

10-145к. ➔

Штаб местной противовоздушной обороны
гор. Иваново

ПЛАН-КОНСПЕКТ

БЕСЕД С НАСЕЛЕНИЕМ

ПО ПРОТИВОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ

1942 год



ОБ ОБЯЗАННОСТЯХ ГРАЖДАН ПО ПРОТИВОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЕ

1. Обязанности жителей города Иванова

Каждый житель города Иванова обязан:

- а) Знать сигнал химической тревоги и правила поведения по этому сигналу.
- б) Постоянно иметь при себе противогаз, противохимический пакет и знать правила пользования ими.
- в) Уметь предохранять от действия отравляющих веществ (ОВ) продукты питания и воду.
- г) Знать правила пользования коллективными средствами защиты (газоубежищами) и соблюдать эти правила.
- д) Уметь оказать первую помощь себе и товарищу при поражении ОВ.

2. Сигнал химической тревоги.

Сигнал химической тревоги подается при производстве авиацией противника заражения местности отравляющими веществами (химическими бомбами или поливкой).

Сигнал химической тревоги подается химическими постами подразделений МПВО, предприятий, учреждений и жилых домов самостоятельно, немедленно при обнаружении в воздухе или на местности признаков отравляющих веществ.

Этот сигнал подается ручными сиренами и ударными средствами сигнализации (частыми уда-

рами в кусок рельса).

Сигнал химической тревоги является сигналом не общегородским, а местным, т. е. касающимся только конкретного участка, пораженного отравляющими веществами.

3. Правила поведения граждан по сигналу химической тревоги

По сигналу химической тревоги все граждане обязаны:

а) Немедленно надеть противогаз и не снимать его до разрешения дежурного по ПВО предприятия, учреждения или жилого дома.

б) По требованию дежурного по ПВО перейти в другое место, не пораженное отравляющими веществами.

в) Не прикасаться к предметам, зараженным ОВ.

г) Не пользоваться продуктами питания, одеждой и другими предметами домашнего обихода, подвергшимися действию ОВ.

д) В случае попадания на открытые части тела капель ОВ немедленно применить противохимический пакет.

е) При любом поражении отравляющими веществами после снятия капель немедленно направиться на ближайший обмывочный пункт (баню).

4. Отбой химической тревоги.

Сигнал «отбой воздушной тревоги» для участков, пораженных отравляющими веществами, не означает прекращения химической тревоги.

Сигнал «отбой химической тревоги» подается только после окончания дегазации зараженного участка.

Оповещение населения о миновании химической опасности производится органами МПВО через посты милиции, посты наблюдения, дежурных по МПВО и командиров подразделений МПВО словами: «Отбой химической тревоги».

По сигналу «отбой химической тревоги» оцепление и ограждение зараженных участков снимается.

5. Порядок ограждения участков, подвергшихся поражению.

Участки, пораженные отравляющими веществами, оцепляются нарядами милиции, группами самозащиты и подразделениями МПВО и ограждаются: днем желтыми флажками и желтыми стрелками с надписью «заражено», направленными острием в сторону заражения, ночью — теми же знаками с установкой около них фонарей.

На участки, пораженные отравляющими веществами, допускаются только подразделения, прибывшие для производства дегазации.

Остановка граждан и транспорта у границ участков, зараженных отравляющими веществами, запрещается.

6. О мероприятиях по предупреждению ложных химических тревог.

Во избежание ложных химических тревог категорически запрещается пользование колоколами,

ударами в рельс и ручными сиренами для каких-либо других целей, кроме сигнала химической тревоги.

П о с о б и я: сборник — «Как организовать местную противовоздушную оборону». Изд. Московский рабочий.

БОЕВЫЕ ОТРАВЛЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА И СПОСОБЫ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ

1. В беседах о противохимической защите населения надо рассказать о боевых отравляющих веществах и способах их применения, действии отравляющих веществ на организм человека, воду и пищевые продукты, средствах защиты от отравляющих веществ и способах обезвреживания ОВ.

