

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 27.12.2022 № 1/3

О присуждении Антиповой Татьяне Александровне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Формирование урожайности и посевные качества ярового ячменя в зависимости от предпосевной обработки семян и опрыскивания посевов в Среднем Предуралье» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 22.10.2022 г. (протокол заседания № 1/2) 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, Удмуртская Республика, г. Ижевск, ул. Студенческая, 11, утверждённым приказами Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 517/нк от 25.05.2022 г., № 1464/нк от 09.11.2022 г.

Соискатель Антипова Татьяна Александровна, 07 июня 1995 года рождения. В 2018 году окончила магистратуру федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия» по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия. С 2018 г. по 2022 г. являлась аспирантом кафедры растениеводства, земледелия и селекции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия».

С января 2019 г. по август 2022 г. работала старшим лаборантом кафедры растениеводства, земледелия и селекции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации, сентября 2022 г. по настоящее время – учителем в муниципальном бюджетном образовательном учреждении Мишкинская средняя образовательная школа, Управление образования администрации Муниципального образования «Муниципальный округ Шарканский район Удмуртской Республики».

Диссертация выполнена на кафедре растениеводства, земледелия и селекции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Бабайцева Татьяна Андреевна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ижевская государственная сельскохозяйственная академия», кафедра растениеводства, земледелия и селекции, профессор.

Официальные оппоненты:

Еряшев Александр Павлович – доктор сельскохозяйственных наук, профессор, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарёва», кафедра технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, профессор.

Рябцева Наталья Александровна – кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет», кафедра земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции, доцент дала положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Уральский научно-исследовательский институт – филиал федерального государственного бюджетного научного учреждения «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук», г. Екатеринбург, в своем положительном отзыве, подписанном Сергеевой Людмилой Борисовной, кандидатом сельскохозяйственных наук, аналитическая лаборатория, старший научный сотрудник и Макаренко Сергеем Александровичем, кандидатом сельскохозяйственных наук, заместитель директора по научной работе, указала, что работа представляет собой законченный, самостоятельно выполненный труд, опыты проведены с соблюдением методики опытного дела. Полученный материал достоверен, что подтверждено результатами дисперсионного анализа. Выводы и предложения производству носят объективный характер и имеют теоретическое и практическое значение. Содержание автореферата полностью согласуется с материалом диссертации. Работа по своей актуальности, новизне и практической значимости соответствует критериям, установленным пп. 9-11, 13-14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а её автор заслуживает присуждения ей ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 9 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы.

В статьях отражены результаты исследований по влиянию предпосевной обработки семян и опрыскивания посевов на формирование урожайности ярового ячменя и её структуры, степень поражения изучаемой культуры болезнями, агроэкологической оценке сортов, а также данные по формированию посевных качеств семян. Публикации отражают основные результаты исследований по теме диссертации. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем работах.

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Антипова Т. А. Влияние предпосевной обработки семян и опрыскивания посевов на формирование урожайности ярового ячменя / Т. А. Антипова, Т. А. Бабайцева // Пермский аграрный вестник. – 2022.- № 2(38). – С. 49-56.

2. Бабайцева Т. А. Урожайность и посевные качества семян ярового ячменя под влиянием предпосевной обработки и опрыскивания посевов / Т. А. Бабайцева, Т. А. Антипова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2022.-№ 4 (96). – С. 36-42.

На диссертацию и автореферат поступило 10 отзывов: кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника Удмуртского НИИСХ – структурного подразделения ФГБУН «Удмуртский ФИЦ УрО РАН» Курьлева А.Г.; кандидата с.-х. наук, старшего научного сотрудника лаборатории агрохимии и качества, заведующего лабораторией агрохимии и качества, заместителя директора по научной работе Фаленская селекционная станция – филиал ФГБНУ «ФАНЦ Северо-Востока им. Н. В. Рудницкого» Лыскова И. В.; кандидата с.-х. наук, доцента, зав. кафедрой селекции, семеноводства и технологии производства продукции растениеводства» ФГБОУ ВО Великолукская ГСХА Пушкарёв В. Г.; кандидата с.-х. наук, до-

