

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КОМИТЕТ НАУКИ



РГП «ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ
ГЕНЕТИКИ И ЦИТОЛОГИИ»

ІРВВ

РГП «ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ
И БИОТЕХНОЛОГИИ»

УСТАРЕВШИЕ СТОЙКИЕ ПЕСТИЦИДЫ: РЕАЛЬНОСТЬ И УГРОЗЫ



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КОМИТЕТ НАУКИ
РГП «ИНСТИТУТ ОБЩЕЙ ГЕНЕТИКИ И ЦИТОЛОГИИ»
РГП «ИНСТИТУТ БИОЛОГИИ И БИОТЕХНОЛОГИИ РАСТЕНИЙ»

УСТАРЕВШИЕ СТОЙКИЕ ПЕСТИЦИДЫ: РЕАЛЬНОСТЬ И УГРОЗЫ

Составители:

Нуржанова А.А., Джансугурова Л.Б., Джангалина Э.Д., Шаденова Э.А.,
Мамирова А.А., Мить Н.В., Амиргалиева А.С., Бегманова М.О., Төлебаева А.Д.,
Хамдиева О.Х., Койшекенова Г.А., Зайпанова С.Б., Мусаева А.С., Инелова З.А.,
Ментай А., Жалбасов Р.Ж., Жубанова А.А., Абдиева Г., Уалиева П., Малік А.,
Череди́нченко О.Г., Магда И.Н., Капышева У.Н., Бахтиярова Ш.,
Жаксымов Б.И., Нурмагамбетова А.С., Мурсалиева В.К., Жумашева Ж.,
Муханов Т., Садыкова Г.Д., Бекманов Б.О.

Алматы
«Қазақ университеті»
2020

УДК 575.224.23

ББК 28.65

У 54

*Рекомендовано к изданию
Ученым советом РГП «Институт общей генетики
и цитологии» КН МОН РК
(Протокол №9 от 27.08.2020 г.),
Ученым советом РГП «Институт биологии
и биотехнологии растений» КН МОН РК
(Протокол №4 от 24.04.2020 г.)*

Брошюра разработана коллективом научных сотрудников по результатам исследований научно-технической программы №BR05236379 «Комплексная оценка влияния не утилизируемых и запрещенных к использованию пестицидов на генетический статус и здоровье населения Алматинской области», сроки исполнения 2018-2020 годы.

Рецензенты:

доктор биологических наук, член-корреспондент НАН РК *Макашев Е.К.*
доктор биологических наук, профессор *Колумбаева С.Ж.*

У 54 Устаревшие стойкие пестициды: реальность и угрозы /
сост.: Нуржанова А.А., Джансугурова Л.Б., Джангалина Э.Д.,
Шаденова Э.А., Мамирова А.А. и др. – Алматы: Казак уни-
верситеті, 2020. – 46 с.

ISBN 978-601-04-4791-2

В брошюре представлена полная информация о проблемах устаревших стойких пестицидов в Казахстане.

Брошюра рассчитана на ученых, работающих в области генетики, токсикологии и экологии, а также на преподавателей, докторантов и студентов биологических, сельскохозяйственных и медицинских вузов, на специалистов в области охраны окружающей среды, должностных лиц, принимающих решения в области экологии, а также на широкий круг читателей.

УДК 575.224.23

ББК 28.65

ISBN 978-601-04-4791-2

© Нуржанова А.А., Джансугурова Л.Б., Джангалина Э.Д.,
Шаденова Э.А., Мамирова А.А. и др.

© РГП «Институт общей генетики и цитологии», 2020

© РГП «Институт биологии и биотехнологии растений», 2020

УСТАРЕВШИЕ СТОЙКИЕ ПЕСТИЦИДЫ: РЕАЛЬНОСТЬ И УГРОЗЫ

Составители:

Нуржанова А.А., Джансугурова Л.Б., Джангалина Э.Д., Шаденова Э.А.,
Мамирова А.А., Мить Н.В., Амиргалиева А.С., Бегманова М.О., Толебаева А.Д.,
Хамдиева О.Х., Койшекенова Г.А., Зайпанова С.Б., Мусаева А.С., Инелова З.А.,
Ментай А., Жапбасов Р.Ж., Жубанова А.А., Абдиева Г., Уалиева П., Мәлік А.,
Чередниченко О.Г., Магда И.Н., Капышева У.Н., Бахтиярова Ш.,
Жаксымов Б.И., Нурмагамбетова А.С., Мурсалиева В.К., Жумашева Ж.,
Муханов Т., Садыкова Г.Д., Бекманов Б.О.

Редактор *З. Усенова*
Компьютерная верстка *Б. Малаевой*
Дизайн обложки *Б. Малаевой*

В оформлении обложки использованы фотографии с сайтов:
www.agroportal.ua, agrosphera.com, botanichka.ru

ИБ № 13932

Подписано в печать 27.10.2020. Формат 60x84 1/16. Бумага офсетная.

Печать цифровая. Объем 3,0 п.л. Тираж 100 экз. Заказ № 13209.

Издательский дом «Қазақ университеті»

Казахского национального университета им. аль-Фараби.

050040, г. Алматы, пр. аль-Фараби, 71.

Отпечатано в типографии издательского дома «Қазақ университеті».