

Всего же на территории Беларуси в период Великой Отечественной войны были образованы и вели боевые действия с врагом около 1 300 отрядов, 978 из которых входили в состав 214 бригад, а 259 сражались самостоятельно. В партизанском движении принимали участие 440 тыс. человек.

Литература

1. Пономаренко, П. К. Всенародная борьба в тылу немецко-фашистских захватчиков 1941–1944 гг. / П. К. Пономаренко; под ред. А. М. Самсонова. – М., 1986. – 500 с.

2. Калинин, П. З. Партизанская республика / П. З. Калинин. – 3-е изд. – Минск, 1973. – 384 с.

УДК 628.18

Современные виды оружия массового поражения

Ковригин И. А.

Научный руководитель Апоян В. Э.

Белорусский национальный технический университет

Мы живем в мире, где каждый день непредсказуем. Сегодня мы живем в мире и спокойствии, а возможно уже завтра с оружием в руках нам нужно будет защищать суверенитет и территориальную целостность нашей Родины. Современные боевые действия требуют современных средств ведения боя, именно поэтому сейчас ведутся активные разработки оружия массового поражения нового поколения, и в данном докладе я расскажу про некоторые из них.

Геофизическим оружием принято считать термин, обозначающий совокупность различных средств и позволяющих в различных военных целях использовать природную силу путем искусственно вызываемых изменений физических свойств и процессов, протекающих в различных слоях земли [1]. Существует способ активного воздействия на геофизические процессы, предусматривающий создание искусственных землетрясений в сейсмоопасных зонах, мощных волн типа цунами, ураганов, горных обвалов, снежных лавин, оползней и других разрушительных физических процессов.

Лучевым оружием называются различные системы устройств, поражающее действие которых основано на использовании направленных лучей электромагнитной энергии или концентрированных элементарных частиц, разогнанных до очень больших скоростей. Один из видов лучевого оружия основан на использовании лазеров. Поражающее действие лазера

заключается в нагревании материалов до высоких температур, что вызывает их расплавление и даже испарение, повреждает сверхчувствительные элементы, ослепляет органы зрения и наносит человеку опасные термические ожоги кожи.

Средства массового поражения, основанные на использовании направленного излучения мощных инфразвуковых колебаний с частотой ниже 16 герц, называются *инфразвуковым оружием*. Такие колебания воздействуют на центральную нервную систему и другие органы человека, вызывая головную боль, болевые ощущения во внутренних органах. В некоторых случаях они могут нарушить ритм дыхания, что может привести к летальному исходу. Инфразвуковое излучение оказывает на человека психотропное действие, вызывает потерю контроля над собой, чувство страха и паники, что не даёт возможности управлять личным составом. При определенных уровнях мощности излучения проявляются такие симптомы, как тошнота, головокружение, потеря сознания, также возможен летальный исход [3]

Радиочастотное оружие – это оружие массового поражения, действие которого основано на использовании электромагнитных излучений сверхвысокой или чрезвычайно низкой частоты. Пределы сверхвысоких частот – это частоты от 300 до 30 000 мегагерц. К чрезвычайно низким частотам относятся частоты менее 100 герц.

Человек является основным объектом поражения радиочастотным оружием, так как радиоизлучения сверхвысоких и чрезвычайно низких частот способны вызывать повреждения жизненно важных органов и систем человека, таких как мозг, сердце, центральная нервная система и система кровообращения. Радиочастотные излучения также воздействуют на психику человека, нарушают восприятие информации об окружающем мире, вызывают разные виды галлюцинаций, создают дезориентирующие сообщения, которые непосредственно вводятся в сознание человека [2].

Боевые комплексы радиочастотного оружия создают в трех основных вариантах базирования: наземном, воздушном и космическом.

Радиологического оружия – это оружие, поражающее действие которого основано на использовании специальных боевых радиологических веществ. Эти приготовленные в виде порошков или растворов вещества содержат в своем составе радиоактивные изотопы, обладающие радиоактивным излучением. Такое излучение, воздействуя на ткани организма, приводит к их изменению и даже разрушению, вызывая у человека лучевую болезнь или локальные поражения отдельных частей тела и органов, например, глаз, кожи. В основном данные вещества изготавливаются из отходов, которые образуются при работе ядерных реакторов.

