

Аннотация

В информационно-аналитическом сборнике № 1 (17) выпуска 2016 года авторским коллективом продолжено рассмотрение наиболее важных вопросов по отдельным аспектам ведения современных военных действий в новых условиях действительности, а также не оставлен без внимания дальнейший анализ перспектив развития инфотелекоммуникационных технологий в системах, средствах связи и управления.

Это обусловлено тем, что бурное развитие науки и технологий меняет характер вооруженной борьбы. В настоящее время в экспертных кругах широко используется термин «высокотехнологичные войны», который находит отражение во взглядах ведущих государств на ведение вооруженной борьбы с использованием новейших цифровых технологий. Кроме того, отмечается, что все чаще акцент используемых методов борьбы смещается в сторону комплексного применения политических, экономических, информационных и других невоенных мер, реализуемых с опорой на военную силу, или так называемых гибридных методах.

Подчеркнем, что о важности и необходимости подготовки ВС РФ и оборонно-промышленного комплекса страны к ведению гибридных войн и «цветных революций» говорил начальник Генерального штаба ВС РФ генерал армии В. Герасимов на итоговом заседании Академии военных наук 27 февраля 2016 года. Этот доклад представлен во втором разделе нашего сборника и, конечно, заинтересует читателей.

Традиционно содержание сборника представлено шестью основными разделами.

Статьи **первого раздела** затрагивают такие злободневные, по нашему мнению, темы, как основные аспекты ведения современных гибридных информационных войн и ведение боевых действий в киберпространстве вооруженными силами США и НАТО.

С целью всестороннего информирования наших читателей и формирования широкого спектра мнений по актуальной проблеме ведения современных войн в разделе продолжена публикация очередной серии статей, в которых авторы представляют точки зрения на некоторые вопросы (достаточно спорные) ведения современных войн.

Так, в первом разделе мы представляем статьи известных специалистов по вопросам геополитики: К. Сивкова, А. Бартоша,

О. Тулякова и некоторых других по общей тематике «цветных революций» и гибридных войн. Традиционно не забыты темы, касающиеся ведения кибернетических войн и конфликтов, а также практических действий по вопросам подготовки сухопутных войск США к ведению военных действий в киберпространстве.

Также представлена публикация, являющаяся переводом Green Book, по системам С4I, изданной AUSA, и продолжение авторской статьи, где проведен обзор новых технологий, которые могут быть использованы при создании перспективных информационно-телекоммуникационных проектов, средств управления и связи, а также находящихся на стыке интересов данных областей.

Опубликованные статьи, по нашему мнению, представляют интерес для читателя своей актуальностью и новыми информационными аспектами.

Второй раздел сборника посвящен новым отдельным вопросам состояния работ по развитию российских оборонных программ и внешнеэкономической деятельности.

Раздел представлен вышеупомянутым докладом начальника Генерального штаба ВС РФ В.В. Герасимова на февральском (этого года) заседании Академии военных наук, название которого говорит само за себя: «Гибридная война требует высокотехнологичного оружия и научного обоснования. По опыту Сирии».

Особого внимания в разделе заслуживает авторская статья президента ОАО «НПО РусБИТех» В.Р. Ляпина о моделировании возможных способов будущих операций и других действий группировок вооруженных сил с помощью информационно-моделирующей среды (ИМС) ВС РФ, которая разработана этим предприятием, продолжает совершенствоваться и реализует самые современные принципы построения моделирующих систем.

ИМС обеспечивает решение основных задач в системах поддержки принятия решений на развитие ВВТ, поддержки принятия решений на военные действия, их планирование и управление войсками (силами) в ходе военных действий, боевой и оперативной подготовки, административное управление (управление повседневной деятельностью) войсками (силами), мобилизационную работу и подготовку.

Логическим продолжением этой концептуальной темы является авторская статья В.В. Барвиненко, советника генерального директора ОАО «НПО РусБИТех», в которой рассматриваются

возможности программно-технического комплекса (ПТК) «Спектр-7Э». Этот уникальный ПТК разработан также ОАО «НПО РусБИТех» и позволяет иметь превосходство над противостоящей стороной даже при меньшем количестве сил и средств, что особенно важно при сетцентрическом характере ведения боевых действий.

Также в разделе затронуты вопросы обеспечения международной деятельности. В одной из статей по этой тематике продолжен анализ развития мирового рынка программно-технических комплексов АСУВ, а в другой делается обзор защищенных мобильных коммуникационных устройств военного и двойного назначения.

В третьем разделе рассмотрены некоторые вопросы перспективных разработок в части инфотелекоммуникационных технологий, систем, средств связи и управления будущего.

Раздел открывает авторская статья о технологических аспектах сетей нового поколения (NGN). Преимущества в построении таких сетей могут существенно снизить затраты и сроки реализации перспективных информационно-телекоммуникационных систем различного назначения.

В следующей авторской статье затрагиваются вопросы использования перспективных технологий беспроводных широкополосных сетей Wi-Fi нового стандарта IEEE 802.11ac, развитие которых не только является приоритетным в мировой телекоммуникационной индустрии, но и в ближайшее время станет актуальным трендом отечественных государственных проектов в области беспроводной связи.

Продолжает раздел концептуальная авторская статья о проблемах создания системы унифицированных стандартов и протоколов перспективных средств связи в России и возможных методах ее реализации кооперацией отечественной промышленности. В результате многогранного глубокого анализа существующих передовых систем разработки стандартов цифровой связи и сертифицированных систем разработки протоколов связи ведущих стран мира в статье делается вывод о том, что отечественные разрабатываемые протоколы связи и их компоненты должны проходить процедуру сертификации на всех этапах их разработки и портирования на определенные аппаратные платформы. Это позволит сократить время создания новых радиосредств и гарантировать совместимость по эфиру радиосредств, выпущенных различными производителями.

Также в разделе представлены интересные, по нашему мнению, авторские статьи, затрагивающие вопросы развития сетей наземной СВЧ связи и АСУВ ВС РФ.

В четвертом разделе «Мнения. Обсуждение» приведены материалы, отражающие позиции по ряду актуальных вопросов, включая системы управления воинскими формированиями С2I, информационную безопасность отечественных информационных систем, разработку мер противодействия создаваемой в Европе и США системе противоракетной обороны (ЕвроПРО) в плоскости радиоэлектронной борьбы и др. Ряд представленных материалов носит острый дискуссионный характер, отражающий авторскую позицию по злободневным вопросам, и будет интересен читателям.

На наш взгляд, представленная в разделе информация будет востребована и интересна для широкого круга читателей.

Традиционно в составе сборника приведен ряд статей, носящих **новостной характер** и отражающих наиболее важные события в сфере инфотелекоммуникационных технологий и радиоэлектроники.

Сборник материалов разработан по источникам открытой печати информационно-аналитическим управлением Представительства АО «Концерн «Созвездие» под общей редакцией доктора военных наук С.В. Ионина.