

Протокол № 13
заседания диссертационного совета 35.2.018.02 на базе
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего
образования «Красноярский государственный аграрный университет»
от 18.06.2025 г.

Присутствовали:

1. Полонский Вадим Игоревич (председатель) – доктор биологических наук, профессор (4.1.2., сельскохозяйственные науки),
2. Ивченко Владимир Кузьмич (заместитель председателя) – доктор сельскохозяйственных наук, профессор (4.1.1., сельскохозяйственные науки),
3. Халипский Анатолий Николаевич (ученый секретарь) – доктор сельскохозяйственных наук, доцент (4.1.2., сельскохозяйственные науки),
4. Байкалова Лариса Петровна – доктор сельскохозяйственных наук, профессор (4.1.1., сельскохозяйственные науки),
5. Демиденко Галина Александровна – доктор биологических наук, профессор (4.1.1., сельскохозяйственные науки),
6. Кураченко Наталья Леонидовна – доктор биологических наук, профессор (4.1.1., сельскохозяйственные науки),
7. Омельянюк Людмила Валентиновна – доктор сельскохозяйственных наук, доцент (4.1.2., сельскохозяйственные науки),
8. Романов Василий Николаевич – доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник (4.1.1., сельскохозяйственные науки),
9. Ульянова Ольга Алексеевна – доктор биологических наук, доцент (4.1.1., сельскохозяйственные науки), форма участия – очная
10. Хижняк Сергей Витальевич – доктор биологических наук, профессор (4.1.2., сельскохозяйственные науки), форма участия – очная

Слушали:

Защиту диссертации, представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, Земцовой Елены Сергеевны на тему «Иммунологическая оценка сортов яровой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) во взаимосвязи с продуктивностью в агроклиматических условиях Тюменской области».

Результаты голосования по вопросу присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук Земцовой Елене Сергеевне: присутствовало 10 человек, за – 9, против – нет, недействительных бюллетеней – 1.

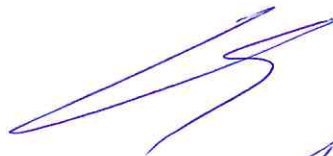
Постановили:

На основании результатов тайного голосования присудить Земцовой Елене Сергеевне ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Принять заключение диссертационного совета в соответствии с п. 32 Положения о присуждении ученых степеней. Принято единогласно открытым голосованием.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета




В.И. Полонский

А.Н. Халипский

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА 35.2.018.02, СОЗДАННОГО НА
БАЗЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, ПО
ДИССЕРТАЦИИ НА СОИСКАНИЕ УЧЕНОЙ СТЕПЕНИ КАНДИДАТА НАУК

аттестационное дело № _____

решение диссертационного совета от 18.06.2025 г. № 13

О присуждении Земцовой Елене Сергеевне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Иммунологическая оценка сортов яровой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) во взаимосвязи с продуктивностью в агроклиматических условиях Тюменской области» по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений принята к защите 14.04.2025 г. (протокол заседания № 08) диссертационным советом 35.2.018.02, созданным на базе федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (660049, г. Красноярск, проспект Мира, 90), действующим на основании приказа № 1270/нк от 15.06.2023 г.

Соискатель Земцова Елена Сергеевна, 18 июня 1978 года рождения.

В 2000 году соискатель окончила Кемеровский государственный университет по специальности «Биология». В 2022 году окончила очную аспирантуру федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный университет» по направлению подготовки 06.06.01. Биологические науки, направленности (профилю) Экология (биология).

Работает научным сотрудником в химико-экологической лаборатории федерального государственного бюджетного учреждения науки Тобольская комплексная научная станция Уральского отделения Российской академии наук Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре ботаники, биотехнологии и ландшафтной

архитектуры федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Тюменский государственный университет» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Боме Нина Анатольевна, федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Тюменский государственный университет», кафедра ботаники, биотехнологии и ландшафтной архитектуры, заведующая кафедрой.

