

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ СЛУЖБЫ МЕСТНОЙ ПВО МВД СССР

Техбаза „Висс“

**ПАМЯТКА
НАСЕЛЕНИЮ ПО ЗАЩИТЕ
ОТ АТОМНОГО ОРУЖИЯ**

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ

Москва — 1954

ПАМЯТКА
НАСЕЛЕНИЮ ПО ЗАЩИТЕ
ОТ АТОМНОГО ОРУЖИЯ

ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ

Внешняя политика Советского Союза — это политика мира и дружбы между всеми народами, отвечающая интересам советского народа и всего прогрессивного человечества.

Коммунистическая партия и Советское правительство, проводя твёрдо и последовательно политику мира и дружбы между народами, прилагают все усилия к укреплению мира, недопущению новой войны, к ослаблению международного напряжения и установлению нормальных отношений между государствами.

В Советском Союзе проводится мирная созидательная работа, направленная на дальнейшее развитие социалистической экономики и непрерывный подъём материального и культурного уровня жизни трудящихся, на использование атомной энергии для нужд народного хозяйства, для дела мира и процветания нашей Родины.

Иное положение в капиталистических странах, где реакционные империалистические силы стремятся обострить и усилить международное напряжение, развязать новую войну, направленную главным образом против Советского Союза и стран народной демократии. Они развивают военный психоз, запугивают народы мира атомным оружием, направляя основное внимание на использование атомной энергии для военных целей, на создание запасов оружия массового уничтожения.

Поджигатели новой войны оказывают яростное сопротивление советским предложениям о запрещении атомного оружия.

В их бредовых планах завоевания мирового господства и военного нападения на Советский Союз и страны народной демократии атомному оружию принадлежит ведущая роль.

Применение атомных бомб американцами в 1945 году в Японии по городам Хиросима и Нагасаки вызвало много жертв. Это было обусловлено внезапностью нападения и полной неподготовленностью населения японских городов к противоатомной защите.

В настоящее время, когда свойства и поражающие действия атомного оружия известны, можно твёрдо сказать, что и от этого оружия, так же как и от любого другого, имеются доступные и надёжные средства защиты. Надо только заблаговременно подготовиться к защите и проявить высокую организованность в момент нападения.

Назначение данной памятки — ознакомить население о характером поражающего действия атомного оружия и способами защиты от него, а также с мерами по ликвидации последствий атомного нападения.

I. КРАТКИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АТОМНОМ ОРУЖИИ

1. ЧТО ТАКОЕ АТОМНОЕ ОРУЖИЕ

Все окружающие нас предметы состоят из мельчайших частиц, называемых атомами. Атомы крайне малы. Их невозможно увидеть даже в самый сильный микроскоп. Атомы в свою очередь состоят из ещё более мелких частиц: протонов, нейтронов и электронов. Протоны заряжены положительным электричеством, электроны — отрицательным, а нейтроны электрически нейтральны, они не несут электрического заряда.

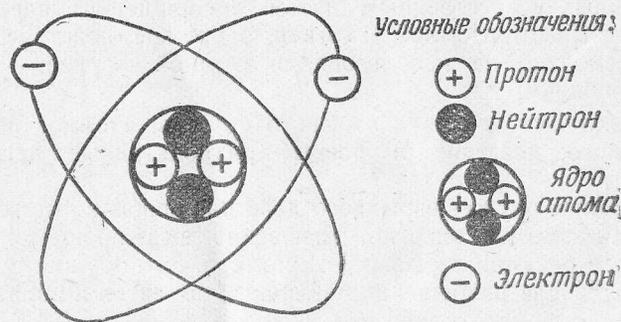


Рис. 1. Схематическое строение атома гелия

Протоны и нейтроны образуют ядро атома, вокруг которого вращаются электроны. На рис. 1 в качестве примера схематически показано строение атома одного из химических элементов — гелия.

Между составными частицами ядра (протонами и нейтронами) действуют опромные силы взаимного притяжения, называемые ядерными силами. Эти силы значительно

больше сил взаимного отталкивания между одноимёнными электрическими зарядами протонов. Поэтому ядра атомов большинства веществ (точнее — химических элементов) разделить на части очень трудно.

Существуют и такие вещества, ядра атомов которых претерпевают самопроизвольные внутренние изменения (распад). Эти вещества называют радиоактивными веществами.

При распаде ядер атомов радиоактивных веществ выделяется энергия. Она уносится в пространство в виде радиоактивных излучений.

Ядра атомов каждого радиоактивного вещества распадаются не сразу, а в течение продолжительного периода времени, поэтому количество энергии, освобождающейся в единицу времени, сравнительно невелико. При определённых условиях, создаваемых искусственным путём, ядра атомов некоторых радиоактивных веществ (урана, плутония) делятся на две части (реже три-четыре) мгновенно, в течение миллионных долей секунды. В этом случае выделяется огромное количество энергии — происходит взрыв.

Энергию, выделяющуюся при самопроизвольных, а также вызванных искусственным путём превращениях ядер атомов, называют **атомной энергией**, а оружие, действие которого основано на использовании атомной энергии, — **атомным оружием**.

Различают два вида атомного оружия: **атомное оружие взрывного действия и боевые радиоактивные вещества (БРВ)**.

Атомное оружие взрывного действия основано на использовании атомной энергии, мгновенно выделяющейся в результате реакции взрывного характера. Это оружие предназначается для разрушения различных объектов и поражения людей.

В настоящее время атомное оружие взрывного действия известно в виде атомных бомб. Применение такого оружия возможно и в виде атомных артиллерийских снарядов, торпед, ракет и самолётов-снарядов.

Одной из разновидностей атомного оружия взрывного действия является водородная бомба. Характер поражающего действия водородной бомбы аналогичен действию атомной бомбы, но мощность ее может быть значительно больше.

Боевыми радиоактивными веществами (БРВ) называют специально приготовленные для боевого использования вещества, содержащие радиоактивные атомы.

Они основаны на использовании вредного действия радиоактивных излучений на живые организмы и предназначаются для заражения местности и воздуха с целью поражения людей.

Боевыми радиоактивными веществами могут снаряжаться авиационные бомбы, ракеты, артиллерийские снаряды и мины.

2. ПОРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ ВЗРЫВА АТОМНОЙ БОМБЫ

Взрыв атомной бомбы может быть произведён как в воздухе, на высоте нескольких сотен метров, так и у поверхности земли (воды).

В момент взрыва атомной бомбы наблюдается ослепительно яркая вспышка, озаряющая небо и прилегающую к очагу взрыва местность на десятки километров. Вслед за вспышкой в месте взрыва появляется огненный шар, видимый в течение нескольких секунд на большом расстоянии.

