

Учебно-методическое пособие для руководителей занятий по курсовому обучению работников организаций по вопросам ГО и ЧС

## **ТЕМА 28**

Действия работников организации при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций, военных конфликтов, угрозе и совершения террористических актов

## **Вопрос 1**

Действия населения при угрозе возникновения или возникновении чрезвычайных ситуаций техногенного характера, а так же при возникновении ЧС в ходе военных конфликтов

# По характеру возникновения ЧС делятся на:

**Военные ЧС**

**Техногенные ЧС**

**Биолого-социальные ЧС – (Эпидемии, Эпизоотии,  
Эпифитотии)**

**Природные ЧС**

*ГОСТ Р.22.0.02-94 "Безопасность в чрезвычайных ситуациях.  
Термины и определения основных понятий» п.2.1.1*

# Оружие массового поражения

Оружие массового поражения (ОМП) – оружие большой поражающей способности, предназначенное для нанесения массовых потерь и разрушений.

## Виды оружия массового поражения

### ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ

Ядерное оружие (ЯО) является оружием массового поражения людей и уничтожения (разрушения) различных объектов и техники, так как обладает колоссальной совокупностью поражающих факторов

### ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

Химическое оружие (ХО) боевые средства, поражающее действие которых основано на использовании токсических свойств **отравляющих веществ (ОВ)**, способных наносить массовое поражение живой силе в короткие сроки.

### БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

Биологическое оружие (БО) боевые средства, действие которых основано на использовании болезнетворных свойств микроорганизмов, способных вызывать различные массовые заболевания людей, животных и растений

Цель применения ОМП - нанесение противостоящей группировке противника такого ущерба, который бы обеспечивал применяющей стороне успешное решение стоящих задач в конкретный момент времени

# Поражающие факторы ядерного взрыва:

**Воздушная ударная волна** называется область резкого сжатия воздуха, распространяющаяся во все стороны от центра взрыва со сверхзвуковой скоростью.

**Световое излучение** - электромагнитное излучение оптического диапазона в видимой, ультрафиолетовой и инфракрасной областях спектра.

**Проникающая радиация** ядерного взрыва представляет собой поток гамма-излучения и нейтронов.

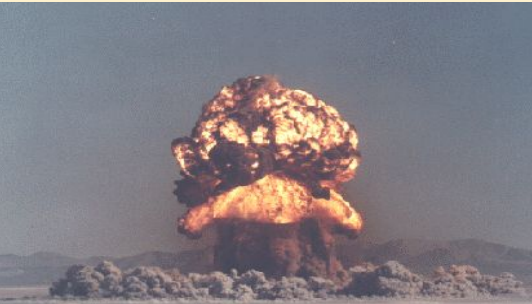
**Радиоактивное заражение местности**, приземного слоя атмосферы, воздушного пространства, воды и других объектов возникает в результате выпадения радиоактивных веществ из облака ядерного взрыва.

Источниками радиоактивного заражения при ядерном взрыве являются: продукты деления (осколки деления) ядерных взрывчатых веществ (Pu-239, U-235, U-238); радиоактивные изотопы (радионуклиды), образующиеся в грунте и других материалах под воздействием нейтронов (наведенная активность) и не разделившаяся часть ядерного заряда.

**Электромагнитный импульс** - мощные электромагнитные поля с длинами волн от 1 до 1000 м. и более, кратковременного существования, возникающие в результате ядерного взрыва в атмосфере и в более высоких слоях.

**+ сеймовзрывные волны**

# Виды ядерных взрывов



## Наземный

Световое излучение,  
воздушная ударная волна,  
радиоактивное заражение  
местности

**Уничтожение наземных  
объектов и заражение  
территорий**



## Подземный

Сейсмозрывная  
волна.

**Уничтожение  
защищенных  
пунктов  
управления,  
ракетных шахт**



## Воздушный

Световое излучение,  
воздушная ударная  
волна

**Уничтожение  
наземных объектов**



## Подводный

Сейсмозрывные  
волны.

**Уничтожение  
подводных  
объектов и  
объектов  
береговой линии**



## Надводный

Световое излучение,  
воздушная ударная волна,  
радиоактивное заражение  
местности

**Уничтожение надводных  
объектов и объектов  
береговой линии**



## Космический

Электромагнитный импульс,  
световое излучение

**Уничтожение спутниковых  
группировок управления,  
связи и навигации**



## Высотный

Электромагнитный  
импульс, воздушная  
ударная волна, световое  
излучение.

**Уничтожение воздушных  
объектов и пунктов  
управления**

# ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СИГНАЛА ЭКСТРЕННОГО ОПОВЕЩЕНИЯ О РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ



**РАДИАЦИОННАЯ АВАРИЯ** - это неконтролируемый выход радиоактивных веществ за пределы санитарно-защитной зоны, приводящий к загрязнению окружающей среды и облучению населения.

## **В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ РАДИОАКТИВНОЕ ЗАРАЖЕНИЕ МЕСТНОСТИ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ЯДЕРНОГО ОРУЖИЯ**

**Радиационное воздействие на человека** заключается в нарушении жизненных функций различных органов, в том числе органов кроветворения, в результате нарушения структуры атомов, молекул, и соответственно, клеток, из которых состоит организм человека

## МЕРЫ ПО ЗАЩИТЕ НАСЕЛЕНИЯ ОТ РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ

Ограничение пребывания людей на открытой местности путем укрытия их в убежищах и домах

Эвакуация населения при высоких уровнях радиации и невозможности провести режим защиты

Исключение или ограничение потребления тех или иных пищевых продуктов

Проведение санитарной обработки с последующим дозиметрическим контролем

Защита органов дыхания и кожи индивидуальными средствами защиты

Перевод сельскохозяйственных животных на незараженные пастбища

Дезактивация загрязненной местности

Соблюдение населением правил личной гигиены

Проведение йодной профилактики

самопомощь

защита населения

снижение потерь



# **Дозы облучения при ядерном взрыве, не приводящие к снижению работоспособности людей:**

**50 Рад (Р) - однократное облучение (до 4-х сут)**

**100 Рад (Р) - в течение 1 мес.**

**200 Рад (Р) - в течение 3-х мес.**

**300 Рад (Р) - в течение 1 года**

**Смертельно опасный уровень радиации  
600-700 Рад (Р) и более**

**22 микрорентгена в час – это допустимый уровень радиации.**

**Согласно Нормам Радиационной Безопасности (НРБ-99) максимально допустимым фоновым уровнем ионизирующего излучения одновременно во всех точках помещения является**

**25 мкР/ч.**

# ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СИГНАЛА ЭКСТРЕННОГО ОПОВЕЩЕНИЯ О РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ



Чтобы привлечь внимание населения к сигналам и информации оповещения вначале подается общий сигнал **«Внимание всем!»** - звук сирены или прерывистые гудки предприятий, - а затем следует информация о характере угрозы и конкретные рекомендации по защите и действиям окружающей среды и облучению населения

**Услышав звуки сирен, надо немедленно включить телевизор, радиоприемник, и прослушать сообщение местных органов власти или органов управления ГОЧС, а также данное сообщение можно прослушать по входящим в систему оповещения громкоговорящим установкам.**

## ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ПОЛУЧЕНИИ СИГНАЛА ЭКСТРЕННОГО ОПОВЕЩЕНИЯ О РАДИАЦИОННОЙ ОПАСНОСТИ

1. В первую очередь **немедленно защитите органы дыхания платком (шарфом) и постарайтесь быстро покинуть открытые участки местности** и укрыться в убежищах, противорадиационных укрытиях, укрытиях, помещениях или вернуться в квартиру. **Это позволит снизить возможную дозу облучения.**
2. Оказавшись дома, **снимите верхнюю одежду и обувь, поместите их в пластиковый пакет и примите душ.** Закройте окна и двери.
3. **Включите телевизор и радиоприемник** для получения сигналов оповещения, дополнительной информации и указаний органов управления ГО и РСЧС.
4. **Загерметизируйте вентиляционные отверстия, щели на окнах (дверях)** и не подходите к ним без необходимости.
5. **Сделайте запас воды в герметичных емкостях.** Открытые продукты заверните в полиэтиленовую пленку и поместите в холодильник (шкаф).
5. Для защиты органов дыхания **используйте респиратор, ватно-марлевую повязку или подручные изделия из ткани, смоченные водой** для повышения их фильтрующих свойств.

