

## ДЕЙСТВИЕ НАСЕЛЕНИЯ В ЧС ТЕХНОГЕННОГО ХАРАКТЕРА

*Действия при авариях на РОО и радиоактивном загрязнении местности.*

При возникновении угрозы или при аварии на РОО органы управления ГО и ЧС оповещают население с целью немедленного выполнения предусмотренных мер защиты.

Перед передачей сообщения включаются сирены, которые передают предупредительный сигнал ГО «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!». Затем следует информация о возникшей опасности и рекомендации по действиям населения.

### **УСЛЫШАВ СИГНАЛ «ВНИМАНИЕ ВСЕМ!» НЕОБХОДИМО:**

**1. Включить радио и телевизионные приемники** настроенные на частоту местного вещания.

**2. Принять препарат стабильного йода.** Медицинская аптечка АИ-2, укладочное место № 6, радиозащитное средство № 2, калий йодид, по 1 таблетке в течение 10 дней. Детям до 3 лет принимать не более 2 дней. При отсутствии АИ2 использовать 5%-ный раствор йода: 3-5 капель на стакан воды для взрослых и 1-2 капли на 100 г воды для детей до 2 лет. Дозу распределить на три приема через 6 часов в течение суток.

**3. Приготовить индивидуальные средства защиты** промышленного изготовления а при их отсутствии подручные средства.

**4. Укрыться в здании,** лучше в собственной квартире и ли служебном помещении, загерметизировать окна, двери, вентиляционные отверстия, укрыть продукты питания и запас питьевой воды;

**5. Следить за увеличением уровня радиации,** при наличии измерителя мощности дозы – бытового дозиметра или рентгенметра.

**6. Строго соблюдать правила личной гигиены.**

**7. Оставлять помещение (укрытие) только при крайней необходимости** и на короткое время. При выходе применять средства индивидуальной защиты.

## *7.Подготовиться к эвакуации*

ДЕЙСТВИЕ НА МЕСТНОСТИ, РАДИОАКТИВНАЯ ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ КОТОРОЙ НЕ ПРЕВЫШАЕТ ОПАСНЫХ ПРЕДЕЛОВ.

*1.Увлажнять по утрам прилегающую к зданию территорию.*

*2.Ежедневно проводить в помещениях влажную уборку.*

*3.Оставлять уличную обувь за порогом дома и протирать е влажной ветошью.*

*4.Принимать пищу в закрытых помещениях. Перед едой тщательно мыть руки с мылом и прополаскивать рот 0.5%-ным раствором питьевой соды.*

*5.Сбрасывать мусор и использованную ветошь в специальную яму глубиной не менее 50 см.*

*6.Не употреблять в пищу рыбу, раков из местныз водоемов, непроверенные продукты из индивидуальных хозяйств; Не собирать в лесу ягоды, грибы и цветы; не купаться в открытых водоемах; не употреблять воду из непроверенных источников.*

*7.Для профилактики выведения роадионуклидов из организма обязательно включать в состав продуктов питания: черную смородину, тыкву, облепиху, шиповник, чернику особенно морковь, свеклу и зеленый чай.*

## ДЕЙСТВИЯ В ЗОНЕ ХИМИЧЕСКОГО ПОРАЖЕНИЯ ПРИ АВАРИЯХ С АХОВ.

После передачи сигнала оповещения «Внимание всем!» и речевой информации об аварии с выбросом (выливом) АХОВ население и персонал объектов народного хозяйства должны:

*1.Включить радиоточку, радиоприемник, телевизизор, настроив их на частоту местного вещания.*

2. *Внимательно выслушать информацию органов ГО и ЧС, их указания и рекомендации.*

3. *Загерметизировать одно из помещений близко расположенное к выходу.*

*ПОМНИТЕ! Аварии с АХОВ быстротечны. Основной способ защиты герметизация помещений.*

4. *Приготовить индивидуальные средства защиты: от хлора – противогазы или ватно-марлевые повязки, смоченные 2% раствором пищевой соды; от аммиака – противогазы с ДПГ-3, патроном защитным универсальным (ПЗУ), промышленные противогазы с коробками К. КВ или ватно-марлевые повязки, смоченные 5% раствором лимонной кислоты;*

4. *Подготовиться к эвакуации.*

## ДЕЙСТВИЯ ПРИ ПОЖАРЕ.

1. Вначале пожара предпринять попытку затушить его.

