

Министерство образования Республики Беларусь
БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра «Тактика и общевойсковая подготовка»

**ИНФОРМАЦИОННОЕ ОРУЖИЕ И ИСТОЧНИКИ
ЭНЕРГОИНФОРМАЦИОННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ**

Электронное пособие по дисциплине «Идеология Белорусского государства» для
подготовки офицеров в системе профессионально-должностной подготовки на
военно-техническом факультете в БНТУ

Электронное пособие

Минск 2018

Автор:

В.В.Савлучинский, О.И. Адамюк, А.В.Зырянов, В.А.Валежанин

Рецензенты:

А.П.Бобовик, начальник цикла кафедры связи, ВФ УО БГУИР, кандидат военных наук, доцент, полковник.

Д.И.Ширко, начальник кафедры военной эпидемиологии и военной гигиены военно-медицинского факультета, кандидат медицинских наук, доцент, полковник.

В.Ф. Тамело, профессор кафедры «Военно-инженерная подготовка» БНТУ, кандидат военных наук, доцент.

В работе раскрываются некоторые аспекты связанные с информационным противоборством, уточняется сущность психологических операций и место информационного оружия в военном конфликте, приводится краткий обзор способа применения сетевых моделей для анализа информационных потоков в средствах массовой информации, показываются классы источников энергоинформационного воздействия с возможными последствиями от их применения, показываются перспективы разработки и применения нового вида оружия – погодного, использования нанотехнологий в военных целях, высокоточного оружия, последствия воздействия микроволнового излучения, возможные направления развития вооружения и военной техники в условиях изменения геополитического равновесия в различных регионах мира, а также описываются глобальные последствия в случае развязывания ядерной войны, применения погодного оружия и военных нанотехнологий.

Электронное пособие «Информационное оружие и источники энергоинформационного воздействия» предназначено для профессионально-должностной подготовки офицеров, в ходе самостоятельной работы и в учебном процессе.

Белорусский национальный технический университет
Пр-т Независимости, 59, г. Минск, Республика Беларусь
Тел (017) 292-85-90

Регистрационный № БНТУ/ВТФ 103-44.2018 испр. и доп.

© Савлучинский В.В., 2018

© Савлучинский В.В., компьютерный дизайн, 2018

© БНТУ, 2018

СОДЕРЖАНИЕ

1. Обзор исследований связанных с информационным противоборством.....	4
2. Сущность психологических операций.....	9
3. Место и роль информационного оружия в военном конфликте.....	13
4. Особенности применения графиков для анализа информационных потоков	40
5. Источники энергоинформационного воздействия	47
6. Высокоточное оружие	58
7. Новые средства ведения войны	73
8. Глобальные последствия	83
9. Возможные направления развития вооружения и военной техники в условиях изменения геополитического равновесия в различных регионах мира	89
10. Основные выводы	100
11. Список использованных источников	102

Обзор исследований связанных с информационным противоборством

Исследование информационного противоборства позволило выявить основные закономерности этого общественно-политического явления, которые, при определенных условиях приводят к вооруженному конфликту и войне.

Информационно-психологическая борьба велась во всех войнах и противостояниях человечества. Ее содержание в основном составляли действия противостоящих сторон по распространению дезинформации или тенденциозной информации для воздействия на оценки, намерения и ориентацию населения, личного состава вооруженных сил и лиц, принимающих решения, с целью формирования общественного мнения, выгодного для воздействующей стороны.

Заметные количественные и качественные изменения информационная борьба стала претерпевать по мере того, как началось создание единого мирового информационного пространства. Это характерно тем, что более активно и глобально стали проводиться психологические операции, развивается радиоэлектронная борьба, интенсивно внедряются новые информационные технологии. Сегодня все больше сил и средств вовлекается в информационную борьбу, все более масштабнее становятся ее последствия. Наглядной иллюстрацией этому служат войны и вооруженные конфликты последних десятилетий XX века и начала XXI века.

На рубеже XX—XXI веков появился термин «информационная война». Ее концепция впервые разработана в США. По мнению американского военного руководства, информационная война — это совокупность мероприятий, предпринимаемых в целях достижения информационного превосходства над противником путем воздействия на его информационные системы, процессы, компьютерные сети, общественное и индивидуальное сознание, подсознание населения и личного состава вооруженных сил, при одновременной защите своей информационной среды.

В России при рассмотрении проблем информационной безопасности страны выделяются два вида информационной борьбы [1]: информационно-техническая и информационно-психологическая. При информационно-технической борьбе главными объектами воздействия и защиты являются информационно-технические системы (системы связи, телекоммуникационные системы, радиоэлектронные средства и т. д.).

При информационно-психологической борьбе главными объектами воздействия и защиты являются психика личного состава вооруженных сил, населения противостоящих сторон, системы формирования общественного мнения и принятия решений. Причем, в распространенном в России определении информационной войны как коммуникативной технологии по воздействию на массовое сознание с кратковременными и долговременными целями, внимание акцентируется на содержательные, а не на технические аспекты этого явления.

Зарубежные специалисты, говоря о психологических операциях в психологической войне как составляющих информационной войны, отмечают, что они являются одним из ее основополагающих элементов.

В США определяют психологическую войну как деятельность государства, в том числе и его вооруженных сил по активному использованию информации для

воздействия на общественное мнение в основном информационно-психологическими средствами. В широком смысле под термином «психологическая война» понимается целенаправленное и планомерное использование пропаганды и других средств (дипломатических, военных, экономических, политических и т. д.) для прямого или косвенного психологического воздействия на мнения, настроения, чувства и, в итоге, на поведение противника с целью заставить его действовать соответствующим образом.

В Республике Беларусь информационное противоборство рассматривается как составная часть информационного обеспечения государственной политики [2] представляет собой комплексное использование информационных, технических методов, способов и средств воздействия на информационную сферу с целью достижения политических, экономических и других задач либо защиты собственного информационного пространства. Соответственно выделены основные индикаторы национальной безопасности Республики Беларусь, изменение которых в негативную сторону предполагает проведение мер информационного противоборства.

Феномен нового явления в области политического противоборства - возможность достижения политических целей - политического, экономического, духовного «покорения» народов и стран может осуществляться без применения военной силы, или с ограниченным ее применением путем ведения целенаправленной дипломатической, экономической, информационной, идеологической, психологической и иных форм борьбы и подрывных действий. Информационная борьба подготавливает и сопровождает политико-дипломатические акции и военные действия.

Изменения в мире, произошедшие в различных областях общественной жизни в 90-х гг. XX века, повлияли как на международное, так и на внутреннее положение различных государств СНГ. Особую важность приобрела проблема обеспечения национальной безопасности, и информационной безопасности в условиях свободы слова.

Теоретические аспекты информационного противоборства изложены в монографии генерал-лейтенанта Д. А. Волкогонова, доктора философских наук, профессора, «Психологическая война подрывные действия империализма в области общественного сознания». В научном труде [3] особое внимание уделяется вопросам развертывания идеологического наступления против империализма, милитаризма, воспитания у воинов Вооруженных Сил морально-политической и психологической стойкости, готовности к противодействию любым идеологическим диверсиям.

Однако в монографии не раскрываются реалии связанные с распадом СССР, и переходом бывших Республик Союза ССР на стандарты управления принятые у давнего идеологического противника.

Н.Д. Волковский проанализировал роль и место информационного противоборства в общей схеме противостояния, в том числе и военного. В данном издании [4] на основе большого фактологического материала впервые делается попытка целостного освещения инструментария информационной борьбы в крупнейших войнах и кризисных ситуациях человечества с древнейших веков до наших дней. Механизмы воздействия на общественное мнение, роль СМИ в военных конфликтах, работа

журналистов и представителей пресс-служб в «горячих точках», управление информационными процессами в кризисных ситуациях, проблемы гласности и государственной тайны - основные вопросы этого труда.

Однако в монографии не раскрываются алгоритмы планирования информационных кампаний, и методы выявления точек воздействия при работе в сфере общественного сознания.

Алгоритмы планирования информационных кампаний и сопровождающиеся в связи с ними меры информационного противоборства прослеживаются в трудах Г.Г.Почепцова [5]. Однако его алгоритмы носят больше вербальный характер, в трудах не прослеживается задача математической формализации применения мер противоборства и в связи с этим имеет место отсутствие механизма оценки результатов проводимых акций.

В учебнике С.Н.Князева «Основы идеологии белорусского государства» показано формирование идеологических основ с момента принятия Конституции Республики Беларусь 1994г. с внесенными в нее изменениями 1996г. В учебнике [6] раскрываются современные типы идеологии и принципы идеологии белорусского государства. В то же время учебник не дает полного понимания конфронтационной составляющей, которая может возникнуть при противоборстве идеологических направлений и взглядов, что, в определенных условиях может привести к войне.

С изменением взглядов на развязывание войн и военных конфликтов, с созданием воинских формирований для ведения войны в киберпространстве с выделением сил и средств для ведения информационной войны еще до начала военных действий просматривается тенденция создания информационно-ударной группировки. Она может включать объединенные единым замыслом средства массовой информации и организации, работающие в сфере массовой информации и коммуникации, с планированием информационных кампаний по целям, задачам, объектам воздействия, времени.

Сложившаяся ситуация показывает, что нет четкого научного обоснования понятия информационно-ударная группировка в части целей задач, привлекаемых сил и средств и соответственно нет методик позволяющих количественно и качественно оценить возможности информационно-ударной группировки с целью осуществления противодействия.

При информационно-психологической борьбе главными объектами воздействия и защиты являются психика личного состава вооруженных сил, населения противостоящих сторон, системы формирования общественного мнения и принятия решений. Зарубежные специалисты, говоря о психологических операциях в психологической войне как составляющей информационной войны, отмечают, что они являются одним из ее основополагающих элементов.

В широком смысле под термином «психологическая война» понимается целенаправленное и планомерное использование пропаганды и других средств (дипломатических, военных, экономических, политических и т. д.) для прямого или косвенного психологического воздействия на мнения, настроения, чувства и, в итоге, на поведение противника с целью заставить его действовать соответствующим образом.

Теоретические аспекты воздействия СМИ на формирование общественного мнения изложены в диссертационной работе защищенной в БГУ [7] автором Аи-

ме Нияза «Формы и методы воздействия средств массовой информации на формирование общественного мнения». В работе проведен анализ системы информирования с использованием средств массовой информации, дан сравнительный анализ систем жанров. В работе не приводится возможность влияния средств массовой информации на массовое сознание ведущее к появлению и эскалации вооруженного конфликта.

В диссертационной работе Вожгуровой Оксаны Владимировны [8] «Партии Беларуси в борьбе за политическое лидерство на современном этапе (социально-политический анализ)» защищенной в институте социологии НАН РБ приводится процесс формирования политических лидеров в РБ, дается детальный анализ программ партий и их рейтинг в Беларуси, но не рассматривается возможность ведения информационного противоборства, в том числе с использованием радикальных методов воздействия на массовое сознание в борьбе за власть.

В диссертационной работе Ильиной Елены Михайловны [9] «Формирование и реализация государственной политики РБ в сфере информатизации» защищенной в БГУ дана структурно-функциональная модель механизма принятия решения в сфере государственной политики РБ в сфере информатизации, которая позволяет раскрыть и проанализировать институционально-инструментальную сторону государственной политики в сфере информатизации. В работе не раскрывается феномен нового явления в области политического противоборства - возможность достижения политических целей - политического, экономического, духовного «покорения» народов и стран без применения военной силы, или с ограниченным ее применением путем ведения целенаправленной дипломатической, экономической, информационной, идеологической, психологической и иных форм борьбы и подрывных действий.

В диссертационной работе Косова Александра Петровича [10] защищенной в БГУ «Внешняя политика США второй половины 20 и начала 21 века в постсоветской российской историографии» дается историография фактора НАТО, фактора 11 сентября 2001 года в российско-американских взаимоотношениях, приводятся основные направления внешней политики США в Азиатско-Тихоокеанском регионе и на Ближнем Востоке. Не раскрывается деятельность государства, в том числе и его вооруженных сил по активному использованию информации для воздействия на общественное мнение в основном информационно-психологическими средствами.

В диссертационной работе Трахименка Сергея Александровича [11] «Социально-правовые проблемы обеспечения безопасности государства (концепция и модели правового института)» обосновывается гипотеза, что обеспечение безопасности государства как минимального фактора выживаемости нации, а также правовое регулирование данной деятельности как способа выживания возможно только в рамках культуры, присущему геополитическому пространству Восточной Европы. Однако в работе не учитывается возможность воздействия информационного оружия, которое, как правило, носит политический характер, охватывая вместе с тем различные сферы и формы общественного сознания: мораль, право, эстетику, религию, а также историю, культуру, национальные отношения и т. д.

В диссертационной работе Латыпова Урала Рамдраковича [12] «Международно-правовая борьба с государственным терроризмом» рассматривается поня-

тие государственного терроризма в аспекте ведения «психологической войны», который может привести к прямому вооруженному конфликту. В работе приводится директива Совета национальной безопасности США №138 от 3 апреля 1984 года, предусматривающая нанесение «упреждающих» ударов по другим странам под предлогом борьбы с международным терроризмом. Кроме того, акцентируется, что государственный терроризм представляет собой систему взаимосвязанных международных преступлений, его противоправность основывается не на отдельных принципах и нормах международного права, а на их целостной системе. Составляющие ее принципы находятся во взаимосвязи как по «вертикали» (иерархическое соотношение субординации), так и по «горизонтали» (соотношение координации). В работе не раскрывается механизм этой системы.

В книге А.П.Леонова «Компьютерная преступность и информационная безопасность» раскрывается понятие об информационном оружии и его применении в информационной войне, конкретизируются цели и задачи связанные с его применением, даются концептуальные основы компьютерной безопасности [13].

В книге В.Б.Силова «Принятие стратегических решений в нечеткой обстановке» рассматриваются нечеткие когнитивные системы поддержки и принятия стратегических решений для проблемных областей политики, макроэкономики, экологии, менеджмента, медицине. В ней приводится когнитивная модель отношений республики Крым с Независимой Украиной и синтез политических стратегий Крыма на период 1995 года. В когнитивной модели используется расширенная система показателей, в том числе и военных, позволяющая проводить ситуационные оценки на основе количественных показателей.

Информационная борьба подготавливает и сопровождает политико-дипломатические акции и военные действия. В войне с применением вооружений и в информационной войне факт поражения характеризуется рядом признаков, присущих поражению в обычной войне [14].

К ним относятся:

- включение части системы пораженной системы в структуру системы победителя (что для обычной войны соответствует эмиграции из побежденной страны наиболее ценного человеческого материала, вывоз наукоемкого производства, полезных ископаемых);

- полное разрушение той части структуры, которая отвечает за безопасность системы от внешних угроз (ликвидация армии побежденной страны);

- полное разрушение той части структуры, которая ответственна за восстановление элементов и структур подсистемы безопасности (разрушение производства, в первую очередь наукоемкого, а также научных центров и всей системы образования, запрещение разработок и производства наиболее перспективных видов вооружений);

- разрушение и уничтожение той части структуры, которая не может быть использована победителем в собственных целях;

- сокращение функциональных возможностей побежденной системы за счет сокращения ее информационной емкости (аннексия части территории, уничтожение части населения).

Сущность психологических операций

Чтобы представить себе размах «психологической войны» проследим лишь за основными этапами превращения «психологической войны» в нескрываемую деятельность американского правительства. 17 августа 1950 года правительство США создало при государственном департаменте «Национальное управление психологической стратегии». Примерно через год приказом президента Трумена было создано Управление по вопросам психологической войны при национальном совете безопасности (в 1953 году переименованное в Управление по координации операций).

В приказе Трумэна от 20 июня 1951 года определялись функции управления. «Цель данной директивы, состоит в том, чтобы предусмотреть и обеспечить эффективное планирование, координацию и проведение психологических операций в пределах принятой национальной политики. Руководитель комитета Филип Рид заявил: «Мы будем рассматривать пути и средства, при помощи которых американские частные деловые круги, подобно правительственным кругам, смогут пополнить и расширить правительственную программу, перед которой стоит великая и жизненно важная задача – выиграть доверие и понимание народов других стран».

Характерен состав этого комитета. В него вошли:

1. Председатель правления компании «Кока-кола экспорт корпорейшн» Фарли.
2. Президент «Америкэн экспресс компани» Ральф Рид.
3. Председатель исполнительного комитета «Нейшил сити бэнк оф Нью-Йорк» Бэрджес.
4. Президент компании «Харт, Шаффнер энд Маркс» Кестинбаум.
5. Президент рекламной фирмы «Яег энд Рабикам инкорпорэйшен» Лармон.
6. Вице-президент компании «Дженерал фудс корпорейшэн» Уильям Роббинс.
7. Представитель «Стандард ойл коипани оф Нью-Джерси» Дэвид Шепард.
8. Президент «Джиллет сейфети рейзор компани» Джозеф Спанг.
9. Президент корпорации по расследованию общественного мнения доктор Робинсон.
10. Председатель правления авиакомпании «Трансконтинентал энд Уэстерн эйруэйс корпорейшэн» Пирсон.

Затем в составе консультативной комиссии США по вопросам информации был создан консультативный комитет по вопросам радио, во главе которого стал Джастин Миллер. В составе комитета - представители владельцев американских радиостанций, включая председателя правления радиовещательной компании «Колумбия» Пэли, председателя правления «Мючуэл бродкастинг систем» Стрейберта, вице-президента «Нейшнл бродкастинг компани» Чарльза Денни и др. Со временем эта консультативная комиссия пополнилась комитетами по во-

просам кино, печати и обеспечила тотальную пропаганду как вне, так и внутри страны [15].

Новые информационные технологии, являясь важнейшим инструментом совершенствования информационного обеспечения управленческих решений, выполняют в органах государственного управления следующие функции: обеспечение лица, принимающего решения, достоверной и своевременной информацией; создание условий, при которых руководитель может принимать и реализовывать решения, основываясь и на объективной информации, и на факторах субъективного характера; осуществление качественного преобразования информации, т.е. приведение ее к виду и объему, которое способен осмыслить человек [16]. Все это может являться слабым звеном той части структуры, которая ответственна за восстановление элементов и структур подсистемы безопасности.

Опыт вооруженных конфликтов последних лет показывает, что военным операциям предшествует применение согласованных по цели, месту и времени политических, информационно-психологических, дипломатических, правовых, экономических и военных мер.

Соответственно можно выделить основные приоритеты в проводимых мерах при подготовке агрессии на международном уровне [17]. Это признание международной общественностью наличия конфронтационной политической культуры, несущей в себе нетерпимость к инакомыслящим и инакодействующим воспроизводимая в различных структурах и институтах общества, государственной власти, не достижение компромисса между политическими течениями, отсутствием в обществе достаточно обоснованных представлений об оптимальном политическом режиме, о роли политической оппозиции, взаимодействии новых и старых элит, мотиваций их стремлений к власти и привилегиям, что является базовыми составляющими при планировании и ведении психологической или информационной войны.

В боевых нормативных документах армии США дается следующее определение психологических операций: психологическая операция проводимая в мирное время плановая пропагандистская и психологическая деятельность, рассчитанная на враждебные, дружественные и нейтральные аудитории с тем, чтобы влиять на их отношение и поведение для достижения как политических, так и военных национальных целей. Конечной целью проводимой психологической операции является, как правило, смена политического строя.

Психологическая операция – особый вид силового давления на население, политические партии и движения, их лидеров, в ходе которых могут ставиться и достигаться различные по масштабу и характеру политические цели, в том числе дестабилизация внутривнутриполитической обстановки, разжигание межнациональной и межконфессиональной розни, социальных противоречий, дезориентация населения в отношении мер по укреплению безопасности.

В НАТО [18] психологическая война рассматривается как одно из основных средств ослабления духовной мощи противника. В таких документах, как «Полевой устав армии США ФМ 31-20 (операционная техника специальной борьбы)», «Полевой устав ФМ 33-1 (психологические операции)», «Устав АПТ 33-50 (программа подготовки подразделений психологической войны)», и некоторых других задачи психологической войны определяются так:

- подрыв морально-политического состояния личного состава вооруженных сил и населения противника и парализация воли к борьбе;
- ориентирование населения на широкую поддержку военных действий, сковывание пацифистских настроений и выступлений;
- обеспечение моральной поддержки действий своих войск вооруженными силами и населением;
- введение противника в заблуждение, дезинформирование общественного мнения с целью сокрытия истинных замыслов;
- организация борьбы с пропагандой противника, его идейно-политическими мероприятиями.

Выполнение этих задач возложено на широко развитую сеть органов аппарата психологической войны [3]. Хотя организация и содержание, по взглядам политических кругов НАТО, определяются национальными командованиями, главные установки исходят от политических органов, играющих определяющую роль в натовских структурах.

Каждая из стран - членов НАТО располагает соответствующим аппаратом и формированиями для ведения психологической войны. Наиболее крупными средствами в этой области обладают вооруженные силы США. Общая стратегия, содержание и характер психологической войны определяются советом национальной безопасности и утверждаются президентом США.

В соответствии с доктринальными установками США, их вооруженные силы имеют большое количество специальных формирований психологической войны, стратегического и тактического действия. Группа подразделений для осуществления операций стратегического назначения включает в себя ряд батальонов, предназначенных для психологических операций, а также для работы среди населения, проведения специальных подрывных акций. Подразделения психологической войны тактического назначения могут использоваться как централизованно, так и придаваться объединениям и соединениям американских войск, входящих в ОВС НАТО.

Значительными возможностями в области психологической войны обладает бундесвер ФРГ. Бундесвер располагает несколькими батальонами и отдельными ротами психологической войны, которые в мирных условиях обычно подчиняются территориальному командованию, а в боевой обстановке придают соединениям или используются командованием централизованно.

Армии стран - членов НАТО имеют одну общую концепцию по ведению психологической войны как в мирное, так и в военное время. В концентрированной форме натовские взгляды отражены в полевых уставах США, суть их сводится к следующему.

Во-первых командование должно рассматривать психологические операции как важное самостоятельное средство духовного, морального воздействия на личный состав армии противника и его население в целях содействия выполнению тактической или стратегической задачи.

Во-вторых психологическая война ведется на плановой основе, с использованием средств пропаганды и методов психологического воздействия, с тем чтобы изменить намерения и поведение войск, населения противника в соответствии с интересами натовских вооруженных сил. Мероприятия психологической войны

ведутся в тесной связи с другими способами воздействия на противника. Меры психологического воздействия сочетаются с акциями экономического, политического, специального значения, воздействующими на психику и волю противника.

В-третьих конкретные задачи психологических операций таковы: оказание нужного влияния на население; маскировка планов действий своих войск; организация сопротивления изнутри; воздействие в соответствующем направлении на нейтральные страны; поддержка морального духа своих союзников; противодействие пропаганде противника.

В-четвертых в ходе боевых действий следует учитывать многочисленные факторы, влияющие на успех психологических операций: знание идеологии противника, его культуры, религии, настроений, сильных и слабых мест в моральном духе, национальных особенностей.

Эти положения, изложенные в ряде документов армии США, а также войск НАТО, лишь в общих чертах определяют содержание, организацию, направленность и методы психологической войны в боевой обстановке против армии и населения. Нетрудно увидеть, что эти установки не являются принципиально новыми. Они лишь продолжают тот курс и линию психологической войны, которую органы спецпропаганды и разведки ведут в мирное время.

Говоря о подрывной и разведывательной деятельности, осуществляемой США, обычно сразу вспоминают ЦРУ. Однако масштабы и глубину «тайных операций» невозможно оценить без учета всей системы разведорганов [19].

Перечислим их:

- центральное разведывательное управление (ЦРУ);
- бюро разведки и исследований государственного департамента США (БРИ);
- федеральное бюро расследований (ФБР);
- секретная служба министерства финансов;
- управление обслуживания разведки»
- управление по борьбе с торговлей наркотиками (УБТН) министерства здравоохранения;

ВОЕННЫЕ РАЗВЕДСЛУЖБЫ

- агентство национальной безопасности (АНБ);
- управление национальной разведки (РУМО);
- разведывательное управление министерства обороны (РУМО);
- управление армейской разведки;
- управление военно-морской разведки;
- управление военно-воздушной разведки.

Перед каждой из перечисленных спецслужб, естественно, ставятся вполне конкретные разведывательные задачи.

В области сбора информации самую весомую роль имеют военные разведывательные органы, которые значительно превосходят ЦРУ как по бюджету, так и по численности кадров. Примечательно, что органы военной разведки стали использоваться при проведении «тайных операций», что раньше для них было нехарактерно.

Для того чтобы президент мог контролировать эту сложную и разветвленную систему создан совет национальной безопасности, консультативная комиссия

по разведывательным ресурсам координирующая бюджет, совет внешней разведки выполняющий функции высшего информационно-аналитического центра.

Тайные операции делятся на две группы:

- сбор разведывательной информации;

- тайные акции, оказывающие воздействие на политику других государств.

Аллен Даллес по этому поводу сказал «Это нечто большее, чем просто агентурная разведка или контрразведка, это многоцелевые тайные руки власти. Это устройство для переворотов, манипулирования, насилия и, далее, нелегального вмешательства во внутренние дела других государств».

Стратегические операции психологической войны не сводятся лишь к проведению определенных акций подрывного характера в области общественного сознания. Они, как правило, являются составной частью широкого комплекса действий «с позиции силы» (демонстрация военной силы, экономическая блокада, торговая дискриминация, свертывание культурных, научных контактов, политическое давление, подрывные действия, террор и т. д.).

Согласно взглядам руководящих кругов НАТО, психологические операции могут носить и тактический характер. Они проводятся, как правило, на сравнительно небольшую глубину воздействия на войска противника и его население. Тактические операции психологической войны призваны способствовать военному успеху на определенных операционных направлениях.

Для того чтобы рассмотреть взгляды иностранных специалистов на формы и методы информационной войны (противоборства) рассмотрим основные теоретические положения связанные с общественным сознанием как объекта воздействия в военных целях. Информационное оружие, как и обычное, дает максимальный эффект только тогда, когда оно применяется в отношении наиболее уязвимых частей, особо чувствительных ко входной информации – системы принятия решений и управления. Оно максимально влияет на общественное сознание и морально-психологическое состояние личного состава вооруженных сил.

Место и роль информационного оружия в военном конфликте

По своему содержанию воздействие информационного оружия, как правило, носит политический характер, охватывая вместе с тем различные сферы и формы общественного сознания: мораль, право, эстетику, религию, а также историю, культуру, национальные отношения и т. д. Профессионалы идеологических диверсий обычно выдвигают конкретные цели ярко выраженного подрывного характера: внушить сомнения в правильности внешней и внутренней политики; побуждать людей к антиобщественным поступкам, идущим вразрез с нормами демократии и права; пытаться оживить национальные предрассудки, стимулировать проявление частнобывственных наклонностей, вещизма, психологии потребителей; подвергать сомнению основные духовные ценности в области культуры, морали, идеологии; побуждать к стремлению к эмиграции.

Можно выделить несколько функций средств массовой информации.

Функция распространения знаний о социальной действительности содержит в себе информацию людей о процессах, событиях, фактах с позиций реального, правдивого отражения состояния дел в различных сферах общественной жизни.

Функция социального регулирования и управления, осуществляемая с помощью средств массовой информации. Это достигается распространением, усвоением в общественном и индивидуальном сознании духовных ценностей, норм образа жизни, морали, регулирующих взаимоотношения общества и личности, коллектива и человека.

Функция распространения и обогащения культуры. В современных условиях трудно представить область творчества, литературы и искусства вне связи со средствами массовой информации. Речь идет не о «тиражировании» элементов культуры (живопись, кино, музыка и т. д.), а о предоставлении неограниченных возможностей каждому человеку приобщиться к самым высоким духовным ценностям, принять посильное участие в их творении и распространении.

Пропаганда – это инструмент политики вместе с дипломатией, экономическими мероприятиями и вооруженными силами. Политическая пропаганда – это использование средств связи и информации в интересах власти с целью экономии материальных средств на управление, а идеология – это инструмент достижения цели [20].

Тактика пропаганды в психологической войне определяется реальной военно-политической обстановкой и целями. По мере роста напряженности ужесточается пропаганда. Она направляется на прямые духовные провокации, подстрекательства, запугивания, контрреволюционные призывы, прямой обман.

Широко используя развлекательные, познавательные, информационные возможности вещания в пропаганде преследует такие цели как:

- дискредитация общественного и государственного строя, показ «кризиса» его устоев;
- поощрение националистических предрассудков и пережитков;
- способствование оживлению интереса к религии в политическом контексте;
- провоцирование недовольства, неудовлетворенности жизнью, работой, обеспеченностью;
- вызов нездорового интереса к различным фактам, датам, событиям негативного значения;
- муссирование догадок, слухов, предположений по поводу предстоящих событий, перемен, решений, экономических и политических шагов руководства и т. д.

Этот набор установок концептуального характера отражает лишь некоторые аспекты дезинформации. Многие из тем передач приобретают характер долгосрочных кампаний.

В соответствии с исследованием [21] проведено теоретическое обобщение опыта 260 вооруженных конфликтов и локальных войн (анализ военных конфликтов 1946—1995 годов), что позволило выявить некоторые закономерности их развития и выделить шесть устойчивых фаз: зарождение, обострение, нарастание, кризис, война, восстановление мира.

В соответствии с исследованием В.М Барынькина и Г.А.Трофименко выделяются шесть основных информационных потоков необходимых для прогноза развития обстановки, в которых информационные сообщения принадлежащие политическим, дипломатическим, экономическим, правовым, информационно-психологическим и собственно военным мерам применяемым сторонами составляют отдельные информационные тенденции. Они приведены в таблице 1. В свою очередь на каждом отдельном информационном потоке фиксируются два критических пути, формируемые каждой стороной в ходе противостояния. Один – формируемый сторонниками в проведении боевой операции, другой – формируемый противниками в проведении боевой операции.

Таблица 1

Основные меры присутствующие в информационных потоках, формируемые сторонниками и противниками в проведении боевой операции необходимые для прогноза развития обстановки

№	Меры, применяемые сторонниками проведения боевой операции	Меры, применяемые противниками проведения боевой операции
I. Информационно-психологические (идеологические) меры		
1	Активизация пропаганды о необходимости соблюдения международных договоров и соглашений.	Активизация пропаганды о необходимости соблюдения международных договоров и соглашений.
2	Информационно-психологическое воздействие на государства с целью активизации их помощи странам, готовящим конфликт (участвующим в конфликте).	Информационно-психологическое воздействие на государства с целью отказа от оказания помощи странам, готовящим конфликт (участвующим в конфликте).
3	Осуществление идеологического, пропагандистского и психологического воздействия.	Осуществление идеологического, пропагандистского и психологического воздействия.
4	Информирование населения и войск (сил) о причинах и истинных целях конфликта.	Информирование населения и войск (сил) о причинах и истинных целях конфликта.
5	Психологические операции по разжиганию национальной вражды, шовинистических, националистических и других деструктивных настроений.	Психологические операции по предотвращению разжигания национальной вражды, шовинистических, националистических и других деструктивных настроений.
6	Успех психологических операций на международном уровне и внутри страны.	Срыв психологических операций на международном уровне и внутри страны.
II. Политические меры		

1	Отказ от встреч (официальных, неофициальных) глав государств и правительств, политических делегаций.	Встречи (официальные, неофициальные) глав государств и правительств, политических делегаций
2	Отказ от переговоров и консультаций по активизации межгосударственных отношений.	Переговоры и консультации по активизации межгосударственных отношений.
3	Помехи проведению совещаний, конференций руководства военно-политических союзов по оценке угрозы и выработке рекомендаций по совместным действиям.	Проведение совещаний, конференций руководства военно-политических союзов по оценке угрозы и выработке рекомендаций для совместных действий.
4	Объявление ультимативных требований государству-объекту нападения.	Объявление ультимативных требований государствам-агрессорам.
5	Влияние на международные институты (ООН, ОБСЕ, и др.) в целях не принятия ими санкций по отношению к государствам, дестабилизирующим международную обстановку.	Использование международных институтов (ООН, ОБСЕ и др.) для принятия санкций по отношению к государствам, дестабилизирующим международную обстановку.