Звук взрыва, напоминающий грозовой разряд, слышен на расстоянии десятков километров. В районе взрыва образуется дымовое облако грибовидной формы, которое быстро поднимается на большую высоту, затем уносится ветром и постепенно рассеивается (рис. 2).

При взрыве атомной бомбы мгновенно выделяется большое количество энергии. В очаге взрыва развивается чрезвычайно высокая температура, достигающая миллионов градусов. Это обуславливает образование светящейся области (огненного шара) и резкое повышение давления.

Огненный шар в течение нескольких секунд является источником интенсивного светового излучения.

Вследствие резкого повышения давления в очаге взрыва образуется мощная ударная (взрывная) волна, распространяющаяся с большой скоростью во все стороны.

Кроме светового излучения и ударной волны, взрыв атомной бомбы сопровождается невидимым радиоактивным излучением, способным проникать в различные вещества, в связи с чем это излучение получило название проникающей радиации.

В районе взрыва и по пути движения дымового облака выпадают радиоактивные вещества, заражающие местность.

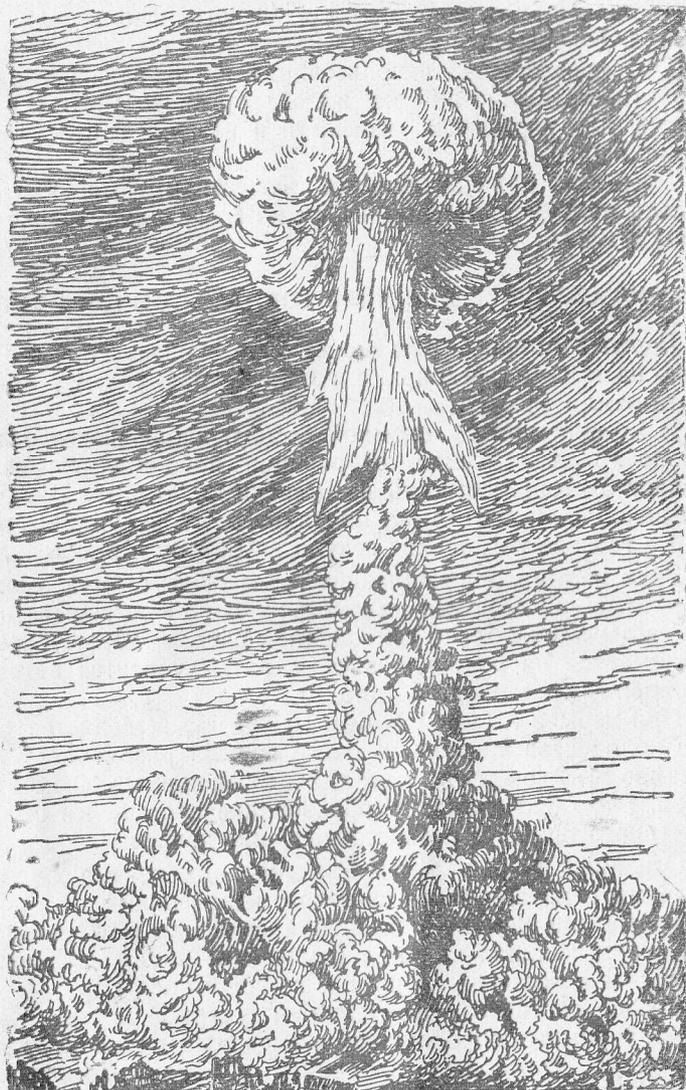


Рис. 2. Дымовое облако грибовидной формы, образующееся при взрыве атомной бомбы

Таким образом, взрыв атомной бомбы сопровождается одновременным действием:

- мощной ударной волны,
- интенсивного светового излучения,
- проникающей радиации,

а также радиоактивным заражением местности.

УДАРНАЯ ВОЛНА

Ударная волна, возникающая при взрыве атомной бомбы, подобно ударной волне взрыва обычных взрывчатых веществ, представляет собой движущуюся с большой скоростью область сильно сжатого воздуха.

Поражающее действие ударной волны на незащищённых людей и на различные сооружения определяется большим давлением и сильным напором сжатого воздуха.

Ударная волна может нанести поражение человеку как непосредственно, так и косвенно — обломками разрушающихся зданий, осколками стекла и т. п. При этом могут быть ранения, ушибы, переломы костей, вывихи и другие травматические повреждения.

По мере увеличения расстояния от места взрыва поражающее действие ударной волны резко уменьшается вследствие падения давления и уменьшения её скорости.

Ударная волна достигает пункта, удалённого на 1 километр от места взрыва, примерно через 2 секунды, а на 2 километра — через 5 секунд (рис. 3).

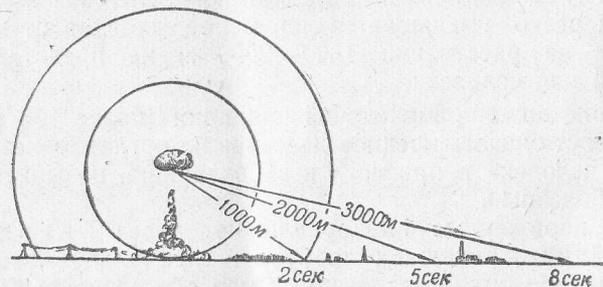


Рис. 3. Скорость распространения ударной волны при взрыве атомной бомбы

Поэтому, увидев вспышку, можно успеть лечь на землю и тем самым уменьшить поражение ударной волной или вовсе избежать его.

СВЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Световое излучение при взрыве атомной бомбы продолжается несколько секунд. По своей силе оно в несколько раз превышает силу солнечного излучения в ясный день. Поэтому, несмотря на кратковременность действия, световое излучение на расстоянии до 2 километров от центра взрыва может вызвать обугливание или воспламенение горючих материалов и ожоги открытых частей тела человека, а в отдельных случаях и временную потерю зрения (если смотреть на огненный шар незащищёнными глазами).

Ожоги, причиняемые световым излучением при взрыве атомной бомбы, мало отличаются от обычных ожогов, возникающих от действия пламени, кипящей воды и т. п.

Простейшие укрытия от прямого действия света полностью исключают поражение. Зажмуривание глаз при вспышке предотвращает временную потерю зрения.

ПРОНИКАЮЩАЯ РАДИАЦИЯ

Проникающая радиация, сопровождающая взрыв атомной бомбы, по своему действию подобна рентгеновским лучам, но отличается от них способностью сильнее проникать в различные среды (вещества), в том числе и в тело человека.

