

**РЕШЕНИЕ**  
**диссертационного совета 35.2.018.02 на базе**  
**Федерального государственного бюджетного образовательного**  
**учреждения высшего образования «Красноярский государственный**  
**аграрный университет»**  
**от 04.04.2024 г.**

Диссертационный совет принял решение присудить Владимировой Елене Семеновне, защитившей диссертацию «Оценка исходного материала мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) для селекции в условиях Центральной Якутии», ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

На заседании диссертационного совета присутствовали в очном режиме:

1. Полонский В.И. – председатель
2. Ивченко В.К. – заместитель председателя
3. Халипский А.Н. – ученый секретарь

Члены совета:

4. Байкалова Л.П.
5. Демиденко Г.А.
6. Кураченко Н.Л.
7. Омелянюк Л.В.
8. Романов В.Н.
9. Ульянова О.А.
10. Хижняк С.В.

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 04.04.2024 № 08

О присуждении Владимировой Елене Семеновне, гражданке Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Оценка исходного материала мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) для селекции в условиях Центральной Якутии» по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений принята к защите 01.02.2024 г. (протокол заседания № 05) 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 Владимирова Елена Семеновна, 15 сентября 1987 года рождения. В 2011 году соискатель окончила Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Якутская государственная сельскохозяйственная академия» по специальности «Агрономия». В 2020 г. окончила очную аспирантуру Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленности (профилю) Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Работает научным сотрудником в группе по селекции и семеноводству

зерновых культур Якутского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова – обособленного подразделения Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в группе по селекции и семеноводству зерновых культур Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник Охлопкова Полина Петровна, Якутский научно-исследовательский институт сельского хозяйства имени М.Г. Сафронова – обособленное подразделение Федерального государственного бюджетного учреждения науки Федерального исследовательского центра «Якутский научный центр Сибирского отделения Российской академии наук», лаборатория картофелеводства и агроэкологии, главный научный сотрудник.

Официальные оппоненты: *Казак Анастасия Афонасьевна*, доктор сельскохозяйственных наук, доцент, заведующая кафедрой биотехнологии и селекции в растениеводстве Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Государственный аграрный университет Северного Зауралья»; *Шепелев Сергей Сергеевич*, кандидат сельскохозяйственных наук, заведующий лабораторией генетики зерновых культур Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений имени Н.И. Вавилова» (г. Санкт-Петербург) в своем положительном отзыве, подписанном канд. с-х. наук, ведущим научным сотрудником, и.о. зав. отделом генетических ресурсов пшеницы *Е.В. Зуевым* и

утвержденном д-ром биол. наук, профессором, директором *Е.К. Хлесткиной*, указала, что диссертация имеет практическое значение для селекционной программы по яровой мягкой пшеницы в Якутском НИИСХ и других селекцентрах России. В отзыве отмечается научная новизна, заключающаяся в проведении оценки новых 114 образцов яровой пшеницы из мировой коллекции ВИР в условиях Центральной Якутии, отборе лучших образцов с высокими хозяйственно-ценными показателями, проведении 57 комбинаций скрещиваний, отборе в четверном поколении 32 перспективных линий и создании нового сорта яровой мягкой пшеницы Талба. В отзыве указано, что установленные параметры экологической пластичности и адаптивности повышают эффективность отбора растений, а также отмечается, что выделенные образцы являются основой для селекции пшеницы, так как обладают необходимыми характеристиками для выращивания в аридных условиях Якутии. Дается заключение о том, что диссертационная работа отвечает требованиям пунктов 9-11, 13, 14 Положения о присуждении ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24.09.2013 года № 842 (с изменениями и дополнениями), а ее автор Владимирова Елена Семеновна заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 10 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 2 работы, получен 1 патент на селекционное достижение. В опубликованных работах приводятся результаты исследования различных аспектов селекции яровой пшеницы в условиях Якутии: оценке исходных образцов для использования в качестве родительских форма, выявлении лучших комбинаций скрещивания, создании новых гибридов для выведения новых сортов, адаптированных к экстремальным условиям Центральной Якутии.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных Владимировой Еленой Семеновной работах. Общий авторский вклад составил 2,2 п.л. при общем объеме научных публикаций 3,1 п.л. Публикации по диссертации общим объемом 3,1 п.л. (49 стр.) представляют собой научные статьи, опубликованные как в соавторстве, так и без соавторов, в которых отражены

наиболее значимые результаты исследований, публикации в изданиях из Перечня ВАК являются моноавторскими публикациями.

Наиболее значимыми работами соискателя по теме диссертации являются:

1. **Владиминова, Е. С.** Анализ взаимосвязи хозяйственно-ценных признаков мягкой яровой пшеницы в условиях Центральной Якутии / Е. С. Влади́минова // Вестник Дальневосточного отделения Российской академии наук. – 2017. – № 3(193). – С. 115-117 (личный вклад – 100%).

