

9*УДК 327.88:004.738.5

УДК 623.624

ИНФОРМАЦИОННОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ В СОВРЕМЕННЫХ РЕАЛИЯХ



В.Н. Шведко
аспирант БГУИР



Т.В. Казак
заведующий кафедрой инженерной
психологии и эргономики БГУИР,
доктор психологических наук Республики
Беларусь, доктор психологических наук
Российской Федерации, член-корреспондент
Международной академии психологических
наук, профессор

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники, Республика Беларусь

E-mail: vasilisa14194@mail.ru, fedora220864@gmail.com

В.Н. Шведко

Окончила Белорусский государственный университет, факультет журналистики и магистратуру БГУИР. Аспирант БГУИР.

Т.В. Казак

Заведующий кафедрой инженерной психологии и эргономики БГУИР, доктор психологических наук Республики Беларусь, доктор психологических наук Российской Федерации, член-корреспондент Международной академии психологических наук, профессор.

Аннотация. В статье рассматриваются и обобщаются варианты толкования понятия «Информационное оружие». А также подробно разбирается, что относится к концептуальным отличительным характеристикам информационного оружия. А также даются характеристики данному определению в соответствии со сферой применения в современных условиях.

Ключевые слова: информационное оружие, анализ, характеристика.

Введение.

В настоящее время так называемое информационное оружие оказывает серьезное воздействие в информационно-пропагандистской деятельности, которая часто направлена во вред определенному государству. К такой деятельности относят различные приемы и способы информационного воздействия на противника — от дезинформации и пропаганды до средств радиоэлектронной борьбы. В статье рассмотрим виды информационного оружия. При этом, стоит отметить, что на сегодняшний день нет единого толкования понятия «информационное оружие». В многочисленных источниках приводятся различные определения этого понятия. При этом наиболее общим является следующее. **Информационное оружие** — совокупность средств информационного воздействия на технику и людей [1]. В соответствии со сферами, в которых ведется информационное противоборство, информационное оружие классифицируется на два основных вида [1]:

1. информационно-техническое оружие;

2. информационно-психологическое оружие.

Материалы и методы.

В своей монографии С.И. Макаренко отмечает, что главными объектами воздействия информационного оружия первого вида является техника, а второго — люди. При этом надо подчеркнуть, что информационно-техническое оружие включает в себя средства радиоэлектронной борьбы (РЭБ), а информационно-психологическое оружие является элементом более широкого типа оружия — психологического оружия. Фактически информационное оружие является технологией, включающей в себя [2]:

- анализ способов и механизмов активизации у конкретной системы противника (технической, психологической, социальной, экономической и т.д.) характерных в нее возможностей самоуничтожения;

- поиск программы самоуничтожения;

- разработка конкретного информационного оружия;

- применение информационного оружия по заданному объекту.

Стоит отметить, что полковник ВВС США Р. Сафрански, один из идеологов концепции сетцентрической войны, дает достаточно широкое определение информационному оружию: **информационное оружие** — использование специально подобранных средств, под воздействием которых происходит изменение процессов не только в информационных, но также и в социальных системах в соответствии с поставленными целями [3]. Применять информационное оружие предполагается на стратегическом, оперативном и тактическом уровнях. При этом основными объектами его воздействия являются информационно-технические системы (от финансово экономических до систем управления войсками), социальные системы, отдельные личности или группы лиц (то есть групповое и индивидуальное сознание) [3]. Оригинальный подход к определению понятия «информационное оружие» сделан в работе Буянова В. П. [4]. В соответствии с этой работой дано следующее определение информационному оружию.

Информационное оружие — различные средства поражения: высокоточное оружие для поражения органов управления или отдельных радиоэлектронных средств (РЭС), средства РЭБ, источники мощного электромагнитного излучения (ЭМИ), программные средства и т. д., эффективно решающие задачи информационной войны [4]. В работах [5] и [6] приводятся близкие по смыслу определения информационного оружия. **Информационное оружие** — совокупность информационных технологий, способов и средств информационного воздействия, предназначенных для ведения информационной войны [5].

Информационное оружие — оружие, наиболее эффективно решающее задачи информационной войны, основной задачей которой является достижение информационного превосходства [6]. Указывая на недостаток двух приведенных выше определений информационного оружия, заключающийся в привязке данного понятия к неоднозначно трактуемому в различных источниках понятию «информационная война», автор монографии [7] приводит следующее определение этого вида оружия.

Информационное оружие — это средства информационного воздействия на технику и людей с целью решения задач воздействующей стороны и специфичные способы их применения [7]. В работе [3] авторами сделана другая попытка обобщения и конкретизации вышеуказанных определений информационного оружия. Информационное оружие — это совокупность способов и средств [3]:

- подавления элементов инфраструктуры государственного и военного управления противника;

- радиоэлектронного влияния на элементы информационных и телекоммуникационных систем;

- несанкционированного доступа к информационным ресурсам с последующей их деформацией, уничтожением или хищением;

- информационно-психологического воздействия на военнослужащих и гражданское население противоборствующей стороны.

Информационному оружию присущи несколько отличительных качественных характеристик, которыми оно концептуально отличается от других видов оружия.

