



Ханты-Мансийский автономный округ – Югры

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ НИЖНЕВАРТОВСКОГО РАЙОНА
«УПРАВЛЕНИЕ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ
И ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ»**

ул. Зырянова, 10, д. Вампугол, Нижневартовский район, Ханты-Мансийский автономный округ – Югра
(Тюменская область), 628601 Телефон: (3466) 49-47-12, 49-47-78, тел/факс 49-47-39, E-mail:GOCS@nvraion.ru.

УТВЕРЖДАЮ

Директор муниципального казенного
учреждения Нижневартовского района
«Управление по делам гражданской
обороны и чрезвычайным ситуациям»

В.М. Кубко

«11» ноября 2022 года



КОНСПЕКТ ПО ТЕМЕ

«Организация и проведение специальной обработки»

**Для проведения занятия по курсовому обучению работающего населения
в области гражданской обороны и защиты от чрезвычайных ситуаций**

Составил:

Начальник курсов гражданской обороны
МКУ Нижневартовского района
«Управление по делам гражданской
обороны и чрезвычайным ситуациям»
кандидат педагогических наук, доцент
Рондырев – Ильинский В.Б.

Сущность и способы частичной и полной специальной обработки

В условиях применения оружия массового поражения (ОМП) в ходе военных конфликтов, террористических актов, при возникновении чрезвычайных ситуаций (ЧС) техногенного характера на радиационно-, химически и биологически опасных объектах значительная территория, здания и сооружения, личный состав нештатных аварийно-спасательных формирований (НАСФ), население, техника, средства индивидуальной защиты могут быть заражены радиоактивными (РВ), отравляющими (ОВ), аварийно химически опасными веществами (АХОВ) и бактериологическими (биологическими) средствами (БС).

Местность, кроме того, может быть заражена насекомыми и клещами - переносчиками инфекционных заболеваний.

Это может вызвать поражение людей, сделать опасным использование транспорта, техники, различных инструментов и имущества, затруднит выполнение мероприятий ГО.

В целях исключения или уменьшения опасности поражения людей, животных зараженные объекты подлежат обеззараживанию.

Обеззараживание включает:

- дезактивацию;
- дегазацию;
- дезинфекцию.

Обеззараживание представляет собою комплекс мероприятий, проводимых с целью восстановления готовности транспортных средств, техники и личного состава. Формирования к выполнению задач по проведению АСДНР в очагах поражения и подготовки объектов к продолжению производственной деятельности. В гражданской обороне этот комплекс мероприятий носит название **специальной обработки**. Она может быть полной или частичной.

Полная специальная обработка проводится с целью обеспечения возможности выполнять работы без средств защиты при соприкосновении с обеззараженными частями транспортных средств, техники и других поверхностей.

Специальная обработка включает обеззараживание различных поверхностей и санитарную обработку личного состава формирований и населения. Обеззараживание транспортных средств и техники проводится на станциях обеззараживания транспорта (СОТ), развертываемых на базе предприятий автосервиса и других организаций по ремонту транспортных средств. Санитарная обработка личного состава формирований и населения проводится в санитарно-обмывочных пунктах (СОП), создаваемых на базе бань, санпропускников, душевых, а также на специальных обмывочных площадках, развертываемых в полевых условиях с применением подвижных дезинфекционно-душевых установок.

Понятие о дезактивации, дегазации и дезинфекции

Дезактивация - удаление радиоактивных веществ с зараженных поверхностей транспортных средств и техники, зданий и сооружений, территории, одежды и СИЗ, а также продуктов сельскохозяйственного производства и воды.

В комплексе мероприятий по ликвидации последствий радиоактивного заражения дезактивация занимает важное место. Конечная цель дезактивации - обеспечение безопасности людей, животных, исключение или уменьшение вредного воздействия ионизирующего излучения на организм человека.

Характерной особенностью организации дезактивационных мероприятий является строго дифференцированный подход к определению объектов, которые следует дезактивировать. Такой подход позволяет из большого количества зараженных объектов выделить наиболее важные для жизнедеятельности людей и при ограниченных силах и средствах провести запланированные мероприятия.

