

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

К181

*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.**

К181 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