

КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени АЛЪ – ФАРАБИ

Т.Л. Тажибаева

УСТОЙЧИВОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР
К ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТРЕССАМ

Монография

Алматы
«Қазақ университеті»
2025

УДК 633.1
ББК 42.112
Т 13

*Рекомендована к изданию Ученым советом
Казахского национального университета имени аль-Фараби
(протокол №9 от 3 апреля 2025 г.)*

Рецензенты:

*доктор биологических наук, академик НАН РК К.Ж. Жамбакин
доктор биологических наук К.К. Богуспаев*

Тажибаева Т.Л.

Т 13 Устойчивость зерновых культур к экологическим стрессам:
монография / Т.Л. Тажибаева. – Алматы: Қазақ университеті,
2025. – 152 с.

ISBN 978-601-04-7058-3

В монографии приведен анализ адаптационных механизмов устойчивости зерновых культур, в т.ч. пшеницы и ячменя, к действию экологических стрессов, вызванных низкими температурами, засухой и тяжелыми металлами.

Рекомендован комплексный подход к изучению общей адаптационной способности сельскохозяйственных растений, сочетающий проведение лабораторных и полевых опытов, многомерную математическую статистику для обработки результатов, основанный на определении физиолого-биохимических критериев адаптации, таких как активность пероксидазного комплекса, содержание свободного пролина, а также оценке показателей продуктивности и урожайности в распознавании устойчивых к экологическим стрессам генотипов зерновых культур. Целесообразно использовать потенциал диких сородичей для создания гибридных форм зерновых культур с последующим отбором ценных генотипов, обладающих повышенной устойчивостью к неблагоприятным условиям среды. Предложены способы оценки устойчивости пшеницы к экологическим стрессовым факторам.

Издание предназначено для биологов, экологов, селекционеров, преподавателей и студентов университетов, изучающих вопросы стресс-устойчивости растений.

**УДК 633.1
ББК 42.112**

Научное издание

Тажибаева Тамара Лашкаровна

**УСТОЙЧИВОСТЬ ЗЕРНОВЫХ КУЛЬТУР
К ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТРЕССАМ**

Монография

ИБ №15750

Подписано в печать 04.04.2025. Формат 60x84 1/16.
Бумага офсетная. Печать цифровая. Объем 9,5 п.л. Заказ №522.
Тираж 500 экз. Издательский дом «Қазақ университеті»
Қазақського національного університета ім. аль-Фарабі.
050040, г. Алматы, пр. аль-Фарабі, 71. ҚазНУ.

Отпечатано в типографии издательского дома «Қазақ университеті»

ISBN 978-601-04-7058-3



9|786010|470583|