III. Дипломатические

1	Свертывание переговоров по вопросам, вызвавшим напряженность во взаимоотношениях.	Активизация переговоров по вопросам, вызвавшим напряженность во взаимоотношениях.
2	Ослабление мер доверия.	Укрепление мер доверия.
3	Перенос, отмена визитов политических лидеров, государственных делегаций.	Организация (перенос, отмена) визитов политических лидеров, государственных делегаций.
4	Передача руководству государств, дипломатическим службам нот, требований, меморандумов, разъяснений в связи с создавшейся ситуацией.	Передача руководству государств, дипломатическим службам нот, требований, меморандумов, разъяснений в связи с создавшейся ситуацией.
5	Сокращение численности персонала посольств, консульств и представительств; вывоз членов семей дипломатов.	Увеличение численности персонала посольств, консульств и представительств.
6	Разрыв дипломатических отношений.	Установление дипломатических отношений.

IV. Правовые

1	Требования (на официальном уровне) соблюдения норм международного права, положений до-	Требования (на официальном уровне) соблюдения норм международного права, положений догово-
---	--	--

	говоров, соглашений.	ров, соглашений.
2	Не подписание двусторонних и многосторонних договоров и соглашений по урегулированию правовых взаимоотношений.	Подписание двусторонних и многосторонних договоров и соглашений по урегулированию правовых взаимоотношений.
3	Игнорирование юридических средств (переговоры, посредничество, примирение, судебное разбирательство, обращения к региональным органам или соглашениям).	Использование юридических средств (переговоры, посредничество, примирение, судебное разбирательство, обращения к региональным органам, заключение соглашений).
4	Игнорирование международных правовых институтов (таких, как Суд ООН и др.).	Использование международных правовых институтов (таких, как Суд ООН и др.).
V. Экономические		
1	Прекращение внешних экономических связей, срыв переговоров по торгово-экономическим проблемам.	Расширение торгово-экономических связей, проведение переговоров по торгово-экономическим проблемам.
2	Расторжение долгосрочных договоров.	Заключение (продолжение) долгосрочных договоров на взаимовыгодной основе.
3	Свертывание переговоров о расширении торгово-экономического сотрудничества.	Расширение переговоров о торгово-экономическом сотрудничестве.
4	Уменьшение (замораживание) кредитов, вкладов инвестиций, введение эмбарго на поставку сырьевых ресурсов.	Увеличение (получение) кредитов, вклад инвестиций, поставка сырьевых ресурсов.
5	Осуществление блокады воздушных, наземных и морских границ.	Обеспечение свободы движения через воздушные, наземные и морские границы.
6	Полный или частичный разрыв экономических отношений, железнодорожных, морских, воздушных, почтовых, телеграфных, радио и других сообщений.	Расширение экономических отношений, железнодорожных, морских, воздушных, почтовых, телеграфных, радио и других средств сообщений.
VI. Военные		
1	Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени	Демонстрация перевода регулярных ВС на штаты военного времени
2	Организация и сбор разведанных в приграничных районах	Организация и сбор разведанных в приграничных районах

3	Наращивание состава дежурных сил	Наращивание состава дежурных сил
4	Официальное заявление о повышении боеготовности войск (сил)	Официальное заявление о повышении боеготовности войск (сил)
5	Демонстрация оперативного развертывания соединений и частей у границ	Демонстрация оперативного развертывания соединений и частей у границ
6	Выход войск из пунктов постоянной дислокации и развертывание войск прикрытия вдоль государственной границы	Выход войск из пунктов постоянной дислокации и развертывание войск прикрытия вдоль государственной границы
7	Демонстрация перевода резерва на военное положение	Демонстрация перевода резерва на военное положение
8	Формирование новых соединений и частей	Формирование новых соединений и частей
9	Перебазирование и рассредоточение сил и средств ВВС	Перебазирование и рассредоточение сил и средств ВВС
10	Перебазирование и рассредоточение сил и средств флота	Перебазирование и рассредоточение сил и средств флота
11	Приведение средств ядерного сдерживания в высшие степени боевой готовности	Приведение средств ядерного сдерживания в высшие степени боевой готовности
12	Подвоз ядерных боеприпасов к средствам доставки	Подвоз ядерных боеприпасов к средствам доставки

Из таблицы 1 видно, что основные меры воздействия присутствующие в информационных потоках, формируемых сторонниками и противниками проведения боевой операции имеют противоположенную контекстную направленность.

Под конфликтом принято понимать столкновение интересов различных социальных и социально-политических субъектов, также противоборство, дипломатических, экономических, идеологических, военных и других средств и соответствующих им форм борьбы. В зависимости от состава противоборствующих сил и применяемых ими форм и средств борьбы конфликты классифицируются как межгосударственные, гражданские, этнические, религиозные, а также политические, экономические, военные, информационные и др.

Военный конфликт - это любое столкновение, противоборство, форма разрешения противоречий между государствами (коалициями государств), внутри государства между социальными группами, политическими элитами, этническими и религиозными общностями с применением силы.

Под военным конфликтом понимается любое военное противоборство: войны различного масштаба, вооруженные конфликты на государственной границе, в приграничной зоне или возникшие внутри государства, военные акции, демонстративные действия и другие формы применения военной силы. В зависимости от политических и военно-стратегических целей и задач, масштабных показателей, привлекаемых сил и средств и других факторов военные конфликты могут

быть условно разделены на неограниченные - мировая война, и ограниченные - локальные и региональные войны и вооруженные конфликты.

В данном случае под вооруженными конфликтами подразумевается обобщенное понятие, отражающее различные виды (типы), способы и формы столкновений вооруженных формирований конфликтующих сторон (между государствами, внутри страны), ограниченные целями, задачами, местом (территорией), временем и размахом боевых действий, не переходящих в состояние войны. Также к вооруженным конфликтам относят акции, вооруженные инциденты и другие столкновения вооруженных формирований как регулярных войск, так и иррегулярных формирований конфликтующих сторон.

В последнее время большое внимание уделяется исследованию сущности внутреннего вооруженного конфликта. Он определяется как одна из форм разрешения национально-этнических, религиозных и других некоренных противоречий с территории одного государства. Его основное содержание представляется боевыми действиями, вооруженными столкновениями небольшого масштаба с применением регулярных и иррегулярных вооруженных формирований.

Характеризуется ограниченностью политических целей и масштабов военных действий, при которых государство не переходит в состояние, называемое войной, но возникает угроза его жизненно важным интересам, что может быть использовано как повод для вмешательства других государств в его внутренние дела. Целью применения средств насилия, привлекаемых для локализации и пресечения таких конфликтов, являются: скорейшая нормализация обстановки, восстановление законности и правопорядка, обеспечение общественной безопасности, оказание необходимой помощи населению и создания условий для урегулирования конфликта политическими средствами.

Переход к классификации войн и разного рода межгосударственных и внутренних конфликтов по их интенсивности наметился в США в 1980-е годы. При этом в обращение введены новые термины - «конфликты высокой, средней и низкой интенсивности». Американские исследователи для оценки интенсивности данных конфликтов взяли такие критерии, как качественные характеристики оружия (ядерные или обычные), количество потерь и степень разрушений, численность участвующего в них личного состава, используемые ресурсы, временные рамки и т. д.

Один из основополагающих уставов [22] сухопутных войск США FM 100-20 следующим образом определяет конфликты высокой и средней интенсивности.

Конфликт высокой интенсивности представляет собой войну между двумя и более государствами и их союзниками, в которой воюющие стороны ставят перед собой самые решительные цели, используют современные достижения технологии, все имеющиеся виды оружия, включая ядерное, химическое и биологическое.

Конфликт средней интенсивности - это война между государствами или коалициями государств, в которой каждая из сторон ставит относительно ограниченные цели, а для их достижения используются главным образом обычные средства вооруженной борьбы, однако не исключается применение в ограниченных масштабах ядерного и химического оружия. Такие конфликты продолжительны по времени, однако ограничены размерами географических районов, которые могут быть охвачены боевыми действиями.

Что касается конфликта низкой интенсивности, то согласно определению представителей комитета начальников штабов вооруженных сил США это есть «ограниченная политико-военная борьба для достижения политических, социальных, экономических и психологических целей. Она часто носит длительный характер и включает в себя все — от дипломатического, экономического и социального давления до терроризма и повстанческого движения. Конфликты низкой интенсивности обычно ограничены географическим районом.

Обоснованно положение, что если не предпринимать должных мер по локализации конфликта низкой интенсивности, некоторые из них могут перерасти в конфликты более высокой интенсивности. Примером этого является конфликт в зоне Персидского залива, который на первом этапе относился к конфликту низкой интенсивности, а затем перерос в конфликт средней интенсивности и локальную войну.

Опыт прошедших вооруженных конфликтов в бывшей Югославии, Афганистане, Ираке подтверждает, что определяющим вариантом хода боевых действий является нанесение внезапных массированных ракетно-авиационных ударов в рамках воздушно-космической операции. В первый день операции ударами высокоточных ракет различного базирования и авиации выводятся из строя военно-промышленные объекты, уничтожаются государственные и военные пункты управления, узлы коммуникаций, нарушается снабжение энергоресурсами и водой.

Применение наземной группировки войск и сил союзников осуществляется после уничтожения ракетно-авиационными ударами основных группировок войск страны - объекта агрессии и военно-промышленных объектов, объектов экономики и подрыва устойчивости государственной системы. Основными формами их проведения являются специальные операции по завершению уничтожения сохранившихся очагов сопротивления.

В ходе боевых действий сухопутных группировок войск избегается широко-масштабное вовлечение войск в затяжные и кровопролитные бои. Как правило, конечным результатом военной акции является смена главы государства и режима в стране, взятие под контроль сырьевых ресурсов, получение плацдарма для дальнейших действий.

Реальные результаты всех военных акций в последние годы подтверждают взгляды военных теоретиков относительно того, что в обозримом будущем вооруженная борьба будет вестись по законам и правилам той стороны, которая в наибольшей степени подготовлена к реализации на практике самых передовых достижений в военной и технологической областях.

В качестве примера можно привести последствия в области компьютерной безопасности начиная с 2000 года которые стали видны окружающему миру. В 2003 году состоялось ЛЕТО ЧЕРВЕЙ, когда из-за злонамеренных действий несколько программных червей IT-ресурсы всего делового мира оказались полностью ненадежными в течении трех месяцев. Затем в 2006 году мир узнал о «деле TJX» - действия хакера с беспроводной антенной стоили T.J.Махх и отрасли кредитных карт многие миллиарды долларов. В 2008 году частота атак взлетела до небес, а по отчетам Verizon Business в 2008 году количество взломов личных финансовых данных превысило их суммарное количество за 2004-2007 годы [23].

В целом сторонами в состоянии конфронтации может использоваться весь комплекс мероприятий по подготовке к боевым действиям особенно отрезок времени от момента принятия решения на применение военной силы Советом Безопасности ООН до начала боевых действий. Особенность современного понимания войны вносит Интернет, что наглядно было продемонстрировано в ходе пятидневной войны между Грузией и Осетией [24]. Эта война показала, что сеть является таким же фронтом, как и традиционные СМИ – причем куда более масштабным и оперативным.

Август 2008 стал точкой формирования виртуальной реальности конфликтов и моментом осознания необходимости вести войну, в том числе и на информационном поле. Пятидневные войны полностью заменили газеты, журналы, телевидение: пользователи и журналисты писали непосредственно с мест событий, и традиционным СМИ ничего не оставалось, как пользоваться материалом из Сети.

Интернет накладывает дополнительные особенности - это:

необходимость отслеживать площадки, на которых может транслироваться информация на соответствующую аудиторию, т.е. блоги, форумы, социальные сети;

необходимость отслеживать голосования и рейтинги, инструкции для пользователей не владеющих языком рейтинговых сайтов для привлечения иностранных участников;

отслеживать сайты с фото и видеоматериалами потерь войск и сторон конфликта, также пострадавших мирных жителей;

отслеживать наиболее информативно насыщенные сайты отражающих картину событий обновляемые в реальном режиме времени;

отслеживать тематические группы в сети и комментарии оставляемые по материалам сайтов.

Показателен опыт информационных компаний, проводимых в ходе антитеррористических операций в Чеченской Республике, в соответствии с которым имели место серьезные провалы в информационном обеспечении операций [25]. К ним относятся:

- недостижение согласованности в деятельности PR-структур;
- ведомственное планирование PR-кампаний без стратегического замысла проведения всей информационной операции;

- неполнота предоставляемой СМИ информации приводила к стремлению журналистов получать информацию у противоположенной стороны;

- в ряде случаев официальная точка зрения центра дезавуировалась информацией частного характера, получаемой журналистами от рядовых участников операции, которые не были посвящены в стратегические и тактические замыслы нередко базируя свои умозаключения на основе слухов и домыслов;

- отсутствовала политкорректность представителей средств массовой информации, которые делали обобщение на основе частной, несуществующей, а зачастую и ложной информации.

Опыт проведения таких же информационных операций в других странах свидетельствует о введении цензуры в период их проведения.

Все вооруженные конфликты последнего двадцатилетия отличаются друг от друга по содержанию, составу участвующих сторон, продолжительности, формам и способам их ведения. Но в то же время в этих вооруженных конфликтах имеются общие черты, которых приобретают характер закономерностей.

Любой вооруженный конфликт планируется заблаговременно [26]. За несколько месяцев, а иногда и лет до его начала военно-политическим руководством для создания благоприятных военно-политических условий применения вооруженных сил и сил союзников планируется общая схема и последовательность осуществления пронизанных единым замыслом широкомасштабных мероприятий всех видов противостояния – политико-дипломатических, экономических, информационных, психологических, идеологических, военных и иных акций.

Прежде чем начать военную кампанию (военные действия), в течение длительного времени может планироваться осуществление экономической блокады, политической изоляции, целенаправленного информационного воздействия на население для создания определенного общественного мнения, нейтрализации сочувствующих и потенциальных союзников. Проводится ряд мер по ослаблению военного потенциала страны.

Мощное информационное давление с использованием всех видов средств массовой информации осуществляется не только на страну, в отношении которой планируется военная акция, но и на всю мировую общественность, в ходе которого навязываются штампы о необходимости борьбы с тиранией, восстановления демократии в стране. На самом же деле, главная цель вторжения установление контроля над сырьевыми ресурсами и территорией.

Согласно детально разработанному и финансово обеспеченному плану информационной операции вводится жесткий контроль над деятельностью всех средств массовой информации. Вся информация проходит строгую цензуру. Расчет строится на морально-психологическое подавление массового сознания с целью отказа от сопротивления, а также целенаправленного воздействия на системы государственного и военного управления страной.

Особенностью деятельности средств распространения информации при развитии конфликта являются воздействие на целевые аудитории; дозирование информации наряду с ее массированием; обеспечение временных задержек для определенных групп сообщений распространение которых предотвратить нет возможности; отвлечение аудитории и прежде всего аналитических служб от выявления основных информационных тенденций.

Установлено что сторона агрессор принимает решение на проведение боевой операции при 50% перевесе в проводимых мерах информационно-психологического, политического, правового, экономического, дипломатического и демонстрационных военного характера, при этом считается, что общественное мнение согласно с необходимостью военного вмешательства, армия противника не сможет оказать серьезного сопротивления.

Для того чтобы рассмотреть взгляды иностранных специалистов на формы и методы информационной войны рассмотрим основные теоретические положения связанные с общественным сознанием как объекта воздействия в военных целях.

Общественное сознание представляет собой совокупность идей, взглядов, представлений, существующих в обществе в данный период, в которых отражается социальная действительность. Общественное сознание синтезирует в себе духовные образования, порожденные отдельными людьми, группами, коллективами.

Чтобы понять диалектику общественного сознания любого государства, любого народа, любого общества, следует рассмотреть процесс производства и воспроизводства материальной жизни, присущие ей противоречия, которые накладывают определенный отпечаток на направленность и содержание идей, взглядов, иллюзий, пережитков.

Общественное сознание обладает сложной структурой, а это предопределяет необходимость дифференцированного и комплексного подхода в идейном воспитании, морально-политической и психологической подготовке войск, в организации противодействия подрывным акциям противника.

Сознание - включает в себя эмпирические знания и общественную психологию, верхний - теоретический уровень - состоит из двух основных элементов: естественно-технических знаний и идеологии. Разумеется, это деление достаточно относительное, условное. Между верхним и нижним уровнями существует тесная связь, взаимодействие и взаимовлияние, которые осуществляются в процессе отражения общественного бытия.

Обыденное сознание - это синтез знаний людей, возникающих в процессе производственного и иного опыта и общественной психологии. Опыт накапливается на протяжении тысячелетий человеческой цивилизации в ходе борьбы человека с природой, социальными силами, в результате формирования определенного уклада и образа жизни. Этот опыт передавался из поколения в поколение в виде традиций, нравов, обычаев, сложившихся взглядов на различные сферы человеческой деятельности.

В области военной особое значение имел и имеет опыт минувших войн, опыт перенесения трудностей, преодоления опасностей, тягот походно-полевой жизни, духовного противодействия противнику. Наконец, в теоретическом слое сознания, на рациональном уровне отражения действительности, находится идеология. Она (если речь, разумеется, идет о научной идеологии) представляет собой систему идей, теорий, взглядов, отражающих социальную действительность с определенных позиций. Идеология тесно связана с экономическим базисом и всей структурой производственных отношений и политических институтов. Истинная идеология глубоко научна, так как она исходит из объективного изучения общественных процессов, материалистического понимания их существа.

Каковы же особенности, черты основных форм общественного сознания? Каково их место в идеологической борьбе?

Политическое сознание занимает в структуре общественного сознания особое место, ибо с его помощью осуществляется систематизированное, теоретическое выражение коренных интересов определенных групп общества, их целей и средств достижения. Положения политической идеологии являются важнейшим инструментом в борьбе за власть, ее становление и упрочение. В идеологическом плане политическая идеология выражается в виде государственных документов, политических концепций, программ.

Военное содержание политического сознания находит свое выражение в «Концепции национальной безопасности» [2], в принципах военного строительства, теории идеологической работы в армии. Усвоение и реализация на практике этих военно-политических элементов имеют огромное значение для обеспечения безопасности государства, повышения боевой готовности Вооруженных Сил, идейного воспитания личного состава.

Правовое сознание отражает в духовной сфере волю правящих элит, возведенную в закон. Политическая надстройка всегда включает в себя определенную систему установленных государством юридических норм. Содержание правосознания людей включает осознание ими существа правопорядка, понимание законного и незаконного, справедливого и несправедливого, должного, обязательного.

Во все прошлые времена да и в наши дни правящие элиты стремились свою власть облечь в форму якобы высшей справедливости, божественного предначертания, воли народа, исторической традиции и т. д. Этому служила и служит вся система правовых органов, весь механизм правовой обработки сознания.

Моральное сознание отражает нравственные взаимоотношения людей. Оно существует в виде сложившихся нравственных норм, принципов, этических категорий добра и зла, долга, чести, совести, достоинства, мужества, героизма и т. д. В этических категориях выражаются отношения общества, класса и конкретных людей к интересам Родины, народа, коллектива, к семье, своим обязанностям. Нравственные требования общество главным образом предъявляет в виде общественного мнения, неписаных правил и норм поведения, сложившихся обычаев в обществе.

Моральное сознание отражает общественное и индивидуальное бытие под углом зрения своей главной функции-регулирования общественной жизнедеятельности людей. В моральном сознании содержатся как рационально-идеологические компоненты, так и чувственные. Моральные чувства могут проявляться не только в эмоциональной форме, но и в волевой - побуждениях. Они выступают сильными стимулами поступка в форме боевого порыва, страстного желания достичь цели, уничтожить противостоящего противника и т. д.

Общественное моральное сознание формирует нравственные требования к личности, коллективу. В общественном моральном сознании отражаются главным образом господствующие в обществе нравственные отношения.

Эстетическое сознание - художественное, образное видение мира. Развитая личность подходит к оценке окружающего мира как с утилитарными мерками, так и с эстетическими, ибо по своей социальной сущности человек способен не просто производить материальные блага, но и творить «по законам красоты». Искусство как важнейшее проявление эстетического не только выполняет функцию удовлетворения прекрасным, возвышенным, но и создает в сознании элемент творческий, созидательный, новаторский. Одновременно искусство решает и выполняет политическую и нравственно-педагогическую функции, выражая в художественных образах свое отношение к действительности, социальным процессам, общественному бытию. Роль искусства не сводится, более того, не предполагает копирования действительности, создания бледных теней реальной жизни. Еще О. Бальзак метко заметил, что «задача искусства не в том, чтобы копировать природу, но - чтобы ее выразить».

Все лучшие произведения искусства глубоко народны, ярко социальны и являются художественным выражением правды жизни. Лучшие творения искусства составляют достояние духовной культуры народа, человечества, осуществляя тем самым через связь времен важную познавательную функцию.

Главный «рабочий элемент» эстетического сознания - художественный образ. Если научное познание добывает истину, то искусство - художественную правду в виде образа. Но эти образы не могут быть внесоциальными, ничего не выражающими знаками и символами. Там, где художественное творение отрывается от корней реальности, там уже нет искусства. Это явление можно широко наблюдать в формалистическом творчестве различных авангардистских течений.

Поэтому формы общественного сознания, отражая действительность специфическим образом, также по особенному включаются в процесс идеологического противоборства. В его условиях общественное сознание, развиваясь, приобретает новые черты, которые учитываются в процессе борьбы с враждебным влиянием.

Идеологические органы особую ставку делают на воздействия в области обыденного сознания, и прежде всего общественной психологии. Система диверсионной, подрывной деятельности в области общественного сознания получила название психологической войны.

По существу, первая мировая война 1914—1918 гг. была тем военным столкновением, где впервые были широко использованы печатные средства воздействия на противника. Именно в этой войне были использованы средства и методы психологической войны. Одновременно англо-франко-русская и австро-германо-итальянская коалиции с целью усиления шовинизма, ура-патриотизма в своих странах широко прибегали к социальной, национальной, религиозной пропаганде.

В целом, несмотря на достаточно широкое применение печатных средств дезинформации противника, психологическая война не сыграла большой роли в подрыве морального духа сражавшихся войск. Тем не менее первая мировая война была первой войной, в ходе которой широко использовались средства для деморализации войск и населения противника. Впервые были использованы специальные подразделения пропаганды, стала создаваться техника распространения печатной агитации, формировались органы «войны слов», масштабы действия которых в ряде случаев были значительными.

Однако правительственные органы фактически не вели организованной контрпропаганды, целенаправленного противоборства с пропагандистскими акциями вражеской стороны. Их больше беспокоили антивоенные, настроения в среде своих войск. Эти настроения вызывались агитационной работой и пропагандистской литературой, распространявшейся в России, например, большевиками среди солдат на фронте. Идейная опасность тревожила официальные органы власти и военное командование неизмеримо больше пропагандистских акций.

Термин «информационная война» появился в середине 80-х годов в связи с новыми задачами Вооруженных Сил США после окончания «холодной войны» (разработка группы военных теоретиков США в составе Экклза Г., Саммерза Г., и др.); начал активно употребляться после проведения операции «Буря в пустыне» в 1991 году, когда новые информационные технологии впервые были использова-

ны как средства для ведения войны; официально впервые закреплен в директиве Комитета начальников штабов Вооруженных Сил США Т9 3600.1 (декабрь 1992г.); детально разъяснен в Меморандуме №30 (1993 год) заместителей министра обороны и председателя комитета начальников штабов Вооруженных Сил США.

В военных кругах США под информационной войной понимаются действия, предпринимаемые для достижения информационного превосходства в поддержке национальной военной стратегии посредством воздействия на информацию и информационные системы противника при одновременном обеспечении безопасности и защиты собственной информации и информационных систем.

К особенностям информационной войны можно отнести следующее:

охватывает в качестве самостоятельных объектов все виды информации и информационные системы, отделяя информацию от среды ее использования;

объекты могут выступать и как оружие и как объекты защиты;

расширяет территорию и пространство ведения войны, ведется как при объявлении войны, так и в кризисных ситуациях в различных сферах жизнедеятельности;

ведется как специализированными военными, так и гражданскими структурами.

Информационное оружие, как и информационное противоборство, по мере развития общества и информационных технологий претерпевало изменения. В современной практике под информационным оружием, по определению американских экспертов, понимается комплекс программно-информационных средств, созданных для поражения информационных ресурсов противника. Более детальное определение информационного оружия дано российскими экспертами.

В соответствии с ним информационное оружие – это средства уничтожения, искажения или хищения информационных массивов, добывания из них необходимой информации после преодоления систем защиты, ограничения или воспреещения доступа к ним законных пользователей, дезорганизации работы технических средств, вывода из строя телекоммуникационных сетей, компьютерных систем, всех средств высокотехнологичного обеспечения жизни общества и функционирования государства.

Особую опасность информационное оружие представляет сегодня для информационных компьютерных систем органов государственной власти, управления войсками и оружием, финансами и банками, экономикой страны, а также для людей при информационно-психологическом (психофизическом воздействии на них с целью изменения и управления их индивидуальным и коллективным поведением).

К информационному оружию, применение которого возможно как в военное, так и в мирное время, могут быть отнесены средства поражения людей (психики) [13].

По области применения информационное оружие подразделяется на информационное оружие военного и невоенного назначения.

Информационное оружие, применение которого возможно в условиях открытой войны включает в себя средства со следующими функциями:

- поражение обычными боеприпасами по целеуказанию средств радио и радиотехнической разведки;
- поражение высокоточными боеприпасами целей при их самонаведении на уязвимые элементы систем военного управления;
- радиолокационное подавление средств связи маскирующими помехами;
- создание имитирующих помех, затрудняющих входение в связь, синхронизацию в каналах передачи данных, иницирующих функции переноса и дублирования сообщений;
- подавление с помощью мощного электромагнитного излучения, создающего подавляющие помехи;
- выведение из строя радиоэлектронных компонентов за счет воздействия больших уровней электромагнитных и ионизирующих излучений;
- силовое воздействие импульсом высокого напряжения через сеть питания;
- нарушение свойств среды распространения радиоволн (срыв радиосвязи за счет модификации параметров ионосферы).

Средства поражения - воздействия на людей и их психику различают в зависимости от целей их применения в психологической войне. К таким целям относятся:

- искажение получаемой политическим руководством, командованием и личным составом вооруженных сил информации и навязывание им ложной или бессодержательной информации, лишаящей их возможности правильно воспринимать события или текущую обстановку и принимать верные решения;
- психологическая обработка войск и населения;
- идеологические диверсии и дезинформация;
- поддержание благоприятного общественного мнения;
- организация массовых демонстраций под ложными лозунгами;
- пропаганда и распространение ложных слухов;
- изменение и управление индивидуальным поведением.

Исследователи справедливо указывают, что важнейшее значение на этом пути придается созданию так называемых «полей стимулов», то есть привязыванию интереса тех или иных групп аудитории к соответствующим «ценностям», независимо вещественного или духовного плана. Невинная на первый взгляд регулярная радиопрограмма о новинках музыкальной жизни, о джазе или поп-музыке, может выполнять эту задачу не менее успешно, чем впечатляющие беседы о техническом перевооружении американской индустрии. Французский специалист по вопросам пропаганды С. Чахотин считает, что музыка является одним из сильнейших «токсических средств». Он подчеркивает, что воздействие музыки на подсознание способно создавать «коллективное состояние», объединять людей, несмотря на их политические расхождения и интеллектуальные различия [27].

Наряду с использованием традиционных средств (печатные и электронные средства массовой информации) активно разрабатываются и апробируются специальные средства воздействия на человека как с помощью средств массовой информации, так и через компьютерные сети; средства информационно-психологического (психофизического) воздействия (в том числе в рамках программ МК-Ультра – ультрамозговой контроль, МК – Дельта – дистанционное изменение поведения человека, Блюберл, Артишок).

К числу таких, уже применяющихся разработок относят голографические изображения в пространстве, вирус № 666 (выдает на экране ЭВМ особую цветовую комбинацию, вызывающую изменение состояния психики человека, вплоть до блокирования сосудов головного мозга у оператора ЭВМ).

Понятие «психологическая война» в социологии и военной науке используется в широком и узком смысле. В широком - психологическая война отождествляется с борьбой в духовной области вообще. Более распространенным является толкование этого понятия в узком смысле - преимущественное воздействие на область общественной психологии. Американские авторы книги «Хрестоматия психологической войны» пишут, что «психологический комплекс человека - самый уязвимый и именно сюда должны направляться наши усилия по политическому, идеологическому, нравственному проникновению».

Психологическая война есть не что иное, как система подрывных идеологических воздействий, направленных на сознание людей преимущественно через сферу общественной психологии. Эта сложная система действий (психологические диверсии, слухи, подлоги, дезинформация, угрозы, демонстрация военной силы и т. д.) имеет целью ослабить духовную и материальную мощь противника. Психологическая война, обладая относительной самостоятельностью, вместе с тем предстает частью, важной стороной идеологической борьбы. Если в идеологической борьбе используется главным образом метод убеждения, то в психологической войне преимущественно методы внушения.

Психологическая война ведется как в мирное, так и в военное время. В мирное время ее диапазон более широк. Она охватывает политические, нравственные, правовые, эстетические формы сознания, а также сферу культуры. Психологическая война направлена на различные общности и коллективы: производственные, научные, художественные, творческие, военные. В мирное время психологическая война выступает одним из конкретных средств воздействия на морально-политический потенциал противостоящей социальной системы.

В современных условиях в результате быстрого прогресса в области средств массовой информации возможности обоюдного духовного воздействия существенно увеличились. Возросшее количество непосредственных человеческих контактов, увеличение технического, научного, культурного обмена между государствами объективно создают больше условий для прямого столкновения мировоззрений, социально-политических взглядов.

Операции психологической войны, проводимые пропагандистскими органами, преследуют цель не только ослабить роль идеалов, убеждений, образа жизни, морали, но и заменить их с помощью штампов, используемых в психологической войне, ведется продуманная игра на чувствах, в зависимости от конкретных политических событий.

В военное время психологическая война концентрируется на главном направлении - парализации воли к борьбе личного состава и населения противоборствующей стороны. Все средства и методы психологической войны в военное время намечается использовать таким образом, чтобы духовно принудить личный состав противника прекратить сопротивление и капитулировать.

Другая функция психологической войны, которая наиболее полно проявляется непосредственно в ходе вооруженной борьбы, - подрыв морально-

политического фактора населения и армии противника, духовное подавление воли к сопротивлению. На этом сконцентрированы усилия всех органов подрывных действий пропаганды для достижения одной цели - парализовать сознание, ослабить волю к борьбе, вызвать отчаяние, страх, неуверенность. Функция дезориентации получает здесь свое крайнее проявление. П. Нор пишет по этому поводу: «В условиях прямого противоборства надо изменить у противника представления о реальных материальных и моральных факторах и ориентировать его политику и действия в желательном для себя направлении, чтобы сделать его сначала слепым, а затем - парализованным».

Психологическая война как система подрывных акций преимущественно в сфере общественной психологии опирается на определенные основы социально-политического и гносеологического характера.

Гносеологические основы психологической войны заключаются в концентрированном воздействии на эмоционально-чувственную психологическую сферу человека, группы, социальной общности путем внушения определенной идеи или эмоционального заражения. В этом смысле внушение выступает ключевым звеном в гносеологическом механизме психологической войны. Известно, что внушение избегает логики, не заботится об аргументах и обращается к чувствам, инстинктам, предрассудкам. Оно рассчитано на некритическое восприятие человеком внешних воздействий на сознание. «Внушение, - писал в свое время В. М. Бехтерев [28], - действует путем непосредственного прививания психологических состояний, т. е. идей, чувствований и ощущений, не требуя вообще никаких доказательств и не нуждаясь в логике».

Эффективность внушения повышается, если называется «авторитетный» источник информации и удастся предварительно эмоционально возбудить объект воздействия. Он бывает более восприимчив к внушению, если в информации есть моменты, затрагивающие его личные интересы. Усваивается более полно та информация, которая подается как новая. При помощи внушения, других психологических влияний, пишет П. Лайнбарджер, «страсти можно превратить в негодование, личную находчивость - в массовую трусость, трения - в недоверие, предрассудки - в ярость». [29]

Вся методология психологической войны рассчитана главным образом на то, чтобы подготовить человека к некритическому восприятию информации, сообщений, фактов, данных об обстановке. Применяя метод внушения, идеологи рассчитывают на то, что информацию, которую они пытаются донести до общественного и индивидуального сознания, практически невозможно проверить. Обычно различные «голоса», подавая информацию, ссылаются на «авторитетные» источники, «разведывательные данные», несуществующих лиц, стремясь вызвать доверие к сообщению.