Для проведения дезактивации используют технические средства и вещества, которые позволяют удалить радиоактивные вещества с зараженных объектов с необходимой эффективностью. Загрязнения содержат радионуклиды, обладающие радиоактивностью, т.е. способностью самопроизвольно выделять энергию в виде потока альфа - и бета - активных частиц и электромагнитных квантов - гамма-излучений, а также нейтронов. Предотвратить или каким-либо образом изменить самопроизвольное выделение этой энергии, которая в виде радиации оказывает пагубное воздействие на организм человека, невозможно.

Остающееся после дезактивации количество радиоактивных веществ регламентируется нормами радиационной безопасности. Они регулируют основные дозовые пределы, допустимые уровни загрязнений в различных единицах.

МД на открытой местности не должна быть более 0,3 мкЗв/час, т.е. примерно 30 мкР/час.

Допустимые контрольные уровни загрязнений в Чернобыле (вне 30-км зоны) и продуктами ядерных взрывов (ПЯВ) для военного времени

Объекты	Белье, одежда	Транспорт
Допустимые уровни загрязнения, мЗв/ч (мР/час):		
- в Чернобыле	0,001 (0,1)	0,001 (0,1)
- загрязнение ПЯВ (через 1 сутки после взрыва)	50 (0,5)	2,0 (200)

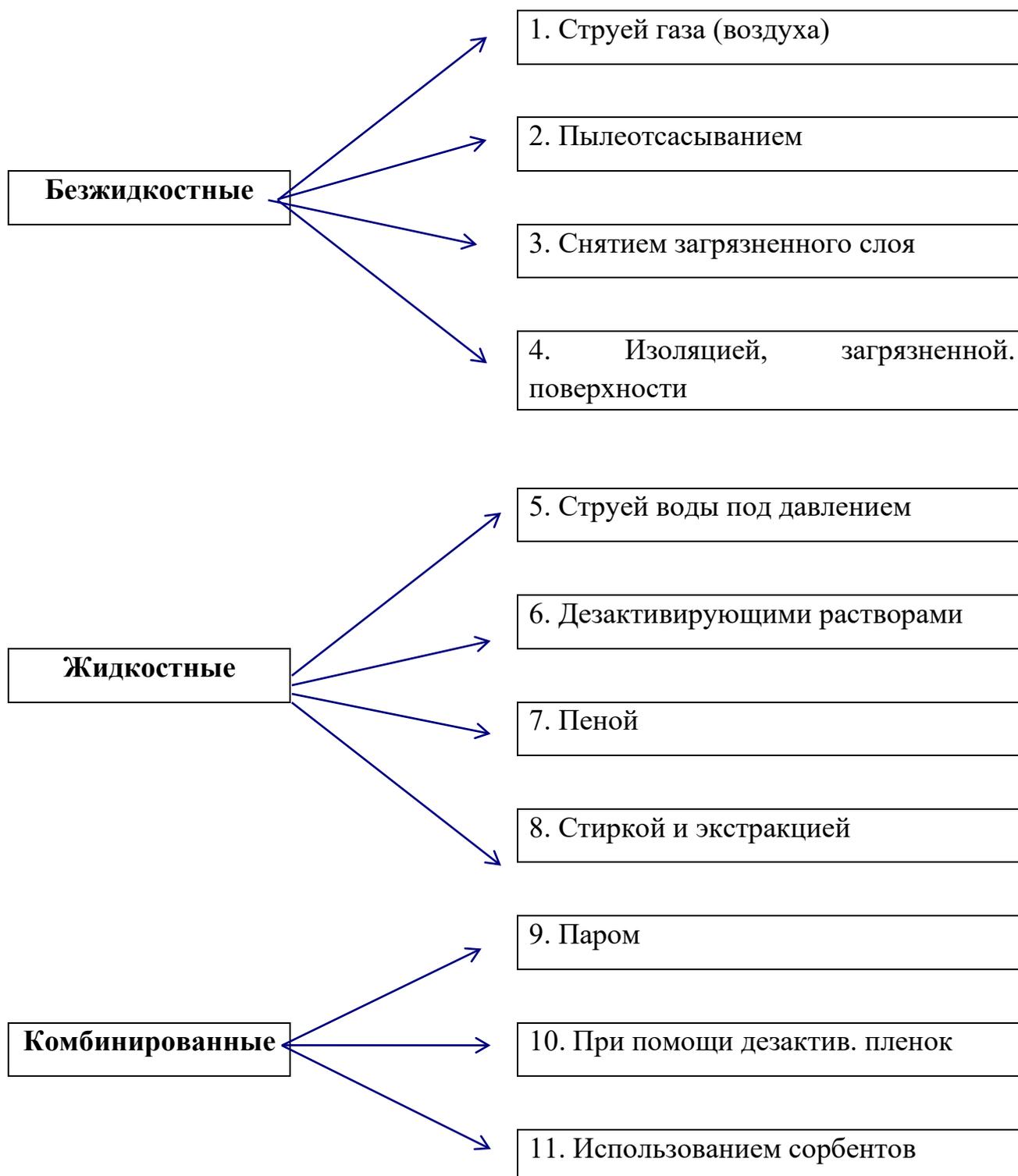
В табл. 2 приведена классификация основных способов обеззараживания. В ее основу положены агрегатное состояние дезактивирующей среды и особенности проведения собственно дезактивации. В зависимости от агрегатного состояния дезактивирующей среды все способы можно разделить на безжидкостные, жидкостные и

