

**ОБУЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ ТОМСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО УНИВЕРСИТЕТА  
В ОБЛАСТИ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ И ЗАЩИТЫ ОТ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ  
СИТУАЦИЙ ПРИРОДНОГО И ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА**

**Лекция № 2.**

**Порядок получения сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ»  
с информацией о воздушной тревоге, химической тревоге,  
радиационной опасности или угрозе катастрофического затопления и  
действий работников организации по ним.**

**г. Томск 2022**

**УТВЕРЖДАЮ**  
Начальник отдела ГО, ЧС и  
пожарной безопасности ТГУ



**И. С. Нохрина**  
**01.03.2022**

**Учебные цели занятия:**

1. Ознакомление обучаемых с сигналами оповещения об опасностях и порядок действий по ним.
2. Научить обучаемых действиям при получении сигнала «Внимание всем».
3. Формирование у обучаемых умения четко действовать по сигналам оповещения.

**Учебные вопросы и расчет времени:**

№ п/п	Содержание занятия и наименование учебных вопросов	Время	Примечание
1.	<b>ВСТУПИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>	2 мин.	3
2.	<b>ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ (ИЗЛОЖЕНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА)</b>	40 мин.	4-17
2.1.	<b>Учебный вопрос № 1.</b> Порядок оповещения работников организации и доведения сигнала "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" с информацией: - о воздушной тревоге; - химической тревоге; - о радиационной опасности; - об угрозе катастрофического затопления.	15 мин.	4-10
2.2.	<b>Учебный вопрос № 2.</b> Порядок действия работников организации при получении сигнала "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" по месту работы. Особенности действий работников организаций при получении сигнала "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" при нахождении вне места работы	25 мин.	11-17
3.	<b>ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ</b>	3 мин.	17

## Методическая литература и учебные пособия:

Камышанский М. И. и др. Оповещение и информирование в системе ГО, защиты от ЧС и пожарной безопасности. – М.: ИРБ, 2008.

### Нормативно правовые акты:

Федеральный закон от 12.02.1998 № 28-ФЗ «О гражданской обороне».

Постановление Правительства РФ от 30.12.2003 № 794 «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций».

Совместный приказ МЧС России и Министерства цифрового развития, связи и массовых коммуникаций Российской Федерации от 31.07.2020 № 578/365 «Об утверждении Положения о системах оповещения населения».

### Оборудование:

-Технические средства обучения (компьютер)

## ХОД ПРОВЕДЕНИЯ ЗАНЯТИЯ

### ВСТУПИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ – 2 мин.

#### Действия руководителя занятия

Проверяю наличие обучаемых

Довожу тему, учебные вопросы и цели занятия

Проверяю готовность обучаемых к проведению занятия

## ОСНОВНАЯ ЧАСТЬ (ИЗЛОЖЕНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА)

### **Учебный вопрос № 1.**

#### **Порядок оповещения работников организации и доведения сигнала "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" с информацией: о воздушной тревоге; химической тревоге; о радиационной опасности; об угрозе катастрофического затопления**

Современное оповещение населения о надвигающейся опасности, о создавшейся в зоне опасности обстановке, а также информирование о порядке поведения в условиях чрезвычайных ситуаций является одним из главных мероприятий по защите населения от чрезвычайных ситуаций.

Основной способ оповещения населения об опасностях – это передача информации и сигналов оповещения по сетям связи для распространения программ телевизионного вещания и радиовещания.

Оповещение населения о чрезвычайных ситуациях - это доведение до населения сигналов оповещения и экстренной информации об опасностях, возникающих при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также при ведении военных действий или вследствие этих действий, о правилах поведения населения и необходимости проведения мероприятий по защите.

Сигнал оповещения является командой для проведения мероприятий по гражданской обороне и защите населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера органами управления и силами гражданской обороны и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, а также для применения населением средств и способов защиты.

Экстренная информация о фактических и прогнозируемых опасных природных явлениях и техногенных процессах, загрязнении окружающей среды, заболеваниях, которые могут угрожать жизни или здоровью граждан, а также правилах поведения и способах защиты незамедлительно передается по системе оповещения населения.

Система оповещения населения включается в систему управления гражданской обороной (далее - ГО) и единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (далее - РСЧС), обеспечивающей доведение до населения, органов управления и сил ГО и РСЧС сигналов оповещения и (или) экстренной информации, и состоит из комбинации взаимодействующих элементов, состоящих из специальных программно-технических средств оповещения, средств комплексной системы экстренного оповещения населения, общероссийской комплексной системы информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей, громкоговорящих средств на подвижных объектах, мобильных и носимых средств оповещения, а также обеспечивающих ее функционирование каналов, линий связи и сетей передачи данных единой сети электросвязи Российской Федерации.

Комплексная система экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций (далее - КСЭОН) - это элемент системы оповещения населения о чрезвычайных ситуациях, представляющий собой комплекс программно-технических средств систем оповещения и мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов, обеспечивающий доведение сигналов оповещения и экстренной информации до органов управления единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций и до населения в автоматическом и (или) автоматизированном режимах.

