

УДК 341:623.45

## **УГРОЗЫ МИРУ И МЕЖДУНАРОДНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, СВЯЗАННЫЕ С ПРИМЕНЕНИЕМ БИОЛОГИЧЕСКОГО ОРУЖИЯ**

**Т. В. Кувырченкова, А. П. Кувырченкова**

ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Анализируются проблемы, связанные с разработкой, производством и накоплением запасов биологического оружия. Обосновывается необходимость создание действенного механизма контроля за исполнением запрета производства и накопления биологического оружия.

***Ключевые слова:** биологическое оружие, контроль за технологиями, международная безопасность, Всемирная организация здравоохранения.*

В сентябре 2003 г., выступая на заседании Генеральной Ассамблеи ООН, Генеральный секретарь Организации Объединенных Наций Кофи Аннан предложил создать Группу высокого уровня по угрозам, вызовам и переменам с целью выработки ей новых идей для формирования системы коллективной безопасности в XXI в. В подготовленном Группой докладе в конце 2004 г. были определены основные угрозы, которыми должен заниматься мир в предстоящем десятилетии. Это:

- война между государствами;
- насилие внутри государств, включая гражданские войны, массовые нарушения прав человека и геноцид;
- нищета, инфекционные болезни и экологическая деградация;
- ядерное, радиологическое, химическое и биологическое оружие;
- терроризм;
- транснациональная организованная преступность.

Таким образом, одной из угроз всему мировому сообществу является разработка, производство и накопление запасов биологического оружия.

В 1925 г. был принят Женевский протокол о запрещении применения на войне удушливых, ядовитых или иных подобных газов и бактериологических средств. Это был один из первых международных документов, содержащих нормы, запрещающие применение биологических агентов. Хотя еще в далекой древности противник использовал такой способ с целью ослабления неприятеля, как распространение инфекционных заболеваний. Применялся и такой вид биологического оружия, как энтомологическое оружие, когда используются насекомые для атаки противника. Например, еще

римский император Септимий Север приказывал закидывать в крепость Хатру, окруженную неприступными стенами, ядовитых скорпионов с целью уничтожения врага. Во время итало-эфиопской войны (1935 – 1936 гг.) эфиопские партизаны забрасывали в итальянские танки ульи пчел, что вело к эвакуации экипажа. Уже позднее во время Второй мировой войны Япония использовала зараженных чумой блох, сначала в лагерях пленных, а потом рассеивала с помощью специальных бомб над территорией Китая. Но последний способ был менее эффективным и более затратным. Также проводились опыты и с мухами, выступающими в качестве запасного варианта. Малярийных комаров фашистская Германия использовала для заражения пленных в концентрационных лагерях. Таким образом, биологическое оружие - это патогенные микроорганизмы или их споры, вирусы, бактериальные токсины, зараженные ими люди, животные, а также растения. Но биологическое оружие - это не только опасный микроорганизм, но и боеприпас, средство его доставки, техническое устройство. Поэтому можно говорить о появлении биологического оружия только начиная с первой половины XX в. Но и нынешний уровень его еще достаточно низок, хотя имеется колоссальный потенциал для развития.

Способами доставки опасных микроорганизмов могут быть: боевые части ракет, авиационные бомбы, артиллерийские мины и снаряды, пакеты (мешки и т.д.), которые сбрасываются с самолетов, аппараты, рассеивающие насекомых с самолетов, диверсионные методы.

Целью применения биологического оружия могут быть не только люди и животные, но также и растения. Появляются разработки в области создания так называемого генетического оружия, основанного на переносе генов с помощью микроорганизмов и получении сильнодействующих токсинов животного и растительного происхождения. Таким путем можно получить бактериологическое оружие большой поражающей мощности. И если экономика страны держится на сельскохозяйственной монокультуре (пшеница, картофель, рис, хлопок, кукуруза), то генетическая атака может нанести огромный ущерб, оцениваемый в миллиарды долларов. Еще во время Второй мировой войны указанные разработки противурожаемого оружия велись в Германии. Аналогичные программы разрабатывались и в Японии, где ежегодно производилось более 90 кг злаковой ржавчины. Указанные вещества предполагалось использовать на территории СССР и США в качестве такого же противурожаемого оружия<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> Мамин Р.Г. Экология войны (исторические факты, прогнозы и версии). М.: Экономика, 2011. С. 457 – 458.