комбинированные. **Жидкостные** могут быть основаны на использовании механического воздействия (например, за счет напора струи воды) или в результате обработки специальными растворами.

Не все способы применяются одинаково часто. По этой причине их можно разделить на две группы - основные и вспомогательные.

На схеме приведены основные способы дезактивации.

Основные способы дезактивации



К вспомогательным следует отнести те, которые осуществляются без применения технических средств (протирание щетками или ветошью) или при помощи ультразвука, с использованием энергии электрического поля, оплавлением верхнего загрязненного слоя, шлифованием, пескоструйной обработкой.

К основным безжидкостным способам следует отнести обработку поверхностей струей газа (воздуха) и пылеотсасывание. С целью повышения эффективности дезактивации в воздушную струю вводят порошок, обладающий абразивным действием и способным снять верхний слой, загрязнение которого вызвано проникновением радиоактивного вещества в глубь материала.

Абразивный обдув - универсальный и довольно эффективный способ дезактивации. Его можно использовать при дезактивации окрашенных металлических изделий и пористых материалов, например, бетона и кирпича в случае глубинного загрязнения.

При механическом снятии загрязненного слоя совмещаются две стадии процесса дезактивации (удаление и захоронение). Этот способ может быть реализован в отношении местности, дорог, окрашенных изделий, строительных материалов и конструкций. При снятии верхнего загрязненного слоя грунта удаляются как поверхностные, так и глубинные загрязнения.

Широко используется на практике метод изоляции загрязненной поверхности. Этот метод снижает опасность облучения людей. Определяющими факторами являются размеры, в частности толщина и ширина сплошного изолирующего слоя материала (а также свойства самого материала). При изоляции загрязненного слоя следует исходить из необходимости предотвращения главной опасности, исходящей от гамма-излучения (см. табл. 3).

Значение толщины изолирующего слоя

Таблица 3

Снижение	Изолирующий материал			
	бетон	железо	свинец	вода
гамма - излучения				
в 2 раза	10	2,9	0,43	21,1
в 50 раз	57	16,5	2,4	119,6

Способ дезактивации струей воды является доступным и широко применяемым при обеззараживании оборудования, участков местности с твердым покрытием, транспортных средств и др. Его эффективность зависит от структуры струи, расхода воды и напора (давления) перед насадкой, генерирующей водную струю. С увеличением расхода воды на единицу обрабатываемой поверхности коэффициент дезактивации увеличивается, но не беспрестельно. Поэтому следует определять оптимальный расход воды. Экспериментально установлено, что при направлении струи под углом 30-45° к обрабатываемой поверхности, достигается наибольший коэффициент дезактивации.

