ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.010.03 СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЁНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 20 января 2021 г. № 2

О присуждении Пушкарёвой Веронике Игоревне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Влияние калибрования семян на морфо-биологические признаки и адаптивные свойства озимой мягкой пшеницы в лесостепи ЦЧР» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 12 ноября 2020 г., протокол заседания № 4 диссертационным советом Д 220.010.03, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации, 394087, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, приказ о создании диссертационного совета Д 220.010.03 № 408/нк от 12.09.2013 г.

Соискатель Пушкарёва Вероника Игоревна 1991 года рождения.

В 2013 году соискатель окончила федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Перта I».

В 2017 году окончила очную аспирантуру при федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени

императора Петра I», работает в должности заведующей отделом первичного семеноводства в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре селекции, семеноводства и биотехнологии в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования « Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Голева Галина Геннадьевна, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I», кафедра селекции, семеноводства и биотехнологии, заведующая кафедрой.

Официальные оппоненты: Чайкин Владимир Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Воронежский федеральный аграрный научный центр им. В.В. Докучаева», врио директора;

Лящева Светлана Витальевна, кандидат сельскохозяйственных наук, федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока», руководитель селекционного центра дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина (г. Белгород)
в своем положительном заключении, подписанном Оразаевой Ириной Владимировной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом кафедры растениеводства, селекции и овощеводства, доцентом, федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего

образования Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я Горина и Гончаровой Натальей Михайловной, кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом той же кафедры указала, что диссертационная работа основывается на большом числе экспериментальных данных и расчётов, сделанных лично автором, выводы и предложения производству соответствуют и отражают содержание диссертации, результаты научных исследований обладают научной новизной, определено значение калибрования на получение фракций семян с разной сопряженностью признаков установлен различный вклад элементов в продуктивность растений, что следует учитывать при разработке приемов сортовой агротехнологии озимой пшеницы в условиях Центрального Черноземья, установлена сопряженность адаптивных свойств сорта АЛАЯ ЗАРЯ с размером семян и способом их калибрования, на основании которой проведен подбор оптимальных вариантов калибрования при выращивании озимой пшеницы по разным агротехнологиям. Диссертационная работа «Влияние калибрования семян на морфо-биологические признаки и адаптивные свойства озимой мягкой пшеницы в лесостепи ЦЧР» представляет собой законченную научно-исследовательскую работу, содержит бесспорный предмет защиты и отвечает требованиям пунктов 9-14 «Положения о присуждении учёных степеней», предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор, Пушкарёва Вероника Игоревна, заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Соискатель имеет 15 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 15 работ, из них в рецензируемых научных изданиях, определенных Высшей аттестационной комиссией при Минобрнауки России, 3 работы, 1 работа индексирована Scopus. Общий объем публикаций, в которых изложено основное содержание диссертации, составляет 5,8 п.л., из них подготовлено самостоятельно 2,5 п.л. Работы представляют собой публикации в изданиях, рекомендованных ВАК РФ, в сборниках научных трудов и материалах научных конференций. В них научно обосновываются теоретические положения и

разрабатываются методические и практические рекомендации для семеноводства озимой мягкой пшеницы. Наиболее значительные работы по теме диссертации: 1.Голева Г.Г. Роль метеофакторов в осеннем кущении пшеницы в лесостепи ЦЧР / Г.Г. Голева, Т.Г. Ващенко, Ю.А. Батлук, В.И. Пушкарёва, А.Д. Голев // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. – 2015. – № 1 (44). – С. 16-23. 2. Пушкарёва В.И. Разнокачественность семян озимой пшеницы при разных способах их калибровки / В.И. Пушкарёва, Г.Г. Голева, Т.Г. Ващенко, А.Д. Голев // Сахарная свекла. – 2019. – № 7. – С. 36-38. 3.Голева Г.Г. Кущение как фактор формирования продуктивности озимой пшеницы в Центральном Черноземье / Г.Г. Голева, Т.Г. Ващенко, В.И. Пушкарёва, А.Д. Голев // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2019. – № 80. – С. 86-92. 4. Pushkareva V.I. Assessment of ecological properties of winter wheat seeds / V.I. Pushkareva, G.G. Goleva, T.G. Vashchenko, T.P. Fedulova, A.D. Golev, V.A. Ivannikov // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 6th International Conference on Agriproducts Processing and Farming. – 2020. – P. 012031.

