

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.035.05

созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

аттестационное дело № \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 14 декабря 2023 г., протокол № 14

О присуждении Гераскиной Анастасии Александровне, гражданке РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Приемы повышения урожайности яровой твердой пшеницы на фоне различных способов основной обработки почвы в Нижнем Поволжье» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 05.10.2023 г., протокол № 11 диссертационным советом 35.2.035.05, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» Минсельхоза РФ, 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3, приказ о создании 746/нк от 11.04.2023 г.

Соискатель Гераскина Анастасия Александровна, 06.06.1980 года рождения. В сентябре 2023 года окончила очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова». Работает в лаборатории фундаментальных и прикладных исследований ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» младшим научным сотрудником.

Диссертация выполнена на кафедре «Растениеводство, селекция и генетика» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова» Министерства сельского хозяйства РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Денисов Константин Евгеньевич, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», профессор кафедры «Растениеводство, селекция и генетика».

Официальные оппоненты: Азизов Закиулла Мтыуллович, доктор сельскохозяйственных наук, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока», ведущий научный сотрудник; Пронько Виктор Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ООО «LifeForce», зав. отделом науки и развития дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное учреждение науки «Самарский федеральный исследовательский центр РАН», г. Самара, в своем положительном отзыве, подписанном доктором сельскохозяйственных наук, главным научным сотрудником отдела земледелия и новых технологий Горняным Олегом Ивановичем, указала, что по научному уровню, новизне, теоретической практической значимости, оформлению, объёму выполненных экспериментальных исследований диссертация соответствует требованиям пп. 9-14 Положения о присуждении ученых степеней. Диссертация соответствует научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Соискатель имеет 12 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ, общим объемом 7,97 п.л., из них 2,9 п.л. авторских. В диссертации недостоверные сведения об опубликованных работах отсутствуют.

1. Денисов, К.Е. Влияние различных схем питания на урожайность яровой твердой пшеницы при разных способах основной обработки почвы / К.Е. Денисов, И.С. Полетаев, **А.А. Гераскина** // Аграрный научный журнал. 2022. № 5. С. 10-12 (0,25 печ. л. – 0,08).

2. Денисов, К.Е. Влияние минеральных и микробиологических удобрений на биологическую активность каштановой почвы и продуктивность яровой твердой

пшеницы в условиях сухостепного Заволжья / К.Е. Денисов, И.С. Полетаев, **А.А. Гераскина**, В.А. Тонкошкур, К.С. Кондаков, Е.Б. Соловьева // Аграрный научный журнал. 2022. № 12. С. 27-30 (0,5 печ. л. – 0,08).

3. Денисов, К.Е. Оценка эффективности применения минеральных и микробиологических удобрений для повышения качества зерна яровой твердой пшеницы / К.Е. Денисов, **А.А. Гераскина**, А.Н. Никитин, К.С. Кондаков // Аграрный научный журнал. 2023. № 5. С. 10-15 (0,75 печ. л. – 0,18).

На автореферат и диссертацию Гераскиной А.А. пришло 13 положительных отзывов. Три отзыва без замечаний прислали: 1. д-р с.-х. наук, директор НИИ фундаментальных и прикладных агротехнологий Волгоградского ГАУ Чамурлиев О.Г. и канд. с.-х. наук, доцент кафедры земледелия и агрохимии Волгоградского ГАУ Феофилова Л.А.; 2. канд. с.-х. наук, доцент кафедры земледелия и методики опытного дела РГАУ-МСХА им. К.А. Тимирязева Тимофеев О.В.; 3. д-р с.-х. наук, проф. каф. земледелия и луговодства Санкт-Петербургского ГАУ Донских Н.А. Десять отзывов с замечаниями прислали: 4. Д-р биол. наук, проф., зав. отделом биотехнологий ВНИИ мелиорированных земель Рабинович Г.Ю.: При развертывании этой темы в дальнейшем целесообразно было бы провести подобное исследование с другими предшественниками и поднять вопросы, связанные с системой защиты изучаемой культуры, особенно при сравнении используемых микробиологических препаратов, обеспечивающих зачастую ожидаемые протективные функции. 5. д-р с.-х. наук, проф. каф. технических систем и цифрового сервиса Дагестанского ГАУ Халилов М.Б.: Желательно дать краткую сравнительную характеристику сорта «Луч 25» и других сортов, рекомендованных для зоны исследований. 6. Д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник отдела комплексной мелиорации и экологии ВолжНИИ гидротехники и мелиорации Шадских В.А.: Желательно было бы привести данные о питательном режиме почвы по вариантам опыта. 7. Канд. с.-х. наук, ведущий научный сотр. отдела кукурузы и зернобобовых культур РосНИПТИ сорго и кукурузы Башинская О.С.: Хотелось бы видеть в схеме опыта серосодержащие удобрения. Автором представлены результаты целлюлозоразлагающей активности почвы, но не представлен видовой состав микро-

