

УТВЕРЖДАЮ
Главный врач - руководитель ГО
ТОГБУЗ «Ржаксинская районная больница»

Ашурбеков Р.С.

«17» мая 2022г.

ПЛАН - КОНСПЕКТ
проведения занятия
с составом учебной группы

Тема № 2: *Сигналы оповещения об опасностях, порядок их доведения до населения и действия по ним работников учреждения.*

Метод: беседа

Время: 1 час

Содержание темы:

Объекты экономики играют исключительно важную роль в проводимых мероприятиях гражданской обороны. Согласно Федерального Закона «О гражданской обороне» руководство гражданской обороны осуществляют руководители, являющиеся по должности начальниками гражданской обороны.

И далее, в п.4 ст.11 говорится: «Начальники гражданской обороны несут персональную ответственность за организацию и проведение мероприятий по гражданской обороне в федеральных органах исполнительной власти, на соответствующих территориях и в организациях».

Оповестить население — значит предупредить его о надвигающемся наводнении, лесном пожаре, землетрясении или другом стихийном бедствии, передать информацию о случившейся аварии или катастрофе. Для этого используются все средства проводной, радио- и телевизионной связи. Время — главный фактор. В экстремальных ситуациях терять его никак нельзя. Часто это решает судьбу людей.

В России, как ни в какой другой стране, широко распространена радиотрансляционная сеть. Нет ни одного города, крупного населенного пункта, где бы не было радиотрансляционной узла. Подавляющее большинство предприятий, объектов сельского хозяйства, учебных заведений имеют свои местные радиоузлы. Дополняются они не менее мощной системой республиканских, краевых и областных телевизионных центров и ретрансляторов широкоэмитательных и местных радиостанций. Почти с полной уверенностью можно сказать, что нет ни одного дома, ни одной квартиры, где бы не было радиоприемника, телевизора или радиоточки. вся эта система дополняется в городах развитой сетью электрических сирен, расположенных на

крышах зданий и в шумных цехах.. Такая разветвленная сеть, густо насыщенная средствами связи, создает благоприятные условия для оповещения населения о возникновении чрезвычайных ситуаций, дается возможность быстро проинформировать о случившемся, рассказать о правилах поведения в конкретно сложившихся условиях. Хотелось бы напомнить, что в Великую Отечественную войну для оповещения населения об опасности нападения с воздуха использовались главным образом ; городская радиотрансляционная сеть и сирены. В целом такая система оповещения удовлетворяла требованиям того времени. Сигналы воздушной тревоги и ее отбоя подавались своевременно, население слышало их отчетливо . В бытность местной противовоздушной обороны (МПВО) и затем, когда появилась гражданская оборона (1961 г.), людей учили, если звучит сирена — это сигнал «Воздушная тревога». Он предупреждал о непосредственной угрозе нападения с воздуха. Население должно было немедленно покинуть свои дома, квартиры, рабочие места, транспортные средства и укрыться в защитных сооружениях (убежищах, подвалах, погребах, укрытиях простейшего типа). Шло время, менялась международная обстановка, появлялись новые потребности. Нужно было не только изменить, но и расширить систему оповещения.

СИГНАЛ «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»

Буйство стихии не сокращается, количество аварий и катастроф не уменьшается, а население надо предупреждать о всех чрезвычайных ситуациях. А как? До недавнего времени не было сигналов, которые предупреждали бы о приближающемся стихийном бедствии, об аварии или катастрофе. Но всем было ясно: нельзя оставлять людей в неведении, они должны знать обстановку. Только тогда можно рассчитывать на разумные и осознанные действия, бороться с паникой и другими негативными явлениями. Поэтому в конце 1988 г. был пересмотрен и изменен порядок оповещения. В случае опасности людей надо быстро предупредить, где бы они ни находились. Для этого было решено использовать сирены. Поэтому с тех пор завывание сирен, прерывистые гудки предприятий означают новый сигнал «Внимание всем!», а не воздушная тревога, как это предусматривалось прежде. Услышав вой сирен, надо немедленно включить телевизор, радиоприемник, репродуктор радиотрансляционной сети и слушать сообщение местных органов власти или штаба по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям. На весь период ликвидации последствий стихийных бедствий или аварий все эти средства необходимо держать постоянно включенными. Местные радиотрансляционные узлы населенных пунктов и объектов народного хозяйства переводятся на круглосуточную работу. Что-то аналогичное существует и в других странах. Например, в Германии для того, чтобы в случае необходимости обратить внимание населения, установлено и может быть задействовано около 100 тыс. сирен. В Австрии

имеется их порядка 5 тыс., но этого, считают специалисты, мало, и в ближайшие годы намечено установить еще 5-7 тыс. сирен.

