

УДК 614.8(075.8)
ББК 68.9я7

Составители:

А.М. Суздалева, старший преподаватель кафедры «Безопасность жизнедеятельности и методики обучения безопасности жизнедеятельности»
ОГПУ

Рецензенты:

Е.К. Ильина, к.б.н., доцент кафедры «Безопасность жизнедеятельности и методики обучения безопасности жизнедеятельности»,

Л.М. Степанова, к.п.н., доцент кафедры Теории и методики спортивных дисциплин, адаптивной физической культуры и медико-биологических основ физического воспитания и спорта

Методические рекомендации «Организация и проведение аварийно-спасательных работ при чрезвычайных ситуациях природного характера» предназначено для студентов педагогических вузов отделения «Безопасность жизнедеятельности», специалистам, занимающимся проблемами безопасности, учителям и воспитателям общеобразовательных учреждений, профессорско-преподавательскому составу, а так же при повышении квалификации педагогических кадров. Методические рекомендации состоят из теоретической части, в которой дается краткая характеристика опасных поражающих факторов стихийных бедствий, а так же изложены формулы и справочный материал. Для облегчения усвоения материала приводятся примеры решения некоторых типовых задач.

Решение задач помогает обучаемому глубже усвоить дисциплину, развивает способности к аналитическому мышлению и творческое отношение к решению проблем. Приобретая навыки решения задач в аудитории, студент в дальнейшем вырабатывает способность быстро оценивать аварийную обстановку, требуемые для ее ликвидации силы и средства, и порядок действий при проведении аварийно-спасательных работ.

УДК 614.8 (075,8)
ББК 68.9я7

© Суздалева А. М. 2015 г.

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	Стр. 4
1. ОРГАНИЗАЦИЯ АСДНР НА ПОСТРАДАВШИХ ТЕРРИТОРИЯХ ПРИ ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЯХ.....	6
1.1. Санитарные и безвозвратные потери от землетрясений.....	8
1.2. Математическое ожидание потерь людей при землетрясении на рассматриваемой территории.....	9
1.3. Повреждения зданий при землетрясениях.....	10
1.4. Прогнозирование потерь людей и объемов разрушений при землетрясениях по укрупненным показателям.....	11
1.5. Определение количества аварий на КЭС при землетрясениях по укрупненным показателям.....	15
1.6. Определение числа очагов пожаров при землетрясениях.....	16
1.7. Мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий землетрясений, проводимые заблаговременно в режиме повышенной готовности (при непосредственной угрозе землетрясения).....	17
1.8. Мероприятия по ликвидации последствий землетрясений, проводимые при возникновении землетрясения в чрезвычайном режиме	17
1.9. Расчет сил и средств деблокирования пострадавших из-под завалов	18
1.9.1. Определение сил и средств для вскрытия убежищ и укрытий.....	20
1.9.2. Расчет сил для оказания медицинской помощи, локализации и тушения пожаров и других работ.....	20
1.9.3. Специализированная геоинформационная система для оценки последствий землетрясений и определения мероприятий по реагированию.....	21
1.9.4. Расчет сил для выполнения аварийно-восстановительных работ...	23
2. ОРГАНИЗАЦИЯ АСДНР НА ПОСТРАДАВШИХ ТЕРРИТОРИЯХ ПРИ НАВОДНЕНИЯХ.....	25
2.1. Расчёт сил для проведения аварийно-спасательных работ при наводнениях	33
2.2. Расчёт сил охраны общественного порядка (на плавсредствах)	36
2.3. Расчёт сил непосредственного спасения населения, попавшего в зону наводнения (на плавсредствах)	36
2.4. Расчёт потребного количества плавсредств для эвакуации населения из зоны затопления (с пунктов сбора пострадавших)	38
2.5. Расчёт потребного количества автомобильного транспорта для перевозки пострадавшего населения от уреза (границы) затопления в районы расселения	39
2.6. Специализированная геоинформационная система для оценки последствий наводнений	40
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	55