

## Предисловие

С большим интересом прочитал данную книгу, которая написана своевременно и на очень актуальную тему. Потребность в такой книге возникла давно, если учесть происходящие в мире резкие изменения, связанные с внедрением во все сферы человеческой деятельности — от освоения космоса до любого производства и оказания различных услуг (связи, медицинских, образовательных и др.) — информационных технологий, с созданием глобальных информационных систем, а также с возрастанием роли и места информационной составляющей при разрешении возникающих противоречий между государствами, особенно военным способом. Чуть более 20 лет назад вопрос об информационном оружии практически не обсуждался.

Интересным является подход автора к определению понятия информационного оружия и к его классификации, в основе которых лежит философское понятие информации, тесно связанное с такими понятиями, как материя, вещество, энергия, пространство, движение и время, а также понятием информационного ресурса.

Автор, наверное, впервые показал, что знание информативных признаков, непосредственно принадлежащих человеку, группе людей, нации позволит более эффективно применять информационно-психологическое оружие.

В монографии автору удачно удалось соединить рассмотрение вопросов технических, физиологии и психологии человека и комплексного их влияние на поведение человека.

Монография является вполне законченным системным исследованием в области информационного оружия и его возможностей.

Автору удалось в полной мере реализовать те задачи, которые он ставил перед собой — раскрыть сущность и содержание информационного оружия на основе знаний современных информационных технических систем, концепций психологии массовой коммуникации, возможностей, способов и форм познания человеком окружающего мира.

Материал изложен таким образом, что позволит практически любому читателю легко его осмыслить и усвоить.

Думаю, данная книга привлечет большое число читателей и среди них не будет равнодушных к изложенному в ней материалу.

Монографию можно рекомендовать в качестве учебного пособия для студентов, аспирантов и преподавателей, изучающих проблемы информационной безопасности.

*Доктор военных наук, профессор В. П. Лось*

# Введение

Каждый вид нового оружия появляется не на «пустом» месте, не вдруг, а из объективных предпосылок эволюции человечества. Так, ушедший XX в. был ознаменован двумя глобальными, опустошительными мировыми войнами, в той или иной мере затронувшими почти все страны мира.

Первая мировая война 1914—1918 гг. была последней войной старого типа, где в основном использовалась живая сила. Танки, самолеты и другие технические средства не играли заметной роли.

Вторая мировая война 1939—1945 гг. была войной, где решающую роль в проведении всех операций играли танки, самолеты, артиллерия, подводные лодки, крупные надводные корабли. Впервые примененное США оружие массового поражения (ядерное оружие) на территории Японии в 1945 г. не сыграло решающей роли в исходе второй мировой войны, но показало всему человечеству его разрушительные возможности.

Таким образом, на протяжении всей истории человечества главным источником подавления людей служили в основном физические способы воздействия и уничтожения.

Последующие войны и военные конфликты, которые непрерывно ведет человечество, обусловили создание нового, так называемого информационного оружия.

В данной книге мы попытаемся обосновать создание информационного оружия с разных позиций.

**С позиции философии.** Информация является атрибутом (свойством) материи и, так же как вещество, энергия, движение и время. Следовательно, информация присуща людям, техническим устройствам, созданным человеком, объектам растительного и животного мира и существует как внутри них, так и при взаимодействии их между собой. Кроме того, она может быть подвержена изменению так же, как вещество и энергия. Причем изменение информации может привести к изменению вещества и энергии, и наоборот.