На диссертацию и автореферат поступило 7 положительных отзывов, из них 3 – без замечаний. Рецензенты отмечают актуальность, научную новизну, практическую значимость работы, обоснованность выводов и предложений, а также делают заключение, что соискатель Пушкарёва Вероника Игоревна заслуживает присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Отзывы без замечаний прислали: Зеленов А.А., канд. с.-х. наук, заместитель директора по научной работе ФГБНУ «Федеральный научный центр зернобобовых и крупяных культур»; Середа Н.В., канд. с.-х. наук, заместитель директора по научной работе Льговской опытно-селекционной станции – филиал ФГБНУ «ВНИИСС им. А.Л. Мазлумова»; Налбандян А.А., канд. биол. наук, заведующая лабораторией маркер-ориентированной селекции ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сахарной свеклы и сахара имени А.Л. Мазлумова».

Отзывы с замечаниями прислали: Скворцова Ю.Г., канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник лаборатории первичного семеноводства и семеноведения ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской»» (1. На странице 8 автореферата не понятно, что имеется в виду «с двух смежных рядков длиной 83,3 см»? Почему такая длина рядков? 2. Чем обусловлен выбор сорта озимой мягкой пшеницы Алая Заря для исследований 3.Страница 10-11 автореферата на рисунке отсутствуют данные за 2017 год. Почему? 4.Данные по урожайности приведены в ц/га, а не в т/га. 5.Рисунки, табличные материалы размещаются в тексте после ссылки на них); Драчева М.К., канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник Тамбовского НИИСХ – филиала ФГБНУ «ФНЦ им. И.В. Мичурина» и Андреев А.А., заведующий отделом селекции зерновых культур того же института (В таблице 2 необходимо привести данные математической обработки урожайности изучаемых вариантов опыта); Долженко Д.О., канд. с.-х. наук, заведующий лабораторией селекции и генетики мягкой пшеницы Самарского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Н.М. Тулайкова – филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук (В качестве замечания к автореферату следует указать то, что из-за желания соискателя вместить как можно больше информации в диаграммы, рисунок на с. 10-11 трудно воспринимается); Сабирова Т.П. канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Агрономия» ФГБОУ ВО Ярославская ГСХА (1.В тексте на стр. 15 отмечается, что по данным дисперсионного анализа урожайность семян зависела и т.д. (таблица 2), а НСР 0,5 не приводится. 2. Семена получены с использованием разных машин и принципов калибрования, поэтому хотелось бы знать характеристику семян по массе 1000 зерен и геометрическим параметрам конкретно по каждому виду калибровки 3. Актуальность темы ставится в быстром размножении семенного материала, в свою очередь в автореферате приводится только урожайность ц/га при различной калибровке посевного материала, но не приводится выход семян с каждого варианта после уборки).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается уровнем их компетентности, наличием публикаций и широко известными достижениями в селекции и семеноводстве.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

разработаны методические подходы в определении генетического потенциала озимой пшеницы на основе комплексной оценки влияния калибрования семян на формирование морфо-биологических и хозяйственно ценных признаков и свойств в лесостепи ЦЧР;

предложен новый подход к калиброванию семян озимой пшеницы на основе использования разных машин и способов калибрования;

доказаны: влияние калибрования семян на формирование густоты продуктивного стеблестоя, высоту растений, продуктивность, урожайность зерна, а также на адаптивные свойства сорта, что необходимо учитывать при разработке приемов первичного семеноводства озимой пшеницы в условиях региона;

введен в использование конструктивно новый сепаратор с принципиально новым рабочим органом для разделения партии семян по геометрическим параметрам.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

доказана достоверность влияния способов калибрования, сроков посева, условий вегетации на урожайные свойства семян озимой мягкой пшеницы и адаптивность сорта АЛАЯ ЗАРЯ в ЦЧР;

применительно к проблематике диссертации результативно использован комплекс существующих методов исследований и статистической обработки данных, подтвердивших выводы и рекомендации автора;

изложено статистически достоверное влияние калибрования семян и срока посева на урожайность и адаптивные свойства сорта;

раскрыты основные закономерности формирования адаптивных свойств сорта озимой пшеницы АЛАЯ ЗАРЯ, что является основой при разработке

технологии его выращивания в условиях региона;

изучены сопряженность продуктивности с морфо-биологическими признаками, что целесообразно использовать для разработки стратегии селекционной работы и при производстве оригинальных семян высоких репродукций;

проведена модернизация алгоритма определения взаимосвязей между признаками у озимой пшеницы, что позволило установить наличие существенных различий между вариантами калибрования семян.

