

УДК 355.432

Долгов Василий Яковлевич,

кандидат технических наук, доцент ВА ВКО имени Г.К. Жукова, г. Тверь,
e-mail: dolgov.vasili1962@mail.ru

Каргин Евгений Алексеевич,

слушатель ВА ВКО имени Г.К. Жукова, г. Тверь,
e-mail: karden61@mail.ru

СЛОЖНОЕ БОЕВОЕ ПРОСТРАНСТВО

Аннотация. В статье описывается необходимость введения в учебный процесс профессиональной подготовки военнослужащих нового термина «сложное боевое пространство». Дается краткая характеристика основных направлений действия «сложного боевого пространства», примеры применения информационно-сетевое оружия из истории вооруженных конфликтов.

Ключевые слова: сложное боевое пространство, информационно-сетевая сфера борьбы, информационно-техническое и когнитивное воздействие, наземная сфера борьбы, воздушно-космическая сфера борьбы, морская сфера борьбы.

Dolgov Vasiliy Yakovlevich,

candidate of Engineering Science, associate professor, Military Aerospace Defense Academy named after G.K. Zhukov, Tver.
e-mail: dolgov.vasili1962@mail.ru

Kargin Evgeniy Alekseevich,

listener, Military Aerospace Defense Academy named after G.K. Zhukov, Tver.
e-mail: karden61@mail.ru

A COMPLEX BATTLE SPACE

Abstract. The article describes the necessity to introduce a new term “complex battle space” into the educational process of military personnel training. It gives a brief characteristic of the main directions of “complex battle space” actions, examples of information and networking weapons application taken from the armed conflicts history.

Key words: complex battle space, information and networking area of struggle, information technology and cognitive impact, ground sphere of warfare, aerospace sphere of warfare, sea sphere of warfare.

«Сложное боевое пространство» - что это? Какая учебная дисциплина сможет дать точное определение данному термину? Необходимо ли при изучении геостратегического пространства введение нового понятия – «сложное боевое пространство»?

Впервые данное понятие использовано в официальном документе – Национальной военной стратегии США. [1] Однако, в различных источниках отсутствует формулировка данного понятия. Постараемся дать ответ на этот вопрос и обосновать необходимость его введения.

Существует понятие геостратегического пространства в котором зарождаются угрозы национальным интересам страны. Соответственно боевое пространство - это часть геостратегического пространства в которой угроза реализуется в ходе вооруженной борьбы сторон. Согласно нынешнему делению геостратегического пространства угроза реализуется в трех сферах вооруженной борьбы: наземной, морской и воздушно-космической. В каждой из этих сфер может вестись вооруженная борьба. Соответственно, в каждой из этих сфер существует пространство, в котором находятся свойственные только им объекты ведущие вооруженную борьбу. Это пространство называется полем боя.[2]

Если вооруженная борьба ведется в двух или трех сферах одновременно, то целесообразно говорить уже не о поле боя, а о боевом пространстве в котором по единому замыслу и плану ведут борьбу объекты разных сфер. В качестве примера можно указать на концепцию воздушно-наземной операции.

Но последние военные конфликты свидетельствуют о том, что силы флота могут вести вооруженную борьбу не только в морской сфере, но и в других сферах вооруженной борьбы. Средства воздушно-космического нападения способны действовать с широко рассредоточенных баз во всех сферах вооруженной борьбы. В силу охвата воздушной средой двух других сред (морской и наземной), а космической средой, в свою очередь,

воздушной среды силы и средства расположенные в воздухе и космосе или действующие через них могут наносить удары сразу по жизненно важным объектам противника. Поэтому в современной войне понятие тыла весьма условно.

Последнее время ознаменовалось появлением новой сферы вооруженной борьбы – информационно–сетевой. Данная сфера борьбы несет большую угрозу, чем ведение вооруженной борьбы, например, в воздушно-космическом пространстве.

В информационно-сетевой сфере борьбы можно выделить два основных направления действий: «когнитивное воздействие» и «информационно-техническое (кибернетическое) воздействие».

Один из случаев практического применения «информационно-технического (кибернетического)» оружия в ходе военных действий был зафиксирован в сентябре 2007 года. В ночь с 5 на 6 сентября 2007 года израильская авиация нанесла несколько ударов по целям, расположенным на территории Сирии. С большой долей уверенности можно полагать, что в ходе этой операции, получившей в отечественной прессе название "Вишневый сад", Израиль и США провели своеобразную пробу сил перед нанесением превентивного удара по ядерной инфраструктуре Ирана. Необходимо отметить, что как показывает опыт операции "Вишневый сад", в содержании информационных операций наметились существенные изменения - на первый план выходят радиоэлектронная борьба и сетевые операции.