**С позиции экономики.** В дополнение к существующим двум группам производства: «А» — производство средств производства, «Б» — производство предметов потребления — возникла и бурно развивается третья группа «В» — производство научно-технической информации и средств информационного обеспечения, ко-

торые входят неразрывно во многих случаях в группы «А» и «Б». В увеличении прибавочной стоимости в ходе производства решающая роль в настоящее время принадлежит информационным технологиям, т. е. основой экономического роста является научно-технический прогресс. Организации и предприятия, которые имеют возможность производить и усваивать новые знания, создавать новые технологии и использовать их на практике, получают так называемую информационную или интеллектуальную ренту. Доля этой ренты в цене товара может достигать более 50 %. Наука и технический прогресс являются основными факторами экономического развития любого государства. То есть в новых экономических условиях на первый план выходит использование не физического труда, а интеллектуального, поскольку за счет него создается избыточная прибавочная стоимость.

Важной составляющей экономического развития любого государства являются так называемые «электронные» деньги, «электронные» магазины, «электронная» торговля. Вместе с тем их появление приводит к тому, что они во многих странах мира становятся универсальным мерилем всех ценностей, в том числе и в духовной области. Их использование позволяет сформировать общество людей, лишенных чувства Родины, веры предков, родного языка и живущих только интересами потребления и всевозможных зрелищ — общество кочевников.

Другое направление развития информационной составляющей в экономике — широкий вывоз из развивающихся стран высокоинтеллектуальных людей (так называемая «утечка умов»), который также наносит удар по развитию этих стран.

Кроме того, товаром стали ценные бумаги. Вместо «товар — деньги — товар» появился новый вид «товара» — ценные бумаги, в том числе в электронном виде, т. е. «ценные бумаги — деньги — ценные бумаги». Таким образом, ничего не производя и не строя, можно получать прибыль.

Третье направление — формирование так называемого электронного правительства.

**С позиций духовной жизни.** Исчезают границы в общении между людьми благодаря использованию глобальных информационных сетей типа Интернета, беспроводных широкополосных систем, спутниковых систем связи, цифрового радио и телевидения, сотовых сетей связи. Их применение расширило возможности воздействовать на психику (сознание, подсознание) человека, общества, государства. Широкое использование данных средств

позволяет во все страны мира нести так называемую «массовую культуру», которая нивелирует национальные и духовные особенности народов, населяющих нашу планету. Эта «массовая культура» преследует установление нового культа — культа потребления, выдвижения на первый план личных интересов, т. е. происходит атомизация людей. Неотъемлемыми чертами жизни человека становятся алкоголизм, наркомания, насилие, преступность, проституция и др. Многие люди начинают жить в мире абстракций и иллюзий. Это приводит к утере традиций, преемственности поколений и изменению духовных ценностей. Человек без Родины, без родителей, без принципов, без веры в добро и справедливость — что еще нужно государствам, стремящимся к господству в мире.

Дальнейшая экспансия английского языка в России в глобальном масштабе должна привести к утрате такого понятия, как нация, национальность. Хорошо известно, что развитие и выживаемость народа, нации обусловлены количеством имеющихся в словаре и вновь создаваемых слов.

В таких условиях практически невозможно выжить малым народам и небольшим государствам.

**С позиций развития науки и техники.** Создание нового микроэлектронного устройства (так называемого «чипа») позволяет по своим объемам памяти и производительности вплотную приблизиться к созданию искусственного интеллекта, а в дальнейшем — моделировать практически все природные процессы вплоть до человеческого разума.

В связи с этим происходит:

- жесткая монополизация разработки и производства современных средств микроэлектроники и программного обеспечения;
- вытеснение с отечественного рынка российских производителей современных средств инфокоммуникаций;
- противодействие доступу к новейшим информационным технологиям, взаимовыгодному и равноправному сотрудничеству;
- создание условий для усиления технологической зависимости России от развитых стран.

