

Введена в действие приказом начальника
Управления по делам ГО, ЧС и ПБ
Администрации г. Абакана от 06.07.2018 № 31

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА
проведения занятия по курсовому обучению с работающим населением
в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций
природного и техногенного характера

Тема № 3: «Порядок и правила использования средств индивидуальной и коллективной защиты, а также средств пожаротушения, имеющихся в организации».

Тренировка
Время: 2 часа (90 минут)

Разработана сотрудниками УГОЧС и ПБ
Администрации города Абакана
под общей редакцией Ключева А.В.
Рецензенты: Гребенюк С.С., Лафа Д.Е.
Автор: Пивунов С.Н.

АБАКАН – 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Название	Страница
ВВЕДЕНИЕ	2
1-й учебный вопрос: «Виды, назначение и правила пользования имеющимися в организации средствами индивидуальной защиты. Порядок получения средств индивидуальной защиты».	4
2-й учебный вопрос: «Практическое изготовление и применение подручных средств защиты органов дыхания».	16
3-й учебный вопрос: «Действия при укрытии работников организаций в защитных сооружениях. Меры безопасности при нахождении в защитных сооружениях».	17
4-й учебный вопрос: «Первичные средства пожаротушения и их расположение. Действия при их применении».	23
5-й учебный вопрос: Наличие и состояние систем обеспечения пожарной безопасности, средств пожаротушения, защиты и спасения работников и студентов, установленных в зданиях и сооружениях университета.	30
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	33
Список сокращений	34
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	35

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

Учебные цели:

1. Изучить способы коллективной и индивидуальной защиты населения.
2. Практически изготовить из подручных средств простейшие средства защиты органов дыхания.
3. Отработать алгоритм действия работников организации при укрытии в защитном сооружении.
4. Изучить меры безопасности при нахождении в защитных сооружениях.
5. Изучить порядок использования первичных средств пожаротушения, имеющихся в организации.

Метод проведения: Тренировка.

Тренировка - проводится с целью выработки, поддержания и совершенствования работниками организации необходимых практических навыков в использовании индивидуальных и коллективных средств защиты, первичных средств пожаротушения и оказания первой помощи.

Место проведения: учебный класс ГОЧС, защитное сооружение ГО, учебное место для противопожарной подготовки или по решению руководителя занятий.

Время проведения: 90 мин.

Довести тему и цель занятия. Проверить наличие и готовность слушателей к занятию.

Материальное обеспечение:

1. Мультимедийное оборудование.
2. Слайды по теме.
3. Учебный фильм «Медицинские средства индивидуальной защиты».
4. Учебный фильм «Средства индивидуальной защиты органов дыхания».

Эту тренировку лучше проводить в убежище, но так как у нас в университете убежищ нет, а есть только простейшие укрытия (подвалы), то этот вопрос можно рассмотреть на плакате или посмотрев учебный фильм.

**ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ:
ВВЕДЕНИЕ**

Основной целью функционирования ГО и РСЧС является защита населения от опасностей, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий и от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Учитывая ограниченность времени на организацию и проведение мероприятий по защите населения с началом военных действий и возникновения чрезвычайных ситуаций, мероприятия по защите планируются, организуются и частично проводятся заблаговременно, комплексно, с учетом развития вооружения, военной техники, средств защиты, а также возможных угроз, экологических, природных особенностей территорий и необходимой достаточности.

Основными способами защиты населения, которые планируются и проводятся в комплексе, являются:

- а) организационный;
- б) укрытие населения в защитных сооружениях;
- в) эвакуация населения;
- г) использование индивидуальных средств защиты;
- д) проведение медицинских мероприятий защиты.

а) среди организационных мероприятий защиты населения осуществляемых заблаговременно, особо важное место занимает организация оповещения должностных лиц органов управления гражданской обороной, аварийно-спасательных формирований, а также населения об угрозе нападения противника или возникновения чрезвычайной ситуации.

Оповещение организуется для своевременного доведения до органов гражданской обороны, спасательных формирований и населения сигналов, распоряжений и информации гражданской обороны об эвакуации, воздушном нападении противника, радиационной опасности, химическом и бактериологическом (биологическом) заражении, угрозе затопления, начале рассредоточения и др.

б) укрытие населения в защитных сооружениях

В условиях боевых действий (при применении ЯО и обычных средств поражения), при возникновении ЧС, возможных актов терроризма укрытие является одним из быстрых способов защиты населения, и занимает ведущее место в системе мероприятий по обеспечению безопасности жизнедеятельности населения.

Укрытие производится в заглубленных помещениях жилых, административных зданий и в специализированных укрытиях (убежищах).

Для этого заблаговременно строятся различного типа укрытия, также создаются запасы конструкций и материалов для строительства быстровозводимых укрытий, строятся объекты, которые можно применять в качестве укрытий и др.

в) эвакуационные мероприятия, как правило, проводятся в условиях **неполной обеспеченности защитными сооружениями** рабочих, служащих и остального населения городов, отнесенных к группам по гражданской обороне, и других населенных пунктов, являющихся вероятными объектами поражения.

г) средства индивидуальной защиты (СИЗ) предназначены для защиты человека от радиоактивных и отравляющих веществ и бактериальных средств. По своему назначению они делятся на средства защиты органов дыхания (СИЗОД) и средства защиты кожи (СИЗК).

д) проведение медицинских мероприятий защиты

- оказание доврачебной и медицинской помощи населению;
- применение антидотов и противобактериальных средств с целью значительно уменьшить степень развития поражения людей, повысить устойчивость организма человека к воздействию некоторых поражающих факторов (ионизирующих излучений, ОВ и БС).
- санитарная обработка.

1-й учебный вопрос: «Виды, назначение и правила пользования имеющимися в организации средствами индивидуальной защиты. Порядок получения средств индивидуальной защиты».

Средства индивидуальной защиты предназначены для защиты человека от радиоактивных и отравляющих веществ и бактериальных средств.

Обеспечению СИЗ подлежит население, проживающее на территориях в пределах границ зон:

защитных мероприятий, устанавливаемых вокруг комплекса объектов по хранению и уничтожению химического оружия;

возможного радиоактивного и химического загрязнения (заражения), устанавливаемых вокруг радиационно, ядерно и химически опасных объектов.

СИЗ для населения включают в себя средства индивидуальной защиты органов дыхания и медицинские средства индивидуальной защиты.

Для города Абакана такой зоной можно считать прилегающие к ОАО «Хладокомбинат» объекты экономики, дачные массивы. В случае (угрозы) возникновения утечки аммиака с хладокомбината, в организациях расположенных вблизи объекта должна быть предусмотрена выдача персоналу противогазов с дополнительной противоаммиачной коробкой (ДПГ-3).

Остальное население должно экстренно покинуть возможную зону заражения, двигаясь от источника заражения в направлении, перпендикулярном ветру, на удаление не менее 700 м.

Возможным источником химического заражения, также, можно считать аварии на железнодорожном транспорте. В этом случае, получив информацию об угрозе химического заражения, следует удалиться от железнодорожных путей.

К средствам индивидуальной защиты органов дыхания относят:

- фильтрующие противогазы (общевойсковые, гражданские, детские, промышленные);
- изолирующие противогазы;
- респираторы и простейшие средства.

По принципу защитного действия средства индивидуальной защиты органов дыхания делятся на:

- фильтрующие;
- изолирующие.

Для защиты населения применяются фильтрующие противогазы ГП-5 (ГП-5М) и ГП-7 (ГП-7В).

Гражданский противогаз ГП-5 защищает глаза, лицо и органы дыхания человека от воздействия радиоактивных, отравляющих, аварийно химически опасных веществ и бактериальных средств.

Гражданские противогазы

ГП-5



Подгонка противогаза начинается с определения требуемого размера лицевой части типа шлем-маски. Осуществляется это измерением по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок величины вертикального обхвата головы. Измерения округляются до 0,5 см. Если этот показатель не достигает 63 см, то вам подходит нулевой рост, если он составляет от 63,5 до 65,5 см - то первый, от 66 до 68 см - второй, от 68,5 до 70,5 - третий и от 71 см и более - четвертый.

Получив противогаз, следует убедиться, что размер шлем-маски соответствует необходимому, лицевая часть исправна, клапаны в наличии и работоспособны, на фильтрующе-поглощающей коробке нет вмятин и

проколов. При обнаружении неисправностей их устраняют или заменяют противогаз на другой.

Перед сборкой производится подготовка противогаза – протирка (помывка) внутренней и внешне поверхности маски, стекол, освобождение коробки от защитной смазки, чистовая протирка, просушка.

Сборка противогаза производится ввинчиванием до отказа фильтрующе-поглощающей коробки в патрубок клапанной коробки. Собранный и проверенный противогаз укладывают в сумку фильтрующе-поглощающей коробкой вниз, подвернув для защиты очков головную и боковую части шлем-маски.