На подобную информацию могут отозваться люди впечатлительные, не способные к самостоятельному логическому мышлению, не имеющие прочных убеждений. Податливость внушению может проявляться и у лиц, не уверенных в себе, своих возможностях и знаниях.

Формируется определенный стереотип, который настойчиво внушают слушателю, зрителю, читателю. В гносеологическом отношении стереотипы находятся в большой зависимости от эмоционального состояния личности. Кроме то-

го, в мире немало людей, поверхностно воспринимающих действительность, обладающих бездумным восприятием фактов, устойчиво относящихся к навязанным им представлениям, игнорируя конкретные знания. Поэтому неудивительно, что значительная часть таких людей, воспитанная в духе стереотипного мышления, некритически воспринимает значительную часть политической информации, доверяет ей. А если обыватель не доверяет полученной информации, то он стремится уйти (или его уводят!) в развлекательный мир.

Опыт показывает, что, чем меньше человек информирован, тем он может быть более склонен доверительно относиться к поступающей информации внушения. Разумеется, речь идет лишь о гносеологических возможностях, которыми обладает внушение.

Создание обстановки политического психоза преследует вполне определенные цели, например общественного сплочения и одобрения мер и шагов политического руководства. В другом случае, такое состояние может быть вызвано лишь в ходе войны «горячей» путем устрашения, запугивания населения.

Политический психоз, к которому прибегали и могут прибегнуть специалисты психологической войны, является еще одним свидетельством обращения к подсознательным чувствам, иррациональным влечениям, темным страстям. О том, что психологическое воздействие будет более сильным и эффективным, если оно пойдет по эмоциональным каналам, хорошо знали и гитлеровские пропагандисты. Они следовали установке Гитлера, выраженной им в «Майн кампф» следующим образом: «Задача пропаганды состоит... в воздействии на чувства и весьма относительно на так называемый разум...». Эта методологическая установка пропаганды усвоена и нынешними теоретиками и практиками психологической войны.

Гносеологическая подоплека этого явления прежняя: оттеснить истину, правду на второй план. Заменить реальное отражение действительности в сознании иллюзорным, эфемерным, иррациональным. Такая методология действий рассчитана на эмпирическое, чувственное восприятие информации. Если человек не обладает прочными убеждениями и научным мировоззрением, он может попасть в тенета психологических, эмоциональных козней. Неспособность логически мыслить, анализировать факты, сопоставлять их с действительностью может создавать предпосылки некритического восприятия чуждых идей, взглядов, образа мышления.

Как уже отмечалось, психологическая война является составной частью идеологической борьбы.

Идеологические диверсии можно классифицировать по объекту воздействия на внутривнутриполитические и внешнеполитические, по времени осуществления — на разовые, краткосрочные и долгосрочные. По своему содержанию диверсии, как правило, носят политический характер, охватывая вместе с тем различные сферы и формы общественного сознания: мораль, право, эстетику, религию, а также историю, культуру, национальные отношения и т. д. Профессионалы идеологических диверсий обычно выдвигают конкретные цели ярко выраженного подрывного характера:

- внушить сомнения в правильности внешней и внутренней политики;

- побуждать людей к антиобщественным поступкам, идущим вразрез с нормами демократии и права;
- пытаться оживить национальные предрассудки;
- стимулировать проявление частнособственнических наклонностей, эгоизма, потребительской психологии;
- подвергать сомнению основные духовные ценности в области культуры, морали, идеологии;
- побуждать к прямой измене и стремлению к эмиграции.

Стратегия психологической войны выражает и формулирует ее долгосрочные цели и пути их достижения. В соответствии со стратегической концепцией строится и тактика психологической войны. Для нее характерны высокая степень избирательности воздействий, быстрая перестройка аргументации в зависимости от меняющейся обстановки, комплексное применение различных методов и приемов психологической войны, концентрация усилий на том или ином объекте, конкретной дате, регионе, социальной группе и т. д.

Воинские подразделения психологической войны, так же как и государственные органы внешнеполитической информации, в условиях роста международной напряженности, усиления агрессивных приготовлений руководствуются специальными наставлениями, так в американской армии приняты устав М-16-100 (по идеологической обработке своих солдат и солдат противника), устав М-35-5 (психологические операции), наставления АР-365-5 и АР-355-6 (морально-политическая информация личного состава), наставление АР-360-91 (о способах морально-психологического воздействия на сознание людей) и др.

Уставные документы, регламентирующие ведение вооруженными силами «психологической войны» имеются также и вооруженных силах Франции, где действует так называемая «Временная инструкция по применению психологического оружия», в которой рассматриваются проблемы ведения операций политического характера.

В тактике психологической войны рельефно проявился ряд специфических черт:

инструктажи, осуществляемые по радио и с помощью указаний и «советов», засылаемых на воздушных шарах, листовок, печатаемых нелегально в стране, предписывали, каким должен быть характер действий сил, время проведения соответствующих акций, маршруты демонстраций, места сбора реакционных сил и т. д. (в настоящее время используется интернет);

инструктивные передачи, используемые для обучения тактике подпольных действий, экономических и политических диверсий, организации нелегальной печати, правилам конспирации.

Предписания органов психологической войны, охватывают тактику организации нелегальных структур, координации действий сил в различных районах, особенности контрреволюционных, террористических, саботажных действий массового, группового и индивидуального масштаба.

Механизм психологической войны, если говорить о ее духовных, психических аспектах, основан на манипуляции сознанием масс и внесением в сознание целенаправленной дезинформации. Психологический механизм духовного насилия над человеком, группой, массой стремится так исказить сообщения о реально-

стях, чтобы, несмотря на их антиистинность, личность принимала их как само собой разумеющееся и поступала бы в соответствии с этой деформированной информацией.

Манипуляция сознанием - это своеобразное господство над духовным состоянием людей, управление им путем внушения людям соответствующих стереотипов мышления. При помощи манипуляции, по взглядам теоретиков психологической войны, можно менять жизненные установки людей в нужном направлении. При этом выделяется три уровня воздействия.

Первый уровень - усиление существующих в сознании людей нужных установок, идеалов, ценностей, норм. Закрепление этих элементов сознания в мировоззрении и жизненных установках.

Второй уровень связан с частными, малыми изменениями взглядов на то или иное событие, процесс, факт, что также оказывает воздействие на политическую позицию и эмоциональное отношение к конкретному явлению.

Третий уровень - коренное, кардинальное изменение жизненных установок на основе сообщения драматических, необычных новых данных, сведений.

Организаторы психологической войны рассматривают манипулирование как своеобразный социальный рефлекс - определенное поведение, вызываемое соответствующими идейными и психологическими мотивами. Манипулирование как важный элемент механизма психологической войны включает в себя ряд компонентов: подачу «нужной» в данный момент, зачастую грубо сфабрикованной информации; преднамеренное утаивание истинной, действительной информации; обеспечение информационной перегрузки (в русле официальных взглядов), затрудняющей возможность простому человеку разобраться в существе дела.

Политика манипулирования тесно связана с систематической дезинформацией населения, общества, определенных групп людей. Дезинформация есть не что иное, как сообщение, версия, имеющие целью сознательно ввести людей в заблуждение, навязать им превратное, искаженное и просто лживое представление о реальной действительности. Дезинформация подается с помощью различных форм: сенсации, стереотипов, образов, новостей и т. д.

Чтобы поддерживать постоянный интерес к информации у себя в стране и за рубежом, специалисты психологической войны эпизодически подбрасывают сенсации-сообщения, которые вызывают всеобщий интерес необычностью факта, явления, процесса. Чаще всего сенсации «организуются». Манипулирование сознанием людей в процессе психологической войны осуществляется не только на «местном материале», который готовит каждый пропагандистский орган, но и на основании централизованной информации, обрабатываемой на гигантских «фабриках новостей».

Наиболее крупные из них: Ассошиэйтед Пресс (АП), Юнайтед Пресс Интернэшнл (ЮПИ), агентство Рейтер, Франс Пресс (АФП) и некоторые другие — являются источниками львиной доли информации, распространяемой в мире и часто используемой в психологической войне соответствующими органами.

Сообщения агентств по важности классифицируются весьма своеобразно: факт вылазки контрреволюционеров - это «событие», а борьба народа ЮАР против апартеида - это просто «процесс»; полет «Шаттл» - «очень важное событие», а израильский разбой в Ливане - «обычный процесс». По существу, такая инфор-

мация с тонко дозируемым объемом правды призвана обратить внимание читателей, зрителей, слушателей на важные (с точки зрения хозяев агентств) события и фактически не замечать события, невыгодные для них.

Один из принципов такой «информации» соответствует девизу Бисмарка, сказавшего в свое время, что политик должен «уметь лгать с помощью правды». Таким образом, дезинформация, искажение истины составляют главное содержание механизма психологической войны. Просеивая, отбирая, фабрикуя, урезая, искажая объективную информацию, специалисты психологической войны дают извращенную картину социального бытия.

В психологической войне, используются самые различные средства, приемы, способы, в том числе и подрывные, если они могут дать желаемый эффект: военные демонстрации, террористические и диверсионные акты, дипломатические демарши, политическое давление, экономический саботаж, торговая блокада, пропагандистские «утки», шпионские акции и т. д.

Все эти методы и приемы, по мысли их творцов и организаторов, должны ввести людей в заблуждение, создать у них иллюзорные представления и искаженные взгляды. Шантаж, провокации, обман, клевета, наветы взвинчивание эмоций, психическая тревога, политическое дезориентирование.

Теоретики и практики психологической борьбы стремятся избирательно направлять свои усилия и на другие общественные и социальные группы: женщин, пенсионеров, людей определенных национальностей и профессий, население конкретных регионов и т. д. При такой дифференциации, как надеются в пропагандистских центрах, больше шансов затронуть, коснуться, удовлетворить духовные интересы и потребности личности.

Сила информации - это сила политическая, важнейший атрибут власти.

Средства массовой информации выполняют определенные социальные функции. Значение этих функций обусловлено той ролью, которую они играют в обществе.

Самым эффективным средством, способным передать нужную информацию, по мнению теоретиков и практиков психологической войны, является радио. Радиосредства в психологической войне наиболее оперативны, мобильны, способны к глобальному охвату объекта воздействия.

Значительная часть передач телевидения при манипулировании иллюзиями носит развлекательный характер и в основном рассчитана на эмоциональное восприятие, возможности разбогатеть, хорошо заработать, достичь неожиданного успеха.

Это делается не только с помощью художественных лент, но и тщательно подобранной документалистики. При помощи этой «машины грез» иллюзии занимают важное место в мышлении человека, создают эфемерное представление об обществе, в котором живет зритель: обществе якобы «равных возможностей», подлинно «свободном» и «открытом». Идеологи создали специальную псевдокультуру, рассчитанную на оглушение масс, на притупление их общественного сознания. И это «оглушение» осуществляется в значительной мере с помощью телевидения.

Другой телевизионный прием манипулирования связан с эффектом дискусионности, сопоставления и борьбы различных точек зрения. При помощи этого

приема создается видимость беспристрастности, объективности информации. Отрепетированная дискуссия или даже острая словесная перепалка (по ничтожному вопросу) создают видимость борьбы мнений, сопоставления позиций и т. д.

Устойчивым приемом телевидения является манипулирование словами-стереотипами. Поэтому во время политического комментария достаточно воспроизвести соответствующее выражение (или наоборот — образ), как в сознании возникают определенные ассоциации, характеризующие «главного врага».

Телевидение добивается активного влияния потому, что оно главную ставку делает на визуальный, зрительный, образный ряд, а слова, комментарии служат лишь необходимыми пояснениями. Такое использование телепередач рассчитано не на высокий интеллект, а прежде всего на эмоциональное, психологическое восприятие действительности.

В структуре политической власти государств ныне все более важное место занимают специальные организации, которые планируют, организуют, направляют, координируют идеологические и психологические операции подрывного характера [30].

Органы психологической войны располагают не только крупным аппаратом и возможностями ведения подрывной деятельности на государственной, правительственной основе, но и широкой сетью так называемых общественных организаций. Существование этих «общественных» организаций связано с прямой заинтересованностью в усилении психологической войны.

Общественные» пропагандистские центры существуют в самых различных формах: ассоциации, советы, институты, фонды, корпорации, программы, комиссии и т. д. В Соединенных Штатах их несколько сот, и каждый из них специализируется в какой-то конкретной области идеологической, психологической войны.

Теоретическое обоснование идеологических и психологических диверсий готовится обычно в институтах, научных центрах, специализирующихся на «разработке» конкретных политических и иных проблем стран, а также на формулировании рекомендаций в области подрывной деятельности.

Руководство подготовкой и ведением психологической войны осуществляют соответствующие отделы в руководящих органах Североатлантического пакта при помощи специального аппарата. Можно считать, что ведущим органом управления психологическими операциями является политический отдел в генеральном секретариате НАТО (Брюссель), возглавляемый секретарем. Он входит в комитет военного планирования НАТО.

Политический отдел Североатлантического союза организует координацию и взаимодействие как между соответствующими органами психологической войны национальных армий, так и между штабами и гражданскими ведомствами в области пропаганды. По инициативе отдела проводятся специальные совещания совета НАТО (или его комитетов) по вопросам подготовки и ведения психологической войны.

Каждая из стран - членов НАТО располагает соответствующим аппаратом и формированиями психологической войны. Наиболее крупными средствами в этой области обладают вооруженные силы США. Общая стратегия, содержание и характер психологической войны определяются советом национальной безопасности и утверждаются президентом США. В министерстве обороны США суще-

ствуется управление по внешним военно-политическим вопросам (иногда его называют управлением по связям с общественностью), которое во взаимодействии с комитетом начальников штабов (внутри последнего есть соответствующий отдел) разрабатывает и планирует проведение психологических операций в военное время, а также участие в идеологических кампаниях ЮСИА в мирное время.

Кроме этого, в соответствии с доктринальными установками США, их вооруженные силы имеют большое количество специальных формирований психологической войны, стратегического и тактического действия. Группа подразделений для осуществления операций стратегического назначения включает в себя ряд батальонов, предназначенных для собственно психологических операций, а также для работы среди населения, проведения специальных подрывных акций. Предусматривается, что с началом военных действий основная часть формирований психологической войны будет переброшена по воздуху в Европу или любой другой район военных действий.

Подразделения психологической войны тактического назначения могут использоваться как централизованно, так и придаваться объединениям и соединениям американских войск, входящих в объединенные вооруженные силы НАТО. Подразделения психологической войны оснащены многочисленной звуковещательной техникой, радиотехникой и полиграфическими комплексами. Имеются также агитационные бомбы, снаряды, авиационные контейнеры, воздушные шары.

Техническая база американских формирований психологической войны обеспечивает выпуск миллионов листовок в сутки, многочисленных радио- и звукопередач, проведение специальных подрывных мероприятий. Наставлениями предусматривается использование не только штатных средств, но и местных радио- и телесетей, полиграфической базы.

Главный упор в подготовительных мероприятиях психологической войны руководство объединенных вооруженных сил НАТО делает на использование радиосредств и печатных материалов. Формирования психологической войны специально готовятся для локализации или поддержки выступлений общественности, повстанцев, партизан в различных регионах земного шара.

В специальных научных центрах США, ФРГ, Великобритании идут изыскательские работы по повышению эффективности психологических воздействий, совершенствованию методов массированного давления на сознание и психику людей, готовятся многочисленные наставления и уставы, инструкции, руководства по организации и ведению психологической войны.

В натовских странах издается большое количество литературы, раскрывающей содержание и характер этой деятельности. Только в ФРГ А. Хогемана «Психология в качестве оружия»; И. Шмидта «Побеждать без выстрела»; В. Вальтера «Психологическая оборона» К. Кирхнера «Ведение психологической войны в Европе во время второй мировой войны» и многие другие. В конце 1982 г. в США вышла книга М. Лорина «Военная пропаганда. Психологическая война в операции».

Объединенные вооруженные силы НАТО, а также армий стран - членов НАТО имеют одну общую платформу психологической войны как в мирное, так и

в военное время. В концентрированной форме натовские взгляды отражены в полевых уставах США, в суть их сводится к следующему.

Во-первых командование должно рассматривать психологические операции как важное самостоятельное средство духовного, морального воздействия на личный состав армии противника и его население в целях содействия выполнению тактической или стратегической задачи. Командование несет ответственность за готовность и способность соответствующих подразделений вести психологические операции против врага. Методы психологической операции должны основываться на дезинформации противника, согласовываться с органами разведки и другими заинтересованными ведомствами.

Во-вторых психологическая война ведется на плановой основе, с использованием средств пропаганды и методов психологического воздействия, с тем чтобы изменить намерения и поведение войск и населения противника в соответствии с интересами натовских вооруженных сил. Мероприятия психологической войны ведутся в тесной связи с другими способами воздействия на противника. Меры психологического воздействия сочетаются с акциями экономического, политического, специального значения, воздействующими на психику и волю противника.

В-третьих конкретные задачи психологических операций таковы: оказание нужного влияния на население; маскировка планов действий своих войск; организация сопротивления врагу изнутри; воздействие в соответствующем направлении на нейтральные страны; поддержка морального духа своих союзников; противодействие пропаганде противника. В условиях боевых действий, требуют натовские уставы, необходимо делать, упор на демонстрацию боевой мощи и устрашение противника с целью подрыва его способности к сопротивлению.

В-четвертых в ходе боевых действий следует учитывать многочисленные факторы, влияющие на успех психологических операций: знание идеологии противника, его культуры, религии, настроений, сильных и слабых мест в моральном духе, национальных особенностей. Для повышения эффективности психологических операций устрашение целесообразно сопровождать заброской специальных подразделений в тыл противника для проведения акций пропагандистского характера. Эти подрывные группы кроме пропаганды должны организовывать акты саботажа и террора с целью сломать волю к борьбе у населения противника и ослабить уверенность его войск в благоприятном исходе ведущейся войны.

Эти положения, изложенные в ряде документов армии США, а также войск НАТО, лишь в общих чертах определяют содержание, организацию, направленность и методы психологической войны в боевой обстановке против армий и населения. Нетрудно видеть, что эти установки не являются принципиально новыми. Они лишь продолжают тот курс и линию психологической войны, которую органы спецпропаганды и разведки ведут в мирное время.

Стратегические операции психологической войны не сводятся лишь к проведению определенных акций подрывного характера в области общественного сознания. Они, как правило, являются элементом, составной частью широкого комплекса действий «с позиции силы» (демонстрация военной силы, экономическая блокада, торговая дискриминация, свертывание культурных, научных контактов, политическое давление, подрывные действия, террор и т. д.). Стратегические опе-

рации обычно планируются и осуществляются под непосредственным руководством высших государственных органов и управляющих институтов НАТО.

Согласно взглядам руководящих кругов НАТО, психологические операции могут носить и тактический характер. Они проводятся, как правило, на сравнительно небольшую глубину воздействия на войска противника и его население. Тактические операции психологической войны призваны, способствовать военному успеху на определенных операционных направлениях, подрывать моральное состояние отдельных группировок войск. В тактических операциях широко используются возможности специальных формирований: радио, звуковещание, распространение листовок, использование мобильных подрывных групп.

Готовя и проводя стратегические и тактические психологические операции, штабы и специальные органы натовских войск руководствуются рядом конкретных положений, закрепленных в руководящих документах и выступающих как определенные принципы.

Это, прежде всего, положение о целесообразности нанесения «психологического удара» по наиболее слабым местам противника (обескровленность войск врага, неблагоприятная моральная атмосфера в частях, наличие признаков упадка духа и т. д.). Натовские документы предписывают противопоставлять армию населению, вызывать между ними неприязнь.

Для успеха психологической операции особое значение имеет непрерывная разведка морально-политического состояния противника. Нужно добывать такую информацию утверждается в «Программе», которая отражала бы реальные психические слабости, национальные особенности, конкретные душевные состояния людей, постоянно рискующих жизнью. Учет сильных и слабых сторон морально-политического состояния врага, по мысли теоретиков психологической войны, может повысить ее эффективность.

В таком же духе излагаются и другие положения, предъявляемые руководством НАТО к организации психологических операций в боевой обстановке. Имеется в виду, что формирования психологической войны свои акции будут при этом осуществлять в тесном контакте с террористическими группами, именуемыми в НАТО «войсками спецназначения». Эти войска предполагается использовать в тылу армий для организации диверсий, саботажа, нарушения управления, дезорганизации экономики и транспорта. В боевых условиях эти группы должны, по мысли натовских стратегов, организовать подобие партизанской войны, создав этим видимость слабости тыла и раскола внутри страны.

Для реализации замыслов необходим и соответствующий «человеческий материал». Кадры для аппарата и формирований психологической войны готовятся в ряде специальных военно-учебных заведений. Известно, что в центре военной подготовки им. Дж. Ф. Кеннеди (форт Брэгг, США) размещено училище психологической войны. В ФРГ подобное училище находится в г. Ойскирхен. В Олд-Сарум (Великобритания) также действует учебный центр по подготовке специалистов психологической войны.

Огромное внимание в этих учебных центрах уделяется умению массированно применять технические средства пропаганды в целях дезинформации, «работы» с населением, военнопленными, ренегатами и т. д. Уже в мирное время готовятся специальные тексты радиообращений, листовок, звукопрограмм.

Вся подготовка сил и средств формирований психологической войны, по мысли руководства объединенными вооруженными силами НАТО, должна обеспечить готовность к организации широких психологических операций против государств и их вооруженных сил. Материальная подготовка войны, осуществляемая в США, других странах НАТО, сопровождается не только «коррекцией» их военно-стратегических доктрин, но и широкой подготовкой к ведению психологических операций с началом боевых действий.

Наряду с подготовкой кадров психологической войны готовятся и так называемые спецкоманды, спецподразделения для осуществления диверсионных действий, в том числе и в области идеологической, духовной (уничтожение технических средств массовой информации, создание обстановки психологической депрессии среди населения и т. д.).

Моральный фактор как выражение духовной способности армий, народных масс вынести тяготы войны и не утратить воли к борьбе величина динамичная. Каждое общество обладает присущими только ему духовными способностями. Каково общество, каковы общественные отношения в нем, какова господствующая идеология, таков и моральный фактор. Главная цель психологических операций во время войны — подорвать духовные возможности ослабить его моральные силы, решающим образом повлиять на поведение людей в бою, сражении, во время работы в тылу.

Под состоянием морального фактора понимается целостное проявление совокупности определенных идей, взглядов, чувств, доминирующих в данный момент в общественном сознании и придающих определенную качественную характеристику духовным, моральным возможностям личному составу вооруженных сил.

Действия власти основанные на государственной идеологии напрямую влияют на жизнедеятельность государства. Результатом этой жизнедеятельности является ситуация, которая в идеальных условиях спокойная и стабильная, а по мере ухудшения условий становится напряженной, кризисной и собственно высшей стадией – войной, что наглядно представлено на рисунке.

В виде схемы взаимосвязь факторов представлена на рисунке 1.

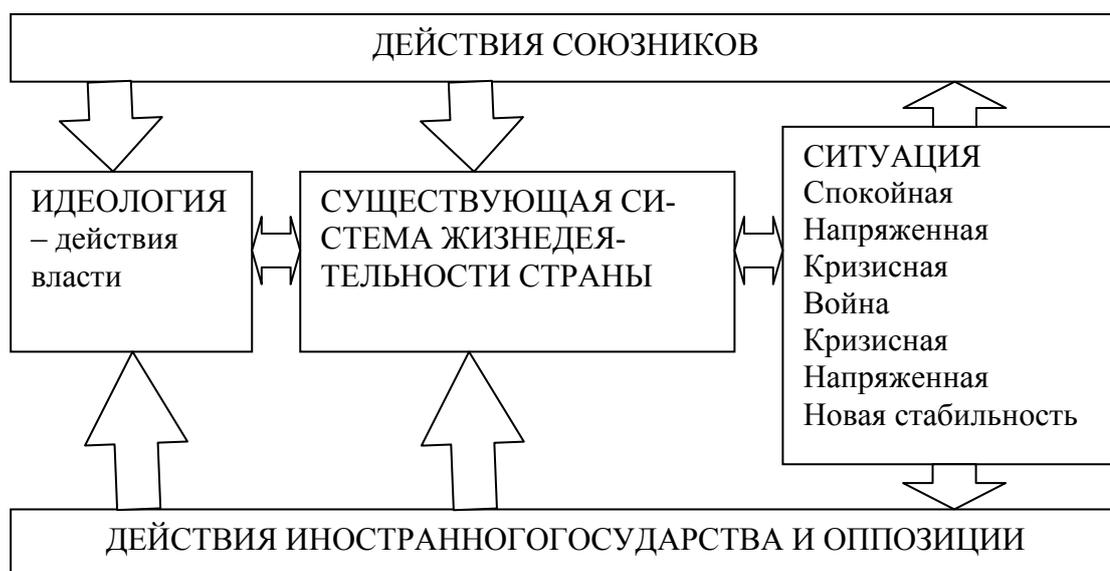


Рис.1 Взаимосвязь факторов в условиях информационного противоборства.

Общий ресурс современных войн, вооруженных конфликтов, государственных переворотов, как, и любых значимых политических изменений в основном представлен информационными, психологическими, организационными и идеологическими воздействиями.

Соответственно, можно выделить основные меры при подготовке агрессии на международном уровне. Для этого осуществляется:

интенсификация сбора сведений в области политики, о стратегии и тактике внешней политики, внешнеэкономической деятельности, о подготовке, заключении, содержании, выполнении, приостановлении или прекращении действия международных договоров;

об экспорте и импорте вооружения и военной техники;

о содержании или объемах экономического сотрудничества с иностранными государствами как в мирное так и военное время; сведения в области экономики и финансов;

о содержании планов подготовки экономики к отражению возможной военной агрессии;

о мобилизационных мощностях промышленности по изготовлению и ремонту вооружения и военной техники; о планах (заданиях) государственного оборонного заказа, об объемах выпуска и поставках вооружения и военной техники, военно-технического имущества;

об объемах финансирования Вооруженных Сил и других войск и воинских формирований;

о технологии изготовления системы защиты, применяемой при изготовлении денежных знаков, бланков ценных бумаг, обеспечиваемых государством;

сведения в области науки и техники;

о содержании государственных и других программ, концепций по направлениям, определяющих национальную безопасность;

о проведении научно-исследовательских, опытно-технологических и опытно-конструкторских работ в интересах национальной безопасности;

сведения в военной области;

о планах строительства Вооруженных Сил, содержании основных направлений (программ) развития вооружения и военной техники;

о тактико-технических характеристиках и возможностях боевого применения вооружения и военной техники;

о системе управления Вооруженными Силами;

о содержании стратегических или оперативных планов,

планов территориальной обороны, документов боевого управления по подготовке и проведению операций, стратегическому развертыванию Вооруженных Сил и других воинских формирований, их боевой и мобилизационной готовности и мобилизационных ресурсах;

о назначении, местонахождении, степени защищенности, системе охраны особо важных режимных объектов, пунктов управления в военное время или их проектировании, строительстве, эксплуатации, степени готовности.

Привычное прямое насилие в виде бомбовых ковров «Бури в пустыне» теперь только освещает изменения, подготовленные кропотливой работой идеологов и средств массовой информации. Это стало возможным потому, что современная цивилизация выстроена вокруг высоких технологий информационного обмена. Их реализуют средства обработки и хранения информации: компьютеры, созданные на их основе специализированные системы – банковские, биржевые, архивные, исследовательские, управленческие, а также средства коммуникации – от спутников непосредственного телевидения и связи до сотовых радиотелефонов. Особую роль среди них играют электронные средства массовой информации – глобальные сети информационных агентств, компьютеризированные радиотелевизионные центры, издательские комплексы.

Особенности применения графиков для анализа информационных потоков

В связи с обострением информационного противоборства ведущих государств появляется необходимость в обосновании возможности прогнозировать реальные конфликты, в том числе и военные, наблюдая информационные потоки формируемые средствами массовой информации. Кроме того анализ полученных результатов при наблюдении информационных потоков требует проведения математической оценки исследуемых процессов в информационном поле и на ее основе формирование выводов о перспективах развития этих информационных потоков. Подход к решению этой задачи приводится в данном разделе.

Интенсивное проникновение методов искусственного интеллекта в различные сферы деятельности для решения сложных задач управления и поддержки принятия решений не может быть плодотворным без привлечения информации, которая не выражается количественно. Как правило это смысловая, качественная информация [31].

Информационные потоки, представляющие интерес для анализа наполнены информационными сообщениями представляемыми в виде текстовых, графических и табличных документов. Процесс работы с информационными сообщениями складывается из трех этапов: классификации; первичной обработки; полной обработки. Способы обработки информационных сообщений весьма разнообразны и зависят в первую очередь от их типа и характера документов, количества, степени важности, срочности представления информации, а также от конкретной обстановки. Основными видами работ являются: анализ информационных сообщений, их классификация, аннотирование, реферирование, составление справок, сообщений, обзоров, докладов.

Классификация информационных сообщений заключается в разборке и сортировке с целью выявления и отбора наиболее важных и ценных из них, требующих немедленного доклада, обработки или перевода [32].

При классификации информационных сообщений принято их делить на следующие группы:

- официальные печатные издания;
- географические документы (карты, схемы);
- газеты и другие периодические издания.

Первичная обработка информационных сообщений заключается в извлечении только основной информации, т.е. тех сведений, которые представляют наибольший интерес в данный момент. В первичную обработку входят устный доклад о сообщении, устное и письменное аннотирование.

Полная обработка информационного сообщения – это составление рефератов (общих и тематических), составление различного рода справок, обзоров, сообщений, сводок.

Основной трудностью при обработке информационных сообщений, предоставляемых средствами массовой информации по какой либо тематической направленности являются их практически неограниченные объемы. В настоящее время существуют различные поисковые системы позволяющие по определенному набору ключевых слов задать любую глубину поиска информационных сообщений, обзоров, аналитических обоснований по гиперссылкам. Однако, чтобы переработать огромные объемы предлагаемые интернетом информационные ресурсы и выдать свою уникальную версию требуются большие затраты времени, иногда не соизмеримые со срочностью формируемого документа. Как результат в интернете берется, как правило, готовый штамп, подходящий под предпочтения аналитика формирующего информационный документ, за счет чего страдает объективность в выводах и оценках.

Одним из путей решения данной проблемы является способ представления информационных тенденций на графиках по форме представленной на рисунке 2. Это позволит своевременно выявить новую информационную тенденцию, осуществить аналитическую обработку информационных сообщений по заданному направлению поиска и тематике.

Графики для анализа сообщений информационных агентств могут быть применены для осуществления краткосрочного, и, в некоторых случаях, среднесрочного прогнозирования появления информационных событий на основе анализа существующей информационной тенденции в информационном поле формируемом средствами массовой информации. Они представляют собой графическое изображение последовательности и взаимосвязей информационных событий в ходе информационной тенденции формируемой средствами массовой информации. В свою очередь метод, который показывает механизм анализа сообщений достаточно подробно описывается математической теорией графов [33].

График представляет собой совокупность точек с ключевыми событиями в информационном поле привязанными к временному ряду обыкновенного календарного года, которые соединены между собой линиями по логике прямой связи между событиями. Оптимизация графика производится многократно и последовательно: сначала по параметру «время», а затем по параметрам интенсивности информационных сообщений одной направленности. При оптимизации графика последовательное отслеживание информационных тенденций заменяется параллельным – это достигается тем, что информационная тенденция большой продолжительности разбивается на ряд информационных тенденций меньшей продолжительности для выявления главной.

Интенсивности информационных сообщений одной направленности зафиксированных в информационном поле, а также продолжительности информационных потоков дают представление о важности информационной тенденции форми-

руемой средствами массовой информации, которая наглядно представляется на графике.

Для аналитической обработки информационных сообщений и построения диаграмм по событиям необходимо, чтобы были корректно заданы даты всех событий и определена принадлежность их к информационному потоку, в противном случае аналитическая обработка информационных сообщений и построение диаграмм по их интенсивностям невозможно [34].

Графики позволяют сделать информацию предельно простой, исчерпывающей, динамичной и точной. Информация передаваемая сверху вниз и снизу вверх, должна быть унифицирована по форме и содержать следующие основные сведения [35]:

- состав информационных тенденций;
- содержание основных информационных потоков;
- предполагаемые изменения в информационном поле;
- данные о событиях, которые целесообразно включить в сеть или исключить из нее;
- изменения во взаимосвязях между событиями в топологии сети.

