

Оглавление

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
ВВЕДЕНИЕ	6
Глава 1. ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ	11
1.1. Основные понятия о чрезвычайных ситуациях.....	11
1.2. Общая характеристика опасностей и катастроф.....	16
1.3. Землетрясения в ряду стихийных бедствий.....	17
Глава 2. ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ	25
2.1. Причины землетрясений.....	25
2.2. Сейсмические волны.....	31
2.3. Сейсмические шкалы.....	39
2.4. Магнитуда, энергия и сейсмический балл.....	44
2.5. Очаг землетрясения и макросейсмическое поле.....	54
Глава 3. СЕЙСМИЧНОСТЬ ЗЕМЛИ	68
Глава 4. ПОСЛЕДСТВИЯ ТЕКТОНИЧЕСКИХ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	89
Глава 5. ОЦЕНКА СЕЙСМИЧЕСКОЙ ОПАСНОСТИ	106
5.1. Общие сведения и историческая справка.....	106
5.2. Общее сейсмическое районирование (ОСР).....	119
5.3. Детальное сейсмическое районирование (ДСР).....	125
5.4. Сейсмическое микрорайонирование (СМР).....	127
Глава 6. НАВЕДЕННАЯ СЕЙСМИЧНОСТЬ	160
Глава 7. ЦУНАМИ	168
7.1. Основные сведения о цунами и причинах их возникновения.....	168
7.2. Негативные последствия цунами и пути минимизации ущерба.....	175
Глава 8. ПРОГНОЗ ВРЕМЕНИ ВОЗМОЖНОГО ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯ	184
Глава 9. ПОДГОТОВКА К ВОЗМОЖНЫМ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯМ - ПУТЬ МИНИМИЗАЦИИ ПОТЕРЬ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ СЕЙСМИЧЕСКОГО СОБЫТИЯ	194
9.1. Основные направления уменьшения катастрофических последствий землетрясений.....	194

9.2. Подготовка к землетрясению в городских и местных администрациях (муниципалитетах)	203
9.3. Особенности подготовки к землетрясению в учебных заведениях	209
9.4. Особенности подготовки к землетрясению на крупных и средних предприятиях	211
9.5. Особенности подготовки к землетрясению в крупных общественных центрах	213
9.6. Подготовка к землетрясению в домашних условиях.....	214
Глава 10. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПОСЛЕДСТВИЯ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ.....	220
Глава 11. ОБСЛЕДОВАНИЯ ПОСЛЕДСТВИЙ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЙ	225
11.1. Основные виды и задачи обследований.....	225
11.2. Обследование и оценка распределения макросейсмического эффекта в пределах всего макросейсмического поля.....	228
11.3. Детальное (поквартальное) макросейсмическое обследование застроенных территорий.....	234
ЛИТЕРАТУРА	238
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	242