**С позиций прав и свобод человека.** Формируется единая сеть ЭВМ с подключением к ней ЭВМ всех стран мира, что позволит и уже позволяет собирать, обрабатывать и систематизировать сведения любого характера, в том числе и сведения о каждом родившемся и живущем на Земле человеке. Станет возможным вести слежку за человеком и контролировать его поведение в любой

точке, где бы он ни находился. В последующем для этих целей предполагается вживлять каждому человеку специальный электронный чип («биокарту»), на котором будут записаны все сведения о нем. Если пластиковую карточку можно выбросить или потерять, то вживленную «биокарту» выкинуть будет уже сложно. Людей, имеющих вживленные чипы, можно будет контролировать в любой точке земного шара. По мере распространения «биокарты» станут средством расчета за любые услуги, оказываемые человеку. Человек, не имеющий такой «биокарты», станет изгоем на Земле, если не подчинится «хозяевам» его жизни. Глобальные информационные сети типа Интернет совместно со спутниковыми системами из полезных превращаются в средства контроля за человеком. Человек становится средством манипулирования. Инакомыслящие будут лишены всего необходимого для жизни и, скорее всего, будут жить в «резервациях». Чем больше людей скрыто («в темную») получит индивидуальный электронный номер, а может это случится сразу после рождения ребенка, тем легче будет ими управлять.

После 11 сентября 2001 г., а также последующие террористические акты, совершенные в России, Испании, Франции, Великобритании и других странах привели к тому, что в рамках борьбы с терроризмом ускорилось рассмотрение данного вопроса. В частности, предлагается на первоначальном этапе введение международного так называемого электронного паспорта, в память которого будут записаны любые сведения о человеке, вплоть до отпечатков пальцев и его передвижениях по земному шару. США и некоторые страны мира уже приступили к решению данной задачи внутри своих стран и будут активно подталкивать к этому и другие государства мира.

**С позиций развития биологии, медицины и психологии.** Раскрывается содержание сведений, которые заложены в генах человека, и возникает возможность создания искусственного человека с заданными качествами. Продлевается жизнь человека путем трансплантации органов, состоящих из металлопластиков и биочастей, т. е. выведение своего рода «киборгов», а также выращивается несколько людей из одной яйцеклетки. Все это позволит осуществить резервирование (создание запаса) органов человека.

Кроме того, современная наука убедительно доказала материальность человеческого сознания и подсознания и способность их влиять на протекающие процессы в окружающем человека мире.

**С позиций образования.** Сокращаются сроки удвоения знаний и тем самым необходимость изменения базовой подготовки специалистов всех уровней. Появляются в большом количестве специальности, связанные с информационными технологиями. Осуществляются организация массовой подготовки специалистов по информационной войне (борьбе) и переподготовка руководящих кадров государственного и военного уровня в развитых странах мира — США, Англии, Германии, Японии, Китае и др.

**С военной позиции.** Из истории видно, что развитие человечества характеризуется определенными скачкообразными (революционными) этапами развития, различными по продолжительности и содержанию. Каждый этап такого развития сопровождался появлением новых видов оружия, все более коварного и разрушительного: механического (стрела, меч и т. п.), огневого, химического, биологического, ядерного (термоядерного). Современный уровень развития человечества подошел к такой черте, когда использование огневых средств, оружия массового поражения для уничтожения живой силы и объектов становится неприемлемым по многим причинам: нарушение экологии, массовая гибель гражданского населения, разрушение инфраструктуры и т. п. Поэтому возникшие глубокие противоречия между развитыми государствами и развивающимися за обладание сырьевыми, энергетическими, людскими ресурсами, запасами питьевой воды, продуктов питания можно разрешить, как считают руководители развитых стран, путем применения информационного оружия. Воздействие данного оружия на человека, общество и государство, технические системы управления любыми процессами во многих случаях незаметно, а последствия сравнимы с применением оружия массового поражения. Становится очевидным, что можно достичь победы над противником, не применяя живую силу. Первой войной за все время существования человечества, где была достигнута такая победа — победа без применения сухопутных сил, была война США и НАТО против Союзной Республики Югославия (1999 г.). Примерами такой войны служат мирные революции на Украине, Грузии, Киргизии и в других государствах мира.

