

С.М. Лебедев, Д.И. Ширко

МЕДИЦИНСКАЯ ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ



УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

С.М. ЛЕБЕДЕВ
Д.И. ШИРКО

МЕДИЦИНСКАЯ ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

*Допущено
Министерством образования Республики Беларусь
в качестве учебного пособия
для студентов учреждений высшего образования
по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия»,
«Медико-профилактическое дело», «Стоматология», «Фармация»*



МИНСК «НОВОЕ ЗНАНИЕ» 2021

УДК 614.876/.878.086.4/.5(075.8)

ББК 51.1я73

ЛЗЗ

Рецензенты:

военная кафедра Гомельского государственного медицинского университета
(нач. кафедры — полковник м/с Д.А. Чернов);

нач. военной кафедры Гродненского государственного медицинского университета, канд. мед. наук, доцент, полковник м/с В.А. Новоселецкий

Лебедев, С.М.

ЛЗЗ Медицинская защита в чрезвычайных ситуациях : учеб. пособие / С.М. Лебедев, Д.И. Ширко. — Минск : Новое знание, 2021. — 200 с. : ил.

ISBN 978-985-24-0226-2.

Рассматривается подробная характеристика поражающих факторов химической и радиационной природы, актуальных для военной медицины, а также мероприятия медицинской противохимической и противорадиационной защиты.

Для студентов фармацевтического, стоматологического, лечебного, педиатрического и медико-профилактического факультетов вузов.

УДК 614.876/.878.086.4/.5(075.8)

ББК 51.1я73

Учебное издание

Лебедев Сергей Михайлович
Ширко Дмитрий Игоревич

МЕДИЦИНСКАЯ ЗАЩИТА В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Учебное пособие

Ответственный за выпуск *С.В. Исаенко*

Подписано в печать 29.10.2020. Формат 60×90 ¹/₁₆. Бумага офсетная. Печать офсетная.

Усл. печ. л. 12,5. Уч.-изд. л. 10,14. Тираж 800 экз. Заказ

Общество с ограниченной ответственностью «Новое знание». Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя, распространителя печатных изданий № 1/276 от 23.12.2015. Пр. Пушкина, д. 15а, Минск, Республика Беларусь. Почтовый адрес: а/я 79, 220050, Минск, Республика Беларусь. Телефон/факс: (10-375-17) 360-20-02
e-mail: nk@wnk.biz http://wnk.biz



Отпечатано в ОАО «Можайский полиграфический комбинат».

143200, г. Можайск, ул. Мира, 93

www.oaomprk.ru, www.oaomnk.pf, тел.: 8-495-745-84-28, 8-49638-20-685

ISBN 978-985-24-0226-2

© Лебедев С.М., Ширко Д.И., 2021

© Оформление. ООО «Новое знание», 2021

Оглавление

Предисловие.....	5
Условные обозначения	8
Глава 1. Общая характеристика ядерного оружия.....	10
1.1. Понятие о ядерном оружии.....	10
1.2. Понятие об ионизирующих излучениях	12
1.3. Поражающие факторы ядерного взрыва	23
Глава 2. Технические средства индивидуальной и коллективной защиты.....	35
2.1. Средства индивидуальной защиты	35
2.1.1. Средства индивидуальной защиты органов дыхания	36
2.1.2. Средства индивидуальной защиты кожи	54
2.2. Коллективные средства защиты.....	61
Глава 3. Медицинские средства защиты от химических и радиационных поражений.....	67
3.1. Медицинские средства защиты от химических поражений.....	67
3.2. Медицинские средства защиты от радиационных поражений ...	73
3.2.1. Медицинские средства профилактики радиоактивного поражения	75
3.2.2. Средства профилактики и лечения радиационного поражения	82
3.2.3. Средства терапии (радиомитигаторы)	87
Глава 4. Основы организации и порядок проведения радиационной разведки на этапах медицинской эвакуации	89
4.1. Радиационная разведка: цель, задачи и организация.....	89
4.2. Методы регистрации и измерения ионизирующих излучений... 93	
4.3. Табельные средства радиационной разведки	97
4.4. Организация и порядок проведения дозиметрического контроля облучения личного состава, раненых и пораженных. Порядок учета доз облучения.....	104
4.5. Организация и порядок проведения экспертизы воды (продовольствия) на загрязнение радиоактивными веществами.....	106
4.5.1. Методы проведения экспертизы	107
4.5.2. Порядок проведения экспертизы.....	109
Глава 5. Основы организации и порядок проведения химической разведки на этапах медицинской эвакуации.....	115
5.1. Химическая разведка: цель, задачи и организация.....	115
5.2. Методы индикации отравляющих и высокотоксичных веществ	119

5.3. Табельные средства химической разведки	123
5.4. Особенности химического заражения воды и продовольствия.....	125
5.5. Организация и порядок проведения экспертизы воды (продовольствия) на зараженность ОВТВ.....	128
Глава 6. Основы оценки химической обстановки	133
6.1. Зона химического заражения	133
6.2. Очаг химического поражения	137
6.3. Выявление химической обстановки	141
6.4. Оценка химической обстановки	143
Глава 7. Организация и порядок проведения специальной обработки на этапах медицинской эвакуации.....	145
7.1. Специальная обработка: предназначение, задачи, организация и порядок проведения	145
7.2. Рецептуры (растворы), используемые при проведении специальной обработки.....	150
7.2.1. Рецептуры (растворы) для дегазации	150
7.2.2. Растворы для дезактивации	151
7.2.3. Растворы (рецептура) для дезинфекции.....	151
7.3. Технические средства специальной обработки, используемые медицинской службой.....	152
7.3.1. Средства частичной санитарной обработки	152
7.3.2. Средства полной санитарной обработки	153
7.3.3. Средства частичной специальной обработки стрелкового оружия, обмундирования и военной техники	158
7.3.4. Средства полной специальной обработки вооружения, транспорта и местности.....	163
7.3.5. Средства полной специальной обработки воды.....	166
7.4. Организация специальной (санитарной) обработки на этапах медицинской эвакуации	168
7.5. Организация и порядок проведения дегазации и дезактивации медицинского имущества	188
7.6. Меры безопасности при проведении специальной обработки на этапе медицинской эвакуации.....	197
7.7. Мероприятия по обеспечению экологической безопасности	198
Литература	200