Зона экстренного оповещения населения - это территория, подверженная риску возникновения быстроразвивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов, представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью находящихся на ней людей.

В общероссийской комплексной системе информирования и оповещения населения в местах массового пребывания людей используются специализированные технические средства оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей.

Специализированные технические средства оповещения и информирования населения в местах массового пребывания людей - это специально созданные технические устройства, осуществляющие прием, обработку и передачу аудио- и (или) аудиовизуальных, а также иных сообщений об угрозе возникновения, о возникновении чрезвычайных ситуаций и правилах поведения населения.

Системы оповещения населения создаются на следующих уровнях функционирования РСЧС:

на региональном уровне - региональная автоматизированная система централизованного оповещения (далее - региональная система оповещения);

на муниципальном уровне - муниципальная автоматизированная система централизованного оповещения (далее - муниципальная система оповещения);

на объектовом уровне - локальная система оповещения.

Региональные системы оповещения создают органы государственной власти субъектов Российской Федерации.

Муниципальные системы оповещения создают органы местного самоуправления.

**Локальные системы оповещения** создают организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты I и II классов опасности, особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты, последствия аварий на которых могут причинять вред жизни и здоровью населения, проживающего или осуществляющего хозяйственную деятельность в зонах воздействия поражающих факторов за пределами их территорий, гидротехнические сооружения чрезвычайно высокой опасности и гидротехнические сооружения высокой опасности.

Границами зон действия региональной и муниципальной систем оповещения являются административные границы субъекта Российской Федерации и муниципального образования соответственно.

Организации оповещают работников организаций об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, а также иных граждан, находящихся на территории организации.

КСЭОН создается на региональном, муниципальном и объектовом уровнях.

Границами зон действия (создания) КСЭОН являются границы зон экстренного оповещения населения.

Создание и поддержание в состоянии постоянной готовности систем оповещения населения является составной частью комплекса мероприятий, проводимых органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями по подготовке и ведению гражданской обороны, предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Системы оповещения населения предназначены для обеспечения доведения сигналов оповещения и экстренной информации до населения, органов управления и сил ГО и РСЧС.

Основной задачей региональной системы оповещения является обеспечение доведения сигналов оповещения и экстренной информации до:

руководящего состава ГО и РСЧС субъекта Российской Федерации;

органа, специально уполномоченного решать задачи гражданской обороны и задачи по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций по субъекту Российской Федерации (далее - территориального органа МЧС России);

органов, специально уполномоченных на решение задач в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций и гражданской обороны при органах местного самоуправления;

единых дежурно-диспетчерских служб муниципальных образований;

сил ГО и РСЧС субъекта Российской Федерации;

дежурных (дежурно-диспетчерских) служб организаций и людей, находящихся на территории соответствующего субъекта Российской Федерации.

Муниципальная система оповещения и информирования населения г. Томска создаётся и поддерживается в состоянии постоянной готовности к использованию для оповещения населения об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих

действий, а также об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.

Основной задачей муниципальной системы оповещения является обеспечение доведения информации и сигналов оповещения до:

- руководящего состава гражданской обороны и звена территориальной подсистемы единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций города Томска (далее - Городское звено ТП РСЧС);

- специально подготовленных сил и средств, предназначенных и выделяемых (привлекаемых) для предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций, сил и средств гражданской обороны города Томска;

- дежурно-диспетчерских служб организаций;

- населения, проживающего на территории города Томска.

Для оповещения и информирования населения города Томска, руководящего состава и работников организаций задействуются силы и средства:

- администрации городского округа;

- дежурных (дежурно-диспетчерских) служб организаций, входящих в систему единой дежурно-диспетчерской службы города Томска (далее - ЕДДС);

- радиотрансляционные сети и радиовещательные станции (независимо от форм собственности);

- телефонные сети (в том числе сотовой связи);

- автоматизированная система централизованного оповещения;

- автомобили с громкоговорящими устройствами;

- уличные громкоговорители с централизованным запуском;

- сирены.

Решение о задействовании муниципальной системы оповещения принимает Мэр города Томска, либо лицо, его замещающее.

Основной задачей КСЭОН является обеспечение доведения сигналов оповещения и экстренной информации до людей, находящихся в зонах экстренного оповещения населения, а также органов повседневного управления РСЧС соответствующего уровня.

Задействование по назначению систем оповещения населения планируется и осуществляется в соответствии с положениями о системах оповещения населения, планами гражданской обороны и защиты населения (планами гражданской обороны) и планами действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Дежурные (дежурно-диспетчерские) службы органов повседневного управления РСЧС, получив в системе управления ГО и РСЧС сигналы оповещения и (или) экстренную информацию, подтверждают получение и немедленно доводят их до руководителей высших исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, организаций (собственников объектов, производства, гидротехнического сооружения), на территории которых могут возникнуть или возникли чрезвычайные ситуации, а также органов управления и сил ГО и РСЧС соответствующего уровня.