Количество радиоактивных излучений (доза радиации) измеряется специальными единицами — рентгенами. Доза радиации резко уменьшается по мере удаления от места взрыва и на расстоянии 1500—2000 м не представляет опасности для человека.

Большие дозы проникающей радиации (более 100 рентгенов) могут оказать вредное действие на организм незащищённого человека и привести к заболеванию, называемому **лучевой болезнью**.

Легко поражённые выздоравливают через 2—3 недели. При тяжёлых поражениях требуется специальное лечение. Своевременное принятие лечебных мер обеспечивает выздоровление даже тяжело поражённых.

Проникающая радиация, как правило, не оказывает вредного действия на различные материалы.

Для людей проникающая радиация из зоны взрыва наиболее опасна в момент взрыва и в последующие за ним 10—15 секунд.

Действие проникающей радиации значительно ослабляется различными защитными толщами. Например, 14 сантиметров грунта снижают дозу радиации вдвое, а 1 метр грунта или 60 сантиметров бетона — примерно в сто раз.

Таким образом, земляные насыпи, потолки и стены различных убежищ и укрытий будут резко ослаблять действие проникающей радиации.

РАДИОАКТИВНОЕ ЗАРАЖЕНИЕ МЕСТНОСТИ

Радиоактивные вещества, выпавшие в виде частичек пыли в районе взрыва и по пути движения дымового облака, могут заражать местность и находящиеся на ней предметы.

При взрыве атомной бомбы в воздухе заражение местности выпавшими радиоактивными веществами будет, как правило, незначительным и большой опасности не представляет. При взрыве же атомной бомбы у поверхности земли радиоактивное заражение местности может быть весьма значительным и будет представлять серьёзную опасность в радиусе 400—500 м от центра взрыва. Радиоактивное заражение обнаруживается при помощи дозиметрических приборов.

На заражённой местности человек подвергается не только радиоактивному облучению, но и опасности попадания радиоактивных веществ на кожные покровы тела и внутрь организма (с пылью, с водой, с продовольствием). При попадании радиоактивных веществ на кожу человека, если их своевременно не удалить, возможно образование трудно заживающих язв; попадание же их внутрь организма может привести к развитию лучевой болезни.

Поэтому на заражённой местности необходимо принимать меры, предотвращающие попадание радиоактивных веществ внутрь организма и на открытые части тела.

3. ПОРАЖАЮЩЕЕ ДЕЙСТВИЕ БОЕВЫХ РАДИОАКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ

По характеру действия на организм человека боевые радиоактивные вещества (БРВ) не отличаются от радиоактивных веществ, выпадающих при взрыве атомной бомбы. И те и другие не имеют специфического запаха, цвета и других внешних признаков, свойственных многим химическим боевым отравляющим веществам. Вследствие этого обнаружить БРВ можно лишь с помощью специальных (дозиметрических) приборов.

Особенностью радиоактивных веществ, выпавших при взрыве атомной бомбы, является быстрое снижение их активности со временем. Поэтому даже сильно заражённые участки местности через несколько дней становятся безопасными.

В отличие от радиоактивного заражения при взрыве атомной бомбы заражение боевыми радиоактивными веществами более стойко.

БРВ могут быть применены в виде жидкостей, порошков или дымов при помощи авиационных бомб, артиллерийских снарядов и других технических средств, используемых при применении боевых отравляющих веществ.

Следует иметь в виду возможность одновременного применения противником БРВ и химических отравляющих веществ.

В результате применения БРВ, как и в результате выпадения радиоактивных веществ из дымового облака, могут быть заражены: воздух, почва, водоёмы, складские помещения и др.

★

II. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ЗАЩИТЕ ОТ АТОМНОГО ОРУЖИЯ

1. КАК ОРГАНИЗУЕТСЯ ЗАЩИТА ОТ АТОМНОГО ОРУЖИЯ

Наша советская социалистическая Родина готовится к защите от любых средств поражения, которые могут быть применены противником при нападении с воздуха.

Защита населения и материальных ценностей, а также ликвидация последствий нападения с воздуха возлагаются на местные органы Советской власти, использующие в этих целях силы и средства местной противовоздушной охраны (МПВО) при широком участии всего населения.

По линии местной противовоздушной охраны для защиты населения городов, рабочих и служащих заводов и фабрик заблаговременно проводятся необходимые мероприятия, целью которых является:

— обеспечить своевременное предупреждение населения об опасности нападения противника;

— обеспечить максимально возможную защиту населения и материальных ценностей от воздействия любых средств поражения;

— обеспечить своевременное оказание медицинской помощи пострадавшим и быструю ликвидацию последствий нападения противника с воздуха.

Кроме того, в жилых домах, учреждениях, учебных заведениях и на предприятиях в городах, рабочих посёлках и в сельской местности создаются группы самозащиты и другие формирования.

Группы самозащиты являются наиболее массовыми формированиями. Они обязаны способствовать своевременному оповещению населения о воздушной (атомной) опасности, наблюдать за постоянной готовностью и правильным содер-

жанием убежищ и укрытий; контролировать выполнение гражданами предупредительных противопожарных мероприятий и правил поведения населения в условиях нападения противника с воздуха; следить за состоянием светомаскировки; оказывать доврачебную помощь пострадавшим; участвовать в ликвидации последствий нападения противника с воздуха, в том числе и атомного нападения; охранять государственное имущество и личное имущество граждан.

Для выполнения работ, связанных с ликвидацией последствий нападения с воздуха, привлекается всё трудоспособное население.

Широкое и активное участие населения во всех мероприятиях по укреплению местной противовоздушной охраны является решающим условием успеха в подготовке к защите от атомного оружия.

2. КАКИЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ ПРИ АТОМНОМ НАПАДЕНИИ

Для защиты от действия атомного оружия в первую очередь используются защитные сооружения, находящиеся вблизи от того места, где застал сигнал воздушной тревоги.

К таким защитным сооружениям относятся:

— убежища, оборудованные в подвалах различных зданий;

— специально построенные убежища;

— укрытия простейшего типа (щели, землянки).

Наиболее массовым и надёжным средством защиты являются убежища, построенные с соблюдением всех требований противовоздушной и противохимической защиты. Они обеспечивают укрывающихся как от воздействия взрыва атомной бомбы, так и от боевых радиоактивных веществ.

Достаточно надёжным средством защиты от взрыва атомной бомбы могут служить также укрытия простейшего типа (рис. 4).

При отсутствии вблизи специально оборудованных защитных сооружений для укрытия могут быть использованы имеющиеся подземные выработки, туннели, подвалы; погребя и разного рода естественные укрытия (канавы, крутые овраги и др.).

