

Федеральное агентство по образованию РФ
АМУРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
(ГОУВПО «АмГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой БЖД
_____ А.Б. Булгаков
« _____ » _____ 2007 г

ПОМОЩЬ ЖЕРТВАМ ТЕХНОГЕННЫХ И ПРИРОДНЫХ КАТАСТРОФ

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС

для специальности 040101 «Социальная работа»

Составитель: С.А. Приходько, доцент кафедры БЖД, кандидат с.-х. наук

Благовещенск 2007 г.

*Печатается по решению
редакционно-издательского совета
инженерно-физического факультета
Амурского государственного
университета*

Приходько С.А.

Учебно-методический комплекс по дисциплине «Помощь жертвам техногенных и природных катастроф» для студентов очной и заочной форм обучения специальности 040101 «Социальная работа». – Благовещенск: Амурский гос. ун-т, 2007. – 94 с.

УМКД включает рабочую программу, календарно-тематический план дисциплины, кракий курс лекций, методические рекомендации по проведению и выполнению практических занятий, темы для самостоятельной работы, рекомендуемую литературу и вопросы к зачету.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Рабочая программа дисциплины	4
2. Методические рекомендации для проведения самостоятельной работы студентов	33
3. Методические рекомендации по выполнению индивидуальных заданий к практическим занятиям	33
3.1. Рекомендуемые темы практических занятий по дисциплине	33
4. Краткий конспект лекций	34
Лекция №1: Чрезвычайные ситуации (ЧС): классификация, причины и последствия	34
Лекция №2: Российская система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)	40
Лекция №3: Организация спасательных и неотложных работ в условиях ЧС	52
Лекция №4: Организация эвакуации населения	57
Лекция №5: Мероприятия по защите населения при стихийных бедствиях, авариях и катастрофах	60
Лекция №6: Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях (ЖОН ЧС)	67
Лекция №7: Нормативно-правовые и организационные основы защиты населения и территорий, пострадавших от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	70
Лекция №8: Терроризм как угроза безопасности в современном обществе	78
Лекция №9: Оказание первой медицинской помощи пострадавшим в ЧС	82
5. Методические рекомендации по проведению практических занятий	89
6. Тестовые задания для промежуточного контроля знаний	93
7. Перечень программных продуктов, реально используемых в практике деятельности выпускников	93
8. Вопросы к зачету по дисциплине	93
9. Карта обеспеченности дисциплины “Безопасность жизнедеятельности” кадрами профессорско-преподавательского состава	93

Федеральное агентство по образованию РФ
Амурский государственный университет
(ГОУВПО «АмГУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УНР
_____ Е.С. Астапова
« ____ » _____ 2006 __ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине **«Помощь жертвам техногенных и природных катастроф»**
для специальности - 040101 «Социальная работа»
(очная форма обучения / заочная)

Курс 3 / 2

Семестр 6 / 4

Лекции 18 / 6 (час.)

Зачет 6 / 4 семестр

Практические занятия

36 / 6 (час.)

Самостоятельная работа

63 / 105 (час.)

Всего часов

117 (час.)

Составитель: С.А. Приходько, доцент, кандидат с.-х. наук
Факультет: Инженерно-физический
Кафедра: БЖД

2006 г.

Рабочая программа является авторской разработкой, составлена на основании требований Государственного образовательного стандарта

высшего профессионального образования для специальности 040101
«Социальная работа»

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры БЖД

« 22 » февраля 2006г. Протокол № _____

Заведующий кафедрой А.Б.Булгаков

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании учебно-методического совета специальности 040101 « » 2006г.

Председатель УМСС В.В.Ткаченко

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ

Г.Н.Торопчина

« » 2006г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель УМС факультета

Н.К.Щепкина

« » 2006г.

СОГЛАСОВАНО

Заведующий выпускающей кафедрой

М.Т.Луценко

« » 2006Г.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Основная цель учебной дисциплины:

- сформировать у студентов основополагающее представление природы и сущности чрезвычайных ситуаций, системы государственного управления в области защиты населения и территории от ЧС;
- вооружить будущих специалистов теоретическими знаниями и практическими навыками необходимыми для проведения психологической и социальной работы с населением в условиях чрезвычайных ситуаций и катастроф природного и техногенного характера.

Задачи изучаемой дисциплины:

- раскрыть роль государства в обеспечении безопасности жизнедеятельности граждан в борьбе с катастрофами и авариями;
- дать представление о видах чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, их источниках, причинах возникновения и последствиях;
- дать сведения о российской системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;
- дать представление о принципах защиты и жизнеобеспечения населения в условиях чрезвычайных ситуаций;
- получить навыки планирования и проведения психологической и социальной работы с населением в условиях чрезвычайных ситуаций.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

В процессе освоения учебной программы дисциплины **студент должен:**

иметь представление

- о причинах возникновения ЧС, социальных и юридических последствиях их возникновения;
- о современных теориях и практике обеспечения безопасности жизнедеятельности в условиях чрезвычайных ситуациях природного, техногенного и социального происхождения;
- о теории риска и факторах, обуславливающих возникновение чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального происхождения;
- об основных способах, средствах и методах коллективной и индивидуальной защиты в чрезвычайных ситуациях.

знать

- классификацию ЧС по источникам их возникновения, по характеру возникающих последствий;
- организацию деятельности, силы и средства единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС;

- полномочия органов государственной власти в области защиты от ЧС;
- права и обязанности граждан в области защиты населения и территории от ЧС и их социальное обеспечение в случае потери здоровья и имущества вследствие ЧС;
- правовой режим территорий, подвергшихся ЧС;
- основные мероприятия, проводимые на различных уровнях управления для предупреждения и ликвидации ЧС;
- правовой статус спасателей и их страховые гарантии;
- основы планирования объемов и последовательности работ при ликвидации последствий ЧС.

уметь

- применять нормативные акты и нормы права в области защиты населения и территорий от ЧС к конкретным жизненным ситуациям в самостоятельной практической деятельности;
- владеть методикой формирования у населения устойчивости поведения в опасных и чрезвычайных ситуациях;
- оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим в ЧС.

Перечень дисциплин с указанием разделов, усвоение которых студентами необходимо для изучения данной дисциплины

Дисциплина изучается студентами на 3 курсе. Учебный процесс включает лекционные, практические, консультации с преподавателем и проведение тестирования студентов.

Преподавание учебной дисциплины основывается на знаниях таких дисциплин как - ЕН.Ф.01. Высшая математика (основы математической статистики), ЕН.Ф.03. Физика (единицы измерения), ЕН.Ф.05. Экология (взаимоотношения организма и среды, экология и здоровье человека, глобальные проблемы окружающей среды, экологические принципы рационального использования природных ресурсов и охраны природы), Ф.05. Медицинская помощь (первая доврачебная помощь).

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Программа курса

Раздел 1. Чрезвычайные ситуации природного и техногенного характера и защита от них.

Классификация чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в зависимости от природного происхождения. Масштабов и скорости распространения.

Природные катастрофы и стихийные бедствия: землетрясения, наводнения, цунами, бури, смерчи, солевые потоки, снежные лавины, обвалы, оползни, лесные и торфяные пожары, засухи, суховеи, заморозки, эпидемии.

Аварии и катастрофы техногенного характера: радиационные и химические катастрофы. пожары и взрывы, катастрофы на транспорте, бытовые катастрофы.

Экологические катастрофы. Военные и социальные конфликты.

Чрезвычайные ситуации в Амурской области: причины возникновения, масштабы и последствия.

Международное сотрудничество в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Раздел 2. Российская система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС).

Роль государства в защите человека в условиях чрезвычайных ситуаций. Основные задачи РСЧС в проведении единой государственной политики в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, защиты жизни и здоровья людей, материальных и культурных ценностей, окружающей среды в чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени. Структура РСЧС. Основные обязанности населения в выполнении мероприятий РСЧС.

Раздел 3. Организация спасательных и неотложных работ в условиях ЧС.

Структура подсистем быстрого и чрезвычайного реагирования в РСЧС. Задачи спасательных работ, силы и средства привлекаемые для их проведения. Задачи неотложных аварийно-восстановительных работ в очаге поражения. Приемы и способы выполнения спасательных работ.

Раздел 4. Организация эвакуации населения.

Эвакуация и ее цели. Принципы и способы эвакуации. Эвакуационные органы. Порядок оповещения о начале эвакуации.

Особенности эвакуации комбинированным способом. Построение пеших колонн и правила проведения на маршруте движения и приемном эвакуационном пункте. Защита людей и медицинское обеспечение в ходе эвакуации. Расселение и трудоустройство в местах размещения. Экстренная эвакуация, порядок ее проведения.

Раздел 5. Психологические аспекты чрезвычайной ситуации.

Влияние чрезвычайных ситуаций на психофизическое состояние человека и его работоспособность. Сущность и содержание психологической подготовки населения к действиям в экстремальных условиях. Психологические мотивы и цели деятельности, особенности приема и переработки информации, принятия решения в динамичных неблагоприятных условиях.

Морально-психологическая надежность человека. Учет человеческого фактора. Методы корректировки поведенческих реакций человека.

Раздел 6. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях

Цели, задачи и принципы жизнеобеспечения населения в чрезвычайных ситуациях (ЖОН в ЧС). Распределение функций по ЖОН ЧС между центральными, региональными, местными и ведомственными органами управления.

Обеспечение социальной защищенности и психологической поддержки в зоне ЧС. Удовлетворение первоочередных потребностей населения: обеспечение водой, продуктами питания, жильем, предметами первой необходимости; информационное, медицинское и санитарно-эпидемиологическое, транспортное, и коммунально-бытовое обеспечение.

Устойчивость функционирования систем ЖОН ЧС: мероприятия, обеспечивающие защищенность и стойкость системы, подсистем и объектов ЖОН ЧС, создание защищенных запасов ресурсов ЖОН ЧС, взаимодействие с силами, участвующими в проведении аварийно-спасательных и других неотложных работ, с силами поддержки общественного порядка.

Раздел 7. Терроризм как реальная угроза безопасности в современном обществе.

Причины появления терроризма. Международный терроризм-глобальная проблема современности. Особенности национального терроризма. Социально-психологические характеристики террориста. Борьба с терроризмом. Действия населения при угрозе и в период террористических актов. Правила поведения для заложников.

Раздел 8. Нормативно-правовые и организационные основы защиты населения и территорий, пострадавших от чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера.

Обеспечение социальной защищенности и психологической поддержки населения пострадавшего в ЧС природного или техногенного характера.

Страховая защита населения и территорий от последствий воздействия ЧС. Возмещение ущерба (материального, здоровью людей) нанесенного чрезвычайными ситуациями природного или техногенного характера.

Раздел 9. Контроль за исполнением законов и ответственность за нарушение законодательства РФ в области защиты населения и территорий от ЧС.

Дисциплинарная ответственность должностных лиц и граждан РФ, виновных в невыполнении или недобросовестном выполнении законодательства в области защиты от ЧС.

Административная ответственность должностных лиц и граждан РФ, виновных в невыполнении или недобросовестном выполнении законодательства в указанной области.

Уголовная ответственность должностных лиц и граждан РФ, виновных в невыполнении или недобросовестном выполнении законодательства в указанной области.

Административная и гражданско-правовая ответственность организаций в соответствии с законодательством РФ.

2.1 УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
(очная форма обучения / заочная)

Номер темы	Наименование темы	Лекций	Практическ. занятия	Самостоят работа
1	2	3	4	5
1.	Чрезвычайные ситуации (ЧС):классификация, причины и последствия.	2 / -	4 / -	6 / 10
2.	Российская система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)	2 / -	2 / -	6 / 10
3.	Организация спасательных и неотложных работ в условиях ЧС.	2 / -	4 / -	6 / 10
4.	Организация эвакуации населения	2 / -	4 / 1	8 / 12
5.	Психологическая подготовка	2 / 2	5 / 1	8 / 14

	населения к действиям в ЧС			
6.	Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях (ЖОН ЧС)	2 / 2	5 / 1	8 / 13
7.	Нормативно-правовые и организационные основы защиты населения и территорий, пострадавших от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	2 / 2	5 / 1	9 / 16
8.	Терроризм как угроза безопасности в современном обществе	2 / -	3 / 1	6 / 10
9.	Оказание первой медицинской помощи пострадавшим в ЧС	2 / -	4 / 1	6 / 10
	Всего часов:	18 / 6	36 / 6	63 / 105

2.2 Перечень тем практических (семинарских) занятий (очная форма обучения / заочная)

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Наименование темы	Кол-во часов
Тема 1: Содержание и организация мероприятий по локализации последствий ЧС	4 / 1
Тема 2: Коллективные и индивидуальные средства защиты.	4 / 1
Тема 3: Санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в ЧС	2 / -
Тема 4: Психопатологические последствия чрезвычайной ситуации	4 / 1
Тема 5: Действия населения при ЧС на транспорте.	2 / -
Тема 6: Чрезвычайные ситуации социального характера.	4 / 1
Тема 7: ЧС криминального характера и защита от них.	2 / -
Тема 8: Чрезвычайные ситуации природного характера.	4 / 1
Тема 9: Чрезвычайные ситуации техногенного характера.	4 / 1
Тема 10: Чрезвычайные ситуации локального характера в природе.	2 / -
Тема 11: Влияние поражающих факторов чрезвычайных ситуаций на организм человека.	4 / -
ВСЕГО ЧАСОВ	36 / 6

2.3 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

В качестве самостоятельной работы по дисциплине «Помощь жертвам техногенных и природных катастроф» студентам очной и заочной формы обучения, в зависимости от количества часов, предлагается рассмотреть и изучить следующие вопросы:

1. Классификация чрезвычайных ситуаций, их источники и причины.
2. Региональный комплекс факторов, обуславливающий возникновение чрезвычайных ситуаций
3. Чрезвычайные ситуаций в Амурской области: причины, масштабы, последствия.
4. Принципы и методы предотвращения чрезвычайных ситуаций.
5. Международное сотрудничество в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.
6. Российская система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
7. Основные обязанности населения в проведении мероприятий РСЧС.
8. Структура подсистем быстрого и чрезвычайного реагирования в РСЧС.
9. Задачи аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах ЧС.
10. Основные мероприятия защиты населения в ЧС и условия их применения.
11. Организация эвакуации населения из зон ЧС.
12. Защита людей и медицинское обеспечение в ходе эвакуации.
13. Средства индивидуальной защиты в условиях ЧС: предоставление и использование.
14. Влияние чрезвычайных ситуаций на психофизиологическое состояние человека и его работоспособность.
15. Сущность и содержание психологической подготовки населения к действиям в экстремальных условиях.
16. Система жизнеобеспечения населения в ЧС. Функции центральных, региональных, местных и ведомственных органов управления по жизнеобеспечению в зоне ЧС.
17. Принципы создания и поддержки условий жизнеобеспечения пострадавшего в ЧС населения.
18. Обеспечение устойчивости функционирования системы жизнеобеспечения населения ЧС.
19. Обеспечение социальной защищенности и психологической поддержки в зоне чрезвычайных ситуаций.
20. Обеспечение водой и продуктами питания населения в ЧС.
21. Обеспечение предметами первой необходимости пострадавшего в ЧС населения.
22. Обеспечение жильем пострадавшего в ЧС населения.
23. Информационное обеспечение населения в ЧС.
24. Обеспечение коммунально-бытовыми услугами населения, пострадавшего в ЧС.
25. Порядок возмещения населению ущерба нанесенного последствиями ЧС.

2.4 ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

Текущий контроль знаний за аудиторной и самостоятельной работой студентов осуществляется во время проведения практических и лабораторных занятий, а так же занятий в часы консультаций, посредством устного опроса по изучаемым темам и проверки отчетности выполнения индивидуальных заданий по практическим и лабораторным работам.

Промежуточный контроль оценки качества знаний по дисциплине рекомендуется проводить с использованием **тестов**. В течение учебного семестра предусмотрены две контрольные точки проведения промежуточного контроля знаний у студентов очной формы обучения.

Общая относительно невысокая сложность заданий в предлагаемых тестах определяется неоднородностью студенческих групп. При этом варианты ответов составлены таким образом, что позволяет использовать их для составления вариантов компьютерного тестирования с использованием стандартных тестирующих программ.

Тест первого промежуточного контроля знаний

1. Производственные аварии и катастрофы относятся:
 - а) к ЧС техногенного характера;
 - б) к ЧС экологического характера;
 - в) к ЧС природного характера;
 - г) стихийным бедствиям.
2. Потенциальную опасность возникновения чрезвычайных ситуаций в районе вашего проживания можно выяснить:
 - а) в управлении по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям;
 - б) в милиции;
 - в) в санитарно-экологическом надзоре;
 - г) в госпожнадзоре.
3. Выходить из зоны химического заражения следует:
 - а) перпендикулярно направлению ветра;
 - б) по направлению ветра;
 - в) навстречу потоку ветра.
4. При герметизации помещений в случае аварии на ХОО с выбросом АХОВ необходимо:
 - а) закрыть входные двери и окна, заклеить вентиляционные отверстия, уплотнить дверные проемы влажной тканью, заклеить и уплотнить подручными материалами оконные проемы;

- б) закрыть, заклеить и уплотнить подручными материалами двери и окна;
- в) закрыть и уплотнить подручными материалами двери и окна, при этом ни в коем случае не заклеивать вентиляционные отверстия.

5. При аварии с утечкой аммиака в качестве средства индивидуальной защиты используют ватно-марлевую повязку, которую смачивают:

- а) 2%-ным раствором уксусной или лимонной кислоты;
- б) 2%-ным раствором нашатырного спирта;
- в) 2%-ным раствором соды.

6. Прибыв на место размещения при эвакуации из зоны аварии с выбросом АХОВ, прежде всего необходимо:

- а) снять верхнюю одежду, принять душ с мылом, промыть глаза и прополоскать рот;
- б) немедленно зарегистрироваться, после регистрации надеть одежду, вытереть ботинки, пройти в здание и умыться;
- в) помочь эвакуируемым разместиться на сборном эвакуационном пункте, пройти на пункт питания, исключить какие-либо физические нагрузки и лечь отдыхать.

7. При движении по зараженной радиоактивными веществами местности необходимо:

- а) находиться в средствах индивидуальной защиты, избегать движения по высокой траве и кустарнику; без надобности не садиться и не прикасаться к местным предметам, не принимать пищу, не пить, не курить, не поднимать пыль и не ставить вещи на землю;
- б) периодически снимать средства индивидуальной защиты органов дыхания и кожи и стряхивать с них пыль, двигаться по высокой траве и кустарнику, принимать пищу и пить только при ясной безветренной погоде;
- в) находиться в средствах индивидуальной защиты, периодически снимать их и стряхивать с них пыль, двигаться по высокой траве и кустарнику. Не принимать пищу: не пить, не курить, не поднимать пыль и не ставить вещи на землю.

