



УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель директора по научной работе
ФГБНУ «АНЦ «Донской»

Д.М.Марченко

10 июня 2024 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Федерального государственного бюджетного научного учреждения
«Аграрный научный центр «Донской»

Составлено на основании выписки из протокола № 1 расширенного заседания отдела селекции и семеноводства озимой пшеницы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Аграрный научный центр «Донской» от 1 июня 2024 г.

Слушали: выступление соискателя Маркаровой Жасмины Рональдовны – старшего научного сотрудника лаборатории селекции и генетики сельскохозяйственных культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федерального Ростовского аграрного научного центра» по выполненной диссертационной работе на тему: «Оценка исходного материала для селекции сортов озимой мягкой пшеницы с комплексом хозяйственно-ценных признаков и свойств» на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Диссертация выполнена в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Аграрный научный центр «Донской» в 2006-2009 гг.

Маркарова Жасмина Рональдовна окончила Донской государственный аграрный университет по специальности «Агрономия» в 2004 году (диплом ВСБ 0132895).

С 2005 года принята в Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Аграрный научный центр «Донской» где и поступила в аспирантуру по специальности 06.01.05 «Селекция и семеноводство»,

озимой мягкой пшеницы полуинтенсивного типа. С декабря 2009 года работает в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный Ростовский аграрный научный центр» в лаборатории ландшафтного земледелия на каштановых почвах научным сотрудником. В 2015 году после аттестации переведена на должность старшего научного сотрудника. С 2019 года по настоящее время работает в должности старшего научного сотрудника в лаборатории селекции и генетики с/х культур в Федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Федеральный Ростовский аграрный научный центр».

Удостоверение о сдаче кандидатских экзаменов выдано в 2010 г. в ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской».

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Ковтун Виктор Иванович, заведующий отделом селекции и первичного семеноводства озимых зерновых культур в ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ».

По окончании выступления Ж.Р. Маркаровой были заданы в устной форме 11 вопросов. На все заданные вопросы были даны аргументированные ответы.

В дискуссии по докладу выступили 7 человек.

По итогам обсуждения диссертационной работы на тему: «Оценка исходного материала для селекции сортов озимой мягкой пшеницы с комплексом хозяйственно-ценных признаков и свойств» принято следующее заключение.

1. ОЦЕНКА ВЫПОЛНЕННОЙ РАБОТЫ

Диссертационное исследование Ж.Р. Маркаровой выполнено самостоятельно и является научно-квалификационной работой, в которой изложены научно-обоснованные теоретические положения и практические рекомендации для получения высоких урожаев озимой мягкой пшеницы в условиях Ростовской области.

2. ЛИЧНОЕ УЧАСТИЕ АВТОРА В ПОЛУЧЕНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ, ИЗЛОЖЕННЫХ В ДИССЕРТАЦИИ

В процессе выполнения диссертационной работы Ж.Р. Маркарова проявила себя, как высококвалифицированный исследователь, способный самостоятельно решать сложные задачи и осуществлять их выполнение. Принимала непосредственное участие в формировании рабочих гипотез, разработке планов проведения исследований, теоретическом анализе результатов проведенных работ, проведении полевых и лабораторных опытов и оценок, создании новых сортов озимой мягкой пшеницы, подготовке материалов исследований к печати.

Лично соискателем получены следующие существенные результаты, имеющие научную ценность:

- изучены особенности формирования и реализации потенциальной продуктивности образцов озимой мягкой пшеницы различного эколого-генетического происхождения;

- выделены лучшие образцы озимой мягкой пшеницы по основным хозяйственно-ценным признакам и свойствам для использования их в селекционных программах при создании сортов пшеницы мягкой озимой Аскет (Патент на селекционное достижение RU 5737. Заявка № 49216 от 07.12.2007) и Изюминка (Патент на селекционное достижение RU 6843. Заявка № 51611 от 09.12.2008);

- определила экономическую и биоэнергетическую эффективность возделывания новых сортов озимой пшеницы в сельскохозяйственном производстве.