**Если по условиям радиационной обстановки дальнейшее пребывание людей в данной местности небезопасно, по решению органов власти проводится эвакуация населения.**

# Экстренная йодная профилактика

Йодная профилактика предназначена для предотвращения накопления радиоактивного йода в организме человека (щитовидной железе).

Провести экстренную йодную профилактику (как можно раньше, но только после специального оповещения!). Йодная профилактика заключается в приеме препаратов стабильного йода: йодистого калия или водно-спиртового раствора йода. При этом достигается 100%-ная степень защиты от накопления радиоактивного йода в щитовидной железе.

**Йодистый калий** следует принимать после еды вместе с чаем, киселем или водой 1 раз в день в течение 7 сут :

детям до двух лет - по 0,040 г на один прием;

детям старше двух лет и взрослым - по 0,125 г на один прием.

**Водно-спиртовой раствор йода нужно принимать после еды 3 раза в день в течение 7 сут:**

- детям до двух лет - по 1 - 2 капли 5%-ной настойки на 100 мл молока (консервированного) или питательной смеси;

- детям старше двух лет и взрослым - по 3 - 5 капель на стакан молока (консервированного) или воды.

- Наносить на **поверхность кистей** рук настойку йода в виде сетки 1 раз в день в течение 7 суток.

## В МИРНОЕ ВРЕМЯ ХИМИЧЕСКОЕ ЗАРАЖЕНИЕ МЕСТНОСТИ НАСТУПАЕТ ПОСЛЕ ХИМИЧЕСКОЙ АВАРИИ



**Химической аварией** называется авария на химически опасном объекте, сопровождающаяся проливом или выбросом опасных химических веществ, способная привести к гибели или химическому заражению людей, сельскохозяйственных животных и растений, а так же к химическому заражению окружающей природной среды.



**При химических авариях АХОВ распространяются в виде газов, паров, аэрозолей и жидкостей.**

## В ВОЕННОЕ ВРЕМЯ ХИМИЧЕСКОЕ ЗАРАЖЕНИЕ МЕСТНОСТИ ПОСЛЕ ПРИМЕНЕНИЯ ХИМИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ

# Отравляющие химические вещества

**Опасное химическое вещество (ОХВ)** – химическое вещество, прямое или опосредованное действие которого может вызвать острые или хронические заболевания людей или их гибель.



**Аварийные химически-опасные вещества (АХОВ)**

**Боевые отравляющие вещества (ОВ)**



Класс ОХВ применяемое в промышленности и сельском хозяйстве, при аварийном выбросе (проливе) которого может произойти заражение окружающей среды в поражающих живой организм концентрациях (токсодозах).

Токсичные химические соединения, предназначенные для поражения живой силы противника. ОВ могут воздействовать на организм через органы дыхания, кожные покровы и органы пищеварения. ОВ являются основой химического оружия

## Классы опасных химических веществ

- 1 класс – чрезвычайно опасные** (пары ртути, фосфор желтый, свинец и др.);
- 2 класс – высоко опасные** (хлор, йод, сероводород, фенол, формальдегид и др.);
- 3 класс – умеренно опасные** (оксиды азота, спирты (метиловый), и др.);
- 4 класс – малоопасные** (аммиак, оксид углерода, бензин, ацетон, керосин и др.).

## По характеру воздействия на живые организмы

- нервно-паралитические** поражающие нервную систему
- общеядовитые**, поражающие кровь и нервную систему
- кожно-нарывные**, поражающие кожу, глаза, органы дыхания и пищеварения
- удушающие**, поражающие органы дыхания
- раздражающие**, вызывающие раздражение глаз и верхних дыхательных путей

# Чрезвычайная ситуация, связанная с выбросом (разливом) аварийных химически опасных веществ в мирное время



## Виды основных АХОВ

**NH<sub>3</sub> (аммиак)** представляет собой газ без цвета, имеющий запах нашатыря. **Удушающего действия.**

**Cl<sub>2</sub> (хлор)** имеет вид желтоватого газа с ярко выраженным резковатым запахом

**HCN (цианистый водород, или синильная кислота)** – это жидкость, не имеющая цвета и обладающая горьким миндальным запахом

**SO<sub>2</sub> (сернистый ангидрид)** – это бесцветный газ, обладающий резким запахом и сладковатым привкусом.

**H<sub>2</sub>S (сероводород)** газ не имеет цвета и обладает запахом тухлого яйца.

**CO (окись углерода)** – это газ, не имеющий цвета и запаха.

**C<sub>4</sub>H<sub>4</sub>O<sub>2</sub> (диоксин)** Этот сильнейший яд. Отравление им приводит в основном к летальному исходу.

# Опасные химические вещества



**Пожар на предприятии УРСА Серпухов  
2015г.**

**Фенол** – летучее вещество с характерным резким запахом. Пары его ядовиты. При попадании на кожу фенол вызывает болезненные ожоги.

**Способы защиты: Противогаз ГП-7 с фильтром класса А (коричневый), герметизация помещений, эвакуация**

В химической промышленности фенолы используют для изготовления красителей, пестицидов, лекарственных препаратов, фенолформальдегидных смол и синтетических волокон.

При остром ингаляционном отравлении отмечают слабость, нерезкое возбуждение, головная боль, головокружение, усиленное слюноотделение, раздражение слизистых оболочек верхних дыхательных путей.

**Вещество достаточно быстро выводится из организма.**

**При сильном ингаляционном отравлении** - свежий воздух, щелочные ингаляции, кодеин, дионин, успокаивающие средства (по назначению врача).

## **Формальдегид**

Формальдегид представляет собой бесцветный газ с резким раздражающим запахом. Хорошо растворим в воде, спиртах и других полярных растворителях.



# Опасные химические вещества



**Котельная №21 ул. Звездная**

**Серная кислота – сильная двухосновная кислота, в стандартных условиях представляет собой маслянистую жидкость без цвета и запаха.** Неочищенная серная кислота имеет желтоватый или буро-желтый цвет. В технике серной кислотой называют ее смеси как с водой, так и с серным ангидридом. Температура плавления – 10,38 °С

Серная кислота и олеум – чрезвычайно агрессивные вещества, поражают дыхательные пути, кожу, слизистые оболочки, вызывают затруднение дыхания, кашель. Смертельная доза серной кислоты при поступлении внутрь – 5 миллиграммов.