Дезактивация металлических и других поверхностей паром более эффективна, чем даже раствором моющих средств и тем более водой. Тем не менее, дезактивация значительной части объектов (транспорта, одежды, оборудования, зданий, помещений, дорог с твердым покрытием) осуществляется с применением дезактивирующих растворов различного состава и целевого назначения. Известны и используются сотни различных композиций дезактивирующих растворов.

Рассмотрим, как осуществляется этот процесс в зависимости от состава раствора. Его можно разделить на три основные группы, а именно: на основе поверхностно-активных веществ (ПАВ), окислителей и сорбентов.

Основным компонентом растворов первой группы являются ПАВ - вещества, которые способны лучше смачивать загрязненную поверхность, т.е. проникать в трещины, выемы и другие неровности, обволакивать различные загрязнения, в том числе и радиоактивные. Этим они способствуют извлечению загрязнений с поверхности и переводу их в дезактивирующий раствор (см. табл. 4).

Кроме ПАВ в состав растворов входят комплексообразующие вещества и добавки. Добавки регулируют коллоидно-физические свойства раствора, повышают устойчивость при хранении, снижают расход раствора.

Состав препаратов, применяемых для приготовления дезактивирующих растворов

Таблица 4

Компоненты		Массовое содержание, %		
Назначение	Название	СФ-2У	СФ-3	СФ-3К
ПАВ Комплексо- образователи	алкилбензолсульфонаты	18	18-20	9
	триполифосфат натрия	50	-	25
	гексаметафосфат натрия	-	25	-
	тринатрий фосфат	-	-	-
Кислота	щавелевая	-	-	50
<u>Активные добавки:</u> - для снижения расхода препарата - для сохранения качества обрабатываемых изделий	сульфат натрия	18	16	8
	органический отбеливатель	-	2	1
Примеси	несульфированные вещества и вода	7	остальное	остальное

При использовании дезактивирующих растворов не рекомендуется обработка пористых материалов, таких как кирпич, шифер, некоторые сорта бетона, древесина неокрашенная и некоторые другие, так как в водной среде усугубляется процесс проникновения радиоактивных загрязнений вместе с водой на еще большую глубину.

Вторая группа дезактивирующих растворов готовится на основе окислителей. В качестве окислителя наиболее часто применяют перманганат калия. Эти растворы, как и все дезактивирующие растворы, многокомпонентны. В их состав входят кислоты (например, азотная и щавелевая), щелочи (едкий натр), а также некоторое количество ПАВ, иногда в виде препарата СФ. Дезактивирующие растворы на основе окислителей применяются для дезактивации замасленных, сильно загрязненных и подвергшихся коррозии металлических поверхностей, а также в случаях удаления вместе с верхним загрязненным слоем.

Третью группу дезактивирующих растворов составляют суспензии, т.е. такие системы, в водной среде которых распределены твердые частицы. Ими являются сорбенты. В качестве сорбентов применялись бетонитовые глины, содержащие в основном монтмориллонит, сульфитно-спиртовую барду и цеолиты.

Суспензии этой группы применяются для дезактивации внутренних и внешних вертикально расположенных стен зданий.

Среди относительно новых, редко ранее применяемых способов дезактивации и локализации, радиоактивных загрязнений, в Чернобыле широко использовались различные пленки. Для их образования применялись главным образом полимерные материалы, а также сорбенты.

В зависимости от целевого назначения следует различать три группы пленок: изолирующие, дезактивирующие и локализирующие.

После исчерпания действия изолирующих, дезактивирующих и части локализирующих пленок они подлежат удалению, которое может осуществляться механическим, так называемым "сухим" путем, а также "мокрым" способом с использованием воды, водных растворов и органических растворителей.

