

РЕШЕНИЕ
диссертационного совета 35.2.018.02 на базе
**Федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования «Красноярский государственный
аграрный университет»**
от 29.12.2023 г.

Диссертационный совет принял решение присудить Айдарову Аманжолу Нуржан улы, защитившему диссертацию «Селекционная оценка и отбор образцов международной коллекции многолетней пшеницы и крупнозерного пырея сизого по хозяйственно-ценным признакам для селекции в Западной Сибири», 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. Никитина В.И.
8. Омелянюк Л.В.
9. Романов В.Н.
10. Ульянова О.А.
11. Хижняк С.В.
12. Шпедт А.А.

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 29.12.2023 № 04

О присуждении Айдарову Аманжолу Нуржан улы, гражданину Российской Федерации, ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Селекционная оценка и отбор образцов международной коллекции многолетней пшеницы и крупнозерного пырея сизого по хозяйственно-ценным признакам для селекции в Западной Сибири» по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений принята к защите 27.10.2023 г. (протокол заседания № 02) 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 Айдаров Аманжол Нуржан улы, 31 мая 1993 года рождения. В 2017 году соискатель окончил Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» по направлению подготовки 35.04.04 Агрономия. В 2021 году окончил очную аспирантуру Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство. Диплом об окончании аспирантуры выдан в 2021 году федеральным государственным бюджетным образовательным учреждением высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина».

Работает агрономом по семеноводству в учебно-научной лаборатории селекции и семеноводства полевых культур им. С.И. Леонтьева международного селекционно-генетического центра Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Диссертация выполнена на кафедре агрономии, селекции и семеноводства Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.

Научный руководитель – доктор сельскохозяйственных наук, профессор Шаманин Владимир Петрович, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина», профессор кафедры агрономии, селекции и семеноводства.

Официальные оппоненты: *Евдокимов Михаил Григорьевич*, доктор сельскохозяйственных наук, старший научный сотрудник, главный научный сотрудник лаборатории селекции яровой твердой пшеницы Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Омский аграрный научный центр»; *Артемова Галина Васильевна*, кандидат биологических наук, заместитель руководителя по научной работе Сибирского научно-исследовательского института растениеводства и селекции – филиала Федерального исследовательского центра Института цитологии и генетики СО РАН, дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук» (г. Екатеринбург) в своем положительном отзыве, подписанном зав. лабораторией селекции пшеницы Курганского НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН *Е.А. Филипповой*, канд. с.-х. наук, ведущим научным сотрудником лаборатории селекции пшеницы Курганского НИИСХ – филиал ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН *Л.Т. Мальцевой* и утвержденном директором ФГБНУ УрФАНИЦ УрО РАН, д-ром с.-х. наук, чл.-кор.

РАН *Н.Н. Зезиным*, указала, что диссертационная работа является завершённой научно-квалифицированной работой, в ходе которой получены новые данные по селекционной оценке многолетней пшеницы. В отзыве отмечается, что впервые в условиях южной лесостепи Западной Сибири проведена оценка многолетней пшеницы из международной коллекции СИММИТ, выделены источники по зимостойкости, содержанию белка и устойчивости к болезням. Ведущая организация в своем отзыве указывает, что использование выделенных хозяйственно-ценных признаков многолетней пшеницы позволило создать адаптивный исходный материал для селекции озимой пшеницы. Дается заключение о том, что диссертационная работа соответствует п. 9-14 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утверждённого Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор, Айдаров Аманжол Нуржан улы, заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по научной специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Соискатель имеет 11 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 11 работ, из них в рецензируемых научных изданиях опубликовано 4 работы, получен 1 патент на селекционное достижение. В опубликованных работах приводятся результаты изучения крупнозерного пырея сизого и оценке коллекции многолетней пшеницы в условиях южной лесостепи Западной Сибири.

В диссертации отсутствуют недостоверные сведения об опубликованных Айдаровым Аманжолом Нуржан улы работах. Общий авторский вклад составил 1,8 п.л. при общем объеме научных публикаций 4,9 п.л. Основные публикации по диссертации общим объемом 4,9 п.л. (79,4 стр.) представляют собой научные статьи, созданные в соавторстве, в которых отражены наиболее значимые результаты исследований.