Наиболее передовым способом ведения информационной операции является захват контроля над информационными коммуникациями противника, перехват сигналов, их накопление, синтез на этой основе искаженных или дезинформирующих сообщений и передача последних по контролируемым линиям связи. Не исключено, что именно применение нового информационного оружия позволило израильской авиации без

помех пересечь всю территорию Сирии с запада на восток и вернуться без потерь на свои авиабазы. [3]

Другим случаем применения «информационно-технического (кибернетического)» в военных действиях стал перехват в 2001 году иранскими войсками американского разведывательного беспилотного летательного аппарата RQ-170 Sentinel. Аппарат не был сбит средствами противовоздушной обороны, а захвачен в результате хакерской атаки путем использования уязвимости GPS-систем беспилотников. [2.4]

Ключевыми признаками, которые отличают «информационно-сетевую сферу борьбы» от других сфер борьбы, являются следующие:

- использование географически распределенной силы. Ранее из-за различных ограничений было необходимо, чтобы части и подразделения располагались в определенном боевом порядке по отношению друг к другу или обороняемому объекту;

- силы, участвующие в информационно-сетевой сфере борьбы, являются высокоинтеллектуальными. Пользуясь сведениями, полученными от всеохватывающего наблюдения за боевым пространством и расширенным пониманием намерений командования, эти силы будут способны к самосинхронизации;

- наличие эффективных коммуникаций между объектами боевого пространства. Это позволяет географически распределенным объектам проводить совместные действия в различных сферах вооруженной борьбы, а так же динамически распределять ответственность и весь объем работы, приспособившись к ситуации. [5]

Кроме Вооруженных сил информационно-сетевые структуры могут задействовать географически распределенные силы и средства других ведомств имеющих силовые структуры, гражданских ведомств и бизнеса.

Помимо традиционных целей для поражения обычными видами вооружений появились цели, находящиеся в когнитивной сфере человека.

Воздействие на новые типы целей достигается за счет возможностей тесной интеграции информационно-сетевых структур и гражданского общества (как совокупности общественных объединений, политических и интеллектуальных лидеров, знаковых деятелей культуры отвечающих за выработку «общественного мнения»).

«Когнитивное воздействие» и «информационно-техническое (кибернетическое) воздействие» - два направления информационно-сетевой сферы борьбы, которые имеют одинаковые отличительные черты (особенности):

-скрытость информационного оружия: для его применения не требуется проводить мобилизацию, создавать большие группировки войск, в тоже время его действие незаметно, а по воздействию сопоставимо с оружием массового поражения;

-универсальность информационного оружия: его применение не зависит от климатических и географических условий, времени суток, сезонов года;

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

-внезапность применения информационного оружия: не требуется его длительная подготовка;

-масштабность применения информационного оружия: как для решения задач стратегического, так и тактического уровня;

-сложность осуществления контроля за созданием и испытанием информационного оружия: его разработку можно надежно скрыть от разведки противника.

По существу, единое информационное пространство информационно-сетевой сферы вооруженной борьбы связывает действия объектов во всех сферах вооруженной борьбы, а также в политической,

хозяйственной, культурной и общественной жизни. Совместные действия этих объектов по единому замыслу и плану позволяют получить синергетический эффект.

Таким образом, происходит трансформация понятия «боевое пространство» в понятие «сложное боевое пространство».

Схематично «сложное боевое пространство» представлено на рисунке 1.

