

СВЕДЕНИЯ О РЕЗУЛЬТАТАХ ПУБЛИЧНОЙ ЗАЩИТЫ:

Аль-Азауи Нагам Маджид Хамид

Диссертация «Иракские сорта как компоненты гибридов с генотипами аллоцитоплазматической яровой пшеницы в селекции на качество» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Решение диссертационного совета по результатам защиты диссертации:

На заседании 26.07.2018 года диссертационный совет принял решение присудить Аль-Азауи Нагам Маджид Хамид ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за - 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Состав совета по защите докторских и кандидатских диссертаций Д 220.019.02 утвержден ВАК РФ в количестве 24 человека. Присутствуют на заседании 17 человек:

Пивоваров Виктор Федорович – доктор с.-х. наук (06.01.05),

Солдатенко Алексей Васильевич – доктор с.-х. наук (06.01.05);

Бондарева Людмила Леонидовна – доктор с.-х. наук (06.01.05);

Алексеева Ксения Леонидовна – доктор с.-х. наук (06.01.09);

Балашова Ирина Тимофеевна – доктор биол. наук (06.01.05);

Бухаров Александр Федорович – доктор с.-х. наук (06.01.05);

Гавриш Сергей Федорович – доктор с.-х. наук (06.01.09);

Гинс Мурат Сабирович – доктор биол. наук (06.01.09);

Голубкина Надежда Александровна – доктор с.-х. наук (06.01.09);

Иванова Мария Ивановна – доктор с.-х. наук (06.01.05);

Кочиева Елена Зауровна – доктор биол. наук (06.01.05);

Лапочкина Инна Федоровна – доктор биол. наук (06.01.05);

Надежкин Сергей Михайлович – доктор биол. наук (06.01.09);

Поляков Алексей Васильевич – доктор биол. наук (06.01.05);

Пышная Ольга Николаевна – доктор с.-х. наук (06.01.05);

Разин Анатолий Федорович – доктор экон. наук, (06.01.09);

Сирота Сергей Михайлович – доктор с.-х. наук (06.01.09).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

диссертационного совета Д 220.019.02, созданного на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО) по диссертации на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук

Аттестационное дело № _____

Решение диссертационного совета от 26.07.2018, № 4

О присуждении Аль-Азауи Нагам Маджид Хамид, гражданке Ирака ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

Диссертация «Иракские сорта как компоненты гибридов с генотипами аллоцитоплазматической яровой пшеницы в селекции на качество» по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений принята к защите 17.05.2018 года, протокол № 1 диссертационным советом Д 220.019.02, созданным на базе Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный научный центр овощеводства» (ФГБНУ ФНЦО) (143080, Московская область, Одинцовский район, пос. ВНИИССОК, ул. Селекционная, 14), приказ № 400/нк от 12.04.2018 года.

Соискатель Аль-Азауи Нагам Маджид Хамид 1976 года рождения. В 2002 году окончила с отличием Багдадский университет, Аграрный факультет по направлению "Агрономия" с присуждением степени Магистра, закончила очную аспирантуру в 2018 г. в ФГАОУ ВО РУДН.

Работает преподавателем кафедры полевых культур при Багдадском университете (Аграрный факультет) с 2006 г. по настоящее время.

Диссертация выполнена в 2014-2017 годах на базе отдела селекции и семеноводства «РУДН» Аграрно-технологический институт (Москва, РУДН),

контракт 1042148039.

Научный руководитель – Семёнов Олег Григорьевич, кандидат биологических наук, доцент, профессор департамента техносферной безопасности АТИ РУДН.

Официальные оппоненты:

Темирбекова Сулухан Кудайбердиевна, доктор биологических наук, профессор, заведующая лабораторией селекции на устойчивость к абиотическим и биотическим стрессовым факторам, Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Всероссийский научно-исследовательский институт фитопатологии» (ФГБНУ ВНИИ Фитопатологии),

Куркиев Киштили Уллубиевич, доктор биологических наук, директор Дагестанской опытной станции ФГБНУ Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова. дали положительные отзывы на диссертацию.

Ведущая организация – Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Федеральный исследовательский центр «Немчиновка», (ФАНО России) в своем положительном отзыве, подписанном А.М. Медведевым, доктором с.-х.н., профессором, член-корреспондентом РАН, главным научным сотрудником лаборатории селекции семеноводства озимой тритикале Гайнулиным Н. Р., кандидатом биологических наук, заведующим лабораторией генетики и утвержденном Врио директора ФИЦ «Немчиновка» доктором биологических наук С.И. Вороновым; указала, что диссертационная работа Аль-Азауи Нагам Маджид Хамид выполнена на актуальную тему, характеризуется научной новизной и представляет собой завершённое исследование, имеющее теоретическую и практическую значимость. Сделанные замечания не умаляют достоинств и значимости диссертационной работы.