2. Применение боевых отравляющих веществ врагом вполне возможно. Фашистские изверги систематически попирают все международные обязательства и, не считаясь с международным договором 1926 года, запрещающим применение боевых отравляющих веществ, подготавливают массовое применение их.

Документы германского командования, захваченные Красной Армией на фронтах отечественной войны, подтверждают подготовку такого нападения.

Все граждане гор. Иваново должны быть готовы к противохимической защите, должны знать, что нужно делать в случае применения врагом отравляющих веществ, и действовать спокойно и уверенно.

3. Все отравляющие вещества в зависимости от их поведения на местности делятся на две группы: стойкие и нестойкие.

Стойкие отравляющие вещества заражают местность на продолжительное время, чаще всего на несколько часов.

Нестойкие отравляющие вещества представляют собой газы или быстро испаряющиеся жидкости.

Кроме того, есть так называемые ядовитодымные вещества. Это твердые вещества, которые при сильном нагревании выделяют ядовитый дым белого или желто-зеленого цвета.

4. Основными представителями стойких отравляющих веществ являются иприт и люизит. Это темно-бурые маслянистые жидкости. Запах иприта похож на запах горчицы или чеснока, запах люизита напоминает запах герани. Такие отравляющие вещества могут применяться противником в авиационных бомбах, ампулах и путем выливания из специальных авиационных приборов (ВАП'ов).

Авиабомбы ударного действия, разрывающиеся при соприкосновении с какой-либо поверхностью, бывают небольшими — от 10 до 100 кг. Звук разрыва такой бомбы — глухой. В воронке, образующейся после разрыва, остается лужа отравляющего вещества, и вся площадь на расстоянии 30—60 метров покрыта каплями ОВ.

Авиабомбы дистанционного действия имеют вес значительно больший, чем вес авиабомб ударного действия. Так как такая бомба разрывается на высоте 100—200 метров, отравляющими веществами поражается большая площадь, в несколько тысяч квадратных метров.

Из выливных авиационных приборов ОВ выливаются на большой высоте, и отравляющие вещества в виде капель поражают площадь в несколько десятков тысяч квадратных метров.

5. Основными представителями нестойких отравляющих веществ являются фосген, дифосген, синильная кислота и хлорпикрин.

Фосген — бесцветный газ, с запахом прелого сена или гнилых фруктов.

Дифосген — слегка желтая, легко испаряющаяся жидкость, запах которой напоминает запах фосгена.

Синильная кислота — бесцветная, легко летучая жидкость, с запахом, напоминающим запах горького миндаля.

Хлорпикрин — желтая жидкость, легко испаряющаяся, обладает острым раздражающим запахом.

Нестойкие отравляющие вещества применяются в основном только в бомбах ударного действия и в ампулах. При разрыве химической авиабомбы, снаряженной нестойкими отравляющими веществами, вокруг места разрыва образуется белое облако, которое постепенно рассеивается в воздухе и через некоторое время становится незаметным.

Ампулы создают большое количество очагов заражения, незначительных по размеру.

6. Основными представителями ядовито-дымных отравляющих веществ являются адамсит и хлорацетофенон. Ядовитые дымы выделяются из специальных дымовых шашек или из курящихся авиахимбомб. Адамситовая курящаяся бомба или шашка дают дым зеленовато-желтого цвета. Такой дым вызывает сильное чихание, кашель и тошноту. Хлорацетофенонная бомба или шашка

дают дым бело-голубого цвета, вызывающий сильное болезненное слезотечение.

П о с о б и я: брошюра — Будь готов к ПВХО, изд. 1941 г.

ДЕЙСТВИЯ ОТРАВЛЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА И ВИДЫ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИМ ОТ ОВ

1. Боевые отравляющие вещества могут действовать на человека через органы дыхания, при попадании на кожный покров и слизистые оболочки глаз, рта, глотки, через органы пищеварения при употреблении воды и пищи, зараженных отравляющими веществами. По скорости воздействия на организм они делятся на отравляющие вещества, вызывающие немедленные признаки отравления, и отравляющие вещества, действие которых проявляется только через несколько часов.