Официальные оппоненты: *Поползухина Нина Алексеевна*, доктор сельскохозяйственных наук, профессор, профессор кафедры экологии, природопользования и биологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», *Конькова Эльмира Александровна*, кандидат сельскохозяйственных наук, ведущий научный сотрудник лаборатории иммунитета растений Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный аграрный научный центр Юго-Востока», дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (г. Саратов) в своем положительном отзыве, подписанном кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, зав. кафедрой растениеводства, селекции и генетики **О.В. Ткаченко** и утвержденном доктором технических наук, ректором **Д.А. Соловьевым**, указала, что диссертационная работа Земцовой Е.С. посвящена актуальной для регионального земледелия проблеме и содержит ряд значимых научных результатов, позволяющих повысить эффективность селекции яровой мягкой пшеницы в условиях Тюменской области. Конкретные рекомендации заключаются в предложении генотипов пшеницы в качестве источников хозяйственно-ценных признаков для селекции: устойчивость к бурой ржавчине, устойчивость к мучнистой росе, слабая восприимчивость к фузариозу колоса; число зёрен в колосе, масса 1000 зерен, число продуктивных побегов. Отмечено, что

важным элементом работы является издание «Атлас грибных болезней культурных злаков в Тюменской области», который может использоваться как в практической работе селекционеров и растениеводов, так и для подготовки кадров. Работа признана соответствующей критериям, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, установленным Положением о присуждении ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842.

Соискатель имеет 69 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 15 работ, из них в рецензируемых научных изданиях – 7 работ. Публикации содержат результаты исследований структуры урожая яровой мягкой пшеницы в различных погодных условиях Тюменской области, устойчивости сортов к листовостебельным болезням и фузариозу колоса, а также микрофлоры семян, полученных в разных агроэкологических условиях региона.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных Земцовой Еленой Сергеевной работах. Общий авторский вклад составил 10,1 п.л. при общем объеме 14,1 п.л. Публикации по диссертации общим объемом 14,1 п.л. представляют собой учебное пособие (10 п.л.) и научные статьи (4,1 п.л.), опубликованные в соавторстве, в которых отражены наиболее значимые результаты исследований.

Наиболее значимыми работами соискателя по теме диссертации являются:

1. **Земцова, Е. С.** Оценка устойчивости сортов яровой мягкой пшеницы к листовым болезням в естественных полевых условиях / Е. С. Земцова, Н. А. Боме // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 5. – С. 685 (*личный вклад – 80 %*).

2. **Земцова, Е. С.** Влияние густоты стояния растений на структуру урожая яровой мягкой пшеницы / Е. С. Земцова, Н. А. Боме // Современные проблемы науки и образования. – 2015. – № 2-2. – С. 824 (*личный вклад – 80 %*).

3. **Земцова, Е. С.** Фенотипическое проявление селекционно-ценных признаков яровой мягкой пшеницы в зависимости от генотипа и метеорологических условий / Е. С. Земцова, Н. А. Боме // Плодоводство и ягодоводство России. – 2017. – Т. 50. – С. 123-126 (*личный вклад – 90 %*).

4. **Земцова, Е. С.** Анализ структуры урожая яровой пшеницы в различных погодных условиях Тюменской области / Е. С. Земцова, Н. А. Боме // Вестник Казанского государственного аграрного университета. – 2021. – Т. 16, № 2 (62). – С. 23-28 (личный вклад – 80 %).

5. **Земцова, Е. С.** Сравнительная характеристика генотипов *Triticum aestivum* L. по устойчивости к фузариозу колоса в условиях искусственного заражения / Е. С. Земцова, Н. А. Боме // Труды Кубанского государственного аграрного университета. – 2022. – № 96. – С. 100-106 (личный вклад – 80 %).

6. **Земцова, Е. С.** Дифференциация сортов яровой пшеницы, районированных в Тюменской области, по устойчивости к фузариозу колоса / Е. С. Земцова, Н. А. Боме, Н. Н. Колоколова // Пермский аграрный вестник. – 2023. – № 2 (42). – С. 20-26 (личный вклад – 80 %).

7. **Земцова, Е. С.** Микробиота семян яровой пшеницы, выращенной в контрастных агроклиматических условиях Тюменской области / Е. С. Земцова, Н. А. Боме, В. В. Новохатин // Аграрная наука. – 2024. – № 10 (387). – С. 104-110 (личный вклад – 80 %).

8. **Земцова, Е. С.** Атлас грибных болезней культурных злаков в Тюменской области: Учебное пособие / Е. С. Земцова, Н. А. Боме, Н. Н. Колоколова. – Тюмень: ТюмГУ-Press. – 2023. – 160 с. (личный вклад – 70 %).

На диссертацию и автореферат поступило 29 положительных отзывов.