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

разработаны и внедрены рекомендации по совершенствованию приемов первичного семеноводства при производстве оригинальных семян озимой мягкой пшеницы в отделе первичного семеноводства УНТЦ «Агротехнология» ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, что подтверждено справкой о внедрении;

определены перспективы практического использования теоретических разработок автора на основе результатов анализа изменчивости признаков, связанных с продуктивностью, которые целесообразно использовать при разработке стратегии производства оригинальных семян высоких репродукций;

созданы и внедрены в первичное семеноводство практические рекомендации по калиброванию семян при выращивании озимой пшеницы в первичных звеньях семеноводства;

представлены предложения на основе разработок и рекомендаций автора для семеноводческой практики и реализации генетического потенциала сорта.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

результаты получены на сертифицированном оборудовании;

теория построена на известных, проверенных фактах, согласуется с опубликованными экспериментальными данными по теме диссертации (Е.С.Уланова, 1975; Н. Халилов, 1994; Л.Н. Петрова, 2000; А.И. Грабовец 2007; В.Н. Черкашин, 2008; Н.А. Квасов, 2010; Л.И. Желнакова, 2011; С.А. Антонов, 2012; А.С. Найденов 2015);

идея базируется на анализе, как существующих методов ведения

семеноводства, так и на внедренных автором новых приемах и методах, позволяющих интенсифицировать процесс семеноводства культуры в регионе;
использовано сравнение данных автора и данными по рассматриваемой тематике в разных регионах РФ (Т.Е. Кузнецова, 2012; В.И. Зотиков, 2012; Н.М. Комаров, 2013 и др.);
установлено совпадение результатов автора с данными в независимых источниках по данной тематике;
использованы современные методики сбора и обработки данных, подтвержденные регрессионным, корреляционным и дисперсионным анализами, что подтверждает достоверность выводов и рекомендаций.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии на всех этапах исследований: в разработке схемы опыта, выборе методов, планировании и проведении экспериментов, анализе и обобщении полученных результатов, их математической обработке, в формулировании выводов, подготовке публикаций по теме исследования, оформлении диссертации и автореферата. Доля авторского участия в исследованиях – не менее 80%.

Диссертация охватывает основные вопросы поставленной научной задачи и соответствует критерию внутреннего единства, что подтверждается планом работы, теоретическим и экспериментальным обоснованием оптимальных приемов и методов семеноводства, а также решением практических задач, связанных с проблемами семеноводства в ЦЧР.

Диссертация является законченным научным исследованием, выполнена самостоятельно, а опубликованные автором статьи и автореферат полно и объективно отражают основное содержание диссертационной работы. Приведенные результаты по определению влияния калибрования семян и срока посева на урожайность семян озимой мягкой пшеницы и адаптивные свойства сорта в условиях лесостепи ЦЧР позволили сделать семеноводческий процесс более предсказуемым, управляемым и результативным.
Совокупность перечисленных разработок можно квалифицировать как научное достижение.

Диссертационная работа Пушкарёвой Вероники Игоревны на тему: «Влияние калибрования семян на морфо-биологические признаки и адаптивны свойства озимой мягкой пшеницы в лесостепи ЦЧР» по своей актуальности полученным результатам, их новизне, теоретической и практическо значимости отвечает требования пункта 9 «Положения о присуждении учёны степеней», утвержденного постановлением Правительства Российско Федерации 24 сентября 2013 г., № 842, поскольку в ней решена научна проблема, имеющая важное народно-хозяйственное значение по разработк стратегии производства оригинальных семян озимой пшеницы высоки репродукций, а её автор, Пушкарёва Вероника Игоревна, заслуживае присуждения учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук п специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственны растений.

На заседании 20.01.2021 г. диссертационный совет принял решение присудит Пушкарёвой Веронике Игоревне учёную степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении открытого голосования диссертационный совет в количестве **15** человек, из них **7** докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации, участвовавших в заседании, из **19** человек входящих в состав совета, проголосовали по данному заключению: за – **15** против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета Кадыров С.В.

Ученый секретарь
диссертационного совета Ващенко Т.Г.
20 января 2021 г.

ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ДЕЛОПРОИЗВОДСТВА
Стародубцева Н.В.