

СЕРГЕИ КОВАЛЕВ

БИОЛОГИЧЕСКАЯ УГРОЗА НЕ ПРОСТО СЛОВА

В настоящее время проблема биологической угрозы, на мой взгляд, более актуальна по сравнению с угрозами радиационными и химическими, особенно имея в виду террористический вариант. Радиоактивные и другие делящиеся материалы достать довольно сложно: в больших количествах они хорошо охраняются, а в малых — недостаточно для осуществления масштабных терактов. Контроль таких веществ и их обнаружение налажены повсеместно: в организациях и даже у населения имеется в наличии множество приборов дозиметрического контроля: после Чернобыльской радиационной катастрофы, а в последнее время — и аварии на Фукусиме-1 многие периодически измеряют радиационный фон. Контроль на транспорте и таможах затрудняет перевозку таких веществ.

С химическими и ядовитыми веществами ситуация уже значительно хуже. Помимо того, что на многих производствах имеются в наличии практически не охраняемые их запасы, нужные средства и не так сложно изготовить кустарным способом. Но для применения в террористических целях необходимо иметь довольно большое количество этих веществ, что, конечно, трудно скрыть. К тому же их легко обнаружить, поскольку большинство веществ имеют острый запах. Порог чувствительности человека значительно ниже порога токсичности, т. е. люди намного раньше могут обнаружить опасные средства, чем получают отравление.

Более эффективные в сравнении с промышленными боевые отравляющие вещества (ОВ), которые намного труднее производить, и это доступно не каждой группировке. Боевые ОВ не имеют вкуса, цвета и запаха, поэтому могут быть обнаружены только специальными приборами и индикаторами. Однако средств обнаружения этих веществ накоплено достаточное количество в различных организациях. Важно и то, что даже самые стойкие ОВ сохраняют свои поражающие свойства ограниченный период времени, вступают в реакции гидролиза и др. Следовательно, нет возможности заражать объекты и территории на длительное время, и по прошествии какого-то периода угроза как бы сама собой сходит на нет.

С бактериальными же средствами поражения (БС) ситуация совсем другая.

Во-первых, практически нет доступных технологий их быстрого выявления сточным определением конкретного вируса или бактерии.

Во-вторых, со временем угроза поражения возрастает, так как вирусы и бактерии имеют способность размножаться.

В-третьих, достать образцы болезнетворных бактерий и вирусов намного легче, чем, например, радиоактивные материалы или ОВ.

В-четвертых, бактерии, трансформировавшиеся в споры, могут ждать «своего часа» годами и в благоприятный момент начать действовать.

Любая террористическая организация может легко раздобыть необходимые БС, тем более не входящие в список особо опасных инфекций. К сожалению, на нашей планете много мест, где биологические угрозы не контролируются. И на таможах и транспорте контроль за такими средствами практически не ведется. Между тем применение даже не особо опасных инфекций — скажем, банального вируса гриппа — повлечет за собой множество косвенных разрушительных факторов, способных дезорганизовать работу различных организаций и структур. И все это соответствующим органам и службам важно иметь в виду в своей деятельности.

Но, увы, у нас недостаточно внимания уделяется биологическим угрозам. Существующих приборов контроля очень мало. Да и те недостаточно эффективны (их неудобно обслуживать, не специфичность определения с их помощью БС, зависимость от реактивов, у которых малый срок годности, и т. п.). Имеющиеся в наличии (тоже в недостаточном количестве) комплекты отбора проб сами по себе не решают задачи: ведь отобранные пробы надо доставить в лабораторию (которых меньше, чем надо), и только там можно определить, какое средство применено при теракте. На все это уходит много времени, а в таких случаях дорога каждая минута.

После получения информации о факте использования террористами бактериальных средств решение о применении тех или иных средств защиты, медицинских препаратов и средств дезинфекции надо принимать быстро. Данные же из лаборатории могут поступить лишь через несколько суток. Поэтому **актуальна на сегодняшний день задача разработкой создания необходимых приборов обнаружения БС - мобильных, компактных, быстродействующих и желательного доступных по цене и простоте обслуживания.** Таких, чтобы люди могли их даже дома иметь. А пока задача биологической защиты у нас не решена в полном объеме, остается надеяться на наличие и использование в случае необходимости соответствующих лекарственных средств, на превентивное применение, например, костюмов биологической защиты, которые рассчитаны на длительную работу. Следует находиться постоянно в защитных масках, перчатках и т. п. Должен быть ужесточен санитарно-гигиенический режим.

Все это увеличит шанс на спасение людей в предвидении возможного применения террористами бактериальных средств.

