

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

ОЦЕНКА РИСКА ТЕХНОГЕННОГО
ВЛИЯНИЯ НА НАСЕЛЕНИЕ
КАЗАХСТАНСКОЙ ЧАСТИ
ПРИКАСПИЯ

Коллективная монография

Ответственный редактор Б.О. Бекманов

Алматы
2017

УДК 502/504(075.8)

ББК 20.1.я 73

О-93

*Рекомендовано к изданию Ученым советом
РГП «Институт общей генетики и цитологии» КН МОН
РК (Протокол №10 от 17.10.2017)*

Коллектив авторов:

Л.Б. Джансугурова, Н.В. Мить, А.А. Жубанова, С.Г. Нестерова, З.А. Инелова,
Е.Ж. Жумабеков, Э.А. Шаденова, О.Г. Чередниченко, Р.Ж. Жапбасов, М.Х. Байжанов,
М.Ж. Сулейменов, Э.М. Хусаинова, Е.К. Макашев, У.Н. Капышева, А.С. Мусаева,
Ш. Бахтиярова, А.С. Амиргалиева, М.О. Бегманова, И.Н. Магда, А.Л. Пиллогина,
С.Б. Зайпанова, А.М. Жомартов, К. Тастамбек, К.Б. Джантаева, Ф. Муратова

Главные редакторы:

к.б.н., профессор *Л.Б. Джансугурова*,
к.б.н. *Н.В. Мить*

Ответственный редактор

к.б.н. *Б.О. Бекманов*

Технический редактор

к.б.н. *К.Д. Джалпакова*

**О-93 Оценка риска техногенного влияния на население казахстанской части Прикаспия: коллективная монография / Л.Б. Джансугурова, Н.В. Мить, А.А. Жубанова, Г.С. Нестерова [и др.]; гл.ред.: Л.Б. Джансугурова, Н.В. Мить; отв. ред. Б.О. Бекманов. – Алматы: Казак университети, 2017. – 184 с.
ISBN 978-601-04-3203-1**

Монография посвящена изучению техногенного влияния на различные экосистемы Прикаспийского региона, а также на здоровье населения, проживающего на обследованных территориях Атырауской и Мангистауской областей. Работа представляет собой совместное исследование, проведенное учеными четырех организаций: Института общей генетики и цитологии, Института зоологии, Института физиологии человека и животных и КазНУ им. аль-Фараби. В результате исследований определены приоритетные загрязнители воды и почвы в мониторинговых точках Прикаспийского региона. С использованием различных тест-систем проведена оценка их генотоксического потенциала. Изучено влияние техногенных факторов на эндемичные виды флоры и фауны казахстанской части Прикаспия, кормовые растения, сельскохозяйственных животных и переносчиков паразитарных заболеваний. Также проведена оценка риска техногенного влияния на здоровье населения, проживающего в мониторинговых регионах Прикаспия. Предложены меры по улучшению экологической ситуации в Прикаспийском регионе, разработаны рекомендации по коррекции здоровья населения.

Монография будет полезна для специалистов в области биологии и экологии, преподавателей и студентов вузов, а также для широкого круга читателей, интересующихся проблемами экологии.

УДК 502/504(075.8)

ББК 20.1.я 73

ISBN 978-601-04-3203-1

© Коллектив авторов, 2017
© РГП «Институт общей генетики и цитологии», 2017

Научное издание

**ОЦЕНКА РИСКА ТЕХНОГЕННОГО
ВЛИЯНИЯ НА НАСЕЛЕНИЕ
КАЗАХСТАНСКОЙ ЧАСТИ
ПРИКАСПИЯ**

Коллективная монография

Коллектив авторов:

Л.Б. Джансугурова, Н.В. Мить, А.А. Жубанова, С.Г. Нестерова, З.А. Инелова,
Е.Ж. Жумабеков, Э.А. Шаденова, О.Г. Чередниченко, Р.Ж. Жапбасов, М.Х. Байжанов,
М.Ж. Сулейменов, Э.М. Хусаинова, Е.К. Макашев, У.Н. Капышева, А.С. Мусаева,
Ш. Бахтиярова, А.С. Амиргалиева, М.О. Бегманова, И.Н. Магда, А.Л. Пилюгина,
С.Б. Зайпанова, А.М. Жомартов, К. Тасгамбек, К.Б. Джантаева, Ф. Муратова

Редактор *Г.С. Бекбердиева*

Компьютерная верстка *Г.К. Шаккозовой*

Дизайн обложки: *А. Калиева*

ИБ № 11679

Подписано в печать 29.12.2017. Формат 70x100/16.

Бумага офсетная. Печать цифровая. Объем 15,2 п.л.

Тираж 210 экз. Заказ № 511. Цена договорная.

Издательский дом «Қазақ университеті»

Казахского национального университета имени аль-Фараби.

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

Отпечатано в типографии издательского дома «Қазақ университеті».