

## Аннотация

При подготовке нового издания авторский коллектив регулярно учитывает поступающие от читателей отзывы и пожелания, касающиеся состава сборника и содержания предлагаемых материалов из области разработки и применения информационных технологий, средств (систем) связи и управления.

С учетом пожеланий читателей в новом выпуске мы продолжим рассмотрение наиболее актуальных вопросов ведения современных форм и способов военных действий в информационном пространстве.

Тематика сборника традиционно представлена пятью основными разделами, содержание которых органично вписывается в общую логику информационных процессов, происходящих в современном мире – обществе, вооруженных силах и других силовых структурах.

**Первый раздел** открывает статья, в которой рассматриваются наиболее системные по содержанию и актуальные по значимости взгляды на развитие вооруженных сил США, основанных на применении перспективных военных технологий с целью достижения новых уровней эффективности боевых действий. В следующей статье проводится сравнительный анализ тенденций развития передовых оборонных технологий, разрабатываемых агентством DARPA (США) и созданным в России Фондом перспективных исследований. Рассмотрение этой важной и интересной темы будет продолжено в следующих выпусках сборника.

В материалах раздела также представлены статьи, отражающие состояние технической политики в области решения оборонных задач развитыми странами Запада, в частности рассмотрена программа развития комплексной тактической системы радиосвязи JTRS, разрабатываемой для оснащения ВС США и стран НАТО, и проведен обзор зарубежных систем опознавания на поле боя.

**Второй раздел** сборника посвящен отдельным аспектам развития российских оборонных программ и ведения внешнеэкономической деятельности. В данном разделе представлена концептуальная статья начальника Главного

управления связи ВС РФ генерал-лейтенанта В.А. Малюкова, в которой рассмотрены ключевые направления развития системы связи и войск связи Российской армии в современных условиях. Данную тему развивает генеральный директор ОАО «Концерн «Созвездие» А.Ю. Беккиев, в статье которого раскрываются основные направления создания современных автоматизированных систем управления войсками на основе интеграции информационных и телекоммуникационных технологий.

В разделе также приведены статьи по отдельным вопросам развития автоматизированных систем управления войсками и оружием в свете концепции сетецентрических войн, а также рассмотрены основные тенденции развития комплексов РЭБ ВС РФ. Проведен обзор состояния разработки комплекса средств тактической радиосвязи «Аргон», разработанного ОАО «Концерн «Созвездие».

В разделе, посвященном международной деятельности, продолжается публикация материалов по вопросам развития международного рынка вооружений в части боевой экипировки «солдата будущего».

**В третьем разделе** проведен обзор наиболее перспективных инновационных технологий, прорывных исследований и разработок в интересах обороны и безопасности государства, а также рассмотрено состояние дел в области информационных и телекоммуникационных технологий будущего.

Так, в первой статье проведен анализ состояния и развития облачных технологий в стране и мире, включая их возможное использование в промышленной и оборонной сфере. На основе проведенного анализа авторами делается вывод о возможности применения облачных технологий при создании единого информационного пространства предприятий ОПК. Даны рекомендации по возможному их применению в оборонной сфере.

Во второй статье рассмотрены перспективы развития одной из передовых мировых технологий – технологии квантовых вычислений и квантовых компьютеров. Первая часть статьи, опубликованная в настоящем выпуске, посвящена анализу состояния и общих тенденций развития

квантовых вычислений и квантовых компьютеров, обозначены основные направления их использования. Вторая часть статьи коснется вопросов практической реализации данной технологии в системах управления специального и двойного назначения.

В третьей статье, посвященной вопросам методологии оценки эффективности систем, средств связи и управления, рассмотрен подход к выбору показателей оценки современных систем связи на основе использования методов аналитического моделирования. Материал подготовлен специалистами ОАО «Информационные телекоммуникационные технологии» (г. Санкт-Петербург), являющегося крупным российским разработчиком телекоммуникационных систем.

**В четвертом разделе «Мнения. Обсуждение»** приведены актуальные, по мнению авторского коллектива, интервью с руководителем экспертного совета Государственной Думы по обороне Б.М. Усвяцовым и заместителем Министра обороны Российской Федерации Ю.И. Борисовым, затрагивающие вопросы планирования и выполнения государственного оборонного заказа.

В данном разделе в рубрике «Наши партнеры» рассмотрены основные вехи становления и основные направления деятельности одного из наиболее современных и динамично развивающихся научно-производственных коллективов ОПК России – ОАО «Конструкторское бюро опытных работ».

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

Сборник составлен на основе материалов, опубликованных в открытой печати, службой информационно-аналитического обеспечения Представительства ОАО «Концерн «Созвездие» под общей редакцией доктора военных наук С.В. Ионова.