

Аннотация

Уважаемые читатели! Продолжаем публикацию новых материалов по вопросам разработки и применения существующих и перспективных систем, средств связи и инфокоммуникационных технологий.

Традиционно в составе сборника рассмотрены наиболее актуальные вопросы по информационной и технологической составляющим современных войн и военных конфликтов. Своевременность этого в ракурсе событий последнего времени как никогда высока.

Своевременная мотивация выбора поставленных вопросов подтверждается выступлениями руководителя государства на традиционном раунде совещаний Президента Российской Федерации В. Путина с руководящим составом Вооруженных сил и оборонно-промышленного комплекса страны в сочинской резиденции «Бочаров ручей».

О важности подготовки ВС РФ и оборонно-промышленного комплекса к ведению современных войн и вооруженных конфликтов в условиях роста напряженности в мире подчеркнул министр обороны ВС РФ генерал армии С. Шойгу на IX Саньшанском форуме по безопасности в Пекине в октябре 2019 г., на котором приняли участие представители высшего руководства, министры обороны и ведущие эксперты стран Азиатско-Тихоокеанского региона, а также ряда европейских государств из 79 стран мира.

Он констатировал, что в сфере контроля над вооружениями происходит разрушение многоуровневой системы безопасности, на протяжении многих лет обеспечивавшей стабильность и баланс сил. Это и отказ США ратифицировать Договор о всеобъемлющем запрещении ядерных испытаний, и их односторонний выход из договоров об ограничении систем противоракетной обороны и ликвидации ракет средней и меньшей дальности и другие шаги, подрывающие основы безопасности в мире.

По словам министра, мир приближается к иной реальности, понимание и адекватный ответ которой требует учета и осмысления накопленного к настоящему времени опыта противоборства в различных сферах и районах мира.

В этой связи считаем своей задачей регулярно публиковать на страницах сборника наиболее актуальные материалы, отражающие тренды новейших технологий по вопросам разработки систем, средств связи и управления. Значительно усилен раздел сборника в части применения новых технологий в реализации концепции цифровой экономики, применении искусственного интеллекта в военном деле и оборонно-промышленном комплексе страны и ряда других вопросов.

Как всегда, материалы сборника структурированы по шести разделам.

С целью всестороннего информирования наших читателей с учетом широкого спектра мнений по проблеме ведения современных войн мы продолжаем публикацию очередной серии статей, в которых авторы представляют различные, а порой и диаметрально противоположные, но достаточно интересные точки зрения на некоторые вопросы (иногда спорные) ведения современных войн.

В **первом разделе** читателю предлагается подборка актуальных материалов, касающихся ряда аспектов ведения современных войн и конфликтов. Основой для их публикации является оригинальность и системность взглядов на сущность данных явлений с учетом различных аспектов в рассматриваемой тематике.

В этой связи представляет интерес прошедшее недавно заседание Международного дискуссионного клуба «Валдай», на котором, в частности, российские и американские аналитики в докладе «Будущие войны» выдвинули достаточно оригинальные, претендующие на внимательное рассмотрение положения по вопросам современных войн.

Ценность подобных выступлений еще и в том, что авторы обладают определенной широтой кругозора и возможностью взаимодействовать на межгосударственном уровне.

Периодически на страницах нашего сборника мы представляем мнение известных нашему читателю авторитетных специалистов и военных экспертов по рассматриваемым вопросам. Не является исключением и настоящий сборник.

Так, в публикуемых статьях А. Бартоша «Гибридизация НАТО как угроза национальной безопасности России», «Войны грядущего: какими они будут?», а также группы авторов А. Сержантова, С. Мажуги, В. Лойко и других известных нашему читателю авторов сформулированы различные подходы и точки зрения, порой неординарные, на природу и характер современных войн.

Кроме этого, в разделе представлены материалы, содержащие анализ развития на современном этапе основных направлений автоматизированной системы связи WIN-T сухопутных войск США, анализ разработки защищенных компьютеров и программ, а также продолжен обзор новых технологий, которые могут быть использованы при создании перспективных инфокоммуникационных проектов.

Второй раздел сборника посвящен некоторым аспектам состояния дел по развитию российских военных и оборонных программ, а также состоянию международного рынка вооружений, военной и специальной техники.

Раздел содержит, на наш взгляд, заслуживающие внимания разнообразные материалы, в которых авторы представляют тенденции развития военного искусства, раскрывают скрытые возможности использования инновационных разработок в области технологий двойного назначения для нужд армии и оборонной промышленности страны. Надеемся, что их взгляды и предложения внесут достойную лепту в разработку вопросов укрепления обороны нашей державы.

Особо следует отметить не менее интересную и актуальную авторскую статью раздела о том, какие инициативные работы для ГВГУ ВС РФ позволяют АО «Концерн «Созвездие» находиться на острие научно-технического прогресса. В заключение раздела вниманию читателей предлагается продолжение материала, опубликованного в предыдущем сборнике о рынке защищенных мобильных телекоммуникационных устройств для систем связи и управления двойного назначения.

В третьем разделе рассмотрены отдельные вопросы инновационных разработок в части инфокоммуникационных технологий, систем, средств связи и управления.

Открывает раздел статья, в которой проведен обзор тенденций развития IT-архитектуры цифровых предприятий оборонного комплекса России, а также использования передовых технологий на ближайшую перспективу, позволяющих ускорить процесс цифровой трансформации предприятия с минимальными затратами.

В рамках другой статьи, которая, по нашему мнению, представляет определенный интерес для читателя, рассматриваются некоторые вопросы внедрения использования автоматизированной системы управления войсками в свете современной концепции войны.

Несомненно, очень актуальна авторская статья о перспективах использования суперкомпьютеров в системах двойного назначения и о задачах и потенциальных возможностях тропосферной связи в Арктике.

В разделе «Мнения. Обсуждение» приведены материалы, которые, по мнению авторского коллектива, наиболее востребованы для получения более полного видения проблемных вопросов инфокоммуникационной и оборонной отраслей и способов их решения.

Особо следует отметить материалы, содержащиеся в статье «Ударные интеллектсы». Авторы статьи констатируют, что знание основных тенденций в развитии армии будущего и военной робототехники в частности позволяет нам более точно определить необходимые направления развития ВВСТ, и сейчас мы имеем возможность «срезать угол» в развитии передовых образцов ВВСТ, не повторяя ошибок других стран и сосредоточивая усилия на пер-

спективных направлениях, таких как совершенствование систем искусственного интеллекта.

Взгляды на наиболее актуальные тенденции и явления современности в сфере инфокоммуникаций мы периодически публикуем на страницах сборника. На этот раз в разделе **«Коротко о сложном»** читателю предлагается статья о видении мира с такими технологиями, как программируемое радио и когнитивное радио.

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

Материалы сборника разработаны по источникам открытой печати сотрудниками Представительства АО «Концерн «Созвездие» под руководством кандидата военных наук, профессора В.Н. Глебова.