Полученная информация позволяет провести корректуру и анализ графика, принять соответствующие решения и прогнозировать весь ход информационной тенденции.

Особенностью деятельности средств распространения информации при развитии конфликта являются воздействие на целевые аудитории; дозирование информации наряду с ее массированием; обеспечение временных задержек для определенных групп сообщений распространение которых предотвратить нет возможности; отвлечение аудитории и прежде всего аналитических служб от выявления основных информационных тенденций.

В качестве логической посылки при проведении оценок информационных тенденций может быть принято то, что интенсивность информационных сообщений без идентификации на их достоверность позволяет идентифицировать основные тенденции путем подачи сообщений которыми одна из сторон пытается привлечь общественное мнение к проблеме, или наоборот, отвлечь от проблемы.

Примем W_{os} за интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети для обороняющейся стороны, а W_{ns} за интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети для наступающей стороны.

Разность интенсивностей информационных сообщений (R_{prev}) покажет во сколько раз интенсивность сообщений одинаковой направленности больше или меньше для одной из сторон. Это позволит получить значение, показывающее численное значение перевеса интенсивностей информационных сообщений, при которых принимается решение на продолжение формирования информационной тенденции или на завершение ее формирования.

Запишем в виде формулы 1

$$R_{prev} = W_{ns} - W_{os} \quad (1)$$

где:

R_{prev} – численное значение перевеса по интенсивностям информационных сообщений. %;

W_{ns} - интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети для наступающей стороны, %;

W_{os} - интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети для обороняющейся стороны, %.

Соответственно, при значении R_{prev} равном 100% результат информационного противоборства для наступающей стороны в зависимости от затраченных ресурсов имеет максимально возможный результат.

При значении R_{prev} отличном от 100% результативность действий сторон определяется разностью интенсивностей информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети для наступающей и обороняющейся стороны.

В качестве наглядного разъяснения приведем пример. Интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети для наступающей стороны по всему комплексу мер воздействия начиная с политических, информационно-психологических, дипломатических, правовых, экономических и заканчивая военными составляет 75%. Для обороняющейся стороны интенсивность информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети составляет 55%. Следовательно, общую результативность мер наступающей стороны для проведения оценок принимаем равной 20%.

Логическая посылка при проведении оценок заключается в том, что интенсивность информационных сообщений без идентификации на их достоверность позволяет идентифицировать основные тенденции путем подачи сообщений которыми одна из сторон пытается привлечь общественное мнение к проблеме (W_{ns}), или наоборот, отвлечь от проблемы (W_{os}). Полученное значение равное 0 - возможно при одинаковых интенсивностях информационных сообщений - означает, что ожидаемого результата для стороны, которая пытается привлечь общественное мнение к какой – либо проблеме нет и обороняющаяся сторона достигла своей задачи по нейтрализации информационной тенденции.

Наиболее наглядным примером выявления критического пути является ситуация противостояния перед войной и при государственном перевороте [36], что видно из графиков представленных на рисунке 2.

Применительно к графику рис.1, на котором показаны информационные тенденции присутствующие в информационном поле до начала войны в Ираке, можно отметить, что начиная с 2000 года появилась устойчивая информационно-психологическая тенденция направленная сначала на признание международной общественностью наличия конфронтационной политической культуры, несущей в себе нетерпимость к инакомыслящим и инакодействующим воспроизводимая в различных структурах и институтах общества, государственной власти [37].

С середины 2001 года появилась устойчивая тенденция по применению политических мер со стороны сторонников проведения боевой операции в отношении Ирака [38]. Однако информационная тенденция противниками проведения боевой операции не прослеживалась. Со второй половины 2002 года появились устойчивые информационные тенденции по дипломатическим мерам проводи-

мым сторонниками проведения боевой операции в Ираке и противниками силового разрешения противостояния, т.е. появилась конфронтационная составляющая и одновременно с информационной тенденцией по дипломатическим мерам в информационном поле появляется устойчивая тенденция по военным мерам, которая идет с различной интенсивностью не прерываясь до начала войны [39].

По интенсивности информационных сообщений в процентах зафиксированных в информационной сети по мерам политическим, информационно-психологическим, дипломатическим, правовым, экономическим и заканчивая военными мерами прослеживается последовательная реализация мер по обеспечению 50% перевеса в проводимых мерах с тем, чтобы при проведении боевой операции общественное мнение было согласно с необходимостью военного вмешательства и армия противника не смогла оказать серьезного сопротивления.

Можно выделить две фазы информационной кампании: первая фаза – подготовка общественного мнения к необходимости силовой операции и вторая фаза формирование образа врага перед началом войны и все это на фоне угрозы терроризма. По времени работы в информационном поле с появлением четко выраженных тенденций этот период продолжался приблизительно 3 года.

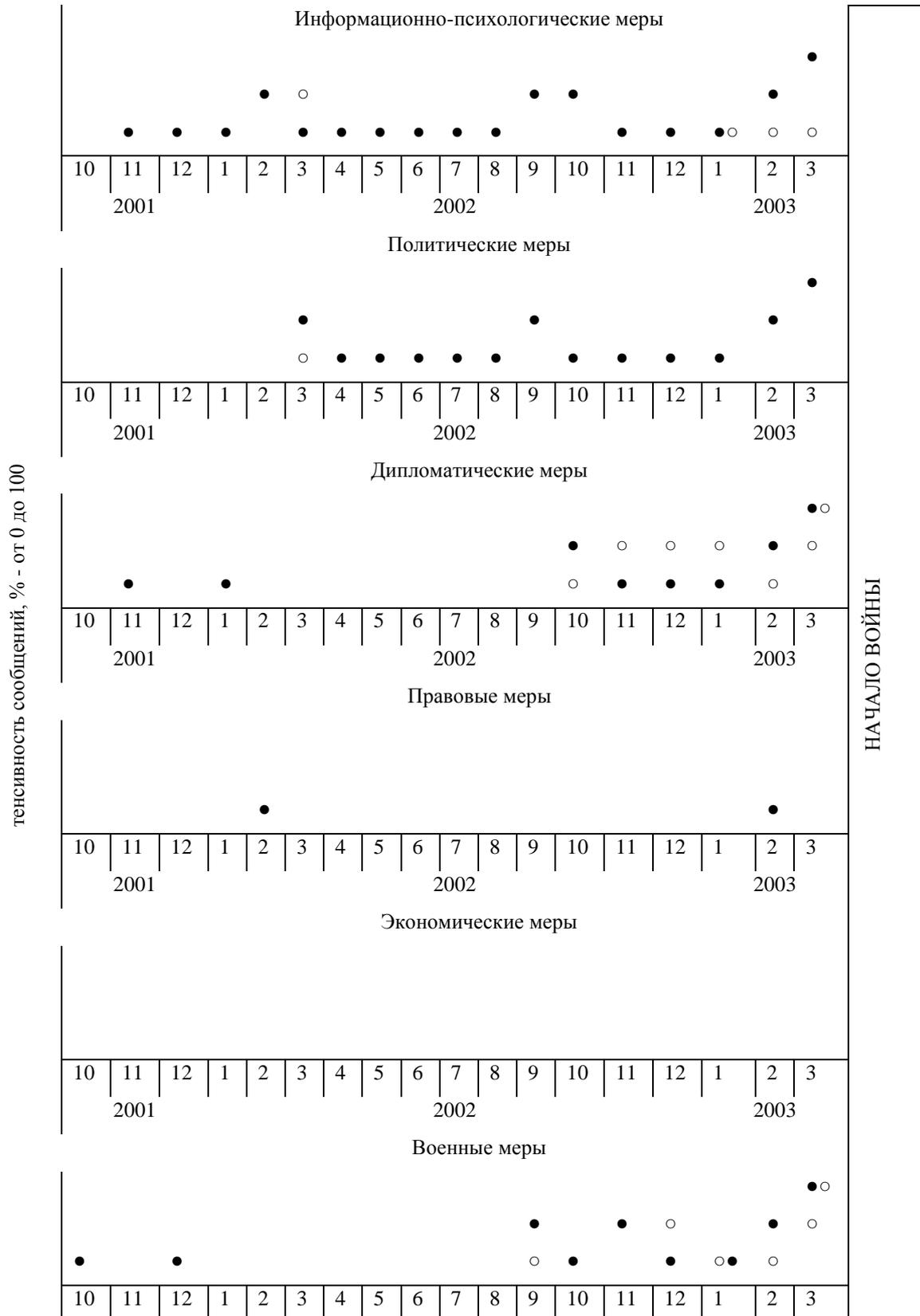
В соответствии с исследованием В.М Барынькина и Г.А.Трофименко [21, 40] выделяются шесть основных информационных потоков необходимых для прогноза развития обстановки, в которых информационные сообщения принадлежащие политическим, дипломатическим, экономическим, правовым, информационно-психологическим и собственно военным мерам применяемым сторонами составляют отдельные информационные тенденции. Они приведены в таблице 1. В свою очередь на каждом отдельном информационном потоке фиксируются два критических пути, формируемые каждой стороной в ходе противостояния. Один – формируемый сторонниками в проведении боевой операции, другой – формируемый противниками в проведении боевой операции.

Основные меры воздействия присутствующие в информационных потоках, формируемых сторонниками и противниками проведения боевой операции имеют противоположенную контекстную направленность, что позволяет оценить перевес в проводимых мерах информационно-психологических, политических, правовых, экономических, дипломатических и военных одной или другой сторонами.

Исследования показали [41, 42], что сторона конфликта принимает решение на проведение боевой операции при 50% перевесе в проводимых мерах информационно-психологических, политических, правовых, экономических, дипломатических и военных. Это, как правило, означает, что общественное мнение согласно с необходимостью военного вмешательства, армия противника не сможет оказать серьезного сопротивления.

Особенностью представления информационных тенденций на графиках по форме представленной на рисунке 2 является то, что появляется возможность осуществить автоматизированную обработку большого объема информационных сообщений, присутствующих в радио, телевизионном эфире, а также в сети интернет. Благодаря разграничению на фиксированные информационные тенденции оператору, задействованному на просмотр и фиксацию этих сообщений, не требуется несколько уровней высшего образования для одновременного охвата всего информационного поля. Достаточно организовать работу операторов по четко

разграниченным информационным направлениям, которые просматривая сообщения, будут присваивать им стандартизованные реквизиты, а средства программного обеспечения будут автоматически рассчитывать интенсивности информационных сообщений одной направленности зафиксированных в информационном поле, а также продолжительности информационных потоков в информационной тенденции формируемой средствами массовой информации.





● – сторонники проведения боевой операции

○ – противники проведения боевой операции

Рис 2. Информационные тенденции, присутствующие в информационном поле до начала войны в Ираке с 2001 по апрель 2003 года.

Это позволит своевременно выявить новую информационную тенденцию, осуществить аналитическую обработку информационных сообщений по факту выявления конфронтационной составляющей не распыляя ресурсы работы операторов на случайный поиск информации и осуществить оперативное реагирование до появления ситуации, которая может привести к войне.

Таким образом основу фиксированных информационных тенденций составляет исследование В.М Барынькина [21], которое выявило ключевые меры проводимые на стратегическом уровне как стороной заинтересованной в эскалации конфликта, так и стороной противодействующей разрастанию конфликта. В качестве логической посылки принято то, что интенсивность информационных сообщений без проверки их достоверности позволяет идентифицировать основные тенденции, путем подачи сообщений, которыми одна из сторон пытается привлечь общественное мнение к проблеме, или наоборот, отвлечь от проблемы. Предлагаемый подход может быть применен при проведении математической оценки исследуемых процессов в информационном поле и при формировании выводов о перспективах развития информационных тенденций.

Графики для анализа сообщений информационных агентств могут быть применены для осуществления краткосрочного, и, в некоторых случаях, среднесрочного прогнозирования появления информационных событий на основе анализа существующей информационной тенденции в информационном поле, формируемом средствами массовой информации.

Четкое разграничение работы операторов по обработке информационных сообщений по фиксированным информационным направлениям позволяет использовать специалистов не имеющих несколько уровней высшего образования необходимого для одновременного охвата всего информационного поля. Достаточно организовать работу операторов по четко разграниченным информационным направлениям, которые, просматривая сообщения, будут присваивать им стандартизированные реквизиты не углубляясь в аналитику.

Средства программного обеспечения будут автоматически рассчитывать интенсивности информационных сообщений одной направленности зафиксированных в информационном поле и уже на пиковых интенсивностях информационных сообщений по выявленной тематике могут привлекаться специалисты имеющие несколько уровней высшего образования и опыт одновременного охвата всего информационного поля, что позволит оптимизировать информационный ресурс аналитических структур.

Источники энергоинформационного воздействия

В настоящее время произошло всеобщее осознание приоритетной важности электронных СМИ, средств связи в разрешении внутригосударственных и межгосударственных конфликтов и конфликтных ситуаций.

К источникам воздействия на сознание людей и социальных групп относятся всевозможные целенаправленные психологические источники воздействия, использующие каналы естественной среды, искусственные физические поля и излучения, каналы средств связи и массовой информации и т.д.

Предметом исследования данного раздела является класс источников энергоинформационного воздействия - целенаправленные искусственно формируемые воздействия на человека и общество с целью модификации его сознания и поведения, именуемые как психофизические средства и методы ПСИ-воздействия (ПФ-оружие).

Целенаправленное ПСИ-воздействие условно можно разделить на традиционное - информационно-психологическое воздействие, давно апробированное и испытанное, и сравнительно новое развивающееся нетрадиционное воздействие, использующее различные прямые методы воздействия на психику человека.

И в первом и втором случае логика воздействия строится в соответствии с принятой моделью организации поведенческих механизмов человека, т.е.:

расшатывание сложившихся мировоззренческих, моральных, культурных, социальных и т.д. установок (мотиваций) социума (человека), определяющих целевое поведение "общественного" человека, начиная с незаметных, малозначительных мотиваций (нижний уровень иерархии);

развитие процесса подмены исходных мотиваций на промежуточные, а потом на новые мотивации;

постепенный перевод (подмена) локальных подцелей на новую основу мотивации.

с формированием новой доминанты путем массивированного широкомасштабного (и уже зачастую неприкрытого) применения самых разнообразных приемов воздействия традиционных - это как бы опосредованная подмена духовных ценностей народа, забвения его традиций, истории и культуры, ложь, дезориентация, обещания и т.д.

в нетрадиционных - прямое воздействие на подсознание человека, внедрение в него новых «ценностей» жизни, с формированием новых установок (доминирующих мотиваций).

формирование новых мотиваций вместо сложившихся;

расшатывание и сдвиг цели на промежуточную;

формирование размытой, неясной базы, «плацдарма» для цели, промежуточной доктрины вместо устоявшейся путем комплексного воздействия по всем возможным мотивациям с принятием решений;

переход к новым восприятиям, «плацдарму» и доктрине.

Если традиционный путь воздействия влечет за собой организацию долговременных и дорогих мероприятий, то второй путь достижения цели по предположению гораздо короче и экономичнее. Если в первом случае человек, как бы борясь сам с собой, изменяет свои жизненные установки, определяющие в даль-

нейшем его поступки и поведение, то во втором процесс проходит незаметно, как бы сам собой, без внутренней борьбы и ломки сложившихся устоев, благодаря бессознательной перестройке психики.

Информационно-психологическое оружие - специальное оружие, основанное на применении разрушающего информационно-психологического и информационно-управляющего воздействия на психику человека для управления его поведением и деятельностью или его уничтожения.

Информационные воздействия - необходимая предпосылка и условие формирования и существования общественного и индивидуального сознания. Информационные воздействия достигают эффекта, когда они изменяют, переструктурируют психологические свойства, состояния и модели поведения и деятельности личности в нужном направлении [43].

Информационно-психологические воздействия могут оказывать влияние на все компоненты сознания - психические процессы (восприятие, память, воображение, мышление, внимание), психологические состояния и психические свойства личности. Информационно-психологические воздействия на человека могут привести к двум видам взаимодействующих изменений.

Во-первых, это изменения психики, психологического здоровья человека. Поскольку в случае информационных воздействий трудно говорить о границах нормы и патологии, показатели изменения могут быть: нарушающие адекватное отражение мира и своего места в нем и нарушающие отношения человека к миру.

Во-вторых, информационно-психологические воздействия на человека ведут к сдвигам в ценностях, жизненных позициях, ориентирах, мировоззрении личности, т.е. в том, что определяет личность как гражданина [44].

Специально организованные воздействия на психику человека могут носить как конструктивный, так и деструктивный характер. В современном мире с целью достижения политических и иных целей жестко сплетаются конструктивные и деструктивные процессы за овладение психикой человека. Между противниками господствуют отношения взаимно деструктивные, внутри каждой из сторон идет отчаянная борьба за преобладание процессов конструктивных над деструктивными.

По мнению отечественных и зарубежных специалистов в войнах будущего психологическое воздействие на войска и население будет осуществляться по следующим направлениям:

- информационно-психологическое;
- психогенное;
- психоаналитическое;
- нейро-лингвистическое;
- психотронное;
- психотропное.

Информационно-психологическое воздействие (часто его называют информационно-пропагандистским, идеологическим) - это воздействие словом, информацией.

Психологическое воздействие такого вида ставит своей основной целью формирование определенных идеологических (социальных) идей, взглядов, представлений, убеждений, одновременно оно вызывает у людей положительные или от-

рицательные эмоции, чувства и даже бурные массовые реакции.

Психогенное воздействие является следствием:

- физического воздействия на мозг индивида, в результате которого наблюдается нарушение нормальной нервно-психологической деятельности. Например, человек получает травму головного мозга, в результате которой он теряет возможность рационально мыслить, у него пропадает память и т.п. Либо он подвергается воздействию таких физических факторов (звука, освещения, температуры и других), которые через определенные физиологические реакции изменяют состояние его психики;

- шокового воздействия окружающих условий или каких-то событий (например, картин массовых разрушений, многочисленных жертв и т.п.) на сознание человека, в результате чего он не в состоянии рационально действовать, теряет ориентацию в пространстве, испытывает аффект или депрессию, впадает в панику, в ступор и т.д.

Чем менее подготовлен человек к психотравмирующим воздействиям окружающей действительности, тем более резко выражены его психические травмы, получившие название психогенных потерь.

Психоаналитическое (психокоррекционное) воздействие - это воздействие на подсознание человека терапевтическими средствами, особенно в состоянии гипноза или глубокого сна. Существуют также методы, исключая сознательное сопротивление как отдельного индивида, так и групп людей в бодрствующем состоянии.

Нейролингвистическое воздействие (НЛП - нейролингвистическое программирование) - вид психологического воздействия, изменяющий мотивацию людей путем введения в их сознание специальных лингвистических программ.

При этом основным объектом воздействия является нейрофизиологическая активность мозга и возникающие благодаря ей эмоционально-волевые состояния. Главным средством воздействия выступают специально подобранные вербальные (словесные) и невербальные лингвистические программы, усвоение содержания которых позволяет изменить в заданном направлении убеждения, взгляды и представления человека (как отдельного индивида, так и целых групп людей).

Наиболее перспективным направлением в войнах будущего будет психотронное (парапсихологическое, экстрасенсорное) воздействие - это воздействие на других людей, осуществляемое путем передачи информации через вневещное (неосознаваемое) восприятие.

Психотронное воздействие - это воздействие на психику людей с помощью медицинских препаратов, химических или биологических веществ.

В период подготовки и ведения боевых действий, в войнах будущего личный состав ВС может подвергнуться массированному психологическому воздействию, что потребует от командиров, штабов усиленной работы по противодействию и защите войск от этого воздействия.

Эффективность информационно-психологического противодействия будет выше тогда, когда оно планируется с учетом особенностей психологического воздействия противника, реального морально-психологического состояния своих войск и складывающейся обстановки, ведется непрерывно и комплексно учитывает психологические закономерности восприятия человеком информации и т.д.

К основным разновидностям информационно-психологического оружия можно отнести уже широко известные и апробированные на практике средства (системы) информационно-психологического воздействия, такие, как психотропно-информационное оружие, а также находящиеся в стадии научных и опытно-конструкторских разработок энергоинформационное, соматропно-психоинформационное оружие и психотронно-информационное, биоэнергоинформационное, информационно-генетическое и виртуально информационно-психологическое оружие. Названные виды оружия с их краткой характеристикой представлены в таблице 2.

Таблица 2

Рассмотрим каждый вид информационно-психологического оружия более подробно.

МАСС-МЕДИА оружие

п/п	Наименование вида оружия	Краткая характеристика оружия
1	MASS- MEDIA оружие	Средства (устройства) массовой информации, поражающее действие которых основано на применении разрушающего информационно-психологического и информационно-управляющего воздействия на сознание, подсознание человека и направлено на изменение его психологического состояния и социальные установки групп людей (общества).
2	Энергоинформационное психологическое оружие	Технические средства (устройства), способные генерировать и направленно излучать модулированные сверхвысокочастотные, ультразвуковые, инфразвуковые волны энергоинформационное воздействие которых вызывает нарушение деятельности нервной системы человека.
3	Психотропно-информационное оружие	Фармакологические препараты, наркотические вещества, химические составы, оказывающие информационно-управляющие воздействия на биохимические процессы в нервной системе человека и задающие уровни его бодрствования, активности, качества восприятия обстановки.
4	Психотронно-информационное оружие	Технические средства (психотронные генераторы, резонаторы и др.), позволяющие оказывать информационно-психологическое воздействие на психику человека.
5	Биоэнерго-информационное оружие	Люди, обладающие паранормальными способностями (телепаты, экстрасенсы, ясновидящие и др.), которые способны оказывать скрытно и на расстоянии энергоинформационные воздействия на людей, управлять их поведением.
6	Информационно	Средства, препараты, которые изменяют наслед-

	–генетическое оружие	ственность пораженных ими биологических объектов.
7	Виртуальное информационно-психологическое оружие	Совокупность специальных средств передачи информации программных и информационных технологий, а также систем обратной связи, сопряженных с компьютером, которые позволяют создать вымышленный информационно-психологический мир и быть его активным участником.
8	Соматропно-психоинформационное оружие	Технические средства (устройства), химические составы и биологические рецептуры, вызывающие изменения в соматическом состоянии и физической активности людей и на этой основе стимулирующие развитие астенических психических состояний и импульсивных моделей поведения.

Из таблицы 2 видно, что масс - медиа оружие воздействует на сознание, подсознание человека и направлено на изменение его психологического состояния и социальных установок групп людей (общества). В результате воздействия может быть нарушена деятельность нервной системы человека, изменится наследственность пораженных биологических объектов, простимулировано развитие астенических психических состояний и импульсивных моделей поведения.

Энергоинформационное психологическое оружие - технические средства (устройства), способные генерировать и направленно изучать модулированные сверхвысокочастотные, ультразвуковые, инфракрасные волны, энергоинформационное воздействие которых вызывает нарушение деятельности нервной системы человека.

К средствам энергоинформационного психологического оружия можно отнести (таблица 3): СВЧ-генераторы; ультразвуковые генераторы; генераторы инфразвука; источники некогерентного света.

Особое внимание уделяется при этом «нетермическим эффектам», которые могут вызывать полное прекращение или частичное нарушение функций органов человека. Примерами могут служить нарушение способности сознания к восприятию действительности, эндокринной системы и системы кровообращения. Половая система может быть повреждена до уровня полной стерилизации. С помощью электромагнитных волн, которые модулируются в альфа ритме токов головного мозга, могут достигаться необратимые нарушения поведения человека.

Развитие технических возможностей позволяет ожидать, что площади в несколько десятков квадратных километров смогут облучаться с интенсивностью, достаточной для того, чтобы вызвать серьезные нарушения здоровья у пораженных излучением людей.

Таблица 3

Средства энергоинформационного психологического оружия

п/п	средства	Краткая характеристика средства
1	СВЧ – генераторы	Средства (устройства), формирующие излучения сверхвысокой частоты (30...300 ГГц) модулируемые низкочастотными колебаниями (1...35 Гц), воздействие которых на мозг вызывает ощущение тяжелопереносимых шумов и свиста и

		ведет к временной утрате человеком способности ориентироваться в обстановке, взаимодействовать с окружающими, управлять собственным поведением и другие эффекты.
2	Ультразвуковые генераторы	Средства, поражающие действия которых основано на тепловом и механическом воздействии вибрации частотой более 100 кГц которые вызывают нарушения деятельности органов человека, вызывают боли и могут приводить к смертельному исходу.
3	Генераторы инфразвука	Средства, поражающее действия которых основано на явлениях резонанса в человеческом теле при частоте колебания ниже 16 Гц, которое вызывает головные боли, головокружение, нарушение дыхания, конвульсии и даже потерю сознания.
4	Источники некогерентного света	Средства, предназначенные для формирования ярких световых вспышек с заданными частотными и амплитудными характеристиками, которые при воздействии на человека ведут к ухудшению общего самочувствия, появлению симптомов, предшествующих эпилептическому припадку, временному ослеплению,

Из таблицы 3 видно, что энергоинформационное психологическое оружие ведет к временной утрате человеком способности ориентироваться в обстановке, взаимодействовать с окружающими, управлять собственным поведением и другие эффекты.

Основываясь на имеющемся опыте обращения с генераторами микроволн, следует подчеркнуть, что военно-техническое, а также диверсионное использование электромагнитных радиоизлучений способно привести к последствиям, многие из которых могут быть сравнимы с эффектом воздействия известных видов оружия массового уничтожения.

Ультразвуковое оружие составляют средства, поражающее действие которых основано на тепловом и механическом воздействии механических вибраций более 100 КГц на ткани тела человека, которое вызывает нарушение деятельности органов человека, вызывает боли и может приводить, к смертельному исходу [45].

Инфразвуковое оружие составляют средства, поражающее действие которых основано на явлениях резонанса в человеческом теле при частоте колебаний ниже 16 Гц, которое выбывает головные боли, головокружения, нарушения дыхания и зрения, конвульсии и даже потерю сознания.

Высокая интенсивность инфразвуковых колебаний может вызывать у человека в результате механического, нейрохимического воздействия и резонанса поражение внутренних органов и перегрузку системы кровообращения сердца со смертельным исходом.

Даже незначительная интенсивность инфразвуковых колебаний влияет на мозговые токи и на нервную систему в целом. Психотронные эффекты сильнее всего проявляются при частоте колебаний около 7 Гц, которая соответствует альфа-ритму биотоков мозга.

Пульс, дыхание, биотоки, мозг, речь - всему этому присущи инфразвуковые частоты.

Человеческое ухо никак не реагирует на инфразвук, что не мешает последнему очень активно влиять на весь организм, и в особенности на мозг. Следствием совпадения частотных характеристик внешних возбудителей и наших внутренних органов является резонанс в человеческом теле, который вызывает неприятные ощущения и трагические для человека последствия.

Целенаправленными инфразвуковыми воздействиями можно вызвать расстройство работы полушарий мозга и соответствующую реакцию организма. Медикам известно заболевание, именуемое синдромом Вернера.

Психотронно-информационное оружие - специальные технические средства (психотронные генераторы и др.), позволяющие оказывать информационно-психологическое воздействие на психику человека, состояние и поведение людей.

Классификация психотронно-информационных средств представлена в таблице 4, к которой можно отнести: психотронные генераторы; психотронные формообразующие генераторы, ПИД-генераторы, ретрансляторы энергии космоса и многополярные генераторы.

Психотронные генераторы, по определению В.Шепилова, это технические специализированные системы, важнейшими компонентами которых являются источники особо организованных неоднородных полей, порождающие слабые волновые процессы, по-видимому, резонантные к тонким механизмам работы мозга и нервной системы. Специально подобранные операторы с особой чувствительностью к этим резонансам способны направить генераторные поля на нужный объект и вызвать в нем те или иные возбужденные состояния, отличные от обычных. Далее оператор, удерживая этот новый режим, модулирует, формирует, навязывает заданное состояние.

Таблица 4

Средства психотронно-информационного оружия

п/п	средство	Краткая характеристика средства
1	2	3
1	Психотронные генераторы узконаправленного действия	Устройства, излучающие волны, способные поражать жизненно важные функции организма – дыхание, сердечно-сосудистую систему, стереть или исказить в голове человека информацию, сделать человека неспособным к каким-либо активным действиям.
2	Психотронные формообразующие генераторы	Устройства, структура излучений которых определяется взаимным расположением элементов различных форм и сделанных из различных материалов. Воздействие аналогично узконаправленным генераторам.
3	ПИД – генераторы (спинорные генераторы)	Устройства, осуществляющие перенос нужной информации с целью воздействия на человека спинорными полями.
4	Ретрансляторы энергии космоса	Устройства, которые работают за счет ретрансляции энергии из космоса, но первоначальный толчок постоянному току энергии дает оператор-экстрасенс.
5	Многополярные генераторы	Устройства, построенные на многополярности. При воздействии образующейся энергии на человека у

него ускоряется в 5-6 раз внутренний обмен веществ.

Из таблицы 4 видно, что средства психотропно-информационного оружия способны поражать жизненно важные функции организма – дыхание, сердечно-сосудистую систему, стереть или исказить в голове человека информацию, сделать человека неспособным к каким-либо активным действиям.

Психотропно-информационное оружие – фармакологические препараты, наркотические вещества, яды в концентрациях, вызывающих необходимые реакции в состоянии и поведении человека, базирующиеся на основе использования механизма изменения биохимических характеристик процессов, протекающих в нервной системе человека. Те группы психотропных веществ и их состав, которые с наибольшей вероятностью могут быть привлечены для использования с целью управления поведением человека, приведены в таблице 5.

Таблица 5

Средства психотропно-информационного оружия

п/п	Средство	Краткая характеристика средства
1	Психолептики	Лекарственные препараты, подавляющие и успокаивающие путем воздействия на центральную нервную систему, а в случае увеличения дозы, препятствующие эмоционально-волевой мобилизации человека, вызывающие состояние сонливости, вялости и даже принудительный сон.
2	Психодизлептики	Вещества, дезорганизующие деятельность мозга человека по восприятию обстановки, принятия решения и выполнения каких-либо действий.
3	Психоаналептики	Стимуляторы активности.
4	Психоэнергиваторы	Средства, позволяющие человеку быстро восстанавливать израсходованную энергию, мобилизовать внутренние ресурсы для поддержания высокой активности.
5	Ноотропы	Препараты, способствующие быстрой адаптации к сложным условиям обстановки.
6	Отравляющие вещества (ОВ) в сублетальных дозах: Нервнопаралитического действия; Психотомиметического действия Раздражающего действия	ОВ, препятствующие осуществлению психической деятельности человека, ведущие к полной утрате возможности управлять своим поведением. ОВ, дезорганизующие работу головного мозга, вызывающие психические расстройства, сопровождающиеся галлюцинациями, нарушениями памяти, мыслительных процессов, общим психомоторным возбуждением, бредом. ОВ, вызывающие раздражение слизистых оболочек органов чувств человека и временно лишаящие его способности ориентироваться в обстановке.

Из таблицы 5 видно, что средства психотропно-информационного оружия могут дезорганизовать работу головного мозга, вызывающие психические расстройства, сопровождающиеся галлюцинациями, нарушениями памяти, мыслительных процессов, общим психомоторным возбуждением, бредом.

Бионергоинформационное оружие - человек, наделенный особыми качествами и способный скрытно оказывать, влияние на другого человека (объекта), на расстоянии с целью управления его поведением.

Поскольку физическая природа спинорных полей у объектов живой и неживой природы одинакова, то ряд способностей и возможностей экстрасенсов находит естественное объяснение в рамках теории спинорных полей.

Информационно-генетическое оружие – средства, препараты, которые изменяют наследственность поражаемых ими биологических объектов. Сюда входят, например, изменения, вызываемые радиоактивным излучением или высокочастотными и электромагнитными колебаниями, а также применением химических мутагенов, которые вызывают у поражаемых объектов наряду с другими явлениями генетические нарушения. Генетическое оружие может применяться не только против людей, но также против животных и культурных растений. Таким путем станет возможным в решающей степени ухудшить жизненные условия и условия окружающей среды целых групп населения.

Разновидностью информационно генетического оружия являются этническое и радиологическое оружие.

Этническое оружие – химические и иные средства, действия которых основаны на использовании генетических различий этнических групп, и применяется с целью выборочного уничтожения определенных этих групп или нанесения им повреждений.