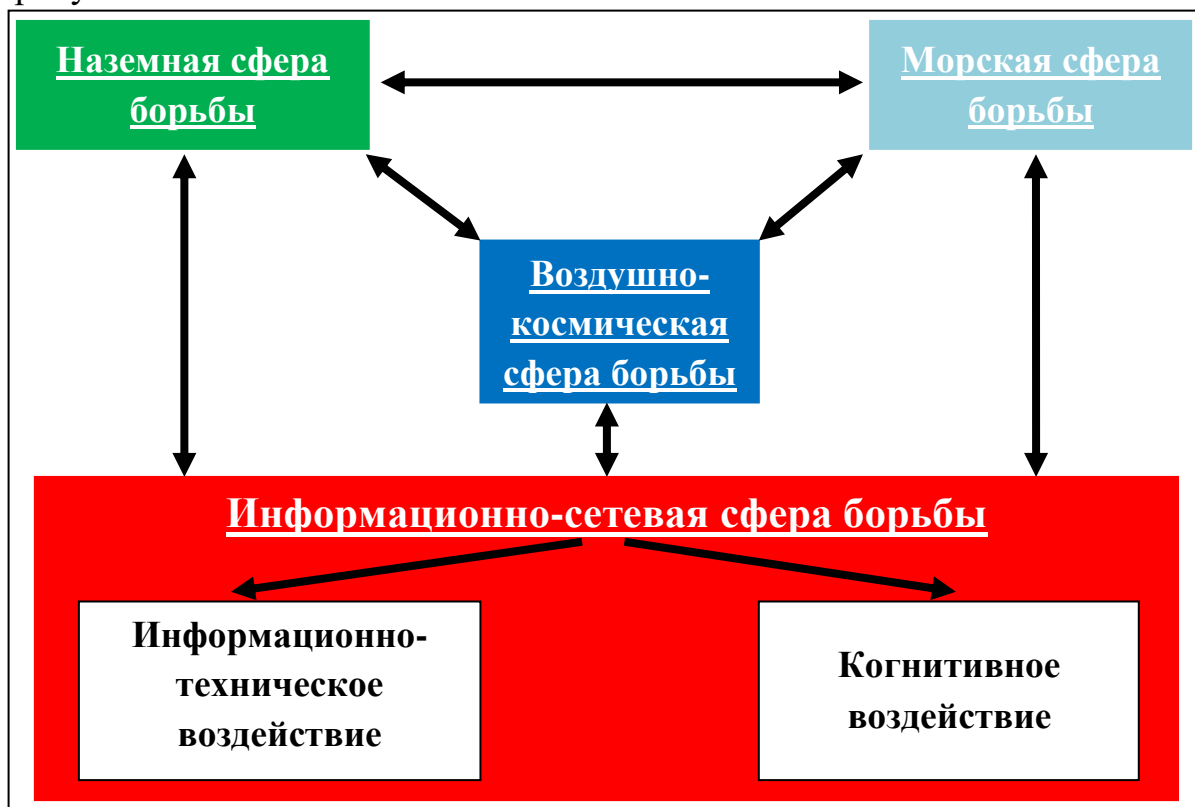


Рис. 1 «Сложное боевое пространство»

Таким образом, вместо трех разных сфер вооруженной борьбы в геостратегическом пространстве – возникают четыре взаимосвязанных сферы, одна из которых искусственного происхождения. При ведении вооруженного противоборства одновременно в вышеперечисленных сферах – образуется «сложное боевое пространство». Исходя из этого, можно дать следующее определение понятию «сложное боевое пространство».

«Сложное боевое пространство» - это часть сфер вооруженной борьбы в которых свойственные им объекты борьбы объединены информационным пространством информационно-сетевой сферы вооруженной борьбы для применения их по единому замыслу и плану.

Сложившаяся ситуация в мире связанная с приоритетным использованием оружия будущего – информационно- сетевого, вызывает необходимость принимать упреждающие меры для предотвращения негативных последствий применения информационного оружия, а для этого необходимо всестороннее и подробное изучение всех элементов «сложного боевого пространства» в учебном процессе при профессиональной подготовке военнослужащих.

Исходя из появления угроз в информационно-сетевой сфере вооруженной борьбы, в Вооруженных Силах Российской Федерации уже создана новая структура – войска информационных операций. Предложение о создании такой структуры, предназначенной для кибернетического и информационного противоборства с вероятным противником, находилось в разработке не один год. В состав войск информационных операций вошли части и подразделения в военных округах и на флотах, укомплектованные высококвалифицированными специалистами: математиками, программистами, инженерами, криптографами, связистами, офицерами радиоэлектронной борьбы, переводчиками и другими. [6] Это является положительным моментом, однако обучение ведению вооруженной борьбы в сложном боевом пространстве в настоящее время не ведется.

В настоящее время Военная академия воздушно-космической обороны имени Г.К. Жукова осуществляет подготовку специалистов которым придется вести вооруженную борьбу в сложном боевом пространстве. Поэтому, использование данного термина в образовательном процессе

академии должно быть узаконено соответствующими руководящими документами.

Список литературы

1. «Военная мысль». Выпуск №3. 2005 год. Статья: «Национальная военная стратегия США»;

2. Военный энциклопедический словарь. Редколлегия: Горкин А.П., Золотарев В.А. Москва. Большая Российская энциклопедия. «Рипол классик». 2002 год;

3. «Воздушно-космическая оборона». Выпуск № 4. 17 февраля 2008 год. Статья: «Операция «Вишневый сад». Старков Виктор, Шушков Андрей;

4. «Армейский вестник». Выпуск №12 13 декабря 2013 года. Статья: «Кибероружие: пятое измерение современной войны». Ларина Елена, Овчинский Владимир;

5. Военное искусство в локальных войнах и вооруженных конфликтах. Усиков А.В., Бурутин Г.А., Гаврилов В.А., Ташлыков С.Л. Вторая половина XX – начало XXI века. Под общей редакцией генерал-полковника Рукшина А.С. М.: Военное издательство, 2008;

6. «Военно – промышленный курьер». Выпуск №18 (536). 21 мая 2014 года. Статья: «Созданы войска информационных операций».