Противогаз может носиться в трех положениях: «походном», «наготове», «боевом». В «походном» сумка находится на левом боку. Верх сумки должен быть на уровне талии, клапан застегнут. В положение «наготове» противогаз переводят при угрозе заражения или по команде **«Противогазы готовы!»**. В этом случае сумку надо закрепить поясной тесьмой, слегка подав ее вперед, а клапан отстегнуть. В «боевом» положении лицевая часть надета. Делают это по команде **«Газы!»**, а также самостоятельно при обнаружении признаков заражения.

При переводе противогаза в «боевое» положение следует: задержать дыхание и закрыть глаза; снять головной убор и зажать его между коленями или положить рядом; вынуть шлем-маску, взять ее обеими руками за утолщенные края у нижней части так, чтобы большие пальцы рук были с наружной стороны, а остальные - внутри. Подвести шлем-маску к подбородку и резким движением рук вверх и назад натянуть ее на голову так, чтобы не было складок, а очки находились на уровне глаз; сделать полный выдох, открыть глаза и возобновить дыхание; надеть головной убор, застегнуть сумку.

Противогаз снимается по команде **«Противогаз снять!»** или самостоятельно, когда опасность поражения миновала. Для этого надо приподнять одной рукой головной убор, другой взяться за клапанную коробку, оттянуть шлем-маску вниз и движением вперед и вверх снять ее, надеть головной убор, вывернуть шлем-маску, протереть ее и уложить в сумку.

Гражданский противогаз ГП-7 - одна из последних и самых совершенных моделей. В реальных условиях он обеспечивает высокоэффективную защиту от паров ОВ нервно-паралитического действия (зарин, зоман и др.), общеядовитого действия (хлорциан, синильная кислота и др.), радиоактивных веществ (радионуклиды йода и его органические соединения, например, йодистый метил и др.) - до 6 ч, от капель отравляющих веществ кожно-нарывного действия (иприт и др.) - до 2 ч при температуре воздуха от -40 до 40 °С.

ГРАЖДАНСКИЙ ПРОТИВОГАЗ ГП-7



1. ШЛЕМ – МАСКА
2. ФИЛЬТРУЮЩАЯ КОРОБКА
3. ЧЕХОЛ КОРОБКИ
4. КЛАПАН ВДОХА
5. МЕМБРАНА
6. КЛАПАН ВЫДОХА
7. ОБТЮРАТОР
8. ОГОЛОВНИК
9. ЛЯМКА ЛОБНАЯ
10. ЛЯМКА ВИСОЧНАЯ
11. ЛЯМКА ЩЕЧНАЯ
12. ПРЯЖКА
13. СУМКА
14. ТРУБКА
15. ФЛЯГА ДЛЯ ВОДЫ

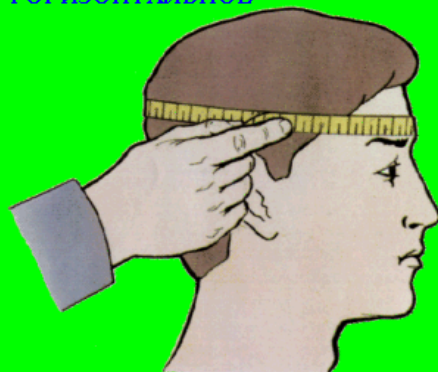
Существует несколько моделей противогазов ГП-7. Так, противогаз ГП-7В отличается от ГП-7 тем, что в нем лицевая часть имеет герметичное устройство для приема воды, резиновая трубочка проходит через маску. С одной стороны человек берет ее в рот, а с другой - навинчивается фляга с водой. Таким образом, не снимая противогаза, можно утолить жажду. Противогаз ГП-7ВМ отличается от противогаза ГП-7В тем, что в нем применяется более усовершенствованная фильтрующе-поглощающая коробка ГП-7КС. Лицевая часть позволяет присоединить ее как с левой, так и с правой стороны. Кроме того, маска имеет очковый узел в виде трапециевидных изогнутых стекол, обеспечивающих возможность работы с оптическими приборами.

Подбор лицевой части необходимого типоразмера ГП-7 осуществляется на основании результатов измерения мягкой сантиметровой лентой горизонтального и вертикального обхватов головы. Горизонтальный обхват определяется измерением головы по замкнутой линии, проходящей спереди по надбровным дугам, сбоку на 2 см выше края ушной раковины и сзади через наиболее выступающую точку головы; вертикальный - по замкнутой линии, проходящей через макушку, щеки и подбородок. Измерения округляются с точностью до 5 мм. По сумме двух измерений устанавливают нужный типоразмер - рост маски и положение (номер) упоров лямок наголовника, в котором они зафиксированы. Первой цифрой указывается номер лобной лямки, второй - височных, третьей - щечных.

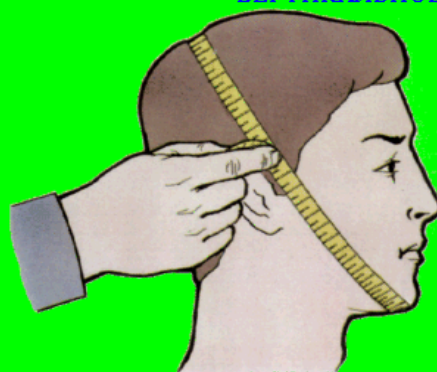
ПРАВИЛА ПОДБОРА ПРОТИВОГАЗОВ ГП-7

ИЗМЕРЕНИЕ ОБХВАТОВ ГОЛОВЫ

ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ



ВЕРТИКАЛЬНОЕ



Лицевая часть МГП изготавливается трех ростов

Сумма обхватов головы, см	До 118,5	119-121	121,5-123,5	124-126	126,5-128,5	129-131	131 и более
Рост лицевой части	1		2		3		
Номера упоров лямок	4-8-8	3-7-8	3-7-8	3-6-7	3-6-7	3-5-6	3-4-5

Надевая противогаз, следует убрать волосы со лба и висков, взять лицевую часть руками за щечные лямки так, чтобы большие пальцы захватывали их изнутри. Зафиксировать подбородок в нижнем углублении обтюлятора и движением рук вверх и назад надеть наголовник на голову и подтянуть до упора щечные лямки. Осмотр, ношение и снятие противогаза осуществляются так же, как при пользовании противогазом ГП-5.

Для защиты детей младшего (начиная с 1,5 лет) и старшего возраста получил распространение противогаз ПДФ-7. Наиболее совершенными моделями являются детские противогазы ПДФ-2Д для дошкольного и ПДФ-2Ш - школьного возрастов. Проверка, сборка и подготовка противогазов к эксплуатации практически не отличаются от аналогичных действий с противогазами для взрослых.

Противогаз детский фильтрующий ПДФ-2Д или ПДФ-2Ш

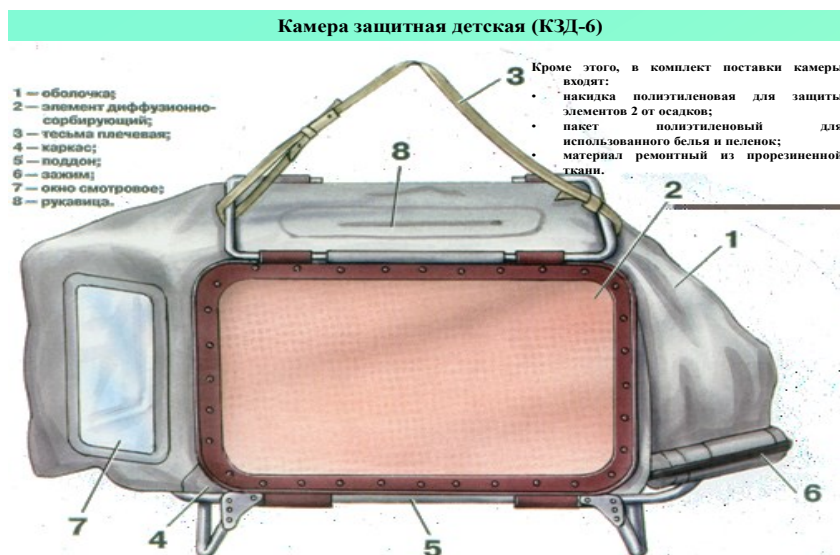


Предназначен для защиты органов дыхания, зрения и лица детей в возрасте старше 1,5 лет от (ОВ, БА, РП).

Комплектуется противогаз лицевой частью МД-4, фильтрующе-поглощающей коробкой ГП-7к, коробкой с незапотевающими пленками и сумкой для противогаза.

На детей дошкольного и младшего школьного возраста противогазы надевают взрослые. Делается это так: ребенка ставят спиной к себе, снимают головной убор, собирают волосы со лба и висков, лицевую часть противогаза берут за височные и щечные лямки и прикладывают к лицу так, чтобы подбородок разместился в нижнем углублении обтюратора, движением рук вверх и назад от лица ребенка наголовник натягивают на голову. Устраняется перекос лицевой части, подвороты обтюратора и лямок, застегиваются щечные пряжки. У детей дошкольного возраста завязываются гарантийные тесьмы. После этого надевают головной убор. При самостоятельном надевании противогаза дети школьного возраста поступают так же, как и взрослые.

