

## **Сведения о результатах публичной защиты**

**Ф.И.О. соискателя: Нечаева Алёна Владимировна**

**Диссертация на тему:** «Формирование урожайности и качества зерна яровой мягкой пшеницы в зависимости от предпосевной обработки биологическими препаратами в лесостепи Приобья Алтайского края»

**Решение диссертационного совета 35.2.013.02 №7**

созданного на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Дальневосточный государственный аграрный университет» от 23 ноября 2023 года

**СЛУШАЛИ:** защиту диссертации Нечаевой Алёны Владимировны тему: «Формирование урожайности и качества зерна яровой мягкой пшеницы в зависимости от предпосевной обработки биологическими препаратами в лесостепи Приобья Алтайского края», представленную на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Работа выполнена на кафедре общего земледелия, растениеводства и защиты растений, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, доцент Жаркова Сталина Владимировна, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», кафедра общего земледелия, растениеводства и защиты растений, профессор кафедры.

Официальные оппоненты:

Логинов Юрий Павлович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», профессор кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве;

Келер Виктория Викторовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», директор института агроэкологических технологий дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», дала положительный отзыв на диссертацию.

Из 12 членов диссертационного совета, присутствовали на заседании – 10 человек, из них 9 докторов наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

**РЕШИЛИ:** присудить **Нечаевой Алёне Владимировне** ученую степень **кандидата сельскохозяйственных наук** по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве – 10 человек, из них – 9 докторов наук по специальности 4.1.1– Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки), участвовавших в заседании, из 10 человек, входящих в состав совета 35.2.013.02, проголосовали: ЗА - 10, ПРОТИВ - 0, недействительных бюллетеней нет.

**Фамилии и инициалы членов диссертационного совета, присутствовавших на заседании при защите диссертации:**

Д-р с.-х. наук, профессор Тихончук П.В., д-р с.-х. наук, доцент Захарова Е.Б., канд. с.-х. наук, доцент Муратов А.А., д-р с.-х. наук, профессор, член-корреспондент РАН Асеева Т.А., д-р биол. наук, профессор Голов В.И., д-р с.-х. наук, профессор Епифанцев В.В., д-р биол. наук, профессор, академик РАН Клыков А.Г., д-р техн. наук, доцент, член-корреспондент РАН Панасюк А.Н., д-р с.-х. наук, доцент Семенова Е.А., д-р с.-х. наук, доцент Туаева Е.В.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.013.02, СОЗДАННОГО НА БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело \_\_\_\_\_

решение диссертационного совета от 23.11.2023 г. № 7

О присуждении Нечаевой Алёне Владимировне, гражданке Российской Федерации ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Формирование урожайности и качества зерна яровой мягкой пшеницы в зависимости от предпосевной обработки биологическими препаратами в лесостепи Приобья Алтайского края» по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки) принята к защите 26.08.2023 г. (протокол заседания № 4) диссертационным советом 35.2.013.02, созданным на базе ФГБОУ ВО «Дальневосточный государственный аграрный университет» Министерство сельского хозяйства РФ, 675005, Амурская область, город Благовещенск, ул. Политехническая, 86, действующий на основании приказа № 35/нк от 26.01.2023 г.

Соискатель Нечаева Алёна Владимировна 16 июня 1993 года рождения.

В 2018 году соискатель окончила ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», г. Барнаул. В 2022 году соискатель окончила очную аспирантуру в ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», г. Барнаул. Работает главным агрономом филиала Федерального государственного бюджетного учреждения «Государственная комиссия Российской Федерации по испытанию и охране селекционных достижений» по Алтайскому краю и Республике Алтай.

Диссертация выполнена на кафедре общего земледелия, растениеводства и защиты растений, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», Министерство сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук Жаркова Сталина Владимировна, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный аграрный университет», кафедра общего земледелия, растениеводства и защиты растений, профессор кафедры.

