

РАДИАЦИОННЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

Хотя и редко, радиационные аварийные ситуации возможны. Из-за широко распространенного страха и паники, к которым могут привести подобные катастрофы, очень важно, чтобы общественность заранее знала об их возможных последствиях. Вы можете предпринять определенные меры, чтобы защитить себя во время чрезвычайной ситуации, связанной с радиацией. Управление по чрезвычайным ситуациям Департамента здравоохранения Мэриленда предоставляет данную информацию о различных видах радиационных аварий, чтобы жители Мэриленда имели возможность подготовиться.

“ГРЯЗНАЯ БОМБА” ИЛИ РАДИОЛОГИЧЕСКОЕ РАССЕЙВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО (РРУ)

Радиологическое рассеивающее устройство (РРУ) представляет собой устройство или механизм для распыления радиоактивного вещества. Использование взрывчатых веществ для рассеивания радиоактивного порошка или гранул известно как “грязная бомба”. “Грязная бомба” не то же самое, что обычное ядерное оружие - она не является источником большой мощности и разрушений, к отличие от ядерного взрыва. Основную опасность при применении “грязной бомбы” представляет сам взрыв, который может причинить серьезные травмы и материальный ущерб. Весьма маловероятно, что радиоактивные вещества, использованные в “грязной бомбе” или РРУ, вызовут немедленные серьезные заболевания связанные с воздействием радиации, если только люди не находятся чрезвычайно близко к месту взрыва. Однако, жертвы, загрязненные радиационной пылью, вдохнувшие или проглотившие ее, могут подвергаться повышенному риску заболеваний.

САМОДЕЛЬНОЕ ЯДЕРНОЕ УСТРОЙСТВО (СЯУ) ИЛИ ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ

Самодельное ядерное устройство (СЯУ) - это ядерное оружие взрывного действия. Хотя и не такое мощное, как ядерное оружие времен холодной войны, СЯУ может вызвать значительные разрушения. Подрыв ядерного устройства влечет за собой сильный взрыв, создающий интенсивную волну тепла, света, воздуха и радиации. Все, что находится в эпицентре взрыва, в том числе здания, дороги и автомобили, будет уничтожено. Образующееся облако радиоактивной пыли и обломков, известное как радиоактивные осадки, может распространиться на значительное расстояние прежде чем опустится на землю, тем самым подвергая людей высокому уровню радиации.

ПРОМЫШЛЕННАЯ АВАРИЯ

Промышленные аварии, связанные с радиоактивными веществами, могут быть случайными или преднамеренными. Они могут привести к выбросу радиоактивного вещества, используемого для коммерческих, промышленных или медицинских целей из его защитного контейнера. Радиационный риск для людей, которые не находятся непосредственно на месте аварии, является низким.

- далее -



MARYLAND DEPARTMENT OF HEALTH
Office of Preparedness
and Response

Updated 05/2019

АВАРИЯ ИЛИ ПРОИСШЕСТВИЕ НА АТОМНОЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Атомные электростанции имеют защиту для предотвращения выброса радиации. Тем не менее, серьезный инцидент может привести к выбросу некоторого количества радиации, скорее всего, в виде шлейфа пара, разносимого ветром. Риск для жителей зависит от размера шлейфа, направления и скорости ветра. Некоторые территории штата Мэриленд лежат в радиусе 10 миль от двух атомных электростанций: АЭС Калверт-Клифс, расположенной в округе Калверт и АЭС Пич-Боттом, находящейся в южной части штата Пенсильвания. Данные территории относятся к зоне радиоактивного поражения и могут быть затронуты, если шлейф радиации будет выброшен во время аварии или нападения. Кроме того, определенные части штата находятся менее чем в 50 милях от четырех других АЭС, расположенных в штатах Пенсильвания, Нью-Джерси и Виргиния. Эти территории, отнесенные к зоне, связанной с радиоактивным влиянием на пищу и воду, могут пострадать от загрязненной пищи или воды при радиационной аварии.

УСТРОЙСТВО РАДИОАКТИВНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ

УРВ, также называемое "спрятанный закрытый источник", представляет собой террористическую угрозу, нацеленную на воздействие на людей значительными дозами радиации без их ведома. Изготовленное из незащищенного радиоактивного вещества, УРВ может быть спрятан в общественном месте, подвергая потенциально вредному уровню радиации сидящих или проходящих рядом. Если радиоактивное содержимое извлечено из емкости, устройство может быть способно вызвать радиационное заражение.

КАКОВО ВОЗДЕЙСТВИЕ РАДИАЦИИ НА ЗДОРОВЬЕ?