Такое селективное воздействие становится возможным, например, в силу существования различий в свойствах крови или пигментации кожи. Возможность эта создается также существованием генетически обусловленных энзиматических полиморфизмов, которые различным образом регулируют течение жизненных процессов у представителей различных групп.

Возможность биохимической дифференциации (и тем случае выборочного подхода) на основе ферментного и протеинового полиморфизма человека сегодня доказана научно и уже используется в генетике человека (в позитивном смысле) при определении латентно угрожаемых носителей мутаций. Злоупотребления этими достижениями в военных и других целях могут носить разнообразный характер.

Радиологическое оружие - средства невзрывного типа, действующие при помощи радиоактивных материалов, которые вызывают нарушение деятельности различных органов человека и изменяют наследственность пораженных ими биологических объектов.

Действие радиологического оружия основано на использовании ионизирующею излучения, которое возникает в результате излучений радиоактивных веществ, не связанных с ядерным взрывом.

Ионизирующее воздействие радиоактивного излучения оказывает особенно губительное воздействие на биологические цели. Это в первую очередь касается

людей, но серьезные повреждения могут быть нанесены животному и растительному миру при интенсивном и длительном их облучении.

Радиологическое оружие представляет собой особо опасный и коварный вид оружия, особенно в борьбе за власть, как внутри государства, так и между государствами.

В боевых действиях радиологическое оружие представляет собой опасность как вид оружия массового уничтожения.

Соматропно-психоинформационное оружие - технические средства (устройства), химические составы и биологические рецептуры, вызывающие изменение в соматическом (от греч. soma - тело) состоянии и физической активности людей и на этой основе, стимулирующие развитие астенических (от греч. asthenes - нервно-психологическая слабость) состояний и импульсных моделей поведения.

Виды соматропно-психоинформационного оружия представлены в таблице 6.

Таблица 6

Средства соматропно-психоинформационного оружия

п/п	средства	Краткая характеристика средства
1	Лазерное оружие	Лазерные генераторы и устройства, применяемые для временного ослепления человека.
2	Средства обездвиживания людей	Быстро затвердевающие суперклеевые составы, распыляемые над людьми и приклеивающие людей к технике, друг к другу, суспензии, многократно снижающие коэффициент трения и делающие невозможным передвижение людей и техники. Применение данных средств порождает чувство бессилия, страха, отчаяния
3	Средства постановки «психических заграждений»	Генераторы, создающие труднопереносимый шум, составы с непереносимым запахом, перцовые, слабительные, рвотные и др. аэрозоли, распыляемые над территорией и создающие условия, невозможные для пребывания на ней людей.
4	Биологическое оружие нелетального действия	Микроорганизмы, искусственно выведенные насекомые вызывающие недомогания (плохое самочувствие, чесотку, нестерпимый зуд, обширные язвы и др.) и заболевания, препятствующие ведению активного образа жизни
5	Экологическое оружие нелетального действия	Средства создания и поддержания в течение длительного времени погодно-климатических условий, крайне неблагоприятных для жизнедеятельности человека.

Из таблицы 6 видно, что средства соматропно-психоинформационного оружия создают условия на местности в которых невозможно нахождение живых организмов длительное время.

Остальные виды соматропно-психоинформационного оружия (перцовые, слезоточивые и др. средства) давно и широко используются в практике проведе-

ния военно-полицейских операций, для разгона несанкционированных митингов и демонстраций во многих странах.

Таким образом, обобщив возможные методы, средства и приемы психофизического воздействия можно условно их подразделить на три большие группы:

Группа психотропных (фармацевтических) препаратов, где воздействие достигается за счет доведения психотропных веществ до биообъекта.

Группа методов суггестивного воздействия, реализуемая по схеме «человек-человек» либо «человек-техника—человек». Здесь эффект воздействия достигается двумя путями:

а) путем воздействия на сознание человека в присутствии логики, т.е. в обычном состоянии сознания (в «здравом уме»). Воздействующий (суггестор) и воздействуемый (суггестируемый) – оба находятся в обычном состоянии сознания.

В отличие от обычного (традиционного) информационного воздействия, когда оно ведется открыто в течении длительного времени веками отработанными (традиционными) методами и приемами (убеждение, лесть, заинтересованность, обман, подмена фактов, обещание, угроза и т.д.), суггестивное воздействие осуществляется скрыто путем навязывания суггестируемому объекту «нужной» информации на фоне потока каких-то других сообщений (аудио- и видеосуггестия). Наиболее сложной формой суггестии является нейролингвистическое программирование, достигаемое путем долгого и кропотливого подбора «ключа» к подсознанию человека.

Путем воздействия на сознание человека после введения его в измененное состояние сознания. Для этого используются приемы гипноза (гетерогипноз и аутогипноз), психотренинга (гетеротренинг и аутотренинг). суггестор вводя суггестируемого в измененное состояние сознания, внушает ему нужную формулу поведения, которая срабатывает по команде (поролю) суггестора. В стрессовых обстоятельствах, связанных с повышенной опасностью для жизни, перенесением тяжелых психологических и физических нагрузок человек может использовать методы психотренинга и аутотренинга, вводя себя в измененное состояние сознания.

При экстрасенсорном воздействии сенситив, входя в биоинформационный контакт с перцепиентом, может влиять на его поступки, здоровье или «снимать» нужную с него информацию.

Группа техногенных (технических) средств, называемых в печати психотронным оружием. Воздействующий эффект в этой группе достигается по линии «техника-человек» с помощью использования разнообразной техники (СВЧ, компьютерной, лазерной, инфразвуковой, генераторов специального излучения и т.д.), воздействующей на сознание, подсознание и физиологию человека.

Техногенные средства интенсивно развиваются, опираясь на достижения информационных технологий, и в этом плане требуют разработки действенных способов защиты как войск, так и населения.

Высокоточное оружие

Под высокоточным оружием понимается управляемое оружие, способное поражать цель первым пуском (выстрелом) с вероятностью не менее 0,5 на любой дальности в пределах досягаемости. Высокая вероятность попадания в цель достигается применением специальных систем наведения средств поражения или их носителей, в том числе автономных систем управления с коррекцией траектории ракет, систем радиотелеуправления, различных головок самонаведения [46].

К высокоточному оружию относятся различные наземные, авиационные и корабельные ракетные комплексы, артиллерийские комплексы управляемого вооружения а, также разведывательно-ударные и разведывательно-огневые комплексы, которые позволяют в реальном масштабе времени осуществить обнаружение объекта поражения (цели), целеуказание, наведение на цель, поражение с расходом боеприпасов близким к оптимальному, т.е один боеприпас (снаряд, высокоточный поражающий элемент кассетного боеприпаса системы реактивного залпового огня, ракета с системой наведения) одна цель (одиночная – бронееобъект, групповая или площадная – опорный пункт, колонна на марше).

Создание высокоточного оружия – объективный процесс развития и совершенствования средств вооруженной борьбы. Опыт многих локальных войн последнего двадцатилетия убедительно свидетельствует, что эффективное огневое поражение и противника, и его экономического потенциала высокоточными ракетами позволяет почти полностью исключить применение сухопутных группировок войск [47]. В качестве примера можно привести следующую статистику – в годы второй мировой войны для уничтожения групповой цели, как крупный железнодорожный мост через широкую реку необходимо было совершить порядка 4500 самолето-вылетов и сбросить около 9000 авиабомб. В тоже время за счет повышения точности поражения в войне во Вьетнаме подобная цель уничтожалась 190 авиабомбами, сброшенными 95 самолетами. В войне в Югославии эту же задачу решали 1-3 высокоточные крылатые ракеты, запущенные с подводной лодки находящейся в Средиземном море [48].

Важную роль играют микроэлектроника, оптоэлектроника, сенсорная техника, а также технологии производства и применения высокочистых материалов. Применение созданных технологий в военной сфере позволяет создавать высокоточное оружие.

Впервые о высокоточном оружии мир узнал 4 мая 1982 года, когда оно было применено в фолклендской операции. Тогда два аргентинских самолета нанесли удар по английскому эсминцу «Шеффилд» высокоточными ракетами французского производства. Всего было запущено пять высокоточных ракет, четыре из которых попали в цель, и два английских корабля были поражены. Еще одна высокоточная ракета была запущена с берега по эсминцу, который патрулировал у аргентинского побережья, который был тоже поражен. Только примерно через пятнадцать лет после этого конфликта английские специалисты откровенно заявили, что если бы у Аргентины тогда оказалось хотя бы два десятка таких высокоточных ракет и если бы был поражен еще хотя бы один из имевшихся там авианосцев – «Гермес» или «Инвисибл», то Великобритания проиграла бы этот конфликт,

даже несмотря на то, что она обладала подавляющим превосходством на море, в воздухе и на суше, имея к тому же ядерное оружие.

На вооружении ведущих стран мира уже поступают в довольно больших количествах новейшие виды оружия, главным отличительным признаком которых является реализованный принцип «выстрел-поражение», т.е. они обладают способностью гарантированно поразить цель одним выстрелом в любое время суток, в сложных метеорологических условиях и при интенсивном противодействии со стороны противника. Наиболее общими особенностями систем высокоточного оружия являются:

- дальность поражения цели от дальности прямой видимости до межконтинентальной;

- унификация вооружения независимо от базирования;

- исключение человека из процесса «разведка-целеуказание- поражение»;

- повышение эффективности поражения за счет высокоточной навигации.

Особенности боевого применения высокоточного оружия ведет к необходимости интеграции различных средств вооруженной борьбы в единые системы высокоточного оружия – разведывательно-ударные боевые системы. Эти системы представляют собой совокупность функционально-взаимосвязанных средств разведки, программного обеспечения, управления, доставки, поражения и документирования результатов поражения.

Разведывательно-ударные боевые системы применяющие высокоточные боеприпасы по эффективности поражения целей уже сейчас приближаются к тактическому ядерному оружию, а в некоторых случаях превосходят его. Создаваемые на основе достижений современной науки высокоточные боевые средства по своим поражающим возможностям не только приближаются к ядерному оружию, но и не создают прямые экологические последствия после применения.

Таким образом, развитие высокоточного оружия в перспективе будет идти на основе новейших технологий в области информационно-телекоммуникационных систем, криптографии, сотовых систем связи, высокопроизводительных компьютерных систем, систем перехвата и дешифровки информации, навигационного обеспечения, а также оснащения боевых частей боеприпасов взрывчатым веществом повышенного могущества.

Характерным является организация применения высокоточного оружия, которая условно состоит из двух этапов.

Этап первый – это развертывание и боевое применение разведывательно-ударного комплекса, в ходе которого главным образом действиями авиации и нанесением ракетных ударов достигается существенное ослабление военного и экономического потенциала.

Этап второй, воздушно-наземная операция многонациональных сил, в ходе которой осуществляется разгром группировки вооруженных сил и установление контроля над отдельными стратегически важными районами страны.

В общем виде разведывательно-ударный комплекс включает:

- средства управления стратегического, оперативного, оперативно-тактического и тактического звеньев управления;

- средства разведки стратегического, оперативного, оперативно-тактического и тактического звеньев управления;

средства поражения стратегического, оперативного, оперативно-тактического и тактического звеньев.

Они действуют в едином временном и координатном пространстве со строгим разделением зон ответственности и четким определением приоритетов по нанесению ударов и поражению как групповых, так и одиночных целей (пункты управления, артиллерийские и ракетные позиции, подразделения в опорных пунктах и в ходе передвижений, бронеобъекты.

Началу любых военных действий предшествует разведывательная операция, создание группировки войск.

Разведывательная операция включает решение задач подготовки войск к боевым действиям, в том числе разведку группировки противника. Первый этап включает сбор разведывательной информации о стране и вооруженных силах с использованием фотографий сделанных со спутников и разведсамолетов, в настоящее время нельзя исключать возможности мобильных средств, данных радио и радиотехнических разведок, опроса экспертов, в том числе ученых и специалистов.

Особое внимание обращается на получение данных о центрах командования, управления и связи, аэродромах и ракетных комплексах, радио и телефонных станциях, системах энергоснабжения, заводах по производству оружия, складов военной техники и боеприпасов, предприятиях военно-промышленного комплекса, складах горюче-смазочных материалов, центрах по разработке ядерного, химического и бактериологического оружия.

Для решения задач используются данные спутников видовой, радиолокационной, радиотехнической разведок. Система спутников, которые ежедневно проходят над территорией любой страны обеспечивают получение постоянной информации о перемещении войск и боевой техники, содержании радиопереговоров, метеоданные, необходимые для планирования действий авиации и артиллерии.

Радиолокационная разведка ведется комплексами наземного, воздушного и космического базирования. При этом сброс информации с низкоорбитальных искусственных спутников Земли осуществляется непосредственно на приемные пункты в войсках, по мере обнаружения разведываемого сигнала. Наличие постоянных каналов связи позволяет командованию с использованием центров по обработке поступающей информации доводить до войск данные визуальной космической разведки в течение нескольких часов.

Задачу вскрытия системы обороны решают силы и средства наземной разведки, группировка разведывательной авиации, задействуются искусственные спутники земли для ведения радиолокационной, оптико-электронной, радио и радиотехнических разведок.

Особое внимание уделяется обнаружению стартовых позиций мобильных ракетных комплексов, пунктов управления и узлов связи.

Воздушная разведка, помимо самолетов разведчиков ведется экипажами тактических истребителей. Армейская авиация осуществляет патрулирование вдоль переднего края войск с целью разведки и корректировки огня артиллерии.

Самолеты радиолокационной разведки способны вести разведку выдвигающихся войск в оперативно-тактической глубине (до 200 км) и давать целеуказания

ударной авиации и на пункты управления дивизионов реактивных систем залпового огня применяющих высокоточные боеприпасы.

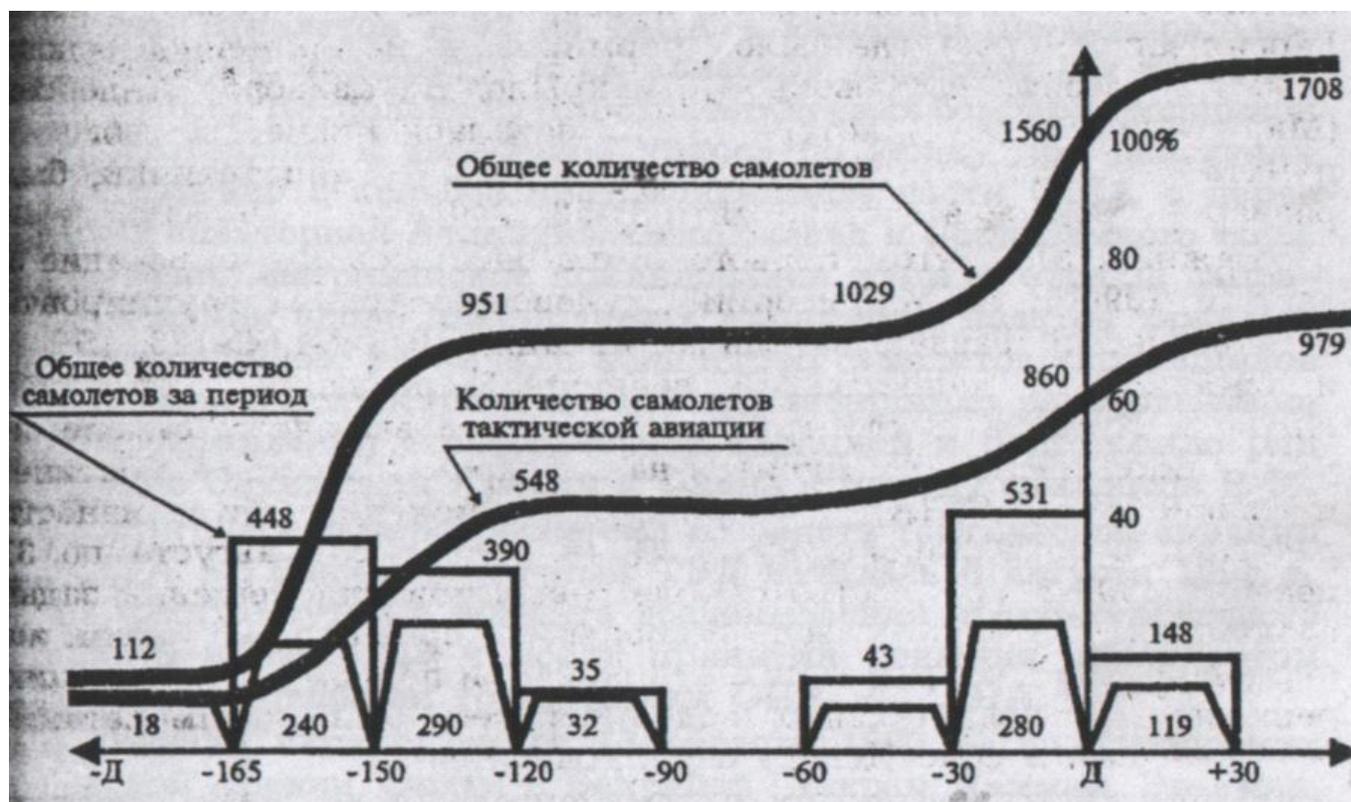
Время - это основной фактор, который следует учитывать в возможных будущих вооруженных конфликтах. Изучение мобилизационных потребностей и анализ боевого применения войск позволяет оценить существующие потребности и возможности, наметить перспективы крупных стратегических перебросок, что говорит о создании группировки войск.

Для развертывания соединений, как правило разрабатывается оперативный план и перечни передислокации частей и подразделений. Перечень поэтапной передислокации включает схему развертывания и данные о последовательности развертывания соединений, расположении портов выгрузки, количестве и типах транспортных средств.

Стратегические переброски главных сил в зону конфликта осуществляются комбинированным способом (по воздуху и морем). В межконтинентальных воздушных перевозках личного состава и различных воинских грузов задействуются стратегические военно-транспортные самолеты, как правило, до 80% самолетного парка военно-воздушных сил. Стратегическими морскими перевозками осуществляется доставка тяжелого вооружения; танков, боевых машин пехоты, бронетранспортеров, артиллерийских орудий.

В целом успех развертывания обеспечивается:

- наличием парка самолетов, кораблей, экипажей;
- своевременным принятием решений, касающихся пополнения регулярных войск средствами доставки для организованного резерва;
- наличием резервного самолетного парка гражданской авиации и техники для боеготового резерва;
- обеспеченностью запасными базами;
- сотрудничеством с союзниками при проведении боевой операции;
- боеготовностью развертываемых соединений и наличием времени.



В качестве примера создания группировки войск можно привести динамику наращивания авиационной группировки вооруженных сил США в зоне Персидского залива в ходе операции 1991 года «Буря в пустыне» [49]. Из графика видна интенсивность наращивания сил и средств авиационной группировки в районе военных действий. Наибольшая интенсивность прослеживается от тридцатых суток до начала военных действий, которые обозначены буквой (Д) и 165 – 150 суток от начала развертывания группировки авиации обозначенной буквой (-Д).

Авиация играла важную роль во всех локальных войнах, имевших место в современной истории после второй мировой войны. Наиболее важной и ответственной была задача завоевания превосходства в воздухе, которая решалась нанесением массированных авиационных ударов по аэродромам, уничтожением самолетов в воздушных боях, использованием средств противовоздушной обороны, все это воздушно-наступательная операция [50].

Авиация в ходе ведения боевых действий решает задачи по непосредственной поддержке сухопутных войск, изоляции района боевых действий, ведет воздушную разведку.

По опыту прошедших войн и военных конфликтов задачами на первом этапе начальной фазы военных действий проведения воздушно-наступательной операции являются завоевание превосходства в воздухе; нарушение системы государственного и военного управления; поражение группировок сухопутных войск, а также объектов военно-экономического потенциала (химического и бактериологического оружия, атомных центров, объектов энергетики).

Основные этапы боевых действий:

- воздушная операция;
- систематические боевые действия;
- удары в ограниченных районах;

авиационная поддержка наступающих войск.

Как правило, началу наступательной операции предшествует введение круглосуточного режима дежурства стратегических самолетов-разведчиков в воздухе с одновременной постановкой помех в сетях управления войсками противника за сутки до первого массированного удара. За два часа до начала военных действий проводится специальная разведывательная операция, предусматривающая непрерывное ведение воздушной разведки территории противника с использованием средств воздушной стратегической и тактической разведок.

В первом массированном ударе в основном применяются крылатые ракеты морского базирования. Оперативно-тактическое построение сил в ударе включает ударный эшелон крылатых ракет запущенных с кораблей, эшелон подавления противовоздушной обороны и дезорганизации системы государственного и военного управления.

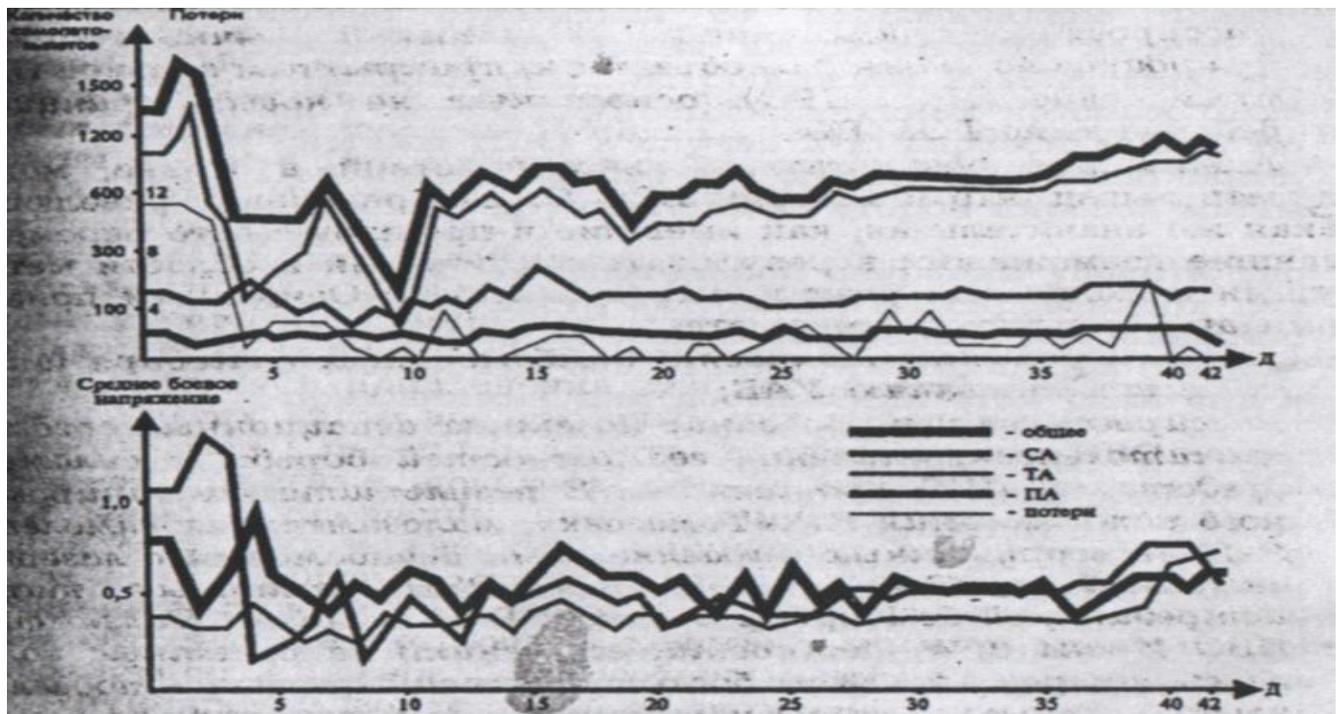
Объектами поражения являются позиции зенитно-ракетных комплексов, аэродромы базирования военно-воздушных сил, пункты управления, узлы связи, предприятия атомной и химической промышленности, склады химического оружия.

Второй массированный удар наносится самолетами. Объекты удара – аэродромы, пункты управления, ракетные базы, объекты энергетики и экономики, объекты группировки сухопутных войск.

Третий и последующие массированные удары принципиальных отличий в построении и характере действий не имеют, за исключением расширения зоны и объектов воздействия авиации.

В целом в результате первого массированного удара дезорганизуется система ПВО, в последующем завоеывается и удерживается превосходство в воздухе, нарушается система государственного и военного управления.

В ходе систематических боевых действий наносятся удары по группировкам сухопутных войск, объектам инфраструктуры, одновременно сохраняя превосходство в воздухе и продолжая разрушение объектов военно-экономического потенциала.



В качестве примера можно рассмотреть характеристику интенсивности боевых действий авиации, из которой видно, что максимальная интенсивность боевых действий приходится на первые пять суток, когда осуществляется подавление противовоздушной обороны и дезорганизация государственного и военного управления.

Результаты боевых действий в войнах и локальных конфликтах последних двадцати лет показывают, что в целом в воздушной наступательной операции нашли подтверждение основные принципы присущие всем локальным конфликтам [51]:

в начальный период резко возрастает роль противовоздушной обороны и ее возможностей по отражению внезапных массированных ударов с воздуха, особенно первого, как наиболее мощного и организованного;

прослеживается стремление достичь хотя бы тактической внезапности применения средств воздушного нападения;

прослеживается весь арсенал эффективных тактических приемов ударной авиации – помехи, массированные удары по средствам ПВО, действия ночью, предельно малые высоты, обход зон поражения и другие;

многие ошибки в действиях авиации, допущенные во Вьетнаме, на ближнем востоке, в бывшей Югославии, Грузии и Осетии, Чечне, Афганистане по прежнему имеют место – это удары по ложным позициям, макетам боевой техники и др.;

появились новые способы - это использование самолетов дальнего радиолокационного обнаружения для контроля воздушной обстановки и наведения истребительной авиации;

применение стратегических бомбардировщиков для удара обычными (не ядерными) средствами;

использование самолетов изготовленных по технологии «Стелс»;

массированное применение крылатых ракет с обычным зарядом для ударов по точечным объектам, прикрытой сильной ПВО.

Таким образом, в ходе воздушной наступательной операции осуществляется массированное использование авиационных средств. В результате комбинированного использования крылатых ракет, самолетов изготовленных по технологии «Стеллс» вооруженных управляемыми бомбами с лазерной системой наведения, самолетов радиоэлектронной борьбы различных типов, истребителей бомбардировщиков осуществляется значительное увеличение возможностей по борьбе с системой противовоздушной обороны.

Опыт прошедших войн и локальных конфликтов свидетельствует о возрастании роли разведки, надежного и оперативного управления в современных и будущих операциях. Выделяется ряд характерных направлений, комплексная реализация которых обеспечивает достижение поставленных целей: массированное применение средств радиоэлектронной борьбы, дезорганизация системы противовоздушной обороны за счет подавления радиолокационных станций раннего обнаружения, систем управления и связи, организация комплексного подавления радиолокаторов и радиоэлектронных средств зенитных комплексов, нанесение мощных сосредоточенных ударов по аэродромам, базам снабжения, коммуникациям с целью блокады авиации на земле.

В конце воздушной операции с целью создания благоприятных условий для наступления наземных группировок войск уточняются задачи ВВС и способы их выполнения. Главными задачами авиации в этих условиях остаются выявление и уничтожение оперативно-тактических ракет, объектов производства и складов с оружием массового поражения. Большое внимание уделяется нарушению коммуникаций (путем уничтожения мостов и участков автострад), чем достигается изоляция района боевых действий и блокирование обороняющихся войск, отсечение от баз снабжения.

Одновременно завершается оперативное развертывание группировок войск на избранных направлениях, ведется интенсивная разведка главной полосы обороны и осуществляется комплекс мероприятий по обману и всесторонней подготовке воздушно-наземной наступательной операции.

С началом операции для выполнения частных боевых задач на отдельных направлениях командование может использовать самолеты армейской авиации, полевой артиллерии и бронетанковых частей из состава сухопутных войск.

Могут наноситься удары вертолетами по подразделениям занимающим оборону в целях введения в заблуждение относительно истинного направления главного удара.

Артиллерийские подразделения в этот период могут привлекаться для нанесения внезапных ударов по обороняющимся с целью нанесения им потерь, вынуждения открыть ответный огонь и обнаружить тем самым позиции своих огневых средств. Для выполнения этих задач могут выделяться артиллерийские подразделения от батареи до дивизиона, силы и средства разведки (в том числе РЛС обнаружения стреляющих орудий и минометов, разведывательные вертолеты корректировщики, подразделения оптико-электронной разведки), а для прикрытия механизированные и танковые подразделения.

Вынудив противника к ответным действиям, разведывательные органы определяют координаты артиллерийских систем, а авиационные наводчики наводят тактическую авиацию на выявленные цели.

Большое внимание при подготовке наземной фазы операции уделяется проведению мероприятий оперативной маскировки, в первую очередь дезинформации и демонстрационным действиям.

До перехода в наступление ударной группировки максимально нейтрализуются средства разведки с целью лишения возможности обороняющихся контролировать действия войск и только тогда, когда цель дезорганизации системы разведки достигается, осуществляется этап подготовки наземной фазы операции – крупной перегруппировки войск на направление главного удара.

Планом огневого поражения противника предусматривается до начала широкомасштабной воздушно-наземной наступательной операции нанести огневое поражение войскам на первом оборонительном рубеже – со степенью огневого поражения 50%, на второй полосе фронта со степенью 25-50% и по резерву со степенью 25%. Кроме того, используя полное превосходство в воздухе, подвергаются ударам авиации и крылатых ракет, наряду с военными, гражданскими объекты, уничтожая экономический потенциал страны.

Цель наземной операции заключается в завершении разгрома вооруженных сил, захвате территории и создании условий для достижения политических целей в регионе.

Важнейшей особенностью, предопределяющей перспективность разработки и принятие на вооружение систем высокоточного оружия является то, что военное командование стремится избежать негативных политических последствий войны и в максимально возможной степени избежать потерь в живой силе.

Для достижения цели операции, в результате крупномасштабной перегруппировки вдоль границы создается наступательная группировка сухопутных войск и морской пехоты. Как вариант может быть одноэшелонное построение с выделением части сил и средств для действий в составе воздушных и морских десантов, а также резерв.

Основная идея замысла воздушно-наземной операции может заключаться в том, чтобы нанести главный удар с одновременной высадкой крупного десанта морской пехоты для демонстрации намерений, тем самым заставить командование обороняющихся войск сосредоточить главные силы в этом районе. Этими действиями создаются необходимые условия для нанесения реального удара в обход главной группировки обороняющихся войск, окружения и разгрома противника.

При подготовке наземной фазы операции на отдельных участках осуществляется проведение разведки боем главной полосы обороны. На основе данных разведки выделяются подразделения с задачей перейти госграницу, войти в огневое соприкосновение, выявить начертание переднего края обороны и характер инженерного оборудования. Глубина проникновения на территорию по опыту составляет 15-45 км. и более.

В результате тщательно спланированных разведывательных мероприятий вскрывается система обороны во всей полосе шириной более 500 км. Определяется начертание оборонительных рубежей, районов и позиций, характер их инженерного оборудования, а также сильные и слабые стороны.

Воздушно – наземная операция является заключительным этапом всей стратегической операции. Оперативное построение ударных группировок войск мо-

жет быть одноэшелонным с выделением части имевшихся сил и средств в общевойсковой резерв. Максимальная глубина боевых задач ударных группировок достигает 250 км. Содержание ближайших задач заключается в прорыве тактической зоны обороны, уничтожении соединений первого эшелона, воспрещении подхода вторых эшелонов (резервов). Ширина полос наступления корпусов может достигать 70-150 км.

Воздушно-наземная операция (сражение) начинается мощной огневой подготовкой, интенсивным подавлением радиоэлектронных средств и переходом ударных группировок наземных сил в наступление. После нанесения 50% огневого поражения продвижение соединений в глубину территории осуществляется без встречи упорного сопротивления. Наступательные действия характеризуются высокой активностью, глубоким огневым поражением, вертикальным охватом по воздуху противника. Они непрерывно поддерживаются огнем полевой артиллерии и авиации. Массированные огневые удары наносятся в районе боевого соприкосновения сторон и в глубине обороны. В качестве объектов поражения (приоритет для высокоточных боеприпасов) определяются ротные и взводные опорные пункты, участки сосредоточения бронетанковой и другой военной техники, пункты управления и узлы связи, радиолокационные станции, различные инженерные сооружения.

