

---

**INFORMATION WARFARE**


---

УДК 004.056.5::316.625

АЛЕКСАНДР БОГДАНОВ

**ИНФОРМАЦИОННАЯ СОСТАВЛЯЮЩАЯ ГИБРИДНОЙ ВОЙНЫ**

Рассматривается гибридная война в трехмерной системе координат «Материя-Информация-Мера». В частности, выделяется и анализируется ее информационная составляющая. Определяются факторы подготовки проведения информационных операций, которые раскрываются на примере опыта работы волонтерской группы информационного противоборства Института специальной связи и защиты информации НТУУ «КПИ».

**Ключевые слова:** система координат «Материя-Информация-Мера», гибридная война, информационная составляющая, информационная операция, информационная война.

В работе [1] рассматривается подход к анализу современного оружия массового поражения с позиций представления окружающего мира в трехэлементной системе координат «Материя-Информация-Мера». При этом соотношения между составляющими модели имеют вид, представленный на рис.1.

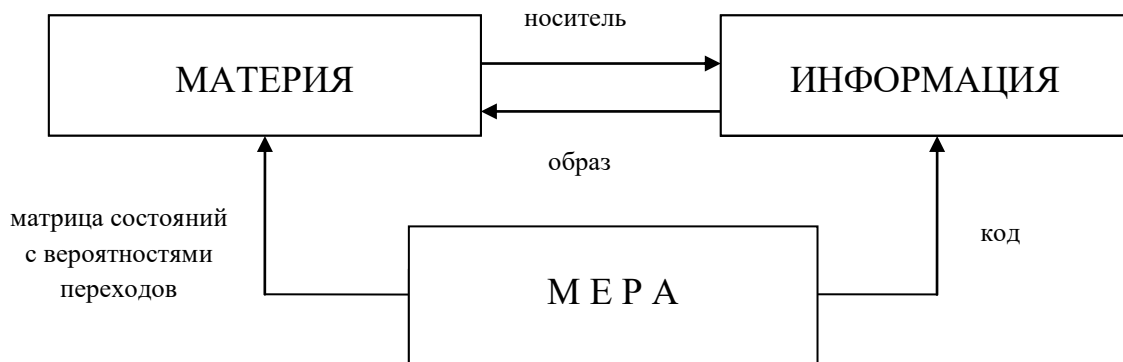


Рисунок 1 – Система координат «Материя-Информация-Мера»

Опыт рассмотрения происходящих событий и явлений подтвердил способность данной модели описывать прошлое, объяснять настоящее и предсказывать будущее. Например, сбываются прогнозы, сделанные еще в начале 2014 года (самый разгар Майдана) об усилении информационной и мерной составляющих в будущих противостояниях. Поэтому дальнейшее исследование современной действительности с позиций ее описания трехэлементной моделью «Материя-Информация-Мера» продолжает быть актуальным.

Анализируя понятие «гибридная война», отметим, что этим термином сейчас пользуются многие авторы, называя им самые различные сочетания средств разрешения конфликтов. Не будем в этом вопросе оригинальными и приведем собственное определение данного явления, а именно назовем гибридной войной применение средств влияния и поражения в материальной, информационной и мерной областях жизнедеятельности общества.

Отметим, что понятие «гибридная война» может рассматриваться в различных масштабах воздействия. Это может быть общая (концептуальная, глобальная и т.п.) война в материально-информационно-мерных координатах, и частные гибридные войны в каждой из координат в отдельности. Тактические, так сказать, гибридные войны. Мы более подробно остановимся на информационной составляющей, а остальные охарактеризуем лишь поверхностно.

В материальной сфере сейчас характерно сочетание действий регулярных воинских формирований и партизанских отрядов (добровольцев, ополченцев и т.п.). Первые должны играть по общепризнанным правилам ведения войны, а вторые не подчинены никаким правилам, действуют анонимно, на свой страх и риск и поэтому удобны для списывания на них, например, нарушений правил перемирия в период действия этого самого официального перемирия.

