

Отзыв
на автореферат кандидатской диссертации
Утебаева Марала Ураловича
«ВЛИЯНИЕ АЛЛЕЛЕЙ ГЛИАДИН- И ГЛЮТЕНИНКОДИРУЮЩИХ 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

Яровая пшеница занимает ведущее место среди зерновых культур по вкладу в обеспечение продовольственной безопасности и возделывается в природных зонах России и Казахстана. В сельскохозяйственном производстве для повышения урожайности и качества зерновых культур важная роль отводится селекции и семеноводству. При этом необходим комплексный подход в селекции пшеницы с использованием максимально информативных и современных методов. В связи с этим, представленная работа Утебаева Марала Ураловича, посвященная идентификации и изучению полиморфизма глиадина и высокомолекулярных субъединиц глютеина яровой мягкой пшеницы западносибирской и северо-казахстанской селекции, а также выявлению связей аллелей глиадинглютеинкодирующих локусов с отдельными элементами качества зерна в условиях Акмолинской (Северный Казахстан) и Тюменской (Северное Зауралье, Западная Сибирь) областей, является, несомненно, актуальной.

Диссертационное исследование имеет научную новизну, теоретическую и практическую значимость. Впервые исследован полиморфизм глиадин- и глютеинкодирующих локусов 201 сорта и линии яровой мягкой пшеницы Северного Казахстана и Западной Сибири, на основе нативного и денатурирующего электрофореза глиадинов и глютеинов, составлены их генетические формулы. Установлена взаимосвязь компонентного состава глиадина и глютеина с биохимическими и технологическими признаками, характеризующими качество зерна пшеницы. Проведена оценка сортов яровой пшеницы по биохимическим признакам зерна, физическим свойствам теста и хлебопекарным параметрам. Выделены и рекомендованы для практической селекции генотипы, обладающие селекционно-ценными признаками в условиях Западной Сибири и Северного Казахстана.



Результаты исследования достаточно апробированы, внедрены в практику работы лаборатории НПЦ ЗХ им. А.И. Бараева, учебный процесс, получено авторское свидетельство на сорт яровой мягкой пшеницы: Таймас и удостоверение автора к патенту на сорт яровой мягкой пшеницы Аль-Фараби. Выводы диссертации соответствуют поставленной цели и задачам.

Диссертационная работа является завершенным, научно-квалификационным трудом, отвечающим предъявляемым критериям ВАК к кандидатским диссертациям. Утебаев Марал Уралович, автор представленной диссертации, заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Синдирева Анна Владимировна
доктор биологических наук (специальность 03.02.08 – экология),
доцент,
Заведующая кафедрой геоэкологии и природопользования
ФГАОУ ВО ТюмГУ

25.05.2023 г.

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Тюменский государственный университет» (ФГАОУ ВО ТюмГУ),
Адрес: 625003, г. Тюмень ул. Володарского, 6, Телефон: 8 (3452) 59-74-29;
E-mail: a.v.sindireva@utmn.ru.

Подпись  удостоверяю
Заместитель начальника управления -
начальник отдела рекрутинга и развития персонала

Н.В. Машинова
« 25 » 05 20 23 г.