Официальные оппоненты: Логинов Юрий Павлович, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья», кафедра биотехнологии и селекции в растениеводстве, профессор кафедры; Келер Виктория Викторовна, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент, ФГБОУ ВО «Красноярский государственный аграрный университет», институт агроэкологических технологий, директор института дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», г. Омск, в своем положительном отзыве, подписанном Некрасовой Екатериной Викторовной, канд. с.-х. наук, доцент, зав. кафедрой агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ, Фризен Юлией Валерьевной, канд. с.-х. наук, доцент, доцент кафедры агрономии селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ указала, что диссертация выполнена на высоком методическом уровне, полученные экспериментальные данные в работе рассмотрены всесторонне, изложены четко и последовательно, хорошим научным языком. Считает, что по актуальности и новизне исследований, теоретической и практической значимости положений, вынесенных на защиту, по содержанию и оформлению, объему экспериментального материала и достоверности полученных результатов, полноте опубликования в научной печати и личному вкладу соискателя диссертация отвечает требованиям п.9-11, 13, 14 «Положения о порядке присуждения ученых степеней» (Постановление Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. № 842), а её автор Нечаева Алёна Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Соискатель имеет 16 опубликованных работ, в том числе по теме

диссертации опубликовано 16 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 5 работ.

В опубликованных работах приводятся результаты влияния предпосевной обработки семян биологическими препаратами и их последствие на формирование урожайности и качества зерна. Отражены результаты определения влияния биологических препаратов на величину массы белка в зерне яровой пшеницы. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем Нечаевой А.В. работах, в которых излагаются основные научные результаты диссертации. Авторский вклад составил 6.35 п. л. из 8.37 п. л. объема научных изданий.

Наиболее значимыми работами по теме диссертации являются следующие опубликованные статьи:

1. Дворникова, Е.И. Урожайность сортов яровой мягкой пшеницы в зависимости от агрометеорологических условий возделывания / Е.И. Дворникова, С.В. Жаркова, **А.В. Нечаева**. – // Вестник Алтайского государственного университета. – 2019. – №6 (176). – С. 5-10.

2. Жаркова, С.В. Урожайность яровой мягкой пшеницы и её структура в зависимости от обработки семян биологическими препаратами / С.В. Жаркова, **А. В. Нечаева**. // Вестник Алтайского государственного университета. – 2021. – № 7 (201). – С. 51-56.

3. Нечаева, А.В. Влияние применения биологических препаратов на формирование качественных показателей зерна яровой пшеницы/ **А. В. Нечаева**, С.В. Жаркова. // Овощи России. – 2023. – (3). – С. 93-97.– URL:<https://doi.org/10.18619/2072-9146-2023-3-93-97>.

4. Zharkova, S. Producing high-quality seeding material of russian spring soft wheat varieties in Priobskaya zone of Altay forest steppes / S. Zharkova, **A. Nechaeva**, N. Kiyam, I. Gefke // IOP Conference Series: Materials Science and Engineering. Ser. "International Scientific and Practical Conference "Modern Problems of Ecology, Transport and Agricultural Technologies". – 2020. – 941 (1). – 012037.

5. Zharkova, S. V. The influence of biological preparations presowing seed treatment on the spring soft wheat yield formation in conditions of Altai Krai Ob region IOP Conference Series / S. V. Zharkova, **A.V Nechaeva**, V. N. Nikolaeva, L. V. Sokolova, O. V. Manylova // Earth and Environmental Science. – 2022. – 1010 (1). – 012143.

