ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ

CHEMICAL WEAPONS

УДК 378.6

Матвиенко И. В., преподаватель кафедры безопасности жизнедеятельности, Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар

Калинина Е.Н., преподаватель кафедры физического воспитания, Кубанский государственный университет, г. Краснодар

Добролюбова А.В., студент, Кубанский государственный технологический университет, г. Краснодар

Matvienko I.V. atemi-54@mail.ru

Kalinina E.N. kgvs71@mail.ru

Dobrolyubova A.V. dobrolubova1997@gmail.com

Аннотация

В статье рассматривается химическое оружие. Представлен последний запретительный документ по применению химического оружия. Описано поражающее действие химического оружия и рассмотрены его компоненты. Приведены виды средств доставки химического оружия, принципы его применения. Определены факторы, объясняющие угрозу химического оружия. Рассмотрена классификация отравляющих веществ по различным классификационным группам. Детально рассмотрены отравляющие вещества смертельного действия. Проанализированы преимущества химического оружия перед другими видами оружия. Сделан вывод об угрозе применения химического оружия.

Summary

The article deals with chemical weapons. The latest prohibition document on the use of chemical weapons has been submitted. The destructive effect of chemical weapons is described and its components are considered. The types of chemical weapons delivery vehicles and the principles of their use are given. Factors that explain the threat of chemical weapons have been identified. The classification of toxic substances by various classification groups is considered. Deadly toxic substances are considered in detail. The advantages of chemical weapons over other types of weapons are analyzed. The conclusion is made about the threat of using chemical weapons.

Ключевые слова: химическое оружие, отравляющее вещество, боевые токсичные химические вещества, оружие массового поражения, смертельное действие.

Keywords: chemical weapons, toxic substance, toxic chemical warfare agents, weapons of mass destruction, lethal action.

Химическое оружие представляет собой один из видов оружия массового поражения, губительное действие которого основано на непосредственном использовании боевых токсичных химических веществ, к которым относятся отравляющие вещества и токсины, а кроме того, фитотоксиканты, способные поражать растительность.

В общем действие химического оружия основано на совокупном воздействии боевых токсичных химических веществ и средств доставки химического оружия к объектам поражения.

Средства доставки химического оружия могут быть представлены авиацией, ракетами, артиллерией, а также средствами инженерных и химических войск.

Применение химического оружия основано на следующих принципах:

- внезапности нападения;

- массирования химических ударов, под которым понимается сосредоточение большей части сил и средств, направленных на нанесение

химических ударов по главным направлениям, наиболее приоритетным районам или объектам, а также в решающий момент боя;

- поражения живой силы;

- изнурения живой силы;

- заражения отравляющими веществами участков местности, а также различных объектов;

- дезорганизации работы тыла Вооруженных сил.

На рисунке 1 представлена классификация отравляющих веществ в зависимости от различных характеристик.