**Способы защиты – Противогаз ГП-7 с фильтром класса Е (желтый), срочная эвакуация.**

При поступлении серной кислоты внутрь необходимо осторожное промывание желудка, затем больной должен принимать жженую магнезию или известковую воду через 5 минут по 1 столовой ложке.

**Применяется для получения сульфаминовой кислоты с целью очистки котлов и систем теплоснабжения от накипи.**

**Боевые отравляющие вещества**  
**токсичные химические соединения, предназначенные для поражения живой**  
**силы противника.**

## ***Классификация боевых отравляющих веществ***

По характеру воздействия на живые организмы ОВ подразделяются на следующие группы:

***нервно-паралитические***, поражающие нервную систему (зарин, зоман, табун, V-газы);

***общеедовитые***, поражающие кровь и нервную систему (синильная кислота, хлористый циан и др.);

***кожно-нарывные***, поражающие кожу, глаза, органы дыхания и пищеварения (иприт, люизит, азотистый иприт);

***удушающие***, поражающие органы дыхания (фосген и др.);

***раздражающие***, вызывающие раздражение глаз и верхних дыхательных путей (адамсит, хлорацетофенон и др.).

***В зависимости от температуры кипения и летучести ОВ делятся на стойкие (СОВ) и нестойкие (НОВ) и могут сохранять свое поражающее действие от нескольких минут до нескольких часов и даже суток.***

## Действия населения находящегося в зоне химического заражения:

### В помещении:

1. Перейти в комнату, находящуюся **с подветренной стороны от очага химической опасности**, или в ту часть помещения, где меньше сквозняков.
2. **Провести герметизацию помещения** (плотно закрыть окна и двери, дымоходы, вентиляционные люки. Входные двери «зашторить», используя одеяла и любую плотную ткань; заклеить щели в окнах и стыках рам пленкой, лейкопластырем, скотчем, бумагой или запенить монтажной пеной, применить герметики).
3. Использовать средства защиты органов дыхания: противогаз, респиратор, ватно-марлевую повязку или подручные средства, смоченные водой (**для защиты от хлора – 2%-м раствором питьевой соды, от аммиака – 2%-м раствором лимонной кислоты**).
4. **Если объявлена эвакуация**, то покидая помещение, отключить электроэнергию и газ, надеть средства индивидуальной защиты (далее – СИЗ).

## Действия населения находящегося в зоне химического заражения:

### Вне помещения:

1. **Защитить органы дыхания средствами индивидуальной защиты или подручными средствами, смоченными водой.**
2. Не поддаваться панике.
3. Не находиться в пониженных участках местности.
4. Определить место нахождения очага химической опасности и направление ветра. Определить маршрут выхода из зоны химической опасности (**выходить в сторону, перпендикулярную направлению ветра**).
5. **Стараться как можно быстрее покинуть зону химической опасности** (используя любые подручные и подвижные средства, или бегом).
6. Если на пути выхода из зоны химической опасности встретятся препятствия, их надо преодолеть, в противном случае – укрыться в ближайшем жилом доме (**на верхних этажах – при загрязнении хлором и диоксидом азота, в подвале или на нижнем этаже при загрязнении аммиаком**).
7. В чистой зоне снять, герметично упаковать и сдать на утилизацию использованные средства индивидуальной защиты.

# Биологическое заражение

В военное время биологическое заражение возможно при применении противником биологического оружия массового поражения.

**В случае применения противником биологического оружия возможно возникновение значительного количества инфекционных заболеваний.** На людей это может оказать сильное психологическое воздействие, в том числе и на даже на здоровых. **Поведение каждого человека, его действия в этом случае должны быть направлены на предотвращение возможной паники.**

В мирное время возможны биологические аварии на БОО которые сопровождаются распространением опасных биологических веществ в количествах, создающих опасность для жизни и здоровья людей, для сельскохозяйственных животных и растений, наносящих ущерб природной среде.

**Основными формами борьбы с возникающими эпидемиями являются:**

**Карантин** - комплекс мероприятий, направленных на ограничение контактов (изоляция) инфицированного или подозреваемого в инфицированности лица (группы лиц), животного, груза, товара, транспортного средства или населённого пункта

**Обсервация** - медицинское наблюдение за изолированными в специальном помещении здоровыми людьми, имевшими контакт с больными карантинными болезнями или выезжающими за пределы очага карантинной болезни

## Действия населения находящегося в зоне биологического заражения:

Если в районе вашего пребывания установлен специальный режим — карантин, неукоснительно соблюдайте следующие правила:

1. После перехода из защитного сооружения в жилое помещение **проведите его полную дезинфекцию, уничтожьте насекомых и грызунов, а сами пройдите санитарную обработку;**
2. **До проведения дезинфекции и санитарной обработки не снимайте средства индивидуальной защиты, не пейте, не принимайте пищу и не курите;**
3. Проводя ежедневно уборку, используйте дезинфицирующие средства;  
**истребляйте переносчиков инфекционных заболеваний** (крыс, мышей, блох, клещей, клопов, тараканов); против насекомых можно применять гексахлоран, хлорофос; против грызунов — крысид, зоокумарин, фосфид цинка, серно-кислый калий;
4. Выходя из дома, **надевайте средства индивидуальной защиты** органов дыхания; не разрешайте детям покидать дом, а сами избегайте ненужных контактов с посторонними лицами;
5. **Строго соблюдайте правила личной гигиены;**
6. Соблюдайте санитарно-гигиенические требования в питании: **воду берите только из проверенных источников; кипятите воду и молоко;** все продукты и пищу употребляйте лишь после прожаривания или кипячения. Хлеб прокаливайте на огне или в духовке, печке.

# «ВОЗДУШНАЯ ТРЕВОГА»



## ДЕЙСТВИЯ НАСЕЛЕНИЯ:

НЕОБХОДИМО ВЗЯТЬ С СОБОЙ  
ЛИЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ, СРЕДСТВА  
ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ,  
ЗАПАС ВОДЫ И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ



УКРЫТЬСЯ В БЛИЖАЙШЕМ ЗАЩИТНОМ  
СООРУЖЕНИИ (ПОДВАЛ, ЦОКОЛЬНОЕ  
ПОМЕЩЕНИЕ ЗДАНИЯ, УБЕЖИЩЕ)



# Основные способы защиты населения



## Организационный способ:

- подготовка населения области защиты от ЧС
- своевременное оповещение населения об угрозе и возникновении ЧС в военное или мирное время



## Укрытие населения в защитных сооружениях гражданской обороны



## Эвакуация населения в безопасные районы



## Радиационная, химическая и медико-биологическая защита населения Радиационная, химическая и медико-биологическая защита населения



## Использование средств индивидуальной защиты



**Вопрос 2**  
Эвакуация населения

# ЭВАКУАЦИЯ



**при  
возникновении ЧС  
мирного времени**



**при  
возникновении  
опасностей  
военного времени**



# Особенности эвакуации в мирное время

**Эвакуация населения в мирное время** – это комплекс мероприятий **по организованному вывозу** (выводу) населения из зон чрезвычайной ситуации или вероятной чрезвычайной ситуации (ЧС) природного и техногенного характера **и его кратковременному размещению** в заблаговременно подготовленных по условиям **первоочередного жизнеобеспечения безопасных** (вне зон действия поражающих факторов источника ЧС) районах (местах).