Отзывы без замечаний поступили от: 1) **Бушуевой В.И.**, д-ра с.-х. наук, профессора, профессора кафедры селекции и биотехнологии растений УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»; 2) **Гультяевой Е.И.**, д-ра биол. наук, доцента, ведущего научного сотрудника лаборатории микологии и фитопатологии ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»; 3) **Долинного Ю.Ю.**, канд. с.-х. наук, зам. председателя правления по науке ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева» (Республика Казахстан); 4) **Жмудь Е.В.**, д-ра биол. наук, доцента, ведущего научного сотрудника лаборатории интродукции редких и исчезающих видов растений ФГБУН «Центральный сибирский ботанический сад Сибирского

отделения Российской академии наук»; 5) **Любимовой А.В.**, канд. биол. наук, зав. лабораторией геномных исследований в растениеводстве, ведущего научного сотрудника и **Ерёмина Д.И.**, д-ра биол. наук, ведущего научного сотрудника лаборатории геномных исследований в растениеводстве, зам. директора по научной работе Научно-исследовательского института сельского хозяйства Северного Зауралья – филиала ФГБУН «Федеральный исследовательский центр Тюменский научный центр СО РАН»; 6) **Новиковой Л.Ю.**, д-ра с.-х. наук, ведущего научного сотрудника, и.о. зав. отделом автоматизированных информационных систем генетических ресурсов растений ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова»; 7) **Потоцкой И.В.**, д-ра с.-х. наук, доцента, профессора кафедры агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО «Омский государственный аграрный университет им. П.А. Столыпина»; 8) **Савченко Т.В.**, д-ра биол. наук, доцента, ведущего научного сотрудника, и.о. зав. лабораторией фотосинтетического окисления воды Института фундаментальных проблем биологии Российской академии наук обособленного подразделения ФГБУН «Федеральный исследовательский центр «Пущинский научный центр биологических исследований Российской академии наук»; 9) **Темирбековой С.К.**, д-ра биол. наук, профессора, зав. лабораторией селекции на устойчивость к абиотическим и биотическим стрессовым факторам, ведущего научного сотрудника ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии»; 10) **Трофимова И.А.**, д-ра геогр. наук, канд. биол. наук, ведущего научного сотрудника, зав. лабораторией геоботаники и агроэкологии ФГБНУ «Федеральный научный центр кормопроизводства и агроэкологии им. В.Р. Вильямса»; 11) **Хусаинова А.Т.**, д-ра биол. наук, доцента, профессора кафедры сельского хозяйства и биоресурсов НАО «Кокшетауский университет им. Ш. Уалиханова» (Республика Казахстан); 12) **Шешеговой Т.К.**, д-ра биол. наук, зав. лабораторией иммунитета и **Хариной А.В.**, канд. с.-х. наук, научного сотрудника лаборатории молекулярной биологии и селекции ФГБНУ «Федеральный аграрный научный центр Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого»; 13) **Тоболовой Г.В.**, д-ра с.-х. наук, доцента, профессора кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве

им. Ю.П. Логинова ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»; 14) **Карпачева В.В.**, д-ра с.-х. наук, профессора, член-корр. РАН, главного научного сотрудника отдела селекции и семеноводства рапса Липецкого научно-исследовательского института рапса – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр «Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур им. В.С. Пустовойта»; 15) **Басевича В.Ф.**, д-ра биол. наук, доцента, доцента кафедры общего земледелия и агроэкологии ФГБОУ ВО «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»; 16) **Усенко В.И.**, д-ра с.-х. наук, профессора, зав. центром по земледелию, главного научного сотрудника лаборатории агротехнологий и агрохимии ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий»; 17) **Жукова В.А.**, канд. биол. наук, ведущего научного сотрудника лаборатории генетики растительно-микробных взаимодействий ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии»; 18) **Кабашниковой Л.Ф.**, д-ра биол. наук, зав. лабораторией прикладной биофизики и биохимии ГНУ «Институт биофизики и клеточной инженерии Национальной академии наук Беларуси».

Замечания уточняющего и рекомендательного характера имеются в отзывах:

- 1) **Онищук О.П.**, канд. биол. наук, ведущего научного сотрудника лаборатории микробиологического мониторинга и биоремедиации почв ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт сельскохозяйственной микробиологии»;
- 2) **Утебаева М.У.**, канд. биол. наук, ведущего научного сотрудника лаборатории биохимии и технологической оценки качества сельскохозяйственных культур ТОО «Научно-производственный центр зернового хозяйства им. А.И. Бараева» (Республика Казахстан);
- 3) **Асякиной Л.К.**, д-ра техн. наук, доцента, профессора кафедры бионанотехнологии ФГБОУ ВО «Кемеровский государственный университет»;
- 4) **Киселевой М.И.**, канд. биол. наук, ст. научного сотрудника отдела микологии и иммунитета ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии»;
- 5) **Лепехова С.Б.**, канд. с.-х. наук, ведущего научного сотрудника молекулярно-генетической лаборатории ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий»;
- 6) **Теличко О.Н.**, канд. с.-х. наук, ведущего научного сотрудника отдела биологического метода защиты растений