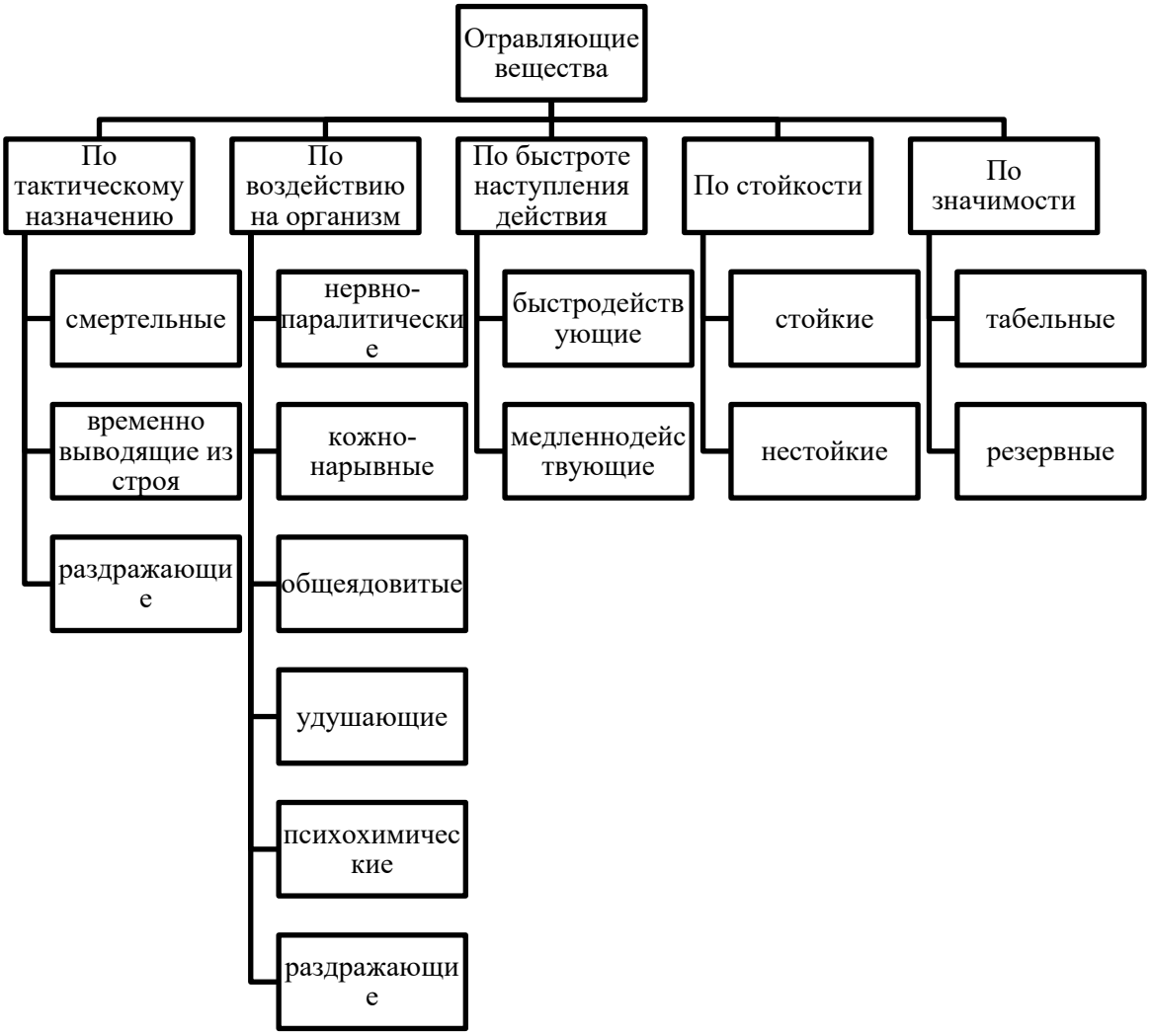

Рисунок 1 – Классификация отравляющих веществ

Угроза и опасность химического оружия заключается не только в его высокой токсичности, но и в способности проникать в военную технику, здания или сооружения, в длительности действия, в трудности обнаружения

его применения, в возможности управления в части характера и степени поражения, в необходимости использования специальных средств химической защиты. Действительно, находясь в боевом состоянии, отравляющие вещества способны поражать организм, проникая в кровь различными путями, например через раны от осколков, через органы дыхания, через кожные покровы или через желудочно-кишечный тракт.

Наиболее опасными по степени тяжести последствий для человека, попавшего под их воздействие, являются отравляющие вещества смертельного действия, которые и рассмотрены далее.

К отравляющим веществам, способным временно вывести силу из строя, относятся психохимические вещества, действующие на нервную систему человека и вызывающие психические расстройства.

Отравляющие вещества группы раздражающих веществ поражают непосредственно нервные окончания слизистых оболочек глаз, а также верхних дыхательных путей, а иногда и кожи.