В полосах наступления объединений и соединений перед фронтом и на флангах действуют вертолеты. Они выполняют задачи сковывания подразделений и частей из состава вторых эшелонов (резервов), нанесения внезапных ударов по танковым и механизированным колоннам, блокирования путей отхода отступающих формирований, дезорганизации системы управления и деятельности тыла, отвлечения сил и средств противника от решения главных задач и оказания психологического воздействия на личный состав.

В тылу обороняющихся войск действуют подразделения специального назначения, которые выводят из строя важные узлы коммуникаций, пункты управления, радиолокационные станции, осуществляют целеуказание.

В целях содействия главным силам ударных группировок наступающих с фронта, в том числе и путем создания угроз противнику с различных направлений, широко применяются тактические воздушные, аэромобильные и морские десанты.

Используя результаты ракетно-бомбовых ударов авиации, огня поддерживающей артиллерии, действий вертолетных рейдовых отрядов и десантов, соединения и части главных сил беспрепятственно продвигаются вперед на избранных направлениях наступления. В результате частично расчленяется и окружается группировка войск противника, освобождаются крупные города и населенные пункты.

При продолжении наступления действия характеризуются нанесением рассекающих и фланговых ударов по деморализованным войскам. Промежутки и разрывы в оперативном построении (боевых порядках) наступающих объединений и соединений прикрываются тактической и армейской авиацией, а также огнем полевой артиллерии.

Главные усилия наступающих ударных группировок сосредотачиваются на завершении окружения, воспрещения отхода и уничтожения основных сил противника, а также нанесению максимально возможных потерь его резервам.

Успеху воздушно-наземной наступательной операции объединенных ударных группировок войск (сил) способствует ряд факторов. Так, переходу к наземным наступательным действиям предшествует крупномасштабная, продолжительная и целенаправленная подготовка – от экономической блокады, осуждения агрессии мировым сообществом и сильного информационного давления до развязывания боевых действий. Основу этой подготовки составляет воздушная наступательная кампания, цель которой нарушение системы государственного и военного управления страны, подрыв военного и военно-экономического потенциала, подавление системы противовоздушной обороны, уничтожение ключевых элементов инфраструктуры и нанесение максимально возможных потерь основным группировкам вооруженных сил.

В результате массированных ракетно-бомбовых ударов завоевывается безраздельное господство в воздухе, дезорганизуется система руководства страной и войсками, выводится из строя более 70% военно-промышленных объектов и основных элементов оперативного оборудования территории страны, наносятся ощутимые потери в живой силе и боевой технике, нарушается система материально-технического обеспечения и осуществляется деморализация личного состава. Осуществляется массированное использование средств радиоэлектронной борьбы, высокоточных боевых систем, проведение мероприятий по оперативной маскировке.

Разведывательно-ударные системы предназначены для борьбы с бронетанковыми и механизированными войсками. Они в своем составе имеют объединенную систему разведки и наведения, объединенный центр сбора тактической разведывательной информации, объединенную систему распределения тактической информации, объединенную тактическую ракетную систему.

Разведывательный модуль этой системы включает оснащенный многофункциональной РЛС бокового обзора самолет, обеспечивающий обнаружение подвижных и неподвижных целей, и мобильные наземные станции обработки информации. Как вариант два самолета разведчика и шесть наземных станций.

Основными ударными средствами разведывательно - ударной системы являются ракетные комплексы в составе 10 самоходных пусковых установок и 100 ракет.

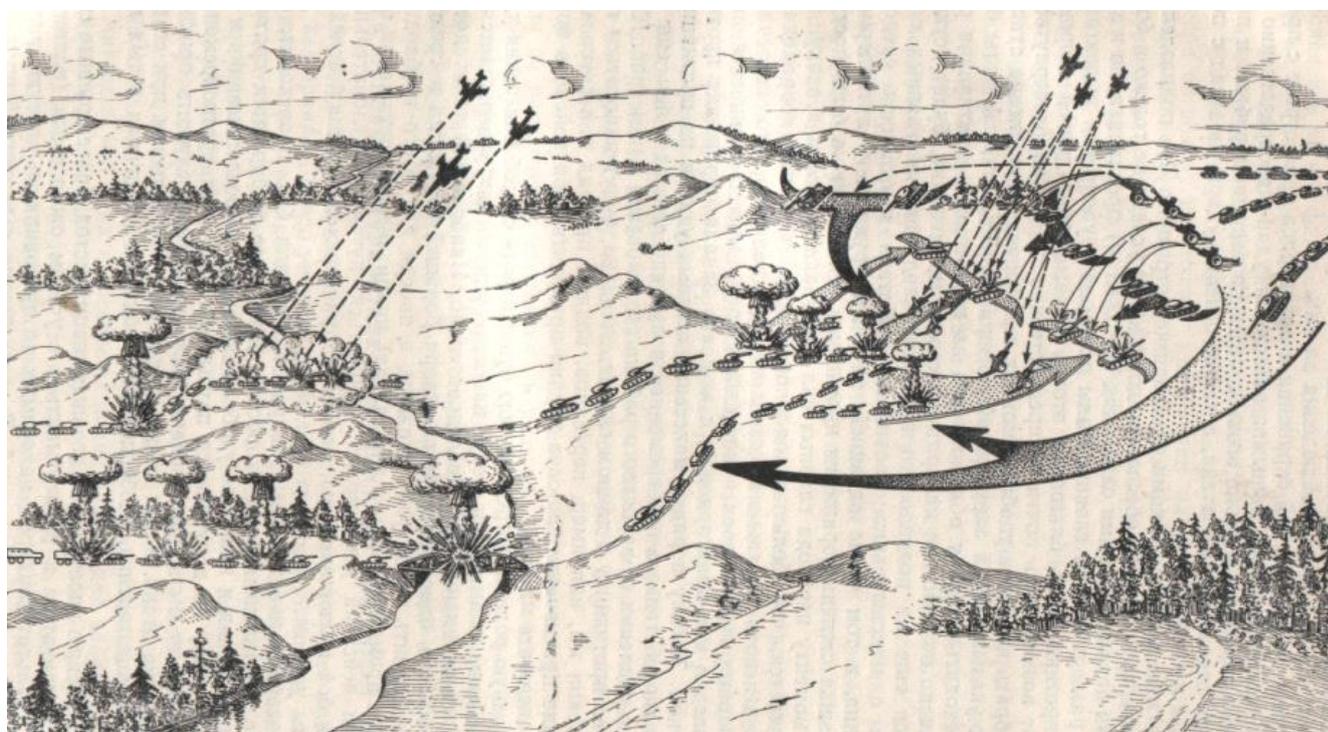
Разведка ведется на глубину до 200 км. С точностью определения координат целей 80-150 м (в зависимости от типа цели). Передача целеуказания на пусковые установки осуществляется в любых метеоусловиях, круглосуточно, в реальном масштабе времени. Кроме того, данные от средств разведки (целеуказание) могут передаваться на другие средства поражения, такие как системы реактивного залпового огня, самолеты штурмовой авиации. Время реакции системы составляет около 10 мин.

По боевым возможностям разведывательно-ударные системы могут выступать в качестве решающего фактора, определяющие способность вести активные наступательные боевые действия, так и боевые действия в обороне.

Важнейшей особенностью, предопределяющей перспективность разработки и принятие на вооружение систем высокоточного оружия является то, что военное командование стремится избежать негативных политических последствий войны и в максимально возможной степени избежать потерь в живой силе.

Разведывательно - ударная система оснащается средствами автоматизации и автоматики, разработанными с учетом задач, решаемым комплексом в целом. Обеспечивается полная унификация средств связи, вычислительной техники, программных средств, информационного и лингвистического обеспечения.

При подготовке к боевым действиям особое значение уделяется использованию космических средств в целях повышения эффективности разведки, связи и управления войсками, их топогеодезического и метеорологического обеспечения, оценки результатов поражения военных объектов. Еще до начала бомбардировок разворачивается орбитальная группировка космических аппаратов, создается специальное подразделение применения космических средств с функцией координации действий и оптимизации получаемой информации.



Развернутая орбитальная группировка является одним из основных средств добывания разведанных о войсках, обеспечивает определенную периодичность просмотра назначенных районов в течении суток. Разветвленная сеть мобильных пунктов приема разведывательной информации, применение спутниковых каналов связи для передачи позволяют обеспечивать доведение данных до соединений, частей и подразделений за 1,5-3 часа.

Важное место в системе обеспечения войск занимает космическая метеорологическая система. По метеосводкам, составленным на основе полученных со спутника данных, корректируются плановые таблицы полетов. Кроме того, данные метеоспутников ускоряют процесс определения зон заражения местности в случае применения химического и бактериологического оружия. Наличие боеготового орбитального резерва позволяет космическому командованию быстро

наращивать возможности группировки войск. Например, позволяет осуществить прицельное бомбометание тактической авиации по наземным целям с малых высот в условиях ночной видимости.

Задействуются спутники видовой разведки предназначены для ведения обзорной и детальной оптико-электронной разведки в видимом диапазоне волн и подготовки целевой информации для ударов по ядерным и химическим объектам, спутник всепогодного наблюдения предназначен для наблюдения районов боевых действий в любых погодных условиях вне зависимости от времени суток – используется для поиска замаскированных мобильных установок ракет, спутники радиоэлектронной разведки обеспечивают перехват сообщений и пеленгование радиопередающих средств, спутники системы предупреждения пусков ракет предназначены для обнаружения старта межконтинентальных баллистических ракет, спутниковая навигационная система предназначена для обеспечения полетов авиации на предельно малых высотах в ночное время и осуществление точного бомбометания, метеорологическая система, спутники системы космической связи.

Прошедшие войны и локальные конфликты подтверждают возрастающую роль системы космического базирования для всестороннего обеспечения деятельности войск.

В целях детальной разведки передовых позиций используются возможности разведывательных систем на базе беспилотных летательных аппаратов.

Управление полетом беспилотного летательного аппарата осуществляется либо по командам наземной станции управления, выдаваемых ЭВМ, операторами, или автономно в соответствии с программой в бортовом компьютере. Цветное изображение объектов и территорий отображается на дисплеях наземной станции управления и дистанционном пульте приема видеoinформации, что обеспечивает возможность оперативного принятия решения на поражение выявленных объектов.

Для ведения разведки с целью обнаружения выдвижения частей (колонн, групп) бронетанковых и механизированных войск, занятия ими исходных районов, начала и направления атаки или маневра в ближайшей тактической глубине (до 10-12 км) при отсутствии визуальной видимости (при пыле-дымовых помехах и ночью) могут использоваться радиолокационные станции наземной разведки. Они могут быть сопряжены с автоматизированными системами управления огнем артиллерийских подразделений, на которые передается цифровая информация о обнаруженных целях.

Одним из основных источников получения достоверной разведывательной информации являются оптико-электронные средства разведки. К ним относятся ночные и тепловизионные приборы, лазерные дальномеры и целеуказатели - дальномеры, а также разрабатываемые на их основе комбинированные приборы.

В настоящее время на вооружении армий разных стран состоят приборы ночного видения трех поколений. Основным элементом приборов ночного видения является электронно-оптический преобразователь.

Для ведения эффективной стрельбы из автоматического оружия в ночных условиях имеются лазерные устройства подсвета (целеуказания) для совместного использования с очками ночного видения и ночными прицелами.

Тепловизионные приборы обеспечивают возможность наблюдения в полной темноте, при наличии в атмосфере дыма и тумана. С помощью тепловизионных приборов можно вскрывать замаскированные для видимого диапазона объекты.

На принципах комплексного использования информации о цели от датчиков, работающих в различных спектральных диапазонах, строится практически вся современная аппаратура разведки, прицеливания, управления огнем, размещаемая на подвижных объектах сухопутных войск.

Современные комплексированные приборы состоят, как правило, из нескольких оптико-электронных каналов, работающих в различных спектральных диапазонах и объединенных как конструктивно, так и на основе полного или частичного совмещения оптических осей. Эти приборы характеризуются наличием единого или нескольких входных окон для разных спектральных областей и возможностью отображения информации на общем либо на различных видеосмотровых устройствах. Отдельные каналы могут работать автономно или совместно. Могут дополняться радиолокационными каналами миллиметрового и сантиметрового диапазонов для расширения функциональных возможностей комплексированной оптико-электронной аппаратуры.

Состав разведывательной (прицельной) аппаратуры включает:

- дневной телевизионный канал;
- низкоуровневый телевизионный канал;
- тепловизионный канал;
- канал лазерного дальнометрирования;
- радиолокационный канал.

Реализация принципов комплексирования обеспечивает в основном следующие преимущества:

- увеличение общего количества разведанных целей, в том числе замаскированных;
- сокращение времени принятия решения за счет совместной обработки информации в различных спектральных диапазонах, в том числе с использованием цифровых методов;
- повышение вероятности поражения за счет возможности наведения высокоточного оружия не в общем на цель, а в уязвимую точку цели.

Основу системы управления составляет глобальная система оперативного управления, построенная с использованием космических средств и замыкающаяся на системы управления тактического звена. Она обеспечивает своевременную передачу разведывательной и оперативной информации до подчиненных. На практике в полном объеме реализована концепция объединения в единое целое автоматизированной системы управления, связи, контроля, разведки и радиоэлектронной борьбы.

Система автоматизированного обмена информацией в своей основе имеет локальные вычислительные сети, развернутые на каждом пункте управления, которые соединяются между собой волоконно-оптическими и другими линиями связи. Вся оперативная информация о текущем местонахождении своих войск (от батальона и выше) автоматически обрабатывается цифровыми методами и отображается на электронных планшетах вышестоящих органов управления.

В боевых действиях для автоматизированного управления артиллерией используется автоматизированная система, позволяющая осуществлять управление огнем на уровне батарей. Время подготовки данных для стрельбы не превышает 2% времени полета снаряда до цели.

Автоматизированная система представляет собой инструмент автоматизированной оценки текущей оперативно-тактической обстановки, создающей в качестве выходного продукта электронную карту обстановки с характеристиками целей, включая данные целеуказания.

Современная технологическая база позволяет независимо от времени суток и погодных условий видеть противника на большую глубину без временных затрат с желаемой степенью детализации и с точностью выделения целей, достаточной для огневого поражения.

Во время войн и локальных конфликтов современной истории широко использовалось высокоточное оружие. Нашло это свое отражение и в артиллерийском вооружении. В ходе боевых действий артиллерийские системы могут применять боеприпасы с головками самонаведения, которые показали свою эффективность при стрельбе по бронированным объектам.

Можно выделить общие изменения, которые произошли в тактике применения полевой артиллерии – это увеличение доли огневых средств, выделяемых для осуществления общей поддержки войск; рассредоточение боевых порядков артиллерийских подразделений и повышение их тактической автономности, мобильности и в целом живучести; обеспечение разведывательно - огневого режима выполнения боевых задач.

Внедрение автоматизированной системы прицеливания и наведения орудия включающей баллистический вычислитель для расчета установок стрельбы, бортовой системы навигации и топопривязки на кольцевых лазерных гироскопах позволяет подготовиться для ведения огня при развертывании с ходу в течение 2,5 – 3 минут, а с подготовленной огневой позиции не более чем через минуту. В систему интегрирована общая электрическая прогнозно-диагностическая система, которая непрерывно следит за работой главных подсистем. Подобный диагностический комплекс обеспечивает для самоходной артиллерийской системы тактическую автономность на поле боя, позволяя осуществить противоогневой маневр и произвольное рассредоточенное размещение на огневой позиции, что существенно снижает уязвимость.

В целом в артиллерийских системах как составного элемента разведывательно-огневых комплексов осуществлена автоматизация процессов наведения, восстановления наводки и заряжания орудия, топопривязки, получения данных о цели, в том числе непосредственно от средства разведки, расчета установок для стрельбы; реализована максимально возможная скорострельность 15 выстрелов в мин.; возможность осуществления смены в течение двух часов примерно 12 огневых позиций при их удалении 400-600 м друг от друга; время подготовки огня по неплановой цели при развертывании с марша не более 1 мин. (с подготовленной огневой позиции 20-30 сек.); возможность обеспечения одновременного подхода к цели 3-4х снарядов за счет ведения огня на разных углах возвышения ствола и разных метательных зарядах.

В настоящее время исход военных действий предопределяется наличием большого количества высокоточных боеприпасов, таких как управляемые ракеты для уничтожения малозаметных целей с телевизионными и тепловизионными системами наведения, противотанковые управляемые ракеты, управляемые авиационные бомбы с лазерными и тепловизионными системами наведения, управляемые боеприпасы артиллерийских систем полевой артиллерии. Носители - это ракетные комплексы с кассетными головными частями, снаряженными самонаводящимися боевыми элементами, артиллерийские системы, применяющие самонаводящиеся боеприпасы, малозаметные тактические истребители – бомбардировщики и др.

В целом по вкладу оружия в ходе поражения войск и объектов приоритеты распределяются следующим образом:

- средства и системы информационных технологий;
- средства точного наведения;
- средства и системы предназначенные для подавления противовоздушной обороны и боевых действий ночью;
- системы и средства разведки и управления войсками.

Реальная перспектива отказа от ядерного оружия делает высокоточное оружие одним из эффективных средств сдерживания.

Новые средства ведения войны

Представления о возможностях преднамеренного вмешательства в погодные процессы не идут столь далеко, чтобы поверить в их осуществимость, однако возможности для организации преждевременного и массового выпадения осадков, или изменение направлений несущих влагу воздушных потоков не выходят за рамки реальности [52]. Если использовать подобные воздействия в качестве инструмента политики, то последствия этого могут значительно превзойти даже последствия ядерного удара.

Воздействие на погоду в военных целях может дать такие результаты как искусственное затопление обширных территорий до вызываемых по воле человека засух, изменение траекторий тропических циклонов, торнадо и океанических течений, изменение границ среды обитания.

Искусственное вызывание осадков, производимое с самолетов военно-воздушного флота, может стать потенциальным оружием, способным устроить наводнение, которое нарушит тыловые коммуникации противника, создаст засушливые условия, изменит траектории тропических циклонов и торнадо, направив их к портам враждебных государств.

В феврале 1947 года войска связи США выступили инициаторами исследований в данной области. Чуть позже ВВС США и управление научных исследований и разработок ВМФ США выдвинули проект, названный «Цирриус». В осуществлении этого проекта Бюро погоды США - организация, заинтересованная главным образом в мирном использовании модификаций климата, - осталась, по сути, в стороне, в скромной роли консультанта, а на первый план в качестве «генерального советника» выдвинулась «Дженерал электрик» - компания, ответ-

ственная за результаты исследования. Со дня начала работ завеса молчания над этим вопросом была даже плотнее, чем над программами совершенствования атомного и ракетного оружия.

Заметным достижением проекта «Цирриус» стала возможность расчистки воздушных трасс от облачности и тумана путем переохлаждения слоистых облаков при засевах их йодистым серебром или сухим льдом, что вызывало выпадение осадков и изменение траектории тропических циклонов.

Ирвинг Лэнгмюр, известный американский ученый, лауреат Нобелевской премии, вдохновитель указанного проекта, писал об успехе этого мероприятия в заключительном отчете: «Имеется лишь один шанс из 100, что в любой шестичасовой промежуток времени между 20° и 40° с.ш. тропический циклон изменил свое направление в первый же шестичасовой промежуток после засева облаков, говорит почти о 100%-ной вероятности этого события и, следовательно, дает основание утверждать, что засев способствует изменению поведения тропических циклонов».

В течение 1960-1964 годов в США осуществлялся другой крупный проект – «Уайттоп». Это был один из наиболее представительных проектов, данные о котором не были засекречены. О сложности его можно судить по оборудованию самолетов, оснащенных специальными приборами для регистрации эффективности засева, аппаратурой для изучения физических свойств облаков и стереофотографическими устройствами. Самолеты имели надежную связь с наземными станциями слежения, полученная информация обрабатывалась на компьютерах и анализировалась в лабораториях. Но результаты ее оказались негативными. Вместо ожидаемого увеличения количества осадков высев йодистого серебра заметно снизил их количество, и именно это предопределило использование данного способа для создания искусственной засухи.

Контроль над направлением ветров имеет двоякое значение. С одной стороны, он позволяет избежать колоссальных убытков, отклоняя направления траектории циклонов от границ своего государства; с другой стороны, он же с высокой степенью вероятности может нацелить их на порты и места скопления военно-морских сил противника.

Роль, которая отводилась этому проекту, видна из факта, что он финансировался и контролировался министерством торговли и министерством обороны. Подчеркивалось, что проект принес большие выгоды, и ссылались на то, что ураган «Дебби» (1969 г.), перемещавшийся в сторону побережья США, был заметно ослаблен и изменил свою траекторию.

Когда выяснилось серьезное стратегическое значение программы по контролю погоды, вокруг нее поднялась целая буря дискуссий заинтересованных лиц требующих статистической достоверности. Интересно то, что Пентагон никогда не утверждал, но и не отрицал, что разъяснения относятся к разряду секретных. Полная информация, содержащая детальные сведения обо всех закрытых работах по модификации погоды в то время относилась к вопросу о государственной безопасности и в конечном итоге не подлежала обнародованию. Небезынтересен факт того, что войска Хо Ши Мина в результате применения погодного оружия сидели в муссонной ванне весь период с мая по сентябрь и лишь лица облеченные наибольшими полномочиями, ясно осознавали, что военно-воздушные силы США

заставили ассистировать саму природу.

Третьего июля 1973 года в газете «Стрейтс таймс» прошла публикация о военных действиях в Индокитае, в которой говорилось, что облака обрабатывались химическими реагентами с целью вызова кислотных осадков, способных нарушить работу радарных установок Северного Вьетнама, используемых для управления ракетами типа «земля-воздух».

Помимо создания помех для ракет «земля-воздух» и препятствования продвижению северовьетнамских войск, воздействия на погоду преследовали следующие цели:

- обеспечить дождевое прикрытие для проникновения на территорию Северного Вьетнама южновьетнамских диверсантов и агентов тайных служб;
- использовать погоду в качестве «спойлера» (помехи) при атаках и рейдах северовьетнамских войск;
- изменять и «перекраивать» конфигурацию дождевых облаков, добиваясь оптимальных условий для бомбовых ударов военно-воздушных сил США по Северному Вьетнаму и Лаосу;
- отвлекать людские и материальные ресурсы Северного Вьетнама от военных действий путем выведения из строя дорог и других средств коммуникации.

Операции по засеву облаков приурочивались к двум главным сезонам муссонных дождей. При этом основная цель состояла в увеличении продолжительности юго-западного муссона, который сопровождается появлением над Лаосом и Вьетнамом сплошного покрова хорошо развитой кучевой облачности – идеального «материала» для операций по засеву – и обычно длится с мая по сентябрь.

Виды погодного и климатического оружия, действующего по принципу усиления тенденций неустойчивости в природе основываются на использовании микроскопической неустойчивости частиц, слагающих облака и присутствующих в воздухе атмосферы. Это оружие искусственно вызываемых наводнений, засух, молний, градопадов и туманов.

Уже давно установлено, что облака, содержащие переохлажденные водяные капли, можно преобразовывать в облака из ледяных кристаллов путем засева их йодистым серебром, сухим льдом или другими пригодными для этого химическими реагентами. Технология засева достаточно совершенна и обеспечивает с получением с высокой степенью вероятности выпадение сильных осадков над намеченной целью, создание засушливых условий в намеченном районе, образовании, или наоборот, рассеянии тумана.

Обнаружилось, что электрические свойства облаков также включают в себе микроскопические неустойчивости разного рода. Часть молекул атмосферных газов и частиц атмосферного аэрозоля – капель, пылинок, кристаллов – несет электрические заряды. Заряженные частички называются ионами [53]. Молекулы воздуха заряжаются вследствие потери электрона или присоединения свободного электрона. К заряженной молекуле присоединяются другие молекулы, в которых происходит путем индукции разделение зарядов. В результате возникает электрически заряженный комплекс молекул, называемый легким ионом. Заряженные молекулы могут присоединяться к ядрам конденсации или другим аэрозольным частицам, взвешенным в воздухе, вследствие чего возникают более крупные – тяжелые ионы с массами, в тысячи раз большими, чем у легких ионов.

Используя их, можно подавить разряды молний, направленные к земной поверхности, с помощью чайф-сидинга (распыления в облаке размельченных металлических иголок (диполей) для нейтрализации ионов) или запуска в облако специальных миниатюрных ракет. Эти же методы, когда они препятствуют разрядам молний между облаками, пригодны и для увеличения количества молний, достигающих земли.

На Женевской конференции по разоружению 5 августа 1975 г. Канадой был представлен документ CCD/463, в котором приводились виды искусственного воздействия на природу и использование их в качестве оружия.

Таблица 7

Виды искусственного воздействия на природу и использование их в качестве оружия

Вид воздействия	Возможное военное использование	Степень осуществимости	Использование в мирных целях	Допустимость применения в качестве оружия
1	2	3	4	5
Модификация погоды				
Рассеивание тумана и облачности	Открытие театра военных действий для визуальных наблюдений	Относительно высокая при переувлажненном тумане, затруднительная при теплом тумане	Прояснение погоды над аэродромами и портами	Допустимо, но ограничено временем и местом применения - тактическое
Нагнетание тумана и облачности	Защита театра военных действий от атак и тактических ядерных ударов	Зависит от наличия оборудования и реагентов	Предохранение сельскохозяйственных культур от заморозков	Допустимо, но ограничено временем и местом применения - тактическое
Вызов градопада	Повреждение не снабженной покрытием аппаратуры, линий проводной связи и электропередач, антенн	Ограничена наличием подходящих облаков	Поиск путей борьбы с градопадом	Допустимо, но ограничено временем и местом применения - тактическое
Изменение электрических свойств	Нарушение некоторых видов связи и затруднение работы дистанционных приборов	Неизвестна	Неясно	Весьма сомнительно
Создание электрического поля	Нарушение некоторых видов связи и затруднение работы	Требует очень высоких затрат энергии	Снижение напряженности уже существующих по-	Весьма сомнительно

	дистанционных приборов		лей	
Вызов разрушительных ураганов и бурь, придание их траекториям заданного направления	Причинение серьезного ущерба на полях сражений, в портах, на аэродромах	Требует очень высоких затрат энергии, некоторый успех достигнут в ослаблении ураганов	Упрощение и изменение траекторий ураганов	Потенциально применимо в ограниченных размерах на ограниченных территориях - стратегическое
Вызывание дождей и снегопадов	Снижение надежности, блокировка путей сообщений, нарушение коммуникаций.	Очень зависит от типа облачности, сильно локализовано, непродолжительно	Обводнение засушливых территорий	Применимо в ограниченных районах, но неопределенно по эффективности - тактическое
Управление молниями	Вызов пожаров, разрушение линий связи, антенн	Предположительно допустимая	Неясно	Ограниченно применимо при благоприятных условиях - тактическое
Модификация климата	Стратегическое воздействие на урожайность сельскохозяйственных культур и экологическую обстановку	Требует очень высоких затрат энергии	Многообразно, но требует большой осторожности	Весьма сомнительно, так как вызывает разнообразные последствия, вероятно долговременные и, возможно, необратимые
Нарушение верхних слоев атмосферы и ионосферы	Стратегическое воздействие на урожайность сельскохозяйственных культур и жизнь населения	Неопределенная	Неизвестно	То же самое
Океан				
Изменение физических, химических,	Воздействие на акустические каналы, возможное влияние на	Неопределенно, но могут потребоваться крупные затра-	Неизвестно	Весьма сомнительно

ских и электрических параметров	потенциальную продуктивность вод	ты		
Введение радиоактивных веществ	Долговременное влияние на население через зараженные морепродукты	Неопределенна и трудна	Использование метода меченых атомов для наблюдения за перемещением морских организмов	Весьма сомнительно
Создание волн цунами	Опустошение низменных прибрежных районов, потопление флота в портах и гаванях	Неопределенна и трудна	Не используется	Весьма сомнительно
Суша				
Вызов землетрясений	Нанесение ущерба войскам и боевой технике, главным военным базам, стратегическим видам вооружений	Неопределенна и трудна	Не используется	Весьма сомнительно
Выжигание растительности	Общие разрушения	Легкая по началу, но зависящая от воспламеняемости растений и погодных условий	Применяется главным образом в местных масштабах	Допустима, но эффект неясен
Создание лавин и оползней	Нарушение коммуникаций	Только в горных районах или местностях с неустойчивым почвенным покровом	Сход лавин контролируется	С учетом времени и местом воздействия, локально
Воздействие на вечномерзлые грунты	Разрушение дорог, железнодорожных насыпей, изменение истоков рек	Относительно легкая, путем удаления растительного и другого изоли-	Неизвестно	Допустимо, но ограничено лишь соответствующим районом

		рующего покрова, но ограничивается лишь теплым сезоном		
Изменение течения рек	Наводнения, ущерб речному флоту, разрушение мостов, нарушение водоснабжения	Необходим огромный объем инженерных работ	Многообразно и хорошо известно	Сомнительно из-за значительных усилий и непредсказуемых последствий
Стимуляция вулканической деятельности	Использование пепла и газов в качестве ядер сублимации в облаках для вызывания осадков, воздействие на средства коммуникации и дистанционные приборы	Неопределенна и результат трудно предсказуем	Неизвестно	Допустимо при строгой приуроченности к вулканам, зависит от типов погоды и условий для долговременного эффекта

Некоторые представления об объемах работ связанных с применением погодного оружия дает таблица 8

Таблица 8

Объемы работ связанные с применением погодного оружия

Подробная характеристика объектов воздействия	Характеристика поражаемой территории на основе рекогносцировочных полетов	Идентификация поражаемой территории	Характеристика наземных помех
Планы совершенствования стационарного оборудования для самолетов	Прогноз погоды	Выбор оптимального момента воздействия	Характеристика климатических условий
Разработка специального снаряжения для самолетов, маршрутов и графиков полетов	Выбор реагентов для засева облаков и других средств для воздействия на погоду	Моделирование на ЭВМ различных методов воздействия	Контрольный список методов для различных предсказанных условий
Неавтономный просмотр решения и	Неавтономный компьютерный анализ	Непрерывная регистрация	Оптимальные маршруты и гра-

усиление различных мер	динамических характеристик атмосферы	динамических характеристик параметров погоды	фики для каждого контрольного списка
Оперативность персонала и уточнение описаний маршрутов, графиков и задач полетов	Начало операции в точно установленное время	Сопоставление условий установленных штабом с реальными	Осуществление засева и других воздействий и возвращение на базу, убедившись в успехе операции в предусмотренных границах
			Проверка достигнутых результатов путем аэрофотосъемки

Размер поражаемой территории может быть весьма обширным или ограничиваться небольшим районом. Это требует детального знания особенностей местности, в частности сведений о наличии или отсутствии каналов и речных долин, плотин и дамб в ближайших окрестностях. Важны также данные многолетних метеорологических наблюдений. Вся эта информация в сумме дает точное описание поражаемой территории.

Далее проводится анализ многолетних климатических характеристик района, позволяющий выявить подходящее время проведения операции. Долговременные прогнозы погоды нужны для наилучшего размещения радарных установок, технических средств наблюдения и спутников слежения и контроля. Приняв решение о размещении оборудования, можно в общих чертах приступить к составлению графиков полетов и разработке маршрутов для самолетов, снабженных техникой для засева облаков и измерительной аппаратурой.

Район засева подвергается аэрофотосъемке непосредственно перед началом операции. Модель модификации погоды, вводится в компьютер. ЭВМ выдает на основе этой модели варианты законченных планов операции, включая возможные графики и маршруты полетов, и указывает наилучшие способы для их реализации при различных условиях окружающей среды.

На всем протяжении фазы ожидания производится непрерывное измерение меняющихся параметров погоды специальной аппаратурой; полученные данные передаются для анализа на компьютер. При достижении устойчивой индикации на нуль-час (заранее обусловленный момент начала операции) начинается одновременный обратный отсчет с выполнением различных операционных фаз. Работа компьютера неизменно опережает действия экипажей, которые оповещаются по радио об изменении условий, произошедших даже в последние из предшествующих минут.

Точно в нуль-час облака в избранном районе засеваются в заранее опреде-

ленном месте и в заранее определенной дозе. Когда вероятность получения погодных изменений приближается к 1, самолеты возвращаются на аэродром.

