных культур)

Одним из факторов интенсификации сельскохозяйственного производства является постепенное совершенствование существующих и создание новых сортов на основе разработки эффективных методов селекции и правильного использования богатого исходного материала. По мере развития селекционной науки перед ней встают все более сложные задачи, так как каждый новый сорт должен превосходить районированные по комплексу хозяйственно- ценных признаков и прежде всего по семенной продуктивности. Этот признак и в настоящее время служит главным критерием эффективности любой селекционной программы.

Исходный материал имеет особое значение, когда в основе сельскохозяйственного производства лежит ее высокая интенсификация, а селекция является синтетической и нуждается в новом исходном материале.

В связи с этим, особенно актуальны исследования по детальному изучению и выявлению эффективных источников хозяйственно-биологических признаков и свойств озимой твердой пшеницы.

Впервые в южной зоне Ростовской области проведена комплексная оценка 159 коллекционных образцов озимой твердой пшеницы различного эколого-географического происхождения. Выделены источники продуктивности, морозостойкости, засухоустойчивости, раннеспелости, короткостебельности, качества зерна и макарон, позволяющие повысить эффективность создания новых сортов. Создан новый селекционный материал озимой твердой пшеницы. Установлены достоверные взаимосвязи между урожайностью и адаптивными признаками и свойствами, элементами структуры урожая, качественными показателями. Оценено влияние селекционных индексов на продуктивность образцов озимой твердой пшеницы.

Выполненные диссертантом исследования представляют большой интерес в селекционной практике при создании высокопродуктивных сортов озимой твердой пшеницы с комплексом хозяйственно ценных признаков

Автореферат содержит достаточное количество исходных данных, имеет пояснения, рисунки, графики. Написан квалифицированно и аккуратно оформлен.

Достоверность экспериментальных данных обеспечивается использованием современных средств и методик проведения исследований, выводы и рекомендации обоснованы.

Не принижая очевидной актуальности, научной новизны исследований и практической результативности исследований, в порядке замечаний по диссертации, следует отметить некоторые недоработки и ошибки при подготовке рукописи.

В разделе 3.3.3 Устойчивость образцов озимой твердой пшеницы к основным листовым болезням, не было представлено результатов поражения фузариозом колоса. Фузариоз колоса (*FHB*) является основным грибковым заболеванием. Твердая пшеница в сильной степени восприимчива к данному патогену, а селекция на устойчивость крайне затруднена.

Исходя из представленных в автореферате сведений, диссертация написана на высоком научном уровне, соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней» ВАК РФ, а ее автор, Иванисова А.С., заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2– селекция, семеноводство и биотехнология (сельскохозяйственных культур).

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

26.11.2024 г. Яновский Алексей Сергеевич,
кандидат сельскохозяйственных наук
по специальности 06.01.05- селекция семеноводство
сельскохозяйственных растений,
ведущий научный сотрудник отдела селекции и семеноводства пшеницы
и тритикале ФГБНУ НЦЗ им. П.П. Лукьяненко
350012, г. Краснодар, центральная усадьба КНИИСХ
Телефон: +7(861)222-11-20
Yanovskij81@list.ru



Подпись Яновского А.С. заверяю:
ученый секретарь НЦЗ им. П.П. Лукьяненко
kniish@kniish



Н.С. Фирсова