2. При поражении любым отравляющим веществом следует:

а) Немедленно на пострадавшего надеть противогаз;

б) Осторожно вывести или вынести пострадавшего из зоны заражения;

в) Оказать первую помощь в зависимости от характера отравляющего вещества, которое вызвало поражение.

3. Иприт и люизит, представляющие группу нарывных отравляющих веществ, поражают слизистые оболочки, дыхательные пути и кожу. На месте поражения через некоторое время появляются покраснение, жжение и зуд. На коже образуются пузыри и язвы.

Действие иприта проявляется через несколько

часов после поражения, а люизита — через несколько минут.

После того как надет противогаз и пострадавший удален из зараженной зоны, необходимо, в первую очередь, снять капли иприта, попавшие на кожу. Для этого следует взять несколько небольших тампонов, сделанных из марли, ваты или чистой белой материи, и одним из них, сухим, осторожно снять каплю иприта, не размазывая ее. Остальные тампоны смочить в керосине, бензине, спирте или одеколоне, слегка отжать и затем обтирать зараженное место, каждый раз меняя тампон. После снятия капель иприта или люизита тщательно промыть пораженный участок кожи водой с мылом.

При обрызгивании больших поверхностей тела необходимо обмыть все тело прохладной, а затем теплой водой с мылом, сменить белье, одежду и обувь. Обмывание производится на обмывочных пунктах.

Поражение боевыми отравляющими веществами кожно-нарывного действия можно предупредить или значительно ослабить, если быстро удалить или обезвредить иприт и люизит, попавшие на кожу.

Необходимо помнить, что в очаге заражения до дегазации все предметы и вещи, находящиеся на человеке, заражены. Прикосновение к ним грозит заражением.

4. Фосген и дифосген (из группы удушающих отравляющих веществ) действуют главным образом на дыхательные органы. При легких поражениях

через некоторое время появляются жжение в глазах, носу и гортани, одышка, кашель, головокружение, шум в ушах, усталость, сердцебиение, слабость, посинение губ, тошнота. При тяжелых отравлениях все эти явления усиливаются, и появляется резкая одышка, мучительный, болезненный кашель с обильным выделением пенистой, иногда кровавой мокроты.

Необходимо всегда помнить, что боевые отравляющие вещества этой группы чрезвычайно коварны и первое время после поражения ими никаких болезненных явлений обычно не замечается. Проявляются болезненные явления только через 3—5 часов.

При поражении боевыми отравляющими веществами удушающего действия, после того как пораженный одел противогаз и находится вне сферы заражения, ему необходимо лечь, расстегнуть воротник, пояс, укрыться потеплее и ждать санитарной помощи.

Делать искусственное дыхание запрещается.

5. Окись углерода и синильная кислота — общеядовитые отравляющие вещества.

Синильная кислота вызывает при вдыхании горечь во рту, царапанье в горле, обильное выделение слюны, головную боль, тошноту и рвоту, расширение зрачков и некоторое затемнение сознания. В тяжелых случаях — потерю сознания, судорги и в дальнейшем остановку дыхания.

При вдыхании окиси углерода (угарного газа) появляются головная боль, тошнота и рвота, а в тяжелых случаях — потеря сознания.

Следует помнить, что, оказывая помощь пораженным общеядовитыми отравляющими веществами, необходимо немедленно вынести их на улицу, тепло укрыть и предоставить полный покой, так как каждое движение ухудшает состояние больного.

6. Слезоточивые боевые отравляющие вещества (хлорацетофенон, адамсит) немедленно вызывают раздражение глаз, слезотечение и светобоязнь. ,

При продолжительном действии они могут вызвать раздражение дыхательных путей.

При малых концентрациях признаки поражения исчезают, как только надевается противогаз или пораженный выходит из отравленной зоны. Если признаки раздражения не проходят, то тщательно промойте водой глаза и нос и прополощите рот.

Во всех случаях необходимо точно выполнять указания медицинского персонала.

Спасение пострадавшего часто зависит от своевременной и правильно оказанной ему первой помощи и самопомощи.

П о с о б и я: Багдарасян — «Санхимзащита при поражении ОВ». «Будь готов к санитарной обороне».

