

УДК 614.8(075.8)
ББК 68.9я73

Авторы-составители:

И. В. Чикенева, А.М. Суздалева

Рецензенты

Н. В. Сократов, доктор медицинских наук, профессор

В.А. Казеев, начальник отдела организации аварийно-спасательных работ управления организации пожаротушения и проведения аварийно-спасательных работ Главного управления МЧС России по Оренбургской области, подполковник внутренней службы

И.В. Чикенева, А.М. Суздалева.

Ч-60 Аварийно-спасательные работы при чрезвычайных ситуациях техногенного характера: учебное пособие / авт.-сост. И. В. Чикенева, А.М. Суздалева. Мин-во образования и науки РФ, Оренбург. гос. пед. ун-т. — Оренбург: Изд-во ОГПУ, 2013.

В учебном пособии рассмотрены задачи, которые поставлены перед Единой государственной системой предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, факторы и механизм возникновения техногенных опасностей, вопросы безопасного поведения и меры защиты для населения, ликвидация последствий и проведение спасательных работ. Основная задача учебного пособия состоит в том, что бы подготовить студентов — будущих специалистов в области безопасности жизнедеятельности к практическому осуществлению мероприятий по защите населения в мирное и военное время.

Учебное пособие предназначено для студентов педагогических вузов, преподавателям общеобразовательных учреждений, сотрудникам служб безопасности, персоналу организаций и предприятий, а также читателям, интересующимся вопросами безопасности.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ И ДРУГИЕ НЕОТЛОЖНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА	6
2. АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В ЗОНЕ ВЫБРОСОВ АВАРИЙНО ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ	16
2.1. Химически опасные объекты	16
2.2. Правила поведения и действия населения при химической аварии	18
2.3. Ликвидация последствий ЧС химического характера	20
2.4. Организация АСДНР в зоне химической опасности	21
3. АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ РАДИОАКТИВНОГО ЗАРАЖЕНИЯ	25
3.1. Радиоактивное заражение	25
3.2. Радиационно-опасный объект	26
3.3. Организация аварийных работ и меры безопасности в зоне загрязнения радиоактивными веществами	29
3.4. Правила поведения и действия населения	38
4. АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ НА ВОДЕ	42
4.1. Аварии на гидротехнических сооружениях	42
4.2. Правила поведения и действия населения	43
4.3. Организация работ и меры безопасности в зонах катастрофического затопления	44
4.4. Защита населения от последствий гидродинамических аварий. Основные меры защиты населения	47
5. АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ ПОЖАРОВ	50
5.1. Общие сведения о процессе горения, пожаре и его развитии	50
5.2. Основные огнегасительные средства	53
5.3. Пожарная тактика и ее задачи. Разведка пожара. Действия спасателей при спасении людей и тушении пожара	57
5.4. Особенности работы в задымленных помещениях и меры безопасности	65

6.	АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ ВЗРЫВОВ	67
7.	АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ В ЖИЛИЩНО- КОММУНАЛЬНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	71
	7.1. Аварии на коммунальных системах жизнеобеспечения населения	71
	7.2. Аварийно-спасательные работы в системе водоснабжения и канализации	72
	7.3. Аварийно-спасательные работы в сетях теплоснабжения и электроснабжения	74
	7.4. Аварийно-спасательные работы в системе газоснабжения	76
8.	АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ НА ТРАНСПОРТЕ	81
	8.1. Автомобильный транспорт	81
	8.2. Железнодорожный транспорт	87
	8.3. Авиационный транспорт	97
	8.4. Водный транспорт	105
	8.5 Трубопроводный транспорт	113
	8.6. Аварийно-спасательные работы при авариях на подвесных канатных дорогах	120
9.	ПОИСКОВО-СПАСАТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ В УСЛОВИЯХ ЗАВАЛОВ	124
	9.1. Причины образования завалов	124
	9.2. Ликвидация чрезвычайной ситуации, связанной с внезапным обрушением здания или сооружения	125
	9.3. Меры безопасности в зоне разрушений	132
	9.4. Действия при обрушении здания	134
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	137