

*Елена КУЛИК,
магистр права, ассистент*

The summary

The aim of this article is to attract attention of the public, governments and specialists to the results of our scientific research work that will allow us to create unique special means of protection from biological weapons in the nearest future. It has become evident that the civilized world overestimated the significance of the Convention of the UN of 1972 that prohibited the development and production of biological weapons, sceptically treated the prognosis of the scientists-infectionists about the possible use of the above weapons by terrorists. It has also become evident that civilized world is not ready to protect itself.

Шотландский остров Грайнард (Gruinard Island), до сих пор заражен бактериями сибирской язвы - спустя более полвека после испытаний биологического оружия, проведенного на нем англичанами в 42-ом году...

Среди многочисленных страхов современной цивилизации угроза применения бактериологического оружия стоит не на последнем месте. Человечество уже достигло той стадии прогресса, на которой отдельно взятый Homo sapiens может (обладая определенными техническими средствами) изготовить химическую или биологическую бомбу, способную уничтожить миллионы человек. Не раз муссировались слухи о искусственной природе СПИДа, Эболы, некоторых клонов гепатита и гриппа. Но даже менее экзотические вирусы и бактерии, будучи сконцентрированы в небольшом объеме и выпущены на волю где-нибудь в людном месте, могут принести колоссальные бедствия.

История уже знала практику отравления колодцев, заражения осажденных крепостей чумой, применения отравляющих газов на поле боя. Еще в 5-ом веке до н.э. индийский Закон Ману запрещал военное использование ядов, но в 19-ом веке н. э. цивилизованные колонизаторы Америки дарили индейцам зараженные одеяла, чтобы вызвать эпидемии в племенах. Единственный доказанный факт умышленного применения биологического оружия в XX веке - заражение японцами китайских территорий бактериями чумы в 30-40-х гг. ¹

Никто не даст гарантии, что подобное не повторится в гораздо более крупном масштабе и с применением более изощренных средств.

Биотерроризм - ружье, которое уже висит на заднике сцены.

Теоретические основания для опасения безусловно имеются. Были ли прецеденты биотерроризма и существует ли защита?

В 1995 году религиозная секта АУМ Синрике организовала известную химическую атаку в Токийском метро. Зарин, которым травили сограждан сектанты, был произведен самой организацией. Отличие биологического оружия от химического в незаметности его применения и репродуктивности агента – бактерии и вирусы в благоприятной среде размножаются сами. Неизвестно, откуда взялся в Заире вирус Эбола, заражение которым практически смертельно, однако известно, что в октябре 92-го лидер АУМ Синрике Секо Асахара с 40 своими учениками ездил в Заир с официальной целью исцелять пораженных вирусом людей. Согласно заключению Комиссии Сената США по расследованиям сделанному осенью 95-го (через полгода после теракта в метро) группа, возможно, пыталась заполучить штаммы смертоносного вируса.

В мае того же 1995-го года лаборант из Огайо по имени Ларри Харрис заказал в Мэрилендской биомедицинской фирме бактерии бубонной чумы. Фирма эта (American Type Culture Collection) выслала ему три пробирки с культурой. Харриса погубила нетерпеливость. Через четыре дня он вновь связался с фирмой и спросил об обещанных бактериях. Удивленные его нетерпением и некоторой некомпетентностью сотрудники фирмы донесли, куда следует, и Харриса задержали. Он оказался членом белой расистской организации. В суде признал себя виновным в подложном заказе. После этого случая контроль за поставками был ужесточен в законодательном порядке. Харрис утверждал, что заказывал бактерии как раз в антитеррористических целях - для нахождения метода борьбы... с иракскими крысами, зараженными этой болезнью.

Бывший директор Контрольного агентства армии США посетила несколько биомедицинских и фармакологических фирм, после чего сделала вывод, что для "фабрики" по производству биологического оружия американцу требуется 10 кило долларов и небольшая комната. Произвести "био-бомбу" легче, чем химию или любое радиоактивное оружие. Ее назвали "атомной бомбой для

ленивых".²

Были ли случаи "успешных" биологических терактов? Не много - все преступления в этой области совершались на государственном уровне (Япония начала разработку еще в 18-ом году, Штаты начали в 1942-ом, о разработках в СССР стало известно всему миру после катастрофы 1979-го года под Свердловском). Вероятно, тут сыграла роль сама психология террора: он служит не столько для нанесения реально большого ущерба, сколько для устрашения и привлечения внимания. В страдающем от террора гораздо больше других стран Израиле, количество жертв террора меньше, чем жертв автокатастроф. Террор демонстративен, эффективность ему ни к чему. Может быть, только это обстоятельство уберегло мир от крупных неприятностей.