Внедрение в облако химических реагентов дело очень деликатное. Существуют три типа устройств для производства засева с самолета. Для горизонтального управляемого засева используют специальные форсунки, для вертикального управляемого засева – фляресы, или петарды, а для рассеивания твердых частиц – особые воронкообразные бункеры, или хопперы. Промышленность выпускает форсунки трех видов: форсунку Лотса с ровной температурой пламени, светло-пламенную и стандартную форсунки. Последняя обладает широким диапазоном температур от 700° до 1200° .

Все три вида форсунок пригодны для рассеивания смесей «йодистый натрий – йодистое серебро – ацетон» или «йодистый алюминий – йодистое серебро – ацетон».

Петарды со взрывчатой смесью (изобретены в Центре разработки морских видов оружия США) бывают двух типов: падающие, которые используют для рассеивания реагентов в вертикальной плоскости, и прицепные (буксируемые). Петарда содержит йодистое серебро, окислитель типа нитрата кальция, алюминий и магний в виде добавки и связывающее вещество – синтетический каучук. При запуске падающей петарды электрическим разрядом поджигают фитиль, что вызывает активацию вышибного заряда, выбрасывающего свечу зажигания, которая в свою очередь воспламеняет пиротехническую смесь. Использование петард открыло путь для массового засева облаков и даже циклонов. Хопперы употребляют для рассеивания твердых частиц вроде сухого льда.

Засев облаков подходящими реагентами – не единственный способ их модификации. В частности, можно воздействовать на образование и осаждение облаков путем распыления над ними частиц углерода, что приводит к изменению радиационного режима облаков. Распыление производится с самолета через особый выпускной клапан. Обычно над облаком размером 2-3 куб.км распыляют 5-10 фунтов (2-4кг.) вещества. При этом теплосодержание облака начинает повышаться на $0,2 - 0,4^{\circ}\text{C}$ в минуту, а его влагосодержание в жидкой фазе уменьшается на 0,03-01,19 куб. м. Регулируя количество распыляемого вещества, можно рассеять облако, либо заставить его бурно расти.

Вызов осадков из облаков искусственным путем осуществляется за счет нарушения его коллоидального равновесия. Эффективнее всего это делается за счет вызова оледенения в капельно-жидком облаке. В облаках рассеивают твердую углекислоту с очень низкой температурой. Это вызывает замерзание некоторых капель, что приводит к возникновению тех зародышевых ледяных ядер, которые дают начало выпадению осадков. Дальше процесс развивается по цепной реакции.

Другой способ – введение в облако паров йодистого серебра (AgI), которые, охлаждаясь, образуют в воздухе ультрамикроскопические кристаллы. При температурах ниже -4°C , они являются в облаке ядрами кристаллизации: на них растут ледяные кристаллы.

Теплые кучевые облака рассеиваются в среднем в течение 15 мин после начала операции по засеву, если распылитель поступает из расчета около 4 фунтов (1.6 кг) частиц углерода на единицу облачной массы. Когда распыляется 1,5 фунта (0,6 кг) сухого углерода на единицу облачной массы, приближающейся к

состоянию естественной конденсации водяного пара, начинается образование кучевых облаков на фоне, казалось бы, ясного неба. Развитие кучево-дождевых облаков можно в принципе вызвать создавая эффект теплового препятствия путем покрытия асфальтом площадок размером 5-20 кв.км.

Различные способы искусственного воздействия на процесс облакообразования неодинаковы по своей результативности. При модификации облаков в них могут наблюдаться различные явления; особенно это сказывается на характере их роста, в свою очередь зависящего от исходного состояния как самого облака, так и атмосферы. Некоторые облака демонстрируют быстрый рост, некоторые превращаются в башнеобразные структуры со срезанной верхушкой, а некоторые не растут вовсе.

Во всем мире на наземных метеорологических станциях производятся одновременные (синхронные) наблюдения в 00, 03, 06, 09, 12, 15, 18, 21 по единому – гринвичскому времени (времени нулевого пояса). Результаты наблюдений за эти так называемые синоптические сроки немедленно передаются по телефону, телеграфу или по радио в органы службы погоды, где по ним составляются синоптические карты и другие материалы, используемые для прогноза погоды.

На метеорологических станциях основного типа регистрируются следующие метеорологические величины:

- температура воздуха на высоте 2 м над земной поверхностью;
- атмосферное давление;
- влажность воздуха – парциальное давление водяного пара и относительная влажность;
- ветер – горизонтальное движение воздуха на высоте 10-12 м над земной поверхностью (измеряется его скорость и определяется направление, откуда дует ветер);
- количество осадков, выпавших из облаков, их типы (дождь, морось, снег и пр.);
- облачность – степень покрытия неба облаками, типы облаков по международной классификации, высота нижней границы облаков, ближайших к земной поверхности;
- наличие и интенсивность различных осадков, образующихся на земной поверхности и на предметах (росы, иней, гололеда), а также тумана;
- горизонтальная видимость – расстояние, на котором перестают различаться очертания предметов;
- продолжительность солнечного сияния;
- температура поверхности почвы и на нескольких глубинах в почве;
- состояние поверхности почвы;
- высота и плотность снежного покрова;

На некоторых станциях измеряется испарение воды с водных поверхностей или с почвы.

Регистрируются также метеорологические и оптические явления: метели, шквалы, смерчи, мгла, пыльные бури, грозы, тихие электрические разряды, полярные сияния, радуга, круги и венцы вокруг дисков светил, миражи и др.

Мировой океан становится центральной ареной воздействия на погоду как в мирных так и военных целях. Можно проследить какую роль могут выполнять

различные классы кораблей.

Оба основных типа авианосцев – ударный и противолодочный – как нельзя лучше подходят для использования в качестве подвижных баз в операциях с погодным оружием. На авианосце можно разместить несколько тяжелых самолетов и вертолетов, имеющих на борту реактивы для засева и другое оборудование для воздействия на погоду, а также приборы для погодного мониторинга. Техника засева облаков при помощи выбрасываемых наподобие бомб петард с йодистым серебром позволяет легко переоборудовать любой военный самолет в самолет для засева облаков или ураганов. Использование авианосца самолетами соответствующих типов на борту, можно в течении нескольких дней в июне или июле осуществить достаточно крупномасштабную операцию по засеву муссонных облаков.

Сторожевые корабли и ракетные эсминцы могут быть переоснащены крупными вариантами ракет «Майти Маус», которые США используют для крупномасштабных операций по изменению электрического баланса облаков. Они могут быть приспособлены для нарушения целостности озонового экрана стратосферы.

Глобальные последствия

Во второй половине нынешнего века благодаря появлению новой теории, получившей название «плоскостной тектоники», в сейсмологии произошла революция. Стало возможным доказать факт движения континентов. В соответствии с этой теорией внешняя оболочка Земли глубиной до 60 км разделена трещинами на множество плоскостей, которые несут «на своем горбу» груз океанов и континентов. Швы между этими глыбами, которые называются сейсмическими швами, или разломами, заполнены менее прочным материалом и являются своеобразными «осевыми линиями» сейсмических зон. Огромные глыбы «плавают» в значительно более тяжелой земной мантии и непрерывно сталкиваются одна с другой краями. Именно эти столкновения становятся причиной опасных деформаций, которые, появляясь в виде землетрясений и локализуются в периферийных зонах глыб.

По мнению некоторых сейсмологов [54], ежегодно происходит от одного до десяти миллионов землетрясений, самые слабые из которых почти не воспринимаются человеком. Географически они распределяются по так называемым сейсмическим поясам. Самый большой – Тихоокеанский сейсмический пояс (75% всех землетрясений), второй по величине - Альпийско – Гималайский (23%), и только 2% землетрясений происходит в других частях планеты.

Говоря об антропогенных изменениях, нельзя не сказать о возможных климатических последствиях широкомасштабной ядерной войны и применения погодного оружия.

С точки зрения изменения климата наибольшее значение будут иметь возникновение пожаров и подъем в атмосферу пыли. При крупномасштабном обмене ядерными ударами возникнут пожары, которые приведут к выбросу огромного количества сажевых элементов, т.е. сажевых аэрозолей.

По оценке [54], размеры этих аэрозолей будут находиться в пределах от 0,1 мкм до 1 мкм. Такие аэрозоли сильно поглощают коротковолновую радиацию и

почти прозрачны для длинноволнового излучения, а это, в свою очередь приводит к тому, что слой, где расположены эти аэрозоли, будет нагреваться, и, кроме того, задерживать поступление коротковолновой радиации к земной поверхности.

В то же время длинноволновое излучение земной поверхности будет продолжаться, что приведет к охлаждению земной поверхности и нижнего слоя атмосферы с одновременным нагревом верхней тропосферы и нижней стратосферы в которых расположены сажевые аэрозоли. Возникнет понижение температуры у земной поверхности и очень устойчивая инверсионная стратификация.

Чтобы изменить какое-нибудь природное явление при помощи грубого силового воздействия, не обойтись без энергетических затрат, сопоставимых с энергией самого явления. Для этого приводится таблица со сравнениями между величинами энергии ряда природных процессов.

Таблица 9

Приближенное сопоставление затрат энергии, реализуемой в природных явлениях и в деятельности человека.

Средняя суммарная величина солнечной энергии, поступающей на Землю в течении суток, равна $3,67 \times 10^{21}$ кал (=1)

Природное явление	Сравнимая деятельность человека	Порядок затрат энергии (в единицах)
Солнечная энергия, поступающая на Землю в течение суток		1
Кинетическая энергия общей циркуляции атмосферы	Взрыв водородной бомбы	10^{-5}
Тропический ливень средних размеров	Взрыв 20-ти килотонной атомной бомбы	10^{-8}

Существует гипотеза, что мощный ледовой купол Антарктиды опирается на неустойчивый подстилающий слой, пропитанный талыми водами, которые образовались под давлением толщ льда. Высказано предположение, что несколько атомных взрывов, произведенных в точке ослабления связности у подножия ледяного щита, способна вырвать из Антарктического щита громадные куски льда и опрокинуть их в океан и спровоцировать неустойчивость ряда погодных явлений и привести к глобальному наводнению.

На земном шаре существует три морских пролива, которые при попытках изменить сложившееся положение вещей могут развязать цепь взаимосвязанных событий в природных явлениях. Речь идет о Беринговом проливе, панамском канале и Гибралтаре. Если перекрыть Берингов пролив и значительно расширить Панамский канал и Гибралтарский пролив с тем, чтобы радикально изменить температуру воды в Северном Ледовитом, Тихом и Атлантическом океанах, а также в Средиземном и Карибском морях то может произойти изменение степени ледовитости арктического бассейна и усилиться тенденции неустойчивости в природе, что может привести к затоплению материков.

Другой узел это острова, лежащие к западу от Африки – Анно-Сос, Сан-Томе, Вознесения, Святой Елены, Тристан-де Кунья, залив Уолфиш – Бей. Острова Тихого океана могут быть использованы в качестве опорных пунктов для

крупномасштабных операций по модификации облачных и ветровых систем, перемещающихся в сторону Северной и Южной Америки.

В наш век атомной энергии у человека в руках появилось средство вызывать по своему произволу сотрясения, раньше доступные лишь самой природе, или, по крайней, мере сравнимые с ними [55]. В 1946 г. Американцы произвели в морской лагуне глубиной 60 м подводный взрыв атомного устройства с тротильным эквивалентом 20 тыс. т. Возникшая при этом волна на расстоянии в 300 м от взрыва поднялась на высоту 28,6 м., а в 6,5 км от эпицентра достигала 1,8 м. В районе атолла Бикини в 1954 г. Был произведен другой подводный атомный взрыв; его мощность была эквивалентна 100 тыс. т. тротила. В полукилометре от места эксперимента гребень искусственного цунами еще поднимался на 54 м над уровнем моря, а в 1,5 км. он превышал 13 м. Американский океанограф и сейсмолог У.Дж. Ван Дорн (Скриппсовский океанографический институт, Калифорния), установив волноводы в различных пунктах Тихого океана, смог провести измерения искусственно возбужденного цунами, вызванного толчком с известными заранее свойствами.

Энергетическая характеристика цунами, или его интенсивность измеряется магнитудой. Согласно шкале Имамура – Йела – Соловьева, она следующим образом связана с подъемом воды на берегу:

Высота подъема воды, м		Интенсивность (магнитуда) цунами	Потенциальный ущерб и разрушения
Средняя по побережью	максимальная		
До 0,5	До 0,5-1	До - 1	Нет. Слабая волна, отмечается лишь на записях мареографов.
0,5-1	1	0	Незначительные
1-2	2	1	Здания. Стоящие на берегу, разрушаются. Малые суда выбрасываются на берег.
2-4	3-8	2	Здания, даже стоящие в некотором отдалении от берега, разрушаются. Отдельные смертельные случаи. Крупный ущерб.
4-8	8-23	3	Существенные разрушения как в глубине суши, так и вдоль побережья по фронту до 400 км. Много жертв.
8-16	Больше 23	4	Катастрофические разрушения вдоль побережья по фронту 500 км и более. Затопление бере-

			гов на большие глубины. Весьма многочисленные жертвы.
--	--	--	---

Все это погодное оружие

В книге «Космическое оружие - дилемма космической безопасности» дано определение современного военно-стратегического баланса. Под ним понимается форма выражения соотношения качественных и количественных показателей сил двух сторон и факторов, определяющих стратегическую ситуацию. Их совокупность можно представить как сложную динамическую макросистему, главным элементом которой являются ядерные в первую очередь стратегические вооружения. Диалектика развития стратегического баланса такова, что появление (даже разработка и испытания, не говоря уже о развертывании) претендующего на эффективность нового наступательного или оборонительного оружия у одной стороны может вызвать существенные изменения стратегического баланса и спровоцировать войну.

Нанотехнологии

Информация в области нанотехнологий сейчас достаточно обширна, но как и при любой научно-технической революции особую актуальность приобретают потенциальные военные приложения нанотехнологий, так как большинство военных разработок в области нанотехнологий является весьма опасными [56]. К таким приложениям можно отнести возможности создания оружия из не содержащих металл материалов, осуществить производство микроракет.

Министерство обороны США проявило интерес к военно-техническим исследованиям в области нанотехнологий около сорока лет назад в связи с бурным развитием микроэлектроники. Уже в начале 80-х годов началось осуществление некоторых программ, нацеленных на снижение характерного размера элементов электронных схем до уровня одного мкм, а в конце 80-х годов уже были созданы первые образцы сканирующих зондовых микроскопов, ставших позднее основным инструментом проведения НИОКР для военных приложений. В 1996 году «нанонаука» была внесена в список шести стратегических направлений научно-технических исследований в области обороны.

Собственно нанотехнологии распространяются на следующие классы технических устройств – это распределенные датчики, новые типы обычного оружия, имплантируемые системы, манипуляции с человеческим организмом, вооруженные автономные системы, вооруженные и невооруженные мини и микророботы, микроспутники и средства их запуска, новые виды ядерного, химического и биологического оружия, создаваемые на основе молекулярных нанотехнологий боевые средства против информационных и коммуникационных систем.

Существует один аспект военной нанотехнологии, о котором следует упомянуть особо. Все чаще в публикациях подчеркивается, что «ценность» нанотехнологического оружия именно в современных геополитических и общественно-социальных условиях. Во – первых речь идет о создаваемых нанотехнологических возможностях массового контроля и управления большими коллективами людей

(такая возможность приобретает особое значение в случае возникновения массовых беспорядков, бунтов и т.п.). Во-вторых некоторые военные специалисты полагают, что нанотехнологическое оружие может быть особенно выгодным при организации так называемых «чистых войн», при которых боевые действия осуществляются высокотехнологичным оружием при минимальном участии личного состава.

Основой создания военных нанотехнологий лежит в области физики низкоразмерных структур – актуальнейшей и наиболее динамично развивающейся области современной физики твердого тела. Интерес к этой области связан с принципиально новыми фундаментальными научными проблемами и физическими явлениями, позволившими создавать совершенно новые квантовые устройства и системы с широкими функциональными возможностями для опто- и наноэлектроники, измерительной техники, информационных технологий нового поколения, средств связи и т.п.

Результатом исследований низкоразмерных систем стало открытие принципиально новых, а теперь уже хорошо известных явлений, таких как целочисленный и дробный квантовый эффект Холла в двумерном электронном газе, вигнеровская кристаллизация квазидвухмерных электронов и дырок, обнаружение новых композитных квазичастиц и электронных возбуждений с дробными зарядами, высокочастотных блоховских осцилляций. Современные полупроводниковые лазеры на гетеропереходах также основаны на использовании низкоразмерных систем (структур с квантовыми ямами, самоорганизующимися квантовыми точками и квантовыми нитями).

Микросистемная техника и нанотехнология могут сыграть существенную роль в создании ядерного оружия на основе реакций микросинтеза. Прямое инициирование реакции ядерного синтеза может осуществляться несколькими разными способами, например с использованием так называемого инерциального удержания, при котором излучение от большого числа высокоэнергетических лазеров концентрируется на очень маленькой (с диаметром менее 1 мм) таблетке ядерного материала. В общем для зажигания реакции термоядерного синтеза образец должен быть очень сильно сжат, а затем подвергнут дополнительному нагреву, что и должно привести к выделению нейтронов, инициирующих реакции слияния ядер. Указанной цели можно добиться, воздействуя на образец мощным лазерным излучением или пучками тяжелых ионов, возможно при одновременном облучении образца нейтронами, образующимися, например, в результате реакции деления ядер в субкритическом режиме.

В настоящее время миниатюризация мощных лазеров и ионных ускорителей пока представляется технически невозможной, однако микросистемные и нанотехнологические методы могут оказаться весьма ценными на следующем этапе развития ядерного оружия, если исследователи действительно научатся использовать для сжатия и поджигания реакций антиматерию.

Эти технологии позволяют создавать сверхмалые ядерные заряды, а их появление может привести к размыванию границ между обычным и ядерным вооружением, не говоря уже о других последствиях.

Особо следует отметить микроволновый слуховой эффект или эффект Фрея — эффект, заключающийся в слуховом восприятии микроволнового излучения. Воспринимаемые звуки возникают непосредственно внутри черепа человека без использования дополнительного радиоэлектронного оборудования.

Впервые эффект был зарегистрирован людьми, работавшими вблизи радаров в годы Второй мировой войны, причём воспринимаемые ими звуки не были слышны другим. В годы холодной войны это явление было объяснено американским нейрофизиологом Аланом Фреем — его работа была опубликована в журнале «*Journal of Applied Physiology*» в 1962 году [57]. Как оказалось, при воздействии импульсного или модулированного микроволнового излучения на участки вокруг улитки уха происходит его поглощение тканями внутреннего уха, сопровождающееся их термическим расширением. В ходе этого процесса возникают ударные волны, воспринимаемые человеком как звук, который больше никому не слышен.

Также было обнаружено, что при соответствующем выборе модулирующего сигнала существует возможность передавать человеку информацию в виде отдельных слов, фраз и других звуков. В зависимости от параметров излучения создаваемый в голове звук может раздражать, вызывать тошноту и даже выводить из строя. Громкость воспринимаемого звука можно изменять, но акустическую травму нанести невозможно, поскольку барабанная перепонка в процессе слухового восприятия не участвует.

В Советском Союзе тоже проводились научные исследования этого эффекта, — например, на базе Научного центра биологических исследований [58] АН СССР.

Микроволновый слуховой эффект имеет потенциальное применение в слуховых аппаратах, в задачах беспроводной передачи информации, а также при создании нелетального оружия. Исследования и возможность применения ограничены потенциальной вредностью микроволнового излучения. Среди используемых применений — устройства отпугивания птиц и термоакустическая томография, основанная на исследовании акустических волн, возникающих в результате локального теплового расширения тканей человеческого тела под действием микроволн.

В 2008 году американская компания Sierra Nevada на базе микроволнового слухового эффекта разработала систему под названием MEDUSA (от англ. *Mob Excess Deterrent Using Silent Audio* — «средство сдерживания эксцессов толпы с применением неслышного звука»), которая позволяет генерировать в голове «цели» громкий «крик», дестабилизирующий её психологическое состояние [59].

Если верить американскому журналисту П. Броудеру, выпустившему в 1977г. большую книгу популярного характера «Облученная Америка», то выходит, что только в 70-х годах американцы начали изучать влияние электромагнитного поля на деятельность мозга.

На суперобложке упомянутой книги заявлено: «Микроволновая радиация может ослепить вас, изменить ваше поведение, вызвать генетические нарушения

и даже убить вас. Эту опасность скрыли от вас Пентагон, государственный департамент и электронная индустрия». Войдя в роль спасителя нации от электромагнитного загрязнения среды, журналист не мог раскрыть всей правды, но нарисовал правдоподобную картину развития исследований по биологическому действию электромагнитного поля.

В 70-х годах прошлого века известный ленинградский физиолог профессор Л.Л.Васильев в своей книге «Таинственные явления человеческой психики» выделил главу «Существует ли «мозговое радио»?». Даже краткое изложение тех фактов, которые посвящены «мозговому радио», показывает, что это таинственное явление психики может изучаться с помощью современных технических средств путем регистрации магнитоэнцефалограммы.

Сноподобное действие электромагнитного поля отмечали многие исследователи. Сюда можно отнести повышение порогов на сенсорные и болевые раздражители, торможение условных рефлексов. Химия медленного сна также похожа на изменения в мозгу под действием электромагнитного поля.

Электромагнитное поле при действии на нервную систему может вызывать появление и развитие комплекса функциональных сдвигов. В основе этих сдвигов лежат разнообразные биофизические процессы, суть которых остается еще недостаточно изученной. Воздействие электромагнитного поля на возбудимые структуры можно связать с изменением калий-натриевого градиента в клетке за счет колебаний молекул воды, гидратирующих ионы и белковые молекулы, поверхностного слоя мембраны клетки.

Электромагнитные поля могут поляризовать боковые цепи белковой молекулы, вызывая разрывы водородных связей и изменяя зону гидратации молекул. Существует предположение, что сильные магнитные поля могут влиять на ориентацию макромолекул, в частности ДНК, и тем самым изменять биологические процессы.

Можно предположить, что устройства, созданные на принципах реализации микроволнового слухового эффекта, приводящие к влиянию на микроволновом уровне на ориентацию макромолекул, в частности ДНК, и тем самым изменяющие биологические процессы в организме схожи с механизмами применения генетического оружия [60].

Возможные направления развития вооружения и военной техники в условиях изменения геополитического равновесия в различных регионах мира

Мир всегда был плодом целенаправленной деятельности людей по его установлению и поддержанию. Когда общество оказывается неспособным сохранять мир внутри себя или с другими обществами, как правило, начинались войны и вооруженные конфликты.

После падения СССР и идеологии коммунизма появились ряд концептуальных подходов к дальнейшему развитию мировой цивилизации. В их числе: «теория устойчивого развития», концепции «столкновения цивилизаций» и другие.

Концепция «устойчивого развития» или создания нового мирового порядка, рекомендованная к практической реализации международным форумом в Рио-де-

Жанейро (осень 1992) ориентирует на осуществление глобальной координации мировой экономики и финансовых потоков. Согласно версии устойчивого развития население Земли должно быть сокращено в 6-10 раз («золотой миллиард»). Это, по мнению авторов, позволит привести в соответствие количественный состав населения с постоянно уменьшающимися ресурсами планеты, что потребует отказа от модели индустриально-потребительского общества, от потребительской идеологии. По данной концепции должна быть осуществлена оптимально управляемая демографическая редукция, которая позволит довести численность населения Земли до экологически приемлемого золотого миллиарда.

В одном ряду с рассмотренной выше концепцией находится предложенная американским политологом С. Хантингтоном теория «столкновения цивилизаций». Суть ее, состоит в том, что мировое сообщество вступает в новую фазу, когда идеология и экономика не будут служить больше главными источниками конфликтов. Источником конфликтов станет культура. Главные конфликты будут происходить между странами и группами стран различных цивилизаций (их восемь: западная, конфуцианская, японская, исламская, славяно-православная, латино-американская, африканская). Даже прогнозировались варианты возможного противостояния цивилизаций: западная – исламская цивилизации; арабский ислам – языческий, анемический чернокожий юг, православие – ислам (Босния, Кавказ, Таджикистан, Средняя Азия); мусульмане – индусы (Индия – Пакистан).

Модель структурной перестройки в мировой системе государств ориентирует на новый нетрадиционный подход к проблемам глобального общественного развития, акцентирует внимание на ряде существенных факторов, определяющих ход этого процесса в XXI веке. По мнению авторов концепции, место СССР как одного из двух лидеров в мировом сообществе в этом столетии займет Китай. С его выходом на первую позицию постепенно изменится роль всех ныне ведущих стран мира, в том числе и США. Американско-китайское соперничество за мировое лидерство будет сопровождаться усилением угрозы для США со стороны Японии. Российско-американские отношения уйдут на второй план. В силу чрезмерного внешнего напряжения на международном уровне США не смогут длительное время обеспечивать статус ведущей мировой державы (поддержка репутации требует огромных затрат). Согласно утверждениям авторов этой концепции, место России вероятно будет среди региональных держав как лидера евразийского региона с преобладанием православия.

Одной из глобальных составляющих мировых рейтингов, характеризующих ситуационную картину экономики мира являются цены на энергоносители. Основным мировым ресурсом является нефть. Оценочно общие ресурсы нефти в мире составляют 450 млрд.т, извлекаемые – 150 млрд.т, из которых к настоящему времени добыто более 100 млрд.т. Поставщиками нефти для западных стран является бассейн Персидского залива. Максимум добычи нефти в этом регионе прогнозировался на 2007 год. Снижение уровня добычи энергоносителей в этом регионе закономерно ведет к падению поставок в страны энергопотребители, что, по сути, влияет на основные показатели жизнедеятельности – уровень безработицы, социальные гарантии, интенсивность производства и т.д. Это, в свою очередь является показателями характеризующими возможность появления условий кон-

фликтогенности, которые, в экстремальных случаях могут привести к вооруженному конфликту с переходом в радикальных условиях к полномасштабной войне.

Прогнозируя возможность снижения добычи нефти в Персидском заливе, многие корпорации основных развитых стран объявили месторождения Каспийского моря и Средней Азии зонами своих национальных интересов.

«Евразийский транспортный коридор», решающий проблему мирового энергообеспечения, ключевой (уже осуществленный проект) в плане которого прокладка системы нефтепроводов из Центральной Азии к Средиземноморью (к турецкому порту Джейхан) через Кавказ, или точнее через Азербайджан. В проекте предусмотрен планетарный охват. От месторождений Тенгиз и Каспийского моря могут быть три пути: первый – на Запад, в Европу; второй на Юг – персидскому заливу через Иран; третий на Восток – в Китай и Японию. Глобальная суть Евразийского проекта заключается в том, чтобы связать напрямую евроатлантический и азиатско-тихоокеанский рынки, тем самым достроив недостающее звено мировой экономической системы.

«Коридоры» - это проект, предложенный ЕС в начале 90-х годов. Цель проекта – полная интеграция экономик и территорий Восточной Европы в европейский рынок. Почти все проекты подобного рода исходят из «сердца» Европы – Германии или непосредственно связаны с ней [61].

Коридоры – это совокупность средств коммуникаций к востоку и юго-востоку 18000 км автомагистралей, 20000 км железных дорог, 38 аэропортов, 13 морских портов и 49 речных, нефтепроводы и газопроводы. Их задача обеспечить приток инвестиций на Восток, приток капиталовложений в экономику восточных стран и поток сырья и готовой продукции с Востока. Проект имеет стратегический характер: ЕС предусмотрел вложить в него 90 млрд. евро, так как рассматривает это направление как перспективное для развития европейской экономики.

Коридор № 4 – соединяет румынский порт Констанца (Черное море) с Бухарестом, Будапештом, Австрией, Германией. Благодаря этому две последние страны получают доступ к нефти, газу и другому стратегическому сырью, поступающему с Кавказа через Россию и черное море.

Коридор №5 – соединяет Триест (Италия), Любляну (Словения), Будапешт (Венгрия) и Киев (Украина). Два ответвления Загреб (Хорватия) и Братислава (Словения).

Италия и Россия крайне заинтересованы в том, чтобы был осуществлен этот проект, равно как и Германия, ставшая крупнейшим инвестором в Словении.

Коридор №8 с Востока на Запад соединяет болгарский порт Бургас со Скопье (Македония) и албанским портом Дуррес.

Коридор №10 соединяется с коридором №8 в Скопье, пересекает Косово, проходит через Белград, Загреб, Любляну и заканчивается в Германии.

Почему не говорят о «8» и «10» коридорах? Почему усиленно скрывается, что центральная часть стратегических планов составляет сооружение паневропейской транспортной системы?

«8»-ой коридор, направление «Восток-Запад», по которому должен пройти трубопровод, подводящий энергоресурсы Центральной Азии из терминалов Черного и Адриатического морей и соединяющий Европу с Азией. В этом объяснение

того, почему крупные и средние державы, и в первую очередь Россия, не хотят оказаться исключенными при распределении зон влияния.

8-й коридор это район конфликтогенности - в котором происходит вот уже на протяжении почти двух десятилетий формирование очагов управляемых неуправляемых конфликтов, в том числе и вооруженных основанных на политических, экономических, конфессиональных, национальных и других противоречиях. Цель – создание трудностей с обеспечением Европы, прежде всего Германии энергоресурсами.

Вышедший в свет еще до войны 1999 года в Югославии труд озаглавленный «НАТО после расширения» заканчивается следующим: Кавказ и Центральная Азия могут стать регионами, в которых положено начало проведения военных операций НАТО вне зоны традиционного контроля территорий. В этих регионах, согласно этого документа, прямо заявляется о том, что проведение операций может быть связано с более сложными проблемами, чем те, с которыми было связано проведение операций в бывшей Югославии.

Расширение НАТО с включением стран, бывших союзных республик, а до этого представлявших часть губерний, административно-территориальных образований Российской империи, позволяет альянсу держать под военно-политическим контролем пространство принадлежавшее СССР, т.е. определять характер и направленность военно-политических процессов. НАТО приобретает принципиально новое геостратегическое положение по отношению ко всем крупным государствам Азии - выход на страны Среднего Востока и Индийского субконтинента – с Севера, на Китай – с Запада. На его восточные районы, имеющие традиционный потенциал сепаратистских движений.

В качестве исторического экскурса в постсоветское прошлое.

В период существования СССР он занимал ведущее место по добыче нефти и природного газа. Большая часть этих месторождений находилась на территории Каспийского бассейна, а объем добычи превышал суммарный объем добычи Саудовской Аравии, Кувейта и США. Выручка от продажи нефти и газа на мировом рынке позволяла осуществлять крупные закупки технологий. Советская экономика представляла собой комплекс, отдельные части которого были тесно взаимосвязаны.

Дискредитация центральной власти после августовских событий 1991 года высвободила националистическую энергию огромной силы на всей территории бывшего СССР. Союзные республики устремились к созданию собственной государственности. Это реанимировало полузабытые, еще со времен Российской империи и образования СССР, счета и взаимные претензии, требования восстановить «историческую справедливость» и активизировало борьбу за власть различных политических группировок.

Развал СССР, путь на реставрацию в России капитализма, политика придания этой тенденции необратимого характера привела к тому, что значительно возросло влияние западных банков и транснациональных корпораций на российскую экономику. Эта двойная стратегия неизбежно вступила в противоречие с долгосрочными интересами российских реформаторов, которые в свое время не могли обойтись без германской и американской поддержки. Осуществление этой страте-

гии было связано с большим риском, поскольку могло привести к развалу Российской Федерации и превращения ее в новые Балканы.

Возникли вооруженные конфликты в Нагорном Карабахе, Приднестровье, Южной Осетии, Таджикистане и Чечне, Украине. Отсюда взаимосвязанность конфликтов постсоветского пространства в единый и долговременный комплекс конфликтности.

В последнее время отчетливо заявила о себе еще одна тенденция – это тенденция милитаризации международной жизни. Она отчетливо проявляется в сохранении и активном, все учащающемся использовании военной силы в технологии реализации политических замыслов государства. С этой целью разрабатывается и применяется своя лексика, понятия: сдерживание, миротворчество, предотвращение, превентивный удар и т.д.

Уставы ВС США определяют конфликты низкой интенсивности (КНИ) как «политико-военную конфронтацию между государственными или соперничающими группировками ниже уровня обычной войны, но выше повседневного уровня рыночной конкуренции. Они ведутся с использованием сочетания политических, экономических информационных и военных средств.