**С позиций появления новых форм и способов проявления терроризма.** Возник так называемый кибертерроризм. Современные программные средства позволяют террористам проникать не только в банковские системы, но и в системы управления воздушным, железнодорожным, морским движением, в каналы управ-

ления ядерным оружием и в другие информационные системы, а также поражать (нарушать) эти системы. Каждые 10 с в мире осуществляются хакерские атаки на сайты. Стремительно увеличивается число разновидностей компьютерных вирусов, которые массово распространяются в информационных системах.

**С позиций создания «информационного общества».** В работе [39] говорится, что «итогом информационного общества станет своеобразная метафизическая «революция» или, точнее, последняя и окончательная контрреволюция..., что в условиях информационного общества впервые за все время существования человека как разумного чувствующего существа исчезает не только противоречие, но даже выдуманное различие между внутренним миром субъекта и окружающим его объективным миром. «Внутреннее» и «внешнее» превращаются в так называемые плоскости ленты Мебиуса. Тем самым сразу осуществляют события, радикально меняющие все человеческое бытие. Во-первых, упраздняется духовная свобода, основанная на противопоставлении своего внутреннего мира окружающему, во-вторых, исчезает принцип достоверности, основанный на различении предмета и его восприятия, и, в-третьих, исчезает категория нормы, уходящая своими корнями в гносеологическую природу представления о достоверности. В информационном обществе снимается всякое различие между живым сознанием и «искусственным интеллектом»... В условиях информационного общества рушится само понятие легитимности, поэтому осуществление конкретной политики будет носить внеправовой и непроцедурный характер. Примером того, как информация пожирает суверенитет, является проект Международного валютного фонда о технологии банкротства государств, аналогичный банкротству предприятий (с присвоением активов и введением внешнего управления)».

**С позиции предметной области информационной войны (борьбы).** К предметной области относятся информативные признаки, информационно-технические системы и средства, созданные трудом человека, психика человека (сознание и подсознание человека), на которые возможно воздействие с помощью информационного оружия.

Были уточнены старые и сформированы новые базовые понятия информационной войны, такие как: информация, информационная сфера, инфраструктура, информационный ресурс, информационное воздействие, информационное оружие, информационная борьба, информационное противоборство, информа-

ционная безопасность, информационное поле, информационное пространство и др.

Становится очевидным, что XXI в. будет веком знаний и информации. Поэтому информационная безопасность станет неотъемлемой составной частью национальной безопасности любого государства. В мире уже явно и скрыто идет информационная борьба между государствами в защиту различных интересов: политического влияния, спорных территорий, природных ресурсов, рынков сбыта и т. д. В этой борьбе применяются все более изощренные виды информационного оружия, способы и формы его применения. Осознание информационных угроз требует принятия ответных мер. Поэтому для организации защиты психики человека, общества, информационно-технических систем и средств, информативных признаков объектов информационной борьбы от информационного оружия необходимо знать его значение, возможности, состав и возможные способы применения.

Автор на основе анализа многочисленной литературы, посвященной данной проблеме, попытался обобщить полученные сведения и помочь осмыслить проблему, стоящую перед человечеством в XXI в. Он поставил вопрос о запрещении разработки и создания информационного оружия, а также о его применении и контроле за его распространением. Автор заранее приносит извинения за возможные неточности в изложении отдельных положений, за неполные ссылки на работы ученых и специалистов, работающих в этой области.

Книга построена следующим образом. В гл. 1 изложена краткая история появления и развития информационного оружия. В гл. 2 на основе понимания сути информации определяется понятие информационного оружия и проводится его классификация. В гл. 3 определяется суть разведки, осуществляемой техническими средствами, и даются определения технических средств разведки, а также объектов разведки. Гл. 4 посвящена характеристикам информационного технического оружия и его возможностям. Основы коммуникативной психологии, возможности человека по восприятию информации, информативные признаки человека и возможности информационно-психологического оружия приведены в гл. 5. В книге не раскрываются способы создания информационного оружия и его применения.