Решение на задействование региональных, муниципальных и локальных систем оповещения принимается соответственно:

- высшими должностными лицами субъектов Российской Федерации (руководителями высших исполнительных органов государственной власти субъектов Российской Федерации);

- руководителями органов местного самоуправления (главами местных администраций);

- руководителями организаций.

Руководители ликвидации чрезвычайных ситуаций по согласованию с органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления и организациями, на территориях которых возникла чрезвычайная ситуация, устанавливают границы зоны чрезвычайной ситуации, порядок и особенности действий по ее локализации, а также принимают решения по проведению аварийно-спасательных и других неотложных работ.

КСЭОН задействуется в автоматическом режиме от систем мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов или в автоматизированном режиме по решению

высшего должностного лица субъекта Российской Федерации (руководителя высшего исполнительного органа государственной власти субъекта Российской Федерации), руководителя органа местного самоуправления, организации (собственника объекта, производства, гидротехнического сооружения), в ведении которого находится соответствующая КСЭОН.

Передача сигналов оповещения и экстренной информации может осуществляться в автоматическом, автоматизированном либо ручном режимах функционирования систем оповещения населения.

В автоматическом режиме функционирования системы оповещения населения включаются (запускаются) по заранее установленным программам при получении управляющих сигналов (команд) от систем оповещения населения вышестоящего уровня или непосредственно от систем мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов без участия соответствующих дежурных (дежурно-диспетчерских) служб, ответственных за включение (запуск) систем оповещения населения.

В автоматизированном режиме функционирования включение (запуск) систем оповещения населения осуществляется соответствующими дежурными (дежурно-диспетчерским) службами, уполномоченными на включение (запуск) систем оповещения населения, с автоматизированных рабочих мест при поступлении установленных сигналов (команд) и распоряжений.

В ручном режиме функционирования:

уполномоченные дежурные (дежурно-диспетчерские) службы органов повседневного управления РСЧС осуществляют включение (запуск) оконечных средств оповещения непосредственно с мест их установки, а также направляют заявки операторам связи и (или) редакциям средств массовой информации на передачу сигналов оповещения и экстренной информации в соответствии с законодательством Российской Федерации;

задействуются громкоговорящие средства на подвижных объектах, мобильные и носимые средства оповещения.

Автоматический режим функционирования является основным для локальных систем оповещения и КСЭОН, при этом допускается функционирование данных систем оповещения в автоматизированном режиме.

Основной режим функционирования региональных и муниципальных систем оповещения - автоматизированный.

Приоритетный режим функционирования определяется положениями о системах оповещения населения, планами гражданской обороны и защиты населения (планами гражданской обороны) и планами действий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

Передача сигналов оповещения и экстренной информации населению осуществляется подачей сигнала "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" путем включения сетей электрических, электронных сирен и мощных акустических систем длительностью до 3 минут с последующей передачей по сетям связи, в том числе сетям связи телерадиовещания, через радиовещательные и телевизионные передающие станции операторов связи и организаций телерадиовещания с перерывом вещательных программ аудио- и (или) аудиовизуальных сообщений длительностью не более 5 минут (для сетей связи подвижной радиотелефонной связи - сообщений объемом не более 134 символов русского алфавита, включая цифры, пробелы и знаки препинания).

Сигналы оповещения и экстренная информация передаются непосредственно с рабочих мест дежурных (дежурно-диспетчерских) служб органов повседневного управления РСЧС.

Допускается трехкратное повторение этих сообщений (для сетей подвижной радиотелефонной связи - повтор передачи сообщения осуществляется не ранее, чем закончится передача предыдущего сообщения).

Типовые аудио- и аудиовизуальные, а также текстовые и графические сообщения населению о фактических и прогнозируемых чрезвычайных ситуациях готовятся заблаговременно постоянно действующими органами управления РСЧС совместно с органами повседневного управления РСЧС.

Для обеспечения своевременной передачи населению сигналов оповещения и экстренной информации комплексно могут использоваться:

сети электрических, электронных сирен и мощных акустических систем;

сети проводного радиовещания;

сети уличной радиофикации;

сети кабельного телерадиовещания;

сети эфирного телерадиовещания;

сети подвижной радиотелефонной связи;

сети местной телефонной связи, в том числе таксофоны, предназначенные для оказания универсальных услуг телефонной связи с функцией оповещения;

сети связи операторов связи и ведомственные;

сети систем персонального радиовызова;

информационно-телекоммуникационная сеть "Интернет";

громкоговорящие средства на подвижных объектах, мобильные и носимые средства оповещения.

**Оповещение персонала организаций осуществляется на основании решения руководителя организации.**

По решению Мэра города для передачи информации и сигналов оповещения населения допускается приостановка трансляции программ по сетям вещания организаций, независимо от организационно-правовых форм.

Основным способом оповещения и информирования населения является передача речевых сообщений по сетям радио, проводного и телевизионного вещания.

Речевая информация передается населению с перерывом программ вещания длительностью не более 5 минут.