# Виды эвакуации мирного времени

В зависимости от времени и сроков проведения:

**УПРЕЖДАЮЩАЯ** (заблаговременная)

Проводится при получении достоверных данных о высокой вероятности возникновения ЧС на объектах (территориях).

**ЭКСТРЕННАЯ** (безотлагательная)

Проводится при малом времени упреждения или уже в условиях начавшегося воздействия на людей поражающих факторов источника ЧС.

В зависимости от охвата эвакуационными мероприятиями:

**ЧАСТИЧНАЯ**

осуществляется при необходимости вывода из зоны ЧС нетрудоспособного населения, детей дошкольного возраста и учащейся молодежи

**ПОЛНАЯ**

предполагает вывоз (вывод) всех категорий населения из зоны ЧС

# Виды эвакуации

В зависимости масштабов:



## ЛОКАЛЬНАЯ

проводится в том случае, если зона возможного ЧС ограничена частью территории города с числом эвакуируемых сотни - тысячи чел.



## МЕСТНАЯ

проводится в том случае, если зона возможного ЧС составляет большую часть территории города с числом эвакуируемых тысячи - десятки тысяч чел.



## РЕГИОНАЛЬНАЯ

проводится если зона возможной ЧС охватывает большую часть муниципальных образований региона (субъекта) с числом эвакуируемых сотни тысяч и более.

**Эвакуация может проводиться следующими способами:**  
*пешим порядком* (среднее расстояние прохождения колонны эвакуированных до 20 км.); *транспортом* (автомобильным; железнодорожным; автомобильным; морским; воздушным); *комбинированная*.

# Куда проводится эвакуация в мирное время

В мирное время для размещения эвакуируемого населения из зоны ЧС могут развертываться пункты временного размещения (ПВР). Для длительного проживания эвакуируемого населения могут разворачиваться пункты длительного пребывания (ПДП).



**Пункт временного размещения** - специально оборудованные здания, сооружения, а также территория для кратковременного размещения и жизнеобеспечения пострадавшего населения от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, на период от нескольких часов до нескольких суток.



**Пункт длительного пребывания эвакуируемого населения** предназначен для длительного проживания населения, эвакуированного из зоны чрезвычайной ситуации **на срок до окончания проведения восстановительных работ** и должен обеспечивать здоровье и нормальную жизнедеятельность человека

## Особенности эвакуации в военное время

**Эвакуация в военное время** включает в себя непосредственно эвакуацию населения, материальных и культурных ценностей **в безопасные районы** из зон возможных опасностей, а также **рассредоточение работников организаций**, продолжающих в военное время производственную деятельность в указанных зонах возможных опасностей.

**Безопасный район** представляет собой территорию подготовленную для жизнеобеспечения местного и эвакуированного населения, а также для размещения и хранения материальных и культурных ценностей. **Время нахождения – до особого распоряжения.**

# **Особенности эвакуации в военное время**

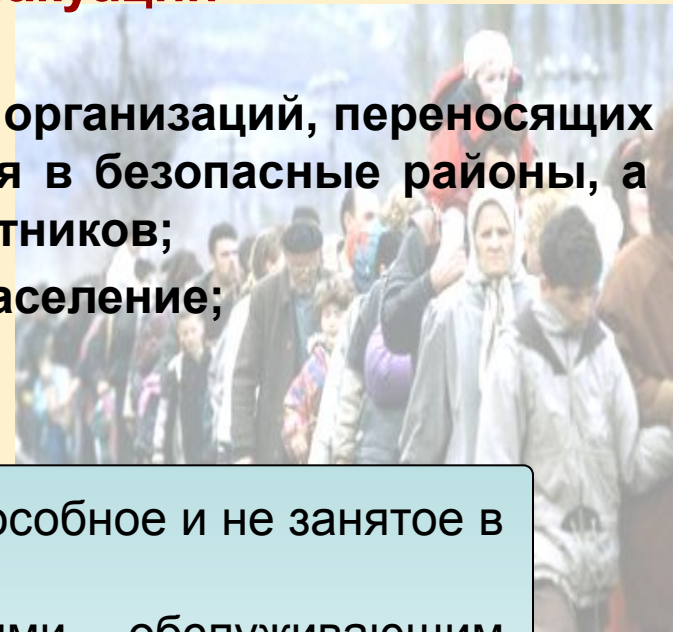
**Эвакуация в военное время осуществляется из:**

- категорированных городов;
- населенных пунктов, имеющих объекты экономики особой важности и ж/д ст. 1-ой категории;
- населенных пунктов, попадающих в зону возможного катастрофического затопления;
- из 30 км зоны вокруг АЭС.



## В военное время подлежат эвакуации

- работники расположенных в населенных пунктах организаций, переносящих производственную деятельность в военное время в безопасные районы, а также неработающие члены семей указанных работников;
- нетрудоспособное и не занятое в производстве население;
- материальные и культурные ценности.



**При частичной эвакуации** - эвакуируются нетрудоспособное и не занятое в производстве население, в т.ч:

- учащаяся молодежь совместно с преподавателями, обслуживающим персоналом и членами их семей,
- воспитанники детских домов, ведомственных детских садов,
- пенсионеры, содержащиеся в домах инвалидов и ветеранов, совместно с обслуживающим персоналом и членами их семей,
- материальные и культурные ценности, подлежащие первоочередной эвакуации

**Общая эвакуация проводится** в отношении всех категорий населения, за исключением нетранспортабельных больных, обслуживающего их персонала, а также граждан, подлежащих призыву на военную службу по мобилизации.

## Подлежат эвакуации

**К материальным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:**

государственные ценности (золотовалютные резервы, банковские активы, ценные бумаги, запасы драгоценных камней и металлов)

производственные и научные ценности (особо ценное научное и производственное оборудование, страховой фонд технической документации)

запасы продовольствия, медицинское оборудование

сельскохозяйственные животные, запасы зерновых культур, семенные и фуражные запасы

запасы материальных средств для обеспечения проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ

**К культурным ценностям, подлежащим эвакуации, относятся:**

- культурные ценности мирового значения;
- российский страховой фонд документов библиотечных фондов;
- культурные ценности федерального (общероссийского) значения;
- электронные информационные ресурсы на жестких носителях;
- культурные ценности, имеющие исключительное значение для культуры народов Российской Федерации

# Действия населения при эвакуации

О начале эвакуации населению объявляют органы местного самоуправления с использованием местной системы оповещения.

1. **Получив извещение о начале эвакуации, каждый гражданин обязан: собрать все необходимые документы и вещи**, паспорт, военный билет, документы об образовании и специальности, трудовую книжку, свидетельства о браке и рождении детей, страховые полисы, деньги, имеющиеся средства индивидуальной защиты, одежду и обувь приспособленные для защиты кожи, аптечку индивидуальную и другие лекарства, комплект верхней одежды и обуви по сезону (в летнее время необходимо взять и теплые вещи), постельное белье и туалетные принадлежности, трехдневный запас продуктов питания.
2. **Продукты и вещи сложить в чемоданы, рюкзаки, сумки** или завернуть в свертки для удобства, переноски и транспортировки, к каждому переносимому предмету прикрепить бирку с указанием фамилии и инициалов, адреса проживания и конечного пункта эвакуации.
3. **На одежде и белье детей дошкольного возраста должна быть сделана вышивка** с указанием фамилии, имени, отчества ребенка, года рождения, места постоянного жительства и конечного пункта эвакуации.
4. **Уходя из квартиры, необходимо выключить** все осветительные и нагревательные приборы, закрыть краны водопроводной и газовой сети, окна и форточки. К установленному сроку прибыть на эвакуационный пункт для регистрации и отправки в места временного размещения.
5. **Прибыть в ПВР (СЭП) пройти регистрацию. Далее слушать объявления администрации эвакуоорганов** и, неукоснительно выполнять все их распоряжения. Быстро и грамотно действовать по сигналам оповещения.