8. Поражающие факторы химических аварий с выбросом АХОВ -это:

- а) проникновение опасных веществ через органы дыхания и кожные покровы в организм человека;
- б) интенсивное излучение гамма-лучей, поражающее людей;
- в) лучистый поток энергии;
- г) выделение из облака зараженного воздуха раскаленных частиц, вызывающих ожоги.

9. Последствиями аварий на химически опасных предприятиях могут быть:

- а) заражение окружающей среды и массовые поражения людей, растений и животных опасными ядовитыми веществами;
- б) разрушение наземных и подземных коммуникаций, промышленных зданий в результате действий ударной волны;
- в) резкое повышение или понижение атмосферного давления в зоне аварии и на прилегающей к ней территории.

10. В состав ионизирующего излучения входят:

- а) альфа-, бета-, гамма-излучение; ,

- б) тепловое излучение и ультрафиолетовые лучи;
- в) электромагнитное и рентгеновское излучения.

16. Наиболее сильной проникающей способностью обладает: а) гамма-излучение; б) альфа-излучение; в) бета-излучение.

11. Радиоактивные вещества:

- а) не имеют запаха, цвета, вкусовых качеств, не могут быть уничтожены химическим или каким-либо другим способом, могут вызвать поражение на расстоянии от источника;
- б) моментально распространяются в атмосфере независимо от скорости и направления ветра, стелются по земле на небольшой высоте и могут распространяться на несколько десятков километров;
- в) имеют специфический запах сероводорода, интенсивность их воздействия не зависит от внешних факторов, а определяется периодом полураспада.

12. При внутреннем облучении радиоактивные вещества проникают в организм человека в результате:

- а) потребления загрязненных продуктов питания и воды, вдыхания радиоактивной пыли и аэрозолей;
- б) радиоактивного загрязнения поверхности земли, зданий и сооружений;
- в) прохождения радиоактивного облака через одежду и кожные покровы.

13. Цель йодной профилактики - не допустить:

- а) поражения щитовидной железы;
- б) возникновения лучевой болезни;
- в) внутреннего облучения.

14. Проникающая радиация может вызвать у людей:

- а) лучевую болезнь;
- б) поражение центральной нервной системы;
- в) поражение опорно-двигательного аппарата.

15. При оповещении об аварии на радиационно опасном объекте необходимо действовать в такой последовательности:

- а) включить радио и выслушать сообщение, освободить от продуктов питания холодильник и вынести скоропортящиеся продукты и мусор, выключить газ, электричество, погасить огонь в печи, взять необходимые продукты питания, вещи и документы, надеть средства индивидуальной защиты, вывесить на двери табличку «В квартире жильцов нет» и следовать на сборный эвакуационный пункт;
- б) включить радио и выслушать сообщение, выключить газ, электричество, взять необходимые продукты питания, вещи и документы, надеть средства индивидуальной защиты, вывесить на двери табличку «В квартире жильцов нет» и следовать на сборный эвакуационный пункт;
- в) включить радио и выслушать сообщение, освободить от продуктов питания холодильник, выключить газ, электричество, погасить огонь в печи, взять необходимые продукты питания, вещи и документы, надеть средства индивидуальной защиты и следовать на сборный эвакуационный пункт.

16. Какова правильная последовательность действий при пожаре:

- а) немедленно покинуть помещение, плотно закрыв за собой дверь, позвонить в пожарную охрану и сообщить о пожаре;
- б) попытаться потушить огонь, используя первичные средства пожаротушения, открыть окно для удаления дыма, позвонить в пожарную охрану и сообщить о пожаре;
- в) позвонить на работу родителям и сообщить о пожаре, попытаться потушить огонь, используя первичные средства пожаротушения.

17. Во время просмотра телепередачи загорелся телевизор. Ваши дальнейшие действия:

- а) обесточить телевизор или квартиру, накрыть его плотной тканью; если пожар усилился, покинуть помещение, закрыв двери и окна, сообщить о возгорании в пожарную охрану;
- б) взять ведро с водой и залить пламя; если телевизор взорвался и пожар усилился, открыть окно и попытаться сбить пламя или сообщить о возгорании в пожарную охрану;
- в) сообщить о возгорании в пожарную охрану, если пожар усилился, покинуть помещение, открыв двери и окна.

18. Если на вас загорелась одежда, то вы:

- а) остановитесь, упадете и покатитесь, сбивая пламя;
- б) побежите и постараетесь сорвать одежду;
- в) завернетесь в одеяло или обмотаетесь плотной тканью.

19. В случае оповещения об аварии с выбросом АХОВ последовательность ваших действий будет:

- а) включить радио, выслушать рекомендации, надеть средства защиты, закрыть окна, отключить газ, воду, электричество, погасить огонь в печи, взять необходимые вещи, документы и продукты питания, укрыться в убежище или покинуть район аварии;
- б) включить радио, выслушать рекомендации, надеть средства защиты, взять необходимые вещи, документы и продукты питания, укрыться в убежище или покинуть район аварии;
- в) надеть средства защиты, закрыть окна, отключить газ, воду, электричество, погасить огонь в печи, взять необходимые вещи, документы и продукты питания, укрыться в убежище или покинуть район аварии.

20. При аварии на химическом предприятии, если отсутствуют индивидуальные средства защиты, убежище и возможность выхода из зоны аварии, последовательность ваших действий будет:

- а) включить радио и прослушать информацию, закрыть окна и двери, входные двери закрыть плотной тканью и загерметизировать жилище;
- б) выключить радио, отойти от окон и дверей и загерметизировать жилище;
- в) включить радио, перенести ценные вещи в подвал или отдельную комнату и подавать сигналы о помощи.

21. К поражающим факторам пожара относятся:

- а) открытый огонь, токсичные продукты горения;
- б) разрушение зданий и поражение людей за счет смещения поверхностных слоев земли;

в) образование облака зараженного воздуха.

22. Причиной пожара в жилых зданиях может стать:

- а) неосторожное обращение с пиротехническими изделиями;
- б) отсутствие первичных средств пожаротушения;
- в) неисправность внутренних пожарных кранов.

23. К поражающим факторам взрыва относятся:

- а) осколочные поля и ударная волна;
- б) высокая температура и волна прорыва;
- в) сильная загазованность местности.

24. Причиной взрыва на промышленных предприятиях может быть:

- а) несвоевременное проведение ремонтных работ, повышение температуры и давления внутри производственного оборудования;
- б) понижение давления в технологическом оборудовании, отсутствие специальных приборов, указывающих превышение концентрации химически опасных веществ;
- в) отсутствие специальных устройств удаления дыма, легкобрасываемых конструкций во взрывоопасных производствах, наличие инертных газов в зоне взрыва.

25. Какие действия следует предпринять, если вы, например, находясь в магазине или торговом центре, обнаружили подозрительный бесхозный предмет, напоминающий по признакам самодельное взрывное устройство:

- а) не подходить близко к нему, немедленно сообщить о находке в милицию, не позволять гражданам прикасаться к предмету и обезвреживать его;
- б) осмотреть его и, если признаки взрывного устройства подтвердились, срочно громко оповестить об этом окружающих;
- в) поднять его и вынести наружу, сообщить дежурному милиционеру или сотруднику службы безопасности.

26. Наиболее тяжелые поражения при взрыве получают люди, находящиеся в момент прихода ударной волны:

- а) вне укрытий в положении стоя;
- б) вне укрытий в положении лежа;
- в) вне укрытий в положении сидя или пригнувшись.

27. Если в соседней квартире произошел взрыв, дверь в вашу квартиру завалена, отключился свет, телефон не работает, то следует:

- а) отключить газ, электричество, перекрыть воду, ждать спасателей, подавать сигналы из окна (балкона), стучать по металлическим предметам;
- б) попытаться очистить завал, чтобы выйти на лестничную площадку или на улицу;
- в) подавать сигналы, стучать по металлическим предметам, пока не обрушится здание, спуститься из окна по веревке.

28. Как должен действовать пассажир, если автомобиль, в котором он ехал, упал в воду с моста и погружается на дно:

- а) быстро избавиться от лишней одежды, сделать несколько вдохов и выдохов, при заполнении машины водой наполовину выбраться через дверь или разбить лобовое стекло, резко всплыть;

б) сделать глубокий вдох, подождать, пока автомобиль полностью наполнится водой, открыть дверь или выбить окно, выбраться из автомобиля и плыть вверх;

в) ухватиться за водителя и ждать, пока он вытащит пассажира из автомобиля.

29. Вы едете на заднем сиденье автомобиля один и наблюдаете за дорогой. Внезапно, в результате резкого торможения, машину занесло, и вы видите, что неизбежен удар о столб уличного освещения. Ваши действия:

а) лечь на сиденье, закрыть голову руками, после удара и остановки, если возможно, выбраться наружу, вызвать «скорую помощь» и ДПС, при необходимости начать оказание помощи потерпевшим;

б) не дожидаясь удара, попытаться открыть двери и выбраться из машины;

в) упереться руками в переднее сиденье, а ногами в пол, подсказать водителю, что следует делать, после удара выбраться наружу, вызвать «скорую помощь» и ДПС.

30. Вы являетесь пассажиром трамвая, сидите в кресле и видите, что с левой стороны, не обращая на запрещающий сигнал светофора, на большой скорости движется грузовик. Вы понимаете, что столкновение неизбежно. Ваши действия:

а) принять безопасную позу (сгруппироваться), после столкновения покинуть трамвай через окно, двери или аварийные люки, оказать помощь пострадавшим;

б) нужно быстро и громко предупредить находящихся в салоне пассажиров об опасности, встать и упереться руками в поручень;

в) лечь на сиденье, подтянув колени к животу, и крепко держаться за соседнее кресло.

31. Вагон метрополитена, в котором вы едете, заполняется дымом, слезятся глаза, люди беспокоятся. Ваши действия:

а) по внутренней связи передать сообщение машинисту, найти под сиденьем в вагоне огнетушитель, сохранять спокойствие, при остановке поезда в туннеле и открытии дверей не выходить на пути;

б) попытаться открыть двери вагона и форточки, чтобы поступал свежий воздух, а затем осторожно передвигаться ближе к выходу;

в) сообщить машинисту о необходимости экстренной остановки поезда и быстро занять место у выхода; как только поезд остановится в тоннеле, немедленно покинуть аварийный вагон.

32. В вагоне метрополитена кроме вас находится только спящий пассажир. Вы заметили в конце вагона оставленную кем-то коробку. Ваши действия:

а) сообщить машинисту, разбудить пассажира, удалиться в другой конец вагона и укрыться за сиденьями;

б) выкинуть коробку в окно и сообщить об этом машинисту;

в) открыть коробку и посмотреть, что там, а затем сообщить машинисту.

33. В каких случаях нельзя срывать стоп-кран и останавливать поезд даже в случае крайней необходимости, например при пожаре:

а) на мосту, в тоннеле и других местах, где может осложниться эвакуация пассажиров;

б) когда поезд едет со скоростью более 50 км/ч;

в) в пределах санитарной зоны населенного пункта.

34. При движении в вагоне поезда появился сильный запах гари и дыма. Как вы будете действовать:

а) сообщите проводнику, соберете вещи и перейдете в другой вагон;

б) дернете за рукоятку стоп-крана;

в) сообщите проводнику, соберете вещи и будете ждать в купе указаний;

г) пойдете по соседним купе и будете сообщать о случившемся пассажирам.

35. Как нужно после аварийной посадки покидать самолет через выход с выпущенным и надутым трапом:

а) не останавливаясь, прыгнуть на трап и съехать вниз;

б) не останавливаясь, сесть на край трапа и съехать вниз;

в) перед трапом остановиться, сесть на него и съехать вниз.

36. При аварийной посадке самолета необходимо:

а) согнуться, наклонить голову как можно ниже и прикрыть руками, упереться ногами в спинку переднего сиденья;

б) надеть спасательный жилет, руками упереться в спинку переднего сиденья, а голову зажать между коленями;

в) руки сложить на животе, согнуться и поджать ноги.

37. На крупных морских и речных судах все действия, связанные с самоспасением, сводятся к быстрому выходу на шлюпочную палубу и четкому выполнению команд экипажа судна. Укажите правильные действия пассажиров при объявлении шлюпочной тревоги:

а) надеть как можно больше одежды, взять документы и спасательный жилет, быстро пройти на шлюпочную палубу, подготовиться к посадке в спасательные средства;

б) надеть спасательный жилет, пройти на шлюпочную палубу, сесть в спасательную шлюпку и ждать, когда ее спустят на воду;

в) спуститься в свою каюту, надеть спасательный жилет и ждать прихода аварийной команды судна.

38. Для чего рекомендуется плотно обматывать тканью металлические части обуви перед посадкой в надувные средства спасения (плоты, лодки):

а) чтобы не повредить резиновую обшивку спасательного средства;

б) чтобы не нанести повреждения другому пассажиру;

в) чтобы не нанести повреждения себе.

39. Какие места тела человека особенно подвержены тепловотерям при нахождении в воде:

а) грудь ниже подмышечных впадин, область паха, шея и голова;

б) руки и ноги;

в) пальцы рук и ног, стопы ног, волосая часть головы.

40. При нахождении в спасательном плавательном средстве употреблять воды в день следует не более:

а) 500-600 мл;

б) 200-3000 мл;

в) 800-1000 мл.

41. Гидродинамические аварии - это:

а) аварии на гидродинамически опасных объектах, в результате которых могут произойти катастрофические затопления;

б) аварии на химически опасных объектах, в результате которых может произойти заражение воды;

в) аварии на пожаро-, взрывоопасных объектах, в результате которых может произойти взрыв.

42. Из приведенных ответов выберите тот, который, по вашему мнению, отражает правильные действия населения при внезапном разрушении плотины:

а) занять ближайшее возвышенное место, подавать световые сигналы о помощи, ждать помощи спасателей;

б) закрыть окна и двери, позвонить по телефону 01, 02, 03 и сообщить о своем местонахождении;

в) эвакуироваться из зоны возможного затопления самостоятельно, используя индивидуальные плавсредства.

Тест второго промежуточного контроля знаний

1. РСЧС создана в целях:

а) объединения усилий органов власти, организаций и предприятий, их сил и средств в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

б) прогнозирования ЧС на территории Российской Федерации и организации проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ;

в) обеспечения первоочередного жизнеобеспечения населения, пострадавшего в чрезвычайных ситуациях на территории Российской Федерации.

2. РСЧС состоит:

а) из территориальных и функциональных подсистем;

б) из областных и районных подсистем;

в) из ведомственных и подведомственных подсистем.

3. Территориальные подсистемы РСЧС создаются для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций:

а) в субъектах Российской Федерации в пределах их территорий;

б) в городах и районах;

в) в поселках и населенных пунктах;

г) на промышленных объектах.

4. Какие пять уровней имеет РСЧС:

а) объектовый, местный, территориальный, региональный, федеральный;

- б) производственный, поселковый, территориальный, региональный, федеральный;
- в) объектовый, местный, районный, региональный, республиканский.
5. Координирующим органом РСЧС на территориальном уровне, охватывающем территорию субъекта Российской Федерации, является комиссия по чрезвычайным ситуациям:
- а) органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации;
- б) межведомственная;
- в) ведомственная.
6. Федеральный закон в России, определяющий правовые и организационные нормы в области защиты от чрезвычайных ситуаций, называется:
- а) «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;
- б) «О безопасности»;
- в) «Об обороне».
7. Федеральным органом, решающим в России задачи безопасности жизнедеятельности населения, является:
- а) Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий;
- б) Министерство обороны Российской Федерации;
- в) Федеральная служба безопасности;
- г) Министерство труда и занятости Российской Федерации.
8. Систему, созданную в России для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, называют:
- а) Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС;
- б) система наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды;
- в) система сил и средств для ликвидации последствий ЧС.
9. Комиссия по чрезвычайным ситуациям органа местного самоуправления является координирующим органом РСЧС:
- а) на местном уровне;
- б) на федеральном уровне;
- в) на объектовом уровне;
- г) на региональном уровне;
- д) на территориальном уровне.
10. Рабочими органами комиссий по чрезвычайным ситуациям соответствующих органов государственной власти и местного самоуправления являются:
- а) органы управления по делам ГОЧС;
- б) специально создаваемые штабы;
- в) эвакуационные комиссии.
11. В зависимости от обстановки и масштаба ЧС устанавливается один из следующих режимов функционирования РСЧС:
- а) повседневной деятельности;
- б) прогнозирования обстановки;

в) оперативного реагирования.

12. Назовите закон, определяющий права и обязанности граждан России в области защиты от ЧС:

а) Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»;

б) Закон Российской Федерации «О безопасности»;

в) Федеральный закон «О гражданской обороне».

13. Гражданская оборона - это:

а) система мероприятий по подготовке к защите и по защите населения, материальных и культурных ценностей на территории Российской Федерации от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий;

б) система обеспечения постоянной готовности органов государственного управления для быстрых и эффективных действий по организации первоочередного жизнеобеспечения населения при ведении военных действий на территории Российской Федерации;

в) система мероприятий по прогнозированию, предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в военное время.

14. Органы управления по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям на территориальном уровне создаются:

а) при органах исполнительной власти субъектов Российской Федерации;

б) при органах внутренних дел субъектов Российской Федерации;

в) при военных округах на территории Российской Федерации.

15. Введение гражданской обороны на территории Российской Федерации или в отдельных ее местностях начинается:

а) с момента объявления состояния войны, фактического начала военных действий или введения Президентом Российской Федерации военного положения на территории РФ или в отдельных ее местностях;

б) с момента объявления или введения Президентом Российской Федерации чрезвычайного положения на территории РФ или в отдельных ее местностях;

в) с началом объявления о мобилизации взрослого населения.

16. Федеральный закон «О гражданской обороне» определяет задачи в области гражданской обороны:

а) при ведении военных действий;

б) в мирное время;

в) по решению органов местного самоуправления.

17. Сирены и прерывистые гудки предприятий и транспортных средств означают сигнал оповещения:

а) «Внимание всем!»;

б) «Внимание! Опасность!»;

в) «Тревога!».

18. Оповещение о чрезвычайной ситуации - это:

а) доведение до органов повседневного управления, сил и средств РСЧС и населения сигналов оповещения и соответствующей информации о чрезвычайной ситуации через систему оповещения РСЧС;

б) доведение до населения и государственных органов управления сообщения о проводимых защитных мероприятиях, обеспечивающих безопасность граждан во время чрезвычайных ситуаций или в военное время;

в) заблаговременная информация для населения о возможной опасности.

19. Находясь дома, вы вдруг слышите прерывистые гудки предприятий и машин. Что они означают и каковы ваши действия:

а) это сигнал «Внимание всем!». Услышав его, вы немедленно включите телевизор, радиоприемник и будете слушать сообщение;

б) немедленно покинете помещение и спуститесь в убежище;

в) это сигнал «Радиоактивная опасность». Вы плотно закроете все форточки и двери.

20. Если сигнал об угрозе нападения противника застал вас дома, необходимо:

а) быстро покинуть здание и спуститься в ближайшее убежище;

б) оставаться дома, плотно закрыв окна и двери;

в) покинуть здание и отойти от него на безопасное расстояние.