Камеры защитные детские КЗД-4 и КЗД-5 предназначены для защиты самых маленьких детей (до полуторагодовалого возраста) от отравляющих веществ, радиоактивных йода и пыли, бактериальных средств. Каждая из них состоит из оболочки, металлического каркаса, поддона, зажима и плечевой тесьмы.



Ребенка укладывают в камеру головой к окошку, ногами в сторону входного отверстия. Туда же кладут бутылку с детским питанием, игрушку, одну-две запасные пеленки. После этого тщательно герметизируют входное отверстие, для чего кромку оболочки складывают вдвое, затем каждую из половинок еще раз. Сложенные таким образом кромки зажимают планками герметизирующего зажима. Конец оболочки наматывается на планки и закрепляется резинкой. Следует учитывать, что температура в камере будет на 3-4 °С выше наружной. Извлекать ребенка из камеры необходимо таким образом: открыть герметизирующий зажим, отсоединить его от оболочки и развернуть складки входного отверстия. Вывернуть края оболочки, завернуть их на камеру, не касаясь при этом внутренней поверхностью наружных частей камеры. Вынуть ребенка из камеры (можно вместе с матрацем, одеялом, подушкой и пеленками) и перенести в чистое помещение или укрытие.

Для защиты органов дыхания можно использовать респираторы.

Респираторы представляют собой облегченное средство защиты органов дыхания от вредных паров, газов, аэрозолей и пыли.

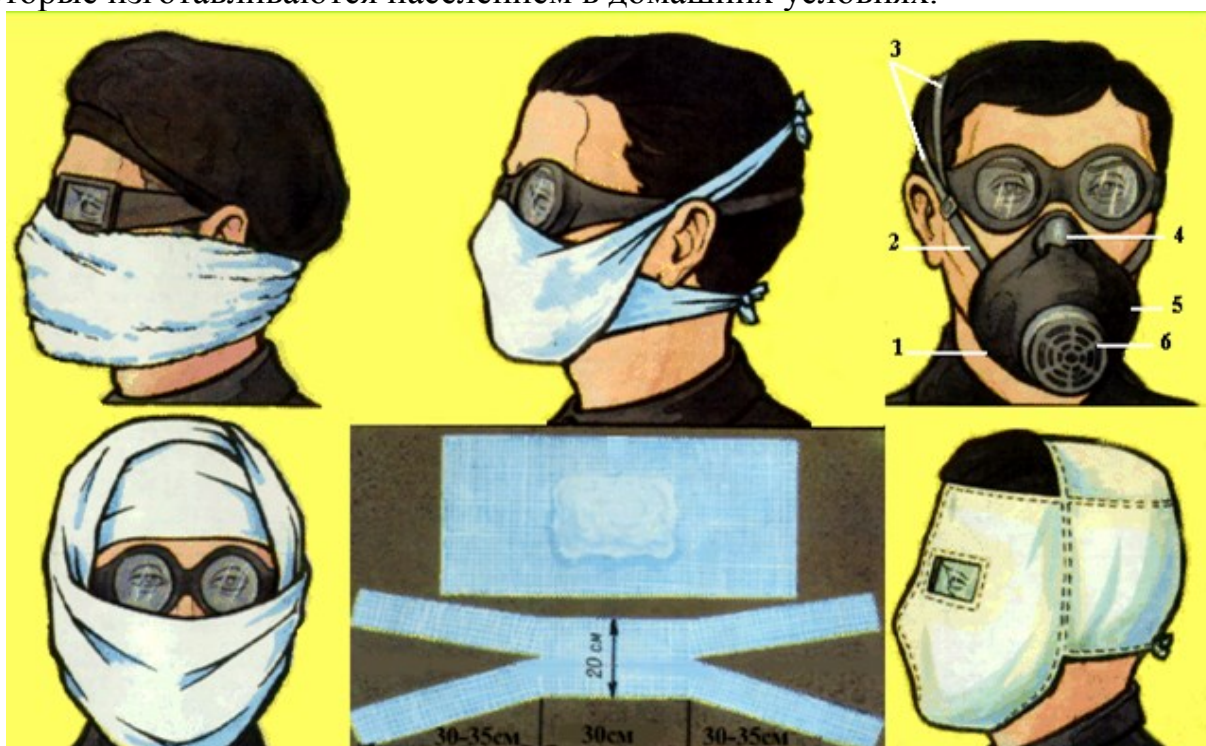
Они широко применяются на рудниках, в шахтах, на химических и металлургических предприятиях. Для защиты органов дыхания от аэрозолей используются респираторы марок: ШБ-1 «Лепесток» (ШБ-1 «Лепесток-200», ШБ-1 «Лепесток-40», ШБ-1 «Лепе-сток-5», различающиеся по внешнему виду и цвету наружного круга - белый, оранжевый и голубой соответственно); «Снежок-П»; Ф-62Ш; «Лола»; «Астра-2»; «Кама» («Кама-200», «Кама-40»); У-2К; РП-К и РП-КМ; РПА. Состоят они в основном из резиновой полумаски и пористого фильтра (двух фильтрующих секций из бумажных, матерчатых, фетровых, ватных материалов).

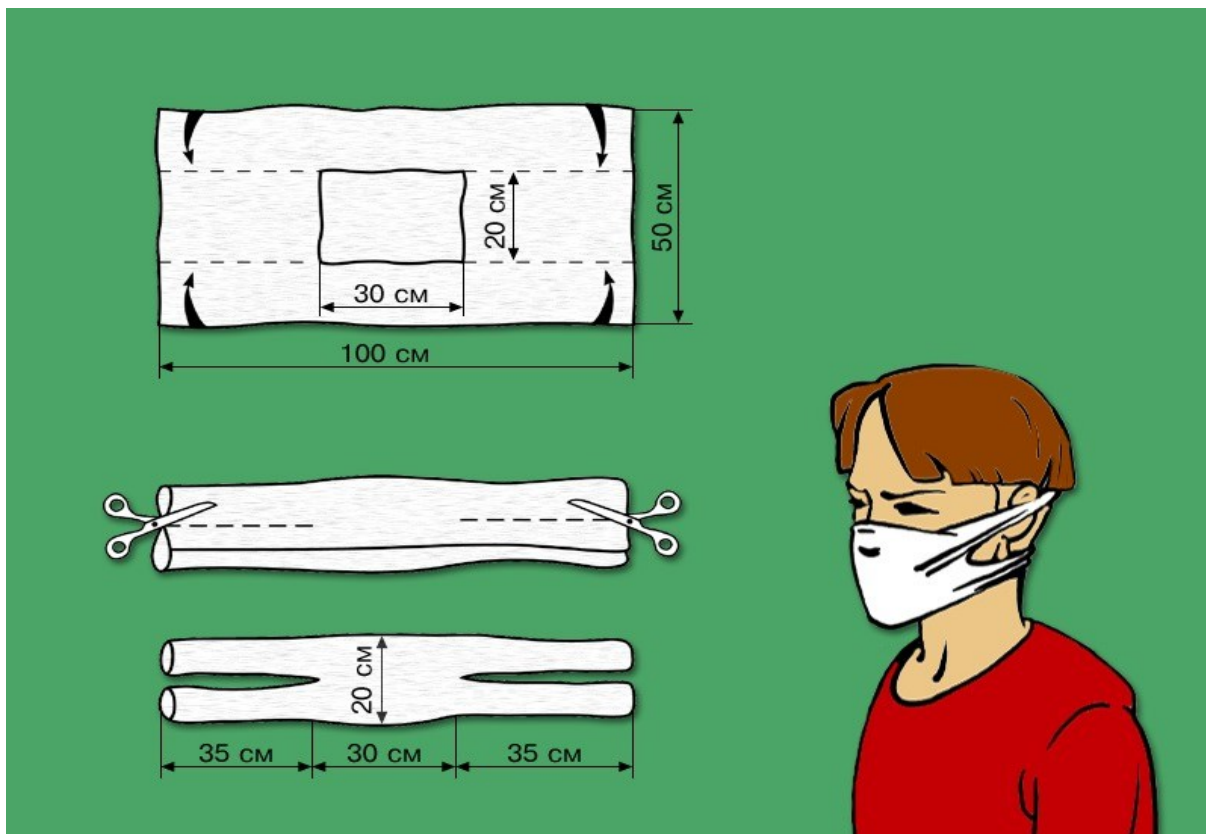


В условиях промышленных предприятий рекомендуется использовать респираторы РГЖ, РУ-71, РН-16, РН-21, РПР-1, РПБ-5, ПРШ2-59, «Астра-2» для защиты от известковой, цементной, асбестовой и другой минеральной пыли; респираторы Ф-45 и Ф-46 - от известково-цементной, металлической, корундовой и органической пыли при диаметре частиц до 1 мкм; универсальные респираторы РУ-60М, Р-2 и Ф-46К - одновременно защищают органы дыхания от пыли и газов. Для защиты органов дыхания от токсичной, бактериальной, силикатной, цементной, угольной и радиоактивной пыли применяются респираторы ШБ-1 («Лепесток»), Ф-62Ш, НИГРИ-1 и ШБ-2; от паров и газов вредных веществ - РПГ-67 и РМП-62. Тип респиратора выбирают в зависимости от характеристики аэрозолей и их предельно допустимой концентрации в воздухе.