На диссертацию и автореферат поступили отзывы:

Отзывы без замечаний поступили от: **Азопковой М. А.**, канд. с.-х. наук, научного сотрудника сектора агробиотехнологий лаборатории репродуктивной биотехнологии предбридингового центра, Всероссийский научно-исследовательский институт овощеводства – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»; **Бондаревой Л. Л.** д-ра с.-х. наук, заведующей лабораторией селекции и семеноводства капустных культур ФГБНУ ФНЦО; **Домблидеса А.С.**, д-ра с.-х. наук, главного научного сотрудника, заведующего лабораторией генетики и цитологии ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»; **Ищук Т.А.**, канд. с.-х. наук, доцента кафедры общей экологии, анатомии и физиологии растений, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова; **Леунова В.И.** д-ра с.-х. наук, профессора кафедры овощеводства, ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К.А. Тимирязева»; **Мануйлова В. М.** канд. с.-х. наук, руководителя филиала ФГБУ «Россельхозцентр» по Алтайскому краю и Республике Алтай; **Осиповой Г. С.**, д-ра с.-х. наук, профессора кафедры плодовоовощеводства и декоративного садоводства ФГБОУ ВО СПбГАУ; **Петрова А. Ф.** канд. с.-х. наук, доцента, заведующего кафедрой растениеводства и кормопроизводства, и.о директора института фундаментальных и прикладных агробиотехнологий ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный аграрный университет»; **Павлова А.А.**, канд. с.-х. наук, научный сотрудник Мещерского филиала ФГБНУ «ФНЦ ВНИИГиМ им. А.Н. Костякова»; **Соколовой Л. М.**, д-ра с.-х. наук, ведущего научного сотрудника Всероссийского научно-исследовательского института овощеводства – филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»; **Соколовой Л. В.**, канд. с.-х. наук, доцента кафедры

ботаники института биологии и биотехнологии ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет».

Отзывы с замечаниями уточняющего и рекомендательного характера поступили от: 1. **Бельченко С. А.**, д-ра с.-х. наук, доцента, профессора кафедры агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Брянский ГАУ» (*1. В главе 2 «Условия и методика исследований» не приведены ссылки на ГОСТы, отсутствуют и другие методические указания; 2. В тексте автореферата есть отдельные опечатки, некорректные выражения и неточности (стр. 8, 19, 20 и другие); 2. Платонова А. В.*, канд. биол. наук, доцент ВИПЭ ФСИН России (*Тезис автора о том, что внедрение в практику разработанных элементов технологии позволит увеличить продуктивность на посевах яровой мягкой пшеницы на 100 % и выше при хорошем качестве зерна (стр. 3 автореферата) является очень дискуссионным*); 3. **Прудниковой А. Г.**, д-ра с.-х. наук, профессора кафедры агрономии, садоводства, селекции, семеноводства и землеустройства ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА; **Солнцева О. И.**, канд. с.-х. наук, доцента кафедры агрономии, садоводства, селекции, семеноводства и землеустройства ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА (*Почему для исследований выбран именно сорт Ирень?*).

В целом все авторы отзывов единодушно считают, что диссертационная работа Нечаевой Алены Владимировны «Формирование урожайности и качества зерна яровой мягкой пшеницы в зависимости от предпосевной обработки биологическими препаратами в лесостепи Приобья Алтайского края» отвечает требованиям Положения ВАК РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Нечаева Алёна Владимировна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.1 Общее земледелие и растениеводство (сельскохозяйственные науки).

