

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

Е. Н. КАМЕНСКАЯ

**ЧРЕЗВЫЧАЙНЫЕ СИТУАЦИИ
МИРНОГО И ВОЕННОГО ВРЕМЕНИ**

Учебное пособие

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

УДК 504.05(075)

ББК 20.18.я73

K181

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 педагогических наук, профессор кафедры общей педагогики
Таганрогского института им. А. П. Чехова (филиал)
«РГЭУ (РИНХ)» *Л. В. Быкасова*

доктор технических наук,
профессор кафедры техносферной безопасности и химии
ИНЭП ЮФУ *Л. П. Милешко*

Каменская, Е. Н.

K181 Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени : учебное пособие / Е. Н. Каменская ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону ; Таганрог : Издательство Южного федерального университета, 2020. – 160 с.

ISBN 978-5-9275-3489-0

В работе рассматриваются чрезвычайные ситуации мирного и военного времени, причины их возникновения, фазы развития, методы прогнозирования и оценки обстановки при чрезвычайных ситуациях.

Учебное пособие позволяет освоить методику оценки радиационной и химической обстановки, получить практические навыки определения радиационного фона и поведения в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени.

Рекомендуется для студентов всех специальностей.

УДК 504.05(075)

ББК 20.18.я73

ISBN 978-5-9275-3489-0

© Южный федеральный университет, 2020

© Каменская Е. Н., 2020

© Оформление. Макет. Издательство

Южного федерального университета, 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
1. ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	4
1.1. Причины, фазы развития и таксономия чрезвычайных ситуаций	4
1.2. Чрезвычайные ситуации, возникающие в мирное и военное время. Виды оружия массового поражения	7
1.3. Природные чрезвычайные ситуации	25
1.4. Техногенные чрезвычайные ситуации	50
1.5. Социальные чрезвычайные ситуации	65
1.6. Прогнозирование и оценка обстановки при ЧС. Повышение устойчивости функционирования объектов в ЧС	67
2. ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	77
2.1. Оценка ЧС природного и техногенного характера на территории РФ	77
2.2. Измерение и оценка естественного радиационного фона в помещении аудитории «Безопасность жизнедеятельности»	82
2.3. Оценка радиационной и химической обстановки при чрезвычайных ситуациях	83
ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ	89
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	152
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	153
ПРИЛОЖЕНИЕ	154