Находясь на заражённой местности или в укрытиях, не оборудованных в противохимическом отношении, население и личный состав формирований МПВО для защиты от

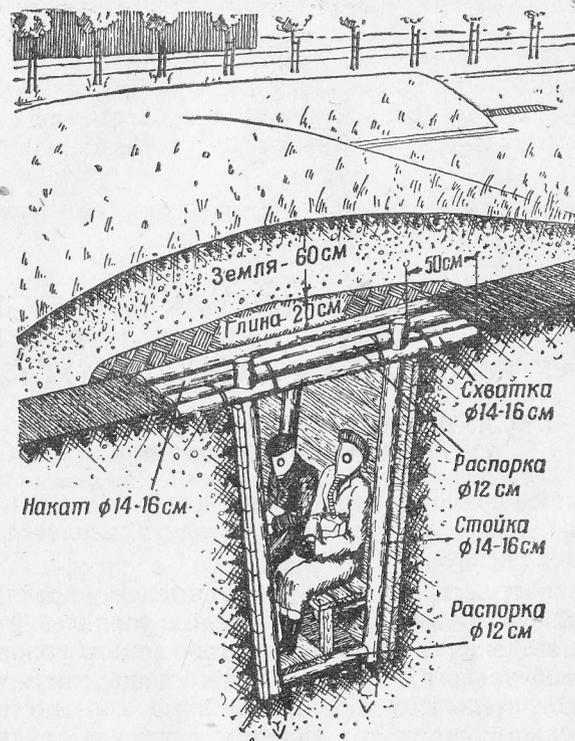


Рис. 4. Укрытие простейшего типа — щель

радиоактивных веществ используют индивидуальные средства противохимической защиты.

К ним относятся:

— противогазы, исключающие попадание радиоактивных веществ внутрь организма;

— накладки, чулки, перчатки, различная защитная одежда или подручные материалы — ткани, простыни и пр., исключающие возможность попадания радиоактивных веществ на кожные покровы тела.



III. ЧТО НЕОБХОДИМО ЗНАТЬ И ДЕЛАТЬ ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ АТОМНОГО ОРУЖИЯ В УСЛОВИЯХ «УГРОЖАЕМОГО ПОЛОЖЕНИЯ» (УП)

1. ОБЯЗАННОСТИ ГРАЖДАН В УСЛОВИЯХ «УГРОЖАЕМОГО ПОЛОЖЕНИЯ»

В военное время на территории, которая может подвергнуться нападению противника с воздуха, вводится «Угрожаемое положение».

Обязанности граждан, руководителей предприятий, учреждений, учебных заведений и домоуправлений и правила их поведения в условиях «Угрожаемого положения», «Воздушной тревоги» и «Химического нападения» определяются обязательными постановлениями соответствующих исполнительных комитетов Советов депутатов трудящихся.

В условиях «Угрожаемого положения» все граждане обязаны:

— знать установленные сигналы «Воздушной тревоги» (ВТ) и «Химического нападения» (ХН) и уметь быстро и без паники действовать по этим сигналам;

— знать места расположения убежищ или укрытий в районе жительства или работы, а при отсутствии их принять активное участие в заблаговременной подготовке простейших укрытий; уметь правильно использовать имеющиеся укрытия при нападении противника с воздуха;

— обеспечить себя и свою семью необходимыми индивидуальными средствами защиты и постоянно иметь их при себе;

— подготовить своё жилище и провести в нём предупредительные мероприятия, направленные на уменьшение размеров поражений при атомном нападении;

— знать, как вести себя в районе, поражённом атомным оружием;

— знать простейшие средства и способы самопомощи и взаимопомощи при поражениях атомным оружием, а также порядок обезвреживания (деактивации) домашних вещей и различных объектов, заражённых радиоактивными веществами.

2. КАКИЕ СИГНАЛЫ ОПОВЕЩЕНИЯ МПВО НУЖНО ЗНАТЬ ВСЕМ ГРАЖДАНАМ

При непосредственной угрозе нападения на населённый пункт с воздуха подаётся сигнал «Воздушная тревога» звуками электрических сирен, прерывистыми заводскими и паровозными гудками, а также по радиотрансляционной сети словами: «Граждане, воздушная тревога».

Сигнал воздушной тревоги одновременно является сигналом и об угрозе атомного нападения.

При применении противником боевых радиоактивных веществ (БРВ) или боевых отравляющих веществ (БОВ) подаётся сигнал «Химическое нападение». Сигнал подаётся частыми ударами в подвешенные отрезки металлических плит, листов, рельсов и др. Сигналом «Химическое нападение» следует считать также и сам взрыв атомной бомбы.

По миновании угрозы нападения противника или по окончании воздушного налёта, не сопровождавшегося применением атомного оружия, по радиотрансляционной сети передаётся «Отбой воздушной тревоги» словами «Граждане, угроза воздушного нападения миновала, отбой».

После атомного нападения распоряжение об отбое тревоги передаётся только за пределами района, поражённого атомным оружием. В пределах поражённого района «Отбой воздушной тревоги» не подаётся, а принимаются меры по спасению людей, тушению пожаров и ликвидации других последствий атомного нападения.

3. ЧТО НЕОБХОДИМО ИМЕТЬ ПРИ СЕБЕ

С момента введения «Угрожаемого положения» каждый гражданин всегда должен иметь при себе:

— противогаз для защиты органов дыхания;

— индивидуальный перевязочный пакет для оказания первой помощи себе или товарищу;

— накидку с капюшоном из простой гладкой ткани (лучше белого цвета) для защиты от светового излучения

и радиоактивной пыли (белая ткань хорошо рассеивает световую энергию и лучше, чем другая, снижает опасность получения ожога);

— чулки из хлопчатобумажной ткани с завязками, надеваемые на обувь для защиты от заражения радиоактивной пылью и грязью;

— перчатки.

Примечание. При отсутствии накидки вместо неё может быть использован подходящий по размерам кусок любой достаточно плотной ткани, простыня и др. Вместо чулок для защиты обуви можно использовать мешковину, рогожу, куски ткани и т. п. При отсутствии противогаса для защиты органов дыхания от радиоактивной пыли использовать ватно-марлевую повязку.

4. КАК СОДЕРЖАТЬ СВОЁ ЖИЛИЩЕ

С объявлением «Угрожаемого положения» необходимо:

— проверить исправность радиотрансляции в квартире и держать репродуктор постоянно включённым;

— освободить чердаки, лестничные клетки и тамбуры от всех загромождающих эти места предметов;

— не держать в помещении запасов топлива, керосина и других горючих материалов;

— проверить электропроводку и устранить в ней все неисправности; уходя из дома, всегда выключать все электроосветительные и электронагревательные приборы;

— не оставлять без надзора топящиеся печи, горящие примусы, горящие газовые горелки и другие нагревательные приборы;

— создать запасы воды в квартире (в ванне или бочках) и возле дома (в бочках);

— если есть возможность, устроить в окнах ставни, уходя из дома, закрывать их;

— питьевую воду содержать всегда в плотно закрывающейся таре; продукты питания хранить в плотно закрывающейся таре или завернутыми в 2—3 слоя плотной бумаги или ткани;

— посуду, книги и другие вещи содержать в плотно закрывающихся шкафах или ящиках.

