

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

Актуальность исследований Утебаева М.У. обусловлена необходимостью изучения генофонда яровой пшеницы на уровне генов на основе метода электрофореза, как одного из методов комплексного подхода в селекции.

Научная новизна работы состоит в том, что диссертантом впервые исследован полиморфизм глиадин- и глютеинкодирующих локусов 201 сорта и линий яровой мягкой пшеницы Северного Казахстана и Западной Сибири.

В процессе исследований диссертантом выявлена наибольшая частота встречаемости аллелей глиадина у сортов пшеницы северо-казахстанской селекции, а также достоверное отличие сортов северо-казахстанской пшеницы от западно-сибирских сортов на основе расчета генетического сходства и критерия идентичности по локусам глиадина A1, B1, A2, B2 и D2. На основе метода электрофореза составлены формулы глиадинов для 201 сорта и образца яровой пшеницы Северного Казахстана и Западной Сибири, а также выявлено генетическое разнообразие аллелей глиадинкодирующих локусов сортов из данных регионов. Диссертантом установлена величина полиморфизма изученных сортов и образцов яровой пшеницы двух регионов и проведена их кластеризация по генетическим формулам аллелей глиадинкодирующих локусов. Для 30 сортов яровой пшеницы Северного Казахстана выявлена связь аллелей глиадина с показателями качества зерна, а также выделены кластеры А, Б и В близости сортов по качеству зерна.

Диссертантом в условиях Северного Казахстана дана оценка сортов яровой пшеницы селекции НИИСХ Северного Зауралья, а также сортов Северного Казахстана в условиях Западной Сибири по продолжительности вегетационного периода, урожайности и качества зерна. На основе проведенных исследований даны практические рекомендации по использованию лучших по комплексу ценных признаков сортов и образцов яровой пшеницы в селекционном процессе в качестве исходного материала. Научные положения, выводы и рекомендации, сформированные в диссертации, вполне обоснованы.

Считаю, что диссертационная работа Утебаева М.У. отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 4.1.2. Селекция, семеноводство и биотехнология растений.

Сапега Валерий Антонович

В. Сапега

Доктор с.-х. наук (специальность 06.01.05 – селекция и семеноводство

сельскохозяйственных растений, 1993), профессор

профессор кафедры Техносферной безопасности

Института сервиса и отраслевого управления

Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего

образования «Тюменский индустриальный университет»

625003 г. Тюмень, ул. Луначарского, 2

(3452)28-37-64 e-mail: isou@tyuiu.ru

e-mail sapegavalerii@rambler.ru

01.06.2023 г.

Подпись заверяю

*Секретарь директора ИСОЗ
Смаговайтова Ю.М. Себеф*