



ГБПОУ МО «Московский областной медицинский колледж №5»

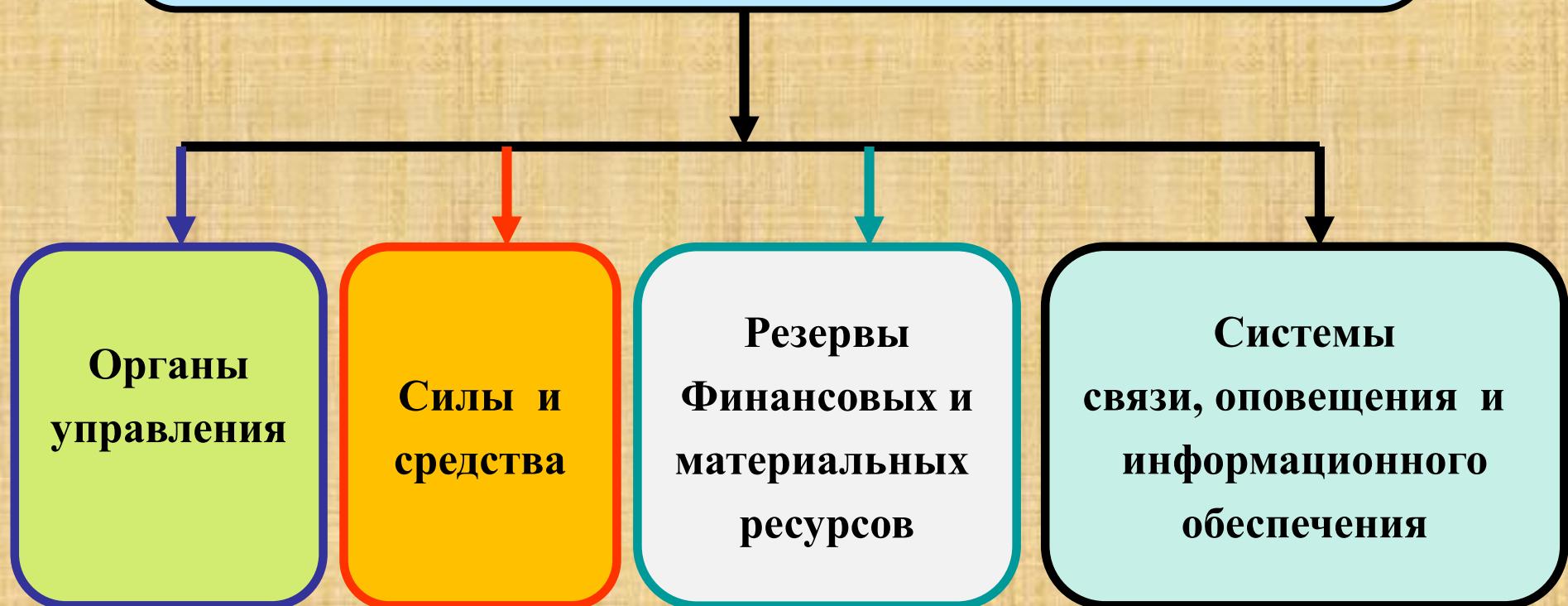
ТЕМА № 2

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

Вопрос № 1

**Система управления и связи гражданской
обороны**

Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС) включает в себя



Система управления гражданской обороной и РСЧС



Управление гражданской обороной и РСЧС – целенаправленная деятельность органов, осуществляющих управление гражданской обороной, по подготовке к ведению и ведению гражданской обороны

Система управления гражданской обороной и РСЧС - составная часть системы государственного управления РФ, предназначенная для решения задач в области гражданской обороны.

Система управления гражданской обороной и РСЧС создается для обеспечения устойчивого руководства мероприятиями ГО и РСЧС.