цента, заведующего кафедрой земледелия ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья Рзаевой В.В.; кандидата с.-х. наук, доцента кафедры растениеводства и плодоводства ФГБОУ ВО Казанский ГАУ Гараева Р.И. и доктора с.-х. наук, профессора кафедры растениеводства и плодоводства ФГБОУ ВО Казанский ГАУ Шайхутдинова Ф.Ш.; от кандидата с.-х. наук, доцента, доцента кафедры почвоведения, агроэкологии, химии им. проф. Н.А. Иванова ФГБОУ ВО Уральский ГАУ Чулкова В.А. и кандидата с.-х. наук, доцента, заведующего кафедрой растениеводства и селекции ФГБОУ ВО Уральский ГАУ Чулковой В.В.; кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника лаборатории селекции ярового ячменя ТатНИИСХ - ОСП ФГБУН ФИЦ КазНЦ РАН Блохина В.И.; доктора биол. наук, доцента, главного научного сотрудника, и.о. заведующего отделом генетических ресурсов овса, ржи и ячменя ВИР Лоскутова И. Г. и кандидата биол. наук, старшего научного сотрудника отдела генетических ресурсов овса, ржи и ячменя ВИР Звейнек И.А.; кандидата с.-х. наук, ведущего научного сотрудника лаборатории технологии возделывания зерновых культур ФГБНУ «АНЦ «Донской» Овсянниковой Г.В.; кандидата тех. наук, доцента кафедры сельскохозяйственных машин – ФГБОУ ВО РГАУ – МСХА имени К.А.Тимирязева Панова А.И.

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

Блохин В.И.: 1. в разделе 2 объектом исследований отсутствует слово сорт; 2. Отсутствуют результаты фитоэкспертизы семян сорта; 3. Некорректно написано «в 2021 году во все фазы вегетации...», может быть во все межфазные периоды или весь вегетационный период, стр. 8 автореферата первый абзац; 4. Очень низкая лабораторная всхожесть 80-88 %? ГОСТ 52325 – 2005 Сортвые и посевные качества предусматривает всхожесть для ОС, ЭС, РС не менее 92 % и только для РСт не менее 87 %; 5. В задачах исследований есть пункт – обосновать формирование урожайности зерна поражённостью болезнями, у Вас лишь корневые гнили; 6. Таблицы 2 – масса 1000 зерна составляет 34,1-40,6 г, вы пишете в тексте 35,1-40,6 г.

Курылева А. Г.: 1. В автореферате не приведены данные по фитоэкспертизе семенного материала ячменя Памяти Чепелева, которая говорит о количестве и качестве зараженности патогенами, соответственно о биологической эффективности применения предпосевной обработки семян различными препаратами (фунгицид, микроэлементы, стимуляторы роста и биологические препараты). 2. По общепринятым методикам фитосанитарные обследования по зараженности корневыми гнилями проводятся как минимум в два этапа: первый – в фазе всходы – кущение и второй этап – в фазе созревания зерна перед уборкой, для выявления степени развития болезни. Интересно какой из вариантов предпосевной обработки семян наиболее дольше сохраняет защитную функцию от патогенов корневых гнилей. 3. В научной новизне звучит фраза: «Дана оценка развития корневых гнилей и пыльной головни», однако в автореферате нет данных о степени развития патогена пыльной головни и эффективность использования препаратов. 4. Хотелось бы понять, как влияет опрыскивание посевов в опыте на снижение развития и распространенности корневых гнилей или же все-таки данный технологический элемент защищает растения от листостебельных болезней.

Лоскутов И.Г., Звейнек И.А.: 1. Формулировка темы исследования должна включать название конкретного сорта ячменя, по которому и проводилось данное исследование; 2. Вызывает недоумение по каким методическим указаниям проводилось абстрагирование, идеализация, индукция и дедукция для выявления проблемы и определения научной гипотезы.

Овсянникова Г.В.: 1. На стр. 7 говорится, что опрыскивание проводили в фазе кущения, но каким способом (ранцевым опрыскивателем)? 2. На стр. 8: а) Созревание ячменя сильно растянулось. А конкретно на сколько – месяц, дата? б) Нет среднеголетних метеорологических данных за периоды вегетации, чтобы сравнивать – достаточно, неравномерным; 3. На стр.10 в таблице 2 и в тексте нет нумерации вариантов, что упростило бы восприятие анализа таблицы; 4. В таблицах 2,3 и рисунке указывать без сокращений вариант 1 – без обработки (к), лучше просто Контроль, так как он полностью представлен в таблице 1; 5. Зачем нумерация рисунка, если он один? Почему разнится урожайность на рисунке и в таблице 3 по вариантам 17 и 18; в варианте 18 коэффициент энергетической эффективности – 3,22, это опечатка? 6. В заключение: а) корректно было бы добавить Сорт ярового ячменя Памяти Чепелева... б) в п.5 «...масса зерна с колоса до 0,56 г.

Панов А.И.: 1. Недостаточно подробно описан севооборот (стр. 8) в котором испытывался яровой ячмень «Памяти Чепелева» – приведена только предшествующая культура озимая тритикале. 2. В описании технологии возделывания присутствует только мелкая и поверхностная обработка почвы (дискование БДГ-7, боронование БЗТС-1,0, культивацию с боронованием КПС-4+БЗСС-1, предпосевную культивацию КМН-4). Однако почвообрабатывающие машины для основной глубокой обработки почвы не приводятся. Означает ли это, что данная технология предусматривает только минимальную обработку почвы?

