



ПЛАН – КОНСПЕКТ ПРОВЕДЕНИЯ ЛЕКЦИИ
С РАБОТНИКАМИ ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЗАЩИТЫ ОТ ЧРЕЗ-
ВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ

ТЕМА № 2

Порядок получения сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» с информаци-
ей о воздушной тревоге, химической тревоге, радиационной опасности
или угрозе катастрофического затопления и действий работников
Университета по ним.

УЧЕБНЫЕ ЦЕЛИ:

1. Изучить с работниками организаций Университета предназначение государственной системы оповещения о чрезвычайных ситуациях (далее – ЧС), а также порядок передачи сигналов оповещения.

2. Отработать действия работников организаций по сигналу «Внимание Всем!» и рассмотреть возможные тексты информационных сообщений о ЧС.

МЕСТО: на рабочих местах;

ВИД ЗАНЯТИЯ: лекция;

ВРЕМЯ: 1 час (45 мин.);

УЧЕБНЫЕ ВОПРОСЫ И РАСЧЕТ ВРЕМЕНИ:

№ п/п	Наименование учебных вопросов	Время
1.	<i>Введение</i>	3 мин.
2.	<i>Основная часть:</i> 1. Предназначение государственной системы оповещения о чрезвычайных ситуациях	20 мин.
	2. Сигнал "Внимание всем!", возможные тексты информационных сообщений о ЧС и порядок действий работников организаций по ним	20 мин.
3.	<i>Заключение</i>	2 мин

ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Перевоицков В. Я. и др. Обучение работников организаций и других групп населения в области ГО и защиты от ЧС. - М.: ИРБ, 2011. - 471 с.

2. Камышанский М.И. и др. Оповещение и информирование в системе мер гражданской обороны, защиты от чрезвычайных ситуаций и пожарной безопасности. Действия должностных лиц и населения. - М.: ИРБ, 2008. - 320 с.

3. Петров М.А. Защита от чрезвычайных ситуаций (Темы 1-7). Библиотечка «Военные знания».- М.: Военные знания, 2005. - 160 с.

4. Учебно-методическое пособие для проведения занятий работающим населением в области ГО, защиты от чрезвычайных ситуаций, пожарной безопасности на водных объектах / МЧС России, 2006 г.

5. Курс лекций и методические разработки по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций для обучения работников организаций и других групп населения / Под общ. ред. Н.А. Крючка. - М.: Институт риска и безопасности, 2011. - 471 с.

6. Проведение занятий с работающим населением в области ГО, защиты от ЧС по пожарной безопасности и безопасности людей на водных объектах. Учебно-методическое пособие для руководителей занятий. - М.: ИРБ, 2011.

Введение

Программа создания и развития Российской системы предупреждения и действий в чрезвычайных ситуациях предусматривает поднять на новый качественный уровень вопросы оповещения, готовности населения и командно-начальствующего состава к действиям в ЧС.

В результате чрезмерной концентрации промышленности в отдельных регионах, усложнения технологических процессов, использования значительного числа взрыво-, пожаро-, радиационно- и химически опасных веществ, износа оборудования наблюдается рост количества аварий и катастроф, увеличивается число человеческих жертв, возрастает материальный ущерб от чрезвычайных ситуаций техногенного и экологического характера. Велики социально-экономические последствия от стихийных бедствий, аварий, катастроф, а также при применении оружия массового поражения (ядерное, химическое и бактериологическое) в условиях военного времени.

Все это вынуждает повысить оперативность и надежность управления процессами как предупреждения, так и ликвидации последствий.

Для оперативного оповещения населения о чрезвычайных ситуациях как мирного, так и военного времени структуры ГО и ЧС должны быть обеспечены самыми современными средствами связи. Это позволит заранее предупреждать население, органы власти, предприятия, организации, учреждения и учебные заведения о возникновении чрезвычайных ситуаций и, следовательно, адекватно реагировать на складывающиеся условия. В конечном итоге позволит в максимальной степени сократить потери в людях и материальных ценностях.

Вопрос 1. Предназначение государственной системы оповещения о чрезвычайных ситуациях

Оповещение населения - это предупреждение населения о возможном нападении противника или чрезвычайной ситуации с помощью специальных сигналов.