Система управления гражданской обороны и РСЧС

Система управления ГО и
РСЧС это совокупность:

Органов
управления

Пунктов
управления

Оснащенных средствами связи, оповещения и
информационного обеспечения

Автоматизированными средствами обеспечивающими сбор, обработку и
передачу информации

Управление должно быть

Оперативным
(круглосуточным
распределенным)

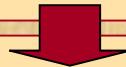
Устойчивым
(безаварийным)

Непрерывным
(доступным в
любое время и в
любом месте)

скрытым

Построение системы управления ГО и РСЧС

Система оповещения ГО и РСЧС



Автоматизированная система оповещения населения АСЦО

Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН

Система связи ГО и РСЧС



Проводная стационарная связь

Проводная полевая связь

Радиосвязь

Другие виды связи

Телекоммуникационные системы управления ГО и РСЧС



Системы мониторинга инженерных сетей

Системы геопозиционирования

Терминальные комплексы связи и управления на основе сетевых технологий

Видеоконференц связь

Виды связи гражданской обороны и РСЧС

Проводная связь

Основной вид связи ГО и РСЧС.

Применяется во всех звеньях управления ГО самостоятельно или в сочетании с другими видами связи.

Осуществляется, в основном, по кабельным линиям.

Основной вид проводной связи телефонная.

Радиосвязь

Основной вид связи при обеспечении управления в районах ЧС.

Организуется по радионаправлениям и радиосетям круглосуточно или сеансами в диапазоне КВ и УКВ радиостанции. Используются также средства сотовой связи.

Спутниковая связь

Предназначена для обеспечения связью из района, где связь разрушена или отсутствует. (МЧС России имеет 2 системы спутниковой связи).

Виды связи гражданской обороны и РСЧС

Радиорелейная связь

Организуется по направлениям и обеспечивает многоканальную телефонную и телеграфную связь на большие расстояния посредством радиотрансляционных станций.

Подвижные средства связи

Используются для доставки служебных документов, передачи приказов, распоряжений, донесений (дублирующее средство связи). В качестве подвижных средств используются автомобили, мотоциклы, моторные лодки, пешие связные.

Сигнальные средства связи

Используются для передачи заранее обусловленных команд, сигналов, а также для оповещения формирований в очаге ЧС.

Сигнальные средства это звуковые и зрительные (ракеты, цветные дымы, флаги, мегафоны, сирены, гудки).

Вопрос № 2

**Автоматизированная система оповещения
населения состав, построение и порядок
применения**

Основные понятия по оповещению населения



Проведение оповещение населения о внезапном применении противником ОМП за 10 – 15 минут до его начала обеспечивает снижение людских потерь с 85% до 5-7%

Системы оповещения создаются заблаговременно на всех уровнях:

Федеральном (ФАСЦО)

Межрегиональном

Региональном (региональная ТАСЦО)

Муниципальном (местные АСЦО)

Объектовом (локальные системы оповещения ЛСО)

Органы местного самоуправления:создают и поддерживают в состоянии постоянной готовности к использованию муниципальные системы оповещения об опасностях, возникающих при ведении военных конфликтов или вследствие этих конфликтов, а также об угрозе или возникновении ЧС природного и техногенного характера обеспечивают своевременное оповещение населения об опасностях ...

Основные понятия по оповещению населения

Система оповещения – организационно-техническое объединение:

Сил

Сетей вещания

Средств связи и
оповещения

Каналов связи общего
пользования

обеспечивающих доведение информации и сигналов оповещения до органов управления, сил ГО и РСЧС и населения в установленное время.

Система оповещения предназначена для своевременного доведения информации и сигналов оповещения до:

Органов управления ГО,
РСЧС

Сил и средств ГО, РСЧС

Работающего и неработающего населения

об опасностях, возникающих при ведении военных действий или вследствие этих действий, а также угрозе или возникновении ЧС природного и техногенного характера.

Основные понятия по оповещению населения

Зона экстренного оповещения населения

это территория, подверженная риску возникновения быстро развивающихся опасных природных явлений и техногенных процессов, представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью находящихся на ней людей.

Перечень и границы зон экстренного оповещения населения

*Московской области утверждены постановлением
Правительства Московской области от 29.08.2013 №684/35 дсп*

Система оповещения гражданской обороны и РСЧС

Системы оповещения должны обеспечивать циркулярное, групповое или выборочное доведение сигналов ГО и информации оповещения до руководства ГОЧС, сил и средств ГО и РСЧС, населения.