В качестве простейших средств защиты органов дыхания могут применяться противопыльная тканевая маска и ватно-марлевая повязка, которые изготавливаются населением в домашних условиях.





Медицинские средства индивидуальной защиты.

Медицинские средства индивидуальной защиты кожи - это средства, которыми можно пользоваться при оказании первой медицинской помощи в ЧС.

Комплект индивидуальный медицинский гражданской защиты (далее - КИМГЗ) предназначен для оказания само- и взаимопомощи при ранениях и ожогах (для снятия боли), предупреждения или ослабления поражения радиоактивными, отравляющими веществами или АХОВ, а также для предупреждения инфекционных заболеваний.



КИМГЗ обеспечивается:

личный состав сил гражданской обороны и население в целях самостоятельного выполнения ими назначений медицинских работников по профилактике (предупреждению или снижению тяжести последствий) поражений в мирное и военное время;

личный состав формирований в целях выполнения им мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим.

Применение лекарственных препаратов, входящих в состав КИМГЗ, осуществляется только по назначению медицинских работников.

КИМГЗ, которым обеспечивается население (взрослое население и дети в возрасте старше 12 лет), проживающее или находящееся в районах возможного радиоактивного загрязнения (заражения), комплектуется лекарственными препаратами, обеспечивающими радиозащитный, антиэметический и анксиолитический эффекты, в количествах не менее:

калия йодид, таблетки 125 мг - 1 таблетка;

калий-железо гексацианоферрат, таблетки 500 мг - 2 таблетки;

ондансетрон, таблетки, покрытые оболочкой, 4 мг - 2 таблетки.

КИМГЗ, которым обеспечивается население (взрослое население и дети в возрасте старше 12 лет), проживающее или находящееся в районах возможного биологического загрязнения (заражения), комплектуется лекарственным препаратом, обеспечивающим бактериостатический эффект в широком спектре, доксициклин, капсулы 100 мг в количестве не менее 2 капсул.

КИМГЗ, которым обеспечивается население (дети в возрасте до 12 лет), проживающее или находящееся в районах возможного биологического загрязнения (заражения), комплектуется лекарственным препаратом, обеспечивающим бактериостатический эффект в широком спектре, амоксициллин + клавулановая кислота, таблетки, покрытые пленочной оболочкой, 250 мг + 125 мг, в количестве не менее 2 таблеток.

КИМГЗ подлежит комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями, зарегистрированными в установленном порядке на территории Российской Федерации. Допускается комплектация КИМГЗ лекарственными препаратами и медицинскими изделиями перед его выдачей личному составу формирований или населению для использования. Условия временного размещения лекарственных препаратов и медицинских изделий до их использования по назначению должны соответствовать установленным их производителями требованиям по хранению.

Лекарственные препараты и медицинские изделия, которыми в соответствии с настоящими Требованиями комплектуется КИМГЗ, не подлежат замене лекарственными препаратами и медицинскими изделиями других наименований.

Количества лекарственных препаратов в настоящих требованиях приведены из расчета однократного выполнения назначений медицинских работников.

По истечении сроков годности лекарственных препаратов и медицинских изделий или в случае их применения КИМГЗ, в случае предполагаемого дальнейшего его использования, подлежит пополнению.

Не допускается использование, в том числе повторное, медицинских изделий, загрязненных кровью и (или) другими биологическими жидкостями.

Индивидуальные противохимические пакеты ИПП-8, ИПП-9, ИПП-10 предназначены для обеззараживания капельно-жидких ОВ и некоторых аварийно химически опасных веществ, попавших на тело и одежду человека, средства индивидуальной защиты и инструмент.

ИПП-8 состоит из плоского стеклянного флакона вместимостью 125-135 мл, заполненного дегазирующим раствором, и четырех ватно-марлевых тампонов. При пользовании пакетом нужно вскрыть его оболочку, извлечь флакон и тампоны, отвинтить пробку флакона и его содержимым обильно смочить тампон, тщательно протереть им открытые участки кожи и шлем-маску (маску) противогаза; затем снова смочить тампон и обработать края воротника и манжеты, прилегающие к коже. Необходимо помнить, что жидкость пакета опасна для глаз, поэтому кожу вокруг них следует обтирать сухим тампоном и промывать чистой водой или 2%-ным раствором соды.

ИПП-9 представляет собой сосуд цилиндрической формы с завинчивающейся крышкой. Для увлажнения губки нужно утопить пробойник до упора, вскрыв и повернув сосуд, 2-3 раза его встряхнуть. Смоченной губкой протереть кожу лица, кистей рук, зараженные участки одежды. После этого вытянуть пробойник из сосуда и навинтить крышку.

ИПП-10 - металлический сосуд цилиндрической формы с крышкой-насадкой с упорами, которая крепится на ремешке. Внутри крышки имеется пробойник. При пользовании нужно, повертывая крышку, сдвинуть ее с упоров и ударом по ней вскрыть сосуд; снять крышку и налить на ладонь 10-15 мл жидкости; обработать ею лицо и шею спереди. Затем надо налить еще 10-15 мл жидкости и обработать кисти рук и шею сзади. После этого закрыть пакет крышкой и хранить его для повторной обработки.

Основные характеристики пакетов:

	ИПП-8	ИПП-9
Время приведения пакета в действие, с	25-35	5-10
Продолжительность обработки, мин	1,5-2,0	1,5-2,0
Объем дегазирующей рецептуры, мл	135	135
Обрабатываемая пакетом площадь, см ²	500	500
Масса пакета, г	320	230



Рис 4.1. Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8:

1 - стеклянный флакон с пробкой; 2 - ватно-марлевые тампоны; 3 - полиэтиленовый мешок

ИПП – 11. Тампон пропитан рецептурой, масса пакета - 36 граммов, одноразовое использование, температурный интервал от -20 до +40 градусов по Цельсию. Преимущества: быстрота и полнота обработки кожного покрова, возможность дозированного использования, удобство обработки лица под лицевой частью противогаза, удаление части ОВ и продуктов дегазации тампоном; эффективная защита до 6 часов; бактерицидность; заживление мелких ран и порезов; лечение термических и химических ожогов.



При отсутствии противохимических пакетов можно обработать водой с мылом участки тела и одежды, используя тампоны из бумаги, ветоши или же носовой платок. Лучше это сделать тогда, когда с момента попадания капель на тело и одежду прошло не более 10-15 мин.

Перевязочный пакет индивидуальный — используется для наложения первичных повязок на раны. Состоит из бинта шириной 10 см, длиной 7 м, двух ватно-марлевых подушечек. Одна подушечка пришита около конца бинта неподвижно, а другую можно передвигать. Бинт и подушечки завернуты в вощеную бумагу и вложены в герметичный чехол. На чехле есть правила пользования пакетом.



После краткого изложения учебного материала руководитель занятий приступает к отработке практической части данного вопроса.

В ходе отработки практической части обучаемые изучают маршрут движения по указателям к пункту выдачи СИЗ, расположенного на территории объекта, порядок получения СИЗ, подгонки СИЗ по размерам, а также порядок их использования.

Университет имеет запас противогазов ГП-7 для личного состава нештатных формирований по обеспечению выполнения мероприятий по гражданской обороне.

Для сотрудников и студентов по новому законодательству нет необходимости в накоплении индивидуальных средств защиты.

2-й учебный вопрос: «Практическое изготовление и применение подручных средств защиты органов дыхания».

Обучаемые самостоятельно изготавливают простейшие средства защиты органов дыхания (ватно-марлевую повязку) следующим образом. Берут кусок марли длиной 100 см и шириной 50 см; в средней части куска на площади 30х20 см кладут ровный слой ваты толщиной примерно 2 см; свободные от ваты концы марли по всей длине куска с обеих сторон заворачивают, закрывая вату; концы марли (около 30-35 см) с обеих сторон посередине разрезают ножницами, образуя две пары завязок; завязки закрепляют стежками ниток (обшивают).



Если имеется марля, но нет ваты, можно изготовить марлевую повязку. Для этого, вместо ваты, на середину куска марли укладывают 5-6 слоев марли.

Ватно-марлевую (марлевую) повязку при использовании накладывают на лицо так, чтобы нижний край ее закрывал низ подбородка, а верхний доходил до глазных впадин, при этом хорошо должны закрываться рот и нос. Разрезанные концы повязки завязываются: нижние - на темени, верхние - на затылке. Для защиты глаз используют противопыльные очки.

3-й учебный вопрос: «Действия при укрытии работников организаций в защитных сооружениях. Меры безопасности при нахождении в защитных сооружениях».

Средства коллективной защиты – это защитные сооружения, предназначенные для укрытия групп людей с целью защиты их жизни и здоровья от последствий аварий и катастроф на ПОО, либо стихийных бедствий в районах размещения этих объектов, а также от воздействия современных средств поражения.