Допускается двух-трехкратное повторение передачи речевого сообщения.

Передача речевой информации должна осуществляться из студии вещания либо посредством передачи заранее записанных на аудионосителях текстов сообщений.

Перед началом доведения до населения города Томска оперативной информации включаются электрические сирены, которые означают сигнал "Внимание всем!"

Предупредительный сигнал оповещения «Внимание всем!» принят в системе гражданской обороны 02 января 1989 года для оповещения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также в условиях войны.

Таким образом, сигнал «Внимание всем» (звучание сирен) применяется как в мирное, так и в военное время и дает возможность сразу привлечь внимание всего населения города, района, области.

В течение всего времени ликвидации чрезвычайной ситуации теле- и радиоприемники должны быть постоянно включены.

Среди защитных мероприятий гражданской обороны 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 средств нападения.

Особое значение оповещение приобретает в случае внезапного нападения противника, когда реальное время для предупреждения населения будет крайне ограниченным и исчисляться минутами.

Известно, что своевременное оповещение населения и возможность укрытия его за 10-15 минут после оповещения позволит снизить потери людей при внезапном применении противником оружия массового поражения с 85% до 4-7%. Поэтому эффективность защиты населения от оружия массового поражения даже при наличии достаточного количества защитных сооружений гражданской обороны будет зависеть от хорошо организованной системы оповещения.

С целью своевременного предупреждения населения о возникновении непосредственной опасности применения противником ядерного, химического, бактериологического (биологического) или другого оружия и необходимости применения мер защиты установлены следующие сигналы оповещения гражданской обороны: «Воздушная тревога», «Отбой

воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога», «Угроза катастрофического затопления».

Доведением сигнала оповещения ГО осуществляется путем подачи предупредительного сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» (три раза), предусматривающего включение сирен, прерывистых гудков и других средств громкоговорящей связи с последующей передачей речевой информации.

При этом необходимо включить телевизор, радиоприёмник, репродуктор радиотрансляционной сети и прослушать указания о порядке действий населения.

1. **Сигнал «Воздушная тревога»** - подается для предупреждения всего населения о возникшей непосредственной угрозе ракетной и авиационной опасности по поражению противником данного муниципального района (городского округа) с воздуха.

До населения этот сигнал доводится после подачи предупредительного сигнала оповещения «Внимание всем» при помощи сирен, радиовещания и телевидения в течение 2-3 минут.

Одновременно по местному радиовещанию в течение 2-3 минут передается сигнал ГО (текстовое сообщение): «ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! Граждане! Воздушная тревога! Воздушная тревога! и далее идет обращение к гражданам о порядке их действия».

Сигнал повторяется несколько раз и дублируется прерывистыми гудками на транспорте, а также с помощью ручных сирен, электромегафонов других звуковых средств. По радиотрансляционной сети передается текст: «Внимание! Внимание! Граждане! Воздушная тревога! Воздушная тревога!»

По сигналу «Воздушная тревога» предусматривается прекращение работы и деятельности сотрудниками, служащими и работниками в зависимости от специфики деятельности персонала, поэтому в каждой организации, с учетом специфики его деятельности, органом, осуществляющим управление ГО разрабатываются действия персонала по сигналам ГО.

2. **Сигнал «Радиационная опасность»** подается при непосредственной угрозе радиоактивного заражения территории или при обнаружении такого заражения. Этот сигнал означает, что в направлении данного населенного пункта или района движется радиоактивное облако. Сигнал передается по средствам связи, радиотрансляционной сети и громкоговорящими установками диктором в течение 2-3 мин. словами: «ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! Граждане! Радиационная опасность! Радиационная опасность! и далее идет обращение к гражданам о порядке их действия».

3. **Сигнал «Химическая тревога»** подается при обнаружении химического заражения или угрозе заражения населенного пункта или непосредственном обнаружении химического или бактериологического нападения (заражения). в течение ближайшего часа.

Диктор объявляет: «ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! Граждане! Опасность химического заражения! Опасность химического заражения! и далее идет обращение к гражданам о порядке их действия». Эти слова повторяются диктором в течение 5 мин с интервалом 30 сек.

Способы доведения этого сигнала до жителей могут уточняться и дополняться исходя из местных условий и возможностей.

4. **Сигнал «Угроза катастрофического затопления»** подается при угрозе разрушения ближайшего гидротехнического сооружения (водоподпорное гидротехническое сооружение, верхний бьеф, нижний бьеф, дамба, плотина, напор, подпор) несущего катастрофического затопления населенного пункта в течение ближайших 1-го - 4-х часов. В этих целях используется местная радиотрансляционная сеть или громкоговорящие установки. Диктор объявляет: «ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! Граждане! Опасность катастрофического затопления! Опасность катастрофического затопления! и далее идет обращение к гражданам о порядке их действия». Эти слова повторяются диктором в течение 5 мин с интервалом 30 сек.

5. **Сигнал «Отбой»** вышеперечисленных сигналов подается в случае, когда соответствующая опасность миновала. О порядке дальнейших действий вас известят по каналам связи и оповещения.

