

УДК 504.05

Анализ проблемы защиты от геофизического оружия

Авторы: *Панкова И. С., студентка, Дубинин В. А., к.в.н., доцент, Национальный университет кораблестроения имени адмирала Макарова. г. Николаев.*

Прогресс, подняв человека на его современный уровень, проявил свою оборотную негативную сторону, связанную с истощением ресурсных возможностей Земли, экстенсивным характером эксплуатации этих ресурсов, перенаселением, рядом кризисных явлений в социальной сфере, обусловив появление большого количества опасностей и угроз различного характера, в том числе и военного.

В результате в жизни современного человечества все большее место занимают заботы, связанные с преодолением различных кризисных явлений, возникающих по ходу развития земной цивилизации, предотвращением возможных катастроф, ликвидацией их последствий.

Катастрофы оказывают все возрастающее негативное воздействие на социально-экономическую обстановку. Рост числа катастроф и их масштабов, усугубление последствий и масштабов воздействия аномальных природных явлений, массовые случаи опасных инфекционных заболеваний и пищевых отравлений достигли такого размаха, что начали заметно сказываться на безопасности государств и их населения.

Следует отметить, что прошедший век вообще вошел в историю человечества как столетие, подвергшееся небывалым по масштабам катаклизмам природного, техногенного и военного характера. Мировые войны, стихийные бедствия, техногенные катастрофы не только унесли жизни многих миллионов людей и принесли огромный материальный ущерб, они поставили вопрос о возможности дальнейшего развития цивилизации.

Следует отметить еще одну важную особенность 20 века, как века разработки и принятия на вооружение разрушительной силы средств поражения, получившего название оружие массового поражения (ОМП).

Чрезвычайные ситуации военного времени могут создаваться применением оружия массового поражения, т.е. оружия большой поражающей способности. К существующим видам ОМП относятся: ядерное, химическое и бактериологическое. Кроме этого возможно применение новых видов оружия массового поражения: геофизического, лучевого,

радиологического, радиочастотного, инфразвукового и др. Для разработки новых видов ОМП привлекаются ранее не известные или неиспользованные в прошлом технические принципы и явления. При этом, зачастую, ставится цель не столько увеличить масштабы поражения, сколько получить новые возможности внезапного поражения противника.

Геофизическое оружие – широко распространенный за рубежом термин, обозначающий совокупность различных средств, позволяющих использовать в военных целях разрушительные силы природы путем искусственно вызываемых изменений физических свойств и процессов, протекающих в атмосфере, гидросфере и литосфере Земли.

Поражающими факторами геофизического оружия являются катастрофические последствия спровоцированных опасных природных явлений.

Идея геофизического оружия заключается в том, чтобы создать механизм искусственного вызывания и нацеливания на определенные районы разрушительных природных катаклизмов.

Способы активного воздействия на природную среду достаточно разнообразны.

Например:

- инициирование искусственных землетрясений в сейсмоопасных районах, мощных приливных волн типа цунами, ураганов, горных обвалов, снежных лавин, оползней, селевых потоков и т.п.;
- формирование засухи, ливней, града, тукана, заторов на реках, разрушение гидросооружений и др.

В некоторых странах изучаются возможности воздействия на ионосферу с целью создания искусственных магнитных бурь и полярных сияний для нарушения радиосвязи и осложнения радиолокационных наблюдений на больших пространствах.

Для воздействия на природные процессы могут быть средства, как химические вещества, мощные генераторы электромагнитных излучений, тепловые генераторы и т.п. Однако наиболее эффективным средством воздействия на геофизические процессы считается использование ядерного оружия.

В настоящее время в Украине необоснованно занижается возможность развязывания глобальных боевых действий с применением ОМП и обычных средств поражения высокой точности и разрушительной силы. Примером этого может служить исключение из курса дисциплин безопасность жизнедеятельности и гражданской защиты высших учебных заведений тематики о поражающих факторах и защите населения в условиях применения ОМП.

Горький опыт начального периода Великой Отечественной войны забыт, когда боязнь спровоцировать войну и проявленная, при этом нерешительность привели к неоправданным, массовым потерям людей и материальных ценностей.

Немного истории создания геофизического оружия. В 1905 г. гениальный австрийский ученый, серб по национальности, Никола Тесла изобрел метод передачи электроэнергии через естественную среду на практически любое расстояние. Потом, уже другими учеными, метод неоднократно дорабатывался, и в итоге был получен так называемый «луч смерти». Точнее говоря, принципиально новая система передачи электроэнергии, с возможностью сфокусировать ее в любой точке земного шара. Суть разработанной военной технологии заключается в следующем: выше озонового слоя находится ионосфера, газовый слой, обогащенный электрическими частицами, которые называются ионами. Эта ионосфера может разогреваться мощными антеннами, после чего могут создаваться искусственные ионные облака, по форме близкие к оптическим линзам, которые могут использоваться для отражения низкочастотных волн и для образования энергетических «лучей смерти», фокусируемых в заданной географической точке.