РЕЧЕВАЯ ИНФОРМАЦИЯ

На каждый случай чрезвычайных ситуаций местные органы власти совместно со штабами по делам ГО и ЧС заготавливают варианты текстовых сообщений, приближенные к своим специфическим условиям. Они заранее прогнозируют (моделируют) как вероятные стихийные бедствия, так и возможные аварии и катастрофы. Только после этого может быть составлен текст, более или менее отвечающий реальным условиям. К примеру, произошла авария на химически опасном объекте. Какую информацию должно получить население? Возможен такой вариант: *«Внимание! Говорит штаб по делам ГО и ЧС города (области). Граждане! Произошла авария на хлопчатобумажном комбинате с выбросом хлора — сильнодействующего ядовитого вещества. Облако зараженного воздуха распространяется в... (таком-то) направлении. В зону химического заражения попадают... (идет перечисление улиц, кварталов, районов). Населению, проживающему на улицах... (таких-то), из помещений не выходить. Закрывать окна и двери, произвести герметизацию квартир. В подвалах, нижних этажах не умываться, так как хлор тяжелее воздуха в 2,5 раза (стелется по земле) и заходит во все низинные места, в том числе и в подвалы. Населению, проживающему на улицах... (таких-то), немедленно покинуть жилые дома, учреждения, предприятия и выходить в районы... (перечисляются). Прежде чем вы-ходить, наденьте ватно-марлевые повязки, предварительно смочив их водой или 2%-м раствором питьевой соды. Сообщите об этом соседям. В дальнейшем действуйте в соответствии с нашими указаниями».*

Такая информация с учетом того, что будет повторена несколько раз, рассчитана примерно на 5 мин. Другой пример. Вероятно возникновение стихийного бедствия наводнения. В этом случае сообщение может быть таким: *«Внимание! Говорит штаб по делам ГО и ЧС. Граждане! В связи с ливневыми ; дождями и резким повышением уровня воды в реке... (называется) ожидается затопление домов на улицах... (перечисляются). Населению, проживающему ! там, перенести необходимые вещи, одежду, обувь, продукты питания на чердаки, верхние этажи. В случае угрозы затопления первых этажей будет передано дополнительное сообщение. Быть в готовности покинуть дома и выходить в направлении... (указывается). Перед уходом отключить электричество, газ, воду, погасить огонь в печах: Не забудьте захватить с собой документы и деньги. Оповестите об этом соседей. Окажите помощь детям, престарелым и больным Соблюдайте спокойствие, порядок и хладнокровие.*

Если вода застанет вас в поле, лесу, надо выходить на возвышенные места, если нет такой возможности, заберитесь на дерево, используйте все предметы, способные удержать человека на воде — бревна, доски, обломки

заборов, дере-вянные двери, бочки, автомобильные шины. Следите за нашими сообщениями. "

Могут быть и другие варианты речевой информации на случай землетрясений, снежных заносов, ураганов и тайфунов, селей и оползней, лесных пожаров и схода снежных лавин. Отсутствие информации или ее недостаток способствуют возникновению слухов, кривотолков, появляются рассказы «очевидцев». Все это — среда для возникновения панических настроений. А паника может принести значительно больше негативных последствий, чем само стихийное бедствие

или

авария.

Еще очень важно, чтобы информация, данная населению, была правильно понята и из нее сделаны разумные выводы. Например, 12 января 1970 г. почти 90% населения береговой зоны Бенгальского залива было оповещено о приближении урагана, вызвавшего затем наводнение. Однако к этой информации люди отнеслись беспечно, мер защиты не приняли и в результате — стихия унесла полмиллиона человеческих жизней.

В конце января и первой половине февраля 1990 г. ураган разрушительной силы, свирепствовавший в Европе, докатился до северо-западных районов нашей страны. 6 февраля в Республике Коми было объявлено штормовое предупреждение. Население, да и многие руководители отнеслись к этому пассивно, надлежащих мер не приняли, В результате, когда через четыре дня Воркуту окутала ураганная пурга, на объектах последовали аварии одна за другой, нарушилось теплоснабжение домов (при температуре воздуха -25°C), где проживали 70 тыс. человек. На дорогах в снежных заносах застряли сотни машин с людьми.. Погибли 6 человек, более 100 получили обморожения, 20 пропали без вести. А ведь всего этого могло и не быть! Есть, конечно, примеры и иного рода. Так, 4 июня 1989 г. в 9.30 на железно - дорожной станции Арзамас-1 взорвался вагон с взрывчатыми веществами. Взрыв потряс весь город. Но уже через 17 мин (в 9.47) по распоряжению начальника ГО — председателя горисполкома И.Склярова по местному радио передали первую информацию о случившемся. В городе без паники, без суеты приступили к спасательным работам. Действовали арзамасцы спокойно и самоотверженно. По радио постоянно шла не только информация о ходе работ, передавались обращения и просьбы к населению об оказании той или иной помощи. А как в военное время? При возникновении воздушной, химической или радиационной опасности также сначала звучат сирены, то есть сигнал «Внимание всем!», затем следует информация. К примеру: «Внимание! Говорит штаб по делам ГО и ЧС. Граждане! Воздушная тревога! Воздушная тревога!» И «далее очень коротко диктор напоминает, что надо сделать дома, что взять с собой, где укрыться. Может идти и другая, более обстоятельная информация. Таким образом, принятая и ныне действующая система оповещения имеет существенные преимущества и ряд достоинств. Во-первых, звучание сирен дает возможность сразу привлечь внимание всего населения города, района; области. Во-вторых, ее можно применять как в мирное время — при стихийных бедствиях и авариях, так и в военное. И последнее, теперь каждый может получить точную информацию о происшедшем событии, о сложившейся

чрезвычайной ситуации, услышать напоминание о правилах поведения в конкретных условиях.