# «Тревожный ЧЕМОДАНЧИК»



«Тревожным чемоданчиком» - принято называть базовый набор вещей для выживания в экстремальных ситуациях до прибытия спасателей или до безопасной эвакуации из зоны чрезвычайной ситуации, будь то землетрясение, наводнение, пожар и т.п. Правильно укомплектованный «тревожный чемоданчик» может обеспечить автономное существование человека в экстремальных ситуациях, когда поблизости нет воды, еды, тепла, крыши над головой.

# «Тревожный ЧЕМОДАНЧИК»

Минимальный комплект «первой необходимости» может включать в себя следующие предметы:

- Фонарик.
- Мини радиоприемник (многие мобильные телефоны с радиоприемником), сменные батарейки
- Универсальный нож с набором инструментов.
- Смена нижнего белья и носков.
- Спички (охотничьи) или зажигалка.
- Еда из расчета на сутки или лучше на 2-3 суток (если вы живете в крупном городе).
- Средства личной гигиены.
- Деньги. Документы (паспорт или его копия).
- Набор средств первой медицинской помощи: индивидуальные перевязочные пакеты, набор бактерицидных пластырей; клей БФ - используется вместо йода и зеленки, образует на ране защитную пленку; препараты, снижающие болевой синдром (зубная и головная боль, боль при травмах, ожогах, лихорадочное состояние); лекарства, применяемые при аллергии; набор прописанных врачом лекарств, принимаемых периодически или постоянно.

Перечисленные выше предметы не занимают много места, а их наличие поможет избежать многих затруднений.

## **Вопрос 3**

### Терроризм

Действия населения при угрозе или совершении теракта

## **Перечень основных нормативных документов по вопросам противодействия терроризму**

**Указ Президента Российской Федерации от 31 декабря 2015 г. № 683 «О стратегии национальной безопасности Российской Федерации»**

**Федеральный закон РФ от 6 марта 2006 г. N 35-ФЗ  
«О противодействии терроризму»**

**Федеральный закон от 25 июля 2002 г. N 114-ФЗ  
«О противодействии экстремистской деятельности»**

**Концепция противодействия терроризму в Российской Федерации Утверждена Президентом Российской Федерации 5 октября 2009 года.**

**Указ Президента Российской Федерации №851 от 14 июня 2012г. «О порядке установления уровней террористической опасности, предусматривающие принятие дополнительных мер по обеспечению безопасности личности, общества и**

**Федеральный закон №35-ФЗ «О противодействии терроризму» Статья 3**

**ТЕРРОРИЗМ** - идеология насилия и практика воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, связанные с устрашением населения и (или) иными формами противоправных насильственных действий.

**Крупные теракты совершенные на территории России за последние 10 лет**

**27 ноября 2009г.** Крушение поезда «Невский экспресс» квалифицировано как теракт. Были госпитализированы 95 человек, 28 человек погибло

**29 марта 2010** года произошёл взрыв на станции метро «Лубянка», во втором вагоне. Ещё один взрыв произошёл в 8:39 на станции «Парк Культуры». В результате терактов погиб 41 человек, 88 ранено.

**24 января 2011 года** в Москве в аэропорту Домодедово подорвал бомбу террорист-смертник. В результате 37 человек погибло, ранения разной степени тяжести получили 130 человек

**21 октября 2013 года** В Волгограде произошёл взрыв рейсового автобуса. Террористка - смертница привела в действие взрывное устройство. Погибло 7 человек, ранено 37. **29 декабря** в результате взрыва на железнодорожном вокзале в Волгограде погибли 18 человек.

**3 апреля 2017 года** — теракт в Петербургском метрополитене унёс жизни 16 пассажиров, пострадало 87 человек.



# Террористическая деятельность - это:



ат  
е  
л  
ь  
ст  
в

за  
фр  
фр  
м  
и  
о  
в  
а  
н  
и  
м  
Ба  
ре  
е  
бу  
ли  
взя  
ты  
о  
в  
за  
ор  
ни  
ес  
ва  
а  
ор  
га  
ни  
зо  
ва  
ни  
ой  
гр





П  
л  
а  
н  
и  
р  
о  
в  
а  
н  
и  
,  
п  
о



О  
в  
а  
н  
и  
е  
т  
е  
р  
р  
о  
р  
и  
с  
т  
о  
в  
н  
а  
ф  
о  
т  
о  
-  
л  
а  
г  
е  
р  
ь  
п  
о

ф  
о  
р  
м  
а  
п  
о

# Общественная опасность терроризма:



- › ослабляет институт государственности
- › усиливает влияние антиконституционных сил
- › негативно влияет на морально-психологическое состояние населения
- выходя за пределы госграниц приобретает международный характер

## **Ответственность за подготовку осуществление террористического акта**

- **За участие в проведении террористического акта – лишение свободы на срок от 5 до 20 лет (ст. 205 УК РФ)**

- **За захват или удержание заложника - лишение свободы на срок от 5 до 20 лет (ст. 206 УК РФ)**

- **За заведомо ложное сообщение о планируемом акте терроризма – наказание от штрафа в 500 МРОТ до лишения свободы на срок до 3 лет (ст.207 УК РФ). Уголовная ответственность наступает с 14 лет, в других случаях штрафу подвергаются родители**

# НОРД-ОСТ

КЛАССИЧЕСКИЙ МЮЗИК



## ТЕРРОРИСТИЧЕСКИЙ АКТ

совершение взрыва, поджога или иных действий, связанных с устрашением населения и создающих опасность гибели человека, причинения значительного имущественного ущерба либо наступления экологической катастрофы или иных особо тяжких последствий, **в целях противоправного воздействия на принятие решения органами государственной власти, органами местного самоуправления или международными организациями, а также угроза совершения указанных действий в тех же целях**

**Самой эффективной формой пресечения террористической деятельности является контртеррористическая операция (КТО)**



## **КОНТРТЕРРОРИСТИЧЕСКАЯ ОПЕРАЦИЯ**

**комплекс специальных, оперативно-боевых, войсковых и иных мероприятий с применением боевой техники, оружия и специальных средств по пресечению террористического акта, обезвреживанию террористов, обеспечению безопасности физических лиц, организаций и учреждений, а также по минимизации последствий террористического акта**

## **Уровни террористической опасности (Указ Президента РФ №851 от 14.06.2012г. Статья 1)**

**В целях своевременного информирования населения о возникновении угрозы террористического акта и организации деятельности по противодействию его совершению могут устанавливаться следующие уровни террористической опасности на отдельных участках территории Российской Федерации (объектах):**

**повышенный ("синий") - при наличии требующей подтверждения информации о реальной возможности совершения террористического акта**

**высокий ("желтый") - при наличии подтвержденной информации о реальной возможности совершения террористического акта**

**критический ("красный") - при наличии информации о совершенном террористическом акте либо о совершении действий, создающих непосредственную угрозу террористического акта**

**Статья 8 Уровень террористической опасности может устанавливаться на срок не более 15 суток.**

# Классификация терроризма

## ПО МАСШТАБАМ

### ВНУТРЕННИЙ ТЕРРОРИЗМ

проявляется в пределах одного государства

### МЕЖДУНАРОДНЫЙ ТЕРРОРИЗМ

представляет собой тайную войну одного государства против другого

## По количеству привлекаемых сил и средств

### Индивидуальный терроризм

**Цель:** решение личных задач (угон самолета) или проведение акций устрашения, возмездия, создание панических настроений (террористы смертники).