Особый интерес среди отравляющих веществ вызывают вещества группы токсинов, поскольку они не имеют возможного противоядия. Токсины представляют собой вещества белковой природы растительного, животного, микробного или иного происхождения, которые ввиду своей высокой токсичности способны оказывать поражающее действие на организм человека и животных.

К химическому оружию также относятся химические боеприпасы и химические боевые приборы, представляющие собой боевое средство однократного и многократного использования соответственно. Они также подразделяются на смертельные отравляющие вещества, на вещества, временно выводящие из строя, и на вещества раздражающего действия.

Для защиты от боеприпасов и боевых приборов используются средства защиты органов дыхания, зрения, кожи, укрытия и убежища.

Применение такого типа химического оружия сложно спутать с чем-то иным, поскольку оно обладает рядом характерных признаков, а именно глухим звуком разрыва снарядов или бомб, образованием ядовитого облака

после разрыва, быстрое появление капель жидкости и росы на местности взрыва, массовые падеж животных, гибель насекомых и заболевания людей.

Химическое оружие является наиболее вероятным видом оружия массового поражения, которое может быть применено, что обусловлено рядом его преимуществ перед другими:

- относительная дешевизна – так, по подсчетам военных специалистов США, чтобы с помощью химического оружия уничтожить все живое на площади, равной одному квадратному километру, потребуется 200 $;

- доступность закрытого изготовления, а именно его широкое применение в народном хозяйстве: в красителях, смолах, лекарствах, чернилах и пр.;

- площадный масштаб поражения и объемность действия;

- трудности в подборе средств защиты;

- гибкость химического оружия (вариативность по всем критериям классификации).

Можно сделать вывод, что любая современная война не может быть не химической, поскольку уровень и темпы развития химической промышленности очень высок, то есть, например, при уничтожении химического завода возникнет химический очаг, который может быть сопоставим с очагом химического поражения при применении химического оружия.

Учитывая угрозу, которую представляет собой применение в войне химическое оружие для всего человечества, мировая общественность ведет постоянную борьбу за исключение его из арсеналов всех армий, за его полное и безоговорочное запрещение. Последний запретительный документ по применению химического оружия – это «Конвенция о запрещении разработки, производства, накопления и применения химического оружия и его уничтожении», принятый в 1993 году, а по хранению – Федеральный закон от 02.05.1997 №76-ФЗ «Об уничтожении химического оружия».

Литература

1. Торгованов Ю.Б. Тактическая подготовка курсантов учебных военных центров: учебник // Сиб. федер. ун-т. 2014. 597 с.
2. Торгованов Ю.Б. Радиационная, химическая и биологическая защита: учебник // Сиб. федер. ун-т. 2015. 224 с.
3. Бова А.А. Военная токсикология и токсикология экстремальных ситуаций: учебник // Мн. БГМУ, 2005. 662 с.
4. Годмен А. Иллюстрированный химический словарь // М.: Мир, 2016. 272 с.
5. Романов, В. И. Опасности химического оружия России // М.: АВТОР, 2014. 614 с.
6. Федеральный закон от 02.05.1997 N 76-ФЗ (ред. от 05.02.2018) "Об уничтожении химического оружия".

Literature

1. Torgovanov Y. B. Tactical training of cadets of military training centers: textbook // Sib.Feder. UN-T. 2014. 597 p.
2. Torgovanov Y. B. Radiation, chemical and biological protection: a tutorial // Sib. Feder. UN-T. 2015. 224 p.
3. Bova A. A. Military toxicology and toxicology of extreme situations: textbook // MN. BSMU, 2005. 662 p.
4. Godmen A. Illustrated chemical dictionary // Moscow: Mir, 2016. 272 p.
5. Romanov V. I. The dangers of chemical weapons in Russia // Moscow: AUTHOR, 2014. 614 p.
6. Federal law No. 76-FZ of 02.05.1997 (as amended on 05.02.2018) "On the destruction of chemical weapons".