

22-4384

НА ДОКУМЕНТ НЕ ВЫДАЕТСЯ

А.Г. Шушпанов
О.А. Пчеленок

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБСТАНОВКИ
ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА**

22-04384



ОРЛОВСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
имени И.С. Тургенева

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ОРЛОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.С. ТУРГЕНЕВА»**

А.Г. Шушпанов, О.А. Пчеленок

**ПРОГНОЗИРОВАНИЕ ОБСТАНОВКИ
ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ
ПРИРОДНОГО ХАРАКТЕРА**

**Орёл
ОГУ имени И.С. Тургенева
2021**

УДК 614.87-047.72(075.8)
ББК 26.2я73+68.9я73
Ш98

Рецензенты:

кандидат технических наук,
доцент кафедры техносферной безопасности
федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Орловский государственный университет имени И.С. Тургенева»
Е.М. Агашков,
директор ООО «Брянский учебно-методический центр»
В.Н. Корвин

Шушпанов, А.Г.

Ш98 Прогнозирование обстановки при чрезвычайных ситуациях природного характера: учебное пособие / А.Г. Шушпанов, О.А. Пчеленок. – Орёл: ОГУ имени И.С. Тургенева, 2021. – 155 с.

ISBN 978-5-9929-1141-1

Пособие содержит теоретическую часть, практические задания, а также список рекомендуемой литературы по вопросам, связанным с прогнозированием обстановки при чрезвычайных ситуациях природного характера. В учебном пособии приведены методики оценки материальных и социальных последствий чрезвычайных ситуаций природного характера.

Предназначено студентам, обучающимся по направлению 20.03.01 «Техносферная безопасность», изучающим дисциплину «Безопасность в чрезвычайных ситуациях». Также будет полезно преподавателям, ведущим лекционные и практические занятия по данной дисциплине.

УДК 614.87-047.72(075.8)
ББК 26.2я73+68.9я73

ISBN 978-5-9929-1141-1

© ОГУ имени И.С. Тургенева, 2021

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Прогнозирование и оценка обстановки при землетрясениях	5
2. Прогнозирование и оценка обстановки при цунами	22
3. Прогнозирование и оценка обстановки при ураганах	43
4. Прогнозирование и оценка обстановки при наводнениях	55
5. Прогнозирование и оценка обстановки при селях	79
6. Прогнозирование и оценка обстановки при лесных пожарах	104
7. Расчет сил и средств для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий природных ЧС	127
Литература	152
Приложение 1. Максимальная скорость (м/с) ветра, бурь и ураганов на территории России при различной частоте возникновения	153
Приложение 2. Скорость ветра (м/с), вызывающая определенную степень разрушения	154