Выводы, полученные в диссертации, основаны на лично проведенной автором работе. Достоверность результатов подтверждается математическими расчетами и корреляционным анализом, с указанием величины и достоверности связи между переменными. Теоретически доказана результативность организованных в исследовании методов для определения расчетных значений продуктивности сельскохозяйственных

культур.

3. СТЕПЕНЬ ДОСТОВЕРНОСТИ РЕЗУЛЬТАТОВ

Достоверность результатов исследований обусловлена тем, что теоретической и методологической основой исследований послужили труды отечественных и зарубежных ученых, долгосрочный период проведения наблюдений, статистическая обработка данных, подтвердивших полученные результаты и внедрение их в производство.

Научная методология основывается на системном подходе к изучаемой проблеме прогнозирования и реализации достоверных данных для получения высоких урожаев озимой мягкой пшеницы в условиях Ростовской области.

В исследованиях использовались методы: эмпирические, теоретические и количественные. Применение данных методов дает возможность опираться на полученные сведения и при получении в результате исследований экспериментальных данных, проанализировать, сделать выводы. Полученные количественные характеристики помогают выявить общие закономерности и устранить случайные незначительные отклонения.

4. НАУЧНАЯ НОВИЗНА ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В условиях Ростовской области выполнена большая работа по изучению важнейших хозяйственно-биологических признаков и свойств у сортообразцов озимой мягкой пшеницы различного эколого-генетического происхождения.

К основным элементам научной новизны, полученных лично автором, относятся:

- определены основные элементы, из которых складывается урожайность (масса 1000 зёрен, число зерен колоса, масса зерна колоса) и их уровень, на который следует вести селекцию с целью создания высокоурожайного сорта озимой мягкой пшеницы для условий Ростовской области;

- новые источники высокой морозостойкости, зимостойкости, устойчивости к болезням, продуктивности, высокого качества зерна для их дальнейшего селекционного использования;

- созданные новые сорта озимой мягкой пшеницы Аскет и Изюминка характеризующиеся, как сорта, обладающие основными хозяйственно-ценными признаками и свойствами, рекомендуются для использования их в селекционных программах;

- рассчитана экономическая и биоэнергетическая эффективность возделывания новых сортов озимой мягкой пшеницы в сельскохозяйственном производстве.

5. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ И ПРАКТИЧЕСКАЯ ЗНАЧИМОСТЬ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРОВЕДЕННЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Теоретическая значимость проведенных исследований заключается в том, что результативность организованных в исследовании методов для определения расчетных значений продуктивности сельскохозяйственных культур доказана представленными в диссертационной работе источниками высокой морозостойкости, зимостойкости, устойчивости к болезням, продуктивности, высокого качества зерна для их дальнейшего селекционного использования, а также созданием новых сортов озимой мягкой пшеницы Аскет и Изюминка. Подтверждается долгосрочным периодом наблюдений, статистической обработкой данных, достоверностью результатов математических расчетов и корреляционным анализом, с указанием величины и достоверности связи между переменными и внедрением их в производство.

Практическая значимость результатов исследования заключается в выявлении принципиально новых источников важнейших хозяйственно-биологических признаков: Танаис, 1393/04, Веда, Нота, Пионерская, Перлина, Кирия, Знахидка Одесская, SANZAR и другие. В процессе выполнения программы диссертационной работы были созданы два сорта

озимой мягкой пшеницы, которые внесены в Государственный реестр селекционных достижений в 2011 году сорт Аскет, допущен к использованию в производстве по Северо-Кавказскому и Нижневолжскому регионам, в 2013 году сорт Изюминка по Северо-Кавказскому региону РФ. Это высокопродуктивные сорта, которые в настоящее время внедрены на полях сельскохозяйственных предприятий всех форм собственности.

Предложены пути повышения эффективности селекции озимой мягкой пшеницы на морозостойкость, зимостойкость, устойчивость к болезням, продуктивность и качество зерна.