Мерное оружие – это нарушение структур, алгоритмов функционирования, эталонов измерения (включая валюту), кодов представления информации (включая языки общения людей) и т.п. Имеющие место сейчас скачки валют, выпячивание проблем языка в то время, как реально этой проблемы не существует, организация и уничтожение различных структур, изменение алгоритмов их работы, что получило название «управляемый хаос» – все это элементы ведения гибридной войны в координате «Мера».

Перейдем теперь к рассмотрению координаты «Информация» в ее применении к гибридной войне. Рассмотрение проведем на базе анализа современных взаимоотношений между Украиной и Российской Федерацией в районах Донбасса и Крыма. Применительно к этому случаю известные теоретические положения по ведению информационных войн выглядят следующим образом:

1) субъект «РФ» осуществляет информационное воздействие на:

- население оккупированных областей Украины;
- население остальной, неоккупированной части Украины;
- собственный народ РФ;
- мировое сообщество.

2) субъект «Украина»:

а) защищается от информационной агрессии со стороны:

- Российской Федерации;
- пророссийски настроенных структур Новороссии и Крыма (сепаратистов);

б) осуществляет информационное воздействие на граждан:

- Новороссии и Крыма;
- остальной части Украины;
- Российской Федерации, включая Зауралье, Сибирь и Дальний Восток, а также Калининградскую область;
- мировое сообщество.

Подготовка к проведению информационных операций включает кроме всего прочего нахождение ответов на следующие три вопроса:

1. Что передавать (вопрос контента)?
2. Кто будет передавать (вопрос риториков)?
3. Каким путем передавать (вопрос коммуникаций)?

Рассмотрим их последовательно на примере опыта работы волонтерской группы проведения операций информационного противоборства Института специальной связи и защиты информации НТУУ «КПИ».

**Вопрос контента.** Специальных спичрайтеров (подготовителей речей) в группе нет, каждый вносит свою лепту в понимание новых явлений жизни в Украине и выработку общей позиции по тому или иному вопросу. Наиболее актуальны сейчас следующие вопросы:

а) провозглашено, что Украина – не Россия. А в чем конкретно заключаются отличия украинцев и россиян на ментальном уровне и как их можно устранить?

б) президент РФ отмечает, что «Украины раньше не было», «украинцы – это не нация, а просто заблудившиеся русские» и т.п. Что отвечать на эти вопросы?

в) каково будущее Украины: европейское, самостоятельное или совместно с РФ?

г) кто или что является сейчас главным внутренним врагом новой жизни и что надо делать, чтобы жить стало лучше?

Отвечать на эти вопросы желательно проще и доходчивее, на уровне души и общежитической логики. Вот какие ответы выработала группа.

Идеалы русского человека хорошо отражены в известном марше: «Так за Царя, за Родину, за Веру мы грянем громкое Ура-Ура-Ура!!!». То есть строй души русского основан на почитании Царя, Отечества и Веры. У украинца почитание Отечества и Веры тоже есть, а вот насчет Царя – извините! Нет чинопоклонения в генах украинцев. Позицию Царя у них занимает Воля, Свобода или что-то еще в таком же роде. Но никак не Царь. Поэтому, когда «вроде как Царь» Украины пообещал своему народу европейскую перспективу и обманул, народ вышел на Майдан и позвал Царя объясниться. Получив вместо объяснений пощечину, народ согнал этого «вроде как Царя» с трона и вообще изгнал из страны. Все это вполне соответствует традиционному для Украины социально-общественному механизму призыва и отзыва гетманов. В России такой традиции нет, в этом и состоит отличие украинцев от россиян.

Новая Украинская нация родилась на Майдане 2014 года. Нет конструктивного смысла останавливаться на дебатах по поводу «была – не была» она раньше. Даже если и не была, то сейчас нация есть, она родилась в кровавых муках погибших Героев Небесной Сотни, она защищает уже больше года свое существование, похоронив за это время более 6000 своих лучших сынов. Граждане этой нации не ставят во главу угла прошлое народов, живущих на территории современной Украины, не обращают внимания на то, кто на каком языке разговаривает. Они объединены одной общей целью: от «совка» – к европейским ценностям, от диктатуры – к демократии, к нормальной и комфортной жизни в своей стране.