### Групповой терроризм

**Цель:** решение экстремистских и экономических задач путем захвата заложников, угрозы или совершения взрывов, захвата представителей органов власти, административных зданий, нарушение жизнеобеспечения

### Массовый терроризм

**Цель:** решение политических и экономических задач через дестабилизацию обстановки, противодействие действующей власти, установление контроля над территориями, захват власти на территориях (ситуация в Афганистане, Сирии, Ираке)

### Меркантильный

целью является вымогательство, получение каких-либо уступок или выполнение определенных требований террористов

## По целям и задачам

### Апокалипсический

цель – нанесение любой ценой максимального ущерба объекту террористического воздействия



# Основные способы и методы совершения терактов

Для достижения своих преступных целей террористы используют различные способы совершения террористических актов:

1. взрывы
2. пожары
3. угон самолётов, захват транспортных средств и судов
4. массовые отравления
5. захватывают заложников
6. убийства людей

**В качестве орудия преступления могут использовать:**

- ▶ взрывчатые вещества и различные взрывные устройства
- ▶ ядовитые аварийно химически опасные вещества и отравляющие химические вещества
- ▶ отходы и материалы ядерной промышленности
- ▶ боеприпасы и мины различных типов

По средствам, используемым при осуществлении террористических актов, виды терроризма могут быть подразделены на:

**традиционные**, когда для совершения теракта применяются огнестрельное и холодное оружие, взрывчатые вещества, яды и другие поражающие средства

**технологические** когда для совершения теракта используются новейшие достижения науки и техники в области компьютерных и информационных технологий, радиоэлектроники, геной инженерии и т. д.

# Объекты для совершения террористических актов

Органы  
исполнительной  
власти



Дестабилизация  
власти

Объекты МВД,  
Росгвардии и  
Мин. обороны



Захват оружия и  
боеприпасов

Жилые дома и  
офисные здания



Нанесение  
массовых потерь

Объекты  
транспорта



Заложники и  
массовые потери

Потенциально-  
опасные и крит.  
важные объекты



Нанесение  
масштабного ущерба

Объекты с массовым  
пребыванием и  
скопления людей



Заложники и  
массовые потери

Метро, аэропорты,  
вокзалы и т.д.



Нанесение  
массовых потерь

Социально-  
значимые объекты

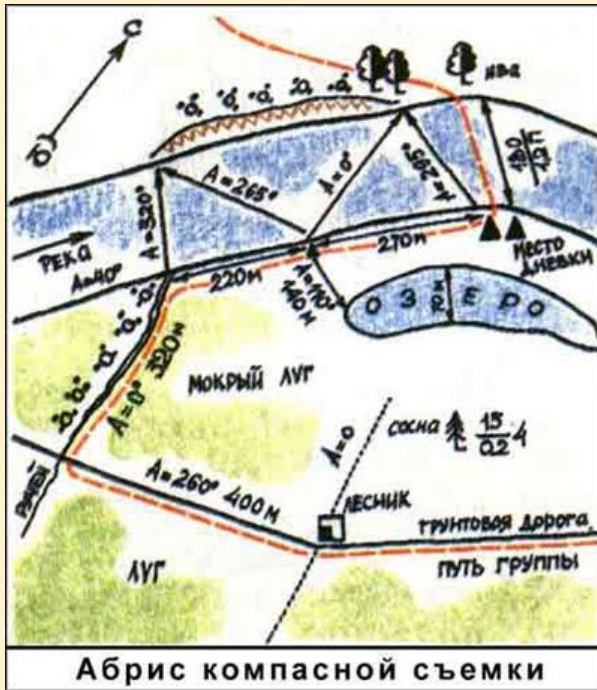


Захват  
заложников

# Признаки готовящегося теракта

## 1. Предварительное изучение объекта:

фото- и видеосъемка объекта

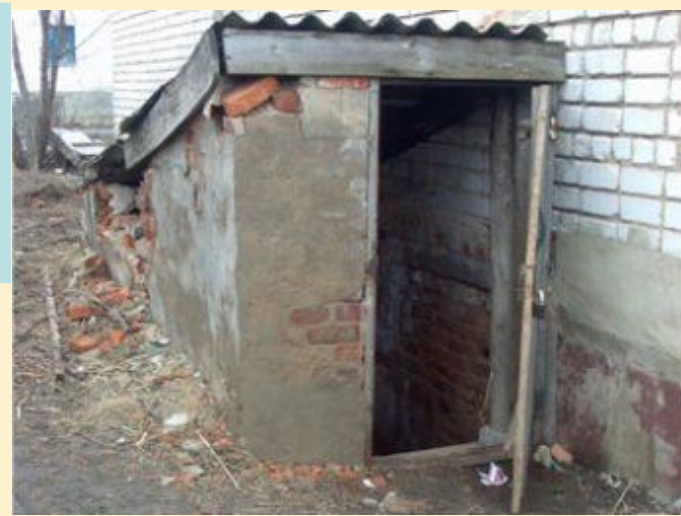


составление схем объекта и путей подхода к нему

попытка получения данных о системе охраны, видеонаблюдения и сигнализации объекта



## 2. Попытка или проникновение в подвалы (чердаки) лиц, не имеющих отношения к их техническому обслуживанию



## 3. Выгрузка или погрузка коробок, мешков, пакетов подозрительными лицами



Взрыв в жилом доме на  
Каширском шоссе **13 сентября**  
**1999** года

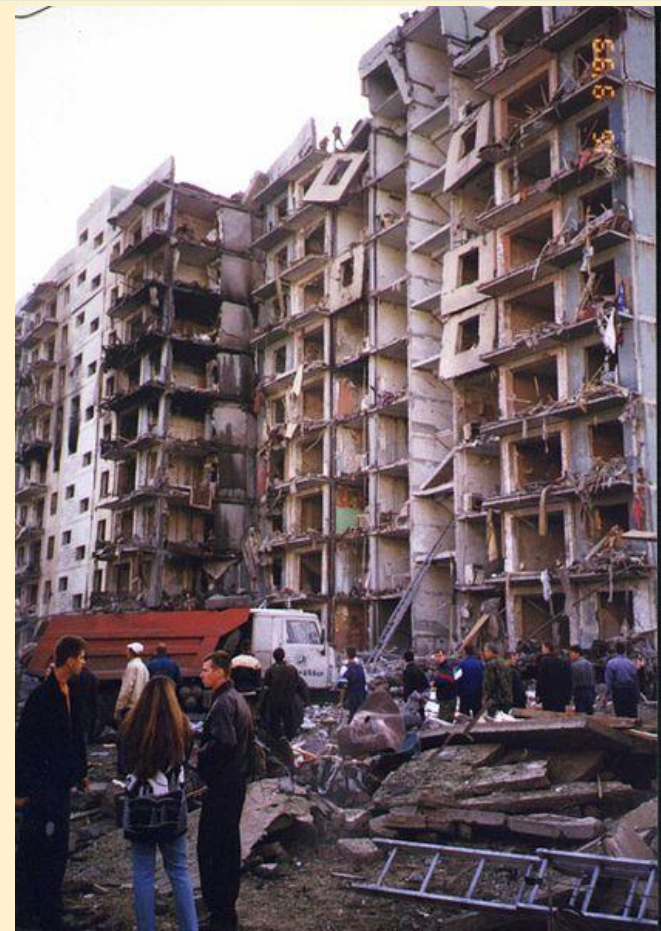
Взрывное устройство мощностью -  
300 кг было заложено в подвальном  
помещении 8-этажного кирпичного  
дома № 6. **В результате погибло 124**  
**чел.**