Строгое соблюдение всех этих требований уменьшит возможность возникновения очагов загорания и будет способствовать успешной борьбе с пожаром, если он возникнет в вашем доме (квартире), а также предотвратит или значительно уменьшит возможность заражения домашних вещей и продовольствия радиоактивными веществами.



IV. КАК ВЕСТИ СЕБЯ ПРИ АТОМНОМ НАПАДЕНИИ

1. ЧТО ДЕЛАТЬ ПО СИГНАЛУ «ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА»

Если сигнал застал вас на работе, необходимо действовать по указаниям администрации.

Если сигнал застал вас дома, следует:

— быстро одеть детей, одеться самим и предупредить о тревоге соседей;

— выключить все нагревательные приборы и электроосвещение, перекрыть газовую сеть;

— если в квартире топятся печи, быстро потушить огонь (песком, водой);

— если есть ставни на окнах, закрыть их;

— взять противогаз и остальные средства индивидуальной защиты для себя и для детей;

— взять заранее подготовленный небольшой запас продуктов питания для себя и детей, личные документы и как можно быстрее направиться в ближайшее убежище или укрытие.

Если сигнал застал вас в магазине, в кино или в театре, следует, не создавая паники и давки в дверях, покинуть помещение и направиться по указанию администрации и работников МПВО в ближайшее убежище или укрытие.

По выходе из трамвая, автобуса, троллейбуса, прекративших движение по сигналу «Воздушная тревога», вам необходимо узнать у постового милиционера или дворника, где находится ближайшее убежище (укрытие), и быстро укрыться.

Во время перехода в убежище или укрытие рекомендуется быть в накидке.

Во всех случаях необходимо действовать без паники, выполнять самому и требовать от других выполнения распоряжений командования МПВО.

Если после сигнала «Воздушная тревога» вы не успели своевременно укрыться в убежище и взрыв атомной бомбы застал вас в доме или на улице, надо поступать в соответствии с конкретной обстановкой, руководствуясь следующими соображениями.

Если вы не успели выйти из дома, не следует находиться против окон во избежание поражения световым излучением, осколками стекла и ударной волной через окно. При вспышке надо постараться быстро спрятаться за простенок.

Если вы находитесь на улице, то от прямого воздействия ударной волны, светового излучения и проникающей радиа-

ции можно защититься, быстро укрывшись за массивной преградой (насыпь, стена, угол здания), в канаве (рис. 5).

Если в непосредственной близости (в 2—3 шагах) от вас в момент взрыва бомбы такой преграды нет, бежать не следует. В этом случае нужно немедленно лечь на землю лицом вниз, закрыть защитной накидкой обнажённые части тела и остаться неподвижным в течение 15 секунд.

Надо твёрдо усвоить, что все указанные действия должны быть выполнены **очень быстро**: в течение 1—2 секунд, так как большая часть светового излучения и проникающей радиации при взрыве атомной бомбы излучается в течение примерно первых трёх секунд после вспышки.

Никогда не следует стараться увидеть при взрыве огненный шар во избежание временной потери зрения от действия чрезмерно яркого света.

2. ЧТО ДЕЛАТЬ ПО СИГНАЛУ «ХИМИЧЕСКОЕ НАПАДЕНИЕ»

Если вы находитесь в оборудованном в противохимическом отношении убежище, то оставайтесь в нём и ждите указаний работников МПВО.

Если вы находитесь в укрытии простейшего типа, не оборудованном в противохимическом отношении, или случайно оказались вне убежища или укрытия, то необходимо немедленно надеть противогаз, а затем накидку, чулки, перчатки (рис. 6).

После надевания средств защиты вам необходимо принять меры к скорейшему выходу из поражённого района по направлению, указанному постами МПВО.

3. КАК ВЕСТИ СЕБЯ В РАЙОНЕ, ПОРАЖЁННОМ ВЗРЫВОМ АТОМНОЙ БОМБЫ

Для спасения людей, оказавшихся в районе, поражённом атомным оружием, будут немедленно приняты самые решительные меры. В поражённый район направятся специально подготовленные аварийно-спасательные и медицинские команды, которые развернут работы по оказанию на месте медицинской помощи пострадавшим и организуют их эвакуацию.

Подразделения МПВО немедленно примут меры к определению границ поражённого района и обозначат его преду-

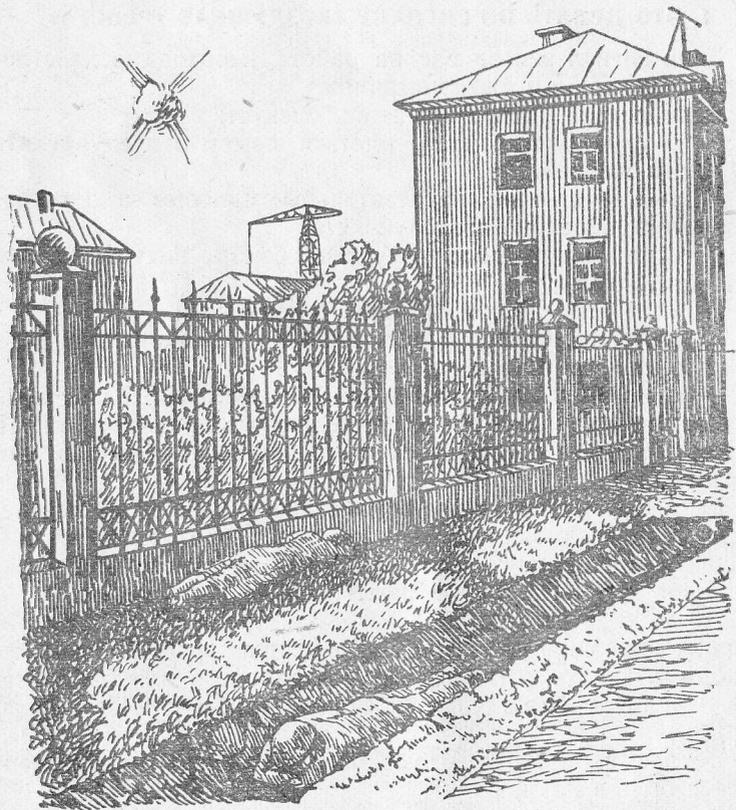


Рис. 5. Укрытие людей в кювете (канаве) и за преградой при взрыве атомной бомбы

предительными знаками — флажками или указателями с надписями (рис. 7). Обозначаются границы участков заражения с уровнем радиации 0,1 рентгена в час и 50 рентгенов в час.



