

**МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ**

Академия Государственной противопожарной службы

Г.Х. Харисов, А.Н. Калайдов, А.В. Фирсов

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЕДЕНИЕ
АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ**

Москва 2013

МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ
ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ
СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

Академия Государственной противопожарной службы

Г.Х. Харисов, А.Н. Калайдов, А.В. Фирсов

ОРГАНИЗАЦИЯ И ВЕДЕНИЕ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ

Под общей редакцией
доктора технических наук, профессора
А. И. Овсяника

Допущено Министерством Российской Федерации
по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям
и ликвидации последствий стихийных бедствий
в качестве учебного пособия для курсантов, студентов и слушателей
образовательных учреждений МЧС России

Москва 2013

УДК 614.8(075)

ББК 68.9_я 73

X 20

Рецензенты:

Заместитель директора Департамента пожарно-спасательных сил,
специальной пожарной охраны и сил гражданской обороны
МЧС России
А. В. Курсаков

Заместитель начальника ФГУ ВНИИ ГОЧС (по гражданской обороне)
В. В. Семенов

Г.Х. Харисов, А.Н. Калайдов, А.В. Фирсов

Организация и ведение аварийно-спасательных работ. Учеб. пособие.
Под общей редакц. А.И. Овсяника – М.: Академия ГПС МЧС России, 2013. -
276 с.

ISBN

В учебном пособии изложены: нормативно-правовые основы создания аварийно-спасательных формирований; порядок реагирования на чрезвычайные ситуации и организация аварийно-спасательных работ; технология проведения поисково-спасательных работ; организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при землетрясениях и взрывах; организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при оползнях, обвалах, селях, снежных лавинах, ураганах, тайфунах и смерчах; ведение аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях; ведение аварийно-спасательных работ при пожарах в многоэтажных зданиях; организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при авариях на химически опасных объектах; организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при наводнениях и катастрофических затоплениях местности.

Учебное пособие разработано в соответствии с тематическим планом учебной программы изучения дисциплины «Организация и ведение аварийно-спасательных работ» подготовки слушателей, курсантов и студентов по специальностям «Пожарная безопасность» и «Техносферная безопасность» в Академии ГПС МЧС России.

Учебное пособие может быть использовано в учебном процессе других высших учебных заведений в системе МЧС России.

УДК 614.8(075)

ББК 68.9_я 73

ISBN

© Академия Государственной противопожарной
службы МЧС России, 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Введение		5
Глава 1.	Нормативно-правовые основы создания аварийно-спасательных формирований.	11
	1.1. Общие положения	11
	1.2. Привлечение аварийно-спасательных служб и формирований к ликвидации чрезвычайных ситуаций	17
	1.3. Поисково-спасательная служба МЧС России	22
	1.4. Правовые основы деятельности спасателей	22
	Контрольные вопросы	36
Глава 2.	Реагирование на чрезвычайные ситуации и организация аварийно-спасательных работ	37
	2.1. Порядок планирования реагирования на чрезвычайные ситуации	41
	2.2. Порядок допуска к специальным видам работ	35
	2.3. Правила нанесения на карты обстановки о ЧС	42
	2.3.1 Общие положения	42
	2.3.2 Правила и порядок нанесения обстановки	42
	2.4. Порядок применения АСС (АСФ) для ведения аварийно-спасательных работ	44
	2.5. Технология проведения поисково-спасательных работ	47
	2.5.1 Проведение поисковых работ	47
	2.5.2 Проведение спасательных работ	49
	Контрольные вопросы	53
Глава 3.	Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при землетрясениях и взрывах	54
	3.1. Общая характеристика завалов при разрушениях	54
	3.2. Организация и технология ведения аварийно-спасательных работ при землетрясениях и взрывах	57
	Контрольные вопросы	85
Глава 4.	Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при оползнях, обвалах, селях, снежных лавинах, ураганах, тайфунах и смерчах	86
	4.1. Особенности ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ	86
	4.2. Организация и технология ведения аварийно-спасательных работ	102
	4.3. Технология проведения других неотложных работ	104
	4.4. Меры безопасности при ведении аварийно-спасательных и других неотложных работ в условиях оползней, обвалов, селей, снежных лавин, ураганов, тайфунов и смерчей	115
	Контрольные вопросы	118
Глава 5.	Ведение аварийно-спасательных работ при дорожно-транспортных происшествиях	119
	5.1. Общие положения	119
	5.2. Основные принципы проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при дорожно-транспортных происшествиях	119
	5.3. Спасение пострадавших при столкновениях, опрокидываниях	122

		автомобилей и наездах	
	5.4.	Спасение пострадавших при дорожно-транспортных происшествиях в ходе перевозки опасных грузов	131
		Контрольные вопросы	136
Глава 6.		Ведение аварийно-спасательных работ при пожарах в многоэтажных зданиях	137
	6.1.	Причины повышенной опасности при пожарах в многоэтажных зданиях	137
	6.2.	Эвакуация людей при пожаре в высотном здании	140
	6.3.	Пожарные спасательные устройства	143
	6.3.1	Общие положения	143
	6.3.2	Индивидуальные пожарные спасательные устройства и принципы их применения	145
	6.4.	Расчет сил и средств для проведения спасательных работ в многоэтажных зданиях при пожарах	152
	6.4.1	Спасение людей при помощи эластичного рукава, коленчатого подъемника, автолестницы	152
	6.4.2	Спасение людей способом выноса на руках	155
	6.4.3	Спасение людей при помощи спасательной веревки	156
		Контрольные вопросы	159
Глава 7.		Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при авариях на химически опасных объектах	160
	7.1.	Общие положения	160
	7.2.	Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при авариях на химически опасных объектах	161
	7.3.	Организация защиты личного состава подразделений и формирований при ведении аварийно-спасательных и других неотложных работ при авариях на химически опасных объектах	182
		Контрольные вопросы	184
Глава 8.		Организация и технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при наводнениях и катастрофических затоплениях местности	185
	8.1.	Общие положения	185
	8.2.	Технология ведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при наводнениях и катастрофических затоплениях	193
	8.3.	Организация защиты личного состава и меры безопасности при проведении аварийно – спасательных и других неотложных работ при наводнениях и катастрофических затоплениях	
		Контрольные вопросы	245
		Литература	246
		Приложения	251