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием исследований и публикаций по теме диссертации, в том числе в ведущих рецензируемых журналах, их компетентностью в области исследований соискателя и способностью дать объективную оценку научной и практической ценности диссертации, отсутствием совместных печатных работ.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: выявлены наиболее эффективные биологические препараты, в том числе полученные методом взрывного автогидролиза из отходов сельскохозяйственного производства и деревообработки, при предпосевной обработке семян яровой мягкой пшеницы и влиянии её последствий; определено влияние предпосевной обработки семян и её последствия на формирование структуры урожая, урожайность, качество зерна яровой мягкой пшеницы; дана оценка микологической устойчивости семян яровой мягкой пшеницы после предпосевной обработки семян биологическими препаратами; определено влияние биологических препаратов на массу белка в зерне; определена экономическая эффективность применения биологических препаратов при предпосевной обработке семян яровой пшеницы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: предложена сельскохозяйственному производству в качестве энергосберегающего агроприёма обработка семян биологическими препаратами перед посевом и их последствия; результативно использован применительно к проблематике диссертации комплекс базовых методик и методологий исследования; изложены закономерности роста, развития, формирования хозяйственно ценных признаков яровой мягкой пшеницы в зависимости от использованных биопрепаратов при предпосевной обработке семян и их последствия; определено, что внедрение в практику разработанных элементов технологии позволит увеличить продуктивность на посевах яровой мягкой пшеницы выше при хорошем качестве зерна; дана оценка экономической эффективности применения биологических препаратов при предпосевной обработке семян.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: выявлены наиболее эффективные биопрепараты для предпосевной обработки семян яровой пшеницы; полученные результаты исследований используются при выполнении рабочих программ дисциплин: «Растениеводство», «Семеноведение», «Семеноводство полевых культур» в учебном процессе ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ и внедрены в процесс

производства зерна яровой мягкой пшеницы в специализированном хозяйстве по производству продукции полевых культур в к(ф)х Корнева А.Г. Ключевского района Алтайского края.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: показан методически верный подход к проведению опытной части работы с применением стандартных методов статистической обработки данных и использованием сертифицированного и поверенного оборудования, положительными результатами внедрения исследований в практику; теория построена на обобщении данных по теме исследований, опубликованных в ведущих российских и зарубежных изданиях и на новых фактах и результатах, полученных автором; использованы сравнения авторских данных и данных, полученных ранее по рассматриваемой тематике; установлено качественное совпадение авторских результатов с результатами, представленными в независимых источниках по данной тематике; использованы современные и классические методики статистической обработки исходной информации.

**Личный вклад соискателя состоит в** постановке цели и задач исследований, автор диссертационной работы является ответственным исполнителем исследований. При его непосредственном участии разработана программа исследований, осуществлялся сбор базы данных, обработка полученных материалов и их анализ, формулировка научных положений и выводов, подготовка научных публикаций, написание и оформление текста диссертации.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: в разделе 1.4 дано описание проблемы белковости культуры, в то время как показателей качества зерна пшеницы гораздо больше (количество клейковины, ее качество, индекс числа падения и прочие); во второй главе отсутствует описание агротехники в опыте с указанием предшественника, применения удобрений, средств защиты и т.д.; отсутствуют данные по механизму действия изученных биологических препаратов на показатели структуры урожая, семенные показатели качества, качество зерна и продуктивность культуры.

Соискатель Нечаева А.В. ответила на задаваемые ему в ходе заседания вопросы и привела собственную аргументацию о том, что мы рассматривали влияние биологических веществ на количество клейковины в зерне, поскольку это важный показатель для производителей и переработчиков зерна; предшественник был пар, ручная обработка почвы, удобрения и средства защиты растений при возделывании культуры в опыте не применяли; механизм действия изучается совместно с Алтайским государственным техническим университетом, в наших опытах изучается биологическое воздействие препаратов.

На заседании 23.11.2023 г. диссертационный совет принял решение за научно обоснованные результаты комплексного исследования наиболее эффективных биологических препаратов для предпосевной обработки семян яровой мягкой пшеницы и их последствий, и предложенные автором подходы к использованию данных препаратов, способствующие повышению устойчивости растений к неблагоприятным воздействиям окружающей среды, что обеспечивает формирование урожайных посевов, получение высококачественного зерна и имеет существенное значение для сельскохозяйственной отрасли и развития страны присудить Нечаевой Алёне Владимировне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 9 докторов наук по специальности 4.1.1, участвовавших в заседании, из 12 человек, входящих в состав совета, проголосовали: за 10, против 0, недействительных бюллетеней 0.

Председатель

диссертационного совета



*Тихончук*

Тихончук Павел Викторович

Ученый секретарь

диссертационного совета

*Муратов*

Муратов Алексей Александрович

23.11.2023 г.