Теперь по поводу вопроса «с кем быть?». После развала СССР Украина как суверенное государство начала самостоятельную жизнь. Но, следуя известной китайской стратегию «грабь во время пожара», «старший брат» отобрал часть ее территории и убедил сам себя, что сделал это правильно, «восстановив историческую справедливость». Этим поступком он окончательно похоронил надежды на совместное счастливое будущее русского и украинского народов, особенно молодого поколения. Если учесть еще экономическую отсталость РФ от стран Европы (различие почти на порядок в средних доходах людей в этих странах, несмотря на изобилие полезных ископаемых в РФ), то вопрос о том, с кем в будущем быть Украине становится риторическим, то есть не требующим ответа.

Главным внутренним врагом в Украине сейчас является коррупция. Особенно опасен чиновник, распределяющий бюджетные деньги. Он регулярно вынужден решать дилемму – закупить что-то (товар или услугу) за рубежом или выделить деньги на выработку того же самого у себя в стране. В первом случае он гарантированно получает свой процент «отката» от выделенных средств, причем практически сразу же. Во втором случае «отката» нет (или брать его очень опасно), свое производство осваивается медленней, чем оборот экспорт-импорт, да за это время могут уже и вообще снять с работы. Поэтому коррупция как раковая опухоль высасывает средства из общества и бюджета, не принося годами никаких сдвигов в экономике.

А что надо делать, чтобы начать жить лучше? А прежде всего надо лично себя готовить для решения различных, в том числе и государственных, задач. При «вертикальной» экономике, при которой большую часть жизни прожили отцы и деды, сверху спускали планы и сроки, а внизу их выполняли или не выполняли. За процентом и качеством выполнения следили уполномоченные Царем лица. Теперь же, при «горизонтальной» экономике, надо перестраивать в первую очередь свои мозги, не ждать от кого-то, что он в ущерб себе станет работать во благо всех остальных. Надо по принципу «возьми и сделай» делать, что можешь, самому, повышать для этого свой уровень компетенции в различных сферах жизни. Основной резерв Украины – в ее молодежи. Старики когда-нибудь уйдут сами по себе. Их нет смысла перевоспитывать, тратя на это время и энергию. Следуя украинскому феномену – волонтерскому движению, надо строить свою жизнь самим и по своим меркам. Чтобы не получилось, как с внедрением технологии 3G в системы мобильной связи. Пока «наверху» перетягивали канат в спорах, кому достанется этот лакомый кусок, технология уже устарела, и внедрение ее сейчас всего-навсего сократит отставание Украины от Европы с 20 лет до 5-7. А весь мир, включая Африку, уже внедряет технологии 4G и даже 5G.

И еще. Практически все живущие в Украине согласны с тем, что отличием менталитета украинца является его поведение «с дулей в кармане». То есть вроде бы люди говорят, спорят, соглашаются и т.д., но при этом – думают зачастую только о своих интересах. Дожились уже до того, что практически никто никому не верит. Понятно, что данное утверждение сильно гиперболизировано и не охватывает волонтеров и других настоящих патриотов. Но, как говорится, сей факт имеет место быть. Это – настоящая беда, которая требует осознания, выведения из тени и всенародного разрешения. Европейские народы в эволюции своей демократии этот этап уже прошли. Отсюда у них такое трепетное отношение к соблюдению своих законов. Они понимают, что, нарушая закон, они нарушают не волю Царя, который этот закон издал (зачастую, в своих интересах), а волю рядом живущих сограждан, соблюдающих этот же закон как принятое условие совместной жизни всех жильцов в одной квартире. Это – принципиальное отличие в отношении к исполнению требований законов в «вертикальном» и «горизонтальном» обществах.

**Вопрос риториков.** Кто должен вести беседы о современной жизни в Украине и ее дальнейших перспективах? Естественно, молодежь. Общаться она должна тоже с молодежью, на специфическом молодежном языке, зачастую непонятном для старших поколений. Отсюда возникает потребность в обучении «воинов информационных войск» навыкам ведения дискуссий, бесед и других форм и методов общения с аудиторией. Пока что они занимаются самообучением, но со временем они научатся, наберутся опыта и вытеснят, в конце концов, из этой сферы национальной безопасности устаревшие структуры.