Решается это с помощью создаваемых систем централизованного оповещения, базирующихся на сетях связи и проводного вещания (радиотрансляционной сети), специальной аппаратуре П-164 и электросиренах. Речевая информация передается по сетям проводного вещания, через квартирные и наружные громкоговорители..

Ответственность за организацию связи и оповещения несут начальники штабов по делам ГО и ЧС всех рангов, а непосредственное обеспечение и поддержание связи в исправном состоянии осуществляют начальники служб связи и оповещения областей, городов, районов и объектов народного хозяйства, то есть начальники областных, городских и районных узлов связи. Они отвечают за техническое состояние аппаратуры связи, кабельных и воздушных линий, организуют аварийно-восстановительные и ремонтные работы на сооружениях и коммуникациях. Для выполнения этих задач в их распоряжении находятся специализированные формирования (команды, группы, бригады, звенья).

В стране насчитывается большое количество объектов с разными формами собственности, с различным количеством работников и естественно они не могут иметь одинаковые силы, средства и системы связи, поэтому силы и средства связи, используемые в интересах ГО различны, но система связи должна решать следующие задачи:

- обеспечивать руководителю ГО, его штабу и службам непрерывное управление подчиненными силами;
- обеспечение устойчивого взаимодействия при проведении мероприятий ГО с другими объектами, приданными силами, между службами;
- обеспечение своевременного приема и передачи распоряжений и сигналов оповещения.

Для выполнения этих задач используются:

- внутрипроизводственная сеть связи;
- городская сеть связи;
- силы и средства ГО объекта.

Основным видом внутрипроизводственной сети связи является связь, которую можно разделить на административно-хозяйственную, директорскую, диспетчерскую и технологическую.

Административно-хозяйственная предназначена для передачи по административному управлению и хозяйственной деятельности предприятия. Эта связь обслуживает широкий круг абонентов.

Директорская связь предназначена для прямой (непосредственной) связи руководителя с подчиненными ему работниками аппарата управления.

Диспетчерская связь предназначена для прямой связи оперативного руководителя (диспетчера, оператора, сменного инженера и т.п.) предприятия,

цеха с персоналом, обслуживающим отдельные агрегаты или звенья производства.

Технологическая связь предназначена для непосредственного обмена информацией между работниками, обслуживающими отдельные агрегаты.

Кроме телефонной связи на объекте может быть телеграфная связь, радиотелефонная связь, звуковое вещание, промышленное телевидение.

Штабу ГО объекта следует провести качественный анализ всех существующих связей на объекте с целью определения порядка их использования в интересах ГО.

Кроме этого, как в повседневной деятельности объекта, так и при проведении мероприятий ГО широко используется общегосударственная сеть связи:

- междугородняя телефонная сеть;
- городская телефонная сеть.

По этим сетям ведется обмен информации с районным управлением по делам ГО и ЧС, с районом рассредоточения, организуется связь в загородной зоне, с другими объектами.

И чем разветвленной общегосударственная сеть связи на территории города, области, тем естественно проще решать вопросы связи в интересах ГО.

Силы и средства связи ГО объекта включают в себя группу связи со средствами связи, средства связи других формирований объекта. Группа связи – это специальное формирование связи ГО объекта.

Создается на базе обслуживающего персонала внутрипроизводственной сети связи объекта (Показывается схема организации группы связи).

Комплектование формирования личным составом производится с таким расчетом, чтобы в случаях их мобилизации формирование оставалось в готовности к выполнению задач по назначению.

Связь является основным средством, обеспечивающим управление гражданской обороной. Она приобрела значение важного фактора, определяющего в целом готовность системы управления ГО. Потеря связи ведет к потере управления и, следовательно, к невыполнению поставленных задач.

Для обеспечения управления используются проводные, радио, радиорелейные, подвижные и сигнальные средства связи. Исходя из характера современной обстановки основным средством, позволяющим обеспечить управление в наиболее сложных условиях, является радиосвязь. Это же время использование комплекса всех средств связи – наиболее полно обеспечивает управление гражданской обороной.

Связь в области организуется в соответствии с решением НГО области, указаниями начальника ГУГОЧС, распоряжением по связи МЧС с учетом

наличия и состояния средств связи, а также времени на развертывание или наращивание связи.

Система связи ГО области включает в себя опорные узлы и сеть связи, узлы связи пунктов управления, линий прямой связи между пунктами управления, линии привязки, вспомогательные узлы, резервы сил и средств связи. (Преподаватель демонстрирует слушателям схему организации связи ГО Свердловской области).

Для решения задач ГО опорной сетью является: общегосударственная сеть связи, а роль опорных узлов выполняют районные и городские узлы, загородные (защитные узлы) защищенные узлы Министерства связи. От узлов связи, пунктов управления к опорным узлам строятся линии привязки.

К вспомогательным узлам можно отнести узлы связи других министерств и ведомств, в том числе и коммерческие сети. Полное развертывание системы связи области для решения задач ГО осуществляется при переводе ГО на военное положение.