Второй составляющей спецобработки является **дегазация**.

Дегазация - это удаление или разложение отравляющих и аварийно химически опасных веществ до допустимых норм.

Дегазацию проводят тремя способами:

- химическим;
- физическим;
- механическим.

Химический способ заключается в том, что при применении специальных веществ (дегазаторов) происходит химическая реакция, в ходе которой ОВ или АХОВ разрушаются и образуются неопасные соединения.

Физический способ заключается в растворении и смывании ОВ и АХОВ с поверхностей зараженных объектов растворителями, растворами ПАВ или их испарении.

Механический способ основан на удалении зараженного слоя с поверхности материала или на изоляции зараженной поверхности (настилы и покрытия).

При некоторых способах обезвреживание происходит одновременно в результате химических и физических процессов. **Такой способ называют комбинированным.**

В зависимости от химических свойств дегазирующих веществ и характера их взаимодействия с ОВ они подразделяются на две группы:

- дегазирующие вещества окисляющего и хлорирующего действия (хлорная известь, соли гипохлорита кальция и т.п.);
- дегазирующие вещества щелочного характера (едкий натр, растворы аммиака, углекислый натрий).

Дегазирующие вещества окисляющего и хлорирующего действия применяются для дегазации кожно-нарывных и нервнопаралитических отравляющих веществ и используются в сухом виде для дегазации территорий, в виде водных кашиц (в соотношении с водой 1:2) - для дегазации сооружений, деревянных, резиновых и грубых металлических изделий, в виде растворов (в соотношении с водой 2:5) - для дегазации техники и транспорта. Водные растворы этих веществ с содержанием 7-8% активного хлора используют для дегазации площадей, зараженных ипритом и зарином из расчета 1,5 л раствора на 1 м² площади. Для дегазации оборудования, техники, транспорта и разнообразного имущества, зараженных ОВ типа иприт, готовят раствор № 1, состоящий из 5%-го раствора гексахлормеламина или 10%-й раствор дихлорамина в дихлорэтано.

Дегазирующие вещества щелочного характера используются для техники и транспорта в виде водных растворов. Они хорошо дегазируют ОВ типа зоман, а в горячем состоянии и иприт.

При отсутствии дегазирующих веществ дегазацию производят растворителями. Растворители не уничтожают стойких ОВ, а лишь смывают их, при этом сами заражаются. Удаление ими ОВ можно производить с материалов, имеющих гладкую непитывающую поверхность. Пористые материалы (резина, дерево и т.п.), впитывающие в себя ОВ, требуют повторной дегазации.

Для обеззараживания территории, техники, транспорта, одежды и обуви, **загрязненных АХОВ**, используют различные нейтрализующие вещества.

Нейтрализующими веществами называются такие вещества, которые за счет физико-химического взаимодействия с АХОВ образуют неопасные продукты.

В качестве нейтрализующих веществ используются: едкий натр, кальцинированная сода, аммиачная вода, тиосульфат натрия, хлорное железо, гашеная известь и др.

Нейтрализующие вещества применяются как в чистом виде, так и в виде растворов (10%, 25% концентрации), суспензий, кашиц.

Специфическим видом дегазации является **демеркуризация** - комплекс мероприятий по обеззараживанию поверхностей, загрязненных ртутью.

Механическая демеркуризация

Крупные капли ртути собираются в стеклянную тару эмалированным совком и волосяной кистью, смоченной водой.

Работы ведутся после тщательного осмотра помещения от периферии к центру. Более мелкие капли собираются спринцовкой, резиновой грушей или пипеткой с диаметром входного отверстия 0,5-1 мм.

Капли ртути, попавшие в неплотности пола, трещины и т.д. собираются пластинками или проволокой из амальгируемых материалов (медь, латунь, цинковая жель).

Для увеличения степени прилипания ртути к металлам их необходимо первоначально обезжирить, затем окунуть в емкости с ртутью, далее в разбавленную соляную кислоту и тщательно промыть водой.