организмов, развивающихся в почве под воздействием изучаемых приемов. 8. Канд. с.-х. наук, доцент каф. земледелия и защиты растений Воронежского ГАУ Несмеянова М.А.: В автореферате не указаны методики проведения различных анализов; не совсем корректно указано, что двухфакторный опыт был заложен для «изучения влияния различных способов основной обработки почвы и минеральных и микробиологических удобрений на продуктивность яровой твердой пшеницы» (стр. 7). А как же остальные, заявленные в работе показатели. 9. Д-р с.-х. наук, зав. каф. растениеводства и лесное хозяйство Пензенского ГАУ проф. Гущина В.А.: Встречаются не корректные выражения «на минимальной обработке почвы», «на вспашке». 10. Д-р с.-х. наук, проф. каф. агрохимия, почвоведение и химия Пензенского ГАУ Кузин Е.Н.: В каком звене севооборота возделывали яровую твердую пшеницу? За счет чего целлюлозо-разлагающая активность почвы была выше с применением в качестве листовых подкормок азофита и Страды Н. 11. Канд. с.-х. наук, доц. каф. агрономии и ландшафтной архитектуры Национального исследовательского Мордовского государственного университета им. Н.П. Огарева Тюкина Е.В.: мало уделено внимания вопросам фитосанитарного состояния, в то время как основная обработка почвы оказывает значительное влияние на этот показатель. 12. Канд. с.-х. наук, ведущий науч. сотр. отдела технологий и машин для овощеводства Федерального научного агроинженерного центра ВИМ Петухов С.Н.: Целесообразнее просчитать рентабельность севооборота в целом? 13. канд. биол. наук, доцент Вологодского института права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний Платонов А.В.: Чем обусловлен выбор автора видов и доз минеральных удобрений для испытания в полевым эксперименте?

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 возделывания твердой яровой пшеницы в зоне темно-каштановых почв Нижнего Поволжья; **предложены** приемы повышения урожайности яровой твердой пшеницы для условий саратовского Левобережья, обеспечивающие получение до 1,71 т/га зерна*

на вспашке и до 1,42 т/га на минимальной обработке почвы; **доказана** экономическая эффективность внесения азотно-фосфорного минерального удобрения в предпосевную культивацию в сочетании с некорневой подкормкой микробиологическим удобрением Азофит в фазы кущения и колошения яровой пшеницы; **новые понятия и новые термины в работе** не введены.

*Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что доказано* положительное влияние на урожайность и качество зерна твердой яровой пшеницы разработанных схем применения агрохимикатов на фоне различных способов 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 влияния минеральных и микробиологических удобрений по различным способам основной обработки почвы на полевую всхожесть, густоту стояния, сохранность растений и элементы структуры урожая яровой твердой пшеницы; **раскрыт** характер влияния способов основной обработки почвы на плотность сложения, пористость и динамику влажности темно-каштановой почвы под посевами яровой твердой пшеницы; **изучена** зависимость биологической активности темно-каштановой почвы под посевами твердой яровой пшеницы от приемов основной обработки почвы и применения минеральных и микробиологических удобрений; **проведена модернизация** элементов технологии возделывания твердой яровой пшеницы на темно-каштановых почвах Нижнего Поволжья.

*Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что:* **разработана и предложена к использованию** оптимальная схема применения агрохимикатов при возделывании яровой пшеницы сорта Луч 25, обеспечившая при внедрении на площади 350 га в КФХ «Агрос» Энгельсского района Саратовской области получение дополнительной прибыли 2500 руб./га; **определены** наиболее эффективные сочетания способов основной обработки почвы со схемами внесения минеральных и микробиологических удобрений под посевы твердой яровой пшеницы для почвенно-климатических условий зоны темно-

каштановых почв Нижнего Поволжья; **созданы** отдельные элементы технологии повышения продуктивности яровой твердой пшеницы, основанные на применении минеральных и микробиологических удобрений; **представлены** рекомендации производству: для получения 1,7 т/га зерна твердой яровой пшеницы себестоимостью 8 тыс. руб./т на темно-каштановой почве Нижнего Поволжья необходимо в качестве основной обработки почвы проводить вспашку на глубину 23-25 см, осуществлять предпосевное внесение гранулированного минерального удобрения Аммофос 60 кг/га ( $N_{10}P_{30}$ ) совместно с некорневой подкормкой растений микробиологическим удобрением Азофит 2 л/га в фазы кущения и колошения.

*Оценка достоверности результатов исследований выявила:* для **экспериментальных работ**, проведенных на научно-производственной базе ФГБОУ ВО Вавиловский университет 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 минеральных и микробиологических удобрений при различных способах основной обработки почвы на рост, развитие и продуктивность культурных растений, в том числе твердой яровой пшеницы, основана на результатах исследований В.И. Титкова (2000), Ю.Н. Куркиной (2009), А.А. Завалина с соавторами (2010), Ю.Н. Плескачёва с соавторами (2016), Е.П. Денисова с соавторами (2018); О.Г. Шабалдас (2019), Е.А. Семенов и Р.А. Афанасьева (2019), Н.П. Бакаевой (2019), Г.Е. Мерзлой с соавторами (2019) и др.; **идея базируется** на анализе литературных источников и передового опыта ведущих сельскохозяйственных предприятий по возделыванию яровой твердой пшеницы при различных способах обработки почвы в богарных севооборотах и применению минеральных и микробиологических удобрений; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований по рассматриваемой теме ученых ФАНЦ Юго-востока, Саратовского ГАУ, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, Донского ГАУ, ФГБНУ ВНИИ агрохимии им. Д.Н. Прянишникова, Ставропольского ГАУ, Самарского ГАУ, Белгородского НИУ и др.; **установлено** качественное различие авторских результатов с результатами, полученными по рассматриваемой тематике В.И. Каргина с соавторами (2011), Е.Ю. Фроловой (2016), Е.П. Денисова с

соавторами (2016, 2018), В.П. Грунковой и В.В. Коломейченко (2017), А.С. Васильева с соавторами (2017), Д.С. Фомина (2018), Е.В. Кузиной (2019), А.И. Беляева с соавторами (2023) 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 опытов, анализе и интерпретации полученных результатов, их статистической, 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 не было высказано существенных критических замечаний.

На заседании 14 декабря 2023 г. диссертационный совет принял решение: за совершенствование элементов технологии возделывания яровой твердой пшеницы для повышения адаптации растений к неблагоприятным почвенно-климатическим факторам, увеличения урожайности и повышения качества зерна на темно-каштановой почве в условиях сухостепной зоны Нижнего Поволжья, имеющих существенное значение для развития страны, присудить Гераскиной Анастасии Александровне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 14 человек (из них 7 докторов наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство), участвовавших в заседании, из 16 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 14, против – нет, недействительных бюллетеней – нет.

Председатель

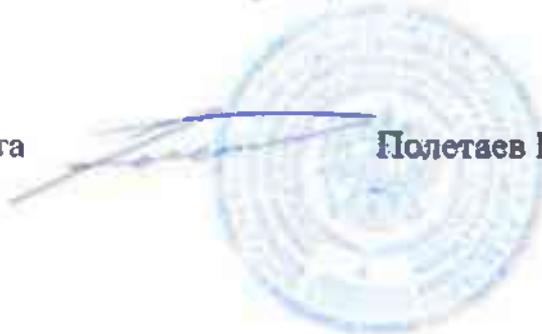
диссертационного совета



Друшкин Анатолий Федорович

Ученый секретарь

диссертационного совета



Полетаев Илья Сергеевич

14.12.2023 г.