Наиболее значимыми работами соискателя по теме диссертации являются:

1. Крупнозерный сорт пырея сизого (*Thinopyrum Intermedium*) Сова как альтернатива многолетней пшенице / Шаманин В.П., Моргунов А.И., **Айдаров А.Н.**, Шепелев С.С., Чурсин А.С., Потоцкая И.В., Хамова О.Ф., Дехан Л.Р. // Сельскохозяйственная биология. – 2021. – Т. 56. – № 3. – С. 450-464 (личн. вклад –

30%);

2. Использование пырея среднего (*Thinopyrum intermedium*) в селекции / Потоцкая И.В., Шаманин В.П., **Айдаров А.Н.**, Моргунов А.И. // Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2022. – Т. 26, № 5. – С. 413-421 (личн. вклад – 35%);

3. Характеристика по компонентам продуктивности высокостебельных и низкостебельных растений, выделенных из популяции крупнозерного пырея сизого (сорт Сова) в условиях южной лесостепи Западной Сибири / **Айдаров А.Н.**, Шепелев С.С., Шаманин В.П. // Вестник Омского государственного аграрного университета. – 2021. – № 3 (43). – С. 5-16 (личн. вклад – 40%);

4. Оценка коллекции многолетней пшеницы в условиях южной лесостепи Западной Сибири/ **Айдаров А.Н.**, Шепелев С.С., Шаманин В.П. // Письма в Вавиловский журнал генетики и селекции. – 2022. – № 8(2). – С. 197-205 (личн. вклад – 40%);

5. Патент на селекционное достижение № 11145 РФ; Пырей сизый Сова. Lee D., **Айдаров А.Н.**, Гладких М.С., Кузьмин О.Г., Моргунов А.И., Пожерукова В.Е., Потоцкая И.В., Чурсин А.С., Шаманин В.П., Шепелев С.С. Заявка № 8154091, дата приоритета 26.11.18; зарегистрировано в Гос. реестре охраняемых селекционных достижений 18.06.2020.

На диссертацию и автореферат поступило 12 положительных отзывов.

Отзывы без замечаний поступили от: **1) Розовой М.А.**, канд. с.-х наук, ст. науч. сотр., вед. науч. сотр., зав. лаб. селекции твердой пшеницы ФГБНУ «Федеральный Алтайский научный центр агробиотехнологий»; **2) Кушниренко И.Ю.**, канд. биол. наук, ст. науч. сотр., зав. лаб. селекции яровой пшеницы ФГБНУ «Челябинский НИИСХ»; **3) Афанасьевой Ю.В.**, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. лаб. полевых культур отделения генофонда и биоресурсов растений ФГБНУ ФНЦ Садоводства; **4) Логинова Ю.П.**, д-ра с.-х. наук, проф. каф. биотехнологии и селекции в растениеводстве, **Казак А.А.**, д-ра с.-х. наук, доц. зав. каф. биотехнологии и селекции в растениеводстве ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья; **5) Козловой З.В.**, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотр., зав. лаб. земледелия, агрохимии, защиты растений и кормопроизводства Иркутского НИИСХ – филиала СФНЦ РАН; **6) Володькина А.А.**, канд. с.-х. наук, доц., доц. каф. растениеводства и лесного хозяйства ФГБОУ ВО

Пензенского ГАУ; 7) **Полюдиной Р.И.**, д-ра с.-х. наук, зав. селекционным центром ФГБУН СФНЦА РАН.

Замечания уточняющего и рекомендательного характера имеются в отзывах: 1) **Кашиной И.В.**, канд. с.-х. наук, зав. отделом селекции и первичного семеноводства ООО «Научный центр» Кургансемена»; 2) **Лапочкиной И.Ф.**, д-ра биол. наук, гл. науч. сотр. лаб. генетики и предбридинга ФГБНУ «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка»; 3) **Сидорова А.В.**, канд. с.-х. наук, зав. лаб. селекции пшеницы Красноярского НИИСХ – обособленного подразделения ФИЦ КНЦ СО РАН; 4) **Долженко Д.О.**, канд. с.-х. наук, зам. директора по научной работе, зав. лаб. селекции и генетики мягкой пшеницы, **Бугаковой Н.Э.**, мл. науч. сотр. лаб. селекции перспективного генетического материала и молекулярно-биологических и физиологических исследований Самарского НИИСХ – филиала СамНЦ РАН; 5) **Ващенко Т.Г.**, д-ра с.-х. наук, проф., проф. каф. селекции, семеноводства и биотехнологии ФГБОУ ВО Воронежского ГАУ.

Замечания, содержащиеся в поступивших отзывах на автореферат диссертации, не носят критического характера и касаются отсутствия в автореферате информации о проведении изучения микробиоты корневой системы, результатах химического анализа качества зерна и хлеба; игнорирования признака продуктивной кустистости или числа продуктивных стеблей на м². 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.

Доктор сельскохозяйственных наук Евдокимов Михаил Григорьевич длительное время посвятил изучению селекции яровой твердой пшеницы в Западной Сибири, занимается генетическими исследованиями и дополнением теоретических основ,

разработкой модели сортов и выведением новых сортов яровой твердой пшеницы в условиях южной лесостепи Западной Сибири; является соавтором более 10 сортов яровой твёрдой пшеницы разных групп спелости. Кандидат биологических наук Артемова Галина Васильевна занимается методами адаптивной селекции озимых культур, оценкой сибирских форм озимой пшеницы по урожайности и параметрам адаптивности.