1. Защитные сооружения подразделяют на:

- Специально построенные защитные сооружения.
- Приспособленные (дооборудованные) под убежища и укрытия ЗС.
- Простейшие укрытия.

1. Специально построенные защитные сооружения:

- убежища ГО;
- противорадиационные укрытия (ПРУ).

2. Приспособленные (дооборудованные) под убежища и укрытия защитные сооружения:

- горные выработки, естественные полости, подземное пространство городов, метрополитены, приспособленные проходные пешеходные коллекторы и переходы, приспособленные транспортные тоннели;

- подвальные помещения наземных зданий и сооружений, подвальные этажи производственных и административно-бытовых зданий, используемых под столовые, буфеты, душевые, склады и т. п.;

- не усиленные подвалы и подполья жилых, общественных, производственных и других зданий и сооружений;

- не усиленные отдельно стоящие заглубленные сооружения, предназначенные для производственных, складских бытовых, потребностей, заглубленные гаражи, погреба, подполья, склады и т. д.;

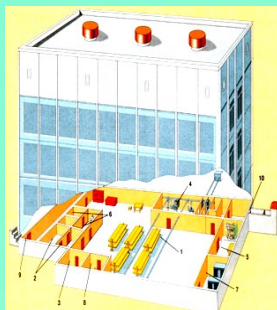
- отдельные помещения в цокольных этажах каменных (бетонных, кирпичных) зданий, имеющие минимальную площадь наружных открытых стен, оконных и других проемов.

3. Простейшие укрытия (открытые и перекрытые щели, ниши, траншеи, котлованы, овраги и т. д.).

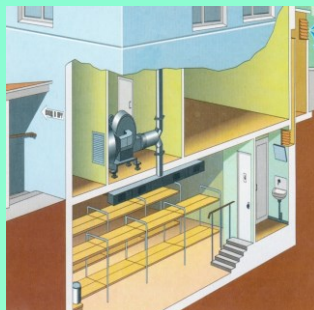
Классификация ЗС ГО

По защитным свойствам

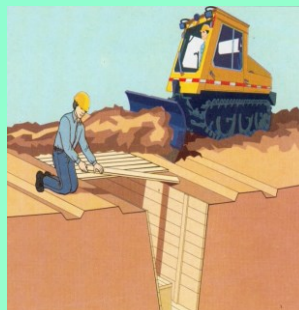
Убежища



ПРУ



Простейшие укрытия



II. Защитные сооружения классифицируются по:

По вместимости (количеству укрывающихся) ЗС подразделяют на:

- малые - до 600 человек;
- средние - от 600 до 2000 человек;
- большие - свыше 2000 человек.

По месту расположения ЗС могут быть:

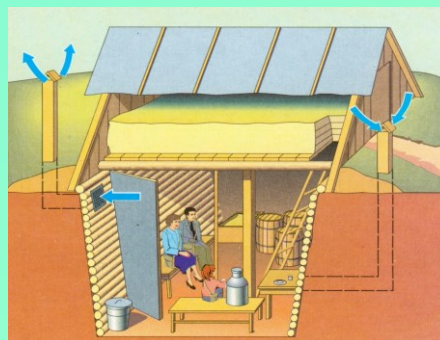
- встроенные;
- отдельно стоящие.

По месту расположения

Встроенные



Отдельно стоящие



К встроенным относятся ЗС, расположенные в подвальных и цокольных помещениях зданий, а к отдельно стоящим - расположенные вне зданий.

По времени возведения ЗС бывают:

- построенные заблаговременно в мирное время (в режиме повседневной деятельности);
- быстровозводимые (БВ), строящиеся при угрозе или возникновении ЧС.



Устройство защитных сооружений.

Защитные сооружения и помещения, приспособляемые под них, включают:

- основные помещения для размещения людей (отсеки);
- санитарно-бытовые помещения;
- шлюзовые камеры;
- фильтровентиляционные камеры (отсеки);
- медицинскую комнату;
- кладовую для продуктов;
- защитно-герметические двери;
- галерею;
- оголовок аварийного выхода.

Внутреннее оборудование. Система водоснабжения снабжает людей водой для питья, гигиенических нужд от наружной водопроводной сети. На случай выхода водопровода из строя предусматривается аварийный запас или самостоятельный источник получения воды (артезианская скважина). В аварийном запасе содержится только питьевая вода (из расчета 3л в сутки на человека).

Каждое защитное сооружение должно иметь системы канализации и отопления.

Электроснабжение осуществляется от городской (объектовой) электросети, в аварийных случаях - от дизельной электростанции находящейся в одном из помещений ЗС. В сооружениях без автономной электростанции предусматривают аккумуляторы, личные фонари, свечи.

Запас продуктов питания создается из расчета не менее чем на двое суток для каждого укрываемого.

Каждое защитное сооружение должно иметь телефонную связь с пунктом управления и громкоговорители радиотрансляции, подключенные к городской

или местной сети радиовещания. Резервным средством связи может быть радиостанция, работающая в сети ГО и ЧС города.

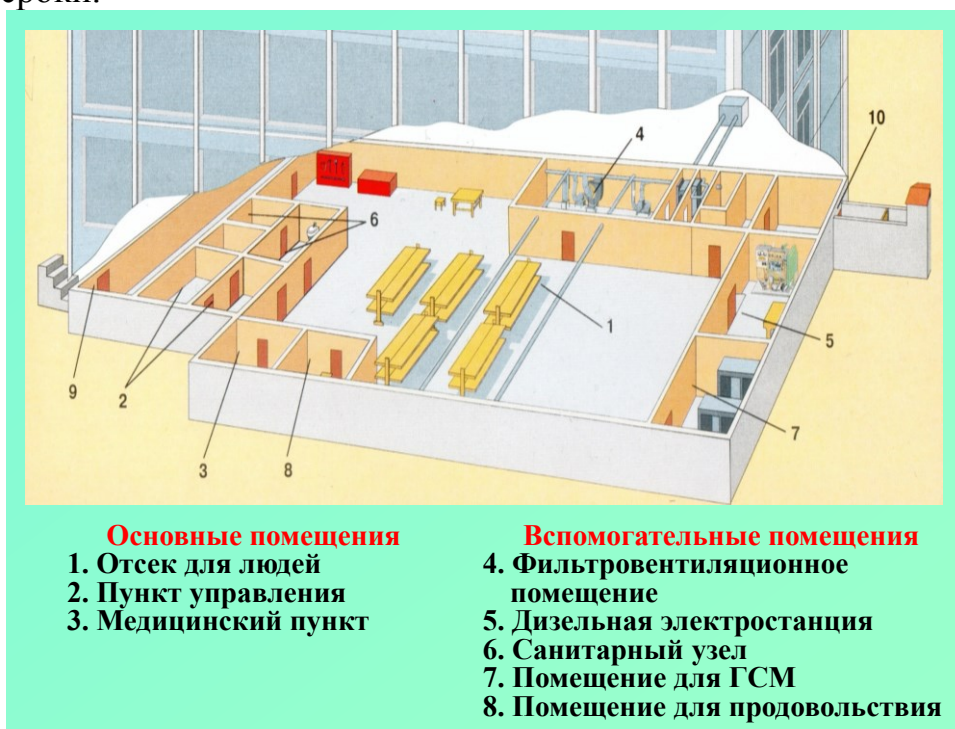
В ЗС обеспечиваются необходимые санитарно- гигиенические условия для укрывающихся в нем людей. Содержание углекислого газа в воздухе - не более 1%, влажность - не более 70%, температура - не выше 23°C. Медицинское обслуживание осуществляют санитарные посты, медицинские пункты.

В помещениях (отсеках), где находятся люди, устанавливаются двух ярусные или трех ярусные скамьи (нары).

Для встроенных ЗС важной частью является аварийный выход, который устраивается в виде тоннеля, выводящего на не заваливаемую территорию и заканчивающегося вертикальной шахтой с оголовком.

Все защитные сооружения обозначаются специальными знаками на видном месте у входа и на наружной двери. Маршруты движения к ним обозначаются указателями. Знаки и указатели окрашиваются в белый цвет, надписи делаются черной краской. На знаке указывается номер ЗС, кому принадлежит, у кого ключи (должность, место работы, телефон).

В защитные сооружения строятся, как правило, двойного назначения и используются в мирное время для нужд народного хозяйства, что не должно нарушать их защитных свойств. Перевод таких помещений на режим использования по основному назначению должен осуществляться в возможно короткие сроки.



Простейшие укрытия:

- щели;
- траншеи;
- окопы;
- блиндажи;
- землянки;
- подвалы, погреба и т. д.

Названные простейшие укрытия прошли большой исторический путь и в любых чрезвычайных ситуациях военного характера они остались простой и хорошо зарекомендовавшей себя защитой.

Эти сооружения максимально просты, возводятся с минимальными затратами времени и материалов.