4. Появление подозрительных автомобилей припаркованных в непосредственной близости от жилых строений, возле социально-значимых объектов, объектов с массовым пребыванием или объектов жизнеобеспечения

**16 сентября 1999 года взрыв автомобиля ГАЗ-53 около жилого дома в Волгодонске (Ростовская обл.) Мощность взрывного устройства до 1500 кг в ТЭ.**

По словам водителя Искендерова, трое выходцев с Кавказа купили у него автомобиль за 300 \$ США и 2200 руб., загрузили в него картофель и попросили отогнать к дому, подежурив в нём ночью, но в момент взрыва он отошёл домой погреться.





7. Поиск лиц, способных за солидное вознаграждение выполнить малозначимую работу (передача пакета, свертка, посылки и др.)

## 8. Оставление подозрительных коробок, сумок, и т. д. в местах массового пребывания людей

Террористы часто маскируют СВУ под строительный и бытовой мусор, например, пластиковые бутылки или металлические ведра.



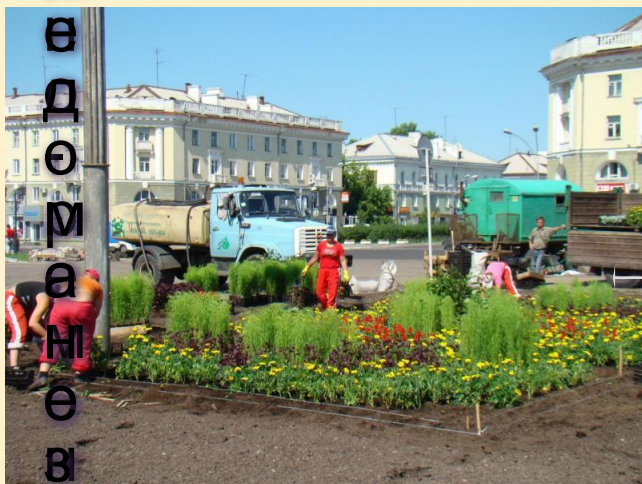
Жительница Чечни Зарема Мужахоева была задержана 10 июля 2003 г. в ресторане в центре Москвы на 1-й Тверской-Ямской ул. при попытке совершения теракта.

Взрывное устройство было спрятано в **сумке**. Обезвредить его не удалось, при разминировании погиб взрывотехник майор ФСБ Георгий Трофимов.



# Варианты размещения взрывных устройств (ВУ)

Закладка крупных ВУ:



Х-  
О  
З  
е

П  
э  
н  
и  
г  
е  
п  
э  
й,



лии  
(сум  
очка,  
паке

**Взрывные устройства  
чаще всего маскируют под:**



Т,  
Подозрителен любой  
предмет, который  
должен находиться  
этом месте и в это  
время»: сотовый и  
телефон, м  
хозяйственная сумка,  
портфель, коробка и €.  
п. В  
з  
р  
ы  
в  
н



**«Пояс шахида» размещается на груди, на  
бедре, на талии, в том числе имитируя  
беременность**

# Признаки, которые могут указывать на наличие взрывного устройства

**ОБНАРУЖЕНИЕ ПРЕДМЕТОВ ДОМАШНЕГО ОБИХОДА (ЧАЩЕ ДОРОГОСТОЯЩИХ), ЯКОБЫ УТЕРЯННЫХ ИЛИ ЗАБЫТЫХ**

**НАЛИЧИЕ НА ОБНАРУЖЕННОМ ПРЕДМЕТЕ ПРОВОДОВ, ИЗОЛЕНТЫ, ВЕРЕВОК**



**ПОДОЗРИТЕЛЬНЫЕ ЗВУКИ (ЩЕЛЧКИ, ТИКАНИЕ ЧАСОВ И Т. П.) ИЗДАВАЕМЫЕ ПРЕДМЕТОМ**

**ОТ ПРЕДМЕТА ИСХОДИТ НЕОБЫЧНЫЙ ЗАПАХ**

# При обнаружении подозрительного предмета необходимо:



1. Не трогая предмет отойти на расстояние не менее **50 метров**.
2. Сообщить о подозрительной находке по телефону на номер **112** или **102**.
3. Оградить и перекрыть доступ к месту обнаружения подозрительного предмета.
3. Предупреждать проходящих людей об опасности.
4. Дождаться прибытия представителей экстренных оперативных служб.
5. По прибытию на место сотрудников экстренных служб, на месте довести им имеющуюся информацию.
6. **Запрещено позволять кому либо или самостоятельно исследовать или перемещать подозрительный предмет**

## ТЕЛЕФОНЫ ВЫЗОВА ЭКСТРЕННЫХ СЛУЖБ

ПОЖАРНАЯ (МЧС)	101	ЕДИНАЯ СЛУЖБА СПАСЕНИЯ <b>112</b>
ПОЛИЦИЯ	102	
СКОРАЯ ПОМОЩЬ	103	
АВАРИЙНАЯ ГОРГАЗА	104	



# Рекомендуемые границы безопасного удаления и оцепления при обнаружении взрывного устройства или подозрительного предмета, который может оказаться взрывным устройством



Граната РГД	.....	50м
Граната Ф1	.....	200м
Тротиловая шашка массой 400г	.....	60м
Тротиловая шашка массой 200г	.....	50м
Пивная банка 0.33л	.....	60м
Мина МОН-50	.....	90м
Чемодан (кейс)	.....	230м
Дорожный чемодан	.....	400м
Автомобиль типа «Жигули»	.....	500м
Автомобиль типа «Волга»	.....	600м
Микроавтобус	.....	900м
Грузовая автомашина (фургон )	.....	1200м

## **При получении по телефону сообщения об угрозе совершения теракта необходимо:**

1. Зафиксируйте время поступления сообщения.
2. Запишите номер телефона (если есть АОН) и содержание разговора даже при наличии устройства записи разговоров.
3. Во время разговора, по возможности, через коллегу по работе сообщите о звонке по телефону 112 или 102.
4. **После окончания разговора не вешайте трубку не сбрасывайте вызов.**
5. **Сохраните файл с записью разговора на съемном носителе, передайте его руководителю.**
6. В любом случае сообщите о звонке по телефону 112 или 102 и уведомите руководителя.
7. **В ходе разговора необходимо запомнить характерные признаки звонившего (пол, возраст, особенности речи, сопутствующий разговору звуковой фон и т.п.)**
8. При общении сохраняйте спокойствие, не спорьте, не повышайте тон, не оскорбляйте, не пытайтесь отговорить от задуманного, ничего не обещайте, не задавайте вопросов, отвечайте на вопросы как можно односложней

## **Вопрос 4**

Действия населения при угрозе возникновения или возникновении природных чрезвычайных ситуаций

# Действия населения при наводнении



Наводнение - это значительное затопление определенной территории земли в результате подъёма уровня воды в реке, озере, водохранилище или море, наносящее материальный ущерб экономике, социальной сфере и природной среде

## Действия в случае угрозы возникновения наводнения, паводка:

Внимательно слушайте информацию о чрезвычайной ситуации и инструкции о порядке действий, не пользуйтесь без необходимости телефоном, чтобы он был свободным для связи с вами.