Оповестить население означает своевременно предупредить его о надвигающейся опасности и создавшейся обстановке (наводнении, землетрясении или о другом стихийном бедствии, в условиях военного времени – о возможных поражающих факторах применяемого противником оружия), а также проинформировать о порядке поведения в этих условиях.

Для своевременного оповещения населения о ЧС на территории страны созданы системы оповещения, работающие круглосуточно. Системы оповещения входят в состав Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС). Функционирование систем оповещения осуществляется на основе **Положения о системах оповещения населения** (Приказ МЧС РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ и Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от 25 июля 2006 г. №422/90/376 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения»).

Система оповещения представляет собой организационно-техническое объединение сил, средств связи и оповещения, сетей вещания, каналов сети связи общего пользования, обеспечивающих доведение информации и сигналов оповещения до органов управления, сил единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС) и населения.

Системы оповещения предназначены для обеспечения своевременного доведения информации и сигналов оповещения до органов управления, сил и средств гражданской обороны, РСЧС и населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Уровни функционирования системы оповещения

Системы оповещения создаются на всех уровнях функционирования системы РСЧС.

- на федеральном уровне – федеральная система оповещения (на территории РФ);
- на межрегиональном уровне – межрегиональная система оповещения (на территории федерального округа);
- на региональном уровне – региональная система оповещения (на территории субъекта РФ);
- на муниципальном уровне – местная система оповещения (на территории муниципального образования);
- на объектовом уровне – локальная система оповещения (в районе размещения потенциально опасного объекта).

Ответственность за организацию и практическое осуществление оповещения несут руководители органов исполнительной власти соответствующего уровня, органов местного самоуправления, руководители организаций, а также начальники штабов по делам гражданской обороны и чрезвычайным ситуациям всех рангов.

Ответственность за обеспечение органов управления и штабов ГО ЧС связью несут начальники областных, городских и районных узлов связи, а также узлов связи и оповещения предприятий, организаций, учреждений и учебных заведений. Они отвечают за техническое состояние аппаратуры, кабельных и воздушных линий, организуют аварийно-восстановительные и ремонтные работы на сооружениях и коммуникациях.

Система оповещения любого уровня РСЧС представляет собой организационно-техническое объединение оперативно-дежурных служб органов управления ГОЧС данного уровня, специальной аппаратуры и средств оповещения, а также каналов (линий) связи, обеспечивающих передачу команд управления и речевой информации в чрезвычайных ситуациях.

Системы оповещения всех уровней должны технически и программно сопрягаться.

Порядок передачи сигналов оповещения

Сигнал оповещения состоит из **двух частей**:

1. Предупредительный сигнал «Внимание всем!».
2. Речевая информация о характере чрезвычайной ситуации и целесообразных действиях населения в условиях её возникновения.

Речевое сообщение повторяется каждые 5 минут.

При возникновении чрезвычайной ситуации информация о ней поступает в командный центр подразделения гражданской обороны. Оперативный дежурный прежде всего включает условный сигнал «Внимание всем!» (первая часть сигнала оповещения). Этот сигнал транслируется через специальные извещатели, установленные во всех районах города на крышах высотных домов и представляет собой звук однотональной сирены (сигнал «воздушной тревоги»).

После этого по сетям вещания начинается трансляция заранее записанного сообщения о текущей ситуации, в случае необходимости даются указания о действиях, которые граждане должны предпринимать в текущий момент. При этом используются радиотрансляционные сети, радиовещательные и телевизионные станции (независимо от форм собственности). Речевая информация передается населению с перерывом программ вещания длительностью не более 5 минут. Менее чем за 30 минут можно обеспечить оповещение 90,8% населения г. Красноярска, менее чем за 5 минут – 78,5%.

Жители, услышав сигнал «Внимание всем!», должны как можно скорее включить теле- или радиоприёмник и следовать передаваемым инструкциям.

Для оповещения населения и объектов в городе Красноярск создана Централизованная система оповещения (ЦСО) Для оповещения и информирования

населения Красноярска в чрезвычайных ситуациях будут использоваться радио УКВ, программы «Маяк», «Европа+», «Авторadio», Первый и Второй канал телевидения (в момент передачи сигнала тревоги вещание этих каналов дистанционно отключается Центральной службой оповещения, причем технический персонал Красноярского радиотрансляционного передающего центра не может повлиять на это переключение).

