

Лекция 18. Средство индивидуальной защиты.

В данном разделе стоит задача ознакомления с СИЗ и способностью их защитить человека от радиации.

Средства индивидуальной защиты - это группа предметов, предназначенных для защиты (обеспечения безопасности) одного человека от радиоактивных, опасных химических и биологических веществ, а также светового излучения ядерного взрыва. По своему назначению они делятся на:

- средства защиты органов дыхания;
- средства защиты кожи.

К СИЗ органов дыхания относят фильтрующие противогазы (общевойсковые, гражданские, детские, промышленные), изолирующие противогазы, респираторы и простейшие средства.

К СИЗ кожи относят изолирующие костюмы (комбинезоны, комплекты), защитно-фильтрующую одежду, простейшие средства (рабочая и бытовая одежда), приспособленные определенным образом.

Средства защиты органов дыхания и кожи нужны не только на случай возможного применения отравляющих веществ в ходе боевых действий. Они нашли широкое применение и в мирные дни, особенно на предприятиях, изготавливающих или использующих в производстве АХОВ. В противогазах приходится работать отрядам газо- и горноспасателей. Их надевают пожарные в сильно задымленных и загазованных помещениях, а также население при авариях на предприятиях, с выбросом или выливом химически опасных веществ.

По принципу защитного действия СИЗ органов дыхания делятся на: **фильтрующие и изолирующие.**

В фильтрующих противогазах воздух, поступающий для дыхания, очищается от отравляющих веществ, радиоактивной пыли, бактериальных средств.

В изолирующих противогазах дыхание осуществляется за счет запасов кислорода, находящегося в самом противогазе. Ими пользуются в случае, когда невозможно использовать фильтрующие противогазы, например, при недостатке кислорода в воздухе или когда концентрация ОВ высока или неизвестна.

В фильтрующих СИЗ кожи защита обеспечивается за счет обезвреживания паров ОВ специальной пропиткой, нанесенной на ткань и герметичностью конструкции костюма.

В изолирующих - использованием прорезиненных тканей и полимерных пленочных материалов.

Респираторы по своему назначению подразделяются на:

- противопылевые;
- противогазовые;
- газо-пылезащитные.

В зависимости от срока службы респираторы могут быть одноразовые («Лепесток», «Кама») и многоразовые с заменой фильтров (Лепесток-200, Лепесток-40). Когда нет ни противогаза, ни респиратора, необходимо воспользоваться простейшими СИЗ - ватно-марлевой повязкой (ВМП) или противопыльной тканевой маской (ПТМ).

Немаловажную роль выполняют средства индивидуальной защиты по обеспечению безопасного нахождения человека в загрязненной радиацией зоне. К простейшим СИЗ кожи можно отнести бытовую одежду и обувь герметичного типа: комбинезоны, брюки, запахивающие куртки, пальто, резиновые сапоги, кожаная обувь и одежда, производственная одежда из брезента, прорезиненной ткани, грубого сукна и т.д.

18.1 Средства медицинской защиты

Задача раздела состоит в ознакомлении со средствами медицинской защиты, исследовании того, что представляет собой аптечка индивидуальная, ИПП-8 и индивидуальный перевязочный пакет.

К медицинским средствам индивидуальной защиты личного состава невоенизированных формирований и населения относятся:

- аптечка индивидуальная;
- индивидуальный противохимический пакет (ИПП-8);
- индивидуальный перевязочный пакет.

Выдача их производится в период угрозы нападения противника на пункте выдачи средств индивидуальной защиты. При получении медицинских средств индивидуальной защиты каждый обязан проверить комплектность аптечки и изучить правила пользования ею по инструкции. Не рекомендуется открывать без надобности аптечку, перекладывать и вскрывать пеналы с таблетками. Нельзя нарушать герметичность упаковки противохимического и перевязочного пакетов. Полученные медицинские средства защиты

хранятся у личного состава невоенизированных формирований и населения до особого распоряжения ГО объекта. Как и противогазы, медицинские средства индивидуальной защиты при угрозе нападения противника должны всегда находиться в готовности к использованию в любую минуту чрезвычайных ситуаций.

Аптечка индивидуальная - набор средств медицинской самопомощи. Аптечка предназначена для предупреждения или снижения поражающего действия различных видов современного оружия, а также для оказания первой медицинской помощи при поражениях личного состава. Содержимое аптечки (шприц-тюбики и пеналы) размещено в пластмассовой коробке и удерживается внутренними перегородками корпуса. Каждое лекарственное средство в аптечке находится в строго определенном месте.

Индивидуальный противохимический пакет ИПП-8 предназначен для обеззараживания капельно-жидких отравляющих веществ, попавших на открытые участки тела, одежду, обувь и индивидуальные средства защиты. Пакет состоит из стеклянного флакона с дегазирующим раствором и четырех ватно-марлевых тампонов. Важно бережно хранить пакет, чтобы не повредить стеклянный флакон с жидкостью. Когда необходимо, тампоны смачивают жидкостью из флакона и протирают зараженные участки.

Индивидуальный перевязочный пакет состоит из бинта шириной 10 см и длиной 7 м и двух ватно-марлевых подушечек размером 17,5х32 см. Одна из подушечек пришита около начала бинта неподвижно, а другую можно передвигать по бинту для удобства наложения повязки. Свернутые подушечки и бинт завернуты в вощеную бумагу и вложены в герметичный чехол из прорезиненной ткани, целлофана или пергаментной бумаги. В пакете имеется булавка, на чехле указаны правила пользования пакетом. При вскрытии пакета нельзя нарушать стерильность поверхности подушечки, которой она прикладывается к ране или месту ожога. Руками можно трогать только поверхность подушечки, прошитую цветными нитками.

Медицинские средства защиты хранятся у личного состава невоенизированных формирований и населения до тех пор, пока не поступит особое распоряжение ГО. При возникновении радиационной угрозы производится выдача медицинских средств на пункте выдачи средств индивидуальной защиты.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В заключение данной работы, можем утверждать, что выполнили поставленную цель. В ходе работы, мы получили новые знания по защите человека от радиации, которые пригодятся в дальнейшем. Подробно изучили поражающее действие радиоактивных веществ на человека, выяснили, что наиболее серьезные последствия радиационного излучения – это рак и

генетические изменения. Познакомились с дозиметрическими приборами и их классификацией. Узнали о шести принципах защиты населения от радиации, а также о способах и средствах защиты: коллективных средств защиты, индивидуальных средств защиты органов дыхания и индивидуальных средств защиты кожи. Выяснили, что собой представляют защитные сооружения, средства индивидуальной и медицинской защиты.

На данный момент существуют пути обеспечения радиационной безопасности. Радиационная безопасность населения обеспечивается:

- созданием условий жизнедеятельности людей, отвечающих требованиям действующих норм и правил ;
- установлением квот на облучение от разных источников излучения;
- организацией радиационного контроля;
- эффективностью планирования и проведения мероприятий по радиационной защите в нормальных условиях и в случае радиационной аварии;
- организацией системы информации о радиационной обстановке;
- а также обеспечения населения бесплатными респираторами, противогазами, и др. вещами радиационной защиты;