Рис. 6. Надевание средств защиты

За пределами поражённого района службой МПВО будут развёрнуты пункты медицинской помощи, пункты санитарной обработки и дезактивации и другие учреждения, призванные оказывать помощь пострадавшим от атомного оружия.

Ваши действия по выходе из заражённого района должны зависеть от того, где вы будете находиться после окончания нападения.

Если вы находитесь в неповреждённом убежище, которому не угрожает затопление или пожар, нужно оставаться в убежище до получения специальных указаний.

Если убежище повреждено взрывом атомной бомбы и дальнейшее пребывание в нём опасно, то, не ожидая прибытия аварийно-спасательной команды, необходимо принять все меры к выходу из убежища.

Если основные входы будут завалены взрывом, следует воспользоваться запасными выходами, имеющимися в каждом убежище. При невозможности воспользоваться запасным выходом необходимо общими силами укрывающихся расчистить заваленный выход или проделать новый в месте, которое укажет комендант убежища.

Если вы находитесь в простейшем укрытии, следует выйти из него спустя некоторое время после взрыва.

Из убежища или укрытия надо выходить в противогазе, защитной накидке, в защитных чулках и перчатках, так как окружающая местность может быть заражена радиоактивными веществами.

При выходе из района, поражённого взрывом атомной бомбы, необходимо руководствоваться указаниями постов МПВО, а если их поблизости нет, следует идти в направлении наименьшего разрушения зданий, выбирая при этом путь, более удалённый от повреждённых зданий.

Если взрыва атомной бомбы не было и вам приходится выходить из района, заражённого боевыми радиоактивными веществами, необходимо следовать по направлению, которое будет указано постами МПВО.

Во всех случаях, выходя за пределы поражённого района, необходимо помогать выйти пострадавшим, престарелым и детям.

Находясь на заражённой местности, необходимо:

- следить, чтобы не было участков тела, не закрытых одеждой;
- избегать загрязнения одежды, не садиться и не ложиться на землю;
- не касаться руками местных предметов;
- не курить, не есть и не пить.

4. ЧТО ДЕЛАТЬ ПОСЛЕ ВЫХОДА ИЗ ПОРАЖЕННОГО РАЙОНА

По выходе из поражённого района надо явиться на один из ближайших сборных пунктов.

В районе сборного пункта на специальной площадке, которая будет вам указана, следует снять защитную накидку и чулки и, встав спиной к ветру, тщательно очистить

С уровнем радиации 0,1 рентгена в час



С уровнем радиации 50 рентгенов в час

Флажок черный



Указатели проходов через зараженные участки



Рис. 7. Предупредительные знаки для обозначения границ участков местности, заражённых радиоактивными веществами (даны взамен ранее установленных)

Примечания: 1. Флажки прикрепляются к деревянным или металлическим Г-образным стержням.
2. Щитки и указатели (белого цвета) изготавливаются из фанеры, досок или железа.

их от пыли и грязи. После этого снять противогаз, перчатки и при первой возможности тщательно вымыть руки, шею и лицо.

Закончив мытьё, необходимо пройти дозиметрическое обследование. Если будет установлено, что ваша одежда (в том числе и защитная) и тело заражены, вас направят на пункт санитарной обработки.

Если ваш дом попал в район радиоактивного заражения, ни в коем случае не следует направляться туда без разрешения постов МПВО.

По указанию работников МПВО каждому трудоспособному гражданину надо принять участие в быстрейшем выносе пострадавших, а также дезактивации своего двора, улицы и дома. Лишь после этого следует приступить к дезактивации своей квартиры и находящихся в ней предметов.

5. КАК ОКАЗАТЬ САМОПОМОЩЬ И ВЗАИМОПОМОЩЬ ПРИ ПОРАЖЕНИЯХ

При всех поражениях, могущих возникнуть в результате взрыва атомной бомбы, необходимо уметь оказать помощь себе и товарищу.

Полученные раны могут быть заражены радиоактивными веществами, а также микробами, попавшими с пылью, с рук, одежды и т. д., что в значительной степени осложнит заживление ран.

Для защиты раны от заражения и загрязнения её нужно быстро перевязать имеющимся в индивидуальном пакете бинтом, а при отсутствии индивидуального пакета — чистой марлей или материей. При этом нужно следить за тем, чтобы к той части поверхности повязки, которая будет наложена непосредственно на рану, не прикасались пальцы рук (рис. 8).

При сильном кровотечении из раны на руке или ноге, когда кровь вытекает в виде пульсирующей струи или бьёт фонтаном, необходимо наложить жгут выше раны. При отсутствии жгута можно пользоваться платком, куском материи, верёвкой, ремнём и т. д. (рис. 9).

При ушибах, вызвавших тяжёлое состояние пострадавшего человека, первая помощь будет заключаться в срочном выносе его в ближайший медицинский пункт. Если нет возможности вынести пострадавшего из очага поражения,

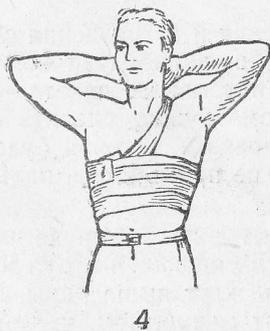
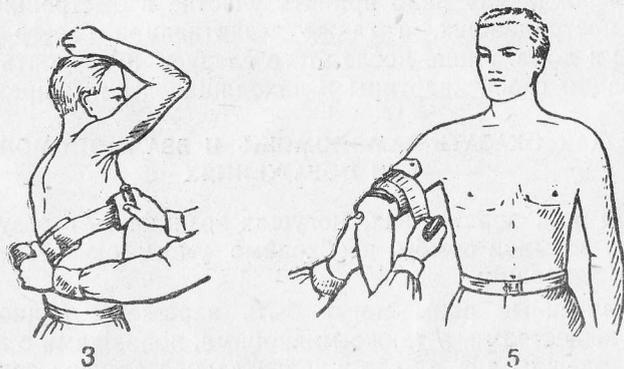
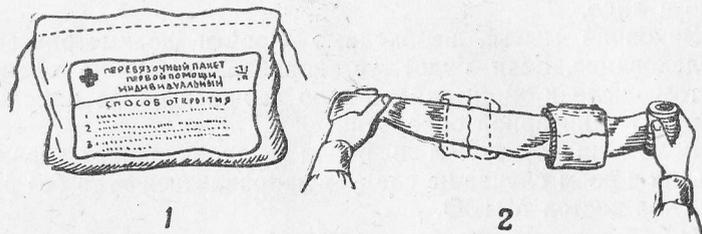