Диссертационная работа Аль-Азауи Нагам Маджид Хамид «Иракские сорта как компоненты гибридов с генотипами аллоцитоплазматической яровой пшеницы в селекции на качество» отвечает требованиям п. 9 «Положения о присуждении ученых степеней» ВАК Министерства образования и науки Российской Федерации, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени

кандидата сельскохозяйственных наук по специальности: 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений.

Соискатель имеет 17 опубликованных работ, в том числе по теме диссертации опубликовано 7 работ, из которых – в рецензируемых научных изданиях – 2 работы. Общий объем опубликованных работ – 34 стр. (1,4 п.л.), из них на долю автора приходится 17 стр. (0,7 п.л.).

Наиболее значимые научные работы по теме диссертации:

1. Аль-Азауи Нагам Маджид, Дивашук М. Г., Семёнов О.Г. Особенности аллельного состава генов, связанных с хлебопекарными качествами клейковины, у современных сорто-образцов пшеницы из Ирака / Успехи современной науки - № 9 – том 1 – 2017 - С. 41-45.

2. Аль-Азауи Нагам Маджид, Семёнов О.Г, Терехин А.А. Продуктивность и качество зерна современных иракских сортов пшеницы в условиях Нечерноземной зоны России / Вестник РУДН. Серия: агрономия и животноводство. 2017. -Том 12. - №.2. – С. 111-120.

3. Al-Azawi Nagham M .H. (Get rid of the food gap between the consumer and the product by increasing the production of wheat) . IV международная научно-практическая конференция на иностранных языках от 13.04.2016. С. 14-19.

4. Al-Azawi Nagham M.H. (Seed germination of the Iraqi Wheat varieties (*Triticum aestivum* L.).В VIII международной научно-практической конференции ((International Scientific Conference .The cross – cultural between Russia and Greece. Aprile 20-22,2016.) .С.56-59.

На диссертацию и автореферат поступило 11 отзывов. Отзывы прислали следующие организации и лица: ТатНИИСК-обособленное структурное подразделение ФГБУН (ФИЦ «КазНЦ РАН», доктор биол. наук М.Л. Пономарева.; ФГБОУ ВО «РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева», доктор биол.наук, профессор кафедры генетики, биотехнологии, селекции и семеноводства Калашникова Е.А. .; ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ им. И.Т. Трубилина», доктор с.-х. наук, проф. каф. виноградарства Кравченко Р.В.; ФГБНУ АНЦ «Донской», канд.с.-х. наук, научный сотрудник отдела селекции и семеноводства озимой

пшеницы Рыбась И.А.; Ботанический сад Уральского отделения РАН, канд. биол. наук, — ведущий научный сотрудник, зав. лаб. интродукции травянистых растений ФГБУН Неуймин С. И.; ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, доктор биол. наук, профессор каф.генетики,биотехнологии,селекции и семеноводства Рубец В. С.; ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени. К.А. Тимирязева, кандидат биол. наук, Крупин П. Ю.;ФГБОУ ВПО «Московский педагогический государственный университет», доктор биол. наук, профессор Годин В.Н.;Филиал ФГБНУ «Федеральный научный центр овощеводства», кандидат с.-х. наук ведущий научный сотрудник отдела селекции Быковская бахчевая сел. оп. ст., Варивода О.П.; ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени. К.А. Тимирязева, кандидат биол. наук, Дивашук М. Г.; ФГБОУ ВО «Московский педагогический государственный университет, кандидат с.-х наук, кафедра ботаники Институт биологии и химии, Архипова Т.В.

Все отзывы положительные. В них отмечена актуальность и востребованность исследовательской работы, проведенной диссертантом, а также ее научная новизна, большая теоретическая и практическая значимость, достоверность полученных результатов. Во многих отзывах сказано, что выводы диссертационной работы, сделанные на основании масштабных и глубоких исследований, полученных экспериментальных данных, обоснованы и достоверны, работа выполнена на высоком методическом уровне, авторы считают, что соискатель достоин присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных растений. В двух отзывах имеются замечания дискуссионного характера с рекомендацией уточнения площади посевов в мелкоделяночных опытах и числа вариантов скрещиваний, и с рекомендацией объяснения выбора в качестве контроля пшеницы мягкой – сорта твердой пшеницы, без субгенома D. Отмечено, что выводы слишком пространные.

На все замечания соискатель дал аргументированные ответы.

Выбор официальных оппонентов и ведущей организации обосновывается

их широкой известностью, достижениями в данной отрасли науки, наличием публикаций в соответствующей сфере исследования и способностью определить научную и практическую ценность диссертации.

Диссертационный совет отмечает, что на основании выполненных соискателем исследований:

Впервые в условиях Московской области **изучены** иракские сорта яровой пшеницы и **выделены** сорта с высокой продуктивностью и качеством клейковины, соответствующие ценным пшеницам и хорошим филлерам.

Установлена специфика зависимости характеристики клейковины от аллельного состава генов, связанных с качеством клейковины, у современных сортов пшеницы из Ирака.