Сигнал **«Отбой воздушной тревоги»** подается, если удар не состоялся или его последствия не представляют опасности для укрываемых. Для передачи сигнала используются радио, телевидение, подвижные громкоговорящие установки.

По радиотрансляционной сети передается текст: «Внимание! Внимание! Граждане! Отбой воздушной тревоги! Отбой воздушной тревоги!». По этому сигналу население с разрешения комендантов или старших защитных сооружений покидает их.

Рабочие и служащие возвращаются на свои рабочие места и приступают к работе.

В городах, по которым противник нанес удары оружием массового поражения, для укрываемых передается информация об обстановке, сложившейся вне укрытий, о принимаемых мерах по ликвидации последствий нападения, правилах поведения населения и другая необходимая информация для последующих действий укрываемых.

**Сигнал «Отбой химической тревоги».**

Если будет установлено, что противник применил бактериологическое (биологическое) оружие, то по системам оповещения население получит рекомендации о последующих действиях. О том, что опасность нападения противника миновала, и порядке дальнейших действий распоряжение поступит по тем же каналам связи, что и сигнал оповещения.

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

## Учебный вопрос № 2.

### **Порядок действия работников организаций при получении сигнала "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" по месту работы. Особенности действий работников организаций при получении сигнала "ВНИМАНИЕ ВСЕМ!" при нахождении вне места работы**

Сигналы оповещения применяются главным образом в случае внезапного нападения противника, когда реальное время для предупреждения населения будет крайне ограниченным и исчисляться минутами.

Оповещения производятся всеми видами связи:

- телевидением;
- радиовещанием;
- применением специальной аппаратуры и средств для подачи звуковых сигналов.

Незамедлительно даются указания о порядке действий населения и формирований, оговаривается приблизительное время начала выпадения радиоактивных осадков, время подхода заражённого воздуха, а также вид отравляющих веществ. Провозглашенные вышестоящим штабом ГО сигналы дублируются всеми подчинёнными штабами ГО.

Существует ряд сигналов, которые служат для оповещения населения городов и населённых пунктов о возникновении непосредственной опасности применения противником ядерного, химического, бактериологического (биологического) или другого оружия: «Воздушная тревога», «Отбой воздушной тревоги», «Радиационная опасность», «Химическая тревога».

В городах устанавливаются специальная сигнальная аппаратура и средства связи, благодаря которым можно осуществлять громкоговорящую связь.

При угрозе возникновения или в случае возникновения экстремальной ситуации, а именно: аварии, катастрофы, стихийного бедствия, воздушной опасности, угрозы химического, радиоактивного заражения и других опасных явлений во всех подверженных ЧС городах, населённых пунктах, объектах народного хозяйства включаются сирены, гудки, другие звуковые сигнальные средства, сирены специальных автомобилей. Это единый сигнал, означающий «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!»



Если Вы находитесь дома, на работе, в общественном месте и услышали звук сирены или звуковой сигнал «ВНИМАНИЕ ВСЕМ», то немедленно включите приемник радиовещания на любой программе или включите телевизор на любой местный новостной канал.

По окончании звукового сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ» по каналам телевидения и по радио будет передаваться речевая информация о сложившейся обстановке и порядке действия населения.

Всем взрослым необходимо усвоить самим и разъяснить детям, что звук сирен - это сигнал «ВНИМАНИЕ ВСЕМ». Услышав его, не надо пугаться. Дождитесь разъяснения его причины.

Полностью прослушав и поняв речевую информацию, необходимо выполнить все

рекомендации. Если вы не полностью прослушали речевую информацию, то не спешите выключить радио или телевизор, информация будет повторена еще раз. Помните, что в первую очередь необходимо взять документы, деньги и по возможности запас еды и питьевой воды на сутки.

Если вы находитесь на работе, на территории предприятия и услышите сигнал «ВНИМАНИЕ ВСЕМ», прервите рабочий процесс, завершите телефонный разговор или совещание, находясь же в шумном цеху, остановите станок, заглушите машину, а если невозможно это сделать, то подойдите к ближайшему громкоговорителю на предприятии. Если вы находитесь на улице города или населенного пункта и слышали сигнал «ВНИМАНИЕ ВСЕМ», то подойдите к ближайшему уличному громкоговорителю и по окончании звукового сигнала сирен прослушайте информацию, выполните все рекомендации.

В местах, где из-за удаленности не слышно звука сирен и отсутствуют громкоговорители центрального радиовещания, сигнал «ВНИМАНИЕ ВСЕМ» и речевую информацию будут передавать специальные автомобили, оснащенные системой громкоговорящей связи. Речевая информация в каждом случае будет соответствовать угрозе или сложившейся экстремальной ситуации в республике, городе, районе, населенном пункте.