2. Отключить систему электроснабжения.

3. Сообщить в пожарную охрану по телефону 01. Назвать точный адрес, свою фамилию.

4. По возможности встретить прибывшие подразделения.

5. Проходя через горящие помещения, накрываться с головой мокрой материей.

6. Через задымленные помещения двигаться ползком или пригнувшись, дышать через влажную ткань.

7. Выходить из зоны пожара в наветренную сторону, то есть, туда откуда дует ветер.

8. Сохранять спокойствие, способность быстро оценивать обстановку и принимать правильные решения, подивить в себе панику и растерянность.

*ПОМНИТЕ! Человек при пожаре погибает не от открытого огня, а от вторичных поражающих факторов.*

При проведении практической части занятия руководителю необходимо довести до обучаемых, разработанные на предприятии или учреждении, планы их действий в случае возникнувших ЧС, отработать их практически.

Провести тренировку

## : ДЕЙСТВИЯ РАБОТНИКОВ ОРГАНИЗАЦИИ НАСЕЛЕНИЯ ПРИ ТЕРРОРИСТИЧЕСКОМ И ДИВЕРСИОННОМ АКТЕ.

### ТЕРРОРИЗМ - ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ОБЩЕСТВА.

Терроризм в XX веке стал одним из наиболее опасных вызовов международной безопасности, превратился в глобальную проблему, стал более социально опасным для общества, многоликим по преследуемым целям и видам проявления, получил возможность использовать в своих преступных целях достижения науки и техники, в ряде случаев стал осуществляться при участии государственных органов, получив «статус» государственного терроризма.

В России в последнем десятилетии терроризм превратился в реальный жизненный фактор. Его основными источниками являются развал СССР и этнические конфликты, в особенности война в Чечне, рост преступности, падение производственной и экономической дисциплины. В список недавних событий входят, например: взрывы жилых домов, общественных зданий, угроза взрыва на Игналинской АЭС после вынесения судом Литвы смертного приговора одному из лидеров преступной группировки (ноябрь 1994 г.). (Взрывное устройство обнаружено не было). Угроза взрыва в цехе с реакторами на заводе ремонта подводных лодок, сделанная сотрудником предприятия по причине многомесячной задержки зарплаты. Размещение чеченскими экстремистами контейнера с радиоактивным изотопом цезий-137 в Измайловском парке в Москве (ноябрь 1995 г.). К выводу о возможности ядерного терроризма против российских объектов со стороны чеченских боевиков пришли также эксперты отдела анализа угроз министерства энергетики США.

Основные цели террористических акций:

- желание посеять страх среди населения;
- выражение протеста против политики правительства;
- вымогательство;

- нанесение экономического ущерба государству или частным фирмам;
- проведение скрытых террористических актов против своих соперников или правоохранительных органов.

Проблемы международного и внутреннего терроризма актуальны для многих стран с развитой ядерной энергетикой. Серьезными индикаторами служат взрывы в доме правительства в городе Оклахома-Сити (1995 г.) и в нью-йоркском Центре всемирной торговли (1994 г.) в США. Во Франции, в ходе волны промышленных протестов (декабрь 1995 г.), саботажниками была засыпана соль во второй охлаждающий контур третьего энергоблока АЭС Блэйс. (Угроза терроризма во Франции, как свидетельствует недавняя серия терактов в подземном метрополитене в Париже, определяется действиями экстремистов из среды алжирских иммигрантов). Применение отравляющих веществ религиозной сектой Аум Синрике (март 1995 г.) в Токийском метро указывает на реальность использования террористами оружия массового поражения. Особенно характерен для мирового терроризма разрушение зданий международного торгового центра в Манхеттене 11 сентября 2001 года.