Еще в 30-е гг. после Первой мировой войны Германия выступила против разработки биологического оружия. Но сделано это было не из соображений гуманности или отсутствия материальных возможностей, научного потенциала. Берлинские профессора высказывали сомнения в пользу дальнейших исследований «оружия для бедных» («атомная бомба бедных»). Аргументы приводились следующие:

- невозможность в лабораторных условиях удержать в течение длительного времени возбудителя инфекционной болезни в вирулентном состоянии;

- наличия вирулентности у микроорганизмов недостаточно, чтобы вызвать эпидемии;

- при рассеивании микробов значительное количество их погибает в связи с неблагоприятными условиями.

В 1925 г. считалось, что с помощью авиации можно забросить в тыл противника микроорганизмы, а они сами будут распространяться между людьми, что приведет к эпидемии. Появилось даже такое понятие как «бактериальный дождь». В этом же году был принят Женевский протокол о запрещении применения на войне удушливых, ядовитых или иных подобных газов и бактериологических средств. Но оказалось не все так просто. Все, о чем предупреждали берлинские ученые, подтвердилось на практике.

Эти особенности биологического оружия не позволяют его эффективно применять и в настоящее время. Но научные разработки продолжаются и, вполне вероятно, человечество через несколько лет может столкнуться с серьезной угрозой для последующего своего существования. Это связано в том числе и с возможным неконтролируемым применением биологического оружия террористическими организациями. Одним из первых биотерактов стал теракт, совершенный в США в 2001 г. В конвертах, направленных в офис сенатора США, находился «белый порошок» со спорами сибирской язвы. При вскрытии конверта смесь разлеталась по помещению, что можно рассматривать как биологическую диверсию. В результате этого теракта были погибшие и зараженные люди. Таким образом, этот факт свидетельствует о том, что биологическая война еще только начинается.

Особенности биологического оружия заключаются в незаметности его применения, его замедленном действии, масштабы его распространения связаны с заразностью и устойчивостью к определенным условиям биологических организмов. Выявление заболевания может быть затруднено в силу его редкого характера, недостаточной квалификации медицинского персонала. Микроорганизмы в благоприятной среде могут самостоятельно

воспроизводиться, в связи с чем масштаб поражения может значительно увеличиться. Проблемой является и обнаружение того, кто биологическое оружие использовал, так как оно может быть применено незаметно и имеет замедленное действие. Кроме того, эпидемии могут носить и природный характер. Возникают проблемы в доказательстве его производства и накопления, так как материалы могут изготавливаться в медицинских целях. Количество такого материала может быть незначительным, что также усложняет возможности его обнаружения.

В 1972 г. была принята Конвенция о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении, которая прямо предписывает всем государствам все имеющиеся запасы биологического оружия либо уничтожить, либо перевести на мирные цели.

Контроль за технологиями — одна из проблемных областей системы контроля. Например, отсутствие действенного механизма контроля за запретом разработки и производства биологического оружия может привести к тому, что человечество столкнется с проблемой эпидемий в XXI в. Несомненно, связано это также с такими взаимоисключающими задачами, как продвижение новых технологий и введение ограничений по соображениям национальной и международной безопасности. Наука развивается таким образом, что все новые технологии и биотехнологии по сути своей можно отнести к технологиям с «двойным назначением». Так, генно-инженерные методы, которые позволяют создавать лекарства, могут быть применены для создания биологического оружия.

Ряд авторов считает, что проблемами, связанными с разработкой, производством биологического оружия, должна заниматься Всемирная организация здравоохранения, так как является наиболее компетентной организацией в этой области<sup>2</sup>. Международным сообществом недостаточно проработан механизм контроля за исполнением положений Конвенции 1972 г. о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении. В связи с этим высказывались предложения о наделении Всемирной организации здравоохранения большими полномочиями в процессе борьбы с последствиями применения биологических агентов, а именно нести ответственность за функционирование систем наблюдения, обнаружения, диагностики и

---

<sup>2</sup> Каркищенко Е.И. Международно-правовые аспекты деятельности всемирной организации здравоохранения: дис...канд. юр. наук. М., 2004. 187 с.

