

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.061.05,
СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ «САРАТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ Н.И. ВАВИЛОВА» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА РФ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ
КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 10 июня 2021 г., протокол № 13

О присуждении Лёвкиной Альбине Юрьевне, гражданке РФ ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Приемы повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы при минимизации основной обработки чистого пара в Нижнем Поволжье» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 7 апреля 2021 г., протокол заседания № 6 диссертационным советом Д 220.061.05, созданным на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ, 410012, г. Саратов, Театральная пл., 1, приказ о создании 714/нк от 12.11.2012 г.

Соискатель Лёвкина Альбина Юрьевна 1993 года рождения. В 2017 году окончила Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова. С сентября 2017 года по настоящее время обучается в очной аспирантуре федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова».

Диссертация выполнена на кафедре «Земледелие, мелиорация и агрохимия» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Солодовников Анатолий Петрович, профессор кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова».

Официальные оппоненты: Власова Ольга Ивановна, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующая базовой кафедрой общего земледелия, растениеводства, селекции и семеноводства им. профессора Ф.И. Бобрышева федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»; Каргин Василий Иванович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, заведующий кафедрой технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарёва» дали положительные отзывы по диссертации.

Ведущая организация – Самарский научно-исследовательский институт сельского хозяйства им. Н.М. Тулайкова - филиал Федерального государственного бюджетного учреждения науки Самарского федерального исследовательского центра Российской академии наук, в своем положительном заключении, подписанном Горяниной Татьяной Александровной, кандидатом сельскохозяйственных наук, ведущим научным сотрудником лаборатории генетики и селекции мягкой пшеницы и Горяниным Олегом Ивановичем, доктором сельскохозяйственных наук, главным научным сотрудником отдела земледелия и новых технологий, указала, что по своему научному уровню, новизне, теоретической и практической значимости, оформлению, объему выполненных экспериментальных исследований, апробации и публикациям работа соответствует требованиям п. 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней», предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Лёвкина Альбина Юрьевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 9 работ, из них в рецензируемых научных изданиях – 3 научные работы; общим объемом 4,6 п.л., из них – 2,1 п.л. авторских. В диссертации и автореферате отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем.

1. Лёвкина, А.Ю. Повышение продуктивности и качества озимой пшеницы при применении комплексных минеральных удобрений / А.Ю. Лёвкина, А.П. Солодовников, А.С. Линьков, С.С. Алексенко // Научный журнал Российского НИИ проблем мелиорации. – 2019. - № 3(35). – С.110-122 (0,8 п.л.; авт. – 0,2).

2. Солодовников, А.П. Динамика водно-физических свойств почвы в паровом звене при возделывании озимой пшеницы / А.П. Солодовников, Б.З. Шагиев, А.Ю. Лёвкина // Кормопроизводство. – 2019. - № 11. – С.17-21 (0,6 п.л.; авт. – 0,2).

3. Солодовников, А.П. Влияние способов обработки почвы и агрохимикатов на урожайность и качество зерна озимой пшеницы в Саратовском Заволжье / А.П. Солодовников, А.Ю. Лёвкина // Аграрный научный журнал. – 2020. - № 3. – С.29-35 (0,8 п.л.; авт. – 0,4).

На автореферат и диссертацию Лёвкиной А. Ю. прислали 11 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, доц., проф. каф. земледелия, агрохимии, землеустройства, агроэкологии и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Белгородский ГАУ имени В.Я. Горина» А. Г. Ступаков; д-р с.-х. наук, профессор каф. агрономии и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н. П. Огарева» Д. В. Бочкарев; д-р с.-х. наук, профессор, зав. каф. Агроэкологии и охрана окружающей среды. ФГБОУ ВО «Орловский ГАУ им. Н. В. Парахина» А. Г. Гурин; канд. с.-х. наук, старший науч. сотр. лаборатории адаптивных агротехнологий и средств их механизации. ФГБНУ «Курский федеральный аграрный научный центр» С. В. Хлюпина; канд. с.-х. наук, научный сотрудник лаборатории растительных ресурсов отдела земледелия и комплексных мелиораций. ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр РАН» В. А. Фёдорова; канд. с.-х. наук, доц., зав. каф. земледелия ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья. В. В. Рзаева; д-р с.-х. наук, и.о. начальника отдела сельскохозяйственной мелиорации, ведущий научный сотрудник ФГБНУ «РосНИИ проблем мелиорации» А. Н. Бабичев и доктор с.-х. наук, доцент, ведущий научный сотрудник отдела И. В. Гурина; д-р с.-х. наук, проф., руководитель научного направления ФГБНУ «Северо – Кавказский ФНАЦ» В. К. Дридигер и кандидат с.-х. наук, заведующий лабораторией технологии возделывания с.-х. культур Г. Р. Гаджимаров; доктор с.-х. наук, доцент, старший научный сотрудник отдела оросительных мелиораций ФГБНУ Всероссийского НИИ орошаемого земледелия Е. В. Калмыкова; доктор с.-х. наук, профессор каф. земледелия, растениеводства и защиты растений ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ С. И. Коржов; д-р с.-х. наук, профессор кафедры «Технология хранения, переработки с.-х. сырья и общественного питания» ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ» Н. Ю. Петров.

