

РЕШЕНИЕ

диссертационного совета Д 220.037.06 на базе ФГБОУ ВО «Красноярский
государственный аграрный университет»

от 23.09.2022 г.

Диссертационный совет принял решение Мусинову Кенжебеку Кунаевичу, защитившему диссертацию «Исходный материал для селекции озимой мягкой пшеницы в условиях лесостепи Новосибирской области», ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

На заседании диссертационного совета присутствовали в очном режиме:

1. Ивченко В.К. – заместитель председателя
2. Халипский А.Н. – ученый секретарь

Члены совета:

3. Байкалова Л.П.
4. Бойко В.С.
5. Демиденко Г.А.
6. Кураченко Н.Л.
7. Лихенко И.Е.
8. Никитина В.И.
9. Омелянюк Л.В.
10. Романов В.Н.
11. Трубников Ю.Н.
12. Ульянова О.А.
13. Хижняк С.В.

Заместитель председателя
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета




В.К. Ивченко

А.Н. Халипский

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ДИССЕРТАЦИОННОГО СОВЕТА Д 220.037.06, 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 23.09.2022 г. № 40

О присуждении Мусинову Кенжебеку Кунаевичу, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Исходный материал для селекции озимой мягкой пшеницы в условиях лесостепи Новосибирской области» по специальности 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 08.07.2022 г., протокол № 26 диссертационным советом Д 220.037.06, созданным на базе Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Красноярский государственный аграрный университет» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации (660049, г. Красноярск, пр. Мира, 90), действующим на основании приказа № 717/нк от 09.11.2012 г.

Соискатель Мусинов Кенжебек Кунаевич 17.06.1989 года рождения.

В 2012 году соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Новосибирский государственный аграрный университет» по специальности «Агрономия», в 2021 г. окончил очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» по направления подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство. Работает научным сотрудником лаборатории селекции, семеноводства и технологии возделывания полевых культур в Сибирском научно-исследовательском институте растениеводства и селекции – филиале Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Диссертация выполнена в лаборатории селекции, семеноводства и технологии возделывания полевых культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник Лихенко Иван Евгеньевич, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр Институт цитологии и генетики Сибирского отделения Российской академии наук», заместитель директора по научной работе.

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»; **Кашуба Юрий Николаевич**, кандидат сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник лаборатории селекции озимых культур Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Омский аграрный научный центр», дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий», г. Барнаул, в своем положительном отзыве, подписанном кандидатом сельскохозяйственных наук, старшим научным сотрудником, ведущим научным сотрудником с совмещением должности заведующего лабораторией селекции зернофуражных культур отдела АНИИСХ Борадулиной Верой Анатольевной и утвержденном кандидатом сельскохозяйственных наук, доцентом, директором Гаркушей Алексеем Анатольевичем, указала, что по результатам исследований Мусинова К.К. выявлены источники ценных признаков. Данные, полученные в исследованиях, могут быть использованы селекционерами для подбора источников основных хозяйственно-ценных признаков при внутривидовой и отдаленной гибридизации. На основе выделенных образцов путем гибридизации получен новый селекционный материал озимой пшеницы. Диссертация Мусинова К.К. представляет собой завершённую научно-квалификационную работу.

Диссертационная работа соответствует п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Кенжебек Кунаевич Мусинов заслуживает присуждения ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Соискатель имеет 13 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 6 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 3 работы, так же получен 1 патент на сорт озимой мягкой пшеницы – Краснообская озимая. В работах отражены результаты изучения исходного и селекционного материала озимой мягкой пшеницы в условиях лесостепи Новосибирской области по урожайности и параметрам адаптивности, устойчивости к инфекционным грибным болезням, потребности в продолжительности яровизации. В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных соискателем Мусиновым К.К. работах, в которых излагаются результаты диссертации. Общий объем авторского вклада составил 1,25 п.л.

