

СЕКЦИЯ МИКРОБИОЛОГИИ, ВИРУСОЛОГИИ И ИММУНОЛОГИИ

БИОЛОГИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ: ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ, БУДУЩЕЕ

© *Акимова Ариана Константиновна*

Научный руководитель: к.м.н., доцент Гладин Дмитрий Павлович
Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии
Санкт-Петербургский Государственный Педиатрический Медицинский Университет

Контактная информация: Акимова Ариана Константиновна, студентка 3 курса, педиатрический факультет.
E-mail: arianaakimova@mail.ru

Ключевые слова: биологическое оружие, биотерроризм, биологическая опасность.

Актуальность исследования: биологическое оружие (БО)-оружие массового поражения, которое путем распространения живых организмов или инфекционных агентов наносит массовый неизбирательный ущерб населению противника, сельскохозяйственным животным и посевам, способствует заражению продовольствия и источников воды, порчи военного снаряжения и военных материалов. Уникальность и эффективность применения БО состоит в том, что биологические агенты имеют множество путей распространения. Они способны бесконтрольно размножаться и распространяться, неизбирательно воздействуя при этом как на военных, так и на мирное население. БО представляет интерес для стран с неустойчивым политическим или диктаторскими режимами из-за своей высокой боевой эффективности, способности поражения, летальности и дешевизны производства. Установить факт применения БО зачастую практически невозможно [1, 2, 3, 4].

Цель исследования: изучить исторический аспект применения БО, информировать население о потенциальной угрозе создания, накопления и применения БО, оценить вопрос биологической безопасности России и Мирового Сообщества.

Материалы и методы: критический анализ отечественных и зарубежных источников.

Результаты: научное обоснование применения БО дал Луи Пастер путем заражения кроликов, вредящих сельскому хозяйству, бациллой куриной холеры. Первые, фактически установленные, попытки применения БО относятся к годам Первой Мировой Войны (ПМВ). После ПМВ, в первой половине XX века, в научных исследованиях в области применения и накопления БО преуспела Япония. Верховный главнокомандующий Императорской армии Сиро Исии разработал и отдал приказ применить керамические бомбы, начиненные чумными блохами. Результатом этих атак стали две обширные вспышки чумы на территории Маньчжурии. В период Второй Мировой Войны под Познанью был создан институт. Целью его создания стало культивирование смертоносных бактерий с их дальнейшим испытанием на узниках концентрационных лагерей. В период холодной войны на Корею регулярно сбрасывались снаряды со всевозможными насекомыми, которые были заражены болезнетворными бактериями. В марте 1951 г. под руководством США на острове Кочжео проводились испытания БО на военнопленных корейцах. В послевоенные годы на территории СССР создается научно-производственное объединение «Биопрепарат». По документам институт занимался производством медицинских лекарств и вакцин, но основной его задачей была секретная разработка БО.

Выводы: БО является потенциальной угрозой для человечества. Международная конвенция «О запрещении разработки, производства и накоплении запасов бактериологического (биологического) и токсинного оружия и об их уничтожении»-основной правовой инструмент в борьбе с распространением БО. Участниками КЗБТО (1972 г.) являются 183 государства. Соблюдение положений Конвенции ограничено из-за несовершенства механизмов контроля. Не все страны-участники ратифицировали ее. Это доказывает потенциальную возможность использовать БО в политических целях. 30 декабря 2020 года вступил в силу законопроект №492-ФЗ «О биологической безопасности Российской Федерации».

Литература

1. Elizabeth Wagar. Bioterrorism and the Role of the Clinical Microbiology Laboratory. — 2016. P. 175–186.
2. А.В.Старков, А.В.Старовойт, К.Н.Гончаров. Биологическая безопасность (биологическое оружие и биотерроризм). — 2018. С. 10–37.
3. Супотницкий М.В. Биологическая война. Введение в эпидемиологию искусственных эпидемических процессов и биологических поражений. — 2013.
4. Кузнецов, И. С. Химическое оружие XXI века / И. С. Кузнецов // Forcipe. — 2021. — Т. 4. — № S1. — С. 500. — EDN ZDHHSE.