**Вопрос коммуникаций.** В настоящее время принято рассматривать несколько театров военных действий (ТВД) в зависимости от ареала, внутри которого они проводятся. Существуют морской ТВД, сухопутный, воздушный и космический – это для материальной координаты средств ведения войны. Для информационной составляющей могут рассматриваться свои ТВД (вернее, театры информационных военных действий ТИВД) – СМИ (телевидение, радиовещание, газеты и журналы), распространение листовок, распускание слухов, PR-индустрия и т.д. Отдельно хочется выделить Интернет как виртуальное киберпространство, в котором миллиарды пользователей всего мира, в подавляющем большинстве молодых людей, постоянно общаются с помощью индивидуальных средств доступа к этому пространству. Социальные сети завоевали мир и именно в них ведутся основные информационные операции. Именно этот путь доставки контента наиболее актуален сейчас для работы с жителями оккупированных территорий Украины, когда остальные каналы тщательно контролируются и перекрываются спецслужбами РФ.

**Выводы,** которые можно сделать, основываясь на опыте почти годичной работы волонтерской группы в киберпространстве:

1. Перефразируя классиков военного искусства в аспекте информационной составляющей современной гибридной войны, можно было бы сказать так: **«Кто с информационным мечом к нам придет, тот от информационного меча и погибнет!»**. Образно говоря, Россия пришла весной 2014 года в Украину, махнула информационным мечом и отобрала Крым без единого выстрела. Это явилось тяжелым, но наглядным уроком применения информационного оружия для решения задач захвата чужих территорий и ресурсов. Создание информационных войск в Украине провозглашено, но осуществляется слишком медленно. Необходимо быстрее создание как информационного меча государства, так и ее информационного щита. Чего-то наподобие Государственного Комитета информационной обороны.

2. В Украине существует волонтерское движение в информационной составляющей гибридной войны, которое методом самообучения, на основе патриотизма и собственного разума осуществляет противоборство в киберпространстве – социальных сетях, в комментариях к статьям и др. Выявляются факты фейковой информации, дезинформации, манипулирования. Разъясняется суть того, что происходит сейчас в Украине, разоблачаются

тролли и просто хулиганы, нарушающие этические нормы общения цивилизованных людей в Интернете.

3. Воинов информационного фронта Украины необходимо обучать и готовить как в качественном, так и в количественном смысле. Театр военных действий «Киберпространство» – сам по себе является гибридным. Он кроме психологической составляющей включает в себя и техническую составляющую, связанную с защитой информации, взломами и восстановлением сайтов и т.п. По состоянию на сегодняшний день он находится на стыке между предметами обучения в гуманитарных ВУЗах (контент) и технических (средства доставки контента). Сейчас в стране из-за этого нет достаточного количества квалифицированных специалистов информационных войск. Все существует на уровне энтузиазма, волонтерства. Как, впрочем, и много другое, что сейчас «вытаскивается» волонтерами.

4. Действенным вариантом решения задачи подготовки кадров видится внесение изменений в Закон Украины «Про Державну службу спеціального зв'язку та захисту інформації України» с целью расширения полномочий Службы в выполнении задач проведения (обеспечения) информационно-психологических операций в киберпространстве, а также подготовка специалистов для этого на базе Института специальной связи и защиты информации НТУУ «КПИ» в рамках специальности «Управление информационной безопасностью».

### СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Богданов А. М. Современная трактовка понятия «оружие массового поражения» / А. М. Богданов // Бизнес и безопасность. – 2013. – № 1. – С. 7-10.

Статья поступила в редакцию 26.03.2015.

### REFERENCE

1. Bogdanov, A. (2013) *The modern interpretation of the concept of «weapons of mass destruction»* [Sovremennaiia traktovka poniatiia «oruzhie massovogo porazheniia»], Business and Security, No. 1, pp. 7-10.