ПРОСТЕЙШИЕ СПОСОБЫ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

1. Поражение отравляющими веществами возможно через дыхательные пути и через кожу.

2. Защита от ОВ состоит из:

- а) защиты дыхательных путей;
- б) защиты кожи.

3. Противогаз — лучшее средство защиты дыхательных путей, лица и глаз. При дыхании через противогаз последний задерживает ОВ и очищает воздух, делая его безвредным.

Противогаз состоит из фильтрующей коробки, в которой имеются противодымный фильтр, химпоглотитель и активированный уголь.

Противодымный фильтр задерживает ядовитые дымы и туманы.

Химпоглотитель и активированный уголь задерживают газообразные и парообразные ОВ.

Фильтрующая коробка присоединяется к маске при помощи гофрированной трубки, через которую очищенный воздух поступает под маску противогаза.

Маска, сделанная из резины или прорезиненной ткани, соединена с гофрированной трубкой и защищает кожу лица и глаза от действия ОВ.

4. Гражданский противогаз «ГП-1» имеет маску, сделанную из пропитанной ткани. Фильтрующая коробка присоединена к маске, что делает противогаз более удобным в носке.

В том случае, если нет противогаза, рекомен-

дуется сшить себе маску из марли в несколько слоев, с пришитыми для удобства тесемками. Такие маски должны закрывать рот и нос. Перед употреблением их надо смочить 2% раствором соды, марганцово-кислым калием или просто водой. Надев такую маску, надо быстро пройти участок заражения, по возможности задерживая дыхание.

5. Защита кожи работающих непосредственно на участках заражения осуществляется противоипритными костюмами, сапогами и резиновыми перчатками.

Те лица, которые не должны оставаться продолжительное время на участках заражения, могут пользоваться или бумажными пропитанными накидками или же подручными средствами, как например плащи, кожаные пальто, клеенки, одеяла и т. д.

Женщинам при проходе через участок заражения рекомендуется надевать спортивные брюки.

Мужчинам — обвязывать брюки у щиколотки веревками.

Ноги можно защищать, надев калоши, боты, сапоги, обязательно плотно обмотав их тряпками. Шею надо закрыть кашне или воротником.

П о с о б и я: брошюры — «Будь готов к ПВХО», «Учись владеть противогазом».

СРЕДСТВА КОЛЛЕКТИВНОЙ ПРОТИВОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ И ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ ИМИ

1. Средствами коллективной противохимической защиты называются специальные или приспособленные помещения, предназначенные для групповой защиты населения от отравляющих веществ.

Такое помещение должно иметь плотное герметическое прикрытие, препятствующее проникновению в убежище отравленного воздуха, и специальное оборудование для очистки подающегося в убежище воздуха.

2. Газоубежище может защищать не только от ОВ, но и от осколков и воздушной волны, получающихся при взрыве авиабомб. Кроме того, стационарные газоубежища имеют санпропускники, которые служат для обработки граждан, непосредственно попавших под действие капельно-жидких ОВ.

3. Газоубежища, которые не оборудованы фильтро-вентиляционной установкой, используются для защиты населения от действия ОВ как убежища с постоянным объемом воздуха. Для того, чтобы правильно использовать необорудованные ГУ, нужно помнить следующее:

а) помещение должно быть хорошо герметизировано;

б) в помещении должно находиться строго определенное количество людей, исходя из по-

требности воздуха в количестве 2—3 куб. метров на человека.

Правила входа населения в газоубежища:

1. Соблюдать порядок входа в убежище, в тот или иной отсек по указанию начальника убежища.
2. Выполнять все указания начальника убежища и наряда в отношении правил поведения и оказывать наряду помощь в работе.
3. Соблюдать спокойствие.

В убежище соблюдаются следующие правила:

1. Запрещается курить.
2. Запрещается употреблять керосиновое освещение, свечи и т. д., вызывающие порчу воздуха в помещении.
3. Воспрещается вносить в убежище легко воспламеняющиеся, а также имеющие резкий специфический запах вещества.
4. Воспрещается вносить в убежище громоздкие вещи.
5. Запрещается шуметь, громко разговаривать и ходить без надобности по газоубежищу.
6. После приема пищи отходы должны собираться в ведро с крышкой.
7. В случае внезапного выключения света все присутствующие в убежище должны оставаться на местах, соблюдая тишину.