Дальневосточного научно-исследовательского института защиты растений – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр агробиотехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»; 7) **Тетянникова Н.В.**, канд. с.-х. наук, научного сотрудника с обязанностями зав. НИО генофонда, отделения генофонда и биоресурсов растений ФГБНУ «Федеральный научный селекционно-технологический центр садоводства и питомниководства»; 8) **Юсова В.С.**, д-ра с.-х. наук, зав. лабораторией селекции яровой твердой пшеницы ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»; 9) **Ганнибала Ф.Б.**, канд. биол. наук, директора, руководителя лаборатории микологии и фитопатологии и **Гагкаевой Т.Ю.**, канд. биол. наук, доцента, ведущего научного сотрудника лаборатории микологии и фитопатологии ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений»; 10) **Россеевой Л.П.**, канд. с.-х. наук, ведущего научного сотрудника лаборатории селекции яровой мягкой пшеницы ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»; 11) **Звягиной Е.А.**, канд. биол. наук, научного сотрудника НОЦ-кафедры ЮНЕСКО «Динамика окружающей среды и глобальные изменения климата» ФГБОУ ВО «Югорский государственный университет».

Замечания, содержащиеся в поступивших отзывах на автореферат, не носят критического характера и касаются несоответствия количества сформулированных задач и представленных выводов, конкретизации формулировки темы диссертации, уточнения площади опытной делянки с указанием на «подозрительно высокий» уровень урожайности, отсутствия в автореферате сведений о площади, занимаемой яровой мягкой пшеницей в Тюменской области (во введении), информации о фазе вегетации, во время которой наблюдалось максимальное проявление листовых болезней, сведений о сортах, сочетающих комплекс ценных для селекционеров признаков, некоторых пробелов в представлении результатов исследования (в таблицах), недостаточно четкого анализа взаимосвязи поражения сортов патогенами и их продуктивности, необходимости оценки устойчивости генотипов к фузариозу колоса на естественном инфекционном фоне, неточности в обозначении показателя стабильности, использования терминов «заражённость и поражённость» и отсутствия указания на автора описания вида гриба – *Fusarium avenaceum*.

В отзывах заданы вопросы, касающиеся видовой идентификации грибов,

подготовки инокулюма, оценки заражённости семян патогенами, дальнейшего проведения мониторинга семенного фонда и рекомендаций для селекции сортов пшеницы в регионе.

Вместе с тем, авторы отзывов единодушно отмечают актуальность темы исследования и ее перспективность, теоретическую и практическую значимость, оригинальность и достоверность экспериментального материала. Подчеркивается, что проведенные исследования создают научную и практическую основу для создания селекционерами адаптированных к местным условиям генотипов яровой мягкой пшеницы, а также представляют интерес для микологов, фитопатологов, биотехнологов и иммунологов. Отмечается хорошая обработка данных и их визуализация, умение автора обобщать и анализировать литературный и экспериментальный материал, делать обоснованные выводы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается совпадением тематик научных исследований и наличием публикаций по теме диссертации в области селекции яровой мягкой пшеницы, их способностью оценить научную и практическую ценность диссертационной работы и компетентностью в соответствующей области.

Доктор сельскохозяйственных наук, профессор Поползухина Нина Алексеевна занимается селекцией яровой мягкой пшеницы в условиях Западной Сибири, является автором 12 сортов яровой мягкой пшеницы и озимой ржи, площадь посевов которых составляет более 1 млн. га в России и Республике Казахстан.

Кандидат сельскохозяйственных наук Конькова Эльмира Александровна занимается иммунологической оценкой устойчивости сортов пшеницы к эпифитотийно опасным болезням в условиях Юга-Востока России (пятнистостям листьев, стеблевой ржавчине, мучнистой росе и др.).

Ведущая организация (ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии им. Н.И. Вавилова») имеет опубликованные совместные работы в области биотехнологии, селекции, семеноводства полевых культур.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **проведена** комплексная оценка районированных и

перспективных в регионе сортов яровой мягкой пшеницы по устойчивости к биотическим (листочекельные болезни и фузариоз колоса) и абиотическим факторам (погодные условия) окружающей среды, на основе которой **выделены** источники селекционно-ценных признаков; **представлены** новые сведения об особенностях формирования патогенной микрофлоры семян пшеницы в разных агроэкологических условиях Тюменской области.