Основанием для выращивания новых сортов озимой мягкой пшеницы в условиях Ростовской области, является то, что данные сорта обладают хозяйственно-ценными признакам и свойствам.

Ценность научных работ соискателя в том, что результаты экспериментальных исследований имеют принципиальное значение для получения в производстве высоких и устойчивых урожаев зерна озимой мягкой пшеницы лучшего качества.

6. ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ НАУЧНОЙ РАЗРАБОТКИ

Представленные сорта рекомендуется использовать для получения в производстве высоких и устойчивых урожаев зерна озимой мягкой пшеницы лучшего качества. При внедрении в производство коммерческих сортов возрастают возможности механизации посева, ухода за возделываемыми культурами и уборки урожая.

7. ЦЕННОСТЬ НАУЧНЫХ РАБОТ И ПОЛНОТА ИЗЛОЖЕНИЯ МАТЕРИАЛОВ ДИССЕРТАЦИИ В ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТАХ

В научных изданиях опубликовано 45 работ, из них 9 включены в перечень изданий, рекомендованных ВАК, подтверждены списком научной электронной библиотеки elibrary.ru.

Основные положения диссертации изложены в 20 статьях, в том числе

6 – в изданиях, рекомендованных перечнем ВАК РФ, подтверждены созданием двух сортов озимой мягкой пшеницы.

***Публикации рецензируемых научных изданий, рекомендованных
перечнем ВАК РФ***

1. Рыбалка А.И. Прогресс в селекции сортов пшеницы по устойчивости клейковины к повреждению зерна клопом-черепашкой / А.И. Рыбалка, М.М. Копусь, А.Р. Маркарова, Ж.Р. Маркарова // *Общественные науки*. – М. – 2011. – № 8. – С. 296-301.

2. Маркарова А.Р. Связь биохимических свойств пшеницы с технологическими показателями и аллельным составом глиадинов / А.Р. Маркарова, Ж.Р. Маркарова, Н.Г. Игнатьева, О.В. Скрипка, Т.А. Гричаникова // *Зерновое хозяйство России*. – Ростов-на-Дону: ЗАО «Книга». – 2011. – № 6. – С. 39-45.

3. Маркарова А.Р. Воздействие протеолитических ферментов клопа-черепашки на количество и качество клейковины / А.Р. Маркарова, Ж.Р. Маркарова, Т.Г. Дерова, О.В. Скрипка // *Зерновое хозяйство России*. – Ростов-на-Дону: ЗАО «Книга». – 2012. – № 4. – С. 16-20.

4. Маркарова Ж. Р. Устойчивость к болезням и продуктивность сортообразцов пшеницы озимой мягкой / Ж.Р. Маркарова // *Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации*. – Новочеркасск. – 2012. – № 3 (7). – С. 103-112.

5. Маркарова Ж.Р. Морозостойкость и урожайность сортов и образцов озимой мягкой пшеницы в условиях Ростовской области / Ж.Р. Маркарова // *Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации*. – Новочеркасск. – 2015. – № 2. (18). – С. 137-145.

6. Маркарова Ж.Р. Селекция на важнейшие хозяйственно-ценные признаки и свойства мягкой озимой пшеницы / Ж.Р. Маркарова, Р.А. Гуленок, Л.А. Черногор // *Рисоводство*. – 2023. – № 2 (59). – С. 31-38.

Статьи в сборниках и научных изданиях

7. Маркарова Ж.Р. Изучение хозяйственно-биологических признаков и

свойств у сортообразцов пшеницы озимой мягкой различного эколого-генетического происхождения / Ж.Р. Маркарова, В.И. Ковтун // Вестник Аграрной науки Дона. – Зерноград. – 2008. – С. 60-62.

8. Маркарова Ж.Р. Урожайность и элементы ее структуры у сортообразцов пшеницы озимой мягкой различного эколого-генетического происхождения / Ж.Р. Маркарова, В.И. Ковтун // Вестник Аграрной науки Дона. – Зерноград. – 2008. – С. 66-68.