2. **Владиминова, Е. С.** Корреляционный анализ исходного материала для селекции мягкой яровой пшеницы в условиях Центральной Якутии / Е. С. Влади́минова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2020. – № 5(85). – С. 31-37 (личный вклад – 100%)

3. Патент на селекционное достижение №11126. Пшеница мягкая яровая Талба / Еремеева Е.А., **Владиминова Е.С.**, Хоноруина В.Ф.; патентообладатель ФГБУН ФИЦ «ЯНЦ СО РАН»; заявка № 8262588 с датой приоритета 01.12.17; регистрация в гос. реестре охраняемых селекционных достижений от 04.06.2020. Авторское свидетельство: Пшеница мягкая яровая Талба / Влади́минова Е.С., Еремеева Е.А., Хоноруина В.Ф. – № 74636; выдано 04.06.2020.

На диссертацию и автореферат поступило 12 положительных отзывов.

Отзывы без замечаний поступили от: 1) **Орловой Е.Е.**, канд. с.-х. наук, доцента, доцента кафедры декоративного садоводства и газоноведения ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет – МСХА им. К.А. Тимирязева»; 2) **Азопковой М.А.**, канд. с.-х. наук, науч. сотр. сектора агробиотехнологий лаборатории репродуктивной биотехнологии предбридингового центра Всероссийского научно-исследовательского института овощеводства – филиала ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства»; 3) **Платонова А.В.**, канд. биол. наук, доцента ФКОУ ВО «Вологодский институт права и экономики Федеральной службы исполнения наказаний»; 4) **Логинова Ю.П.**, д-ра с.-х. наук, проф. кафедры биотехнологии и селекции в растениеводстве ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья; 5) **Кошеляева В.В.**, д-ра с.-х. наук, профессора кафедры селекции, семеноводства и биологии растений ФГБОУ ВО Пензенского ГАУ.

Замечания уточняющего и рекомендательного характера имеются в отзывах:

1) **Бражникова П.Н.**, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. Сибирского научно-исследовательского института сельского хозяйства и торфа – филиала СФНЦА РАН; 2) **Теличко О.Н.**, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. отдела биологического метода защиты растений ФГБНУ «ФНЦ агробιοтехнологий Дальнего Востока им. А.К. Чайки»; 3) **Захарова В.Г.**, д-ра с.-х. наук, гл. науч. сотр. Ульяновского научно-исследовательского института сельского хозяйства имени Н.С. Немцева – филиала СамНЦ РАН; 4) **Валекжанина В.С.**, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. лаб. селекции мягкой яровой пшеницы отдела Алтайский научно-исследовательского института сельского хозяйства ФГБНУ ФАНЦА; 5) **Сидорова А.В.**, канд. с.-х. наук, зав. лаб. селекции пшеницы Красноярского научно-исследовательского института сельского хозяйства – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН; 6) **Цыбенова Б.Б.**, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр. лаб. селекции и семеноводства Иркутского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала СФНЦА РАН; 7) **Филипповой Е.А.**, старшего науч. сотр. лаб. селекции пшеницы Курганского научно-исследовательского института сельского хозяйства – филиала УрФАНИЦ УрОРАН, **Мальцевой Л.Т.**, канд. с.-х. наук.

Замечания, содержащиеся в поступивших отзывах на автореферат диссертации, не носят критического характера и касаются отсутствия в автореферате конкретных данных по агрохимическому анализу почв, отсутствия анализа качества зерна в эксперименте, неточности в указании спелости сортов, ошибок при указании оригинаторов сорта, а также количества публикаций по теме диссертации. Вместе с тем, в этих отзывах отмечается, что проведенные исследования позволили автору сделать научно-обоснованные выводы и рекомендации, имеющие теоретическое и практическое значение. Авторы отзывов единодушно отмечают актуальность и научную новизну работы, представленной соискателем.

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

Научные труды доктора сельскохозяйственных наук, доцента А.А. Казак акцентируют внимание на факторы, влияющие на урожайность, качество семян и зерна, а также на содержание микроэлементов в зерне пшеницы. Кандидат сельскохозяйственных наук С.С. Шепелев занимается изучением синтетической пшеницы как перспективного источника для улучшения качества зерна, повышения засухоустойчивости, урожайности, устойчивости к болезням. Его исследования включают анализ генетического разнообразия и агрономической производительности сортов пшеницы, как в России, так и в зарубежных странах.