Таким образом, **основными средствами оповещения населения о ЧС** являются:

1. Сирены, расположенные на крышах высотных домов. Они устанавливаются по территории городов и населенных пунктов с таким расчетом, чтобы обеспечить, по возможности, их сплошное звукопокрытие. Сирены наружной установки обеспечивают радиус эффективного звукопокрытия в городе порядка 300–400 м. При однократном включении аппаратуры управления электросирена отработывает 11 циклов (165 с), после чего автоматически отключается питание электродвигателя. Как правило, сети электросирен, созданные на определенной территории, управляются централизованно из одного пункта оповещения.

2. Сети уличных громкоговорителей. Один громкоговоритель в условиях города при установке на уровне второго этажа (наиболее типичный вариант установки) обеспечивает надежное доведение информации в пределах порядка 40–50 м вдоль улицы. Таким образом, чтобы озвучить только одну улицу, необходимо установить значительное количество громкоговорителей. Поэтому постоянно действующие сети уличных громкоговорителей развернуты, как правило, лишь в центре городов и на главных улицах. В отличие от электросирен, передающих лишь условный сигнал опасности «Внимание всем!», с помощью уличных громкоговорителей можно транслировать звук электросирен и осуществлять затем передачу речевых информационных сообщений. Тем не менее учитывается, что эффективная площадь озвучивания одного громкоговорителя в 1 000 раз меньше площади озвучивания от одной сирены.

3. Проводное и беспроводное радиовещание.

4. Телевизионные приёмники.

5. Точки трансляции терминальных комплексов Общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения (ОКСИОН):

○ наружные (уличного информирования и оповещения) светодиодные экраны;

○ внутренние (информирования и оповещения в зданиях с массовым пребыванием людей) навесные плазменные (жидкокристаллические) панели;

○ устройства типа «бегущая строка»;

○ аудиосистемы оповещения.

6. Мобильные телефоны.

7. Интернет.

8. Силы и средства домоуправлений, ЖЭКов и т.п.

9. *Точки трансляции системы ОКСИОН*

В качестве мест размещения технических средств информирования и оповещения населения могут использоваться:



Плазменный экран на станции метрополитена



Жидкокристаллический экран в торговом центре



Уличный светодиодный экран



Устройство типа «бегущая строка» в административном здании



Уличный громкоговоритель

- основные выезды, въезды в город перед постами ГИБДД;
- пересечения основных городских магистралей;
- центральные площади города;
- аэропорты и аэровокзалы;
- автовокзалы;
- железнодорожные вокзалы;
- крупные торговые центры;
- станции метрополитена;
- городские рынки и стадионы.

Также с целью информирования населения в местах массового пребывания людей используются другие средства, например, рекламные щиты. Они устанавливаются, главным образом, на улицах города.



Рекламные щиты, используемые для информирования населения

Вопрос 2. Сигнал "Внимание всем!"

В настоящее время звук сирены или прерывистые гудки предприятий означают новый сигнал "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!", а не "Воздушная тревога", как это предусматривалось прежде.

Услышав звуки сирен, надо немедленно включить телевизор, радиоприемник, репродуктор радиотрансляционной сети и слушать сообщение местных органов власти или МЧС.

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.

Возможные тексты информационных сообщений о ЧС и порядок действий работников организаций по ним

На каждый случай чрезвычайных ситуаций местные органы власти совместно с ГУ МЧС России 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 менее отвечающий реальным условиям. К примеру, произошла авария на химически опасном объекте. Какую информацию должно получить население? Возможен такой вариант:

"Внимание! Говорит Оперативный дежурный города Красноярск. **Граждане!** Произошла авария на указывается место аварии с выбросом хлора - сильноедействующего 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 укрываться, 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 выходить, 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. **Внимание!** Говорит Оперативный дежурный города Красноярск. **Граждане! Вероятно возникновение стихийного бедствия - наводнения.** В связи с ливневыми дождями и резким повышением уровня воды

в Енисее ожидается затопление домов по улицам... (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 удерживать человека на воде - бревна, доски, обломки заборов, деревянные 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.

В военное время при возникновении воздушной, химической или радиационной опасности также сначала звучат сирены, то есть сигнал "Внимание всем!", затем следует речевая информация.