Переход КНИ в вооруженную фазу может инициироваться введением блокады, эмбарго, бойкота, составлением «черных списков» товаров, не подлежащих продаже, превентивным закупкам, демпингом, конфискацией активов, торговыми санкциями, а также диверсиями на объектах экономики и другими тайными действиями (выпуск фальшивых денег и др.). В 80-90 е годы объектами экономической агрессии были Куба, Никарагуа, Ливия, Югославия и ряд других стран.

Все понимают, что Россия, господствующая в регионе Каспийского моря в течение более 100 лет год за годом теряет зону своего традиционного влияния. Подтверждением этому может быть завершение строительства и запуск в действие дорогостоящего нефтепровода Баку – Джейхан через Турцию в обход интересов России. Кроме того, политика гуманитарного милитаризма, проводимая западом приносит свои результаты. В настоящее время включение все новых регионов в экономику, систему безопасности, политику и культуру западного сообщества давно вышло из прогнозной сферы и стало реальностью. Самое интересное, что это происходит в отсутствие явной внешней угрозы.

Под видом миротворчества не только совершенствуется военное мастерство, но и достигаются такие военно-стратегические задачи, которые раньше достигались классическим военным путем. Конкретный пример проведение миротворческой операции США и НАТО на Балканах. В этой связи, говоря о настоящем, а не «камуфлированном миротворчестве», следует отметить тенденцию возрастания в его технологии удельного веса военной силы. Фактически это говорит о стремлении переложить ответственность с политиков, экономистов, дипломатов на военных за ход и исход миротворческого процесса.

Если пробить толстый слой демагогии и восторженных призывов о защите демократических ценностей на планете или решительной борьбе с терроризмом, которыми инициаторы военных авантур мотивируют свою агрессивность то можно проследить, что районы вооруженных конфликтов совпадают с месторождениями запасов стратегического сырья на территории бывшего СССР и узловыми пунктами торговли наркотиками.

На выталкивание России из региона Каспийского бассейна напрямую указывают капиталовложения затраченные на строительство трубопровода Баку-Джейхан. США достаточно долго проталкивали реализацию этого проекта, хотя с экономической точки зрения была доказана его невыгодность в финансовом отношении. Реализация этого проекта была необходима прежде всего в политических интересах – закрепить свое влияние в Закавказье, распространив его на три закавказские республики. Осуществляется известный принцип «множество маршрутов» нефтепроводов из Каспийского бассейна, большинство из которых планируется проложить в обход территории России. Комментируя его, один из американских экспертов заявил: «Дело не в том, что нам не нравится Россия. Просто у нас в свое время Джон Рокфеллер придумал нефтяные монополии [62]. И мы знаем, что, если у Туркменистана будет окно на Запад, он может торговаться с Газпромом и получать хорошую цену. Если у него такого окна нет, то он идет к Газпрому и получает полцены».

Интересы США, Великобритании, Японии, Ирана, ряда других государств мира к сырьевым ресурсам России и ее традиционных партнеров наиболее отчетливо проявляются в проникновении этих стран в Закавказье (каспийская нефть), Среднюю Азию (нефть, газ, цветные металлы), на Дальний Восток (лес, рыба) и в другие районы. Америка и Англия, включаясь в освоение нефтяных шельфов, уверенно закрепляется в Азербайджане и Туркмении. Эти районы превратились в зону особых интересов США. По оценкам специалистов, запасы нефти в Каспии составляют около 20 млрд. тонн. В ближайшем будущем – это главная кладовая мира.

Геополитическое равновесие на Ближнем Востоке и в арабском мире пока поддерживается силой США. Россия на начало 21 века здесь утратила свое влияние, потеряла своих реальных союзников, лишилась не только военных партнеров, но и аэродромов, портов морского базирования. Геополитические позиции России на африканском и американских континентах также утрачены. Если в целом оценить геополитическое положение России в мире, то можно отметить, что она добровольно в соответствии с новым геополитическим курсом отказалась от завоеваний СССР. В обмен на отказ от политики военного противостояния с Западом получила гарантии перехода страны в новую систему экономических отношений.

Беларусь практически остается единственным государством, которое не вошло в Черноморско-Балтийский санитарный кордон, уже почти отделивший Россию от стран Европы. Две части этого кордона – прибалтийские страны (Литва, Латвия, Эстония) и страны ГУАМ (Грузия, Украина, Азербайджан, Молдова). Замокнуть круг должна была Беларусь.

Республика Беларусь рассматривает следующие варианты военных угроз, которые легли в основу формирования оборонной политики страны:

Вариант первый. (Локальный конфликт). РБ становится объектом агрессии со стороны соседних государств вследствие эскалации национально-территориальных претензий. Конфликт может начаться после дестабилизации обстановки в местах компактного проживания национальных меньшинств, введением на основе мандата международных организаций сухопутной группировки с целью аннексии регионов от РБ. Одновременно на РБ будет оказываться политиче-

ское давление с целью международного юридического оформления аннексированных территорий.

Накануне развязывания агрессии силы реагирования блока НАТО могут быть развернуты вблизи границ РБ или задействованы в военном конфликте.

Вариант второй. (Региональный конфликт) Выдвигается тезис о несоответствии ситуации в республике (нелегитимность государственного руководства, притеснение оппозиции, ущемление прав национальных меньшинств, несоблюдение прав человека и т.п.) нормам международного права и демократии. Предварительно путем массированного информационного воздействия, проведения специальных операций дестабилизируется социальная и экономическая обстановка внутри страны, создаются условия «гуманитарной катастрофы», провоцируются массовые беспорядки и столкновения.

Военно-политическим руководством НАТО запрашиваются и получают санкции международных организаций для проведения миротворческой операции. Государственному руководству в рамках переговорного процесса выдвигаются ультимативные требования.

В случае непринятия ультиматума начинается проведение военной операции в форме массированных ракетно-авиационных ударов с целью подрыва военного и экономического потенциала. Одновременно удары наносятся с использованием средств высокоточного оружия по объектам ПВО, местам дислокации и сосредоточения войск, а также по элементам структуры государственного управления, важнейшим объектам жизнеобеспечения на всей территории республики.

В случае принятия компромиссного решения на территорию вводится международный воинский контингент под эгидой ООН для «стабилизации обстановки».

Вооруженные силы всегда были орудием ведения войн и орудием сохранения мира. Тем не менее сложился устойчивый предрассудок относится к ним как к орудию ведения войны. Поэтому широко распространилось и укоренилось мнение о том, что достаточно ликвидировать армии, разоружиться и на планете наступит эпоха всеобщего мира. Мир как общественное состояние всегда держится на системе факторов двоякого рода: согласительного-договорного и силового характера, принудительного и охранительного назначения. Мир нередко в истории сохранялся потенциальной угрозой неприемлемой войны, что само по себе возможно только при наличии боеспособных Вооруженных Сил.

В утвержденной в 2001 году Законом Республики Беларусь Военной доктрине сказано: Республика Беларусь располагает определенным экономическим и военным потенциалом, а также эффективно функционирующей военной организацией государства для вооруженной защиты от современных военных угроз». В послании Президента Республики Беларусь к белорусскому народу и парламенту 16 апреля 2003 года отмечалось: «В результате целенаправленных и постоянно проводимых преобразований белорусские Вооруженные Силы становятся мобильнее, материально и технически лучше оснащенными».

Произошедшие за последнее десятилетие изменения в политическом и экономическом устройстве государства, новые геополитические реалии привели к принятию Президентом Республики Беларусь в 2001 году ряда основополагаю-

щих документов по завершению реформирования и дальнейшему строительству Вооруженных Сил и военной организации в целом.

Одной из важных задач экономического обеспечения обороны является создание системы оценки, планирования и финансирования военных потребностей государства с применением программных целевых методов на основе макроэкономического прогнозирования социально-экономического развития страны. В 2001 году в утвержденной Президентом Республики Беларусь Концепции строительства Вооруженных Сил на десятилетний период впервые закреплена норма расходов на оборону от ВВП.

На основе изложения целей, принципов и задач экономического обеспечения обороны предложены основные направления совершенствования системы государственного управления экономическими ресурсами обороны Республики Беларусь. В качестве основных экономических ресурсов обороны рассматриваются материально-технические, финансовые, и научно-инновационные виды ресурсов.

В 2001 году была подготовлена государственная программа вооружения на период до 2010 года, военно-техническая концепция на десятилетний период, концепция и программа структурной перестройки (реструктуризации) оборонного сектора экономики. В рамках проекта Концепции военно-технической политики РБ на 2003 – 2010 годы и на перспективу до 2015 года и далее, реализованы предложения по управлению оборонным сектором экономики республики и координации деятельности республиканских органов государственного управления по вопросам военно-технической политики. В 2003 году принят закон «О государственной программе вооружения и государственном оборонном заказе», планировалось разработать и принять методологию прогнозирования, планирования, программирования и финансирования оборонных потребностей страны.

В соответствии с Концепцией национальной безопасности Республики Беларусь утвержденной Указом Президента РБ 17 июля 2001 года осуществлена возможность гражданского контроля над Вооруженными Силами. Достигнута достаточная степень прозрачности и детализации бюджетной классификации расходов на военные нужды, обеспечена сопоставимость военных расходов международным требованиям (стандартам), законодательному установлению гражданского аудита таких расходов. В качестве объектов военно-экономической политики Республики Беларусь рассматривался вопрос военно-экономического сотрудничества Беларуси с иностранными государствами, который реализовался в качестве Закона «О военно-техническом сотрудничестве Республики Беларусь с иностранными государствами». Формируется единое оборонное пространство с Россией, что является приоритетным направлением оборонной политики.

Разработке концептуальных положений, определяющих дальнейшее развитие Вооруженных Сил, предшествовала основательная научная работа. Проведена серия экспериментов, научно-практических конференций, учений. В 2001 году впервые прошло комплексное оперативно-тактическое учение «Неман 2001» в ходе которого были отработаны вопросы подготовки и применения Вооруженных Сил совместно с воинскими формированиями Министерства внутренних дел, Министерства по чрезвычайным ситуациям, Государственного комитета Пограничных войск в вооруженном конфликте. В результате на практике подтверждена

правильность концептуальных положений и основных направлений военно-строительства и реформирования ВС РБ.

Целью реформирования Вооруженных Сил стало приведение их в соответствие с характером современной военно-политической обстановки, современной войны и вооруженной борьбы, степенью возможных военных угроз и экономическими возможностями государства. С учетом тенденций развития военного искусства и опыта локальных войн в конце двадцатого начале двадцать первого веков приоритетными направлениями были определены: развитие средств противовоздушной обороны, авиации, ракетных войск, сил и средств РЭБ, разведки и связи. Основной акцент был сделан на финансирование ремонта вооружения и военной техники, закупки необходимых комплектующих материалов, а также проведении НИОКР по модернизации оружия.

Оперативно-стратегическими расчетами обоснована оптимальная численность личного состава Вооруженных Сил, достаточная для выполнения задач мирного времени, нейтрализации конфликта низкой интенсивности и обеспечения мобилизационной готовности для отражения полномасштабной агрессии. Численность военнослужащих ВС РБ в соответствии с концептуальными планами по реформированию белорусской армии не должна превышать пятидесяти тысяч.

Военное дело не стоит на месте. В конце прошлого века радикально трансформировалась сущность войны и вооруженной борьбы. В силу незавершенности решения проблемы запрещения ядерных и других видов оружия массового уничтожения и угрозы дальнейшего распространения их по планете разрешение противоречий общественного развития с использованием военно-силовых методов становится все более опасным. В связи с этим можно предположить, что вероятность ведения крупномасштабных войн и, особенно ядерной войны, уменьшится, но возрастет количество локальных войн и вооруженных конфликтов. И старые, и новые центры силы все чаще будут прибегать к такого рода действиям, чтобы удержать свое влияние в соответствующих регионах планеты, как это делали в свое время США по отношению к Ливии, Югославии, Ираку (операции устрашения или возмездия, война в Персидском заливе 1990-1991 гг., 2003г., последующие регулярные ракетные удары по объектам и целям на территории этих стран).

И, наконец, способы разрешения противоречий силовыми методами также серьезно трансформируются. Прямое открытое использование средств вооруженной борьбы как главный и единственный способ заставить противостоящую сторону принять навязываемые условия применяется реже. Содержание войны и вооруженного конфликта все больше включает «непрямые действия»: психологические операции, диверсионно-разведывательные действия, военно-экономическую блокаду, военно-техническое и материальное обеспечение оппозиционных правительству сил, военно-демонстрационные действия вблизи границ противостоящей страны, нанесение ракетных ударов без входа носителей в зону поражения, а также действия сил специальных операций и иррегулярных войск. Локальные войны и вооруженные конфликты нередко носят характер полицейских операций. Для ведения военных действий создаются коалиционные группировки войск под видом многонациональных сил.

Полевой устав армии США FM 33-1987 года дает следующее определение психологических операций: Психологические операции – это проводимая в мир-

ное время плановая пропагандистская деятельность рассчитанная на враждебные, дружественные и нейтральные аудитории с тем, чтобы влиять на их отношение и поведение для достижения как политических, так и военных национальных целей.

Психологическая в некоторых странах специальная операция – особый вид силового давления на население, политические партии и движения, их лидеров, в ходе которой могут достигаться различные по масштабам и характеру цели:

- информационно-пропагандистское воздействие на войска и население;
- информационное противодействие.

В качестве примера можно привести действия СМИ [63] в начале 90-х на территории Югославии. Француз Жак Мерлино в своей книге «Нельзя говорить вслух обо всех югославских истинах» писал, что в мире появился новый бизнес – услуги агентств по связям с общественностью, действующие в сфере политики и информации. Их клиентами становятся представители разных стран, когда необходимо провести манипуляции с информацией. Жак Мерлино опубликовал досье, которое ему предоставил директор американской компании Ruder Finns Public Affairs Джеймс Харф, согласно которому компания на протяжении многих месяцев сотрудничала с Хорватией (с августа 1991 по июль 1992 г.), с Боснией и Герцеговиной (с мая по декабрь 1992г.) и с Косово (с октября 1992 г.), чтобы помочь им в борьбе против «сербского агрессора». Вновь созданные государства Хорватия, Босния, Герцеговина стали клиентами его компании. Компания получала деньги за модификацию картины гражданской войны в Югославии. «Мы можем, - откровенно говорил Харф, - за несколько минут разослать четкую информацию всем, кто, по нашим расчетам отреагирует.

Наше ремесло – посеять информацию, чтобы она как можно быстрее циркулировала, чтобы тезисы, благоприятные для нашего дела, были первыми, получившими распространение. Скорость – существенный фактор. Если какая-то информация представляет ценность для нас, мы должны сразу внедрить ее в общественное мнение, потому что хорошо знаем, что в расчет принимается первая информация. Опровержения не приносят результата.

С помощью электронной техники фирма обслуживала несколько сотен ведущих политиков в Европе и Америке, журналистов, руководителей гуманитарных организаций, профессоров в университетских центрах, фильтруя информацию и в считанные минуты поставляя нужные сведения нужным людям. Только за три месяца было организовано 30 целевых бесед с издателями ведущих газет, направленно тринадцать эксклюзивных материалов, 37 факсов по горячим следам событий, 17 официальных писем и 8 официальных заявлений. СМИ создавали стереотипы и закрепляли их в сознании читателей и слушателей. Американский журналист Петер Брок обработал 1500 статей газет и журналов в 1992 г, опубликованных различными агентствами новостей пришел к выводу, что соотношение публикаций против сербов и в их пользу составляет 40 к 1. /Brock P. Dateline Yugoslavia:the partisan press// foreign polisy.-L.,1993/1994.-N93.-P.152-172

Конечными целями психологических операций, как правило, является смена политического строя. Психологическая операция может принимать следующие формы:

- быть начальной фазой войны в традиционном понимании, с угрожаемым периодом, развязыванием военных действий, ведением военных действий в виде боев, ударов, сражений;
- быть составным элементом в ходе ведения боевых действий группировкой войск;
- выступать самостоятельным видом боевого обеспечения в ходе проведения специальной операции.

В качестве примера в войне США и их союзников с Ираком (1990-1991) непосредственным действиям вооруженных сил предшествовало введение международных экономических санкций, а также проведение психологической операции по единому плану с ракетными ударами и боевыми действиями американских и союзных войск. Высокая эффективность этих действий признана военными специалистами всех стран.

Анализ направленности подготовки вооруженных сил свидетельствуют, что в настоящее время идет интенсивное совершенствование, разработанных ранее, форм стратегических действий. Кроме операций стратегических ядерных сил, основной формой применения ударных наступательных сил с обычными вооружениями становится воздушная кампания, проводимая в рамках воздушно-космического наступления. Она может носить глобальный характер с нанесением массированных ударов по военным объектам совсех стратегических воздушно-космических направлений. Главной целью воздушной кампании, как правило, является нанесение поражения ядерным средствам, группировкам войск (сил), завоевание превосходства в воздухе, подрыв военно-экономического потенциала противостоящей стороны. Прослеживается тенденция увеличения продолжительности проведения воздушной наступательной операции от 30 суток и более.

Постоянное совершенствование систем оружия характерно для стран заинтересованных в расширении сфер влияния в глобальном масштабе. Другая группа государств, обладающих крупными запасами полезных ископаемых (нефть, газ, золото, алмазы, редкоземельные металлы) имеет возможность закупать новейшие военные технологии или новые средства ведения войны в целях регионального влияния. Третья, наиболее многочисленная группа стран Азии, Африки и Латинской Америки, некоторые страны Центральной и Восточной Европы и республик бывшего СССР не имеющие возможности производить или закупать вооружения могут быть объектами возможных агрессий и выступать в роли потребителей устаревших систем вооружений, получаемых в рамках программ военной помощи в случае эскалации военного конфликта.

К новым видам и системам относится оружие, которое может быть создано в будущем на основе либо известных ныне научно-технических принципов, не подходящих до сих пор в отдельности или совокупности применения для создания оружия, либо научно-технических принципов могущих быть открытыми в будущем, и которые будут обладать свойствами, подобными, или более сильными по разрушительному действию в сравнении с известными видами оружия. В целом оснащение вооруженных сил новыми средствами ведения войн влечет за собой пересмотр форм и способов ведения боевых действий, а также организационной структуры войск, как это следует из объективного закона открытого еще в XIX веке.

Оснащение подразделений психологических (специальных) операций при выполнении специальных, а также боевых задач в ходе стратегических операций Вооруженных Сил в ближайшем будущем может быть осуществлено следующими образцами и системами:

- система выведения из строя ЭВМ за счет стирания информации с помощью мощного СВЧ излучения;

- артиллерийские и авиационные устройства рассеивания йодистого серебра или йодистого свинца в дождевых облаках для вызова ливней в районах локализации;

- радиочастотные устройства большой мощности для наведения в полупроводниковых цепях радиоэлектронных средств токовых импульсов, выводящих эти цепи из строя на дальностях 150 км и более.

Боевое применение этих систем и устройств в рамках проведения психологической операции в ходе стратегических действий вооруженных сил может привести к изменению боевого потенциала и как следствие - соотношения сил и средств сторон, к коррекции или резкому изменению целей и планов в ходе ведения войны.

Таким образом направления развития вооружения и военной техники в условиях изменения геополитического равновесия могут влиять субъекты военно-политических отношений – их намерения, цели, планы, материальные и духовные возможности; количество, качество, состояние, дислокация вооруженных сил и вооружений; характер и масштабы военно-политических акций.

Интегрированное действие этих составляющих приводит к изменению состояния военно-политической обстановки, которая может быть спокойной, обостренной, напряженной, кризисной, конфликтной с переходом к полномасштабной войне. Динамика изменения военно-политической обстановки в различных регионах в перспективе может определять направления развития вооружения и военной техники.

Основные выводы

Психологическая война есть не что иное, как система подрывных идеологических воздействий, направленных на сознание преимущественно через сферу общественной психологии. Эта сложная система действий (психологические диверсии, слухи, подлоги, дезинформация, угрозы, демонстрация военной силы и т. д.) имеет целью ослабить духовную и материальную мощь противника. Психологическая война, обладая относительной самостоятельностью, вместе с тем предстает частью, важной стороной идеологической борьбы. Если в идеологической борьбе используется главным образом метод убеждения, то в психологической войне преимущественно методы бессознательного внушения.

Характерной особенностью информационной политики в войнах и вооруженных конфликтах последнего десятилетия является введение военной цензуры на распространяемые сведения, закрытие информации с мест боев кроме официальных сводок.

В период подготовки и ведения боевых действий, в войнах будущего личный состав ВС может подвергнуться массированному психологическому воздействию, что потребует от командиров, штабов, органов воспитательной работы усиленной работы по противодействию и защите войск от информационно-психологического оружия. Эффективность информационно-психологического противодействия будет выше тогда, когда оно планируется с учетом особенностей информационно-психологических операций противника, реального морально-психологического состояния своих войск и складывающейся обстановки, ведется непрерывно и комплексно учитывает психологические закономерности восприятия человеком информации [64] и т.д.

С изменением взглядов на развязывание войн и военных конфликтов, с созданием воинских формирований для ведения войны в киберпространстве с выделением сил и средств для ведения информационной войны еще до начала военных действий просматривается тенденция создания информационно-ударной группировки, которая включает объединенные единым замыслом средства массовой информации и организаций обеспечивающих формирование информационного процесса, с планированием информационных операций по целям, задачам, объектам воздействия и времени.

Особую опасность представляет применение погодного оружия как действенного средства политического и экономического давления. Коварство прямого или ограниченного по масштабам вмешательства в погодные процессы заключается в возможности тайного применения этого вида оружия с последствиями неурожаев, наводнений, засух, решением о ввозе продовольствия из-за границы и как следствие получения экономической зависимости от иностранных государств.

Нанотехнологическое оружие в будущем возможно будет определяющим в обеспечении безопасности государств в современных геополитических и общественно-социальных условиях. Кроме того нанотехнологическое оружие может быть особенно выгодным при организации так называемых «чистых войн», при которых боевые действия осуществляются высокотехнологичным оружием при минимальном участии личного состава воюющих сторон.

Список использованных источников

1. Фатеев К.В. Обеспечение военной безопасности Российской Федерации: теория и практика правового регулирования. - М.: Издательство «За права военнослужащих», 2005, 467 с.
2. Концепция национальной безопасности. Мн.: Белорусский дом печати, 2011 – с.37.
3. Волкогонов Д. А. Психологическая война: Подрывные действия империализма в области общественного сознания.- М. Воениздат, 1983. - 288 с.
4. Н. Л. Волковский. История информационных войн. В 2 ч. Ч. 2. - СПб: ООО «Издательство «Полигон». — 2003. — 736 с., ил.
5. Г.Г. Почепцов. Стратегический анализ. Киев: РИФ, «Дзвин», 2004 -263с.
6. С.Н.Князев. Основы идеологии белорусского государства: История и теория: учебное пособие для студентов учреждений, обеспечивающих получение высшего образования/ С.Н.Князев [и др.]; под общ ред. С.Н.Князева, В.И.Чуешова.-Мн.: ИВЦ Минфина, 2005.-312с.
7. Аиме Нияз. Формы и методы воздействия СМИ на формирование общественного мнения. БГУ. Дисс. на соискание уч. степени канд. филологич. наук, 1998.
8. Вожгурова О.В. Партии Беларуси в борьбе за политическое лидерство на современном этапе (социально-политический анализ). Институт социологии НАН РБ. Дисс. на соискание уч. степени канд. соц. наук, 2003.
9. Илина Е. М. «Формирование и реализация государственной политики РБ в сфере информатизации». БГУ. Дисс. на соискание уч. степени канд. полит. наук, 2007.
10. Косов А. П. «Внешняя политика США второй половины 20 и начала 21 века в постсоветской российской историографии». БГУ. Дисс. на соискание уч. степени канд. истор. наук, 2010.
11. Трахименок С. А. «Социально-правовые проблемы обеспечения безопасности государства (концепция и модели правового института). БГУ. Дисс. на соискание уч. степени док. юр. наук, 2001.
12. Латыпов У. Р. «Международно-правовая борьба с государственным терроризмом. М.: АН СССР, Институт государства и права, автореферат дисс. на соискание уч.степ. канд.юр.наук, 1988.
13. Леонов А.П. Компьютерная преступность и информационная безопасность. Мн.: АРИЛ, 2000.
14. Расторгуев С.П. С-П.: «Защита информации, конфидент», Информационно-методический журнал №5 (23) сентябрь-октябрь 1998, с.28.
15. Буняков П., Комолов В. Три цвета масть одна. М.: ГОСПОЛИТИЗДАТ, 1957.
16. Малишевский Н.Н. Государственная информационная политика и средства массовой информации. Мн.: Акад.упр. при Президенте РБ, 2009 – с. 32.
17. Ильин М.В. Методология государственного управления в сфере обеспечения информационной безопасности. Мн.: /Ильин М.В., Шиковец М.А.//Технология информационного общества: сб.докл. XII Белорусский конгресс

по телекоммуникациям, информационным и банковским технологиям 4- 8 апреля 2005г./ БелИСА: под ред. С.В.Енина, В.Е.Кратенка, с 143-145.

18. Полевой устав армии США FM33-1 “Психологические операции”. М., 1988 С.23.

19. А. Такахаси. Преступление президента. Провокация с Южнокорейским самолетом. М.: Издательство Агентства печати Новости, 1984, 126 с.

20. К вопросу о внешнеполитических и военно-стратегических концепциях правительства Эйзенхауэра Даллеса (1952-1957 гг.). Киев: Киевский Государственный университет им.Т.Г.Шевченко, 1970, с-22.

21. Барынькин В. М. Оценка эффективности мер по разрешению военных конфликтов // Военная мысль. 1997. № 3. с. 2

22. Larry D.Welch, Carl E. Vuono. USA, Chief of Staff. Military operations in low intensives conflict. Field Manual USA № 100-20/Air Force Pamphlet №3-20. Headquarters Departments of the Army and Air Force Washington, DC 5 December 1990.

23. М.Ховард, Д.Лебланк, Дж.Вьегга. 24 смертных греха компьютерной безопасности. СПб: Библиотека программиста, ПИТЕР, 2010.

24. Жаров М. Шевяков Т. Хроники информационных войн. М.:Издательство «Европа», 2009, 48 с.

25. С.Я.Казанцев, В.Я.Кикоть, Б.И.Кофман, С.Н.Миронов, Н.Х.Сафиулин, Н.Д.Эриашвили, И.Е.Елизаров. Терроризм: борьба и проблемы противодействия: учебное пособие для студентов юрид. Вузов. М.: ЮНИТИ-ДАНА, Закон и право, 2004 – 592 с.

26. Кендюхов М.Г., Крипиневич М.Р. Начальный период войны. Мн.: МО РБ, ГУ НИИ ВС РБ, Наука и военная безопасность, №1. 2004 – с.18

27. Гусейнов Р.Д. Ярмарка клеветы. М.: Мол. гвардия, 1984, с. 135.

28. Бехтерев В. М. Внушение и его роль в общественной жизни. Спб, 1908, с. 2.

29. Лайнбарджер П. Психологическая война. М., 1962, с. 48.

30. Белая книга российских спецслужб. М.: ВОПД «Духовное наследие» агентство «Обозреватель», 1995, с-65.

31. Силов В.Б. Принятие стратегических решений в нечеткой обстановке.- М.: ИНТПРО – РЕС, 1995.-228 с.

32. Л.Л. Нелюбин. Перевод боевых документов армии США. М. ВИ, 1989г.

33. В.Д. Скугарев, Л.В. Кудин. Сетевое планирование на флоте. М. ВИ, 1973г.

34. А.А. Корюкова, В.Г. Дера. Основы научно-технической информации; Учеб. пособие для студ., вузов по спец. «Автоматизация и механизация процессов обработки и выдачи информации». М.: Высш. шк., 1985, 224 с.

35. П.Дж. Кэмпбелл, Д.Е. Барнс, А. Вильямс. Практическое руководство по представлению результатов измерений. М. Атомиздат, 1979, 66 с.

36. А.В. Дабагян. Очерки теории экономических и социально-политических волновых процессов.- Х. Торсинг, 2004, 304 с.

37. Larry D.Welch, Carl E. Vuono. USA, Chief of Staff. Military operations in low intensives conflict. Field Manual USA № 100-20/Air Force Pamphlet №3-20.

Headquarters Departments of the Army and Air Force Washington, DC 5 December 1990.

38. Уроки Иракской войны. М.А. Гареев, Вестник академии военных наук. №3, 4, 2003.

39. Уткин А.И. Битва за Багдад.- М.: ЗАО «ОЛМА Медиа Групп», 2009. – 608 с.

40. Г.А. Трофименко. Стратегия глобальной войны. М.: Международные отношения, 1968, с. 154

41. Отчет по научно-исследовательской работе «Обоснование способов информационного противоборства в целях укрепления идеологической работы» Шифр НИР «Идеология». Мн. БНТУ, 2013г.

42. Отчет по научно-исследовательской работе «Подход к выявлению воздействия на массовое сознание ведущих к эскалации вооруженного конфликта» Мн. БГУ, 2016г.

43. Вернадский В.И. Пространство и время в живой и неживой природе. М., 1975.

44. Кузнецов В.А. и др. Краткий словарь основных понятий морально-психологического обеспечения деятельности войск (сил). М.: ВУ. 1996. С.65.

45. Реакции организма человека на воздействие опасных и вредных производственных факторов (метрологические аспекты). Справочник: в 2-х томах: Т1. Исследование состояния функционирования систем организма человека/ колл. автор. Под ред. ктн Б.В.Бирюкова. М.: Издательство стандартов, 1990 – 350с. Т-2. Оценка реакций организма на воздействие опасных и вредных производственных факторов./ Колл. автор. Под ред. ктн Б.В.Бирюкова. М.: Издательство стандартов, 1991 – 367с. с ил.

46. Военно-энциклопедический словарь. М. ВИ. 1986 – с. 172.

47. Е.Ю. Гуськова. Вооруженные конфликты на территории бывшей Югославии. Москва, РАН, Институт научной информации по общественным наукам, 1999.

48. В.И. Слипченко. Войны шестого поколения. Оружие и военное искусство будущего. Москва, ВЕЧЕ, 2002.

49. Боевые действия в Персидском заливе. (аналитический обзор). ИНФО ТАСС. 1991.

50. Васильев Г. Операция сил США. ЗВО №1, 1991.

51. Стюарт Дж. Воздушная мощь - решающая сила в Корее. М., Изд.ин.лит.1959.

52. Сешагири Н. Против использования природы в военных целях. М.: Прогресс, 1983. (N. Seshagiri. The weather weapon. National Book Trust, India, New Delhi, 1977.)

53. Оксанович Л.В. Веллер Ю.М. Невидимый конфликт. М.: Стройиздат, 1981 г .

54. Хромов С.П., Петросянц М.А. Метеорология и климатология. М.: Издательство московского университета, 1994 г.

55. Светловский А.Е., Б.И. Силкин. Цунами не будет неожиданным. Л.: Гидрометеиздат, 1973 г.

56. Альтман Ю. Военные нанотехнологии. Возможности применения и

превентивного контроля вооружений. М.: Техносфера, 2006. – 426 с.

57. Journal of Applied Physiology, Vol. 17, pages 689—692, 1962.

58. В. В. Шорохов. «Механизм слухового эффекта импульсных полей СВЧ». Автореферат диссертации, 1988 г.

59. Ю. А. Холодов. Мозг в электромагнитных полях. М.: Наука, 1982, 123 с.

60. Н. Жуков-Вережников. Теория генетической информации. Теоретический и экспериментальный очерк. М.: «Мысль», 1966 г.

61. Эрик Лоран. Нефть, ложь, тайны, махинации/ Эрик Лоран, пер. с фр. Татьяны Ждановой. – М.: СТОЛИЦА – ПРИНТ, 2008 -432 с.

62. А.С.Панарин. Глобальное политическое прогнозирование. М.: Алгоритм. 2002 – 348 с.

63. М. Колон. Нефть, ПИАР, Война. Глобальный контроль над ресурсами планеты. М.: Крымский мост 9 Д, 2002 – 415 с.

64. Гусев А.В. Информационное обеспечение национальной безопасности РБ (социально – философский анализ). Мн.: автореф. дисс. канд. Философских наук 09.00.11/А.В.Гусев; НАН Беларуси, Институт философии, 2000, 20 с.