

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.043.02, СОЗДАННОГО НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УДМУРТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»,
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____
решение диссертационного совета от 14.09.2023 № 7/3

О присуждении Ивановой Марии Сергеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Приемы повышения продуктивности озимых зерновых культур на Среднем Урале» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 11.07.2023 г. (протокол заседания № 7/2) диссертационным советом 35.2.043.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Удмуртский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, почтовый адрес: 426069 г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, приказом № 517/ нк от 25.05.2022 г., № 1464/нк от 09.11.2022 г.

Соискатель Иванова Мария Сергеевна, 05 августа 1994 года рождения. В 2013 году соискатель окончила аспирантуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный аграрный университет».

С 2008 г. по 2013 г. являлась аспирантом кафедры ботаники, селекции и семеноводства федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Уральский государственный аграрный университет». С 2009 г. по настоящее время работает старшим преподавателем кафедры растениеводства и селекции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Уральский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре растениеводства и селекции в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Уральский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Кандаков Николай Васильевич, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный аграрный университет», кафедра растениеводства и селекции, профессор.

Официальные оппоненты:

Новоселов Сергей Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Марийский государственный университет», кафедра общего земледелия, растениеводства, агрохимии и защиты растений, профессор.

Моисеева Ксения Викторовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», кафедра общей биологии, доцент дала положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Брянский государственный аграрный университет», с. Кокино, в своем положительном отзыве, подписанном Мельниковой Ольгой Владимировной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры агрономии, селекции и семеноводства, профессором и Малявко Галиной Петровной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором кафедры агрохимии, почвоведения и экологии, профессором, указала, что диссертационная работа Ивановой Марии Сергеевны «Приемы повышения продуктивности озимых зерновых культур на Среднем Урале» является законченной научно-исследовательской работой, выполненной на актуальную тему. Проведенные исследования, направленные на изучение влияния метеорологических условий и агротехнических приемов выращивания озимых зерновых культур имеют большое теоретическое и практическое значение. В результате изучено влияние погодных факторов на полевую всхожесть семян, особенности осеннего роста и развития растений, зимостойкость и урожайность. Выявлена связь зимостойкости и урожайности с метеорологическими условиями осеннего периода, его продолжительностью и развитием растений перед уходом в зиму. В процессе исследования выделены наиболее адаптированные сорта к условиям региона выращивания и разработаны элементы возделывания, обеспечивающие получение высокой урожайности озимых зерновых культур. Дана экономическая, энергетическая и производственная оценка изучаемых агротехнологических приемов возделывания. В целом представленная работа выполнена на высоком теоретическом и практическом уровне, отражает целесообразность расширения и внедрения сортов озимых зерновых культур в сельскохозяйственное производство Среднего Урала. Диссертационная работа, представленная к защите, соответствует требованиям пп. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней» Постановление Правительства РФ от 24.09.2013, №842 (редакция от 11.09.2021), предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Иванова Мария Сергеевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство.

Соискатель имеет 21 опубликованную работу, в том числе по теме диссертации опубликовано 21 работа, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 7 работ.

Общий объем публикаций по теме диссертационной работы – 11,81 п.л., авторский вклад – 8,81 п.л. или 74,6 %.

Публикации отражают основные результаты исследований по теме диссертации. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах.

Наиболее значительные работы.

1. Потапова, Г. Н. Выращивание озимого тритикале в условиях Свердловской области / Г. Н. Потапова, М. С. Жолобова, Р. В. Михалищев // Достижения науки и техники АПК. – 2011. – № 6. – С. 22-24.

2. Жолобова, М. С. Изучение влияния отдельных элементов технологии возделывания на урожайность озимых культур в условиях Среднего Урала / М. С. Жолобова, Г. Н. Потапова // Достижения науки и техники АПК. – 2011. – № 6. – С. 31-33.

3. Жолобова, М. С. Урожайность озимых культур в зависимости от нормы высева и сроков посева семян в условиях Свердловской области / М. С. Жолобова, Н. В. Кандаков, Г.Н. Потапова // Аграрный вестник Урала. – 2011. – № 11(90). – С. 4-6.

4. Потапова, Г. Н. Зависимость урожайности озимой тритикале от срока посева и нормы высева семян в условиях Свердловской области / Г. Н. Потапова, М. С. Иванова, Н. В. Кандаков // Аграрный вестник Урала. – 2017. – № 10(164). – С. 24-29.

5. Новые сорта и особенности технологии выращивания озимых зерновых культур на семена в ФБГНУ "Уральский НИИСХ" / Г. Н. Потапова, К. А. Галимов, Н. Л. Зобнина, М. С. Иванова // Пермский аграрный вестник. – 2017. – № 2(18). – С. 48-56.

6. Promising breeding material of winter triticale in the conditions of the Middle Urals / G.N. Potapova, N.N. Zezin, N.L. Zobnina, and M.S. Ivanova // BIO Web of Conferences 36, 01017 (2021).

7. Патент на селекционное достижение № 11821. Тритикале озимая Истокский 1 : № 8558086 : заявл. 18.11.2014 / К. А. Галимов, М. С. Иванова, Г. Н. Потапова, Т. В. Скаковская; заявитель ФГБНУ «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского Отделения Российской академии наук».