На Аляске по программе HAARP - High Frequency Active Auroral Research Program (Программа активного высокочастотного исследования авроральной области – «Харп») (США) в 1995 г. была построена специальная станция. На площади в 15 га возведено 48 (в окончательном варианте 180) фазированных антенн высотой 24 м каждая. Излучающая мощность системы составляет 3,5 МВт, а направленные в зенит антенны позволяют фокусировать импульсы коротковолнового излучения на отдельных участках ионосферы и разогревать их до образования высокотемпературной плазмы. Проект презентуется как исследовательский, но реализуется он в интересах военно-воздушных и военно-морских сил США в условиях глубокой секретности. С помощью управляемого плазмоида можно влиять на погоду - вызывать тропические ливни, будить ураганы, землетрясения, поднимать цунами.

Возможности системы HAARP легко представить, если вспомнить о магнитных бурях, вызванных солнечными вспышками. По сути, HAARP делает то же самое, но на отдельных участках атмосферы и земной поверхности. И мощность его излучения многократно больше мощности солнечной. Соответственно наносимый ущерб тоже будет больше в десятки и сотни раз. Самое меньшее, что он сможет, - нарушать радиосвязь на больших территориях, значительно ухудшать точность спутниковой навигации, «ослеплять» радиолокаторы, в том числе раннего и дальнего обнаружения и предупреждения, системы противоракетной обороны и

противовоздушной обороны. Импульсное воздействие отраженного от авроральной области луча вызовет сбои и аварии в энергосетях целых регионов. Кстати, в дни вспышек на солнце аварийность возрастает в несколько раз - это подтверждает возможность ее искусственного увеличения. Даже достаточно слабое энергетическое воздействие может оказывать разрушительное влияние. На линиях газо- и нефтепроводов будут возникать электрические поля и различные электромагнитные процессы, способные ускорять коррозию и приводить к авариям.

Стоит отметить, что инфразвуковые волны, то есть сверхнизкой частоты, угнетающе действуют на человеческую психику. Они тоже отражаются авроральной областью и могут целый город ввергнуть в состояние депрессии или разжечь массовый психоз.

В научных кругах существует мнение, что удар гигантских волн цунами о побережье Индонезии, Таиланда, Сомали, Шри-Ланки и острова Суматра в декабре 2004г., унесших жизни более 400 тыс. человек это итоги локальных испытаний геофизического оружия США по программе HAARP.

Высокочастотные излучатели, построенные по программе HAARP, уже существуют в трех местах планеты: в Норвегии (городок Тромсе), на Аляске (военная база Гакхона) и в Гренландии. После введения в строй гренландского излучателя геофизическое оружие создало своего рода замкнутый энергетический контур.

Вывод. Защиты от геофизического оружия не существует, однако, следует принять ряд мер, уменьшающих его разрушительное воздействие. Важную роль в обеспечении успеха в деле противодействия бедствиям играет степень подготовки населения к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций, готовность людей помочь себе и окружающим в критических случаях. Чтобы этого достичь, необходимо осуществить всеобщее обучение населения в данной области. Состояние этого вопроса пока удовлетворить не может. Частичное решение данной проблемы, а также проблемы подготовки специалистов в области чрезвычайных ситуаций состоит в использования новых образовательных технологий - таких, например, как креативное и дистанционное обучение. Это, конечно, не означает, что применяемая издавна репродуктивная технология будет отвергнута – она останется базовой, но будет целесообразно сочетаться с активными, творческими методами обучения.

Анализ тенденций в области безопасности общества и человека и прогноз на XXI век показывают, что опасности и угрозы приобретают все более комплексный взаимоувязанный характер. Одна угроза порою влечет за собой целую цепочку других опасностей. Поэтому одной из задач №1 нашей страны должна быть разработка и внедрение мер, направленных на

предотвращение угроз и своевременное предупреждение населения, а также смягчение последствий и ликвидации чрезвычайных ситуаций, вызванных действиями геофизического оружия.

Список литературы:

1. Владимиров В. А., Малышев В. П. Перспективы развития новых видов оружия и проблемы защиты населения и территорий // Стратегия гражданской защиты: проблемы и исследования.-2012.-Т.2. – №1.– С.704-715.
2. Это миф...Или все-таки реальность? [Электронный ресурс] / В. В. Адушкин, С. И. Козлов // Независимое военное обозрение. Режим доступа: – http://nvo.ng.ru/armament/2006-04-21/6_weapontheyfear.html
3. Серпов В. Ю. Влияние естественных магнитных полей на безопасность жизнедеятельности человека в зонах геофизических аномалий европейской части России // На правах рукописи. Режим доступа: - <http://medical-diss.com/medicina/vliyanie-estestvennyh-magnitnyh-poley-na-bezopasnost-zhiznedeyatelnosti-cheloveka-v-zonah-geofizicheskikh-anomaliy-evropey>
4. Сулейменов И. Э. Воздействие на процессы в атмосфере и проблематика геофизических вооружений. Алматы. – 2007. Режим доступа: – <http://www.anti-glob.ru/st/asta.htm>