Так к концептуальным отличительным характеристикам информационного оружия относятся [8]:

- универсальность — его применение не зависит от климатических и географических условий, времени суток, сезонов года и т. п.;

- скрытость — для его применения не требуется проводить мобилизацию, создавать большие группировки войск; в то же время его действие незаметно, а по эффекту воздействия сопоставимо с оружием массового поражения;

- внезапность применения — не требуется его длительная подготовка;

- экономическая эффективность — разработка информационного оружия и его применение требуют существенно меньших затрат по сравнению с другими видами оружия;

- масштабность применения — оно может применяться как для решения задач стратегического, так и тактического уровня;

- эффект «цепной реакции» — воздействие информационного оружия на отдельный элемент информационной системы информационного ресурса может привести к выводу из строя других элементов системы, а затем и всей системы в целом;

- сложность осуществления контроля за созданием, испытанием, применением и распространением информационного оружия — его разработку, а в ряде случаев и сам факт применения можно надежно скрыть от разведки противника.

При этом темпы совершенствования информационного оружия (как, впрочем, и любого вида вооружения) превышают темпы развития технологий защиты и противодействия ему [9]. Рассмотрим общую классификацию информационного оружия. В соответствии со сферой своего применения информационное оружие классифицируется на [3]:

- информационно-техническое оружие;

- информационно-психологическое оружие.

В соответствии со своим целевым назначением информационное оружие подразделяется на два типа [3]:

- оборонительное информационное оружие;

- наступательное информационное оружие.

Оборонительное информационное оружие решает задачи обороны в информационной войне и включает системы многоуровневой компьютерной безопасности и различные системы активного противодействия информационно-психологическому оружию противника. Таким образом, в состав оборонительной составляющей информационного оружия входят средства противодействия и нейтрализации наступательного информационного оружия противника [3]. Наступательное информационное оружие решает задачи воздействия на систему принятия решения противника путем поражения наиболее критичных из входящих в нее компонентов (как в технической, так и в психологической сфере) [3]. Наступательное информационное оружие.

Результаты.

Таким образом исходя из имеющихся определений информационного оружия, анализа опыта его применения в войнах и вооруженных конфликтах новейшего исторического периода, информации о направлениях зарубежных исследований и разработок в данной предметной области, опубликованной в *открытых источниках*, можно выделить следующие наиболее распространенные средства наступательного информационного оружия [3]:

- средства воздействия на компоненты радиоэлектронного оборудования и системы их энергообеспечения для временного или необратимого вывода из строя РЭС или их отдельных компонентов;

- средства воздействия на информационные ресурсы и аппаратнопрограммные средства автоматизированных систем управления (АСУ) или других технических средств с целью вывода их из строя либо изменения алгоритма их функционирования;

- средства воздействия на процесс передачи информации, предназначенные для полного прекращения либо дезорганизации функционирования подсистем обмена информацией за счет воздействия на среду распространения сигналов и алгоритмы функционирования.

Список использованных источников

- [1] Гриняев С. Н. Поле битвы — киберпространство. Теория, приемы, средства, методы и системы ведения информационной войны. — М.: Харвест, 2004. — 426 с.
- [2] Расторгуев С. П. Информационная война. — М.: Радио и связь, 1999. — 416 с.
- [3] Буренок В. М., Ивлев А. А., Корчак В. Ю. Развитие военных технологий XXI века: проблемы планирование, реализация. — Тверь: Издательство ООО «КУПОЛ», 2009. — 624 с.
- [4] Буянов В. П., Ерофеев Е. А., Жогла Н. Л., Зайцев О. А., Курбатов Г. Л., Петренко А. И., Уфимцев Ю. С., Федотов Н. В. Информационная безопасность России — М.: Издательство «Экзамен», 2003. — 560 с.
- [5] Абдурахманов М. И., Баришполец В. А., Баришполец Д. В., Манилов В. Л. Геополитика, международная и национальная безопасность. Словарь основных понятий и определений / Под общей ред. В.Л. Манилова. — М.: РАЕН, 1998. — 256 с.
- [6] Цыгичко В. Н., Вотрин Д. С., Крутских А. В., Смолян Г. Л., Черешкин Д. С. Информационное оружие — новый вызов международной безопасности. — М.: ИСА РАН, 2000. — 52 с.
- [7] Прокофьев В. Ф. Тайное оружие информационной войны. Воздействие на подсознание. — М.: Синтег, 2003. — 430 с.
- [8] Колин К. К. Социальная информатика. — М.: Академический проект, 2003. — 432 с.
- [9] Гриняев С. Н. Интеллектуальное противодействие информационному оружию. — М.: СИНТЕГ, 1999. — 232 с.

INFORMATIONAL IMPACT IN MODERN REALITIES

V.N. SHVEDKO,

Postgraduate student of the BSUIR

T.V. KAZAK,

Department Chair, Doctor of Psychological Sciences of the Republic of Belarus, Doctor of Psychological Sciences of the Russian Federation, Corresponding Member of the International Academy of Psychological Sciences, Full Professor

Belarusian State University of informatics and radioelectronics, Republic of Belarus

E-mail: vasilisa14194@mail.ru, fedora220864@gmail.com

Abstract. The article considers and generalises interpretation variants of the notion "Information weapon". Conceptual distinctive characteristics of information weapon are specified in detail. Characteristics of this definition in accordance with application sphere in modern conditions are given. In future this detailed analysis of the notion "Information weapon" will help the author to do research according to the theme of dissertation.

Keywords: information weapon, analysis, characteristic.