В отличие от России, проблема ядерного терроризма в странах Запада была осознана в 70-х годах. К настоящему времени в этих странах сложилась эффективная, эшелонированная система защиты ядерных объектов и материалов, накоплен значительный опыт борьбы с терроризмом. В России, где до начала 90-х годов проявления терроризма практически отсутствовали, работы в этом направлении начались сравнительно недавно.

Наиболее распространенные и доступные химические вещества и биологические агенты для проведения террористических актов:

- токсичные гербициды и инсектициды;
- сильно действующие ядовитые вещества, применяемые в народном хозяйстве: хлор, фосген, синильная кислота и другие;
- боевые технические химические вещества: Зарин, зоман. Ви-икс, иприт, люизит и их смеси;
- психотомиметические и наркотические вещества;
- возбудители опасных инфекций: сибирская язва, натуральная оспа, туляремия и другие;

- природные яды и токсиканты: бутулотоксин, стрихнин, рицин, нейротоксины.

### **Угрозы ядерного терроризма.**

Построение эффективной и системы безопасности любого ядерного комплекса должно опираться на анализ потенциальных последствий террористического акта. Уязвимость ядерных объектов также необходимо рассматривать в контексте защиты других важных отраслей промышленности. (Крупномасштабная катастрофа, например, может быть вызвана разрушением хранилища токсичных и взрыво /пожароопасных химических реагентов, таких как этил бромид, двуокись хлора, нефтепродукты и т.д.). Акты терроризма в отношении ядерных объектов и материалов могут быть условно классифицированы:

**1.Подрыв (или угроза подрыва) ядерного взрывного устройства.** Ядерный взрыв представляет собой наиболее страшное проявление терроризма. Сохранность стратегических ядерных материалов (высокообогащенного урана и плутония) и оружия является жизненным вопросом национальной государственной безопасности и должна быть главным приоритетом в защите ядерного комплекса.

**2.Заражение радиоактивными материалами.** Использование радиоактивных материалов в широкомасштабных терактах подразумевает их распыление в виде аэрозолей или растворение в водоисточниках. Ликвидация последствий подобной акции потребует значительных усилий. В большинстве сценариев террористических акций радиоактивное заражение местности останется локальным и не приведет к катастрофическим последствиям.

**3.Диверсия на ядерных объектах.** Последствия повреждения ядерных установок исследовательских центров или предприятий ядерно-топливного цикла будут носить локальный характер. Глобальная катастрофа возможна при диверсии на реакторе АЭС, отличающемся от других ядерных установок содержанием больших количеств радиоактивных материалов и высоким внутренним энерговыгоранием. В России повышенную опасность представляют 30 энергоблоков 10 АЭС и промышленных реакторов в закрытых городах Минатома (по 2 в Томске-7 и Челябинске-65 и один в Красноярске-26) .

При нападении на реактор технически грамотный противник скорее всего будет стремиться к повреждению его систем жизнеобеспечения с целью расплавления реакторной зоны. Для реакторов типа ВВЭР (БалАЭС) возможна следующая цепочка событий: - повреждение систем охлаждения реактора (основных трубопроводов, насосов и т.д.); - потеря теплоносителя и расплавление реакторной зоны, сопровождаемые паровым взрывом при контакте расплавленного топлива с остатками воды в реакторном корпусе; - разрушение корпуса реактора и реакторного здания с последующим выбросом радиоактивных продуктов деления.

Аналогичные события могут быть инициированы в водографитовых реакторах типа РБМК и в промышленных реакторах.

Одним из наихудших возможных результатов террористической акции является повторение Чернобыльской трагедии, повлекшей за собой ущерб здоровью тысяч людей, вывод из оборота сельскохозяйственных угодий, потерю энергоисточника и затраты на ликвидацию последствий аварии. Даже в условиях предотвращения значительного выброса радиоактивности долговременная остановка энергоблока способна вызвать большие экономические и социально-политические потери.