Щель может быть открытой и перекрытой. Она представляет собой ров глубиной 1,8 - 2м, шириной поверху 1 - 1,2м, понизу - 0,8м.

Перекрытие щели делают из бревен, брусьев, железобетонных плит или балок. Поверху укладывают слой глины или другого гидроизоляционного материала (рубероида, толя, пергамина, мягкого железа) и все это засыпают слоем грунта 0,7 - 0,8м, прикрывая затем дерном.

Вход делают в виде наклонного ступенчатого спуска с дверью. По торцам щели устанавливают вентиляционные короба из досок.

При разработке планов строительства простейших укрытий следует предусматривать их возведение в жилом секторе, на объектах народного хозяйства, на сборных эвакуационных пунктах, пунктах посадки и других местах скопления людей.

Меры безопасности при нахождении в защитных сооружениях

Заполнение укрытия производится организованно и быстро. Для лиц, прибывших с детьми, отводят отдельный отсек или специальное место. Сразу же после заполнения защитного сооружения закрывают все двери, а также отключающие устройства на сетях водопровода и отопления.

В убежище запрещено курить, шуметь, зажигать без разрешения керосиновые лампы, свечи. В него нельзя приносить легковоспламеняющиеся или сильно пахнущие вещества, а также громоздкие вещи, приводить животных. Не разрешается ходить по помещениям без особой надобности.

Укрываемые должны содержать в готовности средства индивидуальной защиты: противогазы, респираторы, противопыльные тканевые маски, защитные детские камеры, медицинские средства. При повышении температуры в укрытии следует снять теплую верхнюю одежду.

Безусловная обязанность укрываемых - выполнение всех требований коменданта и обслуживающего персонала.

Вывод из убежища (укрытия) производится по указанию командира звена обслуживания после соответствующего сигнала или в случае аварийного состояния сооружения, угрожающего жизни людей.

Укрываемые в ЗС обязаны:

- быстро и без суеты занять указанные места в помещении;
- выполнять правила внутреннего распорядка, все распоряжения личного состава группы (звена) по обслуживанию ЗС;
- соблюдать спокойствие, пресекать случаи паники и нарушений общественного порядка, оставаться на своих местах в случае выключения освещения;
- оказывать помощь престарелым, женщинам, детям, инвалидам и больным;
- поддерживать чистоту и порядок в помещениях;
- содержать в готовности СИЗ;

- по распоряжению командира группы (звена) выполнять работу по подаче воздуха в ЗС с помощью электровентилятора с ручным приводом;
- оказывать помощь группе (звену) по обслуживанию ЗС при ликвидации аварий и устранении повреждений инженерно-технического оборудования;
- соблюдать правила техники безопасности (не входить в фильтровентиляционное помещение, не прикасаться к электрорубильникам и электрооборудованию, к баллонам со сжатым воздухом и кислородом, регенеративным патронам, гермоклапанам, клапанам избыточного давления, шиберам, запорной арматуре на водопроводе и канализации, к дверным затворам и другому оборудованию).

Укрываемым в ЗС запрещается:

- курить и употреблять спиртные напитки;
- приводить (приносить) в ЗС домашних животных (собак, кошек и др.);
- приносить легковоспламеняющиеся, взрывоопасные и имеющие сильный специфический или резкий запах вещества, а также громоздкие вещи;
- шуметь, громко разговаривать, ходить по ЗС без особой надобности, открывать двери и выходить из ЗС;
- включать радиоприемники, магнитофоны и др. радиосредства;
- применять источники освещения с открытым огнем (керосиновые лампы, свечи, карбидные фонари и др.).

Указанные источники освещения применяются только по разрешению командира группы (звена) по обслуживанию ЗС на короткое время в случае крайней необходимости – при проведении аварийных работ, оказании помощи пострадавшим и др.

Организация инженерной защиты сотрудников и студентов университета от поражающих факторов

В университете для коллективной защиты сотрудников и студентов планируется дооборудование имеющих подвальных помещений в учебных корпусах и общежитиях университета. При внезапном нападении противника и объявлении сигнала «Воздушной тревоги» сотрудники и студенты занимают подвальные помещения в соответствии с местом нахождения или близь лежащем подвальном помещении здания университета. После сигнала «Отбой воздушной тревоги» по распоряжению ректора или иного руководителя сотрудники и студенты покидают подвальные помещения.

При угрозе или возникновении чрезвычайной ситуации на территории города Абакана, в том числе и на объектах университета, коллективные средства защиты (подвальные помещения) **не применяются**.

После краткого изложения учебного материала руководитель занятий приступает к отработке практической части данного вопроса.

В ходе отработки практической части обучаемые изучают маршрут движения к подвальному помещению в учебном корпусе, где находится место работы обучаемого или в соседнем здании университета.

4-й учебный вопрос: «Первичные средства пожаротушения и их расположение. Действия при их применении».

К первичным средствам пожаротушения относятся все виды переносных и передвижных огнетушителей, оборудование пожарных кранов, ящики с порошковыми составами (песок, перлит и т.п.), а также огнестойкие ткани (асбестовое полотно, кошма, войлок и т.п.).



Первичные средства пожаротушения должны размещаться в легкодоступных местах и не должны быть помехой и препятствием при эвакуации персонала из помещений.

Пожарные щиты первичных средств пожаротушения.

Пожарные щиты предназначены для концентрации и размещения в определенном месте ручных огнетушителей, немеханизированного пожарного инвентаря и инструмента, применяемого при ликвидации загораний на объектах, в складских помещениях и на строительных площадках.



Пожарные краны.

Пожарные краны укомплектовываются рукавами и стволами. Пожарный рукав должен быть присоединен к крану и стволу. Необходимо не реже одного раза в год производить перекатку рукавов на новую скатку.



Огнетушители.

Огнетушители предназначены для тушения очагов горения в начальной их стадии, а также для противопожарной защиты небольших сооружений, машин и механизмов.

Огнетушители бывают ручные и передвижные. К ручным огнетушителям относятся все их типы с объемом корпуса, вмещающим до 10 л заряда. Огнетушители с большим объемом заряда относятся к передвижным, их корпуса устанавливаются на специальные тележки.

Огнетушители различаются по конструкции и типу используемого огнетушащего средства.

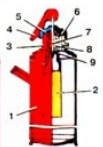
В соответствии с применяемым огнетушащим средством огнетушители могут быть:

- водные ОВ;
- воздушно-пенные ОВП;
- углекислотные ОУ;
- порошковые ОП.

Наибольшее распространение получили пенные, газовые и порошковые огнетушители. Водные огнетушители (ранцевой конструкции) применяются только в лесной отрасли и для подразделений разведки пожарной охраны.

ХИМИЧЕСКИЕ ПЕННЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

Предназначены для тушения твердых горючих материалов, легко воспламеняющихся и горючих жидкостей на небольшой площади.



- 1 – корпус;
- 2 – кислотный стакан;
- 3 – горловина;
- 4 – рукоятка;
- 5 – крышка;
- 6 – прокладка;
- 7 – шток;
- 8 – пружина;
- 9 – клапан

Приведение огнетушителя в действие

1. Поднести огнетушитель к очагу пожара.



2. Рукоятку поднять и перекинуть до отказа.

3. Перевернуть огнетушитель вверх дном и встряхнуть.



4. Направить струю на очаг пожара.

При пользовании огнетушителем ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Переворачивать его и бить рукояткой или горловиной об пол (о землю);
2. Направлять струю на людей или животных;
3. Тушить электропроводку, электроприборы и электрооборудование под напряжением.

УГЛЕКИСЛОТНЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

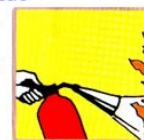
Предназначены для тушения загораний на электроустановках, находящихся под напряжением не более 10 кВ, загораний в музеях и архивах.



- 1 – баллон с диоксидом углерода;
- 2 – запорный вентиль;
- 3 – раструб;
- 4 – ручка;
- 5 – сифонная трубка;
- 6 – кронштейн для крепления.

Приведение огнетушителя в действие

1. Сорвать пломбу, выдернуть чеку;
2. Направить раструб на огонь;
3. Нажать на рычаг.



При пользовании огнетушителем ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Держать огнетушитель головкой вниз или в горизонтальном положении;
2. Прикасаться оголенными частями тела к раструбу;
3. При тушении находящихся под напряжением электроустановок подводить раструб ближе 1 м к пламени.

ПОРОШКОВЫЕ ОГНЕТУШИТЕЛИ

Предназначены для ликвидации очагов пожаров всех классов (твердых, жидких и газообразных веществ, электроустановок, находящихся под напряжением до 1 кВ).



- 1 – кнопка;
- 2 – чека;
- 3 – рычаг пистолета;
- 4 – пистолет

Воздушно-пенные огнетушители (ОВП).

Воздушно-пенные огнетушители предназначены для тушения пожаров и загораний твердых веществ и горючих жидкостей.

Запрещается применение этих огнетушителей для тушения горящих электроустановок, находящихся под напряжением, а также щелочных металлов.

Водные

Предназначены для тушения пожаров класса А (на небольших площадях).
Не применять для тушения горючих жидкостей, газов и электроустановок!