1. Сохраняйте спокойствие, предупредите соседей, окажите помощь инвалидам, детям и людям преклонного возраста.
2. Узнайте в местных органах государственной власти и местного самоуправления место сбора жителей для эвакуации и готовьтесь к ней.
3. Подготовьте документы, одежду, наиболее необходимые вещи, запас продуктов питания на несколько дней, медикаменты. Сложите все в чемодан. Документы сохраняйте в водонепроницаемом пакете. Не помешает иметь фонарик с запасом батареек – для подачи сигналов бедствия в темноте.
4. Разъедините все потребители электрического тока от электросети, выключите газ.
5. Перенесите ценные вещи и продовольствие на верхние этажи или поднимите на верхние полки. Перегоните скот, который есть в вашем хозяйстве, на возвышенную местность.

# Действия населения при наводнении

## Действия в зоне внезапного затопления во время наводнения, паводка:

1. Сохраняйте спокойствие, не паникуйте. Быстро соберите необходимые документы, ценности, лекарства, продукты и прочие необходимые вещи.
2. Окажите помощь детям, инвалидам и людям преклонного возраста. Они подлежат эвакуации в первую очередь. По возможности немедленно оставьте зону затопления.
3. Перед выходом из дома отключите электро и газоснабжение, погасите огонь в печах. Закройте окна и двери, если есть время - закройте окна и двери первого этажа досками (щитами).
4. Поднимитесь на верхние этажи. Если дом одноэтажный - займите чердачные помещения.
5. До прибытия помощи оставайтесь на верхних этажах, крышах, деревьях или других возвышениях, сигнализируйте спасателям, чтобы они имели возможность быстро вас обнаружить. Проверьте, нет ли вблизи пострадавших, окажите им, по возможности, помощь.
6. Оказавшись в воде, снимите с себя тяжёлую одежду и обувь, отыщите вблизи предметы, которыми можно воспользоваться до получения помощи.
7. Не переполняйте спасательные средства (катера, лодки, плоты).



# Действия населения при лесном пожаре



**Лесной пожар** – это неконтролируемое горение растительности, стихийно распространяющееся по лесной территории

В зависимости от характера возгорания и состава леса пожары подразделяются на :

- *низовые;*
- *верховые;*
- *подземные (почвенные).*

# Действия населения при лесном пожаре

При обнаружении загорания в лесу или вблизи от него лесной подстилки, опада, ветоши, порубочных остатков, главная задача - не дать пожару набрать силу и распространиться. Для этого следует потушить огонь, тщательно осмотреть место горения и убедиться, что не осталось очагов горения. В тех случаях, когда самостоятельно огонь потушить не удастся, необходимо сообщить о пожаре по телефону 112 или 101.



При тушении загораний в лесу самым распространенным способом является захлестывание огня на кромке пожара. Для захлестывания используются зелёные ветви. Эффективно забрасывание кромки пожара грунтом, охлаждающим горящие материалы и лишаящим их доступа воздуха.

При возникновении лесного пожара необходимо твердо знать, что при верховых лесных пожарах, когда горят кроны деревьев, убежищем могут служить берега водоёмов, крупные поляны, лиственный лес без хвойного подроста. Не следует искать убежище на дорогах и просеках, окруженных хвойным лесом, особенно молодняком с низко опущенными кронами, а также в логах, поросших лесом.

# Действия населения при лесном пожаре

## Что делать если вы оказались в зоне лесного пожара:

- если вы находитесь в лесу, где возник пожар, то определите направление ветра и распространения огня;
- выходите из опасной зоны только вдоль распространения пожара;
- бегите вдоль фронта огня; не обгоняйте лесной пожар; для преодоления нехватки кислорода пригнитесь к земле;
- дышите через мокрый платок или смоченную одежду;
- если невозможно уйти от пожара, войдите в водоем или накройтесь мокрой одеждой, окунитесь в ближайший водоем.

**После выхода из зоны пожара сообщите о месте, размерах и характере пожара в пожарную охрану по телефону 01, лесничество или по телефону 112.**

**Если Вас застал в лесу пожар с быстро надвигающимся валом огня,** бросьте вещи, кроме аварийного запаса, и быстро преодолевайте кромку пожара против ветра, укрыв голову и лицо верхней одеждой. Выходить из зоны любого лесного пожара нужно в наветренную сторону перпендикулярно кромке пожара, по просекам, дорогам, полянам, берегам ручьев и рек. И как можно быстрее, чтобы не оказаться отрезанными сплошной кромкой огня. Знайте, что обнаружение вас с самолета (вертолета) будет весьма затруднено из-за большой задымленности, поэтому надо рассчитывать лишь на свои силы.

# Правила разжигания костра в лесу

Необходимо вокруг костра, на полосе шириной не менее 0,5 м, убрать всё, что может гореть и послужить причиной распространения огня.

Желательно, чтобы вблизи костра была вода, а также ветки для захлестывания пламени на случай распространения горения.

Не следует разжигать костёр вблизи деревьев, т.к. от этого они погибают или, в лучшем случае, ослабевают или снижают прирост, заселяются насекомыми-вредителями.

Старайтесь не разжигать костры под кронами елей, пихт, кедров, обычно имеющих опущенные кроны, а также в хвойных молодняках, т.к. хвоя - отличный горючий материал.

Избегайте раскладывать костры вблизи дуплистых деревьев - они опасны в пожарном отношении. Недопустимо разжигать костры на старых вырубках, горельниках, участках поврежденного леса, т.е. на площадях с большим количеством сухих горючих материалов. В этих случаях даже небольшой искры достаточно, чтобы поблизости костра возник тлеющий, незамеченный источник загорания.

Горение древесины на открытых участках всегда очень сильное. В сухую погоду и при ветре горящие сучья, листья, угли переносятся на десятки метров

# ЗАПРЕЩЕНО



## В ПОЖАРООПАСНЫЙ СЕЗОН В ЛЕСУ НЕДОПУСТИМО:

- пользоваться открытым огнем;
- употреблять на охоте пыжи из легковоспламеняющихся или тлеющих материалов;
- оставлять промасленный или пропитанный горючими веществами обтирочный материал;
- заправлять горючим баки двигателей, использовать неисправные машины, курить или пользоваться открытым огнём вблизи машин, заправляемых горючим;
- оставлять бутылки или осколки стекла, т.к. они способны сработать как зажигательные линзы;
- выжигать траву под деревьями, на лесных полянах, прогалинах, а также стерню на полях, в лесу;
- разводить костры в хвойных молодняках, на торфяниках, лесосеках, в местах с сухой травой, под кронами деревьев, а также на участках повреждённого леса.