Основой для организации связи в интересах ГО являются внутриобластные сети связи. Наиболее широкое использование для управления мероприятиями ГО находят телефонные и телеграфные сети связи. Телефонная сеть подразделяется на междугородную, городскую и телефонную сеть сельского района.

Международная телефонная сеть объединяет между собой все города и населенные пункты области.

В городские АТС включены телефоны, установленные на ПУ, в штабах и службах ГО и в убежищах.

Важнейшее значение в обеспечении передачи документированных сообщений играет телеграфная сеть связи.

Управления ГОЧС используют телеграфную сеть связи общего пользования, сеть абонентского телеграфирования и факсимильную сеть связи. По сети общего пользования передаются внекатегорийные телеграммы, разработанные специально для целей оповещения ГО. ГУ ГОЧС области устанавливается рулонный телеграфный аппарат, включенный в автоматическую станцию абонентского телеграфа. По этой и по факсимильной сети передаются как открытые, так и закодированные сообщения, обеспечивая наиболее оперативную документированную связь между органами управления ГО.

Управления ГОЧС широко используют также внутриобластные сети коротковолновой радиосвязи для связи с городами и районами области, а также внутрирайонные радиосети для связи с объектами сельского хозяйства.

Помимо узлов общегосударственной сети связи для передачи информации ГО используются также узлы связи других министерств и ведомств и коммерческие сети связи.

Централизованное использование в интересах ГО общегосударственных и ведомственных сетей связи возложено на службы оповещения и связи ГО. Эти сети используются для организации дублирующих и обходных каналов связи, внеочередной передачи телеграмм, ведения междугородных телефонных разговоров и для усиления узлов, подразделений и формирований связи при ликвидации массовых пожаров, последствий стихийных бедствий и проведении АСДНР.

Оповещение является одним из важнейших мероприятий, направленных на приведение органов управления, сил ГО и объектов в готовность и доведение в минимально короткие сроки сигналов и распоряжений: об угрозе нападения противника, о приведении в различные степени готовности системы ГО: о воздушной опасности, химическом и бактериологическом заражении, о начале эвакуационных мероприятий, а также о катастрофическом затоплении и возникновении стихийных бедствий.

Передача сигналов оповещения осуществляется по всем средствам связи и вещания, вне всякой очереди. При этом управления всех степеней, в том числе и штабы ГО объектов и командиры формирований, обязаны дублировать полученные ими сигналы.

В системе ГО установлен следующий порядок оповещения: сигналы оповещения могут передаваться как из штаба войск, так и из ГУ ГОЧС области и доводится до городов и районных центров включительно. Руководящий состав ГО оповещает через служебные и квартирные телефоны. Население о начале эвакуационных мероприятий оповещается по месту работы (учебы) и по месту жительства через соответствующих начальников ГО, а также по проводной радиотрансляционной сети.

Руководитель ГО объекта и его штаб оповещается об обстановке управлением ГОЧС города (района), а иногда параллельно и министерством (ведомством).

На объекте в свою очередь, заблаговременно создается и оснащается необходимыми техническими средствами вся система оповещения. Для быстрого доведения сигналов оповещения и распоряжений объект подключается в систему централизованного оповещения ГО.

Централизованная система оповещения гражданской обороны в том числе и объекта состоит из средств оповещения, аппаратуры управления и линий (каналов) связи. Эти элементы системы оповещения обычно вместе называются аппаратурой оповещения.

В системе ГО используются электросирены типов «С-40» и «С-28» и специальная аппаратура дистанционного управления и циркулярного вызова (АДУ-ЦВ) П-160, П-157, Р-413.

Электросирена «С-40» обеспечивает озвучивание территории в радиусе 300-700 м в зависимости от характера и высоты застройки, установки электросирены над поверхностью земли. Сирены устанавливаются на наиболее

высоких зданиях на уровне не менее чем 2,5м от верхней точки крыши в стороне от дымовых и вентиляционных труб, а также источников сильных и постоянных шумов.

Электросирена «С-28» устанавливается в шумных цехах промышленных предприятий.

Аппаратура дистанционного управления и циркулярного вызова (АДУ-ЦВ) предназначена для построения местных автоматизированных систем централизованного оповещения населения в городах, населенных пунктах и на объектах.

Аппаратура обеспечивает централизованное включение электросирен, принудительное дистанционное переключение программ радиотрансляционных узлов для передачи сигналов оповещения и информации для населения, циркулярное оповещение должностных лиц по квартирным и служебным телефонам.

Аппаратура работает по действующим, занятым или свободным линиям городской и объектовой телефонной сети.

В комплект аппаратуры АДУ-ЦВ входят: центральная стойка ЦС-М на 10 (20) линий, установленная на ЗПУ города; выносной пульт управления (ВПУ), установленный там же; промежуточная стойка ПС-20 на 20 (40) линий, установленная на АТС города.

Стойка циркулярного вызова СЦВ-30/50 на 30(50) линий и абонентский блок с СЦВ (НБ-ЦВ) на 10 линий, устанавливаются также на АТС города.