Наиболее значимые работы по теме диссертации: 1) Мусинов, К.К. Оценка исходного материала озимой мягкой пшеницы по показателям адаптивности в условиях лесостепи Новосибирской области / К.К. Мусинов, И.Е. Лихенко, А.С. Сурначёв // Вестник НГАУ (Новосибирский государственный аграрный университет). – 2022. – № 1 – С. 56-66 (личн. вклад 75 %); 2) Мусинов, К.К. Оценка сибирских форм озимой пшеницы по урожайности и параметрам адаптивности / К.К. Мусинов, Г.В. Артемова, П.И. Стёпочкин, И.Е. Лихенко, А.С. Сурначёв // Достижения науки и техники АПК. – 2021. – № 10 – С. 11–16 (личн. вклад 50 %); 3) Мусинов, К.К. Потребность в продолжительности яровизации коллекционных образцов мягкой озимой пшеницы / К.К. Мусинов, В.Е. Козлов, А.С. Сурначёв, И.Е. Лихенко // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2021. – № 6 – С. 31-38 (личн. вклад 50 %); 4) Пшеница мягкая озимая (*Triticum aestivum* L.) Краснообская озимая: патент на селекционное достижение № 11706 (Российская Федерация) от 27.05.2021 г. (личн. вклад 15 %).

На диссертацию и автореферат поступило 11 положительных отзывов.

Отзывы без замечаний поступили от: 1) Ковтуна В.И., д.с.-х.н., зав. отделом селекции и первичного семеноводства озимых зерновых культур, главного научного

сотрудника ФГБНУ Северо-Кавказский ФНАЦ; 2) **Исачковой О.А.**, к.с.-х.н., ведущего научного сотрудника лаборатории селекции и агротехники полевых культур Кемеровского НИИСХ – филиала ФГБУН СФНЦА РАН; 3) **Лейболт Е.Л.**, к.с.-х.н., доцента кафедры генетики и селекции ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ; 4) **Ершовой Л.А.**, к.с.-х.н., зав. лабораторией селекции ярового ячменя и яровой пшеницы ФГБНУ Воронежский ФАНЦ им. В.В. Докучаева; 5) **Полюдиной Р.И.**, д.с.-х.н., старшего научного сотрудника, зав. селекционного центра ФГБУН СФНЦА РАН; 6) **Кротовой Л.А.**, д.с.-х.н., профессора, профессора кафедры агрономии, селекции и семеноводства; **Кузьминой С.П.**, к.с.-х.н., доцента, доцента кафедры агрономии, селекции и семеноводства ФГБОУ ВО Омский ГАУ; 7) **Шакирзянова А.Х.**, д.с.-х.н., главного научного сотрудника, директора Башкирского НИИСХ УФИЦ РАН.

Отзывы с замечаниями уточняющего и рекомендательного характера поступили от: 1) **Сидорова А.В.**, к.с.-х.н., зав. лабораторией селекцией пшеницы КрасНИИСХ - обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН; 2) **Парамонова А.В.**, к.с.-х.н., старшего научного сотрудника лаборатории селекции и генетики сельскохозяйственных культур ФГБНУ Федеральный Ростовский АНЦ; 3) **Баталовой Г.А.**, д.с.-х.н., профессора, академика РАН, зам. директора по селекционной работе, зав. отдела овса ФГБНУ ФАНЦ Северо-Востока им. Н.В. Рудницкого; 4) **Подгорного С.В.**, к.с.-х.н., ведущего научного сотрудника лаборатории селекции и семеноводства озимой мягкой пшеницы интенсивного типа ФГБНУ Аграрный научный центр «Донской».

Отзывов с критическими замечаниями не поступило.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается наличием собственных исследований и публикаций по тематике диссертации, в том числе в рецензируемых научных изданиях, их компетентностью в соответствующей области знаний, способностью оценить полученные результаты. Казак А.А., доктор сельскохозяйственных наук, доцент, долгое время занимается изучением продуктивности и качества зерна сортов пшеницы, селекцией яровой пшеницы. Кашуба Ю.Н., кандидат сельскохозяйственных наук продолжительное время занимается изучением биологических и физиологических особенностей озимой мягкой пшеницы, созданием сортов и исходного материала данной культуры.