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается их известностью своими достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследований и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

- разработаны технологические приемы возделывания ярового ячменя Памяти Чепелева, обеспечивающие повышение урожайности зерна, семян и их посевных качеств Среднем Предуралье;

- предложена предпосевная обработка семян комплексным удобрением Agree's Форсаж (2 л/га) с химическим фунгицидом Оплот (0,5 л/га), а также сочетание предпосевной обработки семян данными препаратами с опрыскиванием посевов в фазе кущения комплексным удобрением Agree's Фосфор (2 л/га) для повышения урожайности и посевных качеств семян в урожае;

- доказано влияние предпосевной обработки семян на ранние ростовые процессы;

- введены приемы формирования продуктивного стеблестоя посевов ячменя, основанные на снижении поражения растений корневыми гнилями, активизации фотосинтетической деятельности посевов.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

- доказаны параметры формирования урожайности, посевных качеств и урожайных свойств семян ярового ячменя при применении предпосевной обработки семян и опрыскивания посевов;

- применительно к проблематике диссертации результативно (с получением обладающих новизной результатов) использован комплекс базовых методов экспериментальных исследований, основанных на проведении полевых опытов и лабораторных анализов, а также математической статистике;

- изложены сведения по формированию урожайности ярового ячменя в зависимости от экологических факторов, влагообеспеченности периодов «кущение - выход в трубку», «колошение - молочное состояние зерна»;

- раскрыты закономерности изменения первичной корневой системы ячменя под влиянием предпосевной обработки семян и связь параметров проростков с полевой всхожестью и развитием корневых гнилей;

- изучены закономерности изменчивости количественных признаков, формирования элементов структуры урожая, показателей качества семян в зависимости от экологических и агротехнических факторов;

- проведена модернизация приемов технологии возделывания ярового ячменя Памяти Чепелева на сильнокислых дерново-подзолистых почвах Среднего Предуралья;

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

- разработаны и внедрены технологические приемы возделывания ярового ячменя с использованием предпосевной обработки семян баковой смесью фунгицида Оплот с комплексом Agree's Форсаж, а также сочетание предпосевной обработки семян данной смесью с последующим опрыскиванием Agree's Фосфор;

- определены факторы, влияющие на формирование урожайности и посевных качеств семян ярового ячменя Памяти Чепелева в Среднем Предуралье;

- созданы аргументированные приемы повышения урожайности ячменя;

- представлены практические рекомендации по применению предпосевной обработки семян и опрыскивания посевов.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

- для экспериментальных работ использовались современные методы полевых и лабораторных исследований, достаточное количество выполненных наблюдений и анализов, применение статистической обработки экспериментальных данных;

- теория построена на данных, опубликованных в различных научных изданиях по теме диссертации;

- идея базируется на анализе использования различных групп агрохимикатов на сельскохозяйственных культурах;

- использованы сравнения авторских экспериментальных данных полевых и лабораторных исследований с результатами отечественных и зарубежных ученых в области растениеводства и семеноводства;

- установлено частичное совпадение авторских результатов исследований с данными, представленными в научной литературе;

- использованы современные методики научных исследований, различные методы статистической обработки экспериментальных данных на ПК с использованием «Microsoft Office Excel».

Личный вклад соискателя состоит в выборе объекта исследований, сборе исходных данных, постановке полевых опытов, лабораторных исследований, наблюдений, обобщении экспериментальных данных, апробации результатов исследований на научных конференциях, в конкурсах и в подготовке публикаций по основным положениям работы, автореферата диссертации.

В ходе защиты соискателю были заданы вопросы по диссертации, которые носили уточняющий характер, критических замечаний со стороны членов диссертационного совета, ведущей организации и официальных оппонентов не поступило.

Соискатель Антипова Т. А. согласилась с замечаниями и ответила на задаваемые ей в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию.

На заседании 27 декабря 2022 года диссертационный совет принял решение за научно-обоснованные технологические решения по возделыванию ярового ячменя Памяти Чепелева в Среднем Предуралье, имеющие значение для развития сельского хозяйства и сельскохозяйственной науки присудить Антиповой Т. А. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 11 человек из них 10 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, участвующих в заседании, из 12 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек; проголосовали: за - 11, против - нет.

Председатель
диссертационного совета

Учёный секретарь
диссертационного совета



Коконев
Сергей Иванович

Рябова
Татьяна Николаевна

27 декабря 2022 года