

Аннотация

Уважаемые читатели! В данном информационно-аналитическом сборнике мы продолжаем публикацию новых материалов по вопросам разработки и применения систем, средств связи и инфокоммуникационных технологий.

Традиционно в сборнике рассмотрены наиболее актуальные вопросы информационной и технологической составляющих современных войн и военных конфликтов. В ракурсе событий последнего времени это как никогда своевременно.

Правильная мотивация выбора поставленных вопросов подтверждается выступлениями руководителя государства на традиционном весеннем раунде совещаний с руководящим составом Вооруженных Сил и оборонно-промышленного комплекса страны в сочинской резиденции.

Важность 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 VII Московской конференции по международной безопасности. В частности, он отметил, что в нынешних условиях необходимо продолжать совершенствование Вооруженных Сил с целью обеспечения их способности противостоять любым вызовам и угрозам, эффективно отстаивать национальные интересы. Этот тезис должен быть реализован в части разработок и внедрения современных ВВСТ, использующих новейшие решения в области высоких технологий.

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, посвященный применению новых технологий для реализации концепции цифровой экономики, применению искусственного интеллекта в военном деле и оборонно-промышленном комплексе страны и ряду других вопросов.

Как всегда, материалы сборника структурированы по шести разделам.

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

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

Периодически на страницах нашего сборника публикуются мнения известных нашему читателