

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 26 января 2022 г., протокол № 1

О присуждении Мухомедьяровой Айнагуль Сансызбаевне, гражданке Республики Казахстан, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Совершенствование технологии возделывания озимой пшеницы в условиях сухостепной зоны Западного Казахстана» по специальности 06.01.01 – общее земледелие, растениеводство принята к защите 25 ноября 2021 г., протокол № 18 диссертационным советом Д 220.061.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «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 Мухомедьярова Айнагуль Сансызбаевна 25 ноября 1980 года рождения. В 2003 г. соискатель окончила Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, работает преподавателем кафедры «Растениеводство и земледелие» в Некоммерческом Акционерном Обществе «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана» Республики Казахстан.

Диссертация выполнена на кафедре «Растениеводство и земледелие» в Некоммерческом Акционерном Обществе «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет им. Жангир хана» Республики Казахстан.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, Вьюрков Василий Викторович, профессор высшей школы технологии производства продукции растениеводства Некоммерческого Акционерного Общества «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана» Республики Казахстан.

Официальные оппоненты: Бондаренко Анастасия Николаевна, доктор сельскохозяйственных наук, заведующая лабораторией агротехнологий овощных культур ФГБНУ «Прикаспийский аграрный федеральный научный центр Российской академии наук»; Ступаков Алексей Григорьевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор кафедры земледелия, агрохимии, землеустройства, экологии и ландшафтной архитектуры ФГБОУ ВО «Белгородский государственный аграрный университет имени В.Я. Горина», дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБОУ ВО «Пензенский государственный аграрный университет», г. Пенза, в своем положительном заключении, подписанном Гущиной Верой Александровной, доктором сельскохозяйственных наук, профессором, заведующей кафедрой «Растениеводство и лесное хозяйство» указала, что диссертационная работа соответствует критериям пунктов 9-14 «Положения о присуждении ученых степеней, предъявляемым к кандидатским диссертациям, соответствует специальности 06.01.01 - общее земледелие, растениеводство, а ее автор, Мухомедьярова Айнагуль Сансызбаевна, заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Соискатель имеет 8 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 8 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 научные работы; общим объемом 1,0 п.л., из них – 0,4 авторских. В диссертации недостоверные сведения об опубликованных работах отсутствуют.

1. Мухомедьярова, А.С. Способы подкормки озимой пшеницы в зернопаровых севооборотах Приуралья / А.С. Мухомедьярова // Известия Самарской государственной сельскохозяйственной академии. – 2012. – № 4. – С. 53-56.

2. Нарушев, В.Б. Применение удобрений для повышения качества зерна пшеницы в засушливой степной зоне / В.Б. Нарушев, А.Г. Субботин, Н.А. Шьюрова, О.С. Башинская, Н.В. Степанова, Г.Н. Попов, А.С. Мухомедьярова, В.В. Вьюрков // Научная жизнь.– 2018.– № 12.– С. 148-158.

На диссертацию и автореферат Мухомедьяровой А.С. прислали 6 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, проф. кафедры «Растениеводство, селекция и семеноводство» Волгоградского ГАУ Медведев Г.А.; канд. экон. наук, директор Тамбовского НИИСХ Шабалкин А.В. и канд. с.-х. наук, ведущий научный сотрудник отдела селекции подсолнечника Иванова О.М.; д-р с.-х. наук, доц. кафедры «Землеустройство и кадастры» Саратовского ГАУ Тарасенко П.В.; канд. с.-х. наук, зав. каф. агрохимии

и экологии им. профессора Е.В. Агафонова, доц. Турчин В.В.; д-р с.-х. наук, доц. кафедры агрономии и ландшафтной архитектуры Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева Девяткина Т.Ф. и канд. с.-х. наук, доцент кафедры Тюкина Е.В.; канд. с.-х. наук, научный сотр. лаборатории селекции и семеноводства масличных культур ФАНЦ Юго-Востока и канд. с.-х. наук, научный сотр. Гудова Л.А.

Основные замечания: чем автор объясняет при низкой обеспеченности доступными формами фосфора применение в опытах азотных минеральных удобрений, а не фосфорных; в дальнейших исследованиях необходимо изучить вопросы по фитосанитарному состоянию посевов, в особенности на предмет распространения и развития заболеваний при дробном внесении азотных удобрений.