## 1. Сигнал «Воздушная тревога»



Подается для предупреждения всего населения о возникшей непосредственной угрозе ракетной и авиационной опасности по поражению противником данного муниципального района (городского округа) с воздуха. С этой целью используются все технические средства связи и оповещения, включаются электросирены, которые подают продолжительный (в течение 3 мин) завывающий сигнал. Одновременно по местному радиовещанию в течение 2-3 мин передается сигнал гражданской обороны (текстовое сообщение): **«ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! Граждане! Воздушная тревога! Воздушная тревога! и далее идет обращение к гражданам о порядке их действия»**. Этот же сигнал (сообщение) будет передаваться и по телевидению, а также повсеместно дублироваться прерывистыми сигналами сирен предприятий, гудками тепловозов, судов и других транспортных средств.

По сигналу «Воздушная тревога» предусматривается прекращение работы сотрудниками, служащими и работниками (далее - персонал) в зависимости от специфики деятельности персонала. Поэтому в каждой организации, с учетом специфики ее деятельности, органом, осуществляющим управление гражданской обороной, разрабатываются действия персонала по сигналам гражданской обороны.

**Услышав сигнал «Воздушная тревога» население обязано:**

**а) при нахождении на работе:**

- отключить наружное и внутреннее освещение, за исключением светильников маскировочного освещения (при наличии);
- взять средства индивидуальной защиты (при наличии);
- как можно быстрее занять место в защитном сооружении гражданской обороны (убежищах и укрытиях) или же в сооружениях двойного назначения (подвальные помещения, которые переоборудуются под противорадиационные укрытия);

- если персонал не может покинуть рабочее место, в связи со спецификой его деятельности, необходимо занять укрытие, оборудованное поблизости от рабочего места.

**б) при нахождении в общественном месте или на улице необходимо:**

- внимательно выслушать сообщение, передаваемое по стационарным или передвижным громкоговорящим установкам о местонахождении ближайшего укрытия и поспешить туда, приведя имеющиеся средства индивидуальной защиты в «готовность» (при наличии ИСЗ);

- водители всех транспортных средств обязаны немедленно остановиться, открыть двери, отключить транспортное средство от источников электропитания и поспешить в ближайшее укрытие.

**в) если сигнал застал вас дома, необходимо:**

- перекрыть газ, воду, отключить электричество;

- плотно закрыть окна, двери, вентиляционные и другие отверстия;

- взять с собой документы, деньги, «тревожный чемоданчик», в который могут входить: аптечка первой помощи и необходимые (индивидуальные) лекарства, фонарик и запас батареек, спички, газовые зажигалки, перочинный (универсальный) нож, нитки, иголки, ножницы и т.п., средства связи с зарядными устройствами и сменными элементами питания;

- взять с собой запас воды и продуктов на трое суток, одноразовую посуду, средства личной гигиены;

- одеть детей, взять с собой теплые и сменное белье (нижнее белье и носки), в зависимости от погодных условий;

- взять средства индивидуальной защиты (противогаз, респиратор, средства защиты кожи или приспособленную для защиты кожи одежду, обувь, перчатки, при их наличии);

- предупредить соседей, вдруг они не услышали сигнал;

- оказать помощь больным, детям, инвалидам, престарелым;

- как можно быстрее дойти до защитного сооружения гражданской обороны, а если его нет, использовать сооружения двойного назначения или другие сооружения (подземные переходы, тоннели или коллекторы и другие искусственные укрытия), при отсутствии их используйте естественные укрытия (любую траншею, канаву, овраг, балку, лощину, яму и другие).

Во всех случаях внимательно прислушивайтесь к распоряжениям органов, осуществляющих управление гражданской обороной, а также к распоряжениям формирований охраны общественного порядка и неукоснительно выполняйте их.

## **2. Сигнал «Отбой воздушной тревоги»**

Подается для оповещения населения о том, что угроза непосредственного нападения противника миновала.

Он доводится по радио- и телевизионным сетям, через каждые 3 минуты дикторы повторяют в течение 1-2 минут: **«ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! Граждане! Отбой воздушной тревоги! Отбой воздушной тревоги!»**. Сигнал дублируется по местным радиотрансляционным сетям и с помощью передвижных громкоговорящих установок.

После объявления этого сигнала население действует в соответствии со сложившейся обстановкой:

а) персонал и учащиеся возвращаются к месту работы (учебы) или к месту сбора формирований и включаются в работу по ликвидации последствий нападения;

б) неработающее население вместе с детьми возвращается домой и действует в соответствии с объявленным порядком или режимом радиационной защиты.

Все население должно находиться в готовности к возможному повторному нападению, внимательно следить за распоряжениями и сигналами органов, осуществляющих управление гражданской обороной.

## **3. Сигнал «Радиационная опасность»**

Этот сигнал означает, что в направлении данного населенного пункта или района движется радиоактивное облако. Сигнал передается по средствам связи, радиотрансляционной сети и громкоговорящими установками диктором в течении 2-3 мин. словами: **«ВНИМАНИЕ!**

**ВНИМАНИЕ! Граждане! Возникла угроза радиоактивного загрязнения! и далее идет обращение к гражданам о порядке их действия».**

В каждом населенном пункте (районе) способ доведения этого сигнала до жителей может уточняться исходя из местных условий. Время, которым будет располагать население для принятия мер защиты, и необходимые распоряжения сообщаются в тексте объявления по средствам связи и оповещения. При этом населению будет сообщено, в каком направлении движется радиоактивное облако, ориентировочное время возможного выпадения радиоактивных осадков на территории городского округа.

