Мельцов Валерий Михайлович
канд. ист. наук, доцент
Леднев Александр Евгеньевич
преподаватель
ФГКОУ ВО «Нижегородская академия МВД России»
г. Нижний Новгород, Нижегородская область

ПРАВИЛА ПОВЕДЕНИЯ И ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ В ОЧАГАХ ЯДЕРНОГО, ХИМИЧЕСКОГО И БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ

Аннотация: *в статье даны рекомендации по действию населения в районах применения оружия массового поражения, позволяющие обеспечить высокий уровень личной и коллективной безопасности.*

Ключевые слова: *оружие, взрыв, поражение, убежище, дезактивация, карантин.*

Актуальность представленной темы бесспорна, так как в свете тенденций развития современных мировых процессов и геполитики, определенную озабоченность вызывают события, связанные с испытанием ядерного оружия властями КНДР, использование химического оружия террористическими организациями на Ближнем Востоке. В данном свете населению необходимо знать правила поведения и обеспечения личной безопасности в районе использования противником оружия массового поражения. Рассмотрим алгоритмы действий в ситуациях использования различного вида данного оружия.

Территория, которая подверглась прямому воздействию ядерным оружием со стороны противника и на которой располагаются населенные пункты, промышленные и иные объекты, считается очагом ядерного поражения.

При ядерном поражении население должно находиться в убежище и выполнять все необходимые требования.

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Сколько времени люди проведут в убежище зависит от степени радиоактивного заражения местности. В случае если уровень зараженности территории составляет 8–80 Р/ч, то время пребывания людей в убежище составляет от нескольких часов до нескольких суток, если уровень зараженности составляет 80–240 Р/ч – пребывание в убежище до трех суток, 240 – и выше Р/ч – 3 суток и более.

Люди могут перейти в жилые помещения по истечению этих сроков или выходить из убежищ с разрешения коменданта не более чем на 3–4 часа в сутки и с использованием средств индивидуальной защиты органов дыхания.

При ядерном заражении убежище должно быть обеспечено на срок пребывания продуктами питания, а также питьевой водой, предметами первой необходимости, медикаментами.

В случае если убежище становится непригодным для укрытия населения в результате повреждения убежища ядерным взрывом, производится вывод людей из него не дожидаясь спасательных служб. Непосредственно перед выходом люди одевают средства индивидуальной защиты органов дыхания. Выход осуществляется по команде коменданта по свободному выходу, если главный выход завален, то по аварийному. Если все выходы оказались завалены, то люди по команде коменданта начинают разбирать один из завалов, до того момента, как появится возможность выхода из укрытия.

В случае сильного заражения территории населения из укрытий будет эвакуировано в безопасное место.

В случае, когда ядерный взрыв застает людей вне убежища, на территории открытой местности, то они должны укрыться в ближайших естественных укрытиях. Если же укрыться в убежище лицо не успело и взрыв застал непосредственно на месте, то лицо должно повернуться к очагу спиной и лечь на живот. После того как ударная волна пройдет, примерно через 20–25 секунд, ему необходимо встать и немедленно закрыть органы дыхания специальными средствами индивидуальной защиты либо подручными средствами, носовым платком, тряпкой и т. п. в целях защиты организма от воздействия радиоактивных веществ,

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

встряхнуть одежду от осевшей пыли и покинуть территорию заражения либо укрыться в убежище.

Несмотря на то, что люди используют средства индивидуальной защиты, все равно возможно облучение и развитие лучевой болезни. Что бы предотвратить сильное облучение и развитие лучевой болезни лицу необходимо проводить медицинскую профилактику. Время проведения профилактики зависит от того, какой препарат, каким образом он принимается. Даже если лицо уже получило облучение, профилактику необходимо продолжать.

Что бы предотвратить развитие заражения населения запрещается на этой территории употреблять пищу, воду.

Если уровень зараженности составляет не более 5 Р/ч, то пищу возможно применять вне убежища, если выше, то только в укрытии либо на дезактивированных участках местности. Приготовление пищи возможно только на незараженной территории либо там, где уровень радиации не превышает 1 Р/ч.

Необходимо учитывать при выходе из зараженной зоны, что некоторые помещения разрушены во время взрыва, а некоторые только повреждены и могут обрушиться в любой момент после радиации. Поэтому выход из зараженной зоны должен осуществляться по середине улицы, в дали от опасных объектов. Выходить надо в сторону снижения радиации. При ходьбе не следует поднимать пыль, обходить лужи, не брызгаться.

В случае если по пути попадаются люди, которые находятся под завалами, необходимо оказывать им помощь, в том числе и первую.

После выхода с зараженного участка местности необходимо немедленно очистить одежду, слизистые оболочки, открытые участи кожных покровов от радиоактивной пыли. При очистке пыли с одежды необходимо: ее снять, встать спиной к ветру и встряхивать одежду, после чего повесить одежду на веревку и смести с одежды пыль веников вниз, либо выбить подручными предметами, палкой. Обувь очищают от радиоактивной пыли при помощи щетки и влажной тряпки.