В сентябре 84-го около 750 человек заболели после посещения четырех (по другим источникам - десяти) ресторанов небольшого городка Даллес в Орегоне. Все были отравлены сальмонеллой. Ею были заправлены салаты. По заключению суда, отравителями оказались местные последователи Раджнеша (Ошо), которые что-то не поделили с горожанами. История пронизана американской ксенофобией - трудно представить себе злого раджнешовца, сыплющего сальмонеллу ближнему в салат. К счастью, сальмонелла хоть и неприятна, но не смертельна. Тем не менее, инцидент неизменно используется в качестве доказательства реальности опасности биотеррора.

Международная конвенция по биологическому оружию (Biological Weapons Convention) 1972 года запретила его производство и применение в любой форме.³ В 80-ом США утверждали, что единственная страна, нарушающая конвенцию - это СССР. В 95-ом в списке нарушителей было уже 17 стран: Иран, Ирак, Сирия, Ливия, Южная Африка, Северная и Южная Корея, Китай, Тайвань, Израиль, Египет, Куба, Болгария, Индия, Вьетнам. Даже Россия оказалась в этом списке, несмотря на утверждения, что биологические программы в стране прекращены.⁴ "Черный список" американцев, возможно, пристрастен (он включает практически всех известных американских врагов, но почему-то не включает саму Америку), но интерес к "тихому" оружию в мире безусловно растет. Успехи генной инженерии в свете этой тенденции выглядят особенно пугающе - что бы ученые ни делали, у них все равно получается оружие.

После Войны в Персидском Заливе, когда Садам Хусейн грозил Израилю химической атакой, противогаз поселился в доме каждого израильтянина. Неизвестно, насколько он помог бы в случае реальной угрозы. Снабдить все 5-миллионное население такими противогАЗами стоило около 100 миллионов долларов. По данным ООН, всемирная биологическая защита обошлась бы (включая вакцины против известных форм, антибиотики, те же противогАЗы и т.п.) минимум в 80 миллиардов долларов.⁵ Но есть еще проблема - идентификация заражения. В 1994 году на разработку программы быстрого обнаружения инфекции Пентагон получил 110 миллионов, и просил еще 75. Существующая сегодня **Интегральная система биологической детекции (BIDS)** способна выявить 4 вида "знакомых" биологических агентов в течение 30 минут.⁶ Распознать новое "изобретение" даже эта умная и дорогая система не в состоянии. Современная плотность населения и инфраструктура такова, что случись направленное заражение - локализовать очаг будет практически невозможно. Крупные города беззащитны перед лицом такой угрозы.

На закрытом семинаре, проведенном по инициативе ЦРУ, американские ученые предупредили управление о том, что вскоре на Земле появится принципиально новое биологическое оружие.⁷

Как сообщается в докладе ЦРУ, "эффекты искусственных вирусов и бактерий могут по тяжести превосходить любое известное на сегодняшний день заболевание". По прогнозам американских ученых, такие возбудители появятся уже через 10 лет.

Новое биологическое оружие сможет действовать очень избирательно - поражать только людей с определенным генетическим кодом. Кроме того, появится возможность создавать вирусы "замедленного действия". Например, как сообщается в докладе, при заражении у человека появляются лишь симптомы простудного заболевания, а при взаимодействии с определенными лекарствами наступает смерть.

Другие виды бактериологического оружия смогут противостоять всем видам антибиотиков и вызывать смертельную реакцию иммунной системы. Эффективного средства отражения био-атаки в настоящее время нет. Единственным предохранителем служит природное отвращение человека к подобному методу уничтожения себе подобных.

Библиографические ссылки:

¹ Хендельман С., Алибек К. Осторожно! Биологическое оружие!: М.- 2003 г.;

¹ Biological Warfare and the Implications of Biotechnology –
www.calpoly.edu

¹ Игнатъев О.Б. О роли Конвенции о запрещении биологического оружия в нераспространении оружия массового поражения./Сборник докладов I Российского симпозиума по биологической безопасности.

¹ Зачем России биологическое оружие? UCS-INFO.296, 31 июля 1998 г.

¹ Телевизионное обращение американского президента Джорджа Буша о приостановлении военных действий в Персидском заливе от 27.02.1991, ЕА, 7/1991

¹ Евросоюз защитится от SARS и биотеррористов - Mednovosti.Ru, 24.07.2003

¹ US scientists warn CIA on new generation of biological weapons - AFP, 16.11.2003