Основные замечания: чем обоснован выбор данных минеральных удобрений (Мегамикс №10, Микровит, НаноКремний), удобрений на основе гуминовых кислот (Реасил, АгроВерм, GSN-2004), а также регулятора роста Гибберелон; почвы опытного участка охарактеризованы очень кратко; не приведены данные о влиянии способов обработки чёрного пара на засорённость озимой пшеницы; для полной картины хотелось бы рассмотреть факторы: индекс деформации клейковины, ед. ИДК, удельная работа деформации теста, ед. а., отношение упругости к растяжимости, P/L, объем хлеба, см³, хлебопекарная оценка, балл, а так же содержание тяжёлых металлов

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием публикаций и местом работы в соответствующей сфере исследований.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработаны**: оптимальные сочетания способов основной обработки чистого пара и минеральных удобрений с микроэлементами в посевах озимой мягкой пшеницы на почвах каштанового типа сухой степи Нижнего Поволжья; **предложены** приемы повышения продуктивности озимой мягкой пшеницы при ее возделывании в условиях сухостепной зоны Поволжья, обеспечивающие получение урожайности 2,40 т/га зерна с увеличением содержания в нем белка на 0,4...0,5% и клейковины на 1,6...1,7%; **доказана** экономическая эффективность возделывания озимой пшеницы по черному пару с безотвальным рыхлением и комбинированной обработкой с некорневым внесением минеральных удобрений с микроэлементами Мегамикс №10 и Микровит по 0,5 л/га в фазы кушения и колошения; новые понятия и новые термины в работе **не введены**.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что **доказано** положительное влияние на продуктивность и качество зерна озимой мягкой пшеницы, возделываемой по черному пару, разработанных доз минеральных удобрений с микроэлементами в сочетании со способами основной обработки почвы; применительно к проблематике диссертации результативно **использован** комплекс базовых методов экспериментальных и теоретических исследований, в том числе общепринятые методы планирования и проведения полевого эксперимента и статистической обработки полученного материала; **изложены** особенности формирования урожайности и качества зерна озимой мягкой пшеницы в зависимости от способа основной обработки почвы и некорневой подкормки агрохимикатами; **раскрыт** характер влияния основной обработки почвы в чистых парах на ее основные водно-физические свойства; **изучена** динамика влажности почвы в чи-

стых парах после подсолнечника при отвальной, минимальной, безотвальной и комбинированной ее основной обработке; **проведена модернизация** элементов агротехнологии возделывания озимой мягкой пшеницы для условий сухостепной зоны Нижнего Поволжья.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработаны и предложены к использованию** способы основной обработки чистого пара, виды минеральных удобрений с микроэлементами для некорневых подкормок при возделывании озимой мягкой пшеницы в Заволжье Саратовской области, обеспечивающие получение 2,53 т/га зерна и рентабельность 115,3...116,2% при безотвальной обработке и 2,61 т/га зерна и рентабельность 111,4...113,1% при комбинированной; **определены** потери продуктивной почвенной влаги в чистых парах по отвальной, безотвальной, минимальной и комбинированной основной обработках почвы на темно-каштановой почве Нижнего Поволжья; **создана** база для выбора способа основной обработки чистого пара и минеральных удобрений с микроэлементами для некорневых подкормок при возделывании озимой мягкой пшеницы в Заволжье Саратовской области; **представлены** рекомендации производству: при возделывании озимой мягкой пшеницы в Заволжье Саратовской области по черному пару основную обработку почвы рекомендуется проводить безотвально глубокорыхлителем Terradig SSD – 4 на глубину 30-32 см либо комбинированно плугом ПБС-10 П на глубину 23-25 см и вносить в фазы кущения и колошения минеральные удобрения с микроэлементами Мегамикс №10 либо Микровит в дозе 0,5 л/га.

Оценка достоверности результатов исследований выявила: **для экспериментальных работ**, проведенных на научно-практической базе ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова на территории УНПО «Поволжье» Энгельсского района Саратовской области в соответствии с действующими методическими требованиями, показана воспроизводимость результатов в различных погодных условиях; **теория** положительного комплексного влияния оптимальных способов основной обработки чистого пара и некорневой подкормки удобрениями минеральными с микроэлементами на урожайность и качество зерна озимой мягкой пшеницы построена на результатах исследований С.Н. Шевченко и В.А. Корчагина (2006), В.К. и В.А. Турулевых (1973), С.С. Сдобникова (1968), Н.Н. Малеванной (2005), В.В. Кузнецова (2001) и др.; **идея базируется** на анализе литературных источников и передового опыта ведущих сельскохозяйственных предприятий по возделыванию озимой пшеницы в звене богарного севооборота после черного

пара с применением некорневых подкормок минеральными удобрениями с микроэлементами; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований по рассматриваемой теме ученых Белгородского ГАУ, Воронежского федерального АНЦ, Саратовского ГАУ, Самарского федерального исследовательского центра РАН, НИИСХ Юго-востока, Волжского НИИ гидротехники и мелиорации и др.; **установлено** качественное различие авторских результатов с результатами, полученными по рассматриваемой тематике А. И. Шабаевым (2017), В.В. Бородычевым и К.И. Пимоновым с соавторами (2018), К.В. Корсаковым и В.В. Пронько (2013), О.И. Горяниным (2018), В.А. Шадских с соавторами (2019) и др.; **использованы** общепринятые методики сбора и обработки данных при проведении полевых и лабораторных исследований.

Личный вклад соискателя состоит в разработке программы исследований, постановке и проведении полевых и лабораторных опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, их статистической и экономической оценке, формулировании заключения и рекомендаций производству, подготовке научных статей и составляет более 75 %.

В автореферате и диссертации отсутствуют недостоверные сведения о работах, опубликованных соискателем.

На заседании 10 июня 2021 г. диссертационный совет принял решение присудить Лёвкиной А.Ю. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 18 человек, из них 6 докторов наук по специальности 06.01.01– общее земледелие растениеводство (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 21 человека, входящего в состав совета, проголосовали: за – 18, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель
диссертационного совета

Дружкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь
диссертационного совета

Дубровин Владимир Викторович

10.06.2021 г.