К промежуточной стойке подключены через оконечные устройства «А-М» наружные электросирены города, а к стойке циркулярного вызова телефонные аппараты оповещаемых абонентов; оконечное устройство «Б-У» устанавливается в радиотрансляционном узле (РТУ) города и РОВД и служит для управления радиотрансляционной сети. На телефонные станции объекта устанавливается оконечный блок ОБ-60 на 8 линий, к которому через оконечное устройство, «А-М» подключены цеховые и наружные электросирены объекта.

Заранее разработанная схема оповещения объекта определяет порядок оповещения руководящего и командно-начальствующего состава как в рабочее, так и в неработающее время.

Оповещение личного состава формирований и населения об угрозе нападения противника и применения им оружия массового поражения осуществляется подачей установленных сигналов оповещения ГО с использованием всех имеющихся средств связи, звукоусилительных станций и сигнальных средств, звук которых означает сигнал **«Внимание всем!»**

Для оповещения работающей смены объекта используются электросирены, радиотрансляционная сеть. Оповещение людей по месту

жительства организуется руководителями предприятий, организаций. ЖЭКов с использованием всех имеющихся в их распоряжении средств.

В целях своевременного предупреждения о возникновении непосредственной опасности нападения противника и заражения, а также принятия незамедлительных мер защиты, установлены специальные сигналы оповещения гражданской обороны.

Предупреждение формирований ГО, рабочих, работников с/х, населения, не занятого в производстве и сфере обслуживания об угрозе нападения противника, оповещении о воздушной тревоге, радиоактивном, химическом и бактериологическом заражении, осуществляет штаб ГО объекта на основе данных разведки, прогнозирования и информации соседей.

Для объявления сигналов оповещения используются сети радиовещания, радиотрансляции, связи, световые, звуковые сигналы и другие способы оповещения, имеющиеся на объекте.

Правила поведения населения по сигналам ГО устанавливаются заранее, в мирное время, применительно ко всему населению, для объекта, кроме того, определяются конкретные действия.

Сигнал *«Воздушная тревога»* подается для всего населения в случае непосредственной угрозы нападения противника. Для его подачи в городах и населенных пунктах включаются сирены, одновременно диктор в течении 2-3 минут объявляет по радио *«Внимание! Внимание! Граждане! Воздушная тревога!»* Сигнал повторяется несколько раз и повсеместно дублируется прерывистыми гудками на предприятиях и транспорте.

Сигнал *«Радиационная опасность»* подается при выявлении начала радиоактивного заражения данного населенного пункта или при угрозе радиоактивного заражения в течении ближайшего часа. Он доводится до населения по местному радио и телевизионным сетям: диктор 2 раза в течении 2-3 минут повторяет: *«Внимание! Внимание! Граждане! Радиационная опасность! Радиационная опасность!»*

Сигнал *«Химическая тревога»* подается при обнаружении химического или бактериологического заражения или угрозе заражения населенного пункта в течении ближайшего часа. в этих целях используется местная радиотрансляционная сеть. Диктор объявляет: *«Внимание! Внимание! Граждане! Химическая тревога!»* это сообщение повторяется в течение 5 минут с интервалом 30 секунд.

Для своевременного предупреждения рабочих и служащих потенциально опасных объектов (НЭС, химические предприятия гидроузлы и др.), а также руководителей, организаций, учреждений и население, находящихся вблизи и попадающих в зоны возможного заражения, катастрофического затопления, об чрезвычайной ситуации – создаются локальные системы оповещения (ЛСО) Они являются частью территориальных систем централизованного оповещения (ТСЦО), которые могут охватывать республику (край, область, город).

Локальные системы оповещения.

Локальные системы оповещения предназначены для обеспечения доведения сигналов и информации оповещения до:

- руководителей и персонала объекта;
- объектовых сил и служб гражданской обороны;
- руководителей (дежурных служб) объектов (организаций), расположенных в зоне действия локальной системы оповещения;
- оперативных дежурных служб органов, осуществляющих управление гражданской обороной на территории субъекта Российской Федерации, города, городского или сельского района;
- населения. Проживающего в зоне действия локальной системы оповещения. При авариях, прогнозируемые последствия которых не выходят за пределы потенциально опасного объекта, оповещаются:

- руководители и персонал объекта;
 - объектовые силы и службы гражданской обороны;
- При авариях, прогнозируемые последствия которых выходят за пределы потенциально опасного объекта, дополнительно оповещаются:

- персоналом (руководители, дежурные службы) объектов (организаций), расположенных в зоне действия локальной системы оповещения;
- население, проживающее в зоне действия локальной системы оповещения;
- оперативные дежурные службы органов, осуществляющих управление гражданской обороной на территории субъекта Российской Федерации, города, городского или сельского района.

Дежурный диспетчер (начальник смены) потенциально опасного объекта отвечает за своевременное задействование локальной системы оповещения, а также информирование о факте аварии и складывающейся обстановке оперативных дежурных служб органов, осуществляющих управление гражданской обороной на территории субъекта Российской Федерации, города, городского или сельского района.

Оперативные дежурные служб органов, осуществляющих управление гражданской обороной на территории субъекта Российской Федерации, города, городского или сельского района отвечают за своевременное задействование территориальных и местных систем оповещения населения, проживающего в зонах возможного радиоактивного и химического заражения (загрязнения) и катастрофического затопления, в том числе в части дублирования оповещения населения, проживающего в зоне действия локальной системы оповещения.