Остатки ртути, как правило, капли диаметром не более 0,5 мм собираются лейкопластырем, увлажненной фильтровальной бумагой, глиной с минеральными добавками и т.д.

Химическая демеркуризация

Растворы:

- 20%-й раствор хлорного железа;
- 0,2%-й раствор перманганата калия, подкисленный соляной кислотой (5 мл соляной кислоты на 1л раствора);
- 4%-й раствор монохлорамина;
- сероводородная вода.

После проведения химической демеркуризации поверхность необходимо тщательно промыть моющим раствором.

Третьей составляющей спецобработки является **дезинфекция**.

Дезинфекция - уничтожение во внешней среде возбудителей заразных болезней - при применении противником бактериальных средств или при возникновении эпидемических ситуаций мирного времени. Различают профилактическую, текущую и заключительную дезинфекацию. Последние два вида носят общее название очаговой.

Профилактическая дезинфекция проводится до возникновения заболевания населения путем использования моющих и чистящих средств, содержащих бактерицидные добавки.

Текущая дезинфекция - обязательное противоэпидемическое мероприятие при многих инфекционных заболеваниях, выполнение санитарно-гигиенических мероприятий в очаге и обеззараживание различных объектов внешней среды, а также выделений (фекалии, моча, мокрота и др.).

Заключительная дезинфекция в очагах проводится после госпитализации больного или после его смерти.

Дезинфекция может проводиться **химическим, физическим, механическим и комбинированным способами**.

Химический способ - уничтожение болезнетворных микробов и разрушение токсинов дезинфицирующими веществами - основной способ дезинфекции. Дезинфекция осуществляется поливкой сооружений, территории растворами или суспензиями. Для уничтожения вегетативных форм микробов и разрушения токсинов при температуре +5°C и выше применяются суспензии две трети основной соли гипохлорита кальция с содержанием 5-6% активного хлора. Для уничтожения споровых и вегетативных спор микробов и разрушения токсинов при температуре ниже 5°C применяют 5%-ный раствор гексахлормеламина или 10%-ный раствор дихлорамина в дихлорэтаноле.

Физический способ дезинфекции - кипячение белья, посуды, уборочного материала, предметов ухода за больными и др. Применяется, в основном, при кишечных инфекциях.

Механический способ дезинфекции осуществляется теми же методами и приемами, что и дегазация и предусматривает удаление зараженного слоя или устройство настилов.

В районах обнаружения признаков применения бактериальных средств, в первую очередь, обеззараживается территория объектов, продолжающих работу, проходы от убежищ и укрытий, не герметизированные помещения, пункты управления ГО, транспортные средства, проезжие магистрали, лечебные учреждения.

Санитарная обработка личного состава НАСФ и населения

Санитарной обработкой людей принято называть меры по удалению РВ, ОВ, АХОВ и болезнетворных микробов, попавших на кожные покровы и слизистые оболочки глаз, носа и полости рта человека. Санитарную обработку проводят для предупреждения или максимально возможного ослабления поражения людей в первую очередь в тех случаях, когда степень зараженности поверхности тела превышают допустимые нормы. Ее следует проводить также в тех случаях, когда из-за невозможности осуществления контроля в ходе работ, степень зараженности специально не определялась, а люди и их одежда в результате пребывания в очаге поражения или пользования загрязненным имуществом и предметами оказались зараженными.

В зависимости от условий, характера заражений и наличия соответствующих средств санитарная обработка людей бывает **частичной** и **полной**.

Частичная санитарная обработка заключается в механическом удалении радиоактивных веществ с открытых участков тела, со слизистых оболочек глаз и полости рта, одежды, снаряжения и средств индивидуальной защиты. Она проводится в течение первого часа после заражения непосредственно в зоне радиоактивного заражения и повторяется после выхода из зоны заражения.

