

## ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Утебаева Марала Ураловича

### «Влияние аллелей глиадин- и глютеининкодирующих локусов на качество зерна яровой пшеницы *Triticum aestivum* L.»

на соискание ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений

Изучение генетического разнообразия коллекционного и сортового материала необходимо для успешности селекции на различные хозяйственно-ценные признаки, сопряженные с устойчивостью к биотическим и абиотическим стрессам, высокой урожайностью.

Целью работы соискателя Утебаева М.У. являлась идентификация и изучение полиморфизма глиадина и высокомолекулярных субъединиц глютеина яровой мягкой пшеницы западносибирской и северо-казахстанской селекции, выявление связей аллелей глиадин-глютеинин-кодирующих локусов с отдельными элементами качества зерна в условиях Акмолинской (Северный Казахстан) и Тюменской (Северное Зауралье, Западная Сибирь) областей. Соискателем проведен большой объем исследований в полевых и лабораторных условиях: 201 образец яровой мягкой пшеницы идентифицирован по составу глиадинов и высокомолекулярных глютеинов – запасных белков пшеничного зерна. 73 образца яровой мягкой пшеницы изучались по биохимическим и технологическим параметрам урожая 2016-2017 годов, 21 сорт прошел экологическое сортоиспытание в 2019-2020 гг. в двух географических пунктах: 1) полевые стационары НПЦЗХ им. А.И. Бараева - подзона засушливой степи и 2) экспериментальный участок биостанции ТюмГУ – подзона южной тайги.

Идентификация образцов пшеницы по блокам компонентов глиадина позволила установить сходство и различие между северо-казахстанским и западно-сибирским материалом по глиадин- и глютеининкодирующим аллелям, выделить полиморфные и мономорфные образцы.

В ходе реализации задач диссертационной работы Утебаев М.У. обогатил методическую базу лаборатории биохимии и технологической оценки качества сельскохозяйственных культур НПЦ ЗХ им. А.И. Бараева, практическую часть учебного процесса Института биологии Тюменского государственного университета по направлению 06.04.01 Биология (Биотехнология), включив разные варианты метода электрофореза запасных белков пшеницы, распознавание аллелей соответствующих локусов, их регистрацию в текущий аналитический и учебные процессы. В сотрудничестве с селекционерами он является соавтором 2-х сортов яровой мягкой пшеницы.

По материалам диссертации соискателем опубликовано 16 печатных работ, из них 5 научных статей в международных изданиях (Web of Science и Scopus), 3 публикации – в рецензируемых научных изданиях, рекомендованных ВАК РФ и 8 статей в других изданиях.

Исходя из представленного автореферата, считаю что диссертационная работа Утебаева М.У. отвечает требованиям установленным положением "О порядке присуждения ученых степеней" ВАК РФ, утверждённых постановлением Правительства Российской Федерации № 842 от 24 сентября 2013 г., предъявляемым к кандидатским диссертациям, а её автор, Утебаев Марал Уралович, заслуживает присуждения учёной степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. – Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Хусаинов Абильжан Токанович,  
доктор биологических наук по специальности  
06.01.03. – агропочвоведение и агрофизика, 2006;  
кандидат с.-х. наук по специальностям 06.01.01.  
– общее земледелие и 06.01.04. – агрохимия,  
2000;  
доцент по специальности «Экология», профессор  
кафедры сельского хозяйства и биоресурсов  
Кокшетауского университета им.Ш.Уалиханова



Почтовый адрес: 020000  
Республика Казахстан  
Г.Кокшетау, ул.Абая, 76  
Моб.тел.: +7 702 928 5144  
e-mail: abil\_tokan@mail.ru

25 мая 2023 г