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:** элементы технологии выращивания озимой пшеницы на темно-каштановых почвах Западного Казахстана; **предложены** приемы повышения продуктивности озимой пшеницы при ее возделывании в условиях сухой степи Западного Казахстана, обеспечивающие урожайность на уровне 4,5 т/га зерна с увеличением содержания сырой клейковины до 39,9% и сохранением I группы качества по измерению деформации клейковины; **доказана** биоэнергетическая эффективность применения весенней подкормки дозой N30 в сочетании с местом культуры в севообороте «Чистый пар – озимая пшеница – яровая пшеница – сафлор», при котором прибавка энергии равнялась 11,47 ГДж/га, а коэффициент энергетической эффективности – 1,94, а также экономическая эффективность схемы внесения минеральных удобрений N30 – весна – корневая подкормка при отрастании пшеницы, при применении которой достигается условно-чистый доход 143,96, тыс. тенге/га; **новые понятия и новые термины в работе** не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано положительное влияние на продуктивность и качество зерна озимой пшеницы разработанных доз и сроков внесения минеральных удобрений; **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 пшеницы в зависимости от севооборота, доз и сроков внесения азотных удобрений; **раскрыт** характер влияния сроков проведения подкормок азотными минеральными удобрениями на урожайность и качество зерна озимой пшеницы; **изучена** динамика содержания доступных форм азота и фосфора, а также влажности почвы в посевах озимой пшеницы для различных севооборотов и систем внесения минеральных удобрений; **проведена модернизация** элементов агротехнологии возделывания озимой пшеницы для условий темно-каштановых почв сухостепной зоны Западного Казахстана.

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработаны и предложены к использованию** наиболее продуктивные и стабильные сорта культуры для условий сухой степи Западного Казахстана, определено наилучшее место озимой пшеницы в богарных севооборотах, установлены сроки и дозы внесения азотных минеральных удобрений, обеспечившие при внедрении на площади 200 га в ТОО «Коктобе» Сырымского района Западно-Казахстанской области повышение урожайности культуры на 17% с получением свыше 17,1 тыс. тенге или 2,9 тыс. руб. чистого дохода с гектара; **определены** наиболее стабильный (Левобережная 3) и наиболее продуктивный (Жемчужина Поволжья) по урожайности сорта озимой пшеницы при ее возделывании в засушливых условиях Западного Казахстана; **созданы** приемы повышения продуктивности озимой пшеницы, основанные на применении азотных минеральных удобрений, наиболее продуктивных и стабильных сортов, выращивании после чистого пара в 4-х польном севообороте с нутом либо сафлором; **представлены** рекомендации производству: при возделывании озимой пшеницы в Западном Казахстане для получения до 2,5 т/га зерна ее следует размещать в севообороте «Чистый пар – озимая пшеница – яровая пшеница – сафлор» и проводить весенние подкормки дозой N30, для повышения урожайности до 4,5 т/га – вносить азотные удобрения по схеме: N30 весна+N30 трубкавание и выращивать сорта Жемчужина Поволжья, Левобережная 3, Лютесценс 72.

Оценка достоверности результатов исследований выявила: для **экспериментальных работ**, проведенных на научно-практической базе НАО «Западноказахстанский Аграрно-Технический Университет имени Жангир-хана» на

территории Уральской СОС в соответствии с действующими методическими требованиями, показана воспроизводимость результатов в различных погодных условиях; **теория** положительного комплексного влияния места озимой пшеницы в севообороте, минеральных азотных удобрений и сортов озимой пшеницы на урожайность и качество ее зерна построена на результатах исследований А.И. Бараева (1975), В.К. Иконникова с соавторами (1987, 1988, 1990), Н.Н. Дубачинской (2000), А.Я. Айдиева с соавторами (2006), Ю.А. Гулянова (2007), А.И. Шабаева (2009), В.В. Балашова с соавторами (2010), Е.Ш. Шевиховой (2010), В.А. Романенкова (2011), Б.И. Сандухадзе и Е.В. Журавлевой (2011), О.М. Ивановой (2012), Н.П. Бордюжи (2013) и др.; **идея базируется** на анализе литературных источников и передового опыта ведущих сельскохозяйственных предприятий по возделыванию озимой пшеницы в богарных севооборотах после черного пара с применением подкормок минеральными удобрениями; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований по рассматриваемой теме ученых Целиноградского СХИ, МГУ им. М.В. Ломоносова, Саратовского ГАУ, ФИЦ «Немчиновка», Курского ФАНЦ, НИИСХ Юго-востока, Оренбургского ФИЦ УрО РАН, Оренбургского ГАУ и др.; **установлено** качественное различие авторских результатов с результатами, полученными по рассматриваемой тематике И.С. Шатиловым с соавторами (1990), А.В. Чернояровым и В.Г. Архипкиным (1990), Н.Н. Дубачинской (2000), В.М. Ивановым и В.И. Филиным (2004), В.В. Вьюрковым (2006), А.И. Шабаевым (2009), Б.И. Сандухадзе и Е.В. Журавлевой (2011), Д.И. Губаревым и И.Ф. Медведевым (2009) 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, биоэнергетической и экономической оценке, формулировании заключения и рекомендаций производству, подготовке научных статей.

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

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: работа бы выиграла, если бы на разных фонах фосфора проводились азотные подкормки; неужели сложно при выращивании злаковых культур побороться с мно-

