

Отзыв

на автореферат диссертации Аль-Азауи Нагам Маджид Хамид «Иракские сорта как компоненты гибридов с генотипами аллоцитоплазматической яровой пшеницы в селекции на качество», представленной на соискание учёной степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур».

Актуальность. Известно, что успехи селекционной работы в значительной степени зависят от разнообразия ценного исходного материала, от генофонда культуры. Поэтому проблема обогащения генофонда и его сохранения имеет важное стратегическое значение. В связи с этим разработка методов, позволяющих увеличить разнообразие исходного материала, также является важной проблемой. Однако среди известных методов, используемых для создания генетически разнообразного материала (мутагенез, внутривидовая и отдаленная гибридизация, полиплоидия, рекомбинационная селекция, культура ткани и т.д.), недостаточно используется внеядерная наследственность как фактор индуцирования ценных признаков.

В связи с этим особый интерес представляет селекционно - генетическая работа в Российском университете дружбы народов, направленная на создание новых форм аллоцитоплазматической пшеницы, которые представляют собой совершенно новую генетическую систему.

Диссертационная работа Аль-Азауи Нагам Маджид Хамид посвящена выделению уникальных сортов-опылителей яровой пшеницы иракской селекции и перспективных комбинаций скрещивания иракских сортов с аллоцитоплазматическими формами яровой пшеницы российской селекции для получения новых сортов пшеницы с высоким уровнем адаптации к специфическим условиям в конкретных почвенно-климатических зонах её выращивания. В основу данной работы легли собственные материалы автора, полученные в ходе экспериментальных исследований с 2015 по 2017 гг.

Поставив перед собой **цель** выявить специфику сочетаний количественных признаков и качественных характеристик современных иракских сортов и получение новых генотипов для целевой селекции на качество путем гибридизации их с генотипами аллоцитоплазматической яровой пшеницы российской селекции, диссертант наметил решение следующих 7 задач:

изучить уровень вариабельности элементов продуктивности иракских сортов в зависимости от условий вегетации, выявить особенности сочетаний количественных и качественных характеристик клейковины иракских сортов при выращивании в условиях Нечерноземной зоны РФ, с использованием метода ПЦР провести у иракских сортов анализ аллельного состава генов, связанных с хлебопекарными качествами клейковины, определить специфику сочетания генов, связанных с качеством клейковины, с генами признака мягкозерность/твердозерность (Pina D1) у иракских сортов, различающихся количеством и качеством клейковины, провести оценку генетического разнообразия аллоцитоплазматических форм яровой пшеницы, используемых в гибридизации с иракскими сортами в качестве материнских форм, определить уровень гетерозисного эффекта гибридов первого поколения (F1), полученных в

результате гибридизации иракских сортов с формами аллоцитоплазматической пшеницы, изучить специфику сочетаний количественных и качественных характеристик клейковины зерна у гибридных растений второго поколения (F₂).

Элементами **научной новизны** в диссертации можно с полным основанием считать идентификацию и анализ репродуктивного потенциала современных иракских сортов яровой пшеницы в условиях Нечерноземной зоны РФ с использованием совокупности методов, выявлено генетическое разнообразие по аллельному составу генов качества клейковины (Glu-D1, Glu-A1) и гена твердозерности/мягкозерности (PinbD1); изучение характера взаимосвязей между аллельным состоянием генов и сочетанием количественных и качественных характеристик клейковины, а также элементами продуктивности, что отражает селекционную ценность изученных сортов, высокую результативность гибридизации форм аллоцитоплазматической яровой пшеницы российской селекции с современными иракскими сортами (в качестве отцовских форм) для получения рекомбинантных генотипов; изучение особенностей проявления хозяйственно ценных признаков в гибридах F₁ и F₂ и получение оригинальных гибридных рекомбинантов (F₂) 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.

Теоретическая значимость работы вытекает из обоснования в ней концептуальных подходов к изучению и реализации целевых селекционных программ создания сортов яровой пшеницы мягкой *T. aestivum* L. с широким адаптационным потенциалом и хорошими качественными характеристиками зерна.

Ознакомление с перечнем тех учреждений и научных форумов, где диссертант представлял результаты, полученные в ходе подготовки диссертации на: Международной научно-практической конференции «Проблемы экологии и сельское хозяйство в XXI веке», посвященной 130-летию со дня рождения Н.И. Вавилова, Москва, 2017г.; Международной научно-практической конференции преподавателей, молодых ученых, аспирантов и студентов (на иностранных языках) «Инновационные процессы в АПК». Москва, 2015 г.; III и IV Международной 7 научно-практической конференции на иностранных языках «Современная парадигма научного знания: актуальность и перспективы». Москва, 2015г.; VIII международной научно-практической конференции (International Scientific Conference. The cross – cultural between Russia and Greece). Москва, апрель, 2016г.; Конференции на иностранных языках «The phenomenon of drought in Wheat». Март, 2017г. Москва. Публикации, а также перечень **публикаций** (7 научных работ, публикаций с суммарным авторским вкладом – 46 п.л., и 2 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК РФ) убеждает в том, что полученные диссертантом результаты хорошо **апробированы**

Основные положения диссертации, выносимые на защиту, получили в тексте автореферата исчерпывающее обсуждение и потому представляются успешно защищенными и подкрепленными глубокими полновесными и вполне обоснованными выводами.

Работа выполнена на хорошем научном уровне, с использованием современных методов исследования растительных объектов. Методические подходы последовательны и обоснованы, достоверность полученных результатов

не вызывает сомнений. Выводы, приведённые в автореферате, логично вытекают из его содержания, аргументированы и убедительны.

Из всего выше сказанного следует, что автореферат диссертации Аль-Азауи Нагам Маджид Хамид «Иракские сорта как компоненты гибридов с генотипами аллоцитоплазматической яровой пшеницы в селекции на качество», представленной на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук (специальность 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур»), судя по автореферату, – это законченное, хорошо оформленное и проиллюстрированное исследование, которое по объему положенного в основу материала и уровню сделанных обобщений, вполне соответствует требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям (пп. 9, 10, 11, 13 и 14 «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г.), а ее автор Аль-Азауи Нагам Маджид Хамид заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по специальности 06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур».

Архипова Татьяна Валентиновна
Кандидат сельскохозяйственных наук
(06.01.05 – «Селекция и семеноводство сельскохозяйственных культур»)
Доцент,
Кафедра ботаники
Институт биологии и химии,
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования «Московский педагогический
государственный университет»
119991, г. Москва, ул. Малая Пироговская, д. 1, стр. 1
телефон: +7 (495) 245-03-10
E-mail: tv.arkhipova@mpgu.edu
Сайт: <http://www.mpgu.edu>
9 июля 2018 года