На диссертацию и автореферат поступили отзывы: от кандидата тех. наук, ведущего научного сотрудника Мищерского филиала ФГБНУ «ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова» Евсенкина К.Н.; от кандидата с.-х. наук, и.о. директора ФГБНУ «Челябинский НИИСХ» Лопухова П.М. и кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника лаборатории селекции пшеницы ФГБНУ «Челябинский НИИСХ» Бондаренко Н.П.; от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника центра коллективного пользования «Генетические ресурсы и их использование», доцента кафедры растениеводства, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Орловский ГАУ Чекалина Е.И.; от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника лаборатории моделирования и защиты почв от эрозии ФГБНУ «Курский ФАНЦ» Тарасова С.А.; от доктора с.-х. наук, ведущего научного сотрудника Удмуртского НИИСХ - структурного подразделения УдмФИЦ УрО РАН Касаткиной Н.И.; от кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника отдела земледелия и кормопроизводства Уральского НИИСХ – филиала ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН Постникова П.А.; от доктора с.-х. наук, профессора,

заведующего кафедрой почвоведения и агрохимии ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья Абрамова Н.В.; - от доктора с.-х. наук, профессора, профессора кафедры общего земледелия, растениеводства и защиты растений ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ Дробышева А. П.; от кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника отдела земледелия и технологий возделывания с.-х. культур Ульяновского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН Никифоровой С.А.; от кандидата с.-х. наук, доцента кафедры агробиотехнологий ФГБОУ ВО Пермский ГАТУ Ярковой Н.Н.

Все отзывы положительные, в них отмечена актуальность, новизна, теоретическая значимость, возможность практического использования результатов исследований, но в некоторых есть вопросы, замечания и предложения:

Касаткина Н.И.: 1. с.14, раздел 6. Почему рентабельность озимой ржи (115 и 108 %) была ниже в сравнении с другими изучаемыми культурами (135,5... 119,1 %) при том, что урожайность данной культуры была на достаточно высоком уровне; 2. Отмечается большое количество орфографических ошибок.

Постников П.А.: 1. В работе не отражено, как влияют погодные факторы в весенний период на сохранность растений, т.к. в условиях Среднего Урала после схода снега часто наблюдаются возвраты холодов; 2. На наш взгляд, представляют интерес данные по химическому составу зерна у различных озимых культур.

Абрамов Н.В.: 1. Отсутствует пояснение, чем автор руководствовался при выборе сроков посева и нормы высева. Особенно вопрос к срокам посева, так как погодные условия, как отмечается в автореферате, являются одним из определяющих факторов роста и развития культур. Может лучше опираться при выборе сроков посева на температурный режим, влагообеспеченность? 2. В автореферате отсутствует информация об удобрении культур, глубины посева, а это тоже важные технологические моменты, влияющие на продуктивность агроценозов.

Дробышев А.П.: При изучении приемов повышения продуктивности культур в агротехнике возделывания на опытном участке целесообразно коротко указать их место в севообороте, особенности обработки почвы и системы удобрения.

Никифорова С.А.: 1. В главе 2 не указан предшественник, технология возделывания озимой тритикале (минеральные удобрения, средства защиты растений); 2. Не совсем понятно, какие исходные данные взяты для выявления корреляционных связей в таблице 2?

Яркова Н.Н.: 1. На стр. 4 допущена опечатка, фамилия автора работ Т.С. Вершинина; 2. Какое эколого-географическое происхождение изучаемых сортов.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их компетентностью в области изучения технологии возделывания, формирования урожая и качества сортов озимых зерновых культур, широкой известностью и авторитетом в научных кругах Российской Федерации, многолетним опытом работы и наличием научных публикаций в рассматриваемой сфере исследований, высоким уровнем публикационной активности, а также способностью определить научную и практическую ценность работы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем экспериментальных исследований:

- разработаны приемы повышения урожайности озимых зерновых культур на темно-серой лесной тяжелосуглинистой почве в Среднем Урале;
- предложены оптимальные сроки посева, нормы высева озимых культур и перспективные сорта озимой тритикале;
- доказано повышение зимостойкости и урожайности озимых культур при соблюдении оптимальных сроков посева и норм высева;
- введены уточнения в технологию возделывания озимых культур в почвенно-климатических условиях Среднего Урала.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны оптимальные сроки посева, обеспечивающие повышение зимостойкости и урожайности озимых культур, рассмотрены вопросы влияния погодных условий и степени развития растений в осенний период на зимостойкость растений;
- применительно к проблематике диссертации результативно (с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс базовых методов экспериментальных исследований, анализа и математической статистики;
- изложены доказательства по формированию урожайности озимых культур в зависимости от погодных условий, зимостойкости и обоснование её структурой;
- раскрыта реакция озимой ржи, озимой тритикале, озимой пшеницы на погодные условия осенней вегетации;
- изучены особенности роста и развития растений перед уходом в зиму, формирование элементов структуры урожайности озимых культур в зависимости от погодных условий и технологических приемов возделывания, хозяйственно-ценные признаки сортов озимой тритикале;
- проведена модернизация приемов технологии возделывания сорта озимой ржи Исеть, сорта озимой тритикале Башкирская короткостебельная и сорта озимой пшеницы Казанская 560 в Среднем Урале.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:

- разработаны оптимальные сроки посева и нормы высева озимых культур, которые прошли производственную проверку и внедрены в сельскохозяйственных предприятиях региона.
- определены корреляционные связи урожайности сортов озимой ржи Исеть, озимой тритикале Башкирская короткостебельная и сорта озимой пшеницы Казанская 560 с погодными условиями осеннего периода, экономическая и энергетическая эффективность изучаемых приёмов, перспективные сорта озимой тритикале;
- созданы способы регулирования негативного влияния погодных условий на урожайность озимых зерновых культур;
- представлены практические рекомендации для сельскохозяйственного производства на основе полученных результатов исследований;

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