Рис. 8. Индивидуальный перевязочный пакет и пользование им:

1—2 — перевязочный пакет в закрытом и развёрнутом виде; 3—4 — наложение повязки при сквозном ранении; 5—6 — наложение повязки при слепом ранении

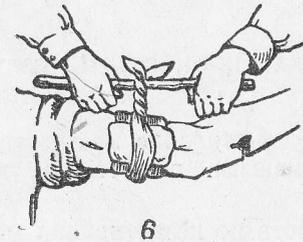
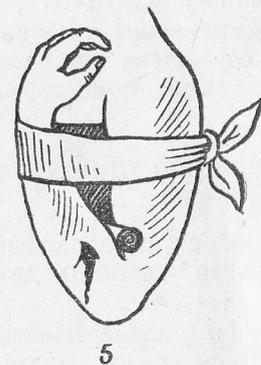
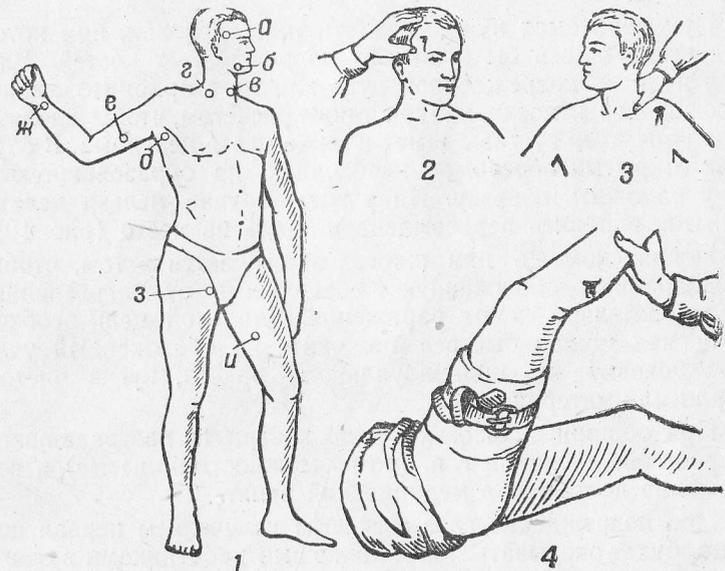


Рис. 9. Первая помощь при кровотечении:

1 — главные места прижатия артерий: а — височной; б — челюстной; в — сонной; г — подключичной; д — подмышечной; е — плечевой; ж — лучевой; з, и — бедренной. Остановка кровотечения: 2 — пальцевым прижатием кровеносных сосудов височной артерии; 3 — подключичной артерии; 4 — с помощью ремня; 5 — сгибанием в суставе; 6 — наложением закрутки

следует немедленно сообщить об этом медицинским работникам.

При переломах нужно создать такие условия, при которых исключалось бы движение повреждённых костей. Для этой цели к повреждённой руке или ноге прибинтовывают кусок фанеры, доски, палку с таким расчётом, чтобы сделать неподвижными суставы выше и ниже места перелома. В случаях открытых переломов необходимо на образовавшуюся рану наложить повязку. Ни в коем случае нельзя делать попыток вправить переломленную кость на место (рис. 10).

Первая помощь при ожогах заключается в том, чтобы предохранить обожжённую поверхность от загрязнения, а следовательно, и от заражения. Для этой цели необходимо как можно быстрее наложить на обожжённый участок повязку из индивидуального пакета, куска чистой марли или материи.

При обширных ожогах нужно завернуть пострадавшего в простыню, одеяло и т. п. (по возможности в чистые) и немедленно доставить в медицинский пункт.

При повреждении глаз световым излучением первая помощь будет оказываться медицинскими работниками в очаге поражения и в ближайшем медицинском пункте.

Необходимо помнить, что своевременное оказание медицинской помощи способствует скорейшему выздоровлению пострадавших. Учитесь оказывать самопомощь и взаимопомощь!

6. КАК ПРОИЗВЕСТИ ДЕЗАКТИВАЦИЮ УЛИЦ, ДОМОВ, ДОМАШНИХ ВЕЩЕЙ

Обезвреживание местности и объектов, заражённых радиоактивными веществами, принято называть дезактивацией.

Работа по дезактивации местности, подвергшейся радиоактивному заражению, производится по указаниям работников МПВО.

Асфальтированные и замощённые улицы и дворы дезактивируются путём тщательной уборки с них мусора и пыли с последующей промывкой очищенной поверхностью струёй воды из брандспойтов. Собранный мусор с соблюдением необходимых мер предосторожности должен отвозиться на специальные свалочные площадки.

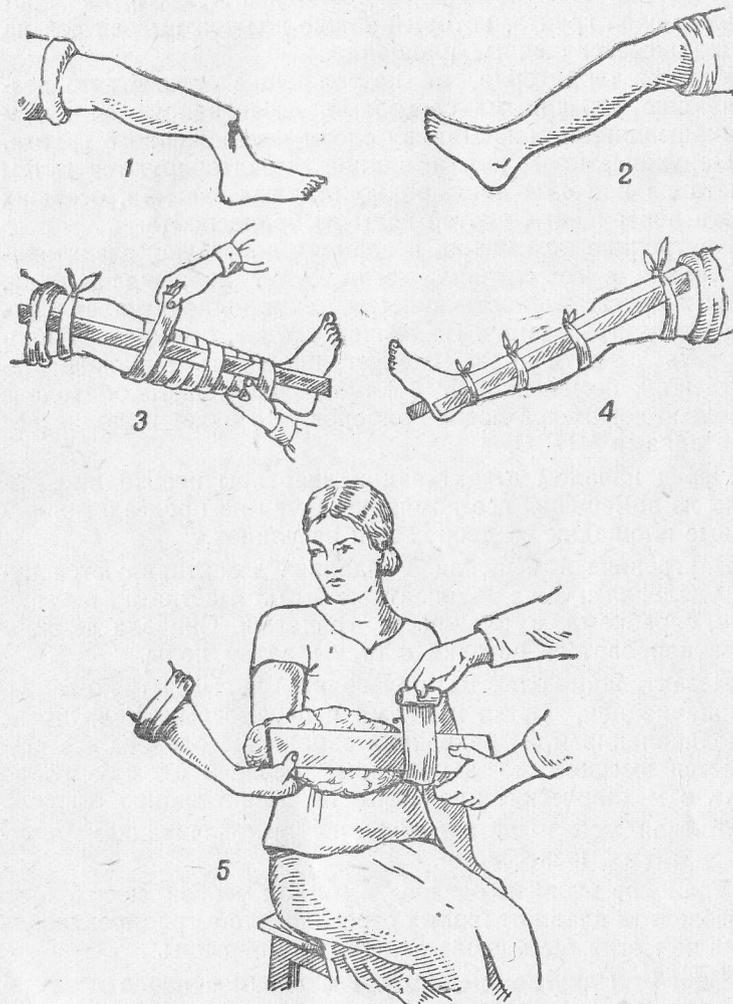


Рис. 10. Первая помощь при переломах:
1—2 — открытый и закрытый переломы нижней конечности;
3—4 — наложение шины из подручного материала на нижнюю конечность; 5 — наложение шины из подручного материала на верхнюю конечность

