**Тема № 3.**

**Вопрос № 1.**

Средства индивидуальной защиты органов дыхания.

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

Гражданский противогаз ГП-7. 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 0С до +40 0С.

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 обтюратора и движением рук вверх
 и назад надеть наголовник на голову и подтянуть до упора щечные лямки.

Работники организации, попадающей в зону химического заражения, получают СИЗ на пункте выдачи СИЗ организации.

Средства индивидуальной защиты кожи.

Средства защиты кожи предназначены для предохранения людей от воздействия аварийно химически опасных, отравляющих, радиоактивных вещества и бактериальных средств. Их подразделяют на специальные (изолирующие, или воздухонепроницаемые), фильтрующие (или воздухопроницаемые) и подручные.

К специальным СИЗ относятся защитные костюмы (Л-1, КИХ-4 и их аналоги), защитные комплекты (костюмы, скафандры) специального назначения. Специальными СИЗ изолирующего и фильтрующего действия комплектуются профессиональные и нештатные аварийно-спасательные формирования.

В качестве простейших средств защиты кожи может быть использована производственная одежда – куртки и брюки, комбинезоны, халаты с капюшонами, сшитые из грубого сукна, брезента, огнезащитной или прорезиненной ткани. Из предметов бытовой одежды наиболее пригодны плащи и накидки из прорезиненной ткани или ткани, покрытой хлорвиниловой пленкой. Такая одежда предохраняет от попадания на кожу радиоактивных веществ и бактериальных средств; от капельно–жидких она защищает в летнее время примерно 10 мин. Можно использовать также зимние вещи: пальто из грубого сукна или драпа, ватники.

Для защиты ног необходимо надевать резиновую обувь (сапоги промышленного
 и бытового назначения, боты, галоши). Руки следует защищать резиновыми или кожаными перчатками и рукавицами.

Одежда должна быть застегнута на все пуговицы, крючки или кнопки; воротник поднят, поверх него шея плотно обвязана шарфом или платком; рукава обвязаны вокруг запястий тесемками; брюки выпущены поверх сапог и внизу завязаны тесьмой. Куртки
 и пиджаки следует заправить в брюки. Герметичность одежды достигается также: использованием специальных клапанов, закрывающих разрезы пиджаков или курток на груди; пришиванием клиньев в местах разрезов на рукавах ватников, курток и на брюках,
 а также клапанов в местах застежек брюк. Поверх одежды желательно надеть плащ или накидку из непромокаемого материала.

Простейшие средства защиты кожи надевают перед угрозой поражения радиоактивными, отравляющими веществами или бактериальными средствами.

**Вопрос № 2**.

Средства коллективной защиты. Защитные сооружения гражданской обороны.

Под защитным сооружением гражданской обороны (далее – ЗС ГО) понимается специальное сооружение, предназначенное для защиты населения, личного состава сил ГО,
 а также техники и имущества ГО от воздействий средств нападения противника.

ЗС ГО предусматриваются для осуществления укрытия людей в военное время и, при необходимости, в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера. Правила создания убежищ и иных объектов ГО установлены постановлением Правительства Российской Федерации от 29.11.1999 № 1309 «О порядке создания убежищ и иных объектов гражданской обороны».

ЗС ГО могут использоваться в мирное время для хозяйственных нужд и обслуживания населения в порядке, установленном приказом МЧС России от 15.12.2002 № 583
 «Об утверждении и введении в действие Порядка эксплуатации защитных сооружений гражданской обороны». Перевод помещений, используемых в мирное время, на режим защитного сооружения следует проводить в течение не более 24 ч.

В зависимости от защитных свойств ЗС ГО подразделяют на убежища, противорадиационные укрытия и укрытия.

**Убежище** – ЗС ГО, предназначенное для защиты укрываемых в течение нормативного времени от расчетного воздействия поражающих факторов ядерного и химического оружия и обычных средств поражения, бактериальных (биологических) средств и поражающих концентраций аварийно химически опасных веществ, возникающих при аварии на потенциально опасных объектах, а также от высоких температур и продуктов горения при пожарах.

Убежища создаются:

- для работников наибольшей работающей смены организаций, отнесенных
 к категориям по ГО;

- для работников объектов использования атомной энергии, особо радиационно опасных и ядерно опасных производственных объектов и организаций, обеспечивающих функционирование и жизнедеятельность этих объектов и организаций.

**Противорадиационное укрытие** – ЗС ГО, предназначенное для защиты укрываемых от воздействия ионизирующих излучений при радиоактивном заражении (загрязнении) местности и допускающее непрерывное пребывание в нем укрываемых в течение нормативного времени.

Противорадиационные укрытия создаются для населения и работников организаций, не отнесенных к категориям по ГО, в том числе для нетранспортабельных больных, находящихся в учреждениях здравоохранения, и обслуживающего их медицинского персонала, расположенных в зоне возможного радиоактивного заражения (загрязнения) и за пределами зоны возможных сильных разрушений.

**Укрытие** – ЗС ГО, предназначенное для защиты укрываемых от фугасного
 и осколочного действия обычных средств поражения, поражения обломками строительных конструкций, а также от обрушения конструкций вышерасположенных этажей зданий различной этажности.

Укрытия создаются:

- для работников организаций, не отнесенных к категориям по ГО, и населения, проживающего на территориях, отнесенных к группам по ГО, находящихся за пределами зон возможного радиоактивного заражения (загрязнения) и возможных сильных разрушений;

- для работников дежурной смены и линейного персонала организаций, расположенных за пределами зон возможного радиоактивного заражения (загрязнения)
 и возможных сильных разрушений, осуществляющих жизнеобеспечение населения
 и деятельность организаций, отнесенных к категориям по ГО;

- для нетранспортабельных больных, находящихся в учреждениях здравоохранения, расположенных в зонах возможных разрушений, а также для обслуживающего их медицинского персонала.

Для населения, проживающего в безопасных районах, и населения, эвакуируемого из зон возможных сильных разрушений, возможного химического и радиоактивного заражения (загрязнения) и катастрофического затопления, в безопасных районах используются
 и приспосабливаются в период мобилизации и в военное время заглубленные помещения
 и другие сооружения подземного пространства.

Убежища располагаются в местах наибольшего сосредоточения укрываемых. Радиус сбора укрываемых должен составлять не более 1000 м. При подвозе укрываемых автотранспортом радиус сбора укрываемых в противорадиационные укрытия допускается увеличивать до 20 км. Продолжительность непрерывного пребывания укрываемых
 в убежищах и противорадиационных укрытиях составляет 48 ч, а в укрытиях – 12 ч.

Планировка и состав помещений в убежищах зависят от их вместимости, конструктивных особенностей и характера использования в мирное время. Помещения бывают основные и вспомогательные. К основным относятся: помещения для укрываемых, пункты управления и санитарный пост (пункт), к вспомогательным – фильтровентиляционные помещения, санитарные узлы, защищенные дизельные электростанции, электрощитовая, помещение для хранения продовольствия, размещения емкостей для воды, станции перекачки фекальных вод, кладовые, тамбуры и пр.

Размещение и правила поведения людей в защитном сооружении.

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.