Ведущая организация (Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Уральский федеральный аграрный научно-исследовательский центр Уральского отделения Российской академии наук») имеет значительное количество научных работ в области селекции и семеноводства озимых зерновых культур – пшеницы и ржи.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований: **разработана** научная концепция о расширении генотипического потенциала озимой пшеницы за счет привлечения в гибридизацию образцов многолетней пшеницы и возможности повышения массы 1000 зерен у пырея сизого селекционным путем для создания сортов двойного назначения: на зерно и кормовые цели (сено, сенаж); **предложены** образцы многолетней пшеницы из международной коллекции СИММИТ и пырея сизого из университета Миннесота (США) как ценный исходный материал в качестве источников определённых признаков устойчивости, качества зерна и продуктивности растений для селекции в условиях Западной Сибири; **доказано**, что выделенные образцы многолетней пшеницы целесообразно включать в гибридизацию в качестве источников зимостойкости и высокого качества зерна в селекционные программы по озимой пшенице, **выделены** образцы многолетней пшеницы, которые по зимостойкости и качеству зерна существенно превосходят стандарт, а также образцы пырея сизого в качестве исходного материала для создания сортов кормового назначения с большей высотой растений.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что **доказана** сопряженность массы 1000 зерен с количественными признаками многолетней пшеницы и пырея сизого, выявлены общие кластеры массы 1000 зерен с изученными признаками; **использован** отбор клонов пырея сизого, который позволил достигнуть в популяциях их потомства достоверного увеличения массы 1000 зерен и урожайности

зерна; **изложены** общепринятые положения селекции о создании исходного материала; **раскрыты** существенные проявления теории подбора родительских пар для гибридизации пшеницы и отбора по наиболее стабильным модификационным признакам (высоте растений и массе 1000 зерен); **изучены** причинно-следственные связи количественных признаков растений многолетней пшеницы и пырея сизого; **проведена модернизация** подбора родительских пар для создания селекционного материала озимой пшеницы и метода отбора в популяции пырея сизого, обеспечившего получение новых результатов по теме диссертации.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что: **разработаны** подходы к поиску источников зимостойкости и качества зерна среди образцов многолетней пшеницы из международной коллекции СИММИТ; **определены** перспективы практического использования корреляционных связей между количественными признаками в селекционной практике; **создан** для селекции исходный материал озимой пшеницы, источники хозяйственно-ценных признаков пырея сизого, сорт крупнозерного пырея сизого Сова включен в государственный реестр селекционных достижений по всем регионам РФ (патент на селекционное достижение № 11145 от 18.06.2020); **представлены** рекомендации селекционной практике.

Оценка достоверности результатов исследования выявила: для **экспериментальных работ** использованы общепринятые и стандартные полевые, лабораторные, аналитические и статистические методы исследований; **теория** основана на теоретических законах и положениях для самоопыляющихся и перекрестноопыляющихся культур, применяемых в генетике и селекции пшеницы и пырея сизого, 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, представительные выборочные совокупности с обоснованием подбора объектов наблюдения и измерения.

Личный вклад соискателя состоит в: разработке программы исследования, проведении полевых исследований, выполнении всех фенологических и

биометрических наблюдений и исследований, проведении анализа и обобщении полученных результатов, подготовке текста диссертации, формулировке выводов и защищаемых положений; подготовке статей для публикации в журналах и сборниках трудов. Соискатель является соавтором сорта пшерея сизого Сова, который включен в государственный реестр селекционных достижений по всем регионам РФ.

В ходе защиты диссертации были высказаны следующие критические замечания: недостаточность размеров опытной делянки для посева многолетней пшеницы (1 м²); некорректность представленных данных по массе 1000 зерен; некорректность интерпретации выполненных кластерного и корреляционного анализов.

Соискатель Айдаров А.Н. согласился с высказанным замечанием, на заданные в ходе заседания вопросы соискатель дал исчерпывающие ответы, привел собственную аргументацию об особенности методики оценки массы 1000 зерен.

На заседании 29.12.2023 года диссертационный совет принял решение за вклад в решение научной задачи, имеющей значение для повышения эффективности селекции многолетней пшеницы в условиях Западной Сибири присудить Айдарову А.Н. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

На заседании 29.12.2023 года диссертационный совет принял решение за вклад в решение научной задачи, имеющей значение для повышения эффективности селекции многолетней пшеницы в условиях Западной Сибири присудить Айдарову А.Н. ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 12 человек, из них 5 докторов наук по научной специальности 4.1.2 Селекция, семеноводство и биотехнология растений, 7 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 10, против нет действительных бюллетеней 2.

Председатель
диссертационного совета

Ученый секретарь
диссертационного совета
29.12.2023 г.



Полонский Вадим Игоревич

Халицкий Анатолий Николаевич