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Открытые участки тела обмывают незараженной водой, нос и горло полощут. Необходимо обеспечить, что б зараженная вода при обмывании не попала в глаза, рот, нос. Если незараженной воды мало, то тело не обмывается, а протирается влажными тампонами, причем каждый раз поворачивая чистой стороной.

Летом для дезактивации одежды, обуви, кожи и т. д. может использоваться речная или проточная вода. Зимой – снег.

Очагом химического поражения является территория, которая подверглась воздействию отравляющих веществ и в результате которого, возникли поражения населения, животных или растений.

О наличии отравляющих веществ в воздухе свидетельствуют оставшаяся темная и быстро оседающая полоса после самолета, капли на асфальте, на стенах домов, быстро гибнущие растения и другие.

По сигналу «Химическая тревога» или при наличии признаков отравляющих веществ следует немедленно надеть противогаз, иные средства индивидуальной защиты, при возможности укрыться в убежище. При входе в убежище лицо должно снять все средства защиты и верхнюю одежду и все оставить в тамбуре, что бы исключить возможность занесения отравляющих веществ в убежище.

Даже если люди находятся в убежище, они должны использовать противогазы, т.к. отравляющие вещества могут быть как в жидком состоянии, так и в газообразном (пары различного рода).

Вы ход из убежища осуществляется только по команде коменданта.

Выходить из укрытия необходимо по специальным обозначениям, по указаниям постов ГО. Если это все отсутствует, то выход осуществляется в сторону, перпендикулярную направлению ветра. Данная тактика выходы поможет максимально быстро покинуть местность отравления ОВ.

Передвигаться необходимо быстро, но не бегом, чтоб не поднимать пыль. Нельзя ничего трогать, наступать на лужи, видимые пятна отравляющего вещества, в целях избегания заражения. При передвижении по территории запреща-

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

ется снимать средства индивидуальной защиты, даже если лицо не знает, заражен или нет данный участок местности, желательно соблюдение им вышесказанных правил.

Пре передвижении через парки, огороды, сады, аллеи необходимо быть более осторожным, обходить каждую веточку, не задевать кусты, т.к. ОВ могут находиться на листья и упасть на человека.

При выходе из зараженной зоне необходимо стараться обходить низины, болотные места, тупики в кварталах, длительного нахождения в подъездах, т.к. в этих местах скапливается застой паров отравляющих веществ.

В случае обнаружения на одежде или кожных покровах отравляющих химических веществ необходимо снять и обработать при помощи марлевых тампонов, кожу промыть теплой водой с мылом либо раствором из противохимического пакета.

Если при выходе из зараженной территории попадаются престарелые люди, больные, то им необходимо помочь.

Города, населенные пункты, территории, которые подверглись заражению бактериальными средствами и являются источником распространения данного заражения, называются очагом бактериологического заражения.

Эффективность и своевременность принятия защитных мер от бактериологического оружия зависит от того, как хорошо в данной местности изучены признаки бактериологического нападения противника. О применении данного оружия свидетельствуют: наличие капель жидкости, порошкообразных веществ на предметах, почве, растительности, образование клубов дыма или появление легкого тумана, скопления разносчиков бактериологических средств (насекомых), распространение заболеваний среди животных, людей, а так же их гибель.

При обнаружении признаков бактериологических средств необходимо надеть средства индивидуальной защиты и немедленно сообщить в органы по управлению ГО и медицинские учреждения. После чего следует укрыться в защитном сооружении.

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Для защиты от воздействия бактериологического оружия проводят санитарно-гигиенические и противоэпидемические мероприятия. При обеспечении водоснабжения и питания требуется строгое соблюдение санитарно-гигиенических, а так же правил личной гигиены. Приготовление пищи должно исключать возможность попадания вирусов на посуду и продукты питания, поэтому необходимо всю посуду обрабатывать кипячением или какими-либо растворами, а продукты хорошо мыть.

Воздействие противника на население бактериологическим оружием, распространение различных болезней среди населения, животных может оказать влияние на психическое состояние людей и привести к панике. Поэтому в таких ситуациях необходимо по максимуму сохранять спокойствие, чтобы не возникло паники, которая ухудшает положение.

Для предотвращения распространения различных болезней возникших в результате применения противником бактериологического оружия начальники ГО зараженных территорий применяют карантины.

Карантин вводится именно в том случае, когда примененное бактериологическое оружие реально приводит к таким особо опасным болезням, как холера, чума и др. Карантин предполагает полную изоляцию очага поражения от населения. Так же целью карантина является не допустить распространение заражающих элементов, инфекционных заболеваний дальше.

Режим карантина регулируется при помощи патрулирования, комендантской службы, выставления на внешних границах зоны территории карантина вооруженной охраны. Так же организуется внутренняя комендантская служба, производится охрана инфекционных больниц и изоляторов, контрольно-передаточных пунктов и т. д.

