

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Утебаева Марала Ураловича
«Влияние аллелей глиадин- и глютеинкодирующих локусов на качество зерна яровой
пшеницы *Triticum aestivum* L.»,
представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по
специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Обеспечение населения белком - одна из глобальных проблем человечества, которая становится все более острой в условиях изменений климата. Качество зерна пшеницы является одной из основных проблем селекции этой культуры. Диссертация Утебаева М.У. посвящена исследованию актуальной темы связи генов запасных белков пшеницы с качественными характеристиками зерна.

Автором проведено обширное комплексное исследование качества зерна 201 сорта пшеницы. Получены спектры глиадинов и глютеинов, генетические формулы сортов, изучены биохимические, технологические, хлебопекарные качества зерна, проведена полевая оценка в условиях Казахстана и Западной Сибири. Выделены аллели, ассоциированные с повышенным качеством зерна, и выделены сорта для использования в селекционно-генетических программах. В работе выявлен ряд новых связей аллелей глиадина и глютеина с качественными характеристиками зерна, что придает работе новизну и теоретическую значимость. Большое практическое значение имеет паспортизация образцов пшеницы по генам глиадина и глютеина. Результаты опубликованы в трех изданиях списка ВАК, пяти изданиях, индексируемых WoS и Scopus; у автора имеются патенты на два сорта яровой мягкой пшеницы (в соавторстве). Автореферат написан хорошим языком, логично построен, достоверность результатов подтверждена статистически, выводы не вызывают сомнений.

Диссертация соответствует п. 9-14 Положения «О порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением правительства РФ от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор, Утебаев Марал Уралович, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Новикова Любовь Юрьевна

Доктор с.-х. наук (06.01.01 - общее земледелие, растениеводство, 2019 г.),

Ведущий научный сотрудник, и.о. зав. отд. автоматизированных информационных систем генетических ресурсов растений

Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Федеральный исследовательский центр Всероссийский институт генетических ресурсов растений им. Н.И. Вавилова» (ВИР)

190000 г. Санкт-Петербург, ул. Большая Морская, д. 42, +78123125161, secretary@vir.nw.ru



Л. Ю. Новикова

Новикова Л.Ю.

Подпись *Новикова Л.Ю.*
УДОСТОВЕРЯЕТСЯ
Зав. канцелярией ВИР

И. И. Трофимов

22.05.2023