Ведущая организация Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий занимается созданием новых сортов и гибридов растений с улучшенными признаками, адаптированными к природно-климатическим условиям Сибири, в том числе и озимой мягкой пшеницы, подтверждается наличием научных публикаций по теме диссертации в рецензируемых научных журналах ВАК.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований **выделены** источники хозяйственно-ценных признаков из коллекционного материала пшеницы мягкой озимой; **получены** новые гибридные комбинации, представляющие интерес для дальнейшей селекционной работы; **получены** и **охарактеризованы** новые сорта озимой мягкой пшеницы по хозяйственно-биологическим показателям; **представлены** предложения для селекционной практики с целью получения новых сортов озимой мягкой пшеницы.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что дана **характеристика** коллекционным образцам озимой мягкой пшеницы в условиях Новосибирской области по основным хозяйственно-ценным признакам, **выделены** источники хозяйственно-ценных признаков для селекции озимой мягкой пшеницы.

Применительно к проблематике диссертации использованы общепринятые и рекомендованные для селекционной практики методы проведения полевых, лабораторных, статистических исследований. **Изучено** влияние генотипов и условий возделывания на изменчивость основных хозяйственно-ценных признаков; **проведена** группировка образцов методом кластерного анализа, способствующая подбору родительских форм для гибридизации.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что полученные результаты **внедрены** в селекционную работу по созданию новых образцов озимой мягкой пшеницы; **создан** новый селекционный материал, который изучается в различных селекционных питомниках; **получен** патент на новый сорт озимой мягкой пшеницы Краснообская озимая; **переданы** 3 сорта озимой мягкой пшеницы на государственное сортоиспытание РФ.

Оценка достоверности результатов исследования выявила, что анализ полученных данных и интерпретация результатов проведены с использованием современных методов обработки информации и статистического анализа; **теория** построена на известных научных данных, согласуется с опубликованными

экспериментальными данными по теме диссертации; **идея базируется** на анализе научных исследований; **использованы** современные общепринятые методики сбора, математической обработки, структурирования и анализа данных.

Рекомендации по использованию результатов диссертационного исследования: изученный исходный материал и выделенные образцы рекомендуется использовать в практической селекции при создании высокопродуктивных сортов озимой мягкой пшеницы, адаптированных к условиям Новосибирской области. Выявленные в ходе исследования закономерности в корреляции и кластеризации хозяйственно-ценных признаков могут быть использованы на разных этапах селекционного процесса для повышения эффективности отбора.

Личный вклад соискателя состоит в самостоятельном выполнении основных этапов диссертационной работы в период с 2018-2021 гг. Автором лично разработаны программа и весь комплекс исследований; проведен анализ отечественной и зарубежной научной литературы; выполнены полевые наблюдения и исследования; при непосредственном участии автора осуществлялись подбор образцов для гибридизации и гибридизация. Автором проведена камеральная обработка данных, их математическая обработка и интерпретация; проанализированы и обобщены полученные результаты; подготовлен текст диссертации, сформулированы выводы и защищаемые положения; подготовлены статьи для публикации в научных журналах и сборниках трудов.

В ходе защиты диссертации было высказано критическое замечание о несоответствии приведенных показателей урожайности образцов пшеницы (прил. 12 диссертации) произведению количества продуктивных побегов и массы зерна с колоса (прил. 13 диссертации) по причине отсутствия пометки в названии столбца приложения о том, что в ней приведен показатель массы зерна с главного колоса. Соискатель Мусинов К.К. согласился с высказанным замечанием. На задаваемые ему в ходе заседания вопросы соискатель дал преимущественно исчерпывающие ответы.

На заседании 23.09.2022 г. диссертационный совет принял решение: за вклад в решение научной задачи, направленной на оптимизацию селекционных исследований и повышение эффективности селекционной работы при подборе исходного материала с целью создания новых сортов озимой мягкой пшеницы,

адаптированных к условиям лесостепи Новосибирской области, присудить Мусинову К.К. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 13 человек, из них 6 докторов наук 06.01.05 – Селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, 7 докторов наук по специальности 06.01.01 – Общее земледелие, растениеводство, участвовавших в заседании, из 17 человек, входящих в состав совета, дополнительно введены на разовую защиту 0 человек, проголосовали: за 12, против 1, недействительных бюллетеней 0.

Заместитель председателя
диссертационного совета



Ивченко Владимир Кузьмич

Ученый секретарь
диссертационного совета

Халицкий Анатолий Николаевич

23.09.2022 г.