Запрещен выход лиц, животных, предметов из городов, населенных пунктов, территорий, где объявлен карантин. На территории, где объявлен карантин, также запрещен и въезд людей и т. д. Въезд разрешен только начальникам ГО, специальных формирований.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

Если на территории, где объявлен карантин есть объекты, ведущие производственную деятельность, то они берутся под строгий контроль и для них устанавливается особый режим со строгим выполнением всех противоэпидемических требований. Все смены делятся на отдельные группы и между ними сокращается контакт, взаимодействие осуществляется по минимуму. Отдых и питание данных групп организуется в специальных помещениях. На территории, где объявлен карантин прекращают свою деятельность общественные места, развлекательные центры, закрываются школы, рынки и места скопления и пребывания людей.

Происходит дробная карантизация населения, т.е., деление населения на маленькие группы. Им запрещается без необходимости покидать свое место пребывания (жилище). Обеспечение таких групп продуктами питания, водой, предметами первой необходимости производят специально организованными командами. В случае крайней необходимости, когда людям срочно нужно покинуть жилище и выполнить определенные неотложные работы, они должно воспользоваться средствами индивидуальной защиты.

Каждый человек несет строгую ответственность за соблюдение режимных объектов и мероприятий на территории, где введен карантин. Контроль за данными объектами осуществляет служба охраны общественного порядка.

Если стало известно, что данный вид возбудителя болезней не относится к особо опасным, то карантинный режим заменяется обсервацией, предусматривающей установление медицинского наблюдения за очагом поражения, а так же проведение необходимых лечебных профилактических мероприятий. При обсервации изоляционно-ограничительные меры менее строги, чем при карантинном режиме.

Одним из первых мероприятий в зоне поражения бактериологическим оружием является осуществление экстренного профилактического лечения людей. Для этого организуется медицинский персонал, участковые медработники, личный состав медицинских формирований, который закрепляется за каждым квар-

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

талом, объектом, домом и т. п., и осуществляет их обход 2–3 раза в сутки. Население обеспечивается лечебными препаратами. В целях профилактики используют широкий круг антибиотиков и других сильнодействующих препаратов, которые оказывают лечебный и профилактический эффект.

При выявлении возбудителя болезни немедленно производится профилактика именно тем препаратом, который способен излечить болезнь и обезвредить источник ее развития.

При карантине необходимо выполнять все требования данного режима, особенно, что касается профилактики, приема препаратов. Так как уклонение от нее, отказ принимать различного рода препараты, может привести к увеличению жертв и распространению инфекции.

На территориях, где введен карантин проводится дезинфекция, дератизация, дезинсекция.

Дезинфекция направлена на обеззараживание объектов необходимых для нормальной жизнедеятельности людей. Она проводится, как правило 1 раз сутки, при необходимости больше. Дезинфекция осуществляется при помощи растворов хлорамина, формалина, хлорной извести и других растворов. Если данные растворы отсутствуют, то дезинфекция проводится при помощи пара или горячей воды.

Дератизация и дезинсекция – это мероприятия, которые направлены на истребление насекомых, грызунов, являющихся разносчиками инфекционных заболеваний. Уничтожение насекомых может быть разное, например физическое, при помощи кипячения, высокой температуры, накаливание утюгом, химическое – при помощи дезинсекционных средств, комбинированные. Истребление грызунов, как правило, производится при помощи химических препаратов, механических приспособлений (ловушек, капканов, приманок и др.)

После проведения вышеуказанных мероприятий производится санитарная обработка.

Содержимое доступно по лицензии Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)

При карантине одновременно с проведением профилактических и лечебных мероприятий производится выявление бальных и зараженных людей. К признакам заболеваний относятся: повышенная температура, головные боли, головокружения, плохое самочувствие, появление сыпи и другие.

Больное лицо доставляется в инфекционную больницу. Помещение, одежда, предметы, где находился больной дезинфицируется, а люди с которыми он имел контакт изолируются и проходят санитарную обработку. Если нет возможности произвести госпитализацию больного, то он находится дома, за ним ухаживает 1 человек, у него все отдельное (посуда, полотенца и т. д.).

Тяжелобольным необходимо протирать лицо полотенцем, салфеткой, тампоном смоченным 1–2% раствором борной кислоты, питьевой водой. После использования они сжигаются. Что бы у лица не образовалось пролежней, ему помогают менять положение. Помещение необходимо проветривать несколько раз в день, а так же проводить в нем влажную уборку с использованием дезинфицирующих средств.

Лицо, которое ухаживает за больным, должно быть в повязке, перчатках, использовать средства профилактики, держать в чистоте одежду и руки. После каждого контакта с больным и его предметами необходимо мыть руки.

Content is licensed under the Creative Commons Attribution 4.0 license (CC-BY 4.0)