

Аннотация

К завершению года копилка авторского коллектива информационно-аналитического сборника пополнилась новыми актуальными материалами по рассматриваемой тематике.

Прежде чем перейти к содержанию сборника, хотелось бы отметить следующее. Одним из важнейших направлений развития нашего общества в настоящее время и в обозримой перспективе, как отметил Президент Российской Федерации В.В. Путин в своем послании Федеральному Собранию 12 декабря 2013 г., является **выход страны на новый технологический уклад**. Только это будет способствовать удержанию страны в нише высокоразвитых государств и создаст предпосылки для ее дальнейшего развития и процветания.

Исходя из этого, нам представляется необходимым придать дальнейший импульс рассмотрению вопросов развития перспективных информационных технологий, систем и средств управления и связи, в первую очередь, в интересах обороны страны и безопасности государства.

Традиционно структура сборника представлена пятью разделами.

В **первом разделе** продолжено рассмотрение современных взглядов на ведение перспективных войн вооруженными силами США и НАТО, а также проведен обзор некоторых направлений развития новых информационных технологий, систем, средств связи и управления армий развитых стран Запада.

Данный раздел представлен несколькими темами.

Первая тема – ведение современных войн в информационном пространстве, а именно – применение компьютерных технологий в области военных действий и ведение операций (действий, атак) в киберпространстве – развивается в статье авторитетных военных экспертов, полковников А. Медина и С. Маринина. В ней рассматриваются особенности применения киберсредств в межгосударственных военных и внутренних конфликтах. Важность рассмотрения данного вопроса, в том числе и на страницах нашего сборника, подтверждается рядом мер, принятых в этом направлении на государственном уровне, включая разработку и утверждение основополагающих документов, а также необходимость практического решения вопросов создания в ВС РФ киберкомандования с соответствующей инфраструктурой.

В рамках второй темы продолжена публикация серии материалов о перспективных научно-исследовательских проектах в интересах обороны в развитых странах мира. Предлагаемая читателям статья завершает начатый в предыдущем выпуске обзор стран, участвующих в разработке новых проектов в интересах обороны и безопасности. Актуальность данного вопроса подчеркивается тем, что в России создан Фонд перспективных исследований (ФПИ), призванный курировать высокотехнологичные, прорывные, часто высокорискованные научно-исследовательские проекты, проводимые в интересах обороны и безопасности страны. Материалы об основных направлениях деятельности ФПИ будем публиковать в дальнейшем на страницах нашего сборника.

Третья традиционная тема – вопросы развития информационных технологий, систем, средств связи и управления в вооруженных силах США и НАТО – рассматривается в рамках новых авторских статей, посвященных состоянию разработки современных автоматизированных систем управления стран НАТО.

В заключение раздела предлагаем читателям обзор комплекса радиосредств, которые разрабатывает крупнейшая транснациональная корпорация в области средств связи и телекоммуникационных технологий – фирма Thales (Франция).

Второй раздел сборника посвящен состоянию работ по развитию российских оборонных информационных технологий, систем, средств связи и управления, а также некоторых программ развития международного рынка вооружений, военной и специальной техники.

Открывает данный раздел развернутый вариант авторской статьи А. Васильева, известного эксперта в области систем управления, в которой излагаются основные положения концепции автоматизированной системы управления боевыми действиями Сухопутных войск АСУВ 2.0. Несмотря на некоторые достаточно спорные высказывания автора, данная тема представляется весьма актуальной.

В рамках данного раздела предлагается обзор основных тенденций создания и применения современных беспилотных летательных аппаратов в зарубежных странах и Российской Федерации.

Раздел завершается продолжением статьи о тенденциях в области развития колесных бронированных машин как транспортной базы для размещения средств связи и управления; дан-

ный материал подводит итог анализа программ развития международного рынка вооружений, военной и специальной техники.

В **третьем разделе** продолжено рассмотрение ряда вопросов по перспективным разработкам в области информационных и телекоммуникационных технологий, систем, средств связи и управления будущего. Вниманию читателей предлагается авторская статья, в которой рассматриваются некоторые вопросы развития технологий mesh-сетей, а также проводится анализ современных систем связи, созданных на их основе и позволяющих существенно повысить эффективность управления войсками (силами) и оружием на поле боя. Отметим, что Концерн «Созвездие» накопил значительный опыт в этом направлении, и сети связи на основе mesh-технологий были реализованы при разработке системы связи ЕСУ ТЗ.

По нашему глубокому убеждению, содержание сборника будет неполным без включения в его состав материалов, посвященных анализу передовых технологий и актуальным вопросам роботизации Вооруженных сил России.

В **четвертом разделе** традиционно приведены материалы, отражающие авторские позиции по ряду актуальных вопросов, в том числе статья о порядке разработки ВВСТ в США и России.

Читателям сборника, несомненно, будет интересно интервью с заместителем Министра обороны Российской Федерации Ю.И. Борисовым, в котором он рассматривает технологические возможности России в области разработки электроники. Выдержки из данного интервью приведены в первой статье **пятого** раздела.

Традиционно в сборнике приведен ряд статей, носящих новостной характер и отражающих наиболее важные события в сфере информационных технологий и радиоэлектроники.

Авторский коллектив сборника выражает искреннюю благодарность коллективам и отдельным сотрудникам научно-исследовательских учреждений, а также вузам Минобороны России за интерес к публикуемым материалам и желание принимать участие в совместной работе. Мы этим обязательно воспользуемся в новом году.

Настоящий сборник разработан по источникам открытой печати службой информационно-аналитического обеспечения Представительства ОАО «Концерн «Созвездие» под общей редакцией доктора военных наук С.В. Ионова.