Примерный вариант сообщения об угрозе урагана

Внимание! Говорит Оперативный дежурный города Красноярск. **Граждане!**

Граждане! К городу приближается ураган. Его подход ожидается через 2 часа с юго-восточной стороны города. Потушите огонь в печах, закройте двери и окна, чердачные и вентиляционные люки; закрепите все, что может быть унесено ураганом; займите места в прочных зданиях, подвалах, укрытиях. О прохождении урагана вам сообщат по радиотрансляционной сети.

С получением сигнала население приступает к работам по повышению защитных свойств зданий, сооружений и других мест расположения людей, предотвращению пожаров и созданию необходимых запасов.

С наветренной стороны зданий плотно закрываются окна, двери, чердачные люки и вентиляционные отверстия. Стекла окон и витрин оклеиваются, защищаются ставнями или щитами. Для уравнивания внутреннего давления двери и окна с подветренной стороны зданий открываются.

Населению рекомендуется позаботиться о подготовке электрических фонарей, керосиновых ламп, свечей, походных плиток, керосинок и примусов, создании запасов продуктов питания, питьевой воды и медикаментов.

В домах необходимо проверить размещение и состояние электрических выключателей, газовых и водопроводных магистральных кранов и в случае необходимости уметь ими пользоваться. Все взрослые члены семьи обязаны знать правила оказания первой помощи при травмах и контузии.

С получением информации о непосредственном приближении урагана или сильной бури люди занимают ранее подготовленные места в зданиях или укрытиях, а в случае смерча - только и подземных сооружениях. Находясь в здании,

следует остерегаться ранений осколками оконного стекла. При сильных порывах ветра необходимо отойти от окон и занять место в нишах стен, дверных проемах или стать вплотную к стене, а также использовать встроенные шкафы, прочную мебель и матрацы.

При вынужденном пребывании под открытым небом защититься от летящих обломков и осколков стекла можно листами фанеры, картонными и пластмассовыми ящиками, досками и другими подручными средствами. Желательно как можно дальше отойти от зданий и занять для укрытия овраги, ямы, рвы, канавы, кюветы дорог; при этом нужно лечь в них и плотно прижаться к земле. Такие действия значительно снижают число травм, наносимых метательным действием ураганов и бурь, а также полностью обеспечивают защиту от летящих осколков стекла, шифера, черепицы, кирпича и других предметов. Не рекомендуется находиться на мостах, трубопроводах, в местах непосредственной близости от объектов, имеющих АХОВ и легковоспламеняющиеся вещества.

При сопровождении ураганов и бурь грозой следует избегать ситуаций, при которых возрастает вероятность поражения электрическими разрядами. Поэтому нельзя укрываться под отдельно стоящими деревьями, столбами и мачтами, близко подходить к опорам линий электропередачи.

Сигналы гражданской обороны и действия по ним

Наименование сигнала или сложившаяся обстановка	Порядок подачи сигнала или речевой информации	Действия по сигналу ГО или в соответствии с полученным сообщением
"ВНИМАНИЕ ВСЕМ!"	Звучание сирен и других средств информации	Включить городскую радиотрансляцию, телевизоры и радиоприемники. Прослушать информацию.
В мирное время		
При аварии на радиационно-опасном объекте (атомной электростанции)	По радио и телевидению передаются сообщения и рекомендации органов управления по делам ГОЧС	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отключить приточно-вытяжную вентиляцию, кондиционеры. 2. Загерметизировать окна, двери, вентиляционные отверстия, кондиционеры. 3. Закрывать двери внутри здания и не покидать помещения без разрешения. 4. Подготовить и получить индивидуальные средства защиты органов дыхания и кожи. 5. Укрыться в защитном сооружении или покинуть (по указанию органа управления по делам ГОЧС)

