

## ОСНОВНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЕДИНОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ САНИТАРНЫЕ ПОТЕРИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

Потери при катастрофах бывают безвозвратными (погибшие и пропавшие без вести) и санитарные (пораженные и больные, потерявшие трудоспособность и нуждающиеся в медицинской помощи).

При катастрофе потери обычно возникают внезапно и их количество, как правило, превышает возможности местных объектов, а и иногда и территориальных сил и средств здравоохранения. Высокая тяжесть поражения, реальная угроза для жизни в ходе бедствия создает в среднем 25-30% тяжело пораженных. Среди пораженных от 20 до 30% составляют дети.

В структуре потерь по локализации первое место по частоте, как правило, занимает черепно-мозговая травма. Травмы конечностей и раны мягких тканей обычно делят второе и третье место. На четвертом месте травмы с синдромом длительного сдавления ("краш-синдром"). 70%-пораженные с множественными и сочетанными травмами. Среди причин смерти на первом месте находится травма - не совместимая с жизнью, на втором - травматический шок, на третьем – острая кровопотеря.

Значительная часть пораженных погибает от несвоевременности оказания медицинской помощи, хотя и травма не смертельна. После тяжелой травмы через 1 час погибает 30%, а через 3 часа 60%.

Специфическими патологиями поражения населения в экстремальных условиях мирного времени являются психоневрологические стрессы, шок, ступор.

Примерно 10-15% пораженных нуждается в стационарном лечении в психоневрологических ЛУ и не менее 50%- в амбулаторно-поликлинических условиях.

При землетрясении в Армении психотравма коснулась всех раненых и до 90% проживающих в зоне катастрофы, а также родственников, проживающих в отдалении.

Характер потерь от воздействия СДЯВ среди населения весьма разнообразен. В структуре потерь превалирует легкая и средняя степень тяжести поражения, а в эпицентре- тяжелая степень. Смертельная степень не превышает 5%. Особую опасность для детского возраста представляют химические вещества, действующие на слизистые дыхательные пути, которые у детей отличаются высокой нежностью и васкуляризацией и склонны к отекам.

При авиационных и железнодорожных катастрофах возникают в основном механическая и ожоговая травмы при высоком удельном весе погибших.

При наводнении потери населения колеблются в большом диапазоне. Основная патология связана с утоплением людей и заболеванием легочной системы. В зоне катастрофического затопления погибает ночью до 30% населения, а днем - не более 15%.

При землетрясении от 22,5% до 45% травм возникает от падающих конструкций зданий и 55% - от неправильного поведения людей (паника, неумение укрыться и др.).

### **Защита населения, от поражающих факторов чрезвычайных ситуаций**

Защита населения, поражающих факторов ЧС достигается следующими способами:

своевременное оповещение;

использования коллективных и индивидуальных средств защиты (в том числе и медицинских);

эвакуация и рассредоточения населения.

### **Сигналы оповещения**

Большое значение как при защите населения, так и персонала лечебных учреждений и больных отводится своевременному оповещению о чрезвычайной ситуации. Для того, чтобы своевременно предупредить население о чрезвычайных ситуациях, необходимо твердо знать сигналы оповещения ГО и уметь правильно действовать по ним. Основным способом оповещения людей в чрезвычайных ситуациях считается подача речевой информации с использованием государственных сетей радио- и телевидения.

Перед подачей речевой информации включаются сирены, производственные гудки и другие сигнальные средства, что означает подачу предупредительного сигнала "ВНИМАНИЕ, ВСЕМ!", по которому население обязано включить радио- и телеприемники для прослушивания экстренного сообщения.

В чрезвычайных ситуациях мирного времени подаются следующие сигналы:

"Авария на атомной установке": "Внимание! Говорит штаб ГО! Граждане. Произошла авария на атомной установке... В районе аварии и населенных пунктах...ожидается выпадение радиоактивных осадков. Населению, проживающему в указанных населенных пунктах необходимо находиться в помещениях. Произвести дополнительную герметизацию жилых, служебных помещений и мест нахождения домашних животных. Принять йодистый препарат. В дальнейшем действовать в соответствии с указаниями штаба ГО".

