

Аннотация

В информационно-аналитическом сборнике № 4 (16) продолжено рассмотрение важных и актуальных вопросов парадигмы современного мира в части состояния и развития информационных и коммуникационных технологий.

Авторский коллектив сборника, как и ранее, учитывая пожелания читателей, сделал акцент на ознакомление с материалами, представляющими наибольший познавательный интерес для широкого круга системных и прикладных специалистов в сфере разработки и применения информационных технологий, систем, средств связи и управления. Помимо этого, в состав сборника вошел ряд материалов, в которых изложены взгляды по отдельным аспектам ведения современных форм и способов военных действий в информационном пространстве и которые, по нашему мнению, достаточно актуальны. Важность рассмотрения данных вопросов в свете событий последнего времени трудно переоценить.

Статьи, представленные в шести основных разделах сборника, в полной мере отражают его тематику.

Первый раздел открывает статья, знакомящая читателя с современными взглядами на ведение цифровых войн. В ней проведен обзор некоторых публикаций последнего времени по вопросу природы современных войн с точки зрения возможного использования информационных технологий в военной сфере, переноса военных действий в область широкого применения компьютерных технологий как с наступающей, так и с обороняющейся стороны. Автор приходит к выводу, что, с определенной долей допущения, современные войны по своему характеру и содержанию можно классифицировать как цифровые.

В статье известных экспертов по вопросам современной геополитики Е.С. Лариной и В.С. Овчинского проводится анализ новой стратегии США и рассматриваются так называемые поведенческие войны. На наш взгляд, статья обладает новизной подхода и определенной познавательной ценностью для читателя. Следует отметить, что материалы данных авторов пользуются несомненным интересом со стороны читателей.

Не менее интересна статья главного редактора журнала «Геополитика» и интернет-портала «Геополитика.Ру» Л.В. Савина о концепции «Пяти стратегических колец» Дж. Уорена и «Петли НОРД» Дж. Бойда, в которой автор под новым

оригинальным углом рассматривает концептуальные вопросы построения систем управления боевыми действиями.

Следует отметить, что представленные материалы отличает системность и глубина погружения в существо непростых вопросов, что выгодно выделяет их среди многих материалов, широко распространенных в СМИ и интернет-пространстве, адаптируясь к современным технологиям и методам ведения современной войны.

Также в раздел вносят актуальную информативность и впечатляющую новизну статьи референсного типа, обобщающие видение того, с какими угрозами армия США столкнется в будущем и как будет их преодолевать (развитие системы C⁴I), а также обзор развития новых технологий и портативных радиосредств сети боевого управления перспективных систем США и НАТО.

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

Представляют значительный интерес материалы, содержащиеся в докладе экспертного совета Коллегии ВПК РФ «Национальные приоритеты в технологической сфере» в части развития ИКТ. Логически продолжает тему не менее актуальная авторская статья, в которой сделан обзор направлений деятельности Фонда перспективных исследований (ФПИ). Так, в конце октября текущего года члены коллегии ВПК РФ посетили ФПИ, и по итогам совещания вице-премьер правительства РФ Дмитрий Rogozin выразил уверенность в том, что все проекты ФПИ будут выполнены в полном объеме и в намеченные сроки.

В заключении раздела предлагается содержательная статья, посвященная анализу состояния развития мирового рынка программно-технических комплексов АСУВ сухопутных войск передовых стран мира.

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

Открывают раздел статьи, посвященные актуальным вопросам создания и применения умных сетей Wi-Fi и тренду «больших данных», которые вошли в мировой список Top-10 перспективных информационных технологий.

Сегодня беспроводные сети Wi-Fi все чаще представляют собой расширение мобильных сетей связи в части решения про-

блемы перегрузки мобильных сетей трафиком мобильных данных. Поэтому возникает необходимость создания и внедрения новых стандартов и технологий, позволяющих интегрировать мобильные сети и сети Wi-Fi, тем самым увеличивая функциональные возможности сети в целом. Всё это обусловило появление так называемых умных сетей Wi-Fi (Smart Wi-Fi), которые логично дополняют мобильные сети связи, вписываясь в их инфраструктуру и трансформируя саму сеть связи в конвергентную умную среду.

Что касается технологии «больших данных», то они ознаменовали момент, когда понятие «информационное общество» приобрело полноценный смысл. Технологии «больших данных» сулят большие выгоды в самых различных сферах: это появление новых бизнес-моделей, построенных на индивидуальном отношении к клиенту; совершенствование системы здравоохранения; улучшение криминогенной обстановки в крупных городах; борьба с мошенническими действиями и укрепление обороноспособности Российского государства.

Новейшие технологии и разработки заложены и при создании современных отечественных систем управления, в первую очередь при управлении тактическими воинскими формированиями.

Так, в статьях Ф. Хватова и С. Запольского на основе анализа выполненных работ и проведенных проверок документально подтверждены положения и выводы, что ЕСУ ТЗ является эффективным средством общевойскового командира тактического звена, обеспечивающего высокую надежность и качество автоматизированного управления при решении задач в современном бою. Логическим развитием этих статей являются материалы об основных направлениях совершенствования средств тропосферной связи в интересах Вооруженных сил РФ.

В разделе «Мнения. Обсуждение» приведен ряд материалов, в которых высказываются различные, часто альтернативные точки зрения компетентных отечественных авторов по вопросам импортозамещения в оборонно-промышленном комплексе, состояния и перспектив радиоэлектронной промышленности и др.

Продолжена публикация рубрики «Наши партнеры». На этот раз на страницах нашего сборника слово предоставлено генеральному директору АО «ТЗ «Октябрь» – известного пред-

приятия с большими традициями, надежного разработчика средств связи для Вооруженных Сил Российской Федерации.

Раздел **«Коротко о сложном»** даст читателю в доступной и оригинальной форме информацию о развитии систем управления, связи и разведки современных вооруженных сил передовых стран мира и популярно рассмотрит одну из актуальных проблем современных инфокоммуникаций – облачные вычисления и их прикладное значение в организации информационных процессов.

Традиционно в сборнике приведен ряд статей, носящий **новостной характер** и отражающий наиболее важные события в сфере поддержания обороноспособности страны, развития ее оборонно-промышленного комплекса, а также информационных технологий и радиоэлектроники.

Материалы сборника разработаны по источникам открытой печати информационно-аналитическим управлением Представительства АО «Концерн «Созвездие» под общей редакцией доктора военных наук С.В. Ионова.