П о с о б и я: «Как оборудовать бомбоубежище для защиты от отравляющих веществ». «Как устроить землянку-газоубежище». «Правила по эксплуатации убежища и поведения в нем укрывающихся граждан».

Тема 6

ВОЗДЕЙСТВИЕ ОВ НА ВОДУ И ПИЩЕВЫЕ ПРОДУКТЫ И СПОСОБЫ ЗАЩИТЫ ИХ ОТ ОТРАВЛЕНИЯ

Воздействие ОВ на воду

1. Большинство отравляющих веществ растворяется в воде и заражает ее. Вода при этом становится непригодной к употреблению. После растворения в воде отравляющие вещества частично разлагаются, но вода при этом не обезвреживается. Легче всего вода растворяет в себе фосген и дифосген.

2. Вода, в которую попали отравляющие вещества, не должна употребляться в пищу, для питья, а также и для бытовых целей (мытьё полов, стирка и т. д.).

3. Вода рек и озер также заражается отравляющими веществами, особенно стойкими (иприт, люизит). Благодаря течению, имеющемуся в реках, вода постепенно обезвреживается, но употребление ее для питья и пищи может быть только после разрешения Госсанинспекции.

4. Для приготовления пищи, питья, промывки глаз, обмывки тела после дегазации необходимо иметь запас воды, защищенной от отравляющих веществ.

5. Для защиты воды от ОВ ее наливают в плотно закрывающиеся сосуды: бидоны с крышками, бутылки, закрывающиеся резиновыми или плотно подогнанными корковыми пробками. По-

верх пробки можно плотно обернуть горлышко пергаментной бумагой, целофаном или клеенкой.

6. Зараженную воду можно обнаружить по неприятному, раздражающему запаху, по наличию маслянистой пленки на поверхности воды, по темным маслянистым каплям на дне и около водохранилища.

7. Для защиты колодцев от ОВ кругом сруба делается глиняная, уплотненная подушка на расстоянии 3—4 метров от сруба и толщиной в 10—15 см. Сруб накрывается крышкой, покрытой слоем песка в 10—15 см.

8. Запас воды, во избежание ее порчи, должен обновляться не реже одного раза в 3 дня.

9. Запасы воды, находящиеся на участке заражения, должны использоваться с предосторожностью, учитывая, что посуда, в которой находится вода, заражена с поверхности. В таких случаях необходимо посуду, которой вынуждены пользоваться, и сосуд с водой дегазировать особенно тщательно, предохраняя отверстие и пробку.

Воздействие ОВ на пищевые продукты

1. Пищевые продукты, находясь в зараженном воздухе, поглощают ОВ из воздуха и заражаются сами. Они могут быть заражены также и каплями стойких ОВ или ядовитыми дымами (адамсит, хлорацетофенон и т. д.). В последнем случае на продуктах образуется легкий налет.

2. Продукты, зараженные ОВ, в пищу непригодны, так как при употреблении вызывают отравление, часто кончающееся смертью.

3. Зараженные ОВ продукты можно отличить по изменению внешней окраски продуктов, неприятному запаху, темным маслянистым каплям и пятнам на продуктах. Зараженные продукты быстро портятся и гниют.

4. Однако пищевые продукты могут быть легко защищены от действия ОВ.

5. Для предохранения от заражения пищевых продуктов их необходимо завертывать в плотную пергаментную бумагу, целлофан, клеенку или в крайнем случае в несколько слоев бумаги и укладывать в плотно закрывающиеся шкаф или ящик. Герметизацию шкафа или ящика (ларя) можно произвести собственными силами, законопатив все щели, заклеив их 2—3 слоями бумаги и покрасив. Масло и молоко удобно хранить в закрытых герметически бутылках. Муку, крупу и другие сыпучие продукты нужно хранить в мешках из плотной материи, в закрытых ящиках, накрыв их целлофаном или клеенкой. Крышки кастрюль нужно прокладывать пергаментом и прижимать их чем-нибудь тяжелым, чтобы обеспечить плотное прилегание.

