

## Аннотация

Уважаемые читатели! Авторский коллектив сборника старается учитывать ваши пожелания, чтобы публикуемые материалы представляли познавательный интерес для широкого круга системных и прикладных специалистов в сфере разработки и применения инфокоммуникационных технологий в системах, средствах связи и управления. Традиционно в сборнике нашли отражение наиболее актуальные вопросы ведения современных войн как в геополитическом аспекте, так и в информационном пространстве. Важность рассмотрения этих вопросов в свете событий последнего времени трудно переоценить, что подтверждается выступлениями лидеров нашей страны.

Так, на расширенной коллегии Министерства обороны 22 декабря этого года в военной академии РВСН в подмосковной Балашихе Президент РФ В.В. Путин отметил, что мир переживает переворот в экономике, технологиях и знаниях. Глубокие трансформации затронут и состояние армий ведущих стран. Эти тенденции нужно брать за основу военного планирования и строительства, считает Верховный Главнокомандующий ВС РФ. «Россия должна быть среди государств-лидеров, а по некоторым направлениям – абсолютным лидером в строительстве армии нового поколения, армии эпохи нового технологического уклада, это имеет важнейшее значение для обеспечения нашего суверенитета, мира и безопасности наших граждан, для уверенного развития страны, проведения открытого и самостоятельного внешнеполитического – в интересах нашей страны – курса». Именно реалии современной военно-политической и геостратегической обстановки в мире и тренды новейших технологий мы с определенной регулярностью представляем на страницах сборника.

Материалы традиционно структурированы по шести разделам.

**В первом разделе** вашему вниманию предлагается подборка актуальных материалов, касающихся ряда аспектов ведения современных сетевых и информационных войн и конфликтов. Основой этих материалов являются достаточно оригинальные взгляды на сущность данных явлений.

Особо отметим статью «Трудно обеспечить безопасность Евразии в условиях холодной войны» видного военного эксперта А.А. Бартоша, члена-корреспондента Академии военных наук, эксперта Лиги военных дипломатов по вопросам ведения гибридных войн. Автор статьи раскрывает новые положения парадигмы российско-американских отношений в контексте комплексного характера гибридной войны, рассматривает содержание модели

стратегического неядерного сдерживания и другие не менее важные вопросы.

В материалах, посвященным современным концепциям информационной войны, на хорошем системном уровне рассматриваются новые подходы к концепции сетевой войны, информационных операций и защиты информационных структур. Введены новые положения и раскрыта сущность термина «операции влияния» и их направленности на формирование общественного мнения в условиях информационной войны.

Кроме этого, в материалах раздела представлены статьи, содержащие анализ тенденций ведения противоборства в киберпространстве по взглядам командования ведущих зарубежных государств, продолжен обзор портативных радиостанций вооруженных сил наиболее развитых стран Запада. Так, для большей объективности охвата рассматриваемой проблематики и большей познавательности в разделе представлены материалы о перспективе развития системы связи войск бундесвера и стратегии действий Министерства обороны США в информационной сфере.

**Второй раздел** сборника посвящен отдельным аспектам развития российских военных и оборонных программ.

Представляет значительный интерес доклад начальника ГШ ВС РФ – первого заместителя министра обороны Российской Федерации генерала армии В.В. Герасимова на открытом заседании Коллегии МО РФ в ноябре 2017 г., посвященном подведению итогов года, вопросам обеспечения военной безопасности Российской Федерации и отстаивания национальных интересов в стратегически важных для России районах мира.

В докладе дана оценка современного уровня вооружений МО РФ, места и роли Вооруженных Сил, оборонно-промышленного комплекса в придании нашей стране индустриального облика, выполнении задач по созданию современного оружия и обеспечению им наших войск.

Не менее интересна и актуальна статья о развитии систем и средств связи для Сухопутных войск. В статье авторы провели анализ использования перспективных средств радиосвязи 6-го поколения в тактическом звене управления. Они базируются на технологиях программно-определяемого радио (Software Defined Radio – SDR), самоорганизующихся ячеистых (Mesh) радиосетей и открытой программной архитектуре (Software Communications Architecture – SCA).

По нашему мнению, вызовут определенный интерес у специалистов материалы, представленные в сборнике, о состоянии дел и развитии робототехники в ВС РФ.

В заключение раздела читателю предлагается несколько интересных авторских статей. В одной из них делается обзор рынка защищенных мобильных телекоммуникационных устройств военного и двойного назначения. Последняя статья завершает цикл материалов о современной радиоэлектронной экипировке солдата.

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

Открывает раздел статья, в которой проведен обзор перспективных инфотелекоммуникационных технологий – когнитивных сетей и радиосредств, рассмотрены основные направления их использования при разработке систем связи и управления будущего. Отметим, что работы по данной тематике активно ведутся в развитых странах Запада и актуальны для России.

В рамках следующей статьи, которая, по нашему мнению, представляет определенный интерес для читателя, рассматриваются некоторые вопросы перспектив реализации интернета вещей.

В данном разделе читателю предложен ряд актуальных статей, в которых проведен анализ технологий и программно-технических решений создания и проектирования перспективных систем, средств связи и управления. В этих статьях затронуты вопросы создания ЭКБ отечественной радиоэлектронной промышленности, а также вопросы импортозамещения САПР и инфраструктура отечественных дизайн-центров при разработке продукции двойного и специального назначения.

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

Хочется особо отметить материалы, содержащие тезисы выступления заместителя директора Центра анализа стратегий и технологий Максима Шеповаленко на первой тематической секции «Четвертая промышленная революция и ее последствия для научно-технического прогресса в военной области» VI Сеульской военно-научной конференции, в которых рассматриваются вопросы реализации инновационных технологий, лежащих в основе цифровизации промышленности и, в частности, оборонно-промышленного комплекса страны.

Интересна авторская статья В. Буренка о перспективах использования искусственного интеллекта в системах военного назначения с целью помощи командиру в принятии решений на командирском уровне.

В сборнике продолжена публикация раздела **«Коротко о сложном»**. На этот раз речь идет об использовании перспективных технологий виртуальной и дополненной реальности в системах специального назначения. Материал может быть интересен для специалистов ОПК.

Традиционно в составе сборника вошел ряд статей, носящих **новостной характер** и отражающих 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-аналитической группой Представительства АО «Концерн «Созвездие».