



Организация оповещения населения от ЧС техногенного характера

Учитель ОБЖ
Попова А.В.



План урока

8 класс

1. Защита населения от ЧС- мероприятия РСЧС
2. Оповещение и информирование населения
3. Система оповещения города
4. Сигнал оповещения ГО и правила его подачи

Защита населения от чрезвычайных ситуаций

Защита населения от чрезвычайных ситуаций включает в себя комплекс специальных мероприятий, среди которых выделяют:

1. Оповещение (предупреждение) населения об угрозе возникновения ЧС
2. Эвакуацию людей из опасных зон и районов
3. Инженерную, медицинскую, радиационную и химическую защиту



Важнейшим условием своевременного принятия мер по защите населения при угрозе возникновения производственных аварий и катастроф, особенно в районах размещения потенциально опасных объектов (атомные станции, химические предприятия, гидролизы), является оповещение и информированность. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС (РСЧС) как один из важнейших органов защиты.





Мероприятия защиты населения являются составной частью предупредительных мер и мер по ликвидации чрезвычайных ситуаций и выполняются как в превентивном (предупредительном), так и оперативном порядке с учетом возможных опасностей и угроз.

При этом учитываются особенности расселения людей, природно-климатические и другие местные условия, а также экономические возможности по подготовке и реализации защитных мероприятий.



Система оповещения населения в чрезвычайных, ситуациях входит в Единую государственную систему предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций. Оповещение населения обеспечивается с помощью автоматизированных систем централизованного оповещения. В настоящее время в стране действует 1 федеральная, 6 региональных и 88 территориальных систем централизованного оповещения.



Заранее установленные сигналы, распоряжения и информация относительно возникающих угроз и порядка поведения в создавшихся условиях доводятся в сжатые сроки до органов управления, должностных лиц и сил Единой государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС.

Ответственность за организацию и практическое осуществление оповещения несут руководители органов исполнительной власти соответствующего уровня.

Система оповещения города

Система оповещения города. Основным способом оповещения населения об угрозе радиоактивного, химического, бактериологического загрязнения, угрозе и возникновений стихийных бедствий, крупных аварий и катастроф на объектах экономики и транспорта, угрозе нападения противника является передача речевой информации по местным линиям с использованием проводного, радио- и телевещания.



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.

Другим эффективным элементом систем оповещения населения служат сети уличных громкоговорителей.



Сигнал оповещения ГО и порядок его подачи

Для привлечения внимания населения включаются сирены, производственные прерывистые гудки, транспортные и другие средства через установки громкоговорящей связи, в том числе установленной на автомобилях службы охраны общественного порядка и ГАИ, что означает передачу предупредительного сигнала «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!». В конце 1988 г. был пересмотрен и изменен порядок оповещения. Теперь завывание сирен, прерывистые гудки означают сигнал гражданской обороны: «Внимание всем!» (сигнал).



При этом все структуры ГО обязаны дублировать полученные ими сигналы.

Завывание сирен, прерывистые гудки предприятий означают сигнал гражданской обороны "Внимание всем!".

По сигналу оповещения немедленно приводят в готовность ретрансляционные узлы, радиовещательные и телевизионные станции, включая сети наружной звукофиксации.



ПОСЛЕДСТВИЯ АВАРИЙ НА ХИМИЧЕСКИ ОПАСНЫХ ОБЪЕКТАХ

ОБЛАКО АХОВ

ХРАНИЛИЩЕ
АХОВ

ЗАРАЖЕНИЕ
ЗЕМНОЙ ПОВЕРХНОСТИ

СБРОС АХОВ
В ВОДОЕМЫ



Действия населения по сигналу оповещения

Услышав сигнал необходимо включить телевизор, радиоприемник, репродуктор радиотрансляционной сети и прослушать сообщение местных органов власти или органов, осуществляющих управление гражданской обороной. В сообщении указывается: факт угрозы, направление распространения зараженного воздуха, населенные пункты, попадающие в зону заражения, характер действий производственного персонала и населения.



С целью своевременного предупреждения населения городов и сельских населенных пунктов 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»**.



СИГНАЛ

**“ВНИМАНИЕ
ВСЕМ!”**



Зоны заражения АХОВ

Зоны заражения АХОВ. АХОВ вскипает и выделяется в атмосферу в виде газа, пара или аэрозоля. Оно распространяется на большие расстояния. Таким образом, зона заражения АХОВ — это территория, заражённая ядовитыми веществами в опасных для жизни людей пределах (концентрациях).



Размеры очага химического заражения

Повышение температуры почвы и воздуха ускоряет испарение АХОВ, а следовательно, увеличивает концентрацию его над зараженной территорией. На глубину распространения АХОВ и величину его концентрации в значительной степени влияют вертикальные перемещения воздуха, как мы говорим, погодные условия.

Так, при скорости ветра:

- ♦ от 0 до 0,5 м/с зона заражения будет представлять собой круг;
- ♦ при скорости от 0,6 до 1 м/с – полукруг;
- ♦ при скорости от 1,1 до 2 м/с – сектор с углом 90°
- ♦ при скорости более 2 м/с – сектор с углом в 45° .

Скорость ветра определяет не только форму зоны заражения, но и скорость движения зараженного облака.



Так, при скорости ветра

- 1 м/с за 1 ч облако удалится от места аварии на 5–7 км,
- при 2 м/с – на 10–14 км,
- при 3 м/с – на 16–21 км.

Значительное увеличение скорости ветра (6–7 м/с и более) способствует быстрому рассеиванию облака.



Заключение

Вооружен- значит предупрежден. Знание того, как правильно повести себя в той или иной сложившейся ЧС, поможет сохранить жизнь вам и вашим близким, а также другим людям. Знание порядка оповещения при возникновении ЧС, а также знание правил безопасного поведения при возникновении аварий радиационного, химического и гидродинамического происхождения, несомненно, будут способствовать повышению уровня вашей безопасности, исключат из вашего поведения ненужную спешку и панику.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

1. § 7.1. читать.
2. В тетрадь составьте список потенциально опасных объектов, находящихся в районе, где вы проживаете. Укажите, источником, какой техногенной чрезвычайной ситуации может стать каждый из указанных объектов. Опишите порядок действия в этих ЧС.