Воздушно-пенные

Используют при загораниях различных веществ и материалов при температуре окружающей среды от +5 до +50°С, за исключением щелочных, щелочноземельных элементов и электроустановок под напряжением.
Зимой хранить в отапливаемом помещении!



Для приведения в действие ручного огнетушителя ОВП-10 необходимо: снять с помощью транспортной рукоятки огнетушитель и поднести его к месту горения;

сорвать пломбу и нажать на рычаг запорно-пускового устройства, при этом игла вскрывает баллончик с рабочим газом, под действием которого повышается давление в корпусе и раствор пенообразователя подается через сифонную трубку и шланг к стволу-распылителю, где, смешиваясь с подсасываемым воздухом, образуется воздушно-механическая пена средней кратности;

направить пену на очаг горения.

При работе огнетушитель необходимо держать в вертикальном положении.

Для приведения в действие передвижного огнетушителя ОВП-100 необходимо:

установить тележку в вертикальном положении в 5-6 м от очага горения и размотать шланг, не допуская перегибов и скручиваний;

сорвать пломбу и открыть до отказа запорное устройство (вентиль или рычаг) пускового баллона;

направить струю пены на очаг горения.

Углекислотные огнетушители (ОУ).

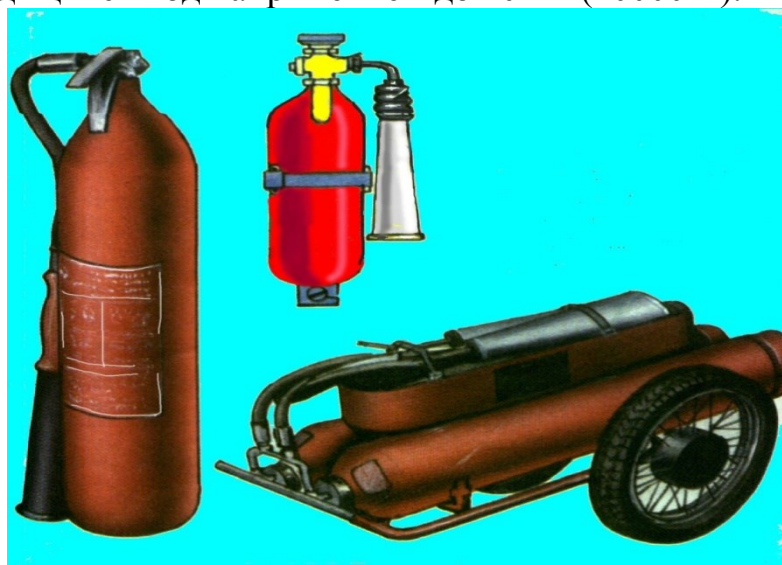
В углекислотных огнетушителях в качестве огнетушащего средства применяется негорючий газ (двуокись углерода).

Углекислотные огнетушители (ОУ) получили наибольшее распространение из-за их универсального применения, компактности и эффективности тушения.

Углекислотные огнетушители могут быть ручными (ОУ-2, ОУ-5 и ОУ-8), передвижными (ОУ-25 и ОУ-80).

Огнетушители типа ОУ различаются объемом заряда (2; 5; 8; 25 и 80 л), а также конструкцией запорного устройства (вентильное или рычажное).

Углекислотные огнетушители предназначены для тушения загораний различных веществ и материалов, а также электроустановок, кабелей и проводов, находящихся под напряжением до 10 кВ (10000 В).



При работе углекислотных огнетушителей всех типов запрещается держать раструб незащищенной рукой, так как при выходе углекислоты образуется снегообразная масса с температурой минус 80°C.

У передвижных огнетушителей ОУ-25 и ОУ-80 на раструбе имеется специальная изолированная ручка, которой следует пользоваться при тушении пожара.

При использовании огнетушителей ОУ необходимо иметь в виду, что углекислота в больших концентрациях к объему помещения может вызвать отравления персонала, поэтому после применения углекислотных огнетушителей небольшие помещения следует проветрить.

Для приведения в действие передвижных огнетушителей ОУ-25 и ОУ-80 необходимо:

подкатить тележку к месту пожара и установить их в рабочее положение (вертикально для ОУ-25 и наклонно для ОУ-80);

размотать шланг и открыть запорно-пусковое устройство;

держа раструб за специальную изолированную ручку, направить снежную массу на очаг пожара.

Не допускается располагать огнетушители ОУ вблизи отопительных приборов, где температура может быть более 50°C, следует избегать прямого попадания солнечных лучей на баллоны.

Порошковые огнетушители (ОП.)

Порошковые огнетушители (ОП) предназначены для тушения пожаров твердых, жидких и газообразных веществ (в зависимости от марки используемого огнетушащего порошка), а также электроустановок, находящихся под напряжением до 1 кВ (1000 В).

Ручные порошковые огнетушители выпускаются с массами заряда 1; 2; 5 и 10 кг, передвижные - 50 и 100 кг, стационарные автоматические огнетушители - 50 и 100 кг.



Для приведения в действие ручных порошковых огнетушителей ОП-2, ОП-5 и ОП-10 необходимо поднести огнетушитель к очагу пожара, выдернуть клин или чеку, нажать на рычаг и направить струю порошка в огонь. Для прекращения подачи струи порошка достаточно опустить рычаг.

Допускается многократное пользование и прерывистое действие.

В рабочем положении огнетушитель следует держать строго вертикально, не переворачивая его.

Передвижные огнетушители ОП-50 и ОП-100 имеют транспортную тележку, рабочий и пусковой баллоны, а также шланг подачи порошка в зону пожара.

Для приведения огнетушителя в действие необходимо выполнить следующее:

подкатить огнетушитель без резкого опрокидывания на расстояние 5-10 м к очагу пожара и установить строго в вертикальном положении;

снять и проложить без перегибов и скручиваний шланг подачи порошка;

сорвать пломбу и повернуть рычаг запорной головки до отказа;

открыв выпускной клапан, направить струю порошка в зону пожара зигзагообразными движениями для достижения большего охвата пламени порошковым облаком.

Допускается многократное открытие и закрытие выпускного клапана при тушении пожара.

После окончания тушения давление в огнетушителе должно быть снижено за счет открытия выпускного клапана.

Вода.

Вода пригодна для тушения большинства легковоспламеняющихся и горючих веществ.

Воду нельзя применять для тушения ряда органических жидкостей и химических соединений, а также для подавления очага пожара на электроустановках, находящихся под напряжением.

В соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.009-83 бочки для хранения воды должны иметь объем не менее 0,2 м³ и комплектоваться ведрами. Ящики для песка должны иметь объем 0.5, 1.0 и 3.0 м³ и комплектоваться совковой лопатой.

Песок.

Емкости для песка, входящие в конструкцию пожарного стенда, должны быть вместимостью не менее 0,1 м³. Конструкция ящика должна обеспечивать удобство извлечения песка и исключать попадание осадков.

Асбестовое полотно.

Асбестовые полотна, грубошерстные ткани и войлок размером не менее 1х1 м предназначены для тушения небольших очагов пожаров при воспламенении веществ, горение которых не может происходить без доступа воздуха. В местах применения и хранения ЛВЖ и ГЖ размеры полотен могут быть увеличены.

Асбестовое полотно, войлок рекомендуется хранить в металлических футлярах с крышками, периодически (не реже одного раза в три месяца) просушивать и очищать от пыли.

Для размещения первичных средств пожаротушения в производственных и складских помещениях, а также на территории объектов должны оборудоваться щиты (пункты).

Меры безопасности при тушении пожаров.

При пожаре наибольшую опасность для людей представляют высокая температура воздуха, задымленность, концентрация окиси углерода, возможное обрушение зданий и сооружений.

Помните об этом при борьбе с пожаром и соблюдайте следующие меры предосторожности:

- при вхождении в горящее здание, накройтесь с головой мокрым одеялом, плотной тканью или верхней одеждой;
- в задымленных помещениях осторожно открывайте дверь, иначе быстрый приток воздуха вызовет вспышку пламени, двигайтесь ползком или, пригнувшись;
- пострадавшего выводить (выносить) из горящих помещений только тогда, когда он накрыт сырым одеялом, плащом, пальто и т.п.;
- при возгорании однажды на человеке нужно постараться сбить пламя, набросив одеяло, покрывало, пальто и т.п. или катаясь по земле.

Категорически запрещается бежать!

- горящую под напряжением электропроводку тушить водой запрещается;
- в сильно задымленных помещениях личный состав должен работать в кислородных изолирующих противогазах или фильтрующих с гоппалитовыми патронами;
- при попадании горячей смеси на кожу нужно накрыть обожженные места мокрой тканью, обильно полить водой или погрузить в воду;
- тушение пожара в непосредственной близости от кромки огня должно вестись в защитной спецодежде;

Запрещается применять для тушения пожара технику с неисправными двигателями и при подтекании в топливной системе. Заправка двигателей топливом вблизи огня **категорически запрещается**.