При проведении частичной санитарной обработки в зоне радиоактивного заражения СИЗ не снимают. Сначала следует протереть, обмести или отряхнуть зараженные средства защиты, одежду, снаряжение и обувь, затем удалить РВ с

открытых участков рук, шеи. Если личный состав оказался в зараженном районе без средств защиты, то после частичной санитарной обработки следует надеть их.

При проведении частичной санитарной обработки на незараженной местности соблюдают такую последовательность:

– снимают средства защиты кожи и стряхивают их или протирают ветошью, смоченной водой (дезактивирующим раствором);

– не снимая противогаза, удаляют радиоактивную пыль с одежды. Если позволяют условия, верхнюю одежду снимают и встряхивают.

Обработка производится самостоятельно или с помощью товарища, который находится в этом случае с наветренной стороны по отношению к обрабатываемому. Если одежда и обувь не заражены, т.е. личный состав в момент радиоактивного заражения своевременно использовал средства индивидуальной защиты кожи, то дегазация их не проводится.

После этого обмывают чистой водой открытые участки тела, протирают или обмывают лицевую часть противогаза; снимают противогаз и тщательно моют чистой водой лицо, прополаскивают рот и горло. При недостатке воды открытые участки тела и лицевую часть противогаза протирают полотенцем или тампоном (марлевым, ватным), смоченным водой из фляги. Смачивая полотенце и тампоны, не следует прикасаться к фляге. Повторное протирание проводят чистым тампоном или чистой частью полотенца. При отсутствии полотенца используют носовой платок или чистую ткань.

В зимних условиях обезвреживание одежды, обуви, снаряжения можно проводить обтиранием их снегом.

При заражении личного состава капельножидкими ОВ необходимо, не снимая противогаза, немедленно провести обработку открытых кожных покровов, зараженных участков одежды, обуви, снаряжения и лицевой части противогаза. Такая обработка производится с использованием индивидуального противохимического пакета.

При заражении БС частичную санитарную обработку проводят следующим образом: не снимая противогаза, обметанием и отряхиванием удаляют БС, осевшие на одежду, обувь, снаряжение и средства индивидуальной защиты.

Если позволяет обстановка, снаряжение и одежду снимают, снаряжение тщательно протирают подручными средствами, а одежду вытряхивают. Снимать и надевать одежду надо так, чтобы открытые участки тела не соприкасались с наружной зараженной поверхностью. Затем достают из ИПП большой сосуд и его содержимым обрабатывают лицевую часть противогаза.

При одновременном заражении РВ, ОВ и БС в первую очередь обеззараживают ОВ, попавшие на кожные покровы и одежду, а затем проводят действия, предусмотренные для обработки при заражении РВ и БС.

При отсутствии ИПП для частичной санитарной обработки можно использовать воду из фляги и мыло. Ни в коем случае нельзя использовать для частичной обработки кожных покровов растворители (дихлорэтан, бензин, спирт) и горючее, т.к. это может

усугубить тяжесть поражения ОВ, растворяясь, они распределяются по большой площади и значительно легче проникают через кожу.

Частичная санитарная обработка не дает надежной гарантии от заражения РВ, ОВ, БС и АХОВ. Поэтому, по возможности проводится полная санитарная обработка.

Полную санитарную обработку проводят во всех случаях заражения личного состава формирований и населения, находившегося в районе воздействия БС, независимо от того были ли применены средства защиты и проводилась ли частичная санитарная обработка.

Полная санитарная обработка в этом случае заключается в обеззараживании дезинфицирующими растворами открытых участков тела с последующим мытьем людей теплой водой с мылом. Одновременно с помывкой обязательно проводится дезинфекция одежды, обуви их замена.

При заражении радиоактивными веществами личный состав подвергается полной санитарной обработке в том случае, если после проведения частичной санитарной обработки заражение кожных покровов и одежды остается свыше допустимых норм.

Обработка личного состава формирований и населения должна проводиться по возможности не позднее, чем через 3-5 часов с момента заражения. Проведение ее по истечению 10-12 часов после заражения практически неэффективно. Одежда подлежит замене, если после ее вытряхивания и выколачивания остаточное радиоактивное заражение выше допустимых величин.

