

Аннотация

В настоящем выпуске информационно-аналитического сборника авторским коллективом продолжено рассмотрение наиболее актуальных вопросов по отдельным аспектам состояния и перспектив развития информационных технологий, систем, средств связи и управления с учетом новых положений ведения войн и конфликтов в информационную эпоху.

Тематика сборника традиционно представлена пятью основными разделами.

В **первом разделе** рассмотрены наиболее важные и актуальные аспекты ведения современных войн вооруженными силами США и НАТО, а также проведен обзор отдельных направлений развития перспективных информационных технологий, систем, средств связи и управления армий стран Запада. В разделе раскрываются три темы.

Первая тема рассматривается в новых материалах по ведению сетецентрических войн вооруженными силами США и НАТО. В статье известных военных специалистов анализируется роль и место операций в кибернетическом пространстве, целью которых является достижение информационного превосходства над противником в условиях ведения современных войн.

В рамках второй темы продолжена публикация серии авторских статей по организации перспективных исследований в интересах обороны в развитых странах мира. Приведенная здесь статья знакомит читателей с опытом организации исследований и разработки высокотехнологичной продукции, накопленным США и Китаем, для нужд обороны, что позволяет интерполировать этот опыт на деятельность созданного в России Фонда перспективных исследований.

Третья тема традиционно затрагивает наиболее актуальные вопросы развития информационных технологий, систем, средств связи и управления в вооруженных силах развитых стран и раскрывается в двух авторских статьях. В одной из них продолжается рассмотрение вопросов разработки зарубежных систем и средств опознавания военного назначения, в другой анализируется состояние дел по координации сетевых протоколов функционирования комплексной тактической системы радиосвязи JTRS вооруженных сил США.

Второй раздел сборника посвящен отдельным вопросам состояния разработки российских оборонных программ и ведения внешнеэкономической деятельности. Он включает в себя 3 подраздела.

Первый подраздел представлен двумя статьями: концептуальной статьей начальника Генерального штаба ВС РФ генерала армии В.В. Герасимова, в которой рассмотрены ключевые направления развития форм и способов ведения боевых действий Российской армией в современных условиях, и статьей генерального директора ОАО «Концерн «Созвездие» А.Ю. Беккиева, в которой раскрываются основные направления деятельности Концерна по развитию современных средств радиосвязи.

Во втором подразделе представлена авторская статья, в которой рассмотрены отдельные вопросы использования и развития мобильной децентрализованной широкополосной самоорганизующейся локальной радиосети типа MANET «МРС-Сеть». Разработчик этой радиосети – ОАО «КБОР», входящее в ОАО «Концерн «Созвездие», – разрабатывает и внедряет hi-tech технологии мирового уровня.

В подразделе, посвященном вопросам международной деятельности, начата публикация аналитического обзора основных тенденций и направлений в развитии колесных бронированных машин, которые могут быть использованы в качестве базовых шасси для создания аппаратных связи и управления.

В **третьем разделе** представлен обзор наиболее перспективных инновационных технологий, прорывных исследований и разработок будущего в интересах обороны и безопасности государства.

В первой авторской статье проведен анализ состояния и развития современных информационных технологий – грид-технологий в нашей стране и за рубежом. На основе проведенного анализа авторами делается вывод о возможности применения грид-технологий в информационно-управляющих системах оборонного назначения.

Во второй статье продолжается рассмотрение технологии квантовых вычислений и квантовых компьютеров, а именно – вопросов практической реализации этих технологий в системах управления специального и двойного назначения.

В третьей статье раздела рассмотрен подход к вопросам методологии оценки эффективности систем, средств связи и управления на основе использования методов аналитического

моделирования, разработанный авторским коллективом сотрудников ОАО «Интелтех» (г. Санкт-Петербург) – крупного российского разработчика телекоммуникационных систем.

Четвертый раздел отражает авторские позиции по ряду актуальных вопросов. В раздел включена статья об интеграции информационных и телекоммуникационных технологий в тактических воинских формированиях, непосредственно решающих задачи на поле боя, а также статья, в которой изложены основные принципы концепции защищенной автоматизированной системы «Безопасная жизнедеятельность города», разработанной ОАО «КБОР». В разделе приведено интересное, по нашему мнению, интервью, проведенное телеканалом «Россия-24», с главой госкорпорации Ростехнологии С. Чемезовым, в котором он, в частности, рассказал о планах по выводу холдинговых компаний на IPO и сотрудничестве с иностранными партнерами.

В пятом разделе приведен ряд статей, носящих новостной характер и отражающих наиболее важные события в сфере информационных технологий и радиоэлектроники.

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