

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего образования
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Инженерно-технологическая академия

Л. Б. ДЫХАН

**МЕРЫ ЗАЩИТЫ И ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ
В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ ПРИРОДНОГО
И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

Учебное пособие

Ростов-на-Дону – Таганрог
Издательство Южного федерального университета
2020

УДК 614.8(075.8)

ББК 51.1(2)я73

Д91

Печатается по решению кафедры экологии и безопасности жизнедеятельности Института управления в экономических, экологических и социальных системах Южного федерального университета (протокол № 6 от 28 января 2020 г.)

Рецензенты:

доктор технических наук, профессор кафедры безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды Донского государственного технического университета *О. В. Попова*
доктор технических наук, профессор кафедры техносферной безопасности и химии ИНЭП ЮФУ *Л. П. Милешко*

Дыхан, Л. Б.

Д91 Меры защиты и действия населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера : учебное пособие / Л. Б. Дыхан ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. – 124 с.

ISBN 978-5-9275-3585-9

В учебном пособии «Меры защиты и действия населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера» рассматриваются общая характеристика чрезвычайных ситуаций, их источники, причины и механизмы реализации; приводятся основные классификации ЧС; обсуждаются структура и специфика функционирования РСЧС; приводятся алгоритмы действий населения в условиях реализации конкретных природных и техногенных чрезвычайных ситуаций.

Учебное пособие подготовлено в соответствии с ФГОС высшего образования для студентов бакалавриата всех направлений подготовки по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

УДК 614.8(075.8)

ББК 51.1(2)я73

ISBN 978-5-9275-3585-9

© Южный федеральный университет, 2020

© Дыхан Л. Б., 2020

© Оформление. Макет. Издательство

Южного федерального университета, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ. РСЧС	7
1.1. Понятие и общая характеристика чрезвычайной ситуации	7
1.2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций	13
1.3. Защита населения в чрезвычайных ситуациях	18
Контрольные вопросы и задания к подразд. 1.1	31
Контрольные вопросы и задания к подразд. 1.2	32
Контрольные вопросы и задания к подразд. 1.3	33
2. ПРИРОДНЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ	35
2.1. Общая характеристика природных чрезвычайных ситуаций	35
2.2. Меры защиты и действия населения в литосферных чрезвычайных ситуациях	39
2.3. Меры защиты и действия населения в гидросферных чрезвычайных ситуациях	53
2.4. Меры защиты и действия населения в атмосферных чрезвычайных ситуациях	63
2.5. Меры защиты и действия населения в чрезвычайных ситуациях, связанных с опасными космическими явлениями	71
Контрольные вопросы и задания к подразд. 2.1	76
Контрольные вопросы и задания к подразд. 2.2	77
Контрольные вопросы и задания к подразд. 2.3	78
Контрольные вопросы и задания к подразд. 2.4	79
Контрольные вопросы и задания к подразд. 2.5	79
3. ТЕХНОГЕННЫЕ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ	81
3.1. Общая характеристика техногенных чрезвычайных ситуаций ..	81
3.2. Меры защиты и действия населения в чрезвычайных ситуациях, связанных с выбросом аварийно химически опасных веществ (АХОВ)	87
3.3. Меры защиты и действия населения при авариях на радиационно (ядерно) опасных объектах	91

Содержание

3.4. Меры защиты и действия населения при пожарах и взрывах ...	99
3.5. Меры защиты и действия населения при авариях на транспорте	107
3.6. Меры защиты и действия населения при внезапном обрушении здания	112
Контрольные вопросы и задания к подразд. 3.1	114
Контрольные вопросы и задания к подразд. 3.2	115
Контрольные вопросы и задания к подразд. 3.3	116
Контрольные вопросы и задания к подразд. 3.4	118
Контрольные вопросы и задания к подразд. 3.5 и 3.6	119
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	120
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	121