"Авария на химическом объекте": "Внимание! Говорит штаб ГО! Граждане! Произошла авария на... с выливом сильнодействующего ядовитого вещества... Облако зараженного воздуха распространяется в направлении поселка... В зону химического заражения попадает поселок ... В связи с этим, населению, проживающему по улицам... необходимо находиться в помещениях.

Произвести дополнительную герметизацию своих квартир (домов). Населению, проживающему по улицам... немедленно покинуть жилые дома, здания учреждений и выйти в район... О полученной информации сообщить соседям. В дальнейшем действовать в соответствии с указаниями штаба ГО".

"Возможные землетрясения": "Внимание! Говорит штаб ГО! Граждане! В связи с возможным землетрясением примите необходимые меры защиты и предосторожности. Отключите газ, воду, электричество. Погасите огонь в печах. Оповестите соседей о полученной информации. Возьмите необходимую одежду, документы, продукты питания, воду, медикаменты и выходите на улицу. Займите места вдали от зданий и линий электропередач.

Окажите помощь престарелым, больным. Соблюдайте спокойствие и порядок. Будьте внимательны к сообщениям штаба ГО".

"Наводнение": "Внимание! Говорит штаб ГО! Граждане! В связи с повышением уровня воды в реке... ожидается подтопление домов поселков

(улиц)... Населению, проживающему по улицам... (поселкам...) собрать необходимые вещи, продукты питания, воду, отключить газ, воду, электричество и выйти в безопасный район. Окажите помощь престарелым и больным. В любой обстановке не теряйте самообладания, не поддавайтесь панике.

Будьте внимательны к сообщениям штаба ГО".

Для предупреждения населения в условиях военного времени о возникновении непосредственной опасности применения противником оружия массового поражения установлены следующие сигналы:

"Воздушная тревога": Подается для предупреждения населения о возникновении непосредственной опасности поражения противником данного района. Передается по радио- и телевизионной сети: "Внимание! Говорит штаб ГО! Граждане! Воздушная тревога". Включаются сирены, гудки заводов, транспорта. Дублируется сигнал всеми имеющимися средствами. Если сигнал застал дома, необходимо скорее уйти в ближайшее защитное сооружение. Прежде, чем покинуть квартиру, выключить нагревательные приборы, газ, свет, погасить огонь в топящейся печи; одеть детей и стариков, одеться самим, взять с собой запас продуктов питания и личные документы, средства индивидуальной защиты (СИЗ), медикаменты, питьевую воду. Если есть возможность, следует предупредить соседей об объявлении тревоги - они могли не слышать сигнала.

По сигналу воздушной тревоги вводится режим светомаскировки (на нашей территории светомаскировка не предусматривается). Направляясь в защитное сооружение (ЗС) строго выполняйте указания постов ГО. Если вы укрылись в подвале, погребе, где не обеспечена герметизация и нет фильтровентиляционной установки, сразу же наденьте СИЗ. Если сигнал застал вас на рабочем месте, необходимо строго выполнять мероприятия, предусмотренные специальной инструкцией: одеть больных и одеться самим, отключить электронагревательные приборы, газ, свет, взять с собой документы больных, хранящиеся на рабочих местах СИЗ, имеющееся продовольствие, запас воды, медикаменты и средства фиксации возбужденных больных; вместе с больными укрыться в ЗС (широко использовать помощь выздоравливающих больных). Если сигнал вас застанет на улице, в транспорте, не надо быстрее стремиться попасть домой, а следует немедленно укрыться в ближайшем ЗС (необходимо помнить, что водители городского транспорта сами подвезут к ближайшему ЗС и только

тогда остановят транспорт). Если сигнал застал вас в магазине, театре, кино необходимо действовать по указанию администрации.