ОЛЕКСАНДР БОГДАНОВ

### ІНФОРМАЦІЙНА СКЛАДОВА ГІБРИДНОЇ ВІЙНИ

Розглядається гібридна війна в трьохмірній системі координат «Матерія-Інформація-Міра». Зокрема, виділяється та аналізується її інформаційна складова. Визначаються фактори підготовки проведення інформаційних операцій, що розкриваються на прикладі досвіду роботи волонтерської групи інформаційного протидіювання Інституту спеціального зв'язку та захисту інформації НТУУ «КПИ».

**Ключові слова:** система координат «Матерія-Інформація-Міра», гібридна війна, інформаційна складова, інформаційна операція, інформаційна війна.

ALEKSANDER BOGDANOV

### INFORMATION COMPONENT OF HYBRID WAR

A hybrid warfare in the three-dimensional coordinate system «Matter-Information-measure» is considering. In particular, the information component is highlighted and analyzed. The factors of preparation of information operations is defined, which are disclosed as an example of experience of volunteer group information warfare of Institute of special communication and information security of NTUU «KPI».

**Keywords:** coordinate system «Matter-Information-Measure» hybrid warfare, information component, information operations, information warfare.

**Александр Михайлович Богданов**, доктор технических наук, профессор, заведующий кафедрой, Институт специальной связи и защиты информации Национального технического университета Украины «Киевский политехнический институт», Киев, Украина.

E-mail: [a\\_m\\_bogdanov@inbox.ru](mailto:a_m_bogdanov@inbox.ru).

**Олександр Михайлович Богданов**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри, Інститут спеціального зв'язку та захисту інформації Національного технічного університету України «Київський політехнічний інститут», Київ, Україна.

**Aleksander Bohdanov**, doctor of technical sciences, professor, head of department, Institute of special communications and information security National technical university of Ukraine «Kyiv polytechnic institute», Kyiv, Ukraine.

УДК 316.625

ВАЛЕНТИН ПЕТРИК,  
ЮРІЙ КАНАРСЬКИЙ

## МЕТОДИ ГІБРИДНОЇ ВІЙНИ РОСІЇ ПРОТИ УКРАЇНИ. НАПРЯМИ ПРОТИДІЇ

Розкриваються методи ведення агресії Російською Федерацією на території України в контексті повномасштабної «гібридної війни». Розглядаються та аналізуються напрями протидії цим загрозам. У висновках надаються пропозиції щодо вироблення загальних підходів до напрямів протидії «гібридним загрозам».

**Ключові слова:** гібридна війна, агресія, інформаційна безпека, інформаційно-психологічний вплив.

Глобальний розвиток інформаційних технологій та засобів масової комунікації дав початок появі нових технологій впливу на вирішення різноманітних конфліктів. Розвиток інформаційного суспільства дозволяє використовувати для вирішення політичних чи соціокультурних завдань можливість прихованого впливу на підсвідомість людей та масштабного маніпулювання суспільною думкою. Це призвело до появи нових форм і методів, завдяки яким провідні держави намагаються досягти своїх зовнішньополітичних цілей і владнати міждержавні розбіжності. На зміну суто військового аспекту війни приходять так звані «гібридні війни». Новий спосіб має суто прихований характер і використовується для досягнення цілей у політичній, економічній, інформаційній і соціальній сфері. Суть використання даного методу полягає в зміщенні центру зусиль з фізичного знищення супротивника в рамках масштабної війни до вживання засобів «м'якої сили» проти країни-супротивника з метою дезінтеграції та зміни її керівництва, включення до сфери свого впливу.

Актуальність теми є надзвичайно важливою в умовах неоголошеної війни проти нашої держави. Чітке визначення методів, які використовує Російська Федерація (РФ), дозволить побудувати надійну систему протидії окупантам та звільнити тимчасово окуповані території.

РФ застосувала проти України концепцію «гібридної війни», яка є унікальною з структурно-функціонального погляду, а за змістом – асиметричною. Характер нового типу протистояння спочатку продемонструвала анексія Російською Федерацією Криму навесні 2014 року, а потім – підтримка місцевих радикальних елементів та повномасштабне вторгнення російських підрозділів до східних областей нашої держави.