Управление локальной системой оповещения на потенциально опасном объекте осуществляется с пультов, расположенных на основном и запасном пунктах управления.

Рабочее место дежурного диспетчера (начальника смены) потенциально объекта оборудуется техническими средствами, обеспечивающими:

- управление локальной системой оповещения;
- прямую телефонную и, при необходимости, радиосвязь с оперативными дежурными органами, осуществляющими управление гражданской обороной на территории субъекта Российской Федерации, города, городского или сельского района;
- прямую проводную и радиосвязь дежурного диспетчера с оперативным персоналом систем аварийной сигнализации и контроля, а также с дежурными сменами аварийно-спасательных служб потенциально опасного объекта;
- прием сообщений, передаваемых по территориальной системе централизованного оповещения;
- контроль прохождения сигналов и информации, передаваемых по локальной системе оповещения;
- телефонную связь общего пользования.

Зоны действия локальных систем оповещения определяются в соответствии с действующими нормативными документами и с учетом особенностей построения сетей связи и вещания района размещения потенциально опасного объекта:

- в районах размещения ядерно- и радиационно-опасных объектов в радиусе 5,0 км вокруг объектов (включая поселок объекта);
- в районах размещения химически опасных объектов – в радиусе до 2,5 км вокруг объекта;
- в районах размещения гидротехнических объектов (в нижней зоне затопления) – на расстоянии до 6,0 км от объекта.

Задачи службы связи и оповещения в организациях

- своевременное доведение сигналов (распоряжений) о приведении системы ГО в различные степени готовности, а также оповещение об угрозе воздушного нападения, радиоактивном, химическом, бактериологическом заражении, об опасности стихийных бедствий и крупных производственных аварий;
- непрерывное руководство подчиненными силами гражданской обороны;
- организация четкого и непрерывного взаимодействия между формированиями ГО и с воинскими частями, силами МВД и других ведомств, выделенными для совместного решения задач;
- руководство проведением инженерных, медицинских и материально-технических мероприятий, а также противорадиационной и противохимической защитой.

Силы службы связи и оповещения предназначены для обеспечения связью НГО, управлений ГО и пунктов управления с подчиненными и взаимодействующими силами.

Силы службы связи и оповещения состоят из:

1. Подразделения связи управлений ГОЧС (области, категорированных городов, городских районов областного центра).

2. Формирования связи гражданской обороны:

- подразделение узла связи ГУ ГОЧС области в количестве 44 человек состоит из: управления, радиоотделения, телефонного отделения, телеграфного отделения, экспедиции ЗАС, ремонтной мастерской, хозяйственного отделения;
- подразделение узла связи управления ГОЧС города состоит из: управления, радиоотделения, телефонного отделения, экспедиции хозяйственной части.

3. Формирования связи гражданской обороны состоят из:

- команд связи – 25 чел.;
- групп связи – 15 чел.;
- звеньев связи – 7 чел.

(Преподаватель демонстрирует схему организации группы связи ГО объекта).

Группы и звенья связи создаются в зависимости от количества работающих при наличии соответствующей базы.

Кроме того, в некоторых объектовых формированиях имеются подразделения связи.

Группа связи ГО объекта, как показано на схеме, в количестве 15 человек состоит из звеньев:

- радиосвязи – 5 человек;
- телефонное и подвижных средств связи – 6 человек;
- оповещения – 3 человека.

Формирования связи ГО комплектуются средствами связи на основании приложения к директиве МЧС России от 3 апреля 2000г. № 33-860-14:

- р\станции КВ типа «Гроза», «Карат», «Ангара, Р-143;
- р\станции УКВ типа «Кактус», «Лен», Р—148, Р-147, Р-159, Р-105;
- телефонные аппараты ЦБ, АТС;
- телефонные аппараты ТН-57;
- телефонный коммутатор типа П-193;
- телефонный кабель П-274; П-275;
- телефонные катушки ТК-2.

(Преподаватель демонстрирует средства связи и дает краткую характеристику).

Таким образом, на объектах, имеющих группу связи, разведывательную группу, несколько сводных групп может быть создана радиосеть НГО и развернуты кабельные линии телефонной связи.

Действия по сигналам оповещения

Своевременное оповещение населения о надвигающейся опасности, о создавшейся в зоне опасности обстановке, а также информирование о порядке поведения в условиях чрезвычайных ситуаций являются одним из главных мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Сигналы оповещения служат для своевременного доведения до населения и органов гражданской обороны распоряжений и информации об эвакуации, радиационной опасности, химическом и бактериологическом (биологическом) заражении, угрозе затопления, угрозе землетрясения и др.

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. Оповещение производится всеми видами связи: телевидением, радиовещанием, применением специальной аппаратуры и средств для подачи звуковых и световых сигналов. Незамедлительно даются указания о порядке действий населения, оговаривается приблизительное время начала выпадения радиоактивных осадков, время подхода зараженного воздуха и др.