9. Маркарова Ж. Р. Селекция озимой пшеницы на морозостойкость / Ж.Р. Маркарова // Вестник Аграрной науки Дона. – Зерноград: РИО ФГОУ ВПО АЧГАА. – 2009. – С. 53-55.

10. Копусь М.М. Консистенция эндосперма пшеницы: генетический контроль и технологическое значение / М.М. Копусь, А.Р. Маркарова, Ж.Р. Маркарова, О.В. Скрипка, Т.А. Гричаникова, Н.Г. Игнатьева // Народное хозяйство. Вопросы инновационного развития. – М. – 2011. – С. 212-215.

11. Белобородова Т.В. Аскет (озимая пшеница). Сорты и гибриды зерновых и кормовых культур / Т.В. Белобородова, Т.А. Гричаникова, А.И. Деров, Е.В. Ионова, В.И. Ковтун, Л.Н. Ковтун, М.М. Копусь, Ж.Р. Маркарова и др. – Ростов-на-Дону. – 2012. – С. 35-36.

12. Ковтун В.И. Изюминка (озимая пшеница). Сорты и гибриды зерновых и кормовых культур // В.И. Ковтун, Т.А. Гричаникова, И.В. Романюкина, Ж.Р. Маркарова, Т.В. Белобородова и др. – Ростов-на-Дону. – 2012. – С. 36-37.

13. Маркарова Ж.Р. Устойчивость сортообразцов озимой мягкой пшеницы коллекционного питомника к болезням в условиях Ростовской области / Ж.Р. Маркарова // Проблемы и перспективы производства сельскохозяйственных культур в южном регионе Российской Федерации: Материалы Междунар. науч.-практ. конф. посвященной 110-летию юбилею Северо-Донецкой сельскохозяйственной опытной станции. – Новочеркасск: «Лик». – 2014. – С112-117.

14. Маркарова Ж.Р. Достижения выдающихся результатов по улучшению продуктивности / Ж.Р. Маркарова, Р.А. Гуленок // В сб.: Актуальные вопросы

управления производством растениеводческой и животноводческой продукции АПК и здоровьем сельскохозяйственных животных: Материалы Всерос. (национальной) науч.-практ. конф. – п. Персиановский. – 2019. – С. 101-104.

15. Маркарова Ж.Р. Экономическая и биоэнергетическая оценка сортов озимой мягкой пшеницы /Ж.Р. Маркарова // Экономика и бизнес: теория и практика. - Новосибирск. – 2019. – № 12-2 (58). – С. 83-86.

16. Маркарова Ж.Р. Вредитель клоп - вредная черепашка на хлебных посевах и сорта, устойчивые к их повреждению /Ж.Р. Маркарова / Международный журнал гуманитарных и естественных наук. - Новосибирск. – 2019. – № 3-1. – С. 118-120.

17 Маркарова Ж.Р. Роль генетики и селекции в сельскохозяйственном производстве / Ж.Р. Маркарова // Аллея науки. - Томск. – 2019. – Т. 2. – № 11 (38). – С. 140-143.

18. Маркарова Ж.Р. Селекция, как метод борьбы с клопом - вредной черепашкой / Ж.Р. Маркарова, Р.А. Гуленок // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. - Новосибирск. – 2020. – № 2-1 (41). – С. 147-149.

19. Маркарова Ж.Р. Селекция, как один из способов агроприема для повышения урожайности / Ж.Р. Маркарова, Р.А. Гуленок // Международный журнал гуманитарных и естественных наук. – Новосибирск. – 2020. – № 2-1 (41). – С. 150-152.

20. Маркарова Ж.Р. Экономическая эффективность сортов озимой мягкой пшеницы / Ж.Р. Маркарова // Экономика и бизнес: теория и практика. - Новосибирск. - 2021. - № 11 - 2 (81). - С 142-144.