В систему оповещения Московской области входят следующие подсистемы:

**Региональная система оповещения МО.
Размещена на ЗПУ (загородном пункте управления
Правительства Московской области в г. Звенигород**

**Местная система оповещения г.о. Серпухова.
Размещена в ЕДДС г. Серпухова**

**Локальные системы оповещения потенциально-опасных
предприятий**

Структура системы оповещения Московской области

Локальные системы оповещения потенциально-опасных предприятий (ЛСО)

ЛСО создаются и поддерживаются в рабочем состоянии на предприятиях, эксплуатирующих ПОО I и II класса опасности.

Управление ЛСО осуществляется дежурно-диспетчерской службой предприятия. **Решение на её задействование принимает руководитель, а в экстременных случаях диспетчер ДДС.**

Зоны действия ЛСО:

- в районах размещения РОО – в радиусе 5 км вокруг объектов (включая рабочий поселок объекта);
- в районах размещения ХОО – в радиусе до 2,5 км вокруг объектов;
- в районах размещения гидротехнических сооружений (в нижнем бьефе, в зонах затопления) – на расстоянии до 6 км от объектов.

Объектовые системы оповещения

Объектовые системы оповещения создаются на объектах, последствия аварии на которых не выходят за пределы территории объекта

Объектовые системы оповещения создаются в организациях с одномоментным нахождением 50 человек и более, а также на социально значимых объектах и объектах жизнеобеспечения населения вне зависимости от одномоментного нахождения людей.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях (СОУЭ)

элемент системы противопожарной защиты

СОУЭ должны оснащаться

- детские дошкольные учреждения
- интернаты
- дома престарелых и инвалидов
- общежития, гостиницы
- жилые здания секционного и коридорного типа
- театры, кинотеатры, цирки, библиотеки
- спортивные сооружения, физкультурно-оздоровительные комплексы
- музеи
- организации торговли и общественного питания
- больницы, поликлиники,
- бани,
- образовательные учреждения,
- архивы
- производственные и складские здания

Способы оповещения: звуковой, речевой, световой

Основные оконечные устройства системы оповещения



**Электросирены С-40, С-28, УМС-ЗС - основное
средство доведения сигнала «Внимание всем» или
устройства, имитирующие их звук**



уличные и комнатные громкоговорители;



теле и радиоприемники;

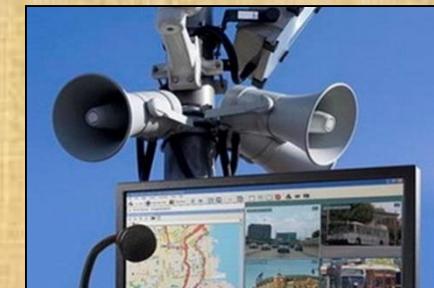


телефоны должностных лиц ГО и ЧС.



Комплексная система экстренного оповещения населения КСЭОН

это элемент системы оповещения населения о ЧС, представляющий собой комплекс программно-технических средств системы оповещения населения и мониторинга опасных природных явлений и техногенных процессов, обеспечивающий доведение сигналов оповещения и экстренной информации до органов управления РСЧС и населения в автоматическом и (или) автоматизированных режимах



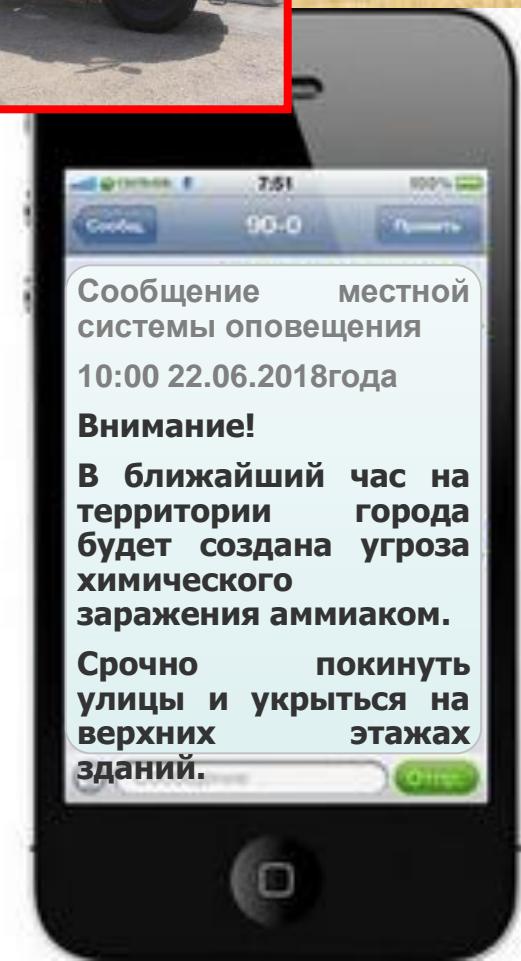
КСЭОН функционирует в составе действующих систем оповещения населения.