Теоретическая значимость исследования обусловлена тем, что **внесен** вклад в совершенствование методов иммунологической оценки устойчивости *Triticum aestivum* L. к возбудителям вредоносных болезней; **доказана** эффективность метода искусственного заражения растений для отбора устойчивых к фузариозу колоса генотипов, применительно к районированным и перспективным в регионе сортам яровой мягкой пшеницы; **получены** новые данные по устойчивости изученных сортов к листочекельным болезням; **выявлены** статистически значимые корреляции между продолжительностью вегетационного периода и признаками продуктивности и качества зерна, устойчивостью к фузариозу колоса и бурой ржавчине; **определена** связь восприимчивости к фузариозу с длиной и плотностью колоса; **установлены** зональные (географические) различия по структуре патогенной микробиоты семенного материала разных репродукций; на основе анализа взаимосвязей между признаками продуктивности **показаны** компенсаторные механизмы при адаптации растений к неблагоприятным условиям.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что **рекомендованы** источники селекционно-ценных признаков яровой мягкой пшеницы, которые используются в селекционных программах при подборе исходных форм для создания адаптированных к местным условиям генотипов; **выделены** моноспоровые изоляты микромицетов р. *Fusarium*, которые дополнили коллекцию чистых культур фитопатогенных грибов на базе лаборатории микологии и фитопатологии ВИЗР, являющейся частью Государственной коллекции микроорганизмов, патогенных для растений и их вредителей; **представлен** в соавторстве с Колоколовой Н.Н., Боме Н.А. «Атлас грибных болезней культурных злаков в Тюменской области», который является пособием в работе селекционеров, специалистов хозяйствующих субъектов АПК,

сотрудников Государственных сортоиспытательных участков, студентов и аспирантов биологических и сельскохозяйственных специальностей.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для экспериментальных работ использованы общепринятые и стандартные полевые, лабораторные и статистические методы исследований, результаты получены на сертифицированном оборудовании с использованием аттестованных методик, показана воспроизводимость результатов в различных условиях; **теория основана** на законах и положениях, применяемых в селекции яровой мягкой пшеницы, изложенных в отечественной и зарубежной литературе; **идея базируется** на анализе и обобщении передового опыта, **использованы** сравнение авторских данных и результатов, полученных ранее по рассматриваемой тематике, современные методики сбора и обработки исходной информации, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения и измерения.

Личный вклад соискателя состоит в анализе научной литературы по соответствующей тематике, проведении полевых и лабораторных исследований, включающих: создание полевого инфекционного питомника, выращивание посевов яровой мягкой пшеницы, выделение чистых культур фитопатогенов, подготовку инокулюма и заражение растений, оценку пораженности генотипов листостебельными болезнями и фузариозом колоса, анализ признаков продуктивности и качества зерна, проведение фитоэкспертизы семян с государственных сортоиспытательных участков Тюменской области и определение физико-химического состава почвы экспериментального участка. Автором выполнены фотосъемка симптомов и возбудителей болезней, статистическая обработка данных, анализ и обобщение полученных результатов, подготовлен текст диссертации и научные статьи.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: 1) не учтено влияние «краевого эффекта» на высокие показатели урожайности на делянках небольшой площади; 2) в диссертации приведены данные о поражаемости грибными болезнями пшеницы за 2 года.

На первое замечание соискатель пояснила, что высокая урожайность была обусловлена влиянием нескольких факторов – погодными условиями, почвенным

плодородием, уходом за растениями, поскольку применялся мелкоделяночный модельный эксперимент и важно было обеспечить максимальную сохранность растений, а также согласилась с влиянием краевого эффекта. На второе замечание ответила, что основанием, для представления данных о поражаемости растений болезнями только за два года стала тесная корреляция между результатами, полученными в повторностях опыта, и между годами исследования, характеризующимися благоприятными условиями для развития грибных патогенов (повышенная относительная влажность воздуха и большое количество осадков). Соискатель Земцова Е.С. на задаваемые ей в ходе заседания вопросы давала развернутые ответы, приводя собственную аргументацию.

На заседании 18.06.2025 года диссертационный совет принял решение за вклад в решение научной задачи, имеющей важное значение для повышения эффективности селекции яровой мягкой пшеницы в агроэкологических условиях Тюменской области присудить Земцовой Е.С. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 10 человек, из них 4 докторов наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений, 6 докторов наук по научной специальности 4.1.1. Общее земледелие и растениеводство, участвовавших в заседании, из 14 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 9, против нет, недействительных бюллетеней 1.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета
18.06.2025 г.



Голонский Вадим Игоревич

Халипский Анатолий Николаевич