

ОТЗЫВ

зарубежного научного консультанта
на докторскую диссертацию Айдарбековой Тойжан Жумагалиевны
на тему: «Экологическая пластичность и гомеостатичность линий яровой
мягкой пшеницы в черноземных почвах Северного Казахстана»
по образовательной программе 8D08101 – Агрономия,
представленную на соискание степени доктора философии (PhD)

Диссертационная работа Айдарбековой Тойжан Жумагалиевны посвящена актуальной проблеме современной аграрной науки – повышению адаптивного потенциала яровой мягкой пшеницы в условиях резко континентального климата Северного Казахстана. В современных условиях глобальных климатических изменений и учащения засушливых явлений вопросы селекции устойчивых и стабильных генотипов приобретают первостепенное значение, что определяет высокую научную и практическую значимость проведенного исследования.

Автором выполнены многолетние комплексные исследования, направленные на изучение экологической пластичности и гомеостатичности линий яровой мягкой пшеницы на черноземных почвах региона. В работе дана разносторонняя оценка хозяйственно ценных признаков, элементов структуры урожая и показателей качества зерна в зависимости от уровня минерального питания и погодных условий вегетационного периода. Особое внимание уделено анализу реакции генотипов на изменчивость факторов среды, что позволило выявить различия в их адаптивных возможностях.

Научная новизна диссертации заключается в установлении закономерностей формирования продуктивности и стабильности признаков у линий яровой мягкой пшеницы в условиях Северного Казахстана. Впервые для изучаемого набора генотипов дана комплексная количественная оценка параметров экологической пластичности и гомеостатичности с применением статистических методов. Полученные результаты вносят вклад в развитие теоретических основ адаптивной селекции зерновых культур.

Методология исследования отличается научной обоснованностью и корректностью. Экспериментальная часть выполнена на высоком уровне с использованием полевых, лабораторных и статистических методов анализа. Достоверность результатов подтверждается многолетними исследованиями, достаточной повторностью опытов и применением методов математической статистики. Представленные выводы логически вытекают из полученных данных и являются аргументированными.

Практическая значимость диссертационной работы заключается в выделении перспективных линий яровой мягкой пшеницы, характеризующихся высокой устойчивостью к весенне-раннелетней засухе и стабильной продуктивностью. Эти генотипы могут быть использованы в селекционных программах при создании новых адаптивных сортов, а также при разработке рекомендаций по совершенствованию технологий возделывания культуры в засушливых регионах.

В период прохождения стажировки в ФГАОУ ВО «Тюменский государственный университет» (г. Тюмень, Российская Федерация) Т.Ж. Айдарбекова изучила вопросы оформления и представления результатов научных исследований в диссертационной работе, а также выполнила расчеты показателей гомеостатичности и экологической пластичности. Совместно с зарубежным научным консультантом ею опубликованы научные статьи «Урожайность и качество зерна линий яровой мягкой пшеницы (*Triticum aestivum* L.) при различных уровнях минерального питания на обыкновенном черноземе Северного Казахстана» и «Особенности динамики развития узловых корней линий яровой мягкой пшеницы на черноземе обыкновенном при разных уровнях минерального питания» в научных изданиях.

По материалам исследований Т.Ж. Айдарбековой опубликовано 4 научные работы, в том числе 3 статьи в изданиях, рекомендованных КОКШВО МНВО РК, и 1 статья в международном рецензируемом журнале, индексируемом в базе данных Scopus (Aidarbekova T.Zh., Khussainov A.T., Syzdykova G.T., Nurpeissof I.A., Kushanova R.Zh. Photosynthetic activity of spring wheat on chernozem soil under diverse mineral nutrition in Northern Kazakhstan // SABRAO Journal of Breeding and Genetics. — 2024. — Vol. 56, No. 3. — P. 973–987. — DOI: 10.54910/sabrao2024.56.3.7.).

Работа выполнена в рамках инициативной темы № 93371/Инициативный-ОТ-21 «Экологическое испытание отечественных и зарубежных сортов и линий яровой мягкой пшеницы в чернозёмной зоне Северного Казахстана» (№ государственной регистрации 0124РКИ0220).

Диссертация изложена логично и последовательно, содержит достаточный объем экспериментального материала, таблиц и рисунков, обеспечивающих наглядность представленных результатов. Замечания по работе носят дискуссионный характер и не снижают ее общей положительной оценки.

Считаю, что диссертационная работа Айдарбековой Тойжан Жумагалиевны соответствует требованиям, предъявляемым к диссертациям на соискание степени доктора философии (PhD), а ее автор заслуживает

присуждения степени доктора философии (PhD) по образовательной программе 8D08101 – Агрономия.

Зарубежный научный консультант:

доктор сельскохозяйственных наук, профессор,
зав. кафедрой ботаники, биотехнологии и
ландшафтной архитектуры

 — Боме Нина Анатольевна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Тюменский государственный университет»
625003 г. Тюмень, ул. Володарского, д. 6, Россия
тел. 8 (3452) 59-74-29

Подпись  удостоверяю
Руководитель группы HR-проектов,
начальник управления по работе с персоналом
 Е.О. Винниченко
«06» февраля 2026 г.