

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

Академия Государственной противопожарной службы

**А. В. Баринов, В.А. Седнев, А. Н. Неровных, И. А. Лысенко,
Е.И. Кошечкина**

Чрезвычайные ситуации природного характера

Часть 2

Чрезвычайные ситуации в атмосфере и гидросфере

Москва 2010

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

Академия Государственной противопожарной службы

А. В. Баринов, В.А. Седнев, А. Н. Неровных, И.А. Лысенко,
Е.И.Кошечкина

Чрезвычайные ситуации природного характера

Часть 2

Чрезвычайные ситуации в атмосфере и гидросфере

Москва 2010

УДК 614.8(075.8)

ББК 68.9я73

Ч 68

Рецензенты:

Доктор технических наук, профессор
заместитель начальника Академии
ГПС МЧС России по учебной работе

А. И. Овсяник

Доктор технических наук, профессор
Профессор кафедры гражданской защиты

Г. Х. Харисов

Баринов А. В., Седнев В. А., Неровных А.Н., Лысенко И.А., Кошечкина Е.И.

Чрезвычайные ситуации природного характера. Ч. 2.
Чрезвычайные ситуации в атмосфере и гидросфере: Учеб. пособие. – М.:
Академия ГПС МЧС России, 2010. – 53 с.

ISBN 5-89-552-18-5

Учебное пособие предназначено для слушателей и курсантов Академии.

УДК 614.8(075.8)

ББК 68.9я73

ISBN 5-89-552-18-5

© Академия Государственной противопожарной
службы МЧС России, 2010

Учебное издание

Баринов Александр Васильевич
Седнев Владимир Анатольевич
Неровных Александр Николаевич
Лысенко Игорь Александрович
Кошечкина Елена Ивановна

Чрезвычайные ситуации природного характера

Часть 2

Чрезвычайные ситуации в атмосфере и гидросфере

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

Издано в авторской редакции

Подписано в печать 15.03.2010. Формат 60×90 1/16

Печ. л. 3,75 Уч.-изд. л. 2,6. Бумага офсетная

Тираж 400 экз. Заказ 245

Академия ГПС МЧС России
129366, Москва, ул. Бориса Галушкина, 4

СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	2
Глава 1. Чрезвычайные ситуации в атмосфере.....	5
1.1. Циклоны и бури.....	5
1.1.1. Циклоны средних широт, тропический циклоны.....	5
1.1.2. Шквальные бури и смерчи.....	9
1.1.3. Мероприятия по уменьшению последствий ураганов и бурь.....	14
1.1.4. Рекомендации по поведению при ураганах и бурях.....	15
1.2. Экстремальные осадки и снежно-ледниковые явления.....	16
1.3. Грозы, градобития.....	25
1.4. Экстремальные температуры воздуха.....	29
Глава 2. Чрезвычайные ситуации в гидросфере.....	33
2.1. Гидрологические чрезвычайные ситуации.....	33
2.1.1. Описание гидрологических чрезвычайных ситуаций.....	33
2.1.2. Превентивные мероприятия при угрозе затопления населённых пунктов и территорий.....	41
2.1.3. Рекомендации по поведению при наводнениях.....	45
2.1.4. Прогнозирование наводнений.....	46
2.2. Морские гидрологические чрезвычайные ситуации.....	49
2.2.1. Цунами.....	49
2.2.2. Прогнозирование цунами.....	50
2.2.3. Мероприятия по уменьшению последствий цунами.....	51
Заключение.....	
Литература.....	