При заражении личного состава формирований и населения капельножидкими ОВ и их аэрозолями необходимо немедленно с помощью ИПП обработать открытые кожные покровы и прилегающие к ним участки одежды. Последующая помывка теплой водой с мылом не предохраняет от поражения ОВ, и необходимости в ее проведении нет. Зараженная одежда должна быть заменена в возможно короткие сроки.

Полная санитарная обработка проводится в стационарных обмывочных пунктах (СОП), банях, душевых павильонах, санитарных пропускниках или пунктах специальной обработки (ПСО) с использованием передвижных средств типа ДДА-66 (дезинфекционно-душевая установка на автомашине) и ДДП (прицепе).

Люди, подлежащие санитарной обработке, перед входом в раздевальное отделение площадки санитарной обработки снимают в специально отведенном месте средства защиты кожи. В раздевальном отделении они снимают верхнюю одежду и обувь, затем - противогазы и белье.

В случае заражения высокотоксичными ОВ противогазы в раздевальном помещении не снимаются, они снимаются в обмывочном отделении. Одежда и обувь сдаются на обеззараживание. В раздевальном отделении сдаются на хранение документы и ценные вещи. После этого люди следуют в обмывочное отделение.

При заражении людей РВ дозиметристы, находящиеся на площадке санитарной обработки, определяют зараженность их перед входом в раздевальное помещение, а затем при выходе из обмывочного отделения. Продолжительность обработки не более 30 мин. (раздевание - 5 мин., мытье под душем - 15 мин., одевание - 10 мин.).

В одевальном отделении личный состав повторно подвергается дозиметрическому контролю. Если окажется, что степень заражения превышает допустимые нормы, то процесс полной обработки повторяется.

При заражении людей БС перед выходом в раздевальное отделение одежда на них подвергается орошению 0,5% раствором дихлорамина. При проведении санитарной обработки (обмывки) на одного человека расходуется 30 г мыла и 30-35 л воды, подогретой до 38-48°C.

В одевальном отделении прошедшие санитарную обработку получают чистое белье, одежду, обувь (свои обеззараженные или из обменного фонда), а также сданные документы и ценные вещи.

Организация контроля спецобработки

Контроль радиоактивного заражения техники и поверхности различных объектов производится после выхода из зараженного района в местах расположения этих объектов или специально выбранных площадках.

Объекты должны быть размещены не ближе 15-20 м друг от друга. Перед началом контроля измеряется гамма - фон.

При контроле радиоактивного заражения личного состава, одежды, обуви и средств индивидуальной защиты необходимо стремиться к тому, чтобы внешний гамма - фон в местах контроля был наименьшим.

Если гамма - фон превышает указанные величины, необходимо использовать различного рода укрытия, особенно подземные.

Контроль химического заражения техники, людей, одежды, обуви, средств индивидуальной защиты производится вне зон заражения местности и атмосферы с помощью прибора химической разведки ВПХР или ППХР.

При контроле зараженности различных поверхностей с целью определения полноты дегазации необходимо:

- подготовить прибор ВПХР к работе для определения стойких ОВ (иприт, V - газы) на различных поверхностях;

- насос с напернутой насадкой с защитным колпачком приставить к поверхности объекта и в соответствии с инструкцией сделать определенное количество качаний и сравнить окраску наполнителя индикаторной трубки с эталоном на упаковке.

При определении ОВ типа V - газы, зарин действовать в соответствии со специальной инструкцией по работе с этой индикаторной трубкой.

При контроле зараженной одежды с целью определения возможности снятия противогазов после выхода из очага химического заражения необходимо:

- подготовить прибор ВПХР для работы по определению ОВ в воздухе;

- поднести насос к одежде и сделать 30-40 качаний.

Одновременное обесцвечивание наполнителей опытной и контрольной индикаторных трубок говорит об отсутствии заражения в опасных концентрациях и возможности снятия противогазов.