		<p>зону заражения.</p> <p>6. Принять йодистый препарат, выданный по месту работы или жительства.</p>
<p>При аварии на химически опасном объекте</p>	<p>По радио и телевидению передаются сообщения и рекомендации органов управления по делам ГОЧС</p>	<p>1. Всем гражданам, оказавшимся на улице, укрыться в зданиях.</p> <p>2. Отключить и перекрыть приточно-вытяжную вентиляцию, кондиционеры.</p> <p>3. Загерметизировать окна, двери, вентиляционные отверстия, кондиционеры.</p> <p>4. Закрыть двери внутри здания и не покидать помещения без разрешения.</p> <p>5. Получить со склада противогазы и подготовить их к действию.</p> <p>6. Укрыться в защитном сооружении или покинуть очаг поражения (по указанию органа управления по делам ГОЧС).</p>
<p>"Воздушная тревога!" (подается при опасности воздушного нападения)</p>	<p>Сигнал и рекомендации штабов ГО подаются по радио, телевидению и радиоприемникам.</p>	<p>1. Отключить электроэнергию, газ, пар, воду, оборудование, закрыть окна.</p> <p>2. Взять средства индивидуальной защиты, документы, одежду, запас продуктов, воды (если они есть на месте).</p> <p>3. Быстро, без спешки, пройти в закрепленное защитное сооружение.</p> <p>4. Если сигнал застал вас дома, необходимо взять запас продуктов, воды, документы, ценности, одежду и укрыться в метро или на местности.</p>
В военное время		
<p>"Воздушная тревога!" (подается при опасности воздушного нападения)</p>	<p>Сигнал и рекомендации штабов ГО подаются по радио, телевидению и радиоприемникам.</p>	<p>1. Отключить электроэнергию, газ, пар, воду, оборудование, закрыть окна.</p> <p>2. Взять средства индивидуальной защиты, документы, одежду, запас продуктов, воды (если они есть на месте).</p> <p>3. Быстро, без спешки, пройти в</p>

		закрепленное защитное сооружение. 4. Если сигнал застал вас дома, необходимо взять запас продуктов, воды, документы, ценности, одежду и укрыться в метро или на местности.
"Отбой воздушной тревоги!" (подается при миновании опасности воздушного нападения)	До руководителей объектов экономики доводится по сети оповещения штабов ГО; до населения - по радиотрансляции, телевидению и звукоусилительными подвижными и стационарными станциями передается сигнал и рекомендации штаба ГО.	1. Возвратиться к местам работы или проживания. 2. Быть готовым к повторному нападению противника. Иметь при себе средства индивидуальной защиты.
"Угроза химического заражения" (подается при непосредственной угрозе химического заражения)	По радио и телевидению передается сигнал и рекомендации штаба ГО	1. Надеть противогазы. Подготовить непромокаемые пленки, накидки, плащи, сапоги. 2. Загерметизировать помещения и не выходить из них без разрешения. 3. Отключить вентиляцию, нагревательные приборы, оборудование. 4. Укрыться в защитном сооружении (по указанию штаба ГО).

Заключение

1. Для своевременного оповещения населения о чрезвычайных ситуациях мирного и военного времени в Российской Федерации создана централизованная система оповещения, являющаяся составной частью Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Системы оповещения создаются на каждом из уровней функционирования РСЧС: федеральном, межрегиональном, региональном, муниципальном и объектовом. Ответственность за организацию и практическое осуществление оповещения несут руководители органов исполнительной власти соответствующего уровня, органов местного самоуправления, руководители организаций, а также начальники штабов ГО ЧС.

2. В рамках совершенствования и развития централизованной системы оповещения создана и поэтапно вводится в эксплуатацию Общероссийская комплексная система информирования и оповещения населения в местах массового скопления людей. Её использование позволяет сократить сроки доведения до населения необходимой информации и уменьшить затраты федерального бюджета на ликвидацию чрезвычайных ситуаций.

3. При возникновении (угрозе возникновения) чрезвычайной ситуации через соответствующие системы оповещения передаются сигналы оповещения. При этом сигнал оповещения состоит из двух частей: предупредительного сигнала «Внимание всем!», а также речевой информации о характере чрезвычайной ситуации и целесообразных действиях населения в условиях её возникновения.

4. Сигналы оповещения могут передаваться с помощью различных проводных и беспроводных средств связи: сирен, громкоговорителей, теле- и радиоприёмников, жидкокристаллических, светодиодных и плазменных панелей, устройств типа "бегущая строка", рекламных щитов, сотовых телефонов, Интернета, а также посыльными.

5. Услышав звуки сирен, необходимо включить телевизор (радиоприёмник) для получения информации о характере чрезвычайной ситуации, а также указаний штаба ГО ЧС о последующих действиях. При нахождении на улице необходимо как можно быстрее зайти в любое общественное здание, оснащённое средствами теле- и радиовещания (торговый центр, учебное заведение, офис и т.п.) для прослушивания информации о ЧС.