Ведущая организация (ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова») имеет значительное количество научных работ в области селекции мягкой яровой пшеницы.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработаны** научные подходы к изучению и оценке образцов мягкой пшеницы из мировой коллекции ВИР для использования в качестве родительских форм в условиях Центральной Якутии; **выявлены** лучшие комбинации скрещивания в аридных условиях криолитозоны и **созданы** новые гибриды мягкой пшеницы для выведения сортов, адаптированных к экстремальным условиям Центральной Якутии; **предложены** образцы мягкой пшеницы из мировой коллекции ВИР как ценный исходный материал в качестве источников важных признаков продуктивности растений для селекции в условиях Центральной Якутии; **доказано**, что исходный материал, полученный на основе оценки образцов, стал основой для подбора лучших комбинаций скрещивания и получения новых линий, который позволил создать новые устойчивые сорта пшеницы, способные адаптироваться к суровому климату региона, **выделены** гибридные комбинации и лучшие гибридные линии с высокими показателями скороспелости, урожайности, числа зерен в колосе, массы зерна с колоса и массы 1000 зерен.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что: **доказано**, что выделенные образцы мягкой пшеницы по скороспелости, массе 1000 зерен, числу зерен в колосе, урожайности и по высоте растений являются источниками расширения генетического разнообразия в экстремальных условиях криолитозоны;

**использованы** параметры экологической адаптивности для повышения эффективности оценки образцов; **изложены** положения селекции о создании исходного материала для условий Якутии; **раскрыты** особенности пшеницы из мировой коллекции ВИР, которые обладают высокой селекционной ценностью в условиях криолитозоны. На основе этого были подобраны оптимальные комбинации скрещивания и создан исходный гибридный материал, и выведены новые линии; **изучены** ключевые экологические факторы и выделены исходные формы мягкой пшеницы с высокой ценностью для использования в создании новых высокоэффективных сортов яровой пшеницы в Центральной Якутии; **проведена модернизация** подхода к подбору и оценке родительских форм, созданы и выявлены перспективные комбинации скрещивания, выведены новые линии.

**Значение полученных соискателем результатов исследования** для практики подтверждается тем, что: **разработаны** подходы к поиску источников ценных признаков среди образцов мягкой яровой пшеницы из мировой коллекции ВИР, признаковая коллекция пополнена новыми образцами мягкой пшеницы в Якутском научно-исследовательском институте сельского хозяйства им. М.Г. Сафронова; **определены** перспективы практического селекционного использования новых линий мягкой пшеницы в условиях криолитозоны; **создан** новый исходный материал мягкой пшеницы для селекции, обладающий улучшенным уровнем хозяйственно-ценных признаков (продолжительность вегетационного периода, урожайность, масса 1000 зерен, число зерен в колосе, высота растений), сорт мягкой яровой пшеницы Талба включен в государственный реестр охраняемых селекционных достижений РФ (патент на селекционное достижение № 11126 от 04.06.2020 г.); **представлены** рекомендации селекционной практике.

**Оценка достоверности результатов исследования** выявила: для **экспериментальных работ** использованы общепринятые и стандартные полевые, лабораторные и статистические методы исследований; **теория** основана на законах самоопыляющихся культур, применяемых в селекции пшеницы, изложенных в отечественной и зарубежной литературе; **идея базируется** на анализе практики, обобщении передового опыта; использовано сравнение авторских данных и



результатов, полученных ранее по рассматриваемой тематике. **Использованы** современные методики сбора и обработки исходной информации, представлены выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения и измерения.

**Личный вклад соискателя** состоит: в сборе первичной информации об истории развития селекции пшеницы в Якутии, морфо-биологических особенностях мягкой пшеницы; оценке и отборе лучших гибридных линий для селекции нового сорта пшеницы в условиях Якутии; камеральной обработке данных, их математической обработке и интерпретации; анализе и обобщении полученных результатов; подготовке текста диссертации, формулировке выводов и защищаемых положений; подготовке статей для публикации в научных журналах и сборниках трудов. Соискатель является соавтором сорта мягкой пшеницы Талба (доля авторства – 40 %).

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: отсутствие данных корреляционного анализа в тексте диссертационной работы, а также дисперсионного анализа влияния роли внешних факторов (длины дня и гидротермического коэффициента) на оценку продолжительности вегетационного периода и других итоговых показателей.

Соискатель Владимирова Е.С. на замечание относительно корреляционного анализа пояснила, что проведенный анализ показал отсутствие достоверных корреляционных связей между признаками, в связи с чем данные результаты были исключены из текста диссертации, но опубликованы в рецензируемых научных изданиях, с остальными высказанными критическими замечаниями соискатель согласилась и указала, что в поставленных задачи исследования это не входило. Владимирова Е.С. на заданные в ходе заседания вопросы дала исчерпывающие ответы и пояснения.

На заседании 04.04.2024 года диссертационный совет принял решение за вклад в решение научной задачи, имеющей существенное значение для создания сортов пшеницы мягкой яровой с высокой урожайностью, скороспелостью, адаптированных к экстремальным условиям Центральной Якутии, где лимитирующими факторами являются большие годовые, сезонные и суточные