При нахождении на работе:

- надеть респиратор, а при его отсутствии надеть противогаз (при наличии), противопылевую маску или ватно-марлевую повязку;
- взять с собой документы, деньги, «тревожный чемоданчик», в который могут входить:
  - аптечка первой помощи и необходимые (индивидуальные) для лекарства, фонарик и запас батареек, спички, газовые зажигалки, перочинный (универсальный) нож, нитки, иголки, ножницы и т.п., средства связи, с зарядными устройствами и сменными элементами питания, таблетки йодида калия или спиртовая настойка йода;
  - загерметизировать продукты питания и запасы воды на трое суток в закрытых емкостях (пакетах) и взять их с собой;
  - взять с собой одноразовую посуду и средства личной гигиены;
  - надеть имеющиеся средства защиты кожи или приспособленную для защиты кожи одежду, обувь, перчатки;
  - одеть детей, взять с собой теплые вещи и сменное белье (нижнее белье и носки), в зависимости от погодных условий;
  - предупредить соседей, вдруг они не услышали сигнал;
  - оказать помощь больным, детям, инвалидам, престарелым;
  - при возможности укрыться в близлежащем защитном сооружении (убежище или противорадиационном укрытии);
  - при отсутствии защитного сооружения укрыться в укрытии (в жилом, производственном или подсобном помещении).

Если обстоятельства вынуждают вас укрыться в укрытии (в жилом, производственном или подсобном помещении), то как можно быстрее необходимо:

- перекрыть газ, воду, отключить электричество;
- плотно закрыть окна, двери, вентиляционные и другие отверстия;
- в зданиях с печным отоплением закрыть трубы, заделать имеющиеся щели и отверстия;
- повесить влажную тканью оконные и дверные проемы.
- не выходить из защитного сооружения (укрытия, помещения) до особых указаний органов, осуществляющих управление гражданской обороной.

Выход из убежищ (укрытий) и других загерметизированных помещений разрешается только по распоряжению органов, осуществляющих управление гражданской обороной.



### Действия населения в зоне радиоактивного заражения (загрязнения)

При нахождении в зоне радиоактивного заражения (загрязнения) необходимо строго выполнять режим радиационной защиты, устанавливаемый штабом ГО в зависимости от степени заражения (загрязнения) района. Если по какой-либо причине не поступит сообщение ГО, некоторое время можно руководствоваться следующим.

**В зоне умеренного заражения** население находится в укрытии, как правило, несколько часов, после чего оно может перейти в обычное помещение. Из дома можно выходить в первые сутки не более чем на 4 часа.

**В зоне сильного заражения** люди должны быть в убежищах (укрытиях) до трех суток, при крайней необходимости можно выходить на 3-4 часа в сутки. При этом необходимо надевать средства защиты органов дыхания и кожи.

**В зоне опасного заражения** люди должны быть в укрытиях и убежищах трое суток и более, после чего можно перейти в жилое помещение и находиться в нем не менее четырех суток. Выходить из помещения на улицу можно только на короткий срок (не более чем на 4 часа в сутки).

**В зоне чрезвычайно опасного заражения** пребывание населения возможно только в защитных сооружениях с коэффициентом ослабления дозы облучения около 1000.

Во всех случаях при нахождении вне укрытий и зданий применяются средства индивидуальной защиты. В качестве профилактического средства, уменьшающего вредное воздействие радиоактивного облучения, используются радиозащитные таблетки из медицинского комплекта.

#### Типовые режимы радиационной защиты

Режим радиационной защиты - это порядок действий населения, применения средств и способов защиты в зонах радиоактивного заражения, предусматривающий максимальное уменьшение возможных доз облучения.

**Режим радиационной защиты № 1** применяется в населенных пунктах в основном с деревянными постройками, обеспечивающими ослабление радиации в 2 раза, и противорадиационными укрытиями (ПРУ), ослабляющими радиацию в 50 раз (перекрытые щели, подвалы).

**Режим радиационной защиты № 2** предусматривается для населенных пунктов с каменными одноэтажными постройками, обеспечивающими ослабление радиации в 10 раз, и ПРУ, ослабляющими радиацию в 50 раз.

**Режим радиационной защиты № 3** разработан для населенных пунктов с многоэтажными каменными постройками, обеспечивающими ослабление радиации в 2030 раз, и ПРУ, ослабляющими радиацию в 200-400 раз (подвалы многоэтажных зданий).

Каждый режим радиационной защиты определяет время, в течение которого необходимо постоянно находиться в ПРУ (1 этап), затем поочередно в ПРУ и дома (2 этап) и, наконец, преимущественно дома с кратковременным выходом на улицу по неотложным делам в целом не более чем на 1 час (3 этап).

