

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра общей гигиены и экологии

И.А. Наумов, Т.И. Зиматкина, С.П. Сивакова

**ЗАЩИТА НАСЕЛЕНИЯ И ОБЪЕКТОВ
ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ.
РАДИАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Пособие

для студентов медико-психологического и
медико-диагностического факультетов

Гродно
ГрГМУ
2013

ОГЛАВЛЕНИЕ

Список сокращений.....	5
Глава 1 Чрезвычайные ситуации	6
1.1 Чрезвычайные ситуации, основные термины и понятия.....	6
1.2 Характеристика чрезвычайных ситуаций природного характера	11
1.3 Характеристика чрезвычайных ситуаций техногенного характера	20
1.4 Характеристика чрезвычайных ситуаций экологического характера	33
1.5 Характеристика биолого-социальных чрезвычайных ситуаций	48
1.6 Характеристика биолого-социальных чрезвычайных ситуаций	54
Глава 2 Химически опасные вещества и меры защиты от них	60
2.1 Сильнодействующие ядовитые вещества или аварийно химически опасные вещества	60
2.2 Характер возможных химически опасных аварий	76
2.3 Прогнозирование масштабов и последствий химически опасных аварий	77
2.4 Защита населения от аварийных химически опасных веществ.....	80
Глава 3 Электробезопасность	82
3.1 Характеристика поражений организма электрическим током.....	82
3.2 Классификация производственных помещений по опасности поражения электрическим током	94
3.3 Категории электроприемников и обеспечение надежности электроснабжения	96
3.4 Мероприятия по обеспечению безопасности персонала при работе с электроустановками	97
Глава 4 Пожарная безопасность	101
4.1 Пожары и их классификация	101
4.2 Общие принципы обеспечения пожарной безопасности	115
4.3 Правила пожарной безопасности в организациях здравоохранения	128

Глава 5 Правовые и организационные вопросы гражданской обороны	160
5.1 Организация гражданской обороны	160
5.2 Организация защиты населения и объектов от чрезвычайных ситуаций	172
Глава 6 Средства коллективной и индивидуальной защиты	178
6.1 Укрытие населения в защитных сооружениях	178
6.2 Системы жизнеобеспечения защитных сооружений	182
6.3 Средства индивидуальной защиты органов дыхания	184
6.4 Средства защиты кожи	191
6.5 Медицинские средства защиты	193
Глава 7. Первая медицинская помощь	195
7.1 Первая помощь при травмах	196
7.2 Первая помощь при ожогах	201
7.3 Первая помощь при обморожении и общем замерзании	202
7.4 Первая помощь при утоплении и удушье	204
7.5 Первая помощь при отравлении ядовитыми веществами	204
7.6 Первая помощь при поражении электрическим током и молнией	206
Глава 8 Основы радиационной безопасности	210
8.1 Радиоактивность	210
8.2 Биологическое действие ионизирующих излучений. Радиочувствительность. Радиационное поражение человека	222
8.3 Радиационная безопасность, основные термины, принципы и требования	239
8.4 Понятие радиационной аварии	254
8.5 Виды воздействия на организм при радиационной аварии	265
8.6 Проблемы радиационной безопасности на атомных электростанциях	273
8.7 Ликвидация радиационных аварий и их последствий ...	283
8.8 Требования к проектированию и эксплуатации атомных электростанций	293
Литература	305