Принцип работы КСЭОН

Система оповещения запускается **в автоматическом режиме** при получении информации от датчиков мониторинга потенциально-опасных объектов, при возникновении (угрозе) природных и техногенных чрезвычайных ситуаций.

Для распространения информации используются: телевидение, эфирное радио, проводное радио (радиоточки), Интернет, СМС-рассылка на сотовые телефоны, электросирены, звукоусилительные речевые установки, мобильные и стационарные комплексы оповещения.

Дополнительные технические средства информирования и оповещения населения



Терминальные стационарные и мобильные комплексы информирования и оповещения населения, а также СМС рассылка предупреждений и оповещений

Вопрос № 3

Сигнал «Внимание всем», его предназначение и способы доведения до работников организации.

Сигналы оповещения гражданской обороны и РСЧС

СИГНАЛ ОПОВЕЩЕНИЯ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – это сигнал, передаваемый в системе управления гражданской обороной, являющийся командой для немедленного включения населением приёмников (радио, теле) и для проведения необходимых мероприятий органами управления и силами гражданской обороны, а также для применения населением средств и способов защиты.

Существуют следующие сигналы оповещения ГО и РСЧС:

«Внимание всем!»	Единый предупредительный сигнал оповещения
«Воздушная тревога»	подается с возникновением непосредственной опасности угрозы нападения противника и означает, что удар может последовать в ближайшее время
«Отбой воздушной тревоги»	подается, если удар не состоялся или его последствия не представляют опасности для укрываемых
«Радиационная опасность»	передается при непосредственной угрозе радиоактивного заражения или при его обнаружении
«Химическая тревога»	подается при угрозе или обнаружении химического, а также бактериологического заражения
«Катастрофическое наводнение»	подается при угрозе разрушения ближайшего гидротехнического сооружения несущего катастрофического затопления населенного пункта в течение ближайших 1-го - 4-х часов.

Единый предупредительный сигнал оповещения «Внимание всем»

принят в системе гражданской обороны 2 января 1989 г. для оповещения населения в чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера, а также в условиях войны.

ПРЕДНАЗНАЧЕН

Для привлечения внимания населения перед передачей речевой информации

Для его подачи проводится включение электросирен в непрерывном режиме (на 3 мин.), производственных гудков и других сигнальных средств.

При получении сигнала «Внимание Всем» руководитель обязан:

Немедленно привести в готовность все расположенные на оповещаемой территории узлы проводного вещания, радио- и телевещательные станции, включая сети наружной звукофикации.

Действия населения при получении сигнала «Внимание Всем» Включить имеющиеся средства приема речевой информации и ожидать передачи речевого сообщения.

Для прослушивания речевого сообщения настроить радиоприемник на частоту **104 FM**

Для просмотра сообщения по телевизору переключится на канал **ТВ «Серпухов»**

Сигнал «Внимание всем»

применяется как в мирное, так и в военное время

Установлены следующие сигналы оповещения ГО:

Сигнал «Воздушная тревога» подается с возникновением непосредственной опасности угрозы нападения противника и означает, что удар может последовать в ближайшее время. **До населения этот сигнал доводится при помощи сирен местной АСЦО, по сетям проводного вещания, радио и телевидения в течение 2-3 минут.** Сигнал повторяется несколько раз и дублируется прерывистыми гудками на предприятиях, транспорте, а также с помощью ручных сирен, электромегафонов, передвижными автомашинами ДПС с громкоговорящей связью, через посыльных.

Сигнал «Отбой воздушной тревоги» подается, если удар не состоялся или его последствия не представляют опасности для укрываемых. Для передачи сигнала используются сирены местной АСЦО, сети проводного вещания, радио, телевидение, подвижные автомашины ДПС с громкоговорящей связью, посыльные.

