

ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие доктора химических наук Фёдорова Л.А.....	5
Введение	7
1. Боевое химическое оружие России	11
<i>Отравляющие вещества</i>	11
<i>Термохимическая устойчивость рецептур</i>	13
<i>Ударно-волновая устойчивость рецептур</i>	16
<i>Ударно-механическая устойчивость боеприпасов</i>	18
2. Разработка, изготовление и применение химического оружия	19
<i>Разработка химического оружия</i>	19
<i>Применение</i>	21
<i>Эффект летального воздействия</i>	22
3. Хранение и мониторинг объектов химического оружия... ..	25
<i>Хранение</i>	25
<i>Экологическая безопасность в местах хранения хими- ческого ружия</i>	29
<i>Мониторинг</i>	32
4. Нецивилизованные методы уничтожения химического оружия	37
<i>Захоронение</i>	37
<i>Сжигание на открытом воздухе</i>	43
<i>Выливание в землю</i>	45
<i>Подрыв и расстреливание</i>	48
<i>Затопление</i>	50
5. Цивилизованные методы уничтожения и утилизация отравляющих веществ и боеприпасов	55
<i>Химические способы</i>	56
<i>Термические способы</i>	59
<i>Плазмохимический способ</i>	61
<i>Ядерно-взрывная технология</i>	65
<i>Способ биологической деградции</i>	66
<i>Двухстадийный метод</i>	68
<i>Другие способы</i>	70
<i>Утилизация отравляющих веществ</i>	72

6. Аварии на токсически опасных объектах	75
Пожары	77
Пожар в хранилище отравляющих веществ	78
Приземный испарительный и дымовой выбросы	90
Пожар в хранилище боеприпасов	92
Взрывы	96
Проливы	101
Комбинированные аварии	105
7. Послеаварийный период	107
Латентные очаги опасности	107
Эколого-гигиеническая экспертиза	109
8. Ликвидация последствий аварий	111
Детоксикация почв и водоёмов	111
Рекультивация местности	115
Послеаварийный мониторинг	117
9. Другие опасности	120
Водородная опасность	120
Коррозионная опасность	121
Опасность комбинированного воздействия вред- ных факторов	122
Опасность малых доз и низких концентраций	123
10. Риски объектов химического оружия	127
Риски при обычной работе объекта	128
Риски при авариях	131
11. Опасность замалчивания проблематики химичес- кого оружия	136
Заключение	140
Использованная литература	146
Об авторе книги и возможности её приобретения	160