

УДК 614.8(075.8)  
ББК 68.9я73

### **Авторы-составители:**

И. В. Чикенева, Е.Е. Лутовина

### **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, Е.Е. Лутовина.**

Ч-60     **Аварийно-спасательные работы как минимизация экологических рисков:** учебное пособие / авт.-сост. И. В. Чикенева, Е.Е. Лутовина. Мин-во образования и науки РФ, Оренбург. гос. пед. ун-т. — Оренбург, 2016.-143с.

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