Существует ряд сигналов, которые служат для оповещения населения городов и сельских населенных пунктов о возникновении непосредственной опасности ядерного, химического, бактериологического (биологического) заражения или при применении оружия: **"Наводнение"**; **"Радиационная опасность"**; **"Химическая тревога"**; **"Воздушная тревога"**, **"Отбой воздушной тревоги"**.

Сигнал " Наводнение"

Данный сигнал оповещает об ожидании затопления местности, либо подтопления зданий населенного пункта в результате повышения уровня воды в водоеме.

Населению необходимо отключить освещение, газ, воду, нагревательные приборы, сообщить о полученной информации соседям, собрать необходимые вещи, продукты питания, воду, отключить газ, электроэнергию и прибыть для регистрации на сборном эвакуационном пункте и отправке в безопасные районы.

Сигнал "Радиационная опасность"

Задачей данного сигнала служит оповещение населенных пунктов и районов, к которым движется радиоактивное облако, образовавшееся при аварии на атомной установке или при взрыве ядерного боеприпаса.

Услышав данный сигнал необходимо срочно надеть респиратор, ватно-марлевую повязку, при отсутствии данных предметов надеть противогаз. Собрать заготовленный заранее запас продуктов, индивидуальные средства

медицинской защиты, предметы первой необходимости и спрятаться в убежище, противорадиационном укрытии или подвале, погребе и т.п.

Сигнал "Химическая тревога"

Оповещение данным сигналом свидетельствует об угрозе или обнаружении химического или бактериологического заражения. Услышав данный сигнал необходимо немедленно надеть противогаз, а в случае необходимости - и средства защиты кожи и при первой же возможности укрыться в защитном сооружении и оставаться в нём до получения разрешения на выход.

Если защитного сооружения поблизости не окажется, то от поражения аэрозолями отравляющих веществ и бактериальных средств можно укрыться в жилых, производственных или подсобных помещениях.

Все граждане, находящиеся вне убежища, должны немедленно надеть противогазы, защитную одежду и постараться как можно быстрее выйти из зараженного участка. Выход осуществляется в средствах защиты в сторону, которую укажут работники ГО, либо перпендикулярно направлению ветра.

При использовании противником бактериологического оружия, по системам оповещения, население немедленно получит дополнительные сведения о дальнейших действиях. Следует соблюдать все требования органов гражданской обороны, а также выполнять их распоряжения и после того как опасность миновала.

Сигнал "Воздушная тревога"

Данный сигнал оповещает об опасности поражения противником данного города. По радиотрансляционной сети передается текст: **"Внимание! Внимание! Граждане! Воздушная тревога! Воздушная тревога!"** Эта трансляция сопровождается звуком сирен, гудками заводов и транспортных средств. Продолжительность сигнала 2-3 минуты.

По этому сигналу рабочие прекращают работу в соответствии с установленной инструкцией и указаниями администрации, исключая возникновение аварий, но если по технологическому процессу или требованиям безопасности нельзя остановить производство, остаются дежурные, для которых строятся индивидуальные убежища. Сигнал "Воздушная тревога" может застать людей в любом месте и в самое неожиданное время. Во всех случаях следует действовать быстро, но спокойно, уверенно и без паники. Останавливается транспорт и все население укрывается в защитных сооружениях.

Сигнал "Отбой воздушной тревоги"

Этот сигнал оповещается органами гражданской обороны. Передается следующий текст по радиотрансляции: **"Внимание! Внимание! Граждане! Отбой воздушной тревоги! Отбой воздушной тревоги!"**

Вследствие чего населению разрешается покинуть убежища с разрешения комендантов (старших) убежищ, и рабочие могут приступать к продолжению оставленной работы.

Умение населения правильно действовать в условиях чрезвычайной ситуации и умение правильно использовать полученную информацию может сократить количество жертв до минимума. Поэтому сигналы оповещения ГО необходимо знать, и уметь правильно действовать по ним.

ЭВАКУАЦИЯ И РАССРЕДОТОЧЕНИЕ.

Эвакуация как способ защиты населения используется давно. Особенно больших масштабов она достигла в годы ВОВ. Практика современной жизни говорит о том, что население все чаще подвергается опасностям в результате стихийных бедствий, аварий и катастроф в промышленности и на транспорте. В этих условиях роль МЧС значительно возросла – призвана осуществлять защиту населения в любой обстановке, в любых критических ситуациях, стремясь максимально уменьшить страдания и невзгоды людей. Принципы и способы эвакуации. Эвакуация в чистом виде бывает редко, она, как правило, сочетается с другими защитными мероприятиями: укрытием, проведением противорадиационных, медицинских, противопожарных, инженерных работ. Проводится с целью вывода (вывоза) людей из опасных зон и сведения потерь до минимума. Количество людей, подлежащих эвакуации, каждый раз определяется местными органами власти с учетом рекомендаций штабов ГО и ЧС, исходя из условий, характера и масштабов чрезвычайной ситуации.