Улицы и дворы, не имеющие искусственного покрытия, после уборки мусора дезактивируются путём снятия заражённого слоя грунта, который также должен вывозиться на специальные свалочные площадки.

Участки территории, не позволяющие осуществить дезактивацию указанными способами, дезактивируются путём перекапывания или засыпания слоем незаражённого грунта.

Наружные поверхности зданий дезактивируются путём обметания или смывания радиоактивных веществ, осевших на эти поверхности, струёй воды из брандспойта.

Внутренние помещения в зданиях потребуют дезактивации только в тех случаях, когда будут повреждены окна, стены и другие элементы конструкции и радиоактивная пыль попадёт внутрь здания. Во всяком случае, прежде чем производить дезактивацию, следует проверить заражённость внутренних помещений и предметов домашнего обихода с помощью дозиметрических приборов, что будет выполняться работниками МПВО.

Перед началом дезактивации квартиры необходимо вынести из помещения все домашние вещи на продезактивированные площадки во дворах или на улицах.

Внутренние помещения в зданиях дезактивируются путём удаления из них радиоактивной пыли щётками, пылесосами, скребками и влажными тряпками. Сначала должны дезактивироваться потолок и стены, затем полы.

Дезактивация одежды производится путём вытряхивания, выколачивания, чистки щётками и пылесосами. Если после выколачивания и вытряхивания заражение одежды всё ещё остаётся высоким, то заражённые бельё и одежду нужно сдать в механические прачечные на дезактивацию стиркой.

Мягкая мебель дезактивируется выколачиванием, чисткой щётками, пылесосами.

Удаление пыли из одежды и мягкой мебели необходимо производить вдали от жилых строений, чтобы радиоактивная пыль не могла быть снова занесена в квартиры.

Мебель и другие предметы домашнего обихода дезактивируются последовательно протираанием мокрыми тряпками, ветошью, обмыванием водой с мылом и вновь протираанием насухо.

Столовая и кухонная посуда и резиновые изделия промываются горячим мыльно-содовым раствором, несколько раз споласкиваются водой и насухо вытираются.

Все работы по дезактивации необходимо выполнять с использованием средств индивидуальной защиты: противогаза для защиты от пыли органов дыхания, защитных чулок и перчаток. Для работ, связанных с обмыванием, следует иметь резиновые перчатки, а если их нет, обмывание выполняется обнажёнными руками с последующим тщательным мытьём рук с мылом.

Во время работ по дезактивации на заражённой территории нельзя курить, пить и принимать пищу.

Выходя во время работ по дезактивации на незаражённую территорию для отдыха и приёма пищи, надо отряхнуть и снять халат, чулки и перчатки, вымыть руки, снять противогаз и вымыть руки и шею.

Материалы, используемые при дезактивации (ветошь, мочалки и др.), следует собрать и закопать в землю, в специально отведённых местах на глубину не менее полуметра.

Пыль из пылесосов необходимо осторожно ссыпать и закопать в землю, сам пылесос продезактивировать, щётки, употреблявшиеся при дезактивации, лучше уничтожить.

После дезактивации квартиры и домашних вещей следует вызвать дозиметриста МПВО для определения степени оставшегося заражения. Если потребуется, необходимо провести дополнительные работы по дезактивации.

Продукты питания и питьевую воду, если они хранились не в плотно закрытой таре, в квартире, подвергшейся радиоактивному заражению, ни в коем случае нельзя использовать без предварительного обследования их на заражённость.

Употреблять для питья и приготовления пищи воду из водопровода и колодцев в местности, подвергшейся атомному нападению, без разрешения работников МПВО также нельзя.

* * *

Все граждане Советского Союза должны помнить, что атомные и другие средства массового уничтожения сами по себе не могут решать исход войны, что судьбу войны, если она возникнет против нашей Родины и стран народной демократии, будут решать люди этих государств, вооружённые передовой техникой и мастерски владеющие ею, люди, сильные духом, убеждённые в правоте своего дела, веду-

щие справедливую, освободительную борьбу, имеющие крепкий и надёжный тыл.

Советские люди, успешно строящие коммунистическое общество, помнят о капиталистическом окружении, о враждебном лагере империалистических государств, будут бдительными к проискам врагов Советской Родины и обеспечат необходимую подготовку своих Вооружённых Сил.

Вместе с этим, хорошо организуя самозащиту от воздействия любых средств поражения, они будут способствовать ещё большему укреплению тыла страны.

Выполнение каждым гражданином относящихся к нему требований настоящей памятки явится важнейшим условием по обеспечению защиты от атомного оружия.



СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
Предисловие	3
I. Краткие сведения об атомном оружии	5
1. Что такое атомное оружие	—
2. Поражающее действие взрыва атомной бомбы	7
3. Поражающее действие боевых радиоактивных веществ	11
II. Общие сведения по защите от атомного оружия	13
1. Как организуется защита от атомного оружия	—
2. Какие средства защиты используются при атомном нападении	14
III. Что необходимо знать и делать для защиты от атомного оружия в условиях „Угрожаемого положения“ (УП)	16
1. Обязанности граждан в условиях „Угрожаемого положения“	—
2. Какие сигналы оповещения МПВО нужно знать всем гражданам	17
3. Что необходимо иметь при себе	—
4. Как содержать своё жилище	18
IV. Как вести себя при атомном нападении	19
1. Что делать по сигналу „Воздушная тревога“	—
2. Что делать по сигналу „Химическое нападение“	21
3. Как вести себя в районе, поражённом взрывом атомной бомбы	—
4. Что делать после выхода из поражённого района	23
5. Как оказать самопомощь и взаимную помощь при поражениях	25
6. Как произвести дезактивацию улиц, домов, домашних вещей	28

Продаже не подлежит

Маслова - Г

161 165

Кубачева

Тамара

Серебряна