В районах сильного радиоактивного загрязнения в результате аварии на АЭС население должно быть эвакуировано в максимально короткие сроки. Жители прилегающих районов, где

мощность дозы излучения не превышает 5 мР/ч (так называемых районов строгого контроля), должны выполнять гигиенические требования, в частности, ежедневно проводить влажную уборку жилых помещений, как можно чаще мыть руки с мылом, соблюдать правил хранения продуктов питания и воды.

#### **4. Сигнал «Химическая тревога»**

Этот сигнал подается при обнаружении химического заражения или угрозе заражения населенного пункта в течение ближайшего часа. В этих целях используется местная радиотрансляционная сеть или громкоговорящие установки (устройства). Диктор объявляет: **«ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! Граждане! Опасность химического заражения! Опасность химического заражения!»** и далее идет обращение к гражданам о порядке их действия. Эти слова повторяются диктором в течение 5 мин с интервалом 30 сек. Способы доведения этого сигнала до жителей могут уточняться и дополняться исходя из местных условий и возможностей.

##### **а) при нахождении на работе:**

- быстро надеть противогаз (при наличии) и имеющиеся средства защиты кожи;
- при отсутствии защитного сооружения не выходить из рабочего помещения;
- плотно закрыть окна, двери, вентиляционные и другие отверстия;
- не выходить из укрытия или помещения до особых указаний органов, осуществляющих управление гражданской обороной

Выход из убежищ (укрытий) и других загерметизированных помещений разрешается только по распоряжению органов, осуществляющих управление гражданской обороной.

##### **б) при нахождении дома:**

- быстро надеть противогаз (при наличии) и имеющиеся средства защиты кожи;
- взять с собой документы, деньги, «тревожный чемоданчик» в который могут входить: аптечка первой помощи и необходимые (индивидуальные) для лекарства, фонарик и запас батареек, спички, газовые зажигалки, перочинный (универсальный) нож, нитки, иголки, ножницы и т.п., средства связи, с зарядными устройствами и сменными элементами питания;
- загерметизировать в закрытых емкостях (пакетах) продукты питания и запасы воды на трое суток и взять их с собой;
- взять с собой одноразовую посуду и средства личной гигиены;
- надеть имеющиеся средства защиты кожи или приспособленную для защиты кожи одежду, обувь, перчатки;
- одеть детей, взять с собой теплые вещи и сменное белье (нижнее белье и носки), в зависимости от погодных условий;
- предупредить соседей, вдруг они не услышали сигнал;
- оказать помощь больным, детям, инвалидам, престарелым;
- при возможности укрыться в близлежащем защитном сооружении (убежище или противорадиационном укрытии);
- при отсутствии защитного сооружения, укрыться в укрытии (в жилом, производственном или подсобном помещении).

Если обстоятельства вынуждают вас укрыться в укрытии (в жилом, производственном или подсобном помещении), как можно быстрее необходимо:

- перекрыть газ, воду, отключить электричество;
- плотно закрыть окна, двери, вентиляционные и другие отверстия;
- в зданиях с печным отоплением закрыть трубы, заделать имеющиеся щели и отверстия;
- завесить влажной тканью оконные и дверные проемы;
- не выходить из защитного сооружения (укрытия, помещения) до особых указаний органов, осуществляющих управление гражданской обороной.

## Действие населения в зоне химического заражения



В зоне химического заражения следует находиться в убежище (укрытии) до получения распоряжения о выходе из него. Выходить из убежища(укрытия) необходимо в надетых средствах защиты органов дыхания. Направление выхода из зоны заражения обозначается указательными знаками, при их отсутствии надо выходить в сторону, перпендикулярную направлению ветра. В зоне заражения нельзя брать что-либо с зараженной местности, садиться и ложиться на землю. Даже при сильной усталости нельзя снимать средства индивидуальной защиты.

После выхода за пределы зоны заражения снимать средства индивидуальной защиты, и особенно противогаз, без разрешения нельзя, потому что поверхность одежды, обуви и средств защиты может быть заражена.

Получившим поражения необходимо немедленно оказать первую помощь: ввести противоядие (антидот), обработать открытые участки тела с помощью содержимого индивидуального противохимического пакета. После чего доставить их на медицинский пункт. Все вышедшие из зоны заражения обязательно проходят полную санитарную обработку и дегазацию одежды на специальных обмывочных пунктах.

О том, что опасность химического заражения миновала, и о порядке дальнейшего поведения вас известят органы, осуществляющие управление гражданской обороной. Без их команды покидать убежища (укрытия) и другие загерметизированные помещения или снимать средства индивидуальной защиты запрещается.

### ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ – 3 мин.

#### Действия руководителя занятия

- напоминаю тему, учебные вопросы и цели занятия
- подвожу итоги, отмечаю положительные и отрицательные стороны, достигнутые при проведении занятия
- отвечаю на вопросы обучаемых

Составил:  
Ведущий инженер по ГО и ЧС

Т. Н. Серебrenникова