Наша Газета
nashagazeta.ch

Опубликовано на Швейцария: новости на русском языке (https://nashagazeta.ch)

Как защититься от «грязных бомб»? | Comment se protéger contre «les bombes sales»?

Автор: Заррина Салимова, Шпиц , 07.08.2017.

В лаборатории Шпица думают над тем, как спасти мир от оружия массового уничтожения (c) labor-spiez.ch

Лаборатория в Шпице специализируется на ядерных, биологических и химических угрозах и разрабатывает меры защиты от радиологического оружия.

|

Spécialisé en matière de menaces atomiques, biologiques et chimiques, le laboratoire de Spiez élabore les mesures de protection contre les armes radiologiques.

Comment se protéger contre «les bombes sales»?

Трудно представить себе более спокойный городок, чем Шпиц: бирюзовая вода Тунского озера, высокие пики Бернского Оберланда, покрытые виноградниками склоны, марина с пришвартованными яхтами и словно игрушечный средневековый замок. Удивительно, но именно в этом мирном и идиллическом месте находится Федеральная лаборатория радиологической, биологической и химической защиты. С первого взгляда и не догадаешься, что в бетонном здании у подножия горы биологи изучают опасные вирусы типа Эбола, а физики ломают голову над тем, как идентифицировать источники радиационного излучения.

Мир без оружия массового уничтожения, так говорят в лаборатории о своей миссии. Утопия? Скорее да, но это не значит, что не нужно прилагать усилий для создания спокойной и безопасной среды. Над этим сотрудники лаборатории начали трудиться с момента ее основания после Первой мировой войны и с тех пор не прекращают свою работу. Сто лет назад их главной обязанностью была поставка противогазов для военных. Сегодня задачи лаборатории простираются гораздо дальше: это целый научный институт. Лаборатория входит в состав Федерального департамента обороны, защиты населения и спорта, сотрудничает со спецслужбами и многими международными организациями (ООН, Организация по запрещению химического оружия, ВТО).

В первую очередь, лаборатория разрабатывает меры защиты от радиологической, биологической и химической атак и думает над тем, как распознать опасные вещества, обезвредить их и минимизировать вредные последствия для человека и окружающей среды. Иногда сотрудники лаборатории выступают в роли детективов: вместе с экспертами Цюрихского судебно-медицинского института они могут выяснить, когда радиоактивный материал забрали из реактора для получения изотопов. Такая информация поможет быстрее выявить преступника.

Подробный план действий, которые нужно предпринять в экстренном случае, прописан в национальной стратегии защиты. Одним из таких случаев может стать взрыв «грязной бомбы» – радиологического оружия, которое сейчас получает распространение у преступников. В отличие от атомных, «грязные бомбы» с цезием-137 не ведут к значительным разрушениям, но при взрыве радиоактивное вещество разносится на большом расстоянии и может попасть в легкие человека.

В задачи лаборатории входит моделирование возможных катастроф и их последствий. Экономический ущерб от взрыва «грязной бомбы» оценивается в 13 миллиардов франков: все улицы и здания в радиусе от двух до шести километров от эпицентра должны быть дезинфицированы, жители эвакуированы, а больницы, куда поступили пострадавшие, санированы. Специалисты лаборатории утверждают, что доза облучения для человека не будет смертельной: если принять душ и полностью сменить одежду, то 95% радиоактивных веществ пропадет.

К счастью, этот кошмарный сценарий еще нигде не был реализован, но мир уже представляет, какую опасность несет непосредственный контакт с цезием. Ровно 30 лет назад рабочие свалки в бразильском городе Гояния нашли сияющий голубой порошок и принесли его домой. Светящаяся субстанция оказалась хлоридом цезия из выброшенного аппарата для радиотерапии. Не представляя, насколько вредно это вещество, люди брали его в руки, дарили друзьям и увеличивали количество пораженных радиацией. В течение месяца после облучения от заражения погибли 4

человека – рабочие свалки и члены их семьи. Это случай заставил пересмотреть международное урегулирование и разработать жесткие нормы контроля и безопасности при использовании радиоактивных веществ в медицине и промышленности.

В отличие от таких радиоактивных металлов, как уран или плутоний, цезий-137 и кобальт-60 часто встречаются в медицинских аппаратах. В 2006 году Международное агентство по атомной энергии выявило 30 случаев неразрешенного владения радиоактивными веществами, а в 2016 их было всего 8. Незаконная торговля – один из путей, как опасные материалы попадают в руки преступников и террористов. Например, два года назад спецслужбы обнаружили черный рынок радиоцезия в Молдавии.

Шеф лаборатории Марк Кадиш в своем обращении на сайте подчеркивает, что самая эффективная защита – это предотвращение. Поэтому приоритетная задача состоит в том, чтобы суметь распознать опасные вещества до того, как случится непоправимое. Для этих целей в ближайшие 5-7 лет планируется установить детекторы на швейцарских границах и в аэропортах и экипировать мобильными измерительными приборами сотрудников пограничной службы. Датчики настолько чувствительны, что среагируют даже на следы радиоактивных элементов.

Также в распоряжении Федеральной оперативной группы А с 2016 года находится специальный автофургон. Снаружи он ничем не отличается от других, но внутри полностью оборудован приборами для измерения излучения: 64 нейтронных детектора и 6 сенсоров гамма-излучения. Фургон может работать без подзарядки до 8 часов и «сканировать» все проходящие мимо автомобили.

экономика
Статьи по теме
Новые меры по борьбе с терроризмом в Швейцарии
В Швейцарии растет террористическая угроза
Безопасная Швейцария: миф или реальность?
Безопасность швейцарцев под вопросом?

Source URL: *https://nashagazeta.ch/news/politique/kak-zashchititsya-ot-gryaznyh-bomb*