П о с о б и я: брошюры—«Будь готов к ПВХО», «Как защитить продукты и воду от воздействия ОВ».

ПРОСТЕЙШИЕ СПОСОБЫ ДЕГАЗАЦИИ ЗАРАЖЕННЫХ ОВ УЧАСТКОВ И ПОМЕЩЕНИЙ

1. Дегазацией называются мероприятия, выполняемые для уничтожения и уменьшения влияния на людей зараженной местности, предметов или воздуха.

2. Применение того или иного способа дегазации ОВ зависит от способа заражения предмета, характера самого предмета и внешних метеорологических условий, в которых находятся ОВ и зараженный предмет.

3. Наиболее распространенным средством химической дегазации СОВ является хлорная известь.

Кипящая вода, горячий воздух и пар также обезвреживают СОВ и применяются для дегазации таких предметов и вещей, которые портятся от хлорной извести и ее растворов.

Кроме хлорной извести, для растворения СОВ применяются керосин, бензин.

Отработанные растворители обладают поражающим кожным действием, и обращаться с ними необходимо осторожно.

4. Дегазация различных поверхностей осуществляется как с помощью специальных приборов (ВДП, РДП), так и при помощи ситоносилок, лопат, совков и т. п.

5. Дегазация зараженных участков — улиц, дворов производится сухой хлорной известью по

норме 400 г на 1 кв. м. Перед рассыпкой сухой хлорной извести для лучшего взаимодействия ее с ипритом необходимо зараженную поверхность предварительно смочить водой.

Дегазация кирпичных, бетонных, оштукатуренных поверхностей производится путем нанесения на них хлорноизвестковой кашицы.

Мелкие, малоценные деревянные предметы не дегазируются, а уничтожаются (сжигаются).

6. Внутренние жилые помещения при заражении их СОВ дегазируются различными способами, в зависимости от степени и характера заражения. Зараженные жидким СОВ жилые комнаты дегазируются следующим образом: обои срываются и сжигаются, штукатурка стен и потолка в местах заражения отбивается, стены и потолок дегазируются кашицей хлорной извести. После дегазации стены и потолок в отбитых местах вновь оштукатуриваются. Зараженные доски пола заменяются новыми или, в крайнем случае, тщательно, несколько раз дегазируются кашицей хлорной извести.

При всех способах дегазации следы жидкого СОВ предварительно снимаются тряпками.

7. Дегазация столовой, чайной и кухонной посуды производится путем особо тщательной обработки их кашицей хлорной извести или сухой хлорной известью. После дегазации посуда должна кипятиться в воде не менее часа.

Зараженные деревянные ложки, деревянные ручки вилок и ножей не дегазируются и подлежат уничтожению.

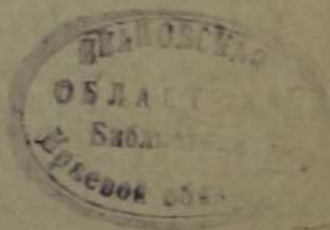
Суконная, шерстяная одежда, белье, обувь дегазируются в специальных дегазкамерах.

8. Предметы, зараженные НОВ типа фосгена и дифосгена, дегазируются выветриванием до полного исчезновения запаха ОВ. Зараженный НОВ воздух в закрытых помещениях дегазируется проветриванием; в случае невозможности применения последнего — распылением из специальных опрыскивателей растворов соды, едких щелочей, нашатырного спирта.

Жидкое НОВ (дифосген), разлитое на местности, дегазируется путем поливки раствором едких щелочей, нашатырного спирта. Реакция взаимодействия дегазаторов с дифосгеном происходит весьма быстро.

Пособия: «Дегазация в системе МПВО». «Практические материалы по дегазации в зимних условиях».

Цена 25 коп.



Ответственный за выпуск Смирнов Ф. А.

Типография издательства Ивоблсовета депутатов трудящихся
г. Иваново. КЕ 843. Заказ № 1882. Тир. 2000 экз.