пресечения распространения инфекционных заболеваний<sup>3</sup>. Но на совещании экспертов в рамках конференции по рассмотрению действия Конвенции по биологическому оружию в июле 2004 г. Куба и Бразилия настаивали на том, что ВОЗ и другие международные организации, действующие в сфере здравоохранения, должны выполнять обязанности лишь в рамках своих мандатов и, соответственно, не имеют права вести расследование в случаях подозрения на использование биологического оружия. Этой же позиции придерживался и Китай<sup>4</sup>. Таким образом, Всемирная организация здравоохранения в рамках выполнения гуманитарной миссии может, если это потребуется, проводить техническую экспертизу по выявлению причин, способствующих ухудшению здоровья населения. А что касается возможного применения биологического оружия, то в ст. VI Конвенции 1972 г. о запрещении разработки, производства и накопления запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении прописан механизм установления фактов его применения: любое государство-участник может обратиться в Совет Безопасности ООН с жалобой, после чего Совет Безопасности или Генеральный секретарь принимают решение о проведении расследования, в ходе которого должна быть установлена страна-нарушитель.

Итак, ВОЗ участвует в расследовании случаев возможного применения биологического оружия, но только ООН может осуществлять в этой сфере организующую, координирующую деятельность. Связано это с тем, что пока перед мировым сообществом не стоит остро вопрос о необходимости создания специализированной организации, которая осуществляла бы действенный контроль за возможным применением биологического оружия. Но стремительное развитие современных научных технологий, связанных с разработкой биологического оружия, создает определенные угрозы для безопасности человечества. Эти угрозы с каждым годом становятся все актуальнее.

### **Список литературы**

1. Аль-Вашаи Мохаммед Абдо Ахмед. Деятельность Всемирной организации здравоохранения по защите населения от угрозы применения биологического и химического оружия // Вест. Росс. ун-та дружбы народов. Сер. «Международные отношения». 2014. № 2. С. 42 – 49.

---

<sup>3</sup> Аль-Вашаи Мохаммед Абдо Ахмед. Деятельность Всемирной организации здравоохранения по защите населения от угрозы применения биологического и химического оружия // Вест. Росс. ун-та дружбы народов. Сер. «Международные отношения». 2014. № 2. С. 45.

<sup>4</sup> Там же. С. 45.

2. Каркищенко Е.И. Международно-правовые аспекты деятельности всемирной организации здравоохранения: дис... канд. юр. наук. М., 2004. 187 с.

3. Мамин Р.Г. Экология войны (исторические факты, прогнозы и версии). М.: Экономика, 2011. 493 с.

4. Супотницкий М.В. Биологическая война: введение в эпидемиологию искусственных эпидемических процессов и биологических поражений. М.: Русская панорама: Кафедра, 2013. 1135 с.

## **THREATS TO THE PEACE AND INTERNATIONAL SECURITY ASSOCIATED WITH THE USE OF BIOLOGICAL WEAPONS**

**T. V. Kuvyrchenkova, A. P. Kuvyrchenkova**

Tver State University

The problems associated with the development, production and stockpiling of biological weapons. The necessity of creation of an effective mechanism of control over the implementation of the ban the production and stockpiling of biological weapons.

*Keywords: biological weapons, control technologies, international security, the World Health Organization.*

*Об авторах:*

КУВЫРЧЕНКОВА Татьяна Владимировна - кандидат юридических наук, доцент кафедры конституционного, административного и таможенного права Тверского государственного университета, (170100, г. Тверь, ул. Желябова, 33), e-mail: kuvirchenkova@rambler.ru

КУВЫРЧЕНКОВА Анастасия Павловна – бакалавр Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования Московский физико-технический институт (государственный университет), (117303, г. Москва, ул. Керченская, д. 1а, к.1, ком.313), e-mail:nasty\_a\_kuvirchenkova@mail.ru

KUVYRCHENKOVA Tatiana Vladimirovna - Candidate of Law, Associate Professor of constitutional, administrative and customs law of the Tver State University (170100, Tver, st, 33.), E-mail: kuvirchenkova@rambler.ru

KUVYRCHENKOVA Anastasia Pavlovna - Bachelor Federal gosu endowment autonomous educational institution of higher Education Moscow Institute of Physics and Technology (State University) (117303, Moscow, Kerch Str, d 1a, k.1, kom.313..) , e-mail: nastya\_kuvirchenkova@mail.ru

Кувырченкова Т.В., Кувырченкова А.П. Угрозы миру и международной безопасности, связанные с применением биологического оружия // Вестник ТвГУ. Серия: Право. 2016. № 3. С. 148 – 154.