

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 науки и высшего образования РФ по диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 17 декабря 2025 г., протокол № 11

О присуждении Максимчуку Владимиру Николаевичу, гражданину РФ, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Технологические приемы повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы по различным способам освоения залежи в Нижнем Поволжье» по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство принята к защите 13.10.2025 г., протокол № 7 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» Министерства науки и высшего образования РФ, 410012, г. Саратов, пр-кт им. Петра Столыпина, зд. 4, стр. 3, приказ о создании 746/нк от 11.04.2023 г.

Соискатель Максимчук Владимир Николаевич, 19 января 1969 года рождения. В сентябре 2025 года окончил очную аспирантуру при ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова». Максимчук В.Н. является ветераном боевых действий и пенсионером МВД с 2004 года.

Диссертация выполнена на кафедре «Земледелие, мелиорация и агрохимия» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова» Министерства науки и высшего образования РФ.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Солодовников Анатолий Петрович, ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова», профессор кафедры «Земледелие, мелиорация и агрохимия».

Официальные оппоненты: Магомедова Диана Султановна, доктор сельскохозяйственных наук, профессор РАН, профессор кафедры «Земледелие, почвоведение и мелиорация» ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный аграрный университет имени М.М. Джамбулатова»; Зеленев Александр Васильевич, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, главный научный сотрудник лаборатории сортовых технологий озимых зерновых культур и систем применения удобрений ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка» дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – ФГБУН «Самарский федеральный исследовательский центр Российской академии наук», г. Самара, в своем положительном заключении, подписанном доктором сельскохозяйственных наук, главным научным сотрудником отдела земледелия и новых технологий Горяниным Олегом Ивановичем, указала, что диссертационная работа Максимчука В.Н. «Технологические приемы повышения урожайности и качества зерна озимой пшеницы по различным способам освоения залежи в Нижнем Поволжье» является завешенной научно-квалификационной работой, которая по актуальности, научно-методическому уровню, новизне, степени апробации отвечает критериям 9-14 Положения о присуждении ученых степеней. Диссертация соответствует специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Соискатель имеет 9 опубликованных работ по теме диссертации, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы, общим объемом 3,9 п.л., из них 1,65 п.л. авторских.

1. Солодовников А.П. Влияние способов подготовки чистого пара на агрофизические свойства, влажность почвы и урожайность озимой пшеницы в Нижнем

Поволжье / А.П. Солодовников, В.Н. Максимчук // Аграрный научный журнал. - 2024. - №1. - С. 56-60. (0,6 п.л.; авт. - 0,3). К1.

2. Формирование густоты стояния, засоренности и урожайности озимой пшеницы по различным способам подготовки чистого пара и агрохимикатам в Поволжье / В.Н. Максимчук, А.П. Солодовников, Д.А. Уполовников, С.А. Преймак// Аграрный научный журнал. - 2025. - №9. - С. 46 - 50. (0,6 п.л.; авт. - 0,2). К1.

3. Сохранение агрофизических показателей темно-каштановой почвы по безотвальной обработке при освоении залежи под посев озимой пшеницы / А.П. Солодовников, В.Н. Максимчук, А.С. Линьков, Н.П. Молчанова//Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. - 2025. - Т. 17. - №3. - С. 48-53. (0,6 п.л.; авт. - 0,2). К2.

На автореферат и диссертацию Максимчука Владимира Николаевича прислали 12 положительных отзывов: д-р с.-х. наук, проф. каф. «Агрономия» Кабардино-Балкарского ГАУ Ханиева И.М.; канд. с.-х. наук, доцент каф. агрохимии и почвоведения Омского ГАУ Складов М.А.; д-р с.-х. наук, доц., проф. каф. земледелия и защиты растений Воронежского ГАУ Коржов С.И.; д-р с.-х. наук, проф. кафедры земледелия и технологии хранения растениеводческой продукции Донского ГАУ Авдеев А.П.; д-р биол. наук, зав. каф. агрономии и защиты растений Рязанского государственного агротехнологического университета им. П.А. Костычева, проф. Виноградов Д.В. и д-р с.-х. наук, доц. каф. агрономии и защиты растений Лупова Е.И.; д-р с.-х. наук, главный научный сотрудник, зав. лаборатории редких масличных культур Федерального научного центра лубяных культур Прахова Т.Я.; д-р с.-х. наук, проф. каф. «Почвоведение, химия, биология и технологии переработки продукции растениеводства» Ульяновского ГАУ Куликова А.Х.; д-р с.-х. наук, ведущий науч. сотр. Российского НИИ проблем мелиорации Бабичев А.Н.; канд. с.-х. наук, доц., заведующий кафедрой «Общее земледелие и землеустройство» Пензенского ГАУ Богомазов С.В.; д-р с.-х. наук, проф. агрономического факультета Белгородского ГАУ Котлярова Е.Г.; д-р с.-х. наук, проф. каф. перерабатывающих и пищевых производств Волгоградского ГАУ Петров

Н.Ю.; д-р с.-х. наук, зав. каф. Экологии, растениеводства и защиты растений Курганского госуниверситета Постовалов А.А.