К обычным средствам поражения относятся баллистические и крылатые ракеты, мины, авиационные и артиллерийские боеприпасы, фугасы и гранаты. Их поражающее действие основано на действии взрывчатых веществ, которые входят в их состав. При применении этих средств в местах обитания людей и на экономически важных объектах возникают очаги поражения с гибелью людей, наносится огромный материальный ущерб. Особенно сильным разрушающим действием обладают боеприпасы объемного действия, которые наносят огромный ущерб с помощью силы взрывной волны. Их поражающее действие основано на взрыве газозвдушной смеси. Для создания этих боеприпасов используют смеси различных взрывоопасных органических веществ [5].

Зажигательное оружие также является видом обычных средств массового поражения.

Зажигательные средства применяют в виде зажигательных авиационных баков, кассетных бомб, артиллерийских снарядов и огнеметов.

Применение зажигательного оружия приводит к массовому поражению людей и возникновению пожаров. При попадании на людей напалмы вызывают глубокие термические ожоги. Из-за сильных болей у пораженных примерно через короткое время возникает шоковое состояние. Без оказания скорой медицинской помощи человеку угрожает смерть. Одновременно с ожогами кожи возникают ожоги дыхательных путей и общее отравление организма продуктами горения, например, углекислым газом. Раскаленный воздух опасен для людей на расстоянии до 100 метров с подветренной стороны от места горения больших масс напалма [4].

Одним их важнейших направлений нового этапа развития обычных средств поражения является создание *высокоточного управляемого оружия*. Его отличительным признаком является высокая вероятность поражения цели с первого выстрела в любое время суток и при любых метеорологических условиях. В силу этих обстоятельств образцы высокоточных боеприпасов существенно превосходят даже тактическое ядерное оружие. Популярность использования высокоточного управляемого оружия в боевых операциях резко растет благодаря его меткости и универсальности [7].

Используемые в Соединенных Штатах графитовые авиабомбы и радиоэлектронные боеприпасы имеют эффективный радиус поражения от 200 до 500 метров. Графитовые авиабомбы создают объемные облака ультра тонких углеводородных волокон, которые приводят к короткому замыканию в электросетях, создавая помехи в связи [6].

Это были основные виды современного оружия массового поражения, используемые в боевых действиях, которые происходят в наше время. Но наука не стоит на месте, и я уверен, что уже через небольшой проме-

жуток времени мы будем пользоваться совершенно иными видами оружия массового поражения.

Литература

1. Химический терроризм как силовой инструмент проведения внешней политики США и стран Запада / В. А. Ковтун [и др.] // Вестник войск РХБ защиты. – 2017. – Т. 1. – № 2. – С. 3–13.
2. Кобылецкий, О. Точечная работа / О. Кобылецкий // Ориентир. – 2016. – № 1. – С. 24–29.
3. «Халифат» как глобальный проект / В. Хоршенко // Ориентир. – 2016. – № 4. – С. 58–65. Архивировано 6 мая 2016 года.
4. Баталин, Е. Создание в США оружия на новых физических принципах (рус.) / Е. Баталин // Зарубежное военное обозрение. – 2015. – № 6. – С. 31.
5. Ардашев А. Н. Зажигательное и огнемётное оружие. – М.: Эксмо, Яуза, 2009. – 704 с. – (Оружие Победы).
6. Буренок, В. М. Оружие на новых физических принципах / В. М. Буренок, А. А. Ивлев, В. Ю. Корчак // Развитие военных технологий XXI века: проблемы, планирование, реализация. – Тверь : ООО «КУПОЛ», 2009. – С. 426–624 с.
7. Оружие массового поражения / С. Б. Иванов // Военная энциклопедия. – М. : Воениздат, 2002. – Т. 6. – С. 158.

УДК 355.441.6

Новый пистолет армии США – XM17

Кондрица Д. А.

Научный руководитель Грушевский Д. П.

УО «Гродненский государственный университет имени Янки Купалы»

В будущих сражениях американские солдаты будут иметь новое боевое оружие для личной защиты. Новый армейский пистолет может использоваться во многих действиях, чем предыдущий Veretta M9, благодаря конструкции, которая имеет большой потенциал для наступательных целей и для целей ближнего боя.