"Отбой воздушной тревоги": Сигнал подается для оповещения населения о том, что угроза нападения противника миновала.

Он доводится по радио и телевидению - через каждые 3 минуты дикторы повторяют в течение 1-2 минут: "Внимание! Граждане! Отбой воздушной тревоги!". Рабочие и служащие возвращаются к местам работы (или к месту сбора формирований) или включаются в работу по ликвидации последствий нападения. Неработающие вместе с детьми возвращаются домой. Больные возвращаются в отделения. В возникших очагах поражения сигнал не подается.

"Радиационная опасность": При выявлении начала радиоактивного заражения данного населенного пункта или при угрозе радиоактивного заражения в течение ближайшего часа подается данный сигнал. Сигнал доводится до населения в течение 2-3 минут с помощью всех местных технических средств связи и оповещения, по радио- и телевизионной сети передачей текста:

"Внимание! Граждане! Радиационная опасность!". Излагаются рекомендации о мерах защиты и режимах поведения. Сигнал дублируется звуковыми и световыми средствами. По сигналу необходимо: надеть средства защиты органов дыхания (противогаз, респиратор, ПТМ, ВМП), взять подготовленный запас продуктов питания, воды, медикаментов, надеть приспособленную одежду и перчатки и следовать в ЗС. Если обстоятельства заставляют укрываться дома или на рабочем месте, следует быстро закончить работу по герметизации помещения. По указаниям органов ГО принять радиозащитное средство.

"Химическая тревога": При угрозе или обнаружении химического или бактериологического заражения по местным техническим средствам связи и оповещения подается данный сигнал передачей текста: "Внимание! Граждане! Химическая тревога!".

Эти слова повторяются в течение 5 минут с интервалами 30 секунд. Излагаются конкретные рекомендации о действиях населения. Сигнал дублируется подачей установленных звуковых и световых сигналов. По этому сигналу необходимо надеть противогазы и средства защиты кожи (если нет табельных, использовать плащи типа "болонья" или из пленочных материалов, резиновые сапоги, перчатки) и укрыться в ЗС. Укрываться

можно и в жилом (производственном) помещении, приняв меры по их герметизации. По указаниям органов ГО принять антидот или антибактериальное средство из аптечки индивидуальной (АИ-2). В сельской местности сельскохозяйственных животных и домашнюю птицу в герметизированных помещениях, обеспечив их водой и кормами.

Помните, что: прежде, чем покинуть квартиру, выключить нагревательные приборы, газ, свет, погасить огонь в топящейся печи; одеть детей и стариков, одеться самим, взять с собой запас продуктов питания и личные документы, средства индивидуальной защиты (СИЗ), медикаменты, питьевую воду. Если есть возможность, следует предупредить соседей об объявлении тревоги - они могли не слышать сигнала. Направляясь в защитное сооружение (ЗС) строго выполняйте указания постов ГО. Если вы укрылись в подвале, погребе, где не обеспечена герметизация и нет фильтровентиляционной установки, сразу же наденьте СИЗ.

Если сигнал застал вас на рабочем месте, необходимо строго выполнять мероприятия, предусмотренные специальной инструкцией: одеть больных и одеться самим, отключить электронагревательные приборы, газ, свет, взять с собой документы больных, хранящиеся на рабочих местах СИЗ, имеющееся продовольствие, запас воды, медикаменты и средства фиксации возбужденных больных; вместе с больными укрыться в ЗС (широко использовать помощь выздоравливающих больных).

Если сигнал вас застанет на улице, в транспорте, не надо быстрее стремиться попасть домой, а следует немедленно укрыться в ближайшем ЗС (необходимо помнить, что водители городского транспорта сами подвезут к ближайшему ЗС и только тогда остановят транспорт).

Если сигнал застал вас в магазине, театре, кино необходимо действовать по указанию администрации.