Патенты на селекционное достижение

21 А.с. 49216, пат. RU 5737. Пшеница мягкая озимая Аскет [Текст] / Белобородова Т.В., Гричаникова Т.А., Деров А.И., Ионова Е.В., Ковтун В.И., Ковтун Л.Н., Копусь М.М., Маркарова Ж.Р., Романюкина И.В. и др.; заявитель и патентообладатель ГНУ ВНИИЗК им. И.Г. Калининко. - № 9253510; заявл. 07.12.2007; опубл.13.01.2011.

22. А.с. 51611, пат. RU 6843. Пшеница мягкая озимая Изюминка [Текст] / Акулов А.В., Белобородова Т.В., Васюпкина Н.Е., Гричаникова Т.А., Деров А.И., Дерова Т.Г., Дмитриюкова Л.А., Игнатьева Н.Г., Иличкина Н.П., Ионова Е.В., Ковтун В.И., Ковтун Л.Н., Копусь М.М., Маркарова Ж.Р., Романюкина И.В. и др.; заявитель и патентообладатель ГНУ ВНИИЗК им. И.Г. Калининко. - № 9154847; заявл. 09.12.2008; опубл. 04.03. 2013.

23. Удостоверение о повышении квалификации «Генетические технологии. Методика преподавания» / Ж.Р. Маркарова. Документ о квалификации № 340000374307. – Москва. – 06.05.2024.

Основные материалы исследований докладывались на научно-практической конференции ФГОУ ВПО АЧГАА «Технология растениеводства, селекция, семеноводство и генетика с/х культур» (г. Зерноград, 2008 г.), научной конференции по генетике и селекции Ростовского общества генетиков и селекционеров (г. Ростов-на-Дону, 2011 г.), научно-практической конференции ФГБНУ «РОСНИМП «Приемы повышения плодородия орошаемых земель» (г. Новочеркасск, 2012 г.), на II Международной научно-практической конференции МИИ НВЦ «Экономики технологии: инновации и модернизация» (г. Чехов, Московская область, 2011 г.), Юбилейная Международная научно-практическая конференция, посвященная 80-летию заслуженного деятеля науки России, доктора с/х наук, профессора В.А. Алабушева «Научное наследие профессора. В.А. Алабушева в современных агротехнологиях» (п. Персиановский, 2011г.), на VIII научно-практической конференции с международным участием «Генетика - фундаментальная основа инноваций в медицине и селекции» (г. Ростов-на-Дону, 2019 г.), годовых отчетах ФГБНУ «АНЦ» Донской (г. Зерноград, 2006-2009 гг.).

8. СПЕЦИАЛЬНОСТЬ, КОТОРОЙ СООТВЕТСТВУЕТ ДИССЕРТАЦИЯ

Диссертация «Оценка исходного материала для селекции сортов озимой мягкой пшеницы с комплексом хозяйственно-ценных признаков и

свойств» Маркаровой Жасмины Рональдовны рекомендуется к защите в совете Д 35.2.008.04, созданном на базе Воронежского ГАУ на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2 – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Заключение принято на расширенном заседании отдела селекции и семеноводства озимой пшеницы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Аграрный научный центр «Донской».

Присутствовало на заседании – 17 чел.

Результаты голосования: «за» – 17 чел., «против» – нет, «воздержалось» – нет, протокол № 1 от 01.06.2024 г.

Председатель заседания:

старший научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства озимой мягкой пшеницы полуинтенсивного типа, кандидат сельскохозяйственных наук ФГБНУ «АНЦ «Донской»

М.М. Иванисов

Секретарь заседания:

ведущий научный сотрудник лаборатории селекции и семеноводства озимой мягкой пшеницы интенсивного типа, кандидат сельскохозяйственных наук ФГБНУ «АНЦ «Донской»

С.В. Подгорный

Должность, ученую степень, заверяю:

ученый секретарь ФГБНУ «АНЦ «Донской», кандидат сельскохозяйственных наук



А.В. Гуреева

10.06.2024 г.