21. Если сигнал об угрозе нападения противника застал вас в общественном месте, необходимо:

а) выслушать указание администрации о месте нахождения укрытия и быстро направиться туда;

б) покинуть общественное место и отойти от него на безопасное расстояние;

в) покинуть общественное место, попытаться доехать до дома и укрыться там.

22. Если сигнал об угрозе нападения противника застал вас на улице, необходимо:

а) укрыться в том районе, где застал сигнал;

б) быстро попасть домой;

в) сообщить родственникам о тревоге.

23. При объявлении эвакуации граждане обязаны взять с собой:

а) личные вещи, документы, продукты питания, туалетные принадлежности, средства индивидуальной защиты;

б) туалетные принадлежности, необходимый ремонтный инструмент;

в) документы, продукты питания, спальные и туалетные принадлежности, средства индивидуальной защиты.

24. Что необходимо сделать в квартире перед отправлением на сборный эвакуационный пункт:

а) закрыть окна и форточки, отключить все осветительные и электронагревательные приборы, закрыть краны водопроводной и газовой сетей.

б) закрыть и забить досками окна и форточки, отключить все осветительные и электронагревательные приборы, вывернуть электролампочки, закрыть краны водопроводной и газовой сетей;

в) закрыть окна и форточки, краны водопроводной и газовой сетей, произвести влажную уборку помещений, все вещи с балкона и коридоров внести в комнату.

25. К коллективным средствам защиты относятся:

- а) убежища и противорадиационные укрытия;
- б) противогазы и респираторы;
- в) средства защиты кожи и респираторы для всех работников предприятия.

26. Сооружения, предназначенные для защиты людей от последствий аварий и стихийных бедствий в мирное время, а также от поражающих факторов оружия массового поражения и обычных средств нападения противника в военное время -это:

- а) убежища;
- б) радиационные укрытия;
- в) специальные подвалы.

27. Средства коллективной защиты - это:

- а) инженерные сооружения гражданской обороны для защиты от оружия массового поражения и других современных средств нападения;
- б) легкие сооружения для защиты населения от побочного действия атмосферы;
- в) средства защиты органов дыхания и кожи.

28. От каких поражающих факторов оружия массового поражения защищает убежище:

- а) от всех поражающих факторов ядерного взрыва, от химического и бактериологического оружия;
- б) от всех поражающих факторов ядерного взрыва;
- в) от химического и бактериологического оружия, а также радиоактивного заражения;

г) от ударной волны ядерного взрыва и обычных средств поражения. 13. От каких поражающих факторов защищает противорадиационное укрытие:

- а) от радиоактивного заражения;
- б) от химического и бактериологического оружия;
- в) от ударной волны, радиоактивного заражения и химического оружия.

29. Противогаз служит для защиты органов дыхания, лица и глаз:

- а) от отравляющих, радиоактивных веществ и бактериальных средств;
- б) от отравляющих, радиоактивных веществ и высоких температур внешней среды при пожарах;
- в) от радиоактивных веществ и бактериальных средств.

30. При каких условиях противогаз носится в положении «наготове»:

- а) при угрозе заражения, после информации по радио и по команде «Противогазы готовы!»;
- б) по сигналу «Воздушная тревога»;
- в) при условии, когда обнаружены признаки применения отравляющих веществ.

31. Противогаз снимается по команде:

- а) «Снять противогаз!»;
- б) «Отбой!»;
- в) «Газы!».

32. К простейшим средствам защиты органов дыхания относятся:

а) ватно-марлевая повязка и противопыльная тканевая маска;

б) фильтрующие гражданские и промышленные противогазы;

в) фильтрующие детские и изолирующие противогазы и респираторы.

33. Прочитайте внимательно текст: «Комплект этой одежды состоит из хлопчатобумажного комбинезона специального покроя, пропитанного специальными химическими веществами, задерживающими пары отравляющих веществ или АХОВ, а также мужского нательного белья, хлопчатобумажного подшлемника и двух пар портянок». О какой защитной одежде идет речь:

а) защитная фильтрующая одежда;

б) комплект изолирующей одежды;

в) общевойсковой защитный комплект.

34. Из предметов бытовой одежды наиболее пригодны для защиты кожи:

а) плащи и накидки из прорезиненной ткани или покрытые хлорвиниловой пленкой;

б) любая верхняя одежда;

в) короткие куртки, пиджаки.

35. Удаление радиоактивных веществ, обеззараживание или удаление отравляющих веществ, болезнетворных микробов и токсинов с кожного покрова людей, а также с надетых средств индивидуальной защиты, одежды и обуви - это:

а) санитарная обработка;

б) способ профилактики инфекционного заболевания;

в) дезинфекция;

г) дезактивация.

36. Частичную санитарную обработку при заражении капельножидкими отравляющими веществами проводят немедленно. Для этого необходимо:

а) не снимая противогаза, обработать открытые участки кожи, на которые попало ОВ, а затем зараженные места одежды и лицевую часть противогаза раствором из индивидуального противохимического пакета;

б) снять противогаз, обработать его лицевую часть раствором из индивидуального противохимического пакета, затем обработать зараженные места одежды, снять ее и обработать тело;

в) снять одежду и противогаз, обработать раствором из индивидуального противохимического пакета участки кожи, на которые попало ОВ, одежду и противогаз сдать.

37. Для обеззараживания капельно-жидких и некоторых АХОВ, попавших на тело и одежду человека, на средства индивидуальной защиты и инструмент, нужно использовать:

а) индивидуальные противорадиационные пакеты;

б) индивидуальные перевязочные пакеты;

в) индивидуальные противохимические пакеты.

38. При одновременном заражении радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами частичная санитарная обработка проводится в такой последовательности:

- а) обезвреживание ОВ, радиоактивных веществ, бактериальных средств;
- б) обезвреживание биологических средств, радиоактивных веществ. ОВ:
- в) обезвреживание радиоактивных веществ, вредных веществ, бактериальных средств.

39. Защита продуктов питания и воды от заражения радиоактивными, отравляющими веществами и бактериальными средствами достигается:

- а) хранением в герметически закрывающихся емкостях и использованием защитной упаковки;
- б) хранением в предметах кухонной мебели в завернутом состоянии;
- в) постоянным проветриванием на свежем воздухе.

40. Для удаления с наружных покровов животных радиоактивной пыли, обезвреживания вредных и ядовитых веществ, а также возбудителей инфекционных болезней проводится:

- а) ветеринарная обработка;
- б) специальная обработка;
- в) дезинфекция;
- г) санитарная обработка.

2.5 ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ

1. Виды жизнеобеспечения населения в зоне ЧС.
2. Классификация чрезвычайных ситуаций по видам в зависимости от масштабов последствий и источников возникновения.
3. Система жизнеобеспечения населения в ЧС.
4. Основные причины возникновения ЧС и основные направления снижения рисков возникновения ЧС.
5. Правовые основы обеспечения безопасности личности государства от различного рода источников опасности.
6. Основные задачи единой государственной системы предупреждения ликвидации чрезвычайных ситуаций.
7. Принципы построения, структура, состав сил и средств РСЧС.
8. Режимы функционирования РСЧС.
9. Функции различных министерств и ведомств по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
10. Правовая основа функционирования единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
11. Современное состояние правового регулирования в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера.
12. Организация государственного управления в области защиты от ЧС.
13. Полномочия Президента Российской Федерации, Федерального Собрания Российской Федерации, Правительства Российской Федерации, органов

государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления.

14. Основы государственного управления в области защиты населения от ЧС.

15. Обязанности федеральных органов исполнительной власти, организаций в области защиты от ЧС.

16. Права и обязанности граждан Российской Федерации в области защиты от ЧС.

17. Подготовка населения для действий в ЧС.

18. Пропаганда знаний в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Гласность и информация в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

19. Основные принципы и мероприятия, проводимые органами государственной власти, органами местного самоуправления и руководителями предприятий по защите населения, объектов и территории от ЧС.

20. Организация работы комиссии по ЧС на объектах экономики.

21. Основы планирования мероприятий по предупреждению и ликвидации промышленных аварий и катастроф.

22. Социальная защита граждан, подвергшихся воздействию радиации вследствие радиационных аварий

23. Понятие и основные меры по обеспечению радиационной безопасности населения.

24. Виды и силы осуществления аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий ЧС.

25. Задачи и виды аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований.

26. Организация и тактика проведения СНАВР, руководство работами по ликвидации последствий ЧС.

27. Обеспечение аварийно-спасательных и других неотложных работ по ликвидации последствий ЧС.

28. Права, обязанности и гарантии деятельности спасателей. Ответственность спасателей.

29. Страховые гарантии спасателей.

30. Гарантии социальной защиты граждан, не являющихся спасателями, привлекаемых к проведению работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

31. Контроль за исполнением законов и ответственность за нарушение ; Законодательства Российской Федерации в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций.

32. Меры безопасности при работе в зоне разрушений.

33. Меры безопасности при ликвидации аварий на энергетических и коммунальных сетях.

34. Меры безопасности в зонах заражения радиоактивными и химическими веществами.

35. Меры безопасности в зонах катастрофического затопления.

2.6 ВОПРОСЫ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТАМИ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Требования к написанию контрольной работы

Контрольная работа имеет своей целью закрепление знаний, полученных в ходе лекционных занятий и приобретение навыков пользования нормативными правовыми актами и рекомендованной литературой, а также получения навыков научного исследования.

Контрольная работа выполняется студентом до начала экзаменационной сессии. Студент, не предоставивший работу для проверки в установленный срок, к сдаче экзамена не допускается.

Выполненная контрольная работа должна отвечать ряду требований при ее оформлении.

На титульном листе работы указывается:

- наименование учебного заведения;
- тема контрольной работы;
- фамилия и инициалы автора работы, а также номер его зачетной книжки;
- дата написания работы.

Листы контрольной работы должны иметь нумерацию. Объем работы должен составлять *не менее 15 страниц* машинописного текста.

Работа должна иметь внутреннюю структуру, оформленную в виде плана с указанием основных вопросов, а также заключение по содержанию работы и список литературы, использованной при ее подготовке.

Работа, не отвечающая данным требованиям, считается недействительной и рецензированию не подлежит.

Примерный перечень тем для выполнения контрольных работ:

1. Современное состояние правового регулирования в области защиты населения от чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера.
2. Организация государственного управления в области защиты от ЧС.
3. Полномочия Президента РФ, Федерального Собрания РФ, Правительства РФ, органов государственной власти субъектов РФ и органов местного самоуправления в области защиты населения от ЧС.
4. Участие общественных объединений в ликвидации ЧС, привлечение Вооруженных Сил РФ и других войск, применение сил и средств ОВД для ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.
5. Права граждан Российской Федерации в области защиты от ЧС.
6. Обязанности граждан РФ в области защиты от ЧС.
7. Подготовка населения для действий в ЧС.

8. Пропаганда знаний в области защиты от ЧС.
9. Гласность и информация в области защиты населения и от чрезвычайных ситуаций.
10. Права, обязанности и гарантии деятельности спасателей.
11. Страховые гарантии и ответственность спасателей.
12. Гарантии социальной защиты граждан, не являющихся спасателями, привлекаемых к проведению работ по ликвидации чрезвычайных ситуаций
13. Дисциплинарная ответственность должностных лиц и граждан РФ, виновных в невыполнении или недобросовестном выполнении законодательства в области защиты от ЧС.
14. Административная ответственность должностных лиц и граждан РФ, виновных в невыполнении или недобросовестном выполнении законодательства в указанной области.
15. Уголовная ответственность должностных лиц и граждан РФ, виновных в невыполнении или недобросовестном выполнении законодательства в указанной области.
- 16.Административная и гражданско-правовая ответственность организаций в соответствии с законодательством РФ.
17. Виды и силы осуществления СНАВР по ликвидации ЧС.
- 18.Задачи и виды аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований.
19. Комплектование, привлечение к деятельности аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований и их обеспечение.
- 20.Организация деятельности аварийно-спасательных служб и аварийно-спасательных формирований.
- 21.Руководство работами по ликвидации последствий ЧС.
- 22.Терроризм как реальная угроза безопасности в современном обществе.
- 23.Предупреждение криминальных посягательств в отношении детей.
- 24.Необходимая самооборона в криминальных ситуациях.
- 25.Правовые основы самообороны.
- 26.Основные правила самообороны.
- 27.Средства защиты и их использование.
- 28.Психопатологические последствия ЧС.
- 29.Суицидальные проявления психопатологических последствий ЧС.
- 30.Типология суицидального поведения.
- 31.Посттравматические стрессовые расстройства.
- 32.Личность типа жертвы.
- 33.Личность безопасного типа поведения.
- 34.Личностные факторы, определяющие безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях.

2.7 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ СТУДЕНТОВ

Итоговый контроль знаний

Нормы оценки знаний предполагают учет индивидуальных особенностей студентов, дифференцированный подход к обучению, проверке знаний и умений.

В устных ответах студентов на зачете, в сообщениях и докладах, а также в письменных видах работ оцениваются знания и умения по пятибалльной системе. При этом учитываются: глубина знаний, полнота знаний и владение необходимыми умениями (в объеме программы); осознанность и самостоятельность применения знаний и способов учебной деятельности, логичность изложения материала, включая сообщения, выводы (в соответствии с заданным вопросом), соблюдение норм литературной речи.

Требования к зачету по дисциплине

Зачет сдается в конце семестра. Форма сдачи зачета – устная. Необходимым допуском на зачет является сдача рефератов объемом 12-15 страниц машинописного текста по темам пропущенных лекций, отработка всех тем семинарских занятий, получение положительных оценок по тестам промежуточного контроля знаний по дисциплине. В предлагаемом билете имеется три вопроса, на которые студент должен дать развернутый ответ. При этом показать знание теории и продемонстрировать свободную ориентацию в указанном материале, знание понятий и терминологии, ответить на уточняющие вопросы. Выполнение указанных требований оценивается оценкой «зачтено».

3. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

3.1 Перечень обязательной (основной) литературы

1. Агентство МЧС по мониторингу и прогнозированию ЧС /[http://www. amre . ru](http://www.amre.ru)
2. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: учеб.: доп. Мин. обр. РФ/ Б. С. Мастрюков. - 2-е изд., стер.. - М.: Академия, 2004. - 336 с.. - (Высшее проф. образование). - Библиогр.: с. 328
3. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях: Практикум/ С. А. Приходько; АмГУ. Инженер.- физич. фак.. - Благовещенск: Изд-во Амур. гос. ун-та , 2003. - 128 с.
4. Безопасность жизнедеятельности: Учебник для вузов / Л.А. Михайлов, В.П.Соломин, А.Л. Михайлов, А.В.Старостенко и др.- СПб.:Питер, 2006.- 302 с.:ил.
5. Гринин А.С. Экологическая безопасность: Защита территории и населения при чрезвычайных ситуациях: Учеб. пособие/ Гринин А.С., Новиков В.Н.. - М.: ФАИР-ПРЕСС, 2000. - 327 с.
6. Защита населения и территорий в чрезвычайных ситуациях: Учеб.

- пособие: Рек. Мин. обр. РФ/ В.С. Сергеев. - 4-е изд.. - М.: Академический Проект, 2004. - 431 с.. - (Gaudeamus). - Библиогр.: с. 422-425
7. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: Учеб. пособие/ А.Н. Мирошниченко; АмГУ . Инженер.-физич. фак.. - Благовещенск: Изд-во Амур. гос. ун-та, 2003. - 178 с.. - Библиогр.: с. 166-177
 8. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: учеб. пособие: Рек. Дальневост. регион. УМЦ/ А. Н. Мирошниченко ; АмГУ . Инженер.- физич. фак.. - Благовещенск: Изд-во Амур. гос. ун-та , 2005. - 156 с.: табл.. - Библиогр.: с.147
 9. Основы токсикологии в безопасности жизнедеятельности: Учеб. пособие/ А.Н.Мирошниченко ; АмГУ. Инженер.-физич. фак.. - Благовещенск: Изд-во Амур. гос. ун-та , 2004. - 136 с.. - Библиогр.: с.131
 10. Тимофеева С.С., Бавдик Н.В., Шептунов Ю.В. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях: Учеб. пособие. - Иркутск: ИрГТУ, 1998.-219 с.

3.2 Перечень дополнительной литературы

1. Акимов В.А., Кузьмин И.. Управление рисками катастроф как необходимое условие развития России // «Управление риском», 1997.№3
2. Безопасность и предупреждение чрезвычайных ситуаций. Региональные проблемы безопасности и привлечение инвестиций в мероприятия по повышению безопасности и предупреждению чрезвычайных ситуаций. Каталог-справочник. Кн. 2. М.: Институт Риска и безопасности, 1998.
3. Безопасность России. Р.1. Р.2. М.: Знание, 1998.
4. Максимов М.Т. Защита от сильнодействующих ядовитых веществ. - М.: Энергоатомиздат, 1993.- 176 с.
5. Обеспечение безопасности населения и территорий. Сборник статей. М.:ИГП РАН, 1994.
6. Оценка обстановки при чрезвычайных ситуациях. Учебно-методические материалы для студентов всех факультетов. Сост. А.В. Горшков, СИ. Маленко. Воронеж ВГУ, 1996.
7. Порфирьев Б.Н. Организация управления в чрезвычайных ситуациях. М.: Знание, 1989.
8. Постановление Правительства РФ от 4 сентября 2003 г. № 547 «О порядке подготовки населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций».
9. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных

- ситуаций».
10. Предупреждение крупных аварий: Практическое руководство: Вклад МБТ в Международную программу по безопасности в химической промышленности, разработанную при участии ЮНЕП, МБТ и ВОЗ/ Под ред. проф. д-ра техн.н. Петросянца Э.В.: Пер. с англ.- Женева: Международное бюро труда, 1992.-256 с.
 11. Серов Г.П. Экологическая безопасность населения и территорий Российской федерации. Учебное пособие. М.: Анкил, 1998.
 12. Серов Г.П. Правовое регулирование экологической безопасности при осуществлении военно-оборонной деятельности Российской федерации. М.: Военный университет МО РФ, 1999.
 13. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 68 – ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
 14. Федеральный закон от 22 августа 1995 г. № 151 – ФЗ «Об аварийно – спасательных службах и статусе спасателей».
 15. Периодические издания:
 - «Гражданская защита»;
 - «Проблемы безопасности при чрезвычайных ситуациях»;
 - «Управление риском».
 16. Web-сервер МЧС: [http:// www. emercom. gov. ru](http://www.emercom.gov.ru).