Получены оригинальные гибридные рекомбинанты (F_2) с разнообразным сочетанием уровня зерновой продуктивности и характеристик клейковины, свойственных сильным сортам пшеницы, которые представляют большую ценность для использования их в целевой селекции на качество.

Доказана перспективность использования современных иракских сортов как источников хозяйственно ценных признаков в селекции на качество.

Введены в селекционный процесс иракские сорта (Сабербег и Фатих) и получены новые гибридные комбинации с высоким уровнем гетерозиса в первом поколении при гибридизации их с материнскими формами на основе цитоплазмы *Secale cereale*.

Осуществлена идентификация аллельного состава генов у современных иракских сортов пшеницы на основе, связанных с хлебопекарными качествами клейковины, и оценка комбинационной способности этих сортов в селекции на качество.

Теоретическая значимость исследования обоснована тем, что:

Доказана эффективность использования современных иракских сортов для создания нового исходного материала в селекции на качество при скрещивании их в качестве отцовского компонента скрещивания с генотипами аллоцитоплазматической пшеницы на цитоплазме *Secale cereale*.

Изложены отдельные этапы селекционного процесса на качество с использованием аллоцитоплазматических форм яровой пшеницы и иракских сортов на основе аллельного состава генов, связанных с качеством клейковины.

Раскрыты основные закономерности формирования качественных и количественных характеристик у гибридов в связи с аллельным составом генов, связанных с хлебопекарными качествами клейковины

Изучен эффект доминирования высоких качественных характеристик клейковины материнских форм аллоцитоплазматических пшениц (I и II группы качества ИДК) при гибридизации их с иракскими сортами, который проявился у одиннадцати гибридных комбинаций (№№ 1; 2; 3; 4; 11; 12; 13; 17; 18; 19 и 20), при этом у семи гибридов сочетание качественных и количественных характеристик клейковины соответствует сильным сортам пшеницы.

Установлен характер сочетания важнейших характеристик клейковины у различных гибридов с сортом Сабербег, а также уровня варьирования этих характеристик в зависимости от генетических характеристик материнских форм АЦПГ – доноров чужеродной цитоплазмы.

Значение полученных соискателем результатов исследования для практики подтверждается тем, что:

Определены уровни генотипического разнообразия гибридов второго поколения (F_2), что позволило отобрать перспективные рекомбинанты (в частности, с сортом Сабербег - 52% клейковины), у которых качественные и количественные характеристики клейковины соответствуют сильным сортам пшеницы.

Представлены практические рекомендации, позволяющие повысить эффективность селекции на качество на основе подбора родительских компонентов с учетом их аллельного состава генов, связанных с качеством клейковины.

Оценка достоверности результатов исследования выявила:

Для экспериментальных работ результаты получены на сертифицированном оборудовании и подтверждены статистической обработкой.

Теоретические положения, на которые ссылается автор, согласуются с опубликованными экспериментальными данными других исследователей, работающих в данном направлении.

Установлено совпадение авторских результатов с результатами других исследователей по данной тематике.

Использованы современные методы, методики, стандарты, ГОСТы, общепринятые при проведении лабораторных и полевых опытов. Полученные результаты обработаны с использованием методов математического и статистического анализов, что позволяет считать их достоверными, а выводы и рекомендации для практического использования - обоснованными.

Личный вклад соискателя состоит в непосредственном участии в проведении исследований, планировании и закладке полевых опытов; аналитическом обзоре литературы, выполнении намеченных опытов и наблюдений, статистической обработке и обобщении полученных результатов, подготовке к печати публикаций. Основные результаты научных исследований докладывались на международных конференциях.

Диссертационная работа отражает решение поставленных научных задач на основе четко поставленного плана исследований, логично завершена аргументированными выводами и рекомендациями по практическому применению результатов исследований.

Диссертационный совет пришел к выводу о том, что диссертация представляет собой научно-квалификационную работу, которая соответствует критериям (п. 9), установленным Положением о порядке присуждения ученых степеней, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации (№ 842 от 24.09.2013 г.).

На заседании 26.07.2018 года диссертационный совет принял решение присудить Аль-Азауи Нагам Маджид Хамид ученую степень кандидата сельскохозяйственных наук.

При проведении тайного голосования диссертационный совет в количестве 17 человек, из них 10 докторов наук по специальности рассматриваемой диссертации 06.01.05 – селекция и семеноводство сельскохозяйственных

растений, участвовавших в заседании, из 24 человек, входящих в состав совета, проголосовал: за - 17, против - нет, недействительных бюллетеней - нет.

Председатель совета по защите
диссертаций на соискание ученой степени
кандидата наук, на соискание ученой степени
доктора наук Д 220.019.02
доктор с.-х. наук, академик РАН

Пивоваров В.Ф.

Ученый секретарь совета по защите
диссертаций на соискание ученой степени
кандидата наук, на соискание ученой степени
доктора наук Д 220.019.02
доктор с.-х. наук, ст. н. с.

Бондарева Л.Л.

26.07.2018 года