Во время эвакуации вывозят (выводят) людей в загородную зону, т.е. в те районы и населенные пункты, где дальнейшее проживание не представляет опасности. Их удаленность может быть самой различной, от нескольких километров до сотен. Районы (населенные пункты), где размещается эвакуированное население, как правило, находится вблизи железных и автомобильных дорог, речных пристаней. Семьи не разбиваются, а вывозятся вместе, также и расселяются единым коллективом в домах местных жителей, в общественных зданиях (клубах, школах, на туристских и спортивных базах, в домах отдыха, пансионатах и санаториях). В условиях возникновения чрезвычайной ситуации особо важное значение приобретает быстрота эвакуации. С этой целью может использоваться не какой-либо один вид транспорта, а все его многообразие, то есть комбинированно. Комбинированный способ предусматривает как вывоз населения автомобильным, железнодорожным, водным транспортом, так и массовый вывод пешком. Транспорт используется для тех, кто не может передвигаться самостоятельно (престарелых, инвалидов, больных, беременных женщин, женщин с детьми до 10 лет). Пешком выводится вся остальная здоровая часть населения.

Эвакуация рабочих, служащих и членов их семей осуществляется по производственному принципу, то есть по предприятиям, цехам, отделам. Эвакуация населения, не связанного с производством, производится по территориальному принципу – по месту жительства, через домоуправления и различные другие жилищно-эксплуатационные организации.. Дети обычно эвакуируются вместе с родителями, но в особых случаях образовательные учреждения и детские сады вывозятся самостоятельно. Организуют эвакуацию начальники ГО-главы администраций городов, районов, руководители пред-приятий, организаций, учреждений . Рабочим аппаратом у них служат штабы ГО и ЧС.

ЭВАКУАЦИОННЫЕ ОРГАНЫ.

Эвакуационные комиссии создаются на предприятиях, в организациях и учреждениях. Ведут учет количества рабочих, служащих и членов их семей, подлежащих эвакуации. Создаются и разрабатываются документы сборного эвакуационного пункта (СЭП), эвакуационной комиссии (ЭК) и приемного эвакуационного пункта (ПЭП) в загородной зоне. Сборный эвакуационный пункт предназначен для сбора, регистрации и организованной отправки населения. Приемные эвакуационные пункты создаются для встречи прибывающих в загородную зону людей, их учет и размещение в конечных населенных пунктах. Для оказания помощи больным используются местные лечебные учреждения, а также тот медицинский персонал, который должен быть приписан к колонне.

ПОДГОТОВКА НАСЕЛЕНИЯ К ЭВАКУАЦИИ.

Большое значение для организованного осуществления эвакуации имеет своевременное оповещение населения. Получив распоряжение о начале эвакуации, начальник ГО объекта сообщает об этом руководителям производственных подразделений, указывая также время прибытия на СЭП. Последние оповещают рабочих и служащих, а те – членов своих семей. Узнав об эвакуации, граждане должны немедленно подготовиться к выезду. Брать с собой самое необходимое: Личные документы (паспорт, военный билет, свидетельство о браке, рождении детей, пенсионное удостоверение, деньги); продукты питания на 2-3 суток и питьевую воду; одежду, обувь (в том числе и теплую), принадлежности туалета; белье, постельные принадлежности на случай длительного пребывания в загородной зоне.

Из продуктов питания следует брать такие, которые могут храниться: консервы, концентраты, копчености, сухари, печенье, сыр, сахар и др. Питьевую воду нужно налить во флягу, термос, бутылку с пробкой. Целесообразно иметь кружку, чашку, ложку, перочинный нож, спички, карманный фонарик. Детям дошкольного возраста необходимо пришить к одежде и белью ярлычки с указанием фамилии, имени и отчества ребенка, года рождения, места постоянного жительства и конечного пункта эвакуации. Перед уходом из квартиры необходимо выключить все осветительные и нагревательные приборы, закрыть краны

водопроводной и газовой сетей, окна и форточки. Если в семье есть престарелые, больные, которые не могут эвакуироваться вместе со всеми членами семьи, об этом следует сообщить начальнику СЭП для принятия необходимых мер.

РАССРЕДОТОЧЕНИЕ.

Рассредоточение это один способов эвакуации в ЧС природного и техногенного характера, рабочих и служащих, находящихся на производстве , путем временного отселения их из зоны ЧС (зоны возможных ЧС) мирного времени. Временное отселение рабочих и служащих проводится путем вывода (вывоза) на пункты временного размещения (ПВР). расположенные вне опасных зон, а при затяжном характере(более одних суток) и невозможности возвращения в места постоянного проживания – перемещением их на пункты длительного проживания (ПДП).

Среди защитных мероприятий гражданской обороны, осуществляемых заблаговременно, особо важное место занимает организация оповещения органов гражданской обороны, формирований и населения об угрозе нападения противника и о применении им ядерного, химического, бактериологического (биологического) оружия и других современных средств нападения. Особое значение оповещение приобретает в случае внезапного нападения противника, когда реальное время для предупреждения населения будет крайне ограниченным и исчисляться минутами.

Считается, что своевременное оповещение населения и возможность укрытия его за 10-15 мин после оповещения позволит снизить потери людей при внезапном применении противником оружия массового поражения с 85 % до 4-7 %. Поэтому защита населения от оружия массового поражения даже при наличии достаточного количества убежищ и укрытий будет зависеть от хорошо организованной системы оповещения, организация которой возлагается на штабы гражданской обороны.