3.3 Перечень наглядных пособий (видеофильмы)

1. Оказание первой помощи: учеб. видеофильмы. - Б.м., [2004]. - 1 вк.. - (Охрана труда и техника безопасности)
2. Поведение в чрезвычайных ситуациях: В 2 вып.. - [2004]. - (Охрана труда и техника безопасности)
Вып. 1: Лавины. Тонкий лед. Гололед. Завалы при землетрясениях. Землетрясения. Транспортировка пострадавшего. Переломы. Остановка кровотечения. Реанимация. Электротравма. Ожоги у детей. Иностранное тело. Ртутное загрязнение. Очистка воды. Лесной пожар. Пожар в общественном здании. Пожар в квартире. - Б.м.. - [2004]. - 1 вк.
3. Поведение в чрезвычайных ситуациях: В 2 вып.. - [2004]. - (Охрана труда и техника безопасности)
Вып. 2: Безопасность в метро. Лифты. Толпа. Первая помощь при ДТП. Радиация. Стрельба в городе. Взрывы в городе. Ребенок в городе. Пищевые отравления. Температура у ребенка. Железнодорожная авария. Безопасность на воде. Если вы заблудились в лесу. Безопасность в горах. Укус змеи. Злая собака. Оружие самообороны. Профессия- "Спасатель". Возвращение домой. Экзамены. Новогодняя пиротехника. - Б.м.. - [2004]. - 1 вк.
4. Чрезвычайные ситуации: В 4 сб.: Учеб. видеофильмы. - [2004]
[Сб. № 1]: [Стихийное бедствие. Действия населения при химически опасных авариях. Действия населения при аварии на атомной станции. Действия населения в зоне затопления. Действия населения в зоне

радиоактивного заражения. Населению о гражданской обороне. О психологической подготовке населения]. - Б.м.. - [2004]. - 1 вк.. - (Охрана труда и техника безопасности).

5. Чрезвычайные ситуации: В 4 сб.. - [2004]
Сб. № 2: Спасатель. Действия в аварийной ситуации. Осторожно! Транспортируется СДЯВ. Чрезвычайная ситуация вблизи школы. Организация работы комиссии по ЧС. - Б.м.. - [2004]. - 1 вк.. - (Охрана труда и техника безопасности).
6. Чрезвычайные ситуации: В 4 сб.. - [2004]. - (Охрана труда и техника безопасности).
Сб. № 3: Тревога в лесу. Искусство выживания. Невидимая опасность. Карантин. Полет за возмездием. - Б.м.. - [2004]. - 1 вк.
7. Чрезвычайные ситуации: В 4 сб.. - [2004]
Сб. № 4: Огонь. Стихийные бедствия. Ядерный век. Небесные спасатели. - Б.м.. - [2004]. - 1 вк.. - (Охрана труда и техника безопасности).

2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ.

Методические рекомендации для выполнения студентами самостоятельной работы изложены в рабочей программе «Помощь жертвам техногенных и природных катастроф» для специальности – 040101 «Социальная работа» п. 2.3.

3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ

3.1. Рекомендуемые темы практических занятий по дисциплине

Рекомендуемые темы практических занятий приведены в рабочей программе «Помощь жертвам техногенных и природных катастроф» для специальности – 040101 «Социальная работа» п. 2.2.

4. КРАТКИЙ КОНСПЕКТ ЛЕКЦИЙ

ЛЕКЦИЯ №1: Чрезвычайные ситуации (ЧС): классификация, причины и последствия.

Чрезвычайная ситуация (ЧС) — внешне неожиданная, внезапно возникающая обстановка, характеризующаяся резким нарушением

установившегося процесса или явления и оказывающая значительное отрицательное воздействие на жизнедеятельность людей, функционирование экономики, социальную сферу и природную среду. В мирное время ЧС могут возникать в результате производственных аварий, катастроф, стихийных бедствий, экологических бедствий (катастроф), диверсий или факторов военно-политического характера.

Авария — это внезапная остановка работы или нарушение установленного процесса производства на промышленных и энергетических объектах, транспорте и других объектах народного хозяйства (ОНХ), которые приводят к повреждению или уничтожению зданий, сооружений, материальных ценностей, оборудования, поражению людей.

Стихийное бедствие — катастрофическое природное явление, которое может вызвать многочисленные человеческие жертвы, значительный материальный ущерб и другие тяжелые последствия. Стихийные бедствия могут служить причиной многих аварий и катастроф.

Экологическое бедствие — чрезвычайное событие, вызванное изменениями под действием антропогенных факторов состояния суши, атмосферы, гидросферы и биосферы и заключающееся в проявлении резкого отрицательного влияния этих изменений на здоровье людей, их духовную сферу, среду обитания, экономику и генофонд.

Экологическая катастрофа — экологическое бедствие особо крупных масштабов и наиболее тяжелых последствий, как правило, сопровождающееся необратимыми изменениями природной среды.

Постановлением Правительства Российской Федерации от 13 сентября 1996 года № 1094 «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» масштабы ЧС определяются числом пострадавших, количеством населения с нарушенными условиями жизнедеятельности, нанесенным материальным ущербом и зоной поражения.

Согласно классификации выделяются следующие виды катастроф: локальная, местная, территориальная, региональная, федеральная,

трансграничная (см. табл. 1).

Таблица 1

Классификация чрезвычайных ситуаций

Вид ЧС	Число пострадавших	Число людей с нарушенными условиями жизнедеятельности	Материальный ущерб, тыс. минимальных зарплат	Зона ЧС
Локальная	<10	<100	<1	Не выходит за пределы территории объекта
Местная	10-50	100-300	1-5	Не выходит за пределы населенного пункта, города, района
Территориальная	50-500	300-500	5-500	Не выходит за пределы субъекта РФ
Региональная	50-500	500-1000	500-5000	Охватывает территорию двух субъектов РФ
Федеральная	>500	>1000	>5000	Выходит за пределы более чем двух субъектов РФ
Трансграничная	Поражающие факторы выходят за пределы РФ, либо ЧС, которая произошла за рубежом и захватывает территорию РФ			

Ликвидация ЧС осуществляется силами и средствами учреждений и организаций независимо от их организационно-правовой формы. При недостаточности собственных сил и средств для ликвидации ЧС соответствующие комиссии по ЧС могут обращаться к вышестоящим комиссиям по ЧС для оказания помощи. К ликвидации ЧС могут привлекаться ВС РФ, войска МВД, войска ГО и другие формирования в соответствии с законодательством РФ. Ликвидация ЧС считается завершенной по окончании проведения спасательных и других неотложных работ (СидНР) в ЧС.

Для практических нужд общую классификацию ЧС наиболее целесообразно строить по типам и видам лежащих в их основе чрезвычайных событий; при этом можно частично в тех или иных звеньях классификационной структуры использовать принадлежность, причинность или масштаб ЧС. По такому комплексу признаков все ЧС мирного времени

разбивают на пять групп:

- 1) сопровождающиеся выбросом опасных веществ в окружающую среду;
- 2) связанные с возникновением пожаров, взрывами и их последствиями;
- 3) на транспортных коммуникациях;
- 4) вызванные стихийными бедствиями;
- 5) военно-политического характера.

К ЧС, сопровождающимся выбросом опасных веществ в окружающую среду (1-я группа), относят:

- аварии на атомных электростанциях (АЭС);
- с разрушением производственных сооружений и радиоактивным загрязнением территории за пределами санитарно-защитной зоны (СЗЗ);
- с радиоактивным загрязнением территории в пределах СЗЗ;
- с выбросом (утечкой) радиоактивных веществ в пределах производственных помещений;
- утечки радиоактивных газов на предприятиях ядерно-топливного цикла за пределы СЗЗ;
- аварии на атомных судах с радиоактивным загрязнением акватории порта и прибрежной территории;
- аварии на ядерных установках инженерно-исследовательских центров с радиоактивным загрязнением территории;
- аварийные ситуации во время промышленных и испытательных ядерных взрывов, связанные со сверхнормативным выбросом радиоактивных веществ в окружающую среду;
- падение летательных аппаратов с ядерными энергетическими устройствами на борту с последующим радиоактивным загрязнением местности;
- незначительные загрязнения местности радиоактивными

веществами при утере источников ионизирующих излучений, авариях на транспорте, перевозящем радиоактивные препараты, и в некоторых других случаях;

- аварии на химически опасных объектах с выбросом (утечкой) в окружающую среду аварийно химически опасных веществ (АХОВ);
- аварии с выбросом (утечкой) в окружающую среду:
 - бактериологических средств в научно-исследовательских учреждениях и производственных предприятиях, осуществляющих разработку, изготовление, переработку, хранение и транспортировку этих средств и препаратов из них;
 - биологических веществ в концентрациях, превышающих допустимые значения.

Ко 2-й группе ЧС относятся:

- пожары в населенных пунктах, на объектах народного хозяйства и транспортных коммуникациях, повлекшие большие человеческие жертвы, уничтожение производственных, административно-бытовых и жилых зданий, транспортных средств, а также нарушение жизнедеятельности больших групп населения и важных объектов на длительное время;
- взрывы на объектах и транспортных коммуникациях (в том числе при падении летательных аппаратов);
- взрывы в жилых зданиях.

3-я группа ЧС — ЧС на транспортных коммуникациях:

- авиационные катастрофы;
- столкновения и сход с рельсов железнодорожных составов (поездов в метрополитене);
- аварии на водных коммуникациях, повлекшие значительное количество человеческих жертв или вызвавшие загрязнение акваторий портов, прибрежных территорий, внутренних водоемов нефтепродуктами и (или) АХОВ;

- аварии на трубопроводах, вызвавшие выброс большой массы транспортируемых веществ и загрязнение ими окружающей среды;
- аварии на энерго- и других инженерных сетях, повлекшие нарушение нормальной жизнедеятельности населения в результате возникновения вторичных факторов.

К стихийным бедствиям (4-я группа ЧС) относятся:

- землетрясения силой 5 и более баллов по 12-балльной шкале;
- ураганы, смерчи, бури силой 10 и более баллов по 17-балльной шкале;
- катастрофические затопления и наводнения, образовавшиеся в результате разрушения гидротехнических сооружений, землетрясений, горных обвалов и оползней, паводков, половодья или нагонных явлений и цунами;
- сели, оползни, обвалы, лавины, снежные заносы и карстовые явления, вызвавшие разрушения в городах, на транспортных, энергетических и других инженерных сетях, образование завалов и т.п.;
- массовые лесные и торфяные пожары, принявшие неуправляемый характер и повлекшие нарушение нормальной жизнедеятельности населения региона;
- эпидемии и эпизоотии. (*Эпидемия* — массовое распространение инфекционного заболевания людей в какой-либо местности, стране, значительно превышающее обычный уровень заболеваемости этой болезнью. *Эпизоотия* — массовое распространение инфекционного заболевания животных в какой-либо местности, значительно превышающее обычный уровень заболеваемости.)

ЧС военно-политического характера в мирное время (5-я группа ЧС):

- одиночный (случайный) ракетно-ядерный удар, нанесенный с акватории нейтральных вод кораблем неустановленной принадлежности или падение носителя ядерного оружия со взрывом

боевой части;

- падение носителя ядерного оружия с разрушением или без разрушения боевой части;
- вооруженное нападение на штабы, пункты управления, узлы связи, склады войсковых соединений и частей (в том числе и ГО);
- волнения в отдельных районах, вызванные выступлениями антиобщественных или националистических групп (элементов), попытка захвата радиовещательных станций, государственных и общественно-политических учреждений.

Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях достигается путем проведения комплекса мероприятий, включающего 3 основных способа защиты:

- 1) эвакуацию населения из мест (районов), где для людей реально существует риск неблагоприятного воздействия опасных и вредных факторов;
- 2) использование населением средств индивидуальной защиты и средств медицинской профилактики;
- 3) применение коллективных средств защиты.

Кроме этого, для обеспечения безопасности жизнедеятельности в чрезвычайных условиях осуществляются:

обучение населения действиям в ЧС;

своевременное оповещение об угрозе и возникновении ЧС;

защита воды, продуктов питания от заражения радиоактивными и токсичными веществами и биологическими средствами;

радиационная, химическая и бактериологическая разведка, а также дозиметрический и лабораторный (химический и бактериологический) контроль;

профилактические противопожарные, противоэпидемические и санитарно-гигиенические мероприятия;

требуемые режимы работы и поведения населения в зонах риска;

спасательные и другие неотложные работы в очагах поражения;
санитарная обработка людей, дегазация, дезактивация и дезинфекция материальных средств, одежды и обуви, зданий и сооружений.

ЛЕКЦИЯ №2: Российская система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)

План:

1. МЧС России - федеральный орган управления в области предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций
3. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций
4. Задачи и структура органов защиты персонала на отдельном объекте

1. МЧС России - федеральный орган управления в области предупреждения и ликвидации ЧС

Став независимой, Россия указом Президента РФ от 19 ноября 1991 г. на базе Госкомитета РСФСР ПО чрезвычайным ситуациям и Штаба ГО РСФСР образовала Государственный комитет по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий. Через два года – 10 января 1994 г. этот госкомитет был преобразован и Министерство по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.

МЧС России осуществляет свою деятельность во взаимодействии с федеральными органами исполнительной власти, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации, а также органами местного самоуправления.

Основными задачами МЧС России являются:

- разработка предложений по проведению государственной политики в области гражданской обороны, предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, в том числе преодоления последствий

радиационных аварий и катастроф, проведения подводных работ особого назначения, мобилизационной подготовки народного хозяйства;

- руководство гражданской обороной Российской Федерации, Войсками гражданской обороны РФ и Поисково-спасательной службой (ПСС) МЧС России;
- обеспечение функционирования и дальнейшего развития Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС);
- организация и осуществление государственного надзора за готовностью к действиям при возникновении ЧС и выполнением мероприятий по их предупреждению;
- руководство работами по ликвидации крупных аварий, катастроф и других чрезвычайных ситуаций;
- проведение подводных работ особого назначения;
- создание и обеспечение готовности сил и средств, необходимых для ликвидации ЧС;

Основными подразделениями министерства являются департаменты: управления; предупреждения и ликвидации ЧС; мероприятий защиты населения и территорий от ЧС; международного сотрудничества; материально-технического обеспечения и вооружения; инвестиций и эксплуатации основных фондов, а также управления: научно-техническое, связи и оповещения; авиации; медицинское и др.

2. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций

Реализацию жизненно важных интересов в области защиты населения и территорий от ЧС природного, техногенного, эпидемиологического и социального характера призвана осуществлять составная часть системы общественной безопасности России – **Единая государственная система предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций**

(РСЧС). Она была образована в целях объединения усилий федеральных и региональных органов исполнительной власти, а также их сил и средств в деле предупреждения и ликвидации последствий ЧС. В настоящее время во всех республиках в составе России, краях и областях созданы ее территориальные подсистемы, а в министерствах и ведомствах – ведомственные и функциональные. Система постоянно развивается и совершенствуется. В 1990 г. в целях прогнозирования, предотвращения и ликвидации последствий различных ЧС, обеспечения постоянной готовности органов государственного управления к быстрым и эффективным действиям в экстремальных условиях был создан Российский корпус спасателей на правах Государственного комитета. Позднее он был преобразован в Государственный комитет РСФСР по чрезвычайным ситуациям, а в 1991 г. – в Государственный комитет РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (ГКЧС). В систему ГКЧС России вошли: Штаб Гражданской обороны РСФСР, вся сеть штабов ГО, войска ГО и другие службы. Основными задачами ГКЧС России являлись:

- обеспечение функционирования РСЧС;
- руководство гражданской обороной;
- создание и обеспечение готовности, необходимых для этого сил и средств.

Указом Президента РФ от 10 января 1994 г. N 66 на базе ГКЧС России было образовано Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России). Министерству были переданы функции Госкомчернобыля России и Комитета по проведению подводных работ особого назначения при Правительстве РФ (КОПРОН). Штабы ГО были преобразованы в штабы по делам ГО и ЧС. Такое изменение названия отражало переориентацию деятельности штабов, прежде всего, на решение задач мирного времени.

Главной задачей МЧС России является организация и обеспечение выполнения комплекса мероприятий, направленных на предупреждение ЧС, повышение готовности органов управления и сил РСЧС к действиям при их ликвидации, а также на организацию защиты населения и территорий при авариях, катастрофах и стихийных бедствиях в мирное время, от опасностей, возникающих при военных действиях, на профилактику работ по предупреждению несчастных случаев при различных ЧС.

К силам РСЧС относятся:

- силы МЧС России, включающие в себя Центроспас и ПСС, соединения и воинские части системы ГО;
- аварийно-спасательные формирования (АСФ) министерств и ведомств РФ;
- части и подразделения Государственной противопожарной службы МВД РФ;
- специально подготовленные подразделения Вооруженных Сил РФ, привлекаемые к ликвидации последствий ЧС;
- учреждения и формирования Всероссийской службы медицины катастроф (ВСМК).

На силы МЧС России возлагаются следующие задачи:

ведение общей и специальной разведки в очагах поражения, очагах заражения и районах катастрофических затоплений;

проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ по жизнеобеспечению пострадавшего населения;

обеспечение ввода формирований ГО в очаги поражения, зоны заражения и катастрофических затоплений;

участие в работах по локализации и ликвидации крупных природных пожаров;

проведение санитарной обработки населения, специальной обработки техники, сооружений и территорий;

проведение пиротехнических работ;

первоочередное жизнеобеспечение пострадавшего населения и участие в мероприятиях по оказанию гуманитарной помощи;

участие в восстановительных работах на объектах жизнеобеспечения населения, аэродромах, дорогах, переправах и других важных инфраструктурах, в проведении эвакуационных мероприятий, выполнении задач территориальной обороны;

организация и осуществление мероприятий, направленных на повышение готовности населения к выполнению задач по защите от воздействия последствий аварий и катастроф техногенного характера и стихийных бедствий.

Создание Министерства по чрезвычайным ситуациям стало первым и главным шагом в деле построения в стране современной системы предупреждения и ликвидации ЧС. Министерство выступило в роли ее мозгового, управляющего и организующего центра. И уже в апреле 1992 г. Правительством Российской Федерации было принято и утверждено предложенное им Положение о Российской системе предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях (РСЧС). Через два с половиной года эта система, основательно проверенная практикой, подправленная жизнью, в том числе такими трагическими событиями, как землетрясение в Нефтегорске, война на территории Чеченской Республики, крупномасштабные наводнения и лесные пожары, была преобразована в Единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Ее аббревиатура осталась прежней — РСЧС.

Координирующими органами РСЧС являются:

- на федеральном уровне — Межведомственная комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и ведомственные комиссии по чрезвычайным ситуациям в федеральных органах исполнительной власти;
- на региональном уровне — региональные центры по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации

последствий стихийных бедствий МЧС России;

- на территориальном уровне, охватывающем территорию субъекта Российской Федерации, — комиссии по чрезвычайным ситуациям органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации;
- на местном уровне, охватывающем территорию района, города (района в городе), — комиссии по чрезвычайным ситуациям органов местного самоуправления;
- на объектовом уровне, охватывающем территорию организации или объекта, — объектовые комиссии по чрезвычайным ситуациям.

В состав Межведомственной комиссии включены Представители федеральных министерств и ведомств 1 ранге заместителей министров, в компетенцию которых входит решение вопросов, связанных с защитой Населения и территорий от катастроф природного и Техногенного характера.