Непосредственное воздействие на здоровье радиационного облучения зависит от типа радиации, продолжительности времени облучения и защиты, обеспечиваемой окружающими материалами. Краткосрочные эффекты обычно возникают в результате воздействия высоких уровней радиации. Могут быть затронуты мозг, кожа, кишечник и кровеносная система. Долгосрочные последствия радиации для здоровья включают повышенный риск развития рака. Любая чрезвычайная ситуация, в том числе связанная с радиацией, может вызвать эмоциональное и психологическое расстройство. Во время радиационной аварии большая часть людей будут испытывать проблемы с психологическим состоянием, нежели с физическим здоровьем.

КАКИЕ ДЕЙСТВИЯ Я ДОЛЖЕН ПРЕДПРИНЯТЬ, ЧТОБЫ ЗАЩИТИТЬ СЕБЯ, СЕМЬЮ, ДРУЗЕЙ И ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ, ЕСЛИ МЫ НАХОДИМСЯ В НЕПОСРЕДСТВЕННОЙ БЛИЗОСТИ ОТ РАДИАЦИОННОЙ АВАРИИ?

Учитывая, что люди не могут увидеть радиацию или определить ее по запаху, вкусу или на ощупь, вы должны принять немедленные меры, чтобы защитить себя и своих близких. Наиболее важные шаги, которые вы можете предпринять:

- Следуйте инструкциям, советам и рекомендациям местных органов власти и органов власти штата
- Оставайтесь вместе и сообщите властям о вашем местоположении, имени и сопровождающих членах семьи и друзьях. Кроме того, уведомите власти о любых серьезных травмах или медицинских проблемах

- далее -



MARYLAND DEPARTMENT OF HEALTH
Office of Preparedness
and Response

РАДИАЦИОННЫЕ АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ

- Максимально сократите время, в течение которого вы подвергаетесь воздействию или загрязнению радиоактивной пылью или веществами
- Немедленно подыщите безопасное убежище, чтобы защитить себя от воздействия радиации
 - Если вы находитесь в здании, оставайтесь в нем, при условии что оно не повреждено
 - Если вы окажетесь на улице, найдите безопасное здание для укрытия. Избегайте поврежденных зданий
 - Укройтесь внутри здания как можно ниже уровня поверхности
 - В случае применения СЯУ, вам, возможно, придется оставаться в укрытии в течение 12-18 часов
 - Закройте все окна и двери
 - Отключите системы вентиляции, включая отопление и кондиционирование воздуха, которые могут занести радиоактивную пыль внутрь здания
 - *Не оставляйте безопасное убежище до получения указаний служб быстрого реагирования и органов власти*
 - Если вы живете в радиусе 10 миль от электростанции и услышите тревожную сирену, включите радио или телевизор для получения инструкций о том что вы должны сделать. Представители власти могут рекомендовать вам укрыться на месте на месте (остаться внутри) или эвакуироваться, в зависимости от ситуации
- Уменьшите радиоактивное заражение
 - Избегайте вдыхания радиоактивной пыли, покрывая свой рот и нос тканью, пока вы не окажетесь в безопасном месте, вдали от радиоактивной пыли и не избавитесь от зараженной одежды
 - Снимите любую верхнюю одежду, которая может быть заражена радиоактивными веществами и поместите ее в пластиковый пакет, при наличии такового. Храните зараженную одежду вдали от людей
 - После избавления от верхней одежды перейдите в безопасную внутреннюю зону здания ниже уровня поверхности
 - При первой же возможности, промойте незащищенные участки кожи или примите душ, чтобы уменьшить внешнее радиоактивное заражение на теле
 - Избегайте употребления любой пищи или жидкости, которые могут быть загрязнены радиоактивной пылью. Употреблять пищу и воду в запечатанных контейнерах разрешается после того, как наружные поверхности были очищены от загрязнений

ДОЛЖЕН ЛИ Я ПРИНИМАТЬ ЙОДИСТЫЙ КАЛИЙ?

Йодистый калий, называемый также KI, защищает только щитовидную железу человека от воздействия радиоактивного йода. KI не предохраняет человека от других видов радиоактивных веществ и не защищает другие части тела. Не следует принимать KI без соответствующего предписания властей. Прием KI может быть бесполезным в зависимости от конкретной радиационной аварии. Также, KI может представлять опасность для некоторых людей.

УЗНАТЬ БОЛЬШЕ

 preparedness.health.maryland.gov

 facebook.com/MarylandOPR

 twitter.com/MarylandOPR

 health.maryland.gov

 facebook.com/MarylandDHMH

 twitter.com/MDHealthDept



MARYLAND DEPARTMENT OF HEALTH
Office of Preparedness
and Response