

УДК 623
ББК 68.8
С29

Рецензенты:

начальник научно-исследовательского управления РАРАН, д-р техн. наук,
проф. *И.О. Артамонов*;
заведующий кафедрой молекулярной физики, декан Физического факультета
МГУ им. М.В. Ломоносова, д-р физ.-мат. наук, проф. *Н.Н. Сысоев*

*Рекомендовано Научно-методическим советом
МГТУ им. Н.Э. Баумана в качестве учебника*

Селиванов, В.В.

С29 Оружие нелетального действия : учебник для высших учебных заведений / В. В. Селиванов, Д. П. Левин ; под ред. В. В. Селиванова. — 2-е изд., испр. — Москва : Издательство МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019. — 356, [4] с. : ил.

ISBN 978-5-7038-5122-7

Изложены основные понятия, принципы построения, применения и действия средств временной нейтрализации живой силы и техники, получивших наименование «оружие нелетального действия» (ОНД). Проанализированы основные предпосылки разработки ОНД и особенности, определяющие необходимость его наличия в системе вооружений различных силовых структур. Приведены генеральный классификатор типов ОНД по принципам и эффективности действия, объектам воздействия и масштабу применения, классификатор критериев применимости ОНД, сформулированы основные тактико-технические требования к ОНД при его разработке и применении.

Рассмотрены физические принципы функционирования ОНД, воздействующего на био-объекты и технику. Уделено внимание описанию основных медико-биологических и международно-правовых аспектов его разработки и применения.

Для кинетических и механических, химических и физико-химических, электрических и электромагнитных, акустических и светозвуковых, а также комбинированных типов ОНД приведены примеры как зарубежных разработок, так и образцов специальных средств нелетального действия, принятых к использованию в системе МВД РФ.

Проанализированы возможные сценарии применения ОНД в военных, миротворческих и антитеррористических операциях, в операциях по правопринуждению и для охраны опасных и режимных объектов.

Учебник написан на основе материалов лекций по курсу «Оружие нелетального действия», который авторы в течение многих лет читают студентам МГТУ им. Н.Э. Баумана, а также материалов многочисленных публикаций авторов по излагаемому предмету.

Для студентов технических университетов, слушателей военных академий. Может быть полезен аспирантам и инженерно-техническим работникам, занимающимся разработкой специальных средств для различных силовых структур.

УДК 623
ББК 68.8

© Селиванов В.В., Левин Д.П., 2017
© Селиванов В.В., Левин Д.П., 2019,
с изменениями
© Оформление. Издательство
МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2019

ISBN 978-5-7038-5122-7

Оглавление

Предисловие	5
Список сокращений	13
Введение	15
Глава 1. Концептуальные основы разработки оружия нелетального действия	19
1.1. Определение понятия оружия нелетального действия	19
1.2. Классификация оружия нелетального действия	23
1.3. Место и роль оружия нелетального действия в современных силовых конфликтах	35
1.4. Принципы оценки воздействия оружия нелетального действия	53
<i>Литература к главе 1</i>	65
Глава 2. Оружие нелетального химического и физико-химического действия	67
2.1. Средства раздражающего действия	67
2.2. Зловонные составы	113
2.3. Суперскользящие вещества	118
2.4. Пенные барьеры и липкие пены	127
2.5. Вещества для выведения из строя транспортных средств	132
<i>Литература к главе 2</i>	135
Глава 3. Оружие нелетального физического (механического) действия	138
3.1. Средства кинетического воздействия	138
3.2. Водометы	182
3.3. Средства ограничения подвижности	188
3.4. Акустические средства	201
3.5. Генераторы вихревых колец	216
<i>Литература к главе 3</i>	226
Глава 4. Оружие нелетального физического (электромагнитного и электрошокового) действия	229
4.1. Лазерные специальные средства	229
4.2. Электромагнитные средства воздействия	248
4.3. Электрические специальные средства	280
<i>Литература к главе 4</i>	299
Глава 5. Светозвуковое оружие нелетального действия на основе пиротехнических составов	302
<i>Литература к главе 5</i>	326
Глава 6. Юридические, медико-биологические, общетехнические и тактические аспекты разработки и применения оружия нелетального действия	327
6.1. Юридические аспекты	327

6.2. Международная законодательная база применения оружия	332
6.3. Законодательная база применения специальных средств в Российской Федерации	337
6.4. Превентивный контроль оружия нелетального действия ...	339
6.5. Медико-биологические аспекты разработки и применения оружия нелетального действия	341
6.6. Межведомственная и международная координация в области оружия нелетального действия	342
<i>Литература к главе 6.....</i>	<i>346</i>