

ОТЗЫВ

**на автореферат диссертации Аль-Азаи Нагам Маджид Хамид
«ИРАКСКИЕ СОРТА КАК КОМПОНЕНТЫ ГИБРИДОВ С
ГЕНОТИПАМИ АЛЛОЦИТОПЛАЗМАТИЧЕСКОЙ ЯРОВОЙ
ПШЕНИЦЫ В СЕЛЕКЦИИ НА КАЧЕСТВО», представленный на
соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук по
специальности 06.01.05 – селекция и семеноводство
сельскохозяйственных растений**

Селекция мягкой пшеницы для зон рискованного земледелия, характерных как для Российской Федерации, так и Республики Ирак, является серьёзной проблемой. Это обусловлено отрицательной корреляцией между адаптивными признаками и количеством и качеством получаемого зерна. Эта проблема может быть решена с помощью использования молекулярных маркеров и расширения спектра генетической изменчивости. Последнее может быть достигнуто с помощью аллоцитоплазматических гибридов (АЦПГ), сочетающих в себе ядро пшеницы и чужеродную цитоплазму.

Автором четко обозначена цель научно-исследовательской работы и поставлены необходимые задачи. Приведенные результаты подтверждены большим объемом выполненных полевых и лабораторных исследований полученных благодаря обоснованным методическим подходам, выявленные закономерности подтверждаются статистической обработкой. Работа была успешно представлена на международных научных конференциях, на её основе были опубликованы две статьи в журналах из списка ВАК.

По результатам исследований иракские сорта пшеницы автором классифицированы по количеству и качеству клейковины в условиях выращивания в условиях Московского региона, выявлены высокопродуктивные и крупнозёрные сорта; установлен уровень истинного гетерозиса репродуктивных признаков у гибридов F_1 , созданных с участием иракских сортов. Было показано, что у гибридных растений F_1 и F_2 признак число зерновок варьируется значительно в отличие от признака крупность зерновок; продемонстрирована чёткая зависимость качества клейковины от аллельного состава генов. Показан эффект доминирования высоких

качественных характеристик клейковины материнских форм АЦПГ у 11 комбинаций, при этом у семи гибридов сочетание качественных и количественных характеристик клейковины соответствует сильным сортам пшеницы. Выявлен сорт уникальный сорт Сабербег с наивысшим содержанием клейковины с самым низким среди иракских сортов качеством. В гибридных комбинациях сорта Сабербег наблюдается контрастное соотношение количества и качества клейковины. Даны практические рекомендации по использованию сортов Фатих и Сабербег в селекции мягкой пшеницы.

Таким образом, считаю, что диссертационная работа Аль-Азауи Нагам Маджид Хамид соответствует критериям ВАК, предъявляемым к кандидатским диссертациям в п. 9 -14, а её автор заслуживает присуждения искомой степени кандидата сельскохозяйственных наук.

Крупин Павел Юрьевич,
кандидат биологических наук по специальностям 03.02.07 (Генетика),
03.01.06 (Биотехнология (в том числе бионанотехнологии)),
старший научный сотрудник Центра молекулярной биотехнологии,
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования Российский государственный аграрный университет -
МСХА имени К.А. Тимирязева,
127550 Тимирязевская ул., д.49,
8(499)977-7201
pavel-krupin@yandex.ru