Основные замечания: как изменялись другие показатели качества пшеницы в исследованиях в зависимости от вариантов исследований; при освоении залежных земель также важно изучение изменений в гумусном состоянии и питательном режиме почв; в работе отсутствуют исходные данные о степени и характере зарастания залежных земель, взятых в исследования. Исходное состояние залежи (видовой состав и возраст доминирующей растительности, тип растительного сообщества, проективное покрытие) является ключевым фоновым фактором, определяющим выбор приемов основной обработки почвы; в автореферате отсутствуют данные о влиянии изучаемых приемов на основные элементы структуры урожая озимой пшеницы; в автореферате диссертационной работы отсутствует графический материал, который более наглядно позволяет оценить полученные результаты исследований.

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 подготовки чистого пара при освоении залежи и микробиологического удобрения, регулятора роста; **предложены** технологические приемы повышения урожайности и качества зерна озимой мягкой пшеницы, которые обеспечивают получение урожайности на уровне 2,8 – 2,9 т/га с увеличением содержания в нем белка на 0,8 – 1,0% и клейковины на 1,4-1,7 %; **доказана** почвозащитная и экономическая эффективность возделывания озимой пшеницы при освоении залежи по черному пару с глубоким безотвальным рыхлением и комплексными мерами борьбы с сорной растительностью; **новые понятия и новые термины** в работе не введены.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказаны** особенности формирования агрофизических свойств, влажности темно-каштановой почвы по различным способам содержания чистого пара при освоении залежных земель; **применительно к проблематике диссертации результативно использован** комплекс общепринятых методов экспериментальных исследований,

основанный на проведении полевых и лабораторных опытов, применении статистической обработки полученного материала; **изложены** особенности изменений агрофизических показателей, влажности, водопроницаемости почвы в чистых парах освоенной залежи; **раскрыт** характер комплексного влияния способов подготовки чистого пара и некорневой подкормки агрохимикатами на урожайность, качество зерна и водопотребления озимой пшеницы; **выявлены** наиболее эффективные сочетания основной обработки почвы, мер борьбы с сорными растениями и агрохимикатами; **изучены** особенности влияния способов основной обработки почвы и содержания чистого пара на агрофизические свойства, водный режим почвы, засоренность посевов, густоту стояния, сохранность растений озимой пшеницы; **проведена модернизация** элементов подготовки чистого пара при освоении залежи в агротехнологии возделывания озимой мягкой пшеницы в сухостепной зоне Нижнего Поволжья

Значение полученных соискателем результатов исследований для практики подтверждается тем, что: **разработаны и внедрены** в сельхоз предприятиях Камышинского района Волгоградской области элементы технологии возделывания озимой пшеницы, обеспечивающие повышение урожайности зерна на 0,35-0,40 т/га, содержания белка на 1,2 %, клейковины на 2,0 %, условного чистого дохода на 4,8 тыс. руб./га; **определены** потери продуктивной влаги в чистых парах по различным способам подготовки чистого пара при освоении залежи, полевая всхожесть, сохранность и засоренность озимой пшеницы; **созданы** приемы сохранения агрофизических свойств почвы и повышения продуктивности озимой пшеницы; **представлены** практические рекомендации по применению глубокой безотвальной обработки с комплексным уходом за чистым паром (три культивации + гербицид Вольник, ВР – 4 л/га) при освоении залежи и некорневой подкормки озимой пшеницы микробиологическим удобрением (1 л/га) или регулятором роста (30 мл/га).

Оценка достоверности результатов исследований выявила что: **экспериментальные данные получены** на научно-практической базе ФГБОУ ВО Саратовского государственного университета генетики, биотехнологии и инженерии

имени Н.И. Вавилова; **теория** основана на известных данных Зеленева А.В., Плещачева Ю.Н. и др., Азизова З.М., Горянина О.И., Бакирова Ф.Г., Бочкарева Д.В. и др., Смолина Н.В. и др., Стукалова Р.С.; **идея базируется** на анализе литературных источников и передового опыта по возделыванию озимой пшеницы по черному при освоении залежи с применением некорневых подкормок микробиологическим удобрением и регулятором роста; **использованы** результаты теоретических и экспериментальных исследований по рассматриваемой теме ученых Волгоградского ГАУ, Федерального исследовательского центра «Немчиновка», ФАНЦ Юго-Востока, Мордовского государственного университета имени Н.П. Огарева, Саратовского государственного университета генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова; **установлено** качественное отличие авторских результатов с данными, полученными по рассматриваемой тематике Никольского А.Н., Лебедевой и др., Беляева А.И., Петрова Н.Ю., Акимова А.А. и др., Борина А.А., Лощининой А.Э., Зеленской Г.М., Шашлова В.О.; **использованы** современные общепринятые методики сбора и обработки данных при проведении полевых и лабораторных исследований, основанные на теории планирования эксперимента.

Личный вклад соискателя состоит в: постановке цели и задач исследований, проведении полевых опытов, выполнении аналитических работ, анализе и интерпретации полученных результатов, их статистической, экономической оценке, формулировании заключения и предложений производству, апробации результатов исследований, написании диссертации и подготовке научных статей.

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

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: указанное в работе влияние долевых факторов необходимо разъяснить.

Соискатель Максимчук В.Н. согласился с замечаниями и обещал учесть их в дальнейших исследованиях.

На заседании 17 декабря 2025 г. диссертационный совет принял решение: за обоснование эффективности различных способов подготовки чистого пара при освоении залежи под озимую пшеницу и повышения адаптивных свойств растений,

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек (из них 4 доктора наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство), участвовавших в заседании, из 13 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за – 10, против – 0, недействительных бюллетеней – 0.

диссертационного совета

Еськов Иван Дмитриевич

диссертационного совета

Полетаев Илья Сергеевич

17.12.2025 г.