Самовольное оставление своего места при пожаре воспрещается, за исключением случаев получения ожогов, ранений или отравления дымом, а также случаев опасности для жизни (окружение огнем).

5.Наличие и состояние систем обеспечения пожарной безопасности, средств пожаротушения, защиты и спасения работников и студентов, установленных в зданиях и сооружениях университета

Пожарная безопасность университета соответствует требованиям нормативных документов.

В зданиях предусмотрены конструктивные, объёмно-планировочные инженерно-технические решения, обеспечивающие в случае пожара:

- возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния наружу на прилегающую к зданию территорию до наступления

угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;

- возможность спасения людей;
- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятия по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на рядом расположенные здания, в том числе при обрушении горящего здания;
- ограничение прямого и косвенного материального ущерба, включая содержимое здания и само здание, при экономически обоснованном соотношении величины ущерба и расходов на противопожарные мероприятия, пожарную охрану и её техническое оснащение.

Противопожарные расстояния между зданиями и прилегающими жилыми общественными и вспомогательными зданиями приняты не менее 10,0 м в соответствии с требованиями ст. 69 Федерального закона РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности». В данной зоне не допущено размещения воздушных линий электропередач. Рядовая посадка деревьев не препятствует установке специальной пожарной техники для спасения людей и доступа пожарных подразделений в помещения учебных корпусов, общежитий и помещения соседних жилых домов в соответствии с требованием п.2* прил.1* СНиП 2.07.01-89* и в соответствии со ст.67 Федерального закона РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

Подъезд к зданиям учебных корпусов и общежитиям пожарной техники предусмотрен с нескольких сторон.

Покрытие парковки и проездов предусмотрено из асфальтобетона с ограничением бортовым камнем. Обеспечен подъезд к эвакуационным выходам и к местам расположения пожарных гидрантов. Здания учебных корпусов и общежитий расположено в районе выезда пожарной части №1 на расстоянии от 2 км до 4 км (по дорогам с твёрдым покрытием), расчётное время прибытия составляет 4 - 8 мин.

Водоотдача водопроводной сети В1 диаметром 200мм обеспечивает расход воды на наружное пожаротушение зданий 15,0 л/с объектов защиты в соответствии со ст.68 Федерального закона РФ от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

Для обеспечения пожарной безопасности университета, а также своевременного оповещения сотрудников и студентов о возгорании имеются современные средства пожаротушения, установленные в зданиях и сооружениях университета:

- автоматическая пожарная сигнализация—34 комплекта, что составляет 100 % от потребности;

- система оповещения о пожарах – 34 комплект – 100 % от потребности;
- система видеонаблюдения и охранного телевидения.

Все учебные корпуса и общежития оборудованы пожарно-охранной сигнализацией. В случае чрезвычайной ситуации возможно речевое сопровождение с информацией о роде и месте нахождения чрезвычайной ситуации, пути и месте эвакуации.

В университете имеются первичные средства пожаротушения. На каждом этаже зданий имеются схемы эвакуации при пожаре, знаки направления движения людских потоков при эвакуации. Для эвакуации сотрудников и студентов используются запасные выходы зданий.

Для проведения эвакуации в отдельных случаях и проведения аварийно-спасательных работ учебные корпуса и общежития, имеющие 3 этажа и более, укомплектованы верёвочными пожарными лестницами согласно нормативных требований и лестницами трёхколенками. На территории и в помещениях университета курение запрещено!!!. Состояние путей эвакуации отвечает требованиям нормативных документов. В установленные сроки проводится переосвидетельствование огнетушителей, проверка пожарных кранов на водоотдачу. Система пожарного водопровода также находится в работоспособном состоянии и 100 % готовности к тушению возможных пожаров.

Для защиты органов дыхания в задымленных помещениях имеются самоспасатели.

Инструкции «О мерах пожарной безопасности» № 098, «О требованиях, предъявляемых к помещениям повышенной пожароопасности» № 101 переработаны в соответствии с действующим законодательством и «Инструкция действий по эвакуации на пожаре» доведены до структурных подразделений и размещены на сайте университета;

Два раза в год проводятся инструктажи по правилам пожарной безопасности с отметкой в журнале регистрации инструктажа на рабочем месте. Журналы находятся на кафедрах и отделениях структурных подразделений;

Практические тренировки по экстренной эвакуации из учебных корпусов и общежитий университета проводятся 2 раза в год.

Заключение.

Подводя итоги занятия еще раз обратить внимание слушателей на то, как важно знать профилактические противопожарные мероприятия, на умение обращаться с простейшими средствами пожаротушения, на соблюдение мер безопасности при тушении пожаров.

При подведении итогов занятия указать, как выполнена учебная цель, отметить положительные и отрицательные стороны в практической отработке изучаемых вопросов. Дать задание на самоподготовку.

После краткого изложения учебного материала руководитель занятий приступает к отработке практической части данного вопроса.

Тренировка тушения пожара огнетушителями

Руководитель собирает группу вблизи пожарного поста, где сосредоточены первичные средства пожаротушения: огнетушители и другой пожарный инвентарь. Обучаемые должны четко усвоить виды и предназначение огнетушителей, особенности их применения в зависимости от специфики возникающих пожаров.

Обучаемые должны знать при локализации пожаров в производственных зданиях, какой поражающий фактор в данном очаге является наиболее опасным.

Руководитель объясняет, а помощник в это время показывает порядок приведения огнетушителя ОП-5 в действие, а также другие виды огнетушителей ОХП-10, ОВП-5, ОУ-2, ОУ-5. Путем направления струи на очаг возгорания тушит пожар.



Обучаемые поочередно тренируются в локализации очага пожара при помощи огнетушителей.

Руководитель занятия после отработки тушения пожара огнетушителями указывает на положительные и отрицательные стороны в действиях обучаемых.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Руководитель занятий при подведении итогов занятия указывает, как выполнена учебная цель, отмечает положительные и отрицательные стороны в практической отработке изучаемых вопросов, проводит контрольный опрос слушателей, отвечает на вопросы, дает задание на самостоятельную подготовку по работе над рекомендуемой литературой, дополнению записей в рабочих тетрадях.

Руководитель занятий _____

Список сокращений

- АХОВ – аварийно химические опасные вещества.
БС - биологические вещества.
ГО - гражданская оборона.
ГП – гражданский противогаз.
ЗС – защитное сооружение.
ИПП - индивидуальный противохимический пакет.
КИМГЗ - комплект индивидуальный медицинский гражданской защиты.
КЗД - камера защитная детская.
ОВ - отравляющие вещества.
ОВП – огнетушитель воздушно пенный.
ОУ – огнетушитель углекислотный.
ОП – огнетушитель порошковый.
ППИ - перевязочный пакет индивидуальный.
РСЧС - единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.
СИЗ - средства индивидуальной защиты.
СИЗОД – средства индивидуальной защиты.
СИЗК – средства индивидуальной защиты кожи.
ЧС - чрезвычайная ситуация.
ЯО - ядерное оружие.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК ИСТОЧНИКИ

Законодательные материалы

1. Федеральный закон РФ от 12.02.1998 №28-ФЗ «О гражданской обороне».
2. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 №68-ФЗ «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
3. Федеральный закон РФ от 21.12.1994 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
4. Федеральный закон от 22.06.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
5. Постановление Правительства РФ от 25.04.2012 №390 «О противопожарном режиме».
6. Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 №794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».
7. Закон Республики Хакасия от 28.11.1998 №43-ЗКР «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера».
8. Приказ МЧС России от 01.10. 2014 № 543 «Об утверждении положения об организации обеспечения населения средствами индивидуальной защиты».
9. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15.02.2013 №70н «Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями комплекта индивидуального медицинского гражданского защиты для оказания первичной медико-санитарной помощи и первой помощи».

ЛИТЕРАТУРА

Справочные издания

Действия населения в чрезвычайных ситуациях: Пособие. - М., МЧС России, 1995.

Зайцев А.П. Стихийные бедствия, аварии, катастрофы. Правила поведения и действия населения. Журнал «Военные знания».- М., 1996.

Зайцев А.П. Защита населения в чрезвычайных ситуациях. Журнал «Военные знания».- М., 1996.

Краткая энциклопедия по действиям населения в чрезвычайных ситуациях. Под общ. Ред. Ю.Л. Воробьёва. - Калуга: ГУП «Облиздат», 2000.

Безопасность и защита населения в чрезвычайных ситуациях. Учебник для населения. Под общ. ред. Г.Н. Кириллова – М.: изд-во НЦ ЭНАС, 2006.

Камышанский М.И. и др. Оповещение и информирование в системе мер гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности. Действия должностных лиц и населения. – М.: ИРБ, 2008.

Курс лекций и методические разработки по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций для обучения работников организаций и других групп населения / Под общ. ред. Н.А. Крючка. – М.: Институт риска и безопасности, 2011.

Проведение занятий с работающим населением в области ГО, защиты от ЧС по пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. Учебно-методическое пособие для руководителей занятий. – М.: ИРБ, 2011.