установлены следующие сигналы оповещения ГО:

Сигнал «Радиационная опасность» передается при непосредственной угрозе радиоактивного заражения или при его обнаружении. Под непосредственной угрозой радиоактивного заражения понимается вероятность заражения данной территории в течение одного часа. Для подачи сигнала используются сирены местной АСЦО, сети проводного вещания, радио, телевидение, подвижные автомашины ДПС, посыльные, а также другие местные технические средства связи и оповещения.

Сигнал «Химическая тревога» подается при угрозе или обнаружении химического, а также бактериологического заражения. Для подачи сигнала используются сирены местной АСЦО, сети проводного вещания, радио, телевидение, подвижные автомашины ДПС, посыльные, а также другие местные технические средства связи и оповещения. Сигнал дублируется подачей установленных звуковых, световых и других сигналов.

Порядок проведения оповещения

Оповещение и информирование населения о ЧС осуществляется в два этапа

1 этап - привлечение внимания путем передачи звуковых сигналов оповещения.

2 этап - передача речевых сообщений по доступным средствам трансляции и вещания.

Структура речевого сообщения

Когда произошло (время, дата)

Где произошло (объект, территория)

Что произошло

Какие существуют угрозы и для каких территорий (объектов)

Прогноз начала воздействия поражающих факторов

Рекомендации населению по организации защиты

Сообщение повторяется 2-3 раза

Порядок оповещения населения об угрозе химического заражения



**Звучит сигнал Внимание Всем»
сирены звучат непрерывно в течении 3 мин.**

**Услышав сигнал население обязано включить телевизоры,
радиоприемники FM для прослушивания голосового сообщения**



**Телевизор на канал
ТВ Серпухов**



**Радиоприёмник на
частоту 104 FM**



**В т.ч. прослушать сообщения по
уличным громкоговорителям**



**Оперативный дежурный
ЕДДС г. Серпухова
проводит голосовое
оповещение населения и
руководящего состава о
чрезвычайной ситуации**

**Сообщение повторяется 2-3 раза
Время перерыва вещания 5 минут
Срок проведения оповещения при
угрозе ЧС – до 30 мин.
при возникновении ЧС до 20 мин.**

**После окончания сообщения население должно выполнить рекомендованные
действия и оставаться в готовности прослушать следующие сообщения**

Сигнал Воздушная тревога!

Сигнал оповещения Воздушная тревога подается непосредственно перед началом



Ракетного удара



Авиационного удара



Артиллерийского удара



Ядерного удара



**Звучит сигнал Воздушная тревога!
сирены звучат в прерывистом режиме 6-8 сек. в течении
3 мин.**



**По радио, телевидению и по уличным
громкоговорителям передается короткое
голосовое сообщение**

При получении сигнала Воздушная тревога населению должно немедленно покинуть улицы и квартиры (дома) и укрыться в ближайших укрытиях, убежищах, в подвалах зданий, за естественными и искусственными неровностями на местности.

При получении сигнала Воздушная тревога работники предприятий прекращают работу и немедленно укрываются в убежищах, укрытиях.

**Население находится в укрытиях до момента подачи сигнала оповещения
«Отбой воздушной тревоги»**

Дублирующие сигналы оповещения гражданской обороны для населения

Наименование сигнала	Световой сигнал	Звуковой сигнал	Радио	Действия
«Воздушная тревога»	Красная ракета	Частые короткие гудки автомобиля	333	Немедленно покинуть помещения, рабочие места, транспортные средства и укрыться в защитных сооружениях.
«Химическая тревога»	Ракета СХТ (3 красных огня со звуковым сигналом)	Длинные гудки автомобиля	444	Население, находящееся на открытой местности, немедленно надевает противогазы и защитные плащи в виде накидки, а находящееся в негерметизированных сооружениях и объектах без фильтровентиляционных установок, - только противогазы. В отсутствии ИСЗ немедленно покидает район применения химического оружия.
«Радиационная опасность»	Зеленая ракета	Непрерывные гудки автомобиля	555	Население, находящееся на открытой местности, немедленно надевает индивидуальные средства защиты или укрывается на период выпадения радиоактивных веществ.
«Отбой»	Белая ракета	Чередование коротких и длинных гудков автомобиля	666	Население, после того, как с помощью прибора будет установлено отсутствие опасности поражения, снимает средства индивидуальной защиты и покидает места укрытия.