Ликвидация чрезвычайных ситуаций осуществляется силами и средствами организаций, органов местного самоуправления, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, на территориях которых сложилась чрезвычайная ситуация, под непосредственным руководством соответствующей КЧС.

При отсутствии или недостаточности указанных средств выделяются в установленном порядке средства из резервного фонда Правительства Российской Федерации.

3. Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций

Постановлением Правительства Российской Федерации определен перечень сил и средств Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Одна их часть предназначена для наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды, обстановкой на потенциально опасных объектах и прилегающих к ним территориях, санитарно-эпидемиологической обстановкой и другими сферами жизни и деятельности. Вторая — для ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Этим же постановлением утвержден перечень сил постоянной готовности федерального уровня РСЧС. Особое место в их ряду занимают силы и средства МЧС России:

- сводные мобильные отряды соединений и воинских частей войск гражданской обороны Российской Федерации;
- Центральный аэромобильный спасательный отряд (Центроспас);
- Поисково-спасательная служба МЧС России;
- Центр по проведению спасательных операций особого риска;
- авиация МЧС России.

Войска гражданской обороны. Эти войска составляют основу сил МЧС России, привлекаемых для ликвидации чрезвычайных ситуаций мирного и военного времени. Длительное время они являются главной силой системы гражданской обороны. Более конкретно задачи войск гражданской обороны можно сформулировать следующим образом:

- ведение общей и специальной разведки в очагах поражения, зонах заражения и катастрофического затопления, а также на маршрутах выдвижения к ним;
- проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ;
- санитарная обработка населения, специальная обработка техники и имущества, обеззараживание зданий, сооружений и территорий;
- выполнение работ по очистке местности от взрывоопасных предметов, оставшихся на территориях, бывших ареной боевых действий в годы Великой Отечественной войны;
- участие в проведении эвакуации населения;
- восстановление объектов жизнеобеспечения населения, аэродромов, дорог, переправ и других важных элементов инфраструктуры.

Поисково-спасательная служба МЧС России. Такой службы в России раньше не было. Она создана усилиями Министерства по чрезвычайным ситуациям и объединяет в себе несколько десятков региональных ПСС и поисково-спасательных отрядов (ПСО) общей численностью около 2 тыс.

человек. При возникновении крупномасштабных ЧС к ним могут присоединиться около 2 тыс. спасателей-общественников.

Задачи служб и отрядов: проведение поисково-спасательных работ в чрезвычайных ситуациях, оказание пострадавшим первой медицинской помощи и их эвакуация в лечебные учреждения, профилактические мероприятия, направленные на снижение или устранение опасности для жизни и здоровья граждан.

Центр по проведению спасательных операций особого риска.

Спасатели МЧС России имеют разностороннюю, многопрофильную подготовку. И все-таки случаются чрезвычайные ситуации, отличающиеся особой спецификой, требующие, например, навыков в выполнении пиротехнических работ. Нередко к тому же чрезвычайные ситуации происходят в труднодоступной местности или в условиях, сопряженных с повышенным риском для жизни спасателей. Бывает и так, что к этому риску добавляется опасность, исходящая от криминальных элементов, устремляющихся к месту ЧС с целью поживиться на чужом горе. Для работы в таких особых условиях под эгидой МЧС России создан Центр по проведению спасательных операций особого риска «ЛидерВ состав Центра входят подразделения: горноспасательных работ; аварийно-спасательных водолазных работ; специальных работ (подрывных и пиротехнических); десантников-спасателей; медико-спасательное; спасения и эвакуации населения, сопровождения грузов; радиационной, химической и биологической разведки.

Авиация МЧС России. Одной из важнейших составляющих сил РСЧС, решающим образом влияющих на мобильность и эффективность действий ее структур в условиях возникновения чрезвычайных ситуаций, является авиация МЧС России. Она включает Государственное унитарное авиапредприятие, расположенное в подмосковном городе Жуковском, и отдельные вертолетные отряды, находящиеся в подчинении региональных центров министерства.

В настоящее время авиация МЧС России располагает разнообразной по своим возможностям и предназначению авиационной техникой. Это транспортные самолеты Ил-76ТД и Ан-74п, пассажирский самолет Ил-62м, оснащенный специальной связью, командный пункт управления на базе самолета Як-42, различные модификации легких, средних и тяжелых вертолетов конструкторских бюро Миля и Камова. Всего в авиации МЧС России имеется 10 самолетов и 53 вертолета.

Другие силы и средства РСЧС. Помимо названных выше сил и средств МЧС России в Единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций входят силы и средства наблюдения и контроля, а также силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций.

4. Задания и структура органов защиты персонала на отдельном объекте

Основными задачами объектовых КЧС являются:

—руководство разработкой и осуществлением мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций, повышению надежности потенциально опасных объектов, обеспечению устойчивости функционирования организаций и объектов при возникновении ЧС;

—организация работ по созданию на потенциально опасных объектах и поддержанию в состоянии готовности локальных систем контроля и оповещения;

—обеспечение готовности органов управления, сил и средств к действиям при чрезвычайных ситуациях, руководство ликвидацией ЧС и эвакуацией персонала организаций и объектов;

—руководство созданием и использованием резервов финансовых и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайных ситуаций;

— организация подготовки руководящего состава, сил и средств, а также персонала организаций и объектов к действиям в ЧС.

На всех объектах создаются штабы ГО, которые комплектуются из должностных лиц. Численность штатных работников штаба определяется ведомством, в ведении которого находится объект.

Служба оповещения и связи создается на базе узла связи во главе с его начальником. Ее задачами являются: оповещение о возникновении чрезвычайной ситуации (передача сигналов ГО и сообщений), поддержание связи в постоянной готовности, устранение аварий на сетях и сооружениях связи и др.

Служба охраны общественного порядка создается на базе подразделений ведомственной охраны во главе с ее начальником. На нее возлагается обеспечение надежной охраны объекта, поддержание общественного порядка при возникновении чрезвычайной ситуации и во время проведения спасательных и других неотложных работ, наблюдение за режимом светомаскировки.

Служба убежищ и укрытий организуется на базе отделов капитального строительства и жилищно-коммунального. Эта служба занимается разработкой плана размещения рабочих и служащих в защитных сооружениях, организацией строительства, обеспечением готовности убежищ и контролем за правильностью их эксплуатации, участвует в спасательных работах.

Служба противорадиационной и противохимической защиты (ПРиПХЗ) создается на базе химических и центральных заводских лабораторий. Она осуществляет мероприятия по защите рабочих и служащих, источников водоснабжения, пищеблоков, складов продовольствия от радиоактивных и отравляющих веществ, организует и подготавливает противорадиационные и противохимические формирования и учреждения, осуществляет контроль за состоянием индивидуальных и коллективных средств защиты и специальной техники, организует работу поста радиационного и химического наблюдения (РХН) и осуществляет дозиметрический контроль за облучением и заражением личного состава,

проводит мероприятия по ликвидации радиоактивного и химического заражения.

Противопожарная служба организуется на базе подразделений ведомственной пожарной охраны. Она разрабатывает противопожарные мероприятия и осуществляет контроль за их проведением, локализует и тушит пожары, оказывает помощь службе ПРиПХЗ в дегазации и дезактивации участков заражения.

Аварийно-техническая служба организуется на базе производственного и технического отделов. Она разрабатывает и проводит предупредительные мероприятия, повышающие устойчивость основных сооружений, специальных инженерных сетей и коммуникаций, неотложные работы по локализации и ликвидации аварий на них, разборку завалов и спасение людей.

Медицинская служба организуется на базе медицинских пунктов, медсанчастей и поликлиник. Она обеспечивает постоянную готовность медицинских формирований, составляет и проводит санитарно-гигиенические и профилактические мероприятия, оказывает медицинскую помощь пострадавшим и эвакуирует их в лечебные учреждения, обеспечивает медобслуживание семей работающих в местах их рассредоточения.

Транспортная служба создается на базе транспортных отделов и гаражей объектов. Она разрабатывает и осуществляет мероприятия по обеспечению перевозок, связанных с эвакуацией рабочих, служащих, доставкой их к месту работы; организует подвоз сил и средств к очагу поражения, а также для других целей ГО.

Служба материально-технического снабжения организуется на базе отдела материально-технического снабжения объекта. Задачами этой службы являются: разработка плана материально-технического снабжения, своевременное обеспечение формирований всеми видами оснащения, организация ремонта техники и различного имущества, подвоз его к участкам

работ, хранение и учет, обеспечение продовольствием и предметами первой необходимости рабочих и служащих на объекте и в местах рассредоточения.

Служба энергоснабжения и светомаскировки создается на базе отдела главного энергетика. Начальник службы — главный энергетик объекта. Служба разрабатывает мероприятия, обеспечивающие бесперебойную подачу газа, топлива и электроэнергии на объект, проводит оснащение уязвимых участков энергетических сетей различного рода системами и средствами защиты и неотложные аварийно-восстановительные работы на них, планирует мероприятия по светомаскировке и первоочередным восстановительным работам.

Невоенизированные формирования и учреждения гражданской обороны. Большой объем задач, выполняемых ГО на объекте в условиях мирного и военного времени, вызывает необходимость создания и подготовки сил ГО различного назначения.

Для решения задач по защите личного состава формирований и населения, а также для специальной обработки транспорта и техники на крупных предприятиях, особенно химической промышленности, развертывается сеть учреждений ГО, к которой относятся:

- *лаборатории ГО* (радиометрические и химические) для проведения различных видов анализов на определение наличия отравляющих и радиоактивных веществ (ОВ и РВ); они создаются на базе существующих заводских (цеховых) лабораторий с использованием их кадров, помещений, оборудования;
- *стационарные обмывочные пункты (СОП)* для полной санитарной обработки людей, зараженных РВ и БС. Создаются на базе бань и душевых павильонов. Помещения и оборудование СОП подготавливаются заблаговременно. При них оборудуются площадки дезактивации одежды, обуви и средств индивидуальной защиты СИЗ). Один СОП за 10 ч обрабатывает до 800 человек;
- *станции обеззараживания одежды (СОО)* для дегазации,

дезактивации и дезинфекции (ДДД) одежды, обуви, СИЗ. Создаются на базе механических прачечных, бань, санпропускников и др. За 10 ч одна станция обрабатывает 500 – 1000 кг имущества;

- *станции обеззараживания транспорта (СОТ) для АЛ* транспортных средств. Создаются на базе моечных отделений и гаражей. За 10 ч станция может дезактивировать струей воды 45 — 55 грузовых автомашин или продегазировать ветошью, смоченной в растворе ДТС-ГК, 30 автомашин.

Защита населения от современных средств поражения — главная задача гражданской обороны. Она представляет собой комплекс мероприятий, имеющих цель не допустить поражения людей ядерным, химическим и бактериологическим оружием или максимально ослабить степень их воздействия. Эффективная защита населения от ОМП может быть достигнута наилучшим использованием всех средств и способов.

Основными способами защиты населения от современных средств нападения противника являются укрытие населения в защитных сооружениях (инженерные мероприятия по защите); рассредоточение и эвакуация населения из крупных городов в загородную зону; обеспечение всего населения средствами индивидуальной и медицинской защиты и их использование.

ЛЕКЦИЯ №3: Организация спасательных и неотложных работ в условиях ЧС.

План:

- 1 Основы организации спасательных и других неотложных работ
- 2 Нормативно-правовая база ведения аварийно-спасательных работ

1 Основы организации спасательных и других неотложных работ

Работы по ликвидации последствий производственных аварий и стихийных бедствий имеют ряд особенностей, которые необходимо

учитывать при организации их и выполнении.

Прежде всего эти особенности характеризуются большим разнообразием работ по виду, характеру и масштабу выполнения. Необходимы специальная подготовка привлекаемых подразделений и формирований и их оснащение соответствующими машинами, механизмами, оборудованием, которые требуются только для данных, специфических условий стихийного бедствия или производственной аварии. В первую очередь это относится к условиям ведения работ на объектах промышленности, имеющих повышенную опасность производства (шахты, рудники, нефтепромыслы, заводы химической промышленности и др.).

Спасательные работы в районах стихийных бедствий и в очагах некоторых производственных аварий по своему составу аналогичны работам в очагах поражения при ядерном взрыве. Однако имеется ряд особенностей, как облегчающих их выполнение, так и носящих специфический характер. К числу первых можно отнести меньший, как правило, объем работ, чем от возможного ядерного взрыва. К числу облегчающих можно отнести также условия мирного времени, позволяющие мобилизовать и использовать большие силы для ликвидации последствий стихийных бедствий и аварий. Ведение спасательных и аварийных работ в ряде случаев носит специфический характер.

При наводнениях требуется применение специфических приемов и способов выполнения инженерных работ, оказание помощи пострадавшим, использование специальной техники и др.

При пожарах на нефтепромыслах или лесных пожарах требуются в каждом случае своя тактика тушения, свои технические средства; свои особенности имеет борьба со снежными заносами, при авариях с сильнодействующими ядовитыми веществами и т.п. Выполнение таких видов работ требует специальной подготовки личного состава, соответствующей техники и экипировки.

Иногда могут проводиться только отдельные виды спасательных и

неотложных аварийно-восстановительных работ, например пожаротушение или восстановление линий электропередачи.

При таких стихийных бедствиях, как ураганы, наводнения, цунами и др., возникновение и приближение опасности могут быть спрогнозированы, и об этом заблаговременно может быть сделано оповещение. Это дает возможность для соответствующей подготовки и принятия срочных мер по предупреждению или ослаблению возможных последствий. Объем и характер разрушений и поражений во многом зависят от принятых мер безопасности (вывод людей из зданий, эвакуация в безопасные районы, проведение предупредительных противопожарных мероприятий и др.).

В настоящее время хорошо изучены и определены сейсмические районы, районы и места возможных обвалов и селевых потоков, установлены границы зон возможного затопления при разрушении плотин, при наводнениях. С помощью космических метеоспутников могут быть заранее обнаружены районы зарождения и продвижения ураганов.

К аварийно-спасательным работам относятся поисково-спасательные, горноспасательные, газоспасательные, противofонтанные работы, а также аварийно-спасательные работы, связанные с тушением пожаров, работы по ликвидации медико-санитарных последствий чрезвычайных ситуаций и другие, перечень которых может быть дополнен решением Правительства Российской Федерации.

Для выполнения работ по ликвидации последствий аварий и стихийных бедствий возможна концентрация в больших масштабах сил и средств с учетом их привлечения из других, не пострадавших районов. Кроме специализированных формирований (пожарные, горно-спасательные, медицинские и др.), формирований гражданской обороны могут привлекаться местное трудоспособное население, воинские части. Возможно использование большого количества разнообразной техники (автомобильной, пожарной, инженерно-строительной, специальной) и других средств механизации работ. Отечественный опыт выполнения спасательных работ

при стихийных бедствиях показал большую эффективность использования вертолетов.

Для руководства работами по ликвидации последствий аварий создаются специальные комиссии с широкими полномочиями. В состав таких комиссий включают квалификационных специалистов; для обеспечения руководства создается аппарат управления, оснащенный средствами связи с работающими в очагах поражения подразделениями и формированиями.

Пораженным районам, населенным пунктам или объектам оказывается необходимая помощь для ликвидации последствий и восстановления жизнедеятельности, организуется снабжение необходимыми материалами, оборудованием, медикаментами, палатками для временного проживания людей и др.

Ликвидация последствий производственных аварий и стихийных бедствий требует осуществления комплекса организационных, инженерно-технических и других мероприятий, проводимых как заблаговременно, так и в ходе выполнения работ.

Для заблаговременной подготовки к ликвидации производственных аварий прежде всего необходимо выявить те производственные объекты, аварии на которых могут привести к большим разрушениям, поражениям людей, заражению территории. К таким объектам относятся атомные электростанции, предприятия, связанные с добычей, хранением, переработкой нефтепродуктов и других взрывоопасных и легковоспламеняющихся веществ и материалов, объекты химической промышленности, шахты, рудники, а также плотины, дамбы, водохранилища. По каждому из таких объектов необходимо разработать характерные для данного объекта варианты возможных аварий и установить масштабы последствий. При этом необходимо учитывать возможность возникновения не только локальных аварий, которые могут быть ликвидированы в короткий срок силами специализированных формирований объекта, но и аварий, которые могут перерасти в крупные, для ликвидации которых потребуются

привлечение значительных сил и средств.

План ликвидации аварий должен включать вопросы оповещения, разведки очага поражения, мероприятия по спасению людей и оказанию помощи по эвакуации их в безопасные районы, локализации и ликвидации последствий аварии, оцеплению района поражения и другие специальные вопросы.

Основой успешного выполнения аварийных работ является целенаправленная подготовка и обучение рабочих, служащих, специализированных формирований с учетом конкретных особенностей планировки и застройки объекта, месторасположения инженерных коммуникаций и оборудования, технологии производства, природноклиматических и погодных условий и др. Большое внимание следует уделять контролю за правильной эксплуатацией технологического оборудования.

Заблаговременная подготовка к ликвидации последствий стихийных бедствий требует выполнения комплекса мероприятий, включающих прогнозирование возникновения стихийных бедствий, предотвращение или локализацию возможных поражений путем строительства защитных сооружений и устройств, усиления зданий, а также определение порядка выполнения работ. При возможных крупномасштабных стихийных бедствиях планирование ликвидации последствий производится, в масштабе административного района, области, края. Согласовываются действия различных объектов, организаций и учреждений. Характер и объем возможных последствий определяются по условиям наиболее часто повторяющихся стихийных бедствий в данном географическом районе с учетом природно-климатических условий и времени года.

2 Нормативно-правовая база ведения аварийно-спасательных работ.

Правовые основы создания и деятельности аварийно-спасательных служб, аварийно-спасательных формирований и деятельности спасателей составляют Конституция Российской Федерации, Федеральный закон «Об

аварийно-спасательных службах и статусе спасателей», Федеральный закон «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», другие законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты субъектов Российской Федерации.

ЛЕКЦИЯ №4: Организация эвакуации населения

План:

1. Организация оповещения населения о чрезвычайных ситуациях
2. Подготовка населения к эвакуации и правила поведения при ее проведении
3. Экстренная эвакуация

1. Организация оповещения населения о чрезвычайных ситуациях

На каждый случай чрезвычайных условий комиссии по чрезвычайным ситуациям заготавливают варианты текстовых сообщений. К примеру:

«Внимание! Говорит управление гражданской обороны. Граждане! Произошла авария на хлопчатобумажном комбинате с выбросом хлора — сильнодействующего ядовитого вещества. Облако зараженного воздуха распространяется в направлении Крюково. В зону химического заражения попадают Северо-Западный АО и пос. Некрасовка. Населению, проживающему на улицах (таких-то), из помещений не выходить. Закрывать окна, двери, произвести герметизацию квартир. В подвалах, нижних этажах не укрываться — хлор в 2,5 раза тяжелее воздуха и затекает во все низинные места, в том числе и в подвалы. Населению, проживающему на улицах (таких-то), немедленно покинуть дома, учреждения, предприятия и выходить в районы Химки, Шереметьево. Прежде чем выходить, наденьте ватно-марлевые повязки, предварительно смочив их 2% раствором питьевой соды. Сообщите об этом соседям. Слушайте наши сообщения. В дальнейшем действуйте в соответствии с указаниями комиссии по чрезвычайным ситуациям».

Такая информация передается несколько раз в течение 5 минут.

Чтобы стихия не застала вас врасплох, помните о сигнале «Внимание всем!». Он может быть местным. Его будут передавать на основе решения районных, городских или областных органов власти. Но может случиться так, что информацию потребуется передать на всю страну. Тогда сообщения передадут по радиостанциям «Радио России», «Маяк» и другим, по телевизионным каналам «Останкино», «РТР» и местным.

2. Подготовка населения к эвакуации и правила поведения при ее проведении

Большое значение для организованного осуществления эвакуации имеет своевременное оповещение населения. В соответствии с заранее разработанными планами оповещение объектов производится органами управления ГО и ЧС по местным линиям связи, через аппаратуру циркулярного вызова и с помощью других технических и подвижных средств связи.

Получив распоряжение о начале эвакуации, начальник ГО объекта сообщает об этом руководителям производственных подразделений, указывая также время прибытия на СЭП. Последние оповещают рабочих и служащих, а те — членов своих семей. Неработающее население оповещается по месту жительства жилищными органами.

Узнав о эвакуации, граждане должны немедленно подготовиться к выезду. Брать с собой самое необходимое:

- личные документы (паспорт, военный билет, свидетельство о браке, рождении детей, пенсионное удостоверение, деньги, ценные бумаги);
- продукты питания на 2 — 3 суток и питьевую воду;
- одежду, обувь (в том числе теплую), принадлежности туалета;
- белье, некоторые постельные принадлежности на случай длительного пребывания в загородной зоне.

При подготовке к эвакуации пешим порядком необходимо подготовить такую обувь, которая при совершении марша не натирала бы ноги и соответствовала сезону.

Перед уходом из квартиры необходимо выключить все осветительные и нагревательные приборы, закрыть краны водопроводной и газовой сетей, окна и форточки. Включить охранную сигнализацию (если такая есть), закрыть квартиру на все замки. Если в семье есть престарелые, больные, которые не могут эвакуироваться вместе со всеми членами семьи, об этом следует сообщить начальнику СЭП для принятия необходимых мер.

При перевозке людей автотранспортом, кроме автобусов, используются приспособленные для этой цели грузовики и автоприцепы. Не исключено использование и личного транспорта. Все автомашины следуют не разрозненно, а колонной, и если возможно, то и при сопровождении ГИБДД.

Посадку организуют старшие по вагонам и автомашинам. В пути следования запрещается на остановках переходить из машины в машину, из вагона в вагон без разрешения старших. По прибытии на станцию (пристань) высадка производится только по команде начальника эшелона, автомобильной колонны.

Во время марша эвакуируемым необходимо соблюдать установленный порядок: выполнять все команды и распоряжения начальника колонны и старшего группы. Не покидать колонну без разрешения. Не пить воду из источников, не проверенных медицинской службой. При движении ночью следить за тем, чтобы соседи по колонне не отставали, а на привалах не засыпали.

Доброжелательная встреча местным населением уставших и подчас встревоженных людей — одно из условий преодоления трудностей устройства их на новом месте.

3. Экстренная эвакуация

Экстренная эвакуация вызывается обычно какими-то быстротечными чрезвычайными ситуациями, а таких, к сожалению, очень много. Правда, масштабы большей частью носят ограниченный характер, но не всегда.

Нельзя забывать: проблемы экстренной эвакуации, видимо, сохранятся еще надолго в жизни людей. Слишком много опасностей, которые подстерегают их, как природного, техногенного, так и военного характера. Обязанности заместителя начальника гражданской обороны объекта по эвакуации — председателя объектовой эвакокомиссии.

ЛЕКЦИЯ №5: Мероприятия по защите населения при стихийных бедствиях, авариях и катастрофах

План:

1. Мероприятия по защите населения, проводимые заблаговременно
2. Мероприятия, проводимые с возникновением чрезвычайных ситуаций
3. План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайной ситуации в организации

1. Мероприятия по защите населения, проводимые заблаговременно

а) Проектирование, строительство и эксплуатация объектов с учетом норм безопасности населения в ЧС, характерных для данного региона.

При этом проводятся: выбор места строительства с учетом минимального ущерба от воздействия прогнозируемой ЧС; обеспечение требуемой устойчивости объекта по отношению к максимальной интенсивности поражающих факторов ЧС; обеспечение безопасности эксплуатации потенциально опасных объектов.

б) Строительство и поддержание в постоянной готовности коллективных средств защиты (защитных сооружений).

Защитные сооружения (ЗС) предназначаются для защиты населения от воздействия поражающих факторов различных чрезвычайных ситуаций. Они подразделяются на убежища и противорадиационные укрытия (ПРУ).

Убежища — это сооружения, обеспечивающие наиболее надежную защиту от большинства поражающих факторов, возникающих в различных ЧС: воздушной ударной волны и обломков разрушенных зданий при мощных взрывах, воздействия радиоактивных и сильнодействующих ядовитых веществ, высоких температур и вредных газов при пожаре и пр.

в) Планирование эвакуации населения, заблаговременная подготовка эвакуационных пунктов и районов расселения эвакуируемых.

Эвакуация представляет собой организованный вывод (вывоз) населения из опасных зон и зон бедствия в безопасные районы. Это основной способ защиты населения в таких чрезвычайных ситуациях, как наводнение, землетрясение, цунами, при производственных авариях с загрязнением местности радиоактивными или сильнодействующими ядовитыми веществами, а также при угрозе применения средств поражения в условиях войны.

г) Накопление необходимого количества средств индивидуальной защиты промышленного изготовления и заблаговременная подготовка простейших средств для населения должны осуществляться дифференцированно (в соответствии с конкретными поражающими факторами прогнозируемых для данного региона ЧС) под руководством штабов ГОиЧС.

д) Подготовка сил и средств для проведения спасательных и аварийно-восстановительных работ (СиАВР).

Определение количества, состава и оснащения необходимых сил РСЧС осуществляется на базе прогнозирования и моделирования ЧС, характерных для данного региона. При этом исходят из наиболее сложной обстановки, которая может создаваться в прогнозируемых ситуациях.

е) Обучение населения действиям в условиях ЧС является обязательным для всех граждан страны.

Организация обучения рабочих и служащих на объекте экономики возлагается на руководство объекта, остального населения — на территориальные штабы ГОиЧС.

В интересах качественной подготовки к выполнению задач или обязанностей в условиях ЧС все население условно подразделяется на пять категорий обучаемых: руководящий состав объекта; личный состав формирований; рабочие и служащие; учащаяся молодежь; население, не занятое в промышленном производстве и сфере обслуживания и не работающие. Каждая из категорий обучается по специальной программе.

Кроме того, в целях приобретения и совершенствования практических навыков и слаженных действий персонала объекта и бойцов формирований в составе подразделений в сложной обстановке ЧС, на объектах и в вузах проводятся комплексные учения или объектовые тренировки, в ходе которых обучаемым приходится действовать в обстановке, максимально приближенной к реальным условиям ЧС.

ж) Проведение контроля за состоянием окружающей среды и потенциально опасных объектов.

Контроль за состоянием окружающей среды и потенциально опасных объектов осуществляется различными структурными подразделениями наблюдения и контроля РСЧС, в том числе профильных министерств и ведомств, а также средствами отдельных объектов.

з) Прогнозирование возможных ЧС и их вероятных последствий позволяет заблаговременно провести ряд мероприятий по повышению защищенности населения, устойчивости объектов экономики и жилого фонда к воздействию поражающих факторов возможной ЧС, предусмотреть выполнение тех или иных сигналов защиты, целенаправленно готовить силы и средства РСЧС и население.

и) Наличие и поддержание в постоянной готовности системы оперативного оповещения о ЧС является одним из важнейших мероприятий по защите населения. Система оперативного оповещения

базируется на использовании имеющихся средств связи и передачи данных, а также технических средств массовой информации на всех уровнях от федерального до отдельного объекта экономики. Кроме того, для оповещения населения используется сеть звуковых средств (сирен), созданная по линии ГО. Сообщения о ЧС передаются не всем средствам информации вне очереди.

к) Создание оперативных резервов и запасов материальных средств РСЧС осуществляется по линии соответствующих министерств и Госрезерва. Наличие резервов продовольствия, медицинских, материальных ресурсов и средств первой необходимости непосредственно в регионах, где возможно возникновение ЧС, позволяет КЧС, не дожидаясь поставок из центра, обеспечить всем необходимым проведение СиАВР и оказание медицинской и материальной помощи пострадавшему населению.

л) Защита продовольствия и источников водоснабжения от загрязнения радиоактивными, сильнодействующими ядовитыми веществами и болезнетворными бактериями должна осуществляться заблаговременно, поскольку в условиях стремительного развития большинства аварий и катастроф, связанных с загрязнением воздушной среды и водоемов, сделать это с возникновением ЧС чаще всего не представляется возможным. В этих целях на очистных сооружениях водопроводных станций предусматриваются резервные линии для очистки воды, поступающей из загрязненных (зараженных) водоемов, от радиоактивных, сильнодействующих ядовитых веществ и бактериальных средств; проводятся инженерные мероприятия по защите водозаборов на подземных источниках воды; герметизируются склады продовольствия либо применяются герметичные упаковки для продовольствия и пищевого сырья и другие мероприятия.

2. Мероприятия, проводимые с возникновением чрезвычайной ситуации

а) Оценка фактической обстановки в районе возникновения ЧС и прогнозирование ситуации для удаленных районов. Это мероприятие

является одним из основополагающих и проводится штабами ГОиЧС различных уровней в интересах наиболее целесообразных способом защиты населения, действий сил ликвидации ЧС, порядка проведения СиАВР и принятия других мер. На основе оценки фактической обстановки и прогноза для удаленных районов КЧС принимается решение на защиту населения, проведение СиАВР и осуществляется проведение его в жизнь.

б) Оповещение населения осуществляется с помощью радио и телевизионных средств, по которым передается информация о возникновении ЧС (и возможной ЧС) и рекомендации по действиям населения в сложившейся обстановке. Чтобы привлечь внимание населения включаются сирены ГО, дублируемые прерывистыми гудками предприятий и транспорта. Услышав такой сигнал необходимо включить радио или телевизионный приемник на волне местной программы и выслушать сообщение КЧС.

в) Принятие необходимых мер защиты населения. В соответствии с фактической обстановкой или данными прогноза (для удаленных районов) осуществляется укрытие населения в защитных сооружениях, применение средств индивидуальной защиты, йодная профилактика или эвакуация.

г) Проведение спасательных и аварийно-восстановительных работ организуется и проводится в целях спасения людей, оказания помощи пораженным, ликвидации аварий, устранения повреждений, препятствующих проведению спасательных работ и создания для ликвидации ЧС необходимых условий.

Аварийно-восстановительные работы подчиняются интересам проведения спасательных работ и создания условий для ликвидации ЧС.

Они включают:

—локализацию аварий на газовых, энергетических, водопроводных, канализационных и технологических сетях, и прежде всего в тех случаях, когда последствия этих аварий препятствуют проведению работ или угрожают жизни спасаемых людей;

—укрепление или обрушение конструкций, угрожающих обвалом и тем препятствующим движению или безопасному ведению спасательных работ, ремонт и восстановление поврежденных и разрушенных линий связи и коммунально-энергетических сетей.

Спасательные и аварийно-восстановительные работы дополняют друг друга и проводятся одновременно.

д) Организация и проведение дозиметрического и лабораторного (химического и бактериологического) контроля в районах возникновения чрезвычайных ситуаций с радиоактивным или химическим загрязнением окружающей среды.

3. План действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций в организации

Одной из основных организационных задач руководства любой организации является планирование мероприятий, обеспечивающих подготовку к действиям по защите персонала (населения), материальных ценностей и объекта в целом в чрезвычайных ситуациях.

План ГО — это документ, определяющий задачи и сроки осуществления мероприятий гражданской обороны.

Планы ГО объекта должны быть реальными, полными по содержанию, предельно краткими по изложению, экономически целесообразными и отражать действительные возможности объекта.

Разрабатывают план ГО обычно в три этапа.

Первый этап (подготовительный): определяют состав исполнителей, подготавливают их к работе (знакомят с директивами и указаниями старших начальников по вопросам планирования, необходимыми наставлениями, руководствами и другими пособиями), собирают, обобщают и анализируют исходные данные.

Второй этап (исполнительный): разрабатывают и оформляют документы планов, увязывают и согласовывают между исполнителями разработанные разделы планов.

Третий этап (заключительный): согласовывают разделы планов с вышестоящими штабами ГО, дорабатывают, утверждают планы и доводят до исполнителей.

Время, жизнь и развитие предприятия, изменение уровня развития ГО, установленных требований и задач, поставленных старшим начальником ГО, вызывают необходимость периодически уточнять и корректировать план. План корректирует (не реже одного раза в год) начальник штаба. Изменения и дополнения, не носящие принципиального характера, вносит в планы начальник штаба с ведома и согласия начальника ГО объекта. Изменения принципиального характера должны согласовываться со штабом ГО района.

План ГО обычно состоит из трех разделов.

В первый раздел входят характеристика объекта; возможная степень разрушений производственных, потери производственного персонала, сил и средств ГО; предполагаемая радиационная, химическая, пожарная и инженерная обстановка, потери от вторичных факторов поражения; выводы из оценки обстановки и влияние их на решение задач ГО.

Во втором разделе раскрывают следующее: проведение первоочередных мероприятий ГО; организацию защиты населения; порядок укрытия людей в защитных сооружениях; организацию эвакуационных мероприятий, противорадиационную, противохимическую, медицинскую защиту; мероприятия по повышению устойчивости работы объекта в условиях войны; организацию управления гражданской обороной; организацию оповещения руководящего состава и населения в местах проживания о введении угрозы нападения противника и сигналах ГО в рабочее и нерабочее время; состав оперативной группы для руководства гражданской обороной в районе эвакуации людей, ее задачи, время отправления; организация связи с производственными подразделениями и партнерами экономики; порядок представления донесений.

В третьем разделе намечают действия по сигналу «ВТ», меры по восстановлению управления на случай его нарушения, приведение в

готовность сохранившихся формирований ГО после нападения противника; силы и средства для ведения СПАВР после внезапного нападения противника и т. д.

ЛЕКЦИЯ №6: Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях (ЖОН ЧС)

План:

1. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях
2. Мобильный комплекс жизнеобеспечения

1. Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях

Решение проблемы жизнеобеспечения населения, особенно в первоначальный период ликвидации чрезвычайной ситуации, определяется одной из первостепенных задач органов государственной власти, органов местного самоуправления и органов управления РСЧС всех уровней. Целью жизнеобеспечения населения является создание и поддержание условий по удовлетворению физических, материальных и духовных потребностей населения для обеспечения его жизнедеятельности.

Жизнеобеспечение населения в чрезвычайных ситуациях представляет собой совокупность взаимоувязанных по времени, ресурсам и месту проведения силами и средствами РСЧС мероприятий, направленных на создание и поддержание условий, минимально необходимых для сохранения жизни и поддержания здоровья людей в зонах чрезвычайной ситуации, на маршрутах их эвакуации и в местах размещения эвакуированных по нормам и нормативам для условий чрезвычайных ситуаций, разработанным и утвержденным в установленном порядке (ГОСТ Р 22.3.05—96). К видам жизнеобеспечения относятся обеспечение населения водой, продуктами питания, предметами первой необходимости, жильем, медицинскими услугами и средствами, коммунально-бытовыми услугами, транспортное и информационное обеспечение.

Состав конкретных мероприятий жизнеобеспечения зависит от характера чрезвычайной ситуации, ее масштабов, реально возникших потребностей

населения и других факторов. В общем случае можно говорить о типовых мероприятиях различных видов жизнеобеспечения, характерных для большинства чрезвычайных ситуаций.

Обеспечение пострадавшего населения предметами первой необходимости предусматривает реализацию следующих мероприятий:

- определение потребного количества и номенклатуры предметов первой необходимости (одежда, обувь, одеяла, посуда, средства личной гигиены, моющие средства, ткани и др.);
- сбор, сортировка и подготовка к использованию предметов первой необходимости из поврежденных складов, а также поступивших в виде гуманитарной помощи и взаимопомощи населения;
- определение возможностей и осуществление обеспечения пострадавших предметами первой необходимости за счет собственных ресурсов субъектов Российской Федерации, муниципальных образований и организаций, включая имеющиеся резервы;
- выявление дефицита и определение путей его покрытия за счет перераспределения продукции на пострадавшей территории;
- подготовку запросов о гуманитарной и других видах помощи;
- определение мест выдачи и осуществление выдачи предметов первой необходимости пострадавшему населению в порядке и на условиях, установленных для данной чрезвычайной ситуации, организация подвижных пунктов и отделений служб снабжения.

Медицинское обеспечение населения в зонах чрезвычайных ситуаций включает мероприятия медицинской защиты населения, а также медицинское обслуживание людей в зоне чрезвычайной ситуации и эвакуированных. Важное место в этой деятельности занимает снабжение медицинским имуществом и медикаментами. В частности, оно предусматривает:

- определение потребности в медикаментах, запасах донорской крови и других средствах;

- накопление и использование запасов лекарств, оборудования и другого медицинского имущества в необходимых объемах и номенклатуре;
- определение путей ликвидации дефицита медикаментов и медимущества за счет перераспределения внутренних ресурсов, а также поставок из других регионов, подготовка и отправка соответствующих заявок.

Транспортное обеспечение населения заключается в транспортном обслуживании мероприятий жизнеобеспечения населения (например, по доставке ресурсов жизнеобеспечения), а также транспортном обслуживании лечебно-эвакуационных мероприятий и эвакуации населения.

Планы организации жизнеобеспечения населения на территории разрабатываются с учетом всех возможных и чрезвычайных ситуаций. Планируя мероприятия по жизнеобеспечению населения, учитывают специфику их организацию личных источниках чрезвычайных ситуаций, влияние времени на потери населения.

2.Мобильный комплекс жизнеобеспечения

Мобильный комплекс технических средств предназначен для первичного жизнеобеспечения пострадавшего населения в чрезвычайных ситуациях

Состав комплекса:

1. Численность обслуживаемого населения
- 2.Численность обслуживающего персонала
- 3.Продолжительность автономного функционирования
- 4.Продолжительность функционирования с периодическим пополнением запасов
- 5.Время готовности к выдвигению в район ЧС
- 6.Максимальное время выдвигения в район ЧС
- 7.Время разворачивания
- 8.Температурные условия эксплуатации
- 9.Средний ресурс до списания
- 10.Срок службы

11.Транспортабельность

В зависимости от численности обслуживаемого контингент отдельных моделей комплекса может изменяться (уменьшаться количество разборных домиков, палаток, отдельных видов оборудования). Порядок организации внутренней и международной гуманитарной помощи может существенно отличаться. Ее организационные формы значительно зависят также от характера чрезвычайной ситуации, ее масштаба, конкретных нужд населения, географических условий зоны чрезвычайной ситуации, отношений между субъектами и объектами помощи и многих других факторов. Однако существует ряд направлений работ, которые характерны для большинства случаев оказания гуманитарной помощи.

В заключение следует констатировать, что жизнеобеспечение населения при чрезвычайных ситуациях является одной из самых важных мер обеспечения безопасности жизнедеятельности в эти условиях.

ЛЕКЦИЯ №7: Нормативно-правовые и организационные основы защиты населения и территорий, пострадавших от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

План:

1. Правовая основа обеспечения безопасности
2. Понятие вреда, наносимого здоровью граждан
3. Ответственность за нарушение нормативно-правовых актов по безопасности жизнедеятельности населения

Обеспечение безопасности жизнедеятельности — задача первостепенного приоритета для личности, общества и государства. Профилактика опасности и защита от них — актуальнейшая гуманитарная, социально-экономическая и юридическая проблема, в решении которой государство не может быть не заинтересованным.

В настоящее время все более укрепляется у властных структур и рядовых граждан осознание остроты проблемы безопасности

жизнедеятельности и ее правового обеспечения. Не так быстро как требует ситуация в обществе, но все же постепенно формируется в России законодательная база по обеспечению безопасности жизнедеятельности человека во всех средах его обитания: в быту, на производстве, в условиях окружающей природной среды и чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

1. Правовая основа обеспечения безопасности

В марте 1992 г. в России был принят закон «О безопасности», закрепивший правовые основы обеспечения безопасности личности, общества и государства, определивший систему безопасности и ее функции, устанавливавший порядок организации и финансирования органов обеспечения безопасности.

Основным субъектом обеспечения безопасности является государство, осуществляющее функции в этой области через органы законодательной, исполнительной и судебной власти.

В России на федеральном уровне существуют десятки организаций и ведомств, прямо связанных с мониторингом рисков, и сотни — для ликвидации их последствий. Это Министерство по чрезвычайным ситуациям, Госкомэкология, Госкомсанэпиднадзор, Госкоматомнадзор, Госгортехнадзор, Комитет по конвенционным проблемам химического и биологического оружия и многие другие. Все больше включаются в эту работу Служба внешней разведки, Министерство иностранных дел, Министерство внутренних дел, Министерство обороны, Государственный таможенный комитет РФ. В правительстве действуют, помимо Совета Безопасности, несколько специализированных комиссий, такие, как Межведомственная комиссия по предотвращению и ликвидации чрезвычайных ситуаций на море и водных бассейнах России, Межведомственная комиссия по санитарно-эпидемиологической, ветеринарной и фитосанитарной охране территории России, Межведомственная комиссия по проблеме геологического обеспечения захоронения радиоактивных отходов и др. Фактически каждое

государственное ведомство имеет в своем составе орган для мониторинга, предупреждения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций.

Конституция РФ, закрепляя право человека на благоприятную окружающую среду, достоверную информацию о ее состоянии, на возмещение ущерба, причиненного здоровью, подчеркивает тот факт, что на современном этапе основная цель экологической политики — человек и что развитие общества и окружающая среда тесно взаимосвязаны.

Экологическая политика государства — это политика, направленная на экономические, социальные и культурные изменения общества, одинаково необходимые для его выживания и для сохранения природы. Создается в этих целях соответствующая нормативная база.

При разработке собственных правовых мер в области технической безопасности Россия обязана трансформировать конвенции, принятые ею международные обязательства и нормы. Даже если Российская Федерация не является участницей международных соглашений, при создании своего законодательства она должна учитывать их. Это обусловлено перспективами вхождения России в европейское и глобальное правовое пространство по вопросам технической и экологической безопасности. Правовую основу охраны здоровья и обеспечения безопасности населения в России составляют:

- Конституция Российской Федерации, которая в ст. 42 провозглашает право граждан на благоприятную окружающую среду и возмещение ущерба, причиненного здоровью;
- Гражданский кодекс, предусматривающий рассмотрение исковых споров о возмещении вреда, нанесенного здоровью, в судах;
- Закон РСФСР «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» (1991 г.) регулирует санитарные отношения, связанные с охраной здоровья от неблагоприятного воздействия внешней среды — производственной, бытовой, природной. В законе (п.2 ст.5) закрепляется право граждан на возмещение в полном объеме «ущерба от вреда

здоровью, причиненного в результате нарушения санитарных норм и правил, повлекших за собой заболевания, отравления»;

—Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан (август 1993 г.) в целом относятся к источникам административного права, так как регулируют административные отношения. Однако в них есть нормы, обеспечивающие охрану здоровья и экологические права граждан, так в ст.1 дается определение охраны здоровья как совокупности мер политического, экономического, правового, социально-культурного, научного, медицинского, санитарно-гигиенического характера. Основы предусматривают возмещение государством юридическим и физическим лицам вреда, причиненного здоровью граждан в результате загрязнения природной среды, с.28 закрепляет права граждан на охрану здоровья в экологически неблагоприятных районах;

11 ноября 1994 г. Государственной Думой принят Федеральный закон **«О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»**, в котором определены общим для Российской Федерации организационно-правовые нормы в области защиты граждан Российской Федерации, иностранных граждан и лиц без гражданства, находящихся на территории Российской Федерации, всего земельного, водного, воздушного пространства в пределах Российской Федерации и его части, объектов производственного и социального назначения, а также окружающей природной среды от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

В соответствии с данным законом Правительством Российской Федерации разработана целевая программа **«Создание и развитие Российской системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях»** (Постановление Правительства РФ от 26 января 1995, № 43). Основная цель Федеральной программы — создание единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС),

нацеленной на объединение усилий центральных органов представительной и исполнительной власти республик, краев, областей, городов, организаций и учреждений в деле предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

—Закон РФ «О безопасности» впервые дает характеристику экологической безопасности как права человека на чистую, здоровую, благоприятную для жизни окружающую природную среду;

—Закон РФ «О радиационной безопасности населения» (1996 г.) предусматривает «компенсацию за риск» для проживающих вблизи радиационно-опасных предприятий и на территориях, где существует потенциальная возможность превышения установленных дозовых пределов. Компенсация в виде улучшения социально-бытовых условий, лечебных учреждений должна производиться за счет средств радиационно-опасных предприятий. До принятия этого закона Россия была единственной среди развитых стран мира, не имевшей закона о правах и ответственности при эксплуатации атомных объектов;

Закон РФ «Об основах градостроительства в Российской Федерации», определяет основные направления в градостроительной деятельности с целью экологически безопасного развития городов, рационального природопользования, охраны природы;

—Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

—Основы законодательства Российской Федерации о труде, устанавливают гарантии осуществления права трудящихся на охрану труда и обеспечивают единый порядок регулирования отношений в производственно-хозяйственной сфере между работодателями и работниками предприятий всех форм собственности независимо от сферы хозяйственной деятельности и ведомственной подчиненности и направлены на создание условий труда, отвечающих требованиям сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

Таким образом, право призвано играть важнейшую роль в обеспечении технической безопасности, в предупреждении аварий на хозяйственных объектах, и ликвидации и минимизации их последствий, прогнозировании стихийных бедствий. Для выполнения законодательства необходимо создать оптимальную структуру государственных органов управления.

2. Понятие вреда, наносимого здоровью граждан

Вред жизни и здоровью человека от неблагоприятного воздействия окружающей среды выражается в полной или частичной потере жизнеобеспечивающих функций организма. Последствия такого вреда проявляются в утрате здоровья, жизни, в отрицательных изменениях в генетической программе человека.

Наличие причинной связи между вредом здоровью и источником его причинения, определение степени вредного воздействия на трудоспособность и жизнеспособность человека доказывается результатами медико-социальной экспертизы. Такая экспертиза предусматривается Основами законодательства РФ об охране здоровья граждан (ст. 50). Медико-социальная экспертиза устанавливает причину и группу инвалидности, степень утраты трудоспособности граждан. Она определяет сроки, виды, объем социальной реабилитации граждан, меры их социальной защиты.

Действующее законодательство предусматривает три формы реализации права граждан на возмещение вреда здоровью: исковая форма предусмотрена гражданским законодательством и конкретизирована в ст. 89 Закона «Об охране окружающей природной среды»;

—административная форма закреплена в Основах законодательства об охране здоровья граждан;

—страховая форма регламентируется Законом «Об охране окружающей природной среды» (ст. 23).

Административно-правовая форма возмещения вреда. При массовых заболеваниях людей, когда не существует особых сомнений ни в

источнике воздействия, ни в объеме причиненного здоровью вреда, наиболее оперативным становится административный порядок компенсации гражданам причиненного вреда.

Основы законодательства об охране здоровья граждан устанавливают льготы для проживающих в районах, признанных экологически неблагополучными: бесплатную медицинскую помощь, медико-генетические и другие обследования при вступлении в брак, санаторно-курортное и восстановительное лечение, обеспечение на льготных условиях лекарствами.

Страховые формы возмещения вреда здоровью Граждан. Допускаются две формы страховых отношений — обязательное и добровольное страхование физических и юридических лиц, объектов их собственности и доходов на случай экологического бедствия, аварий и катастроф.

3. Ответственность за нарушение нормативно-правовых актов по безопасности жизнедеятельности населения

Законодательство Российской Федерации устанавливает не только ответственность государственных органов, предприятий, организаций и учреждений за обеспечение безопасности жизнедеятельности населения, но и определяет права и ответственность каждого гражданина. Законом «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» определены права, обязанности и ответственность граждан за участие в мероприятиях по защите людей, материальных ценностей и участие в работах по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций (ст. 18).

Граждане России имеют право: — на защиту жизни, здоровья и личного имущества в случае возникновения чрезвычайной ситуации в любом регионе, в любом населенном пункте; при необходимости использовать средства коллективной и индивидуальной защиты, другое имущество органов исполнительной власти республик, краев, областей, органов местного

самоуправления и организаций, предназначенное для защиты людей в чрезвычайных ситуациях;

—получать информацию о надвигающейся опасности, о риске, которому может подвергнуться население на той или иной территории, о правилах поведения и мерах безопасности с учетом складывающейся обстановки;

—обращаться лично, а также направлять в государственные органы и органы местного самоуправления индивидуальные и коллективные обращения по вопросам защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций;

—участвовать (в установленном порядке) в работах по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций;

—на медицинское обслуживание, компенсации и льготы за проживание и работу в зонах чрезвычайных ситуаций.

1 января 1997 г. вступил в силу новый Уголовный кодекс Российской Федерации. Кодекс призван максимально содействовать становлению нового общества, утверждению в нем законности, правопорядка, основополагающих принципов международного права, касающихся свободы и безопасности человека.

В ст. 37 Конституции РФ говорится: «Каждый имеет право на труд в условиях, отвечающих требованиям безопасности и гигиены...» Нарушение этого права может повлечь уголовную ответственность при определенных обстоятельствах, предусмотренных ст. 143 11 РФ «Нарушение правил охраны труда».

Уголовная ответственность предусмотрена также за нарушение правил безопасности на объектах атомной энергетики (ст. 215), при ведении горных, строительных или иных работ (ст. 216), на взрывоопасных объектах (ст. 217), пожарной безопасности (ст. 219), за незаконное обращение с радиоактивными материалами (ст. 220).

Дисциплинарная ответственность указанных лиц наступает на основе норм трудового законодательства. К таким лицам применяются меры дисциплинарного взыскания, включая увольнение с работы.

Административная ответственность наступает за нарушения, предусмотренные административным законодательством, в частности, Кодексом РФ «Об административных правонарушениях», а также иными нормативными актами, устанавливающими административную ответственность. Она заключается в применении к виновным лицам наказания в виде предупреждения или штрафа.

Уголовная ответственность виновных должностных лиц может наступить, если нарушения повлекли за собой и могли повлечь тяжелые последствия. Например, гибель людей, массовые заболевания, несчастные случаи и другие. Условия наступления, порядок привлечения и другие вопросы регулируются в этих случаях нормами уголовного законодательства.

ЛЕКЦИЯ №8: Терроризм как угроза безопасности в современном обществе

План:

1. Международный терроризм – глобальная проблема современности
2. Особенности национального терроризма
3. Действия населения при угрозе в период террористических действий

1. Международный терроризм -глобальная проблема современности

Терроризм, а также его последствия являются одной из основных и наиболее опасных проблем, с которыми сталкивается современный мир. Реалией настоящего времени является тот факт, что терроризм все больше угрожает безопасности большинства стран, влечет за собой огромные политические, экономические и моральные потери. Его жертвами может стать любая страна, любой человек.

Терроризм — явление многоплановое: в нем переплелись политические, правовые, психологические, философские, исторические, технологические и

иные аспекты. Не случайно мировому сообществу так и не удалось выработать общеприемлемое определение этой важной политической категории.

Террор как особая форма политического насилия характеризуется жестокостью, целенаправленностью и кажущейся эффективностью. Эти особенности предопределили широкое использование террора на протяжении человеческой истории в качестве средства политической борьбы в интересах государства, организаций и отдельных групп людей.

2. Особенности национального терроризма

В России международный терроризм использует чеченскую землю как полигон для испытания боевых методов фундаментального мусульманства, предназначенного для захвата территорий и пропаганды радикальных исламских идей. Боевые отряды международного терроризма оказываются пристанищем авантюристов и фанатиков всех сортов. Их оружие — дерзость, хитрость и новейшие технологии убийств.

Отличительной особенностью российского терроризма являются: наличие широкого спектра террористических организаций разного толка и окраски (националистические, религиозные, левые и правые, неонацистские и т. д.); относительная новизна этого явления для современной России и неготовность правоохранительных сил к эффективному противодействию им; различная оценка терроризма и террористов в зависимости от регионов и субъектов Федерации (от национального героя до преступника), что связано с ростом националистических и сепаратистских устремлений местных элит; невозможность выделения «чистых» типов терроризма и несовершенство российского законодательства в борьбе с терроризмом.

В стране наблюдается рост преступлений, связанных с посягательствами на жизнь и здоровье представителей органов государственной власти различных уровней, финансово-банковских и промышленных структур, общественных деятелей, работников средств массовой информации, с

захватом заложников. Значительно возросло число угроз взрывов объектов атомной энергетики, транспорта, экологически опасных производств.

Из-за отсутствия эффективной антитеррористической информационно-пропагандистской деятельности государства возможно в дальнейшем распространение и закрепление в массовом сознании идеи применения насилия как эффективного и допустимого средства достижения социальных, политических и этногрупповых целей.

По Закону субъектами, непосредственно осуществляющими борьбу с терроризмом в Российской Федерации, являются: Федеральная служба безопасности (ФСБ), Министерство внутренних дел (МВД), Служба внешней разведки (СВР), Федеральная служба охраны (ФСО), Министерство обороны (МО) и Федеральная пограничная служба (ФПС), а субъектами, участвующими в предупреждении, выявлении и пресечении террористической деятельности в пределах своей компетенции, являются и другие федеральные органы исполнительной власти, перечень которых определяется Правительством Российской Федерации (п.3 ст.6 Закона).

За последние годы особое значение приобретает выявление очагов терроризма в дальнем и ближнем зарубежье, угрожающих интересам России и ее национальной безопасности. Особую угрозу представляют экстремистские и террористические организации мусульманского мира, добивающиеся своих целей путем разворачивания подрывной работы, в том числе вооруженной борьбы на территории России и в ее ближнем зарубежье.

3. Действия населения при угрозе и в период террористических актов

В связи с ростом террористических актов в различных городах страны, Правительство Российской Федерации 15 сентября 1999 г. приняло постановление №1040 «О мерах по противодействию терроризму», направленное на повышение бдительности населения и усиление безопасности. Так, в ст.2 рекомендуется органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации и органам местного самоуправления крупных городов и других населенных пунктов:

- создать при указанных органах временные оперативные штабы по решению задач в сфере защиты населения, объектов особой важности и объектов, связанных с жизнеобеспечением населения, от проявлений терроризма. Предусмотреть выделение необходимых финансовых средств на эти цели, в том числе на техническое укрепление чердаков и подвалов, установку кодовых замков и домофонов в подъездах, размещение в многолюдных местах средств экстренной связи граждан с милицией и установок телеобзора;
- развернуть среди населения разъяснительную работу, направленную на повышение организованности и бдительности, готовности к действиям в чрезвычайных ситуациях, укрепление взаимодействия с правоохранительными органами;
- усилить контроль за соблюдением правил регистрационного учета граждан по месту их пребывания и по месту жительства и за использованием помещений жилых домов в производственных, коммерческих и иных целях;
- предусмотреть выделение ассигнований на увеличение количества служебно-розыскных собак в органах внутренних дел, технических средств для обнаружения и обезвреживания взрывных устройств и взрывчатых веществ.

Современный терроризм, опирающийся на достижения научно-технической революции, вырос до масштабов, угрожающих мировому сообществу в целом, в связи с чем задача борьбы с ним превратилась в межнациональную проблему. Вместе с тем, в борьбе с этим опасным явлением велика роль общества и его социально-политических структур, деятельность которых должна быть направлена на отказ от насильственных способов борьбы, прекращение конфликтов и междоусобиц, а также на осознание общественностью всей опасности современного терроризма и готовности противостоять ему во имя достижения и сохранения гражданского мира.

ЛЕКЦИЯ №9: Оказание первой медицинской помощи пострадавшим в ЧС

План:

1. Общие принципы первой медицинской помощи
2. Первая медицинская помощь при травматических повреждениях
3. Первая медицинская помощь в специфических случаях

1. Общие принципы первой медицинской помощи

Первая медицинская помощь представляет собой комплекс срочных мероприятий, направленных на сохранение жизни и здоровья пострадавших при травмах, несчастных случаях, отравлениях и внезапных заболеваниях.

Прежде всего необходимо принять меры к прекращению воздействия повреждающих факторов (извлечь из воды, потушить одежду, вынести из горящего помещения или из зоны заражения ядовитыми веществами, отключить электричество и т. п.).

Важно уметь быстро и правильно оценить состояние пострадавшего. При осмотре пострадавшего сначала устанавливают, жив он или мертв, затем определяют тяжесть поражения, было и продолжается ли кровотечение. Во многих случаях пострадавший теряет сознание. Оказывающий помощь должен уметь отличить потерю сознания от смерти. *Признаки жизни:* и наличие сердцебиения и пульса на крупных артериях (сонной, бедренной, лучевой);

- наличие самостоятельного дыхания, устанавливается по движению грудной клетки, по увлажнению зеркала, приложенного ко рту и носу пострадавшего;
- реакция зрачка на свет. Если открытый глаз пострадавшего заслонить рукой, а затем быстро отвести руку в сторону, то наблюдается сужение зрачка.

При обнаружении минимальных признаков жизни необходимо немедленно приступить к оказанию первой помощи. Нужно выявить, устранить или ослабить угрожающие жизни проявления поражения —

кровотечение, остановка дыхания и сердечной деятельности, нарушение проходимости дыхательных путей, сильная боль.

Оказание помощи бессмысленно при явных признаках смерти:

—помутнение и высыхание роговицы глаза;

—при сдавливании глаза с боков пальцами зрачок суживается и напоминает кошачий глаз;

—похолодание тела, появление трупных пятен и трупного окоченения.

Во всех случаях при оказании первой помощи необходимо принять меры к доставке пострадавшего в лечебное учреждение или вызова машины скорой помощи. Вызов медицинского работника не должен приостанавливать оказания первой медицинской помощи.

2. Первая медицинская помощь при травматических повреждениях

Травмы — это повреждение организма, вызванное внешним воздействием и сопровождаемое нарушением целостности тканей и их функций. Травмы и несчастные случаи — постоянные спутники существования и деятельности человека. Чаще всего они происходят при авариях и катастрофах на транспорте, взрывах и обрушениях на производстве, землетрясениях, бурях и ураганах. Неосторожность, небрежность, отсутствие внимания, пренебрежение правилами техники безопасности во время работы и в быту тоже приводит к большому числу травмированных.

Различают открытые и закрытые повреждения. К закрытым повреждениям относятся вывихи, ушибы, некоторые переломы костей.

Вывих — это смещение концов костей в суставах относительно друг друга с нарушением суставной сумки. Чаще всего случаются в плечевом, реже в тазобедренном, голеностопном и локтевом суставах в результате неудачного падения или ушиба. Характеризуются сильной болью, неподвижностью сустава, изменением его формы.

Растяжения и разрывы связок суставов возникают в результате резких и быстрых движений, которые превышают физиологическую подвижность

суставов. Чаще всего страдают голеностопный, лучезапястный, коленный суставы. Отмечается резкая болезненность в суставе при движении, отечность, при разрыве связок — кровоподтек.

Первая помощь сводится к тугому бинтованию путем наложения давящей повязки, компресса (холодного) и созданию покоя конечности.

К наиболее часто встречающимся при чрезвычайных ситуациях и в быту травмам относятся ушибы. Ушибы — это повреждение тканей и органов без нарушения целостности кожи и костей. Степень повреждения зависит от силы удара, площади поврежденной поверхности и части тела, ее значимости для организма. Естественно себе представить, что удар молотком по пальцу менее опасен, чем такой же удар по голове. К основным признакам ушибов относится боль, припухлость и кровоподтеки на месте соприкосновения с ранящим объектом.

Очень серьезен по своим последствиям ушиб головы, так как он может сопровождаться сотрясением и ушибом головного мозга. К признакам сотрясения головного мозга относятся потеря сознания на месте происшествия, возможна тошнота и рвота, замедление пульса. Ушибы грудной клетки чаще всего встречаются при автомобильных авариях и катастрофах, при падениях во время землетрясений, бурь, ураганов и других событиях. Они могут сопровождаться переломами ребер. На месте травмы помимо болей, отека и кровоподтеков при осмотре определяются отломки ребер, которые могут ранить кожный покров и повредить легкие (усиление болей при дыхании, кровохарканье, одышка), не исключено развитие пневмоторакса. Ушибы суставов характеризуются резкой болезненностью, припухлостью, движение в поврежденном суставе ограничено. Накладывается тугая давящая повязка, и пострадавший должен быть направлен в лечебное учреждение для исключения более серьезного повреждения.

Переломы костей. Переломом называется частичное или полное нарушение целостности кости в результате удара, сжатия, сдавления,

перегиба. При полном переломе отломки костей смещаются относительно друг друга, при неполном — на кости образуется трещина.

Переломы бывают закрытыми, если кожа над ними не повреждена, и открытыми с нарушением кожных покровов.

При оказании первой помощи следует стремиться как можно меньше шевелить сломанную ногу или руку, следует обеспечить покой конечности путем наложения шины, изготовленной из подручного материала, или, при наличии, табельной. Для шины подойдут любые твердые материалы: доски, фанера, палки, ветки и пр.

Рана, ранения. Рана — это повреждение целостности кожных покровов тела, слизистых оболочек в результате механического воздействия. Признаки ранения всегда на лицо: боль, расходящиеся края раны и кровотечение. Любая рана должна быть закрыта, так как через нее проникают различные микроорганизмы, способные вызвать гнойные осложнения кожи и нижележащих тканей, внутренних органов.

Различаются временные и постоянные способы остановки кровотечения. Первые применяются на месте происшествия в порядке взаимопомощи, вторые — в лечебных учреждениях. Необходимо хорошо знать временные способы остановок кровотечений, к которым относятся: прижатие пальцем кровоточащего сосуда к кости выше места ранения, максимальное сгибание конечности в суставе и наложение жгута или закрутки.

На мелкие кровоточащие артерии и вены накладывается давящая повязка: рана закрывается несколькими слоями стерильной марли, бинта или подушечками из индивидуального перевязочного пакета. Поверх стерильной марли кладется слой ваты и накладывается круговая повязка, причем перевязочный материал, плотно прижатый к ране, сдавливает кровеносные сосуды и способствует остановке кровотечения.

Венозное и капиллярное кровотечение достаточно успешно останавливается наложением давящей повязки.

После наложения повязки и временной остановки кровотечения пострадавший обязательно направляется в больницу для первичной хирургической обработки раны и окончательной остановки кровотечения.

Синдром длительного сдавления. Механические травмы при землетрясениях, оползнях, лавинах, обвалах в шахтах часто имеют специфические особенности. В силу объективных причин значительная часть пострадавших продолжительное время остается под завалами не имея возможности получить медицинскую помощь. Если придавленная конечность не освобождена от сдавления, то общее состояние пострадавшего может быть удовлетворительным. Боль, которая вначале сдавления была очень сильной, через несколько часов притупляется.

Синдром длительного сдавления (СДС) развивается в результате выброса в кровь миоглобина и других токсических продуктов, которые образовались при некробиотических изменениях в сдавленных тканях (омертвление сдавленных мышц и других тканей). В результате такого выброса развивается тяжелый токсический шок. В дальнейшем миоглобин оседает в почечных канальцах, что приводит к почечной блокаде и тяжелой почечной недостаточности.

Различают легкую, средней тяжести, тяжелую и крайне тяжелую степени тяжести синдрома длительного сдавления.

Шок. Шок представляет собой тяжелую общую реакцию организма, развивающуюся в результате воздействия тяжелой механической или психической травмы, ожога, интоксикации и других экстремальных факторов. При шоковом состоянии отмечается расстройство кровообращения и дыхания, нервной и эндокринной регуляции, обмена веществ.

Первая медицинская помощь заключается в первую очередь в прекращении воздействия на пострадавшего травмирующего фактора — основной причины шока. Для этого нужно освободить его из под завала, погасить горящую одежду, извлечь из воды и т. п. При оказании пострадавшему помощи особое внимание обратить на остановку

кровотечения (если это возможно) прижатием сосуда, наложением жгута или другим способом. При переломе или подозрении на него, а также при вывихе обеспечить временную иммобилизацию поврежденной части тела. Все эти действия необходимо производить решительно, но с максимальной осторожностью, не причиняя при этом пострадавшему дополнительных страданий.

3. Первая медицинская помощь в специфических случаях

А) При ожогах. Одной из наиболее часто случающихся разновидностей травматических повреждений являются ожоги. Они возникают вследствие попадания на тело горячей жидкости, пламени или соприкосновения кожи с раскаленными предметами. В зависимости от температуры и длительности ее воздействия на кожу образуются ожоги разной степени тяжести.

Ожоги первой степени — это повреждения рогового слоя клеток кожи, которые проявляются покраснением обожженных участков кожи, незначительным отеком и жгучими болями, довольно быстро проходящими. При ожогах второй степени полностью повреждается роговой слой кожи. Обожженная кожа — интенсивно-красного цвета, появляются пузыри, наполненные прозрачной жидкостью, ощущается резкая боль. Ожоги третьей степени образуются при повреждении более глубоких слоев кожи. На коже помимо пузырей образуются корочки-струпья. Обугливание кожи, подкожной клетчатки и подлежащих тканей вплоть до костей типично для ожогов четвертой степени.

Ожоги химическими веществами. Химические ожоги возникают в результате воздействия на кожу и слизистые оболочки концентрированных неорганических и органических кислот, щелочей, фосфора. Некоторые химические соединения на воздухе, при соприкосновении с влагой или другими химическими веществами легко воспламеняются или взрываются, вызывают термохимические ожоги. Чистый фосфор самовоспламеняется на воздухе, легко прилипает к коже и вызывает также термохимические ожоги.

Б) При отморожении. Отморожение возникает при длительном воздействии низких температур окружающего воздуха, при соприкосновении тела с холодным металлом на морозе, жидким или сжатым воздухом или сухой углекислотой. Но не обязательно отморожение может наступить только на морозе. Известны случаи, когда отморожение наступало при температуре воздуха и выше 0°C при повышенной влажности и сильном ветре, особенно если на человеке мокрая одежда и обувь. Предрасполагают к отморожению также общее ослабление организма вследствие перенапряжения, утомления, голода и алкогольного опьянения.

В) При электротравме. При соприкосновении с незаземленными электрическими проводами человек может быть поражен электрическим током. При этом у него может наступить кратковременная или длительная потеря сознания, сопровождающаяся остановкой дыхания и расстройством сердечной деятельности. Появляются ожоги у мест входа и выхода тока.

Г) При утоплении. Полное прекращение поступления воздуха в легкие называют асфиксией. Утопление — это асфиксия в результате наполнения дыхательных путей водой или другой жидкостью. Утопления возможны при наводнениях, катастрофических затоплениях, катастрофах на воде и в других чрезвычайных ситуациях.

Д) При поражении сильнодействующими ядовитыми веществами. Эффективность первой медицинской помощи при поражениях сильнодействующими ядовитыми или отравляющими веществами возможна только при последовательном и полном проведении следующих мероприятий: прекращение дальнейшего поступления сильнодействующих ядовитых веществ (СДЯВ) в организм пострадавшего (надевание противогаза или ватно-марлевой повязки, выход за пределы пораженного района); максимально быстрое удаление яда с кожных покровов и из организма; обезвреживание яда или продуктов его распада в организме; ослабление или устранение ведущих признаков поражения; профилактика и лечение осложнений.

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Практические занятия по дисциплине проводятся в форме семинаров. Темы семинарских занятий с вопросами преподавателем выдаются заблаговременно. Студенты самостоятельно готовят в письменном виде краткий конспект ответов, с указанием автора источника данного материала. Список основной и дополнительной литературы приведен в пунктах 3.1. и 3.2. рабочей программы дисциплины.

Семинарские занятия проходят в форме дискуссии, при этом преподаватель оценивает активность и подготовку по каждому вопросу всех выступающих.

Темы семинарских занятий:

Тема 1: Содержание и организация мероприятий по локализации последствий ЧС

1. Организация укрытия населения в защитных сооружениях
2. Организация и проведение эвакуационных мероприятий

Контрольные вопросы:

1. Способы защиты населения в ЧС.
2. Назовите классификацию защитных сооружений.
3. Какие требования предъявляются к защитным сооружениям?
4. Как организуются эвакуационные мероприятия в ЧС?

Тема 2: Коллективные и индивидуальные средства защиты.

1. Средства индивидуальной защиты
2. Средства коллективной защиты.

Контрольные вопросы:

1. Приведите классификацию средств индивидуальной защиты.
2. Какие Вы знаете индивидуальные медицинские средства защиты?
3. Как использовать средства из аптечки индивидуальной.
4. Классификация защитных сооружений
5. Порядок подготовки защитных сооружений.
6. Заполнение защитного сооружения и правила поведения о нем

Тема 3: Санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия в ЧС

1. Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий
2. Организация работы формирований и учреждений здравоохранения при возникновении эпидемических очагов
3. Особо опасные инфекции
4. Санитарно-эпидемиологическая разведка

Контрольные вопросы:

1. Какие противоэпидемиологические мероприятия проводятся в очаге ЧС?
2. В каких случаях объявляется обсервация и карантин?
3. Какие особо опасные инфекции вы знаете?
4. Для чего проводится санитарно-эпидемиологическая разведка?

Тема 4: Психопатологические последствия чрезвычайной ситуации

1. Неординарные ситуации.
2. Психопатологические последствия ЧС.
3. Суицидальные проявления психопатологических последствий ЧС.
4. Посттравматические стрессовые расстройства.

Контрольные вопросы:

1. Что такое экстремальная ситуация?
2. Что такое посттравматическое стрессовое расстройство?
3. Что такое истинный суицид?
4. Что такое аффективный суицид?
5. Что такое первичный стресс осознания ЧС?

Тема 5: Действия населения при ЧС на транспорте.

1. Аварии и катастрофы на железнодорожном транспорте.
2. Аварии на воздушном транспорте.
3. Аварии на морском и речном транспорте.
4. Аварии на автомобильном транспорте.

Контрольные вопросы:

1. Действия населения при угрозе возникновения ЧС на транспорте.
2. Классификация ЧС на транспорте.
3. Безопасное поведение в автотранспорте.
4. Особенности поведения в метро.
5. Действия терпящих кораблекрушение.
6. Приведите примеры спасательных средств на различных видах транспорта.

Тема 6: Чрезвычайные ситуации социального характера.

1. Религиозная безопасность.
2. Массовые беспорядки.
3. Паника.
4. Безопасность в толпе.

Контрольные вопросы:

1. С чем связано увеличение числа ЧС социального характера в городе?
2. Каковы характерные признаки поведения человека во время паники?
3. Толпа, виды толпы.
4. Какие меры следует предпринять, чтобы обеспечить свою безопасность в толпе?

5. Правила поведения в местах большого скопления людей.

Тема 7: ЧС криминального характера и защита от них.

1. Кража.
2. Мошенничество.
3. Правила поведения в случаях посягательств на жизнь и здоровье.
4. Предупреждение криминальных посягательств в отношении детей.
5. Необходимая самооборона в криминальных ситуациях.

Контрольные вопросы:

1. Какие меры следует предпринять, чтобы обезопасить себя от воров-карманников?
2. Какие правила следует соблюдать, чтобы уменьшить риск стать жертвой преступления?
3. Какие основные правила безопасного поведения должны знать дети?
4. Чем отличается кража от ограбления?
5. Какие виды мошенничества различают?
6. Какие особенности совершаемой сделки должны вызвать подозрение в нечестности партнера?
7. Каковы пределы допустимой самообороны?
8. Какие средства самозащиты вы знаете?
9. Назовите основные правила самозащиты?
10. В чем преимущества и недостатки аэрозольных средств самозащиты?
11. Какие средства нельзя употреблять для самозащиты?

Тема 8: Чрезвычайные ситуации природного характера.

1. Геологические ЧС.
2. Метеорологические ЧС.
3. Гидрологические ЧС.
4. Природные пожары.
5. Массовые заболевания.

Контрольные вопросы:

1. Приведите классификацию ЧС природного характера.
2. Правила поведения людей при возникновении геологических ЧС-землетрясениях, оползнях, селях.
3. Правила поведения людей при возникновении метеорологических ЧС-ураганах, бурях, смерчах, ливнях, снежных бурях.
4. Правила поведения людей при возникновении гидрологических ЧС-наводнениях, заторах, зажорах, нагонах, цунами.
5. Правила поведения людей в условиях природного пожара – лесной, торфяной, степной.
6. Правила поведения людей при возникновении массовых заболеваний – эпидемиях, эпизоотиях, эпифитотиях.

Тема 9: Чрезвычайные ситуации техногенного характера.

1. Аварии на химически опасных объектах.

2. Аварии на радиационно опасных объектах.
3. Аварии на пожаро- и взрывоопасных объектах.
4. Аварии на гидродинамически опасных объектах.
5. Аварии на коммунально-энергетических сетях.
6. Обрушение зданий, сооружений.

Контрольные вопросы:

1. Приведите классификацию ЧС техногенного характера.
2. Дать характеристику поражающим факторам для населения при аварии на ХОО.
3. Дать характеристику поражающим факторам для населения при аварии на РОО.
4. Дать характеристику поражающим факторам для населения при аварии на ПВОО.
5. Дать характеристику поражающим факторам для населения при аварии на ГОО.
6. Правила поведения населения при авариях на коммунально-энергетических сетях.
7. Помощь пострадавшим при обрушении зданий.

Тема 10: Чрезвычайные ситуации локального характера в природе.

1. Зависимость ЧС от акклиматизации и реакклиматизации.
2. Чрезвычайные ситуации, обусловленные автономным существованием человека.
3. Медицинская помощь в условиях автономного существования.

Контрольные вопросы:

1. Акклиматизация в горной местности, в условиях жаркого климата, в условиях холода.
2. Главный постулат выживания.
3. Вынужденная автономия.
4. Сам себе спасатель.

Тема 11: Влияние поражающих факторов чрезвычайных ситуаций на организм человека.

1. Проблемы, возникающие в результате кровопотери.
2. Проблемы, возникающие в результате повреждения мозга.
3. Переохлаждение человека в результате катастрофы.
4. Термические поражения при катастрофах.

Контрольные вопросы:

1. Первая помощь при ожогах.
2. Первая помощь при отморожении.
3. Первая помощь при боли в сердце.
4. Первая помощь при обмороке.
5. Первая помощь при переломах.
6. Первая помощь при отравлении.

7. Оказание помощи утопающим.

6. Тестовые задания для промежуточного контроля знаний.

Примеры тестовых заданий для промежуточного контроля знаний приведены в рабочей программе «Помощь жертвам техногенных и природных катастроф» для специальности - 040101 «Социальная работа» п. 2.4.

7. Перечень программных продуктов, реально используемых в практике деятельности выпускников.

Информационно-правовые системы “Гарант”, “Консультант плюс”, программно-вычислительный комплекс “Mathcad”.

8. Вопросы к зачету по дисциплине.

Вопросы к зачету по дисциплине приведены в рабочей программе «Помощь жертвам техногенных и природных катастроф» для специальности - 040101 «Социальная работа» п. 2.5.

9. Карта обеспеченности дисциплины “Безопасность жизнедеятельности” кадрами профессорско-преподавательского состава.

1. Лекции по дисциплине «Помощь жертвам техногенных и природных катастроф» читает доцент кафедры БЖД, канд. с.-х. наук Приходько Сергей Александрович.

2. Практические занятия по дисциплине «Помощь жертвам техногенных и природных катастроф» проводит доцент кафедры БЖД, канд. с.-х. наук Приходько Сергей Александрович.

Приходько Сергей Александрович,
доцент кафедры БЖД АмГУ, канд. с.-х. наук.

Помощь жертвам техногенных и природных катастроф: УМКД

Изд-во АмГУ. Подписано к печати _____. Формат _____. Усл. печ.
л. _____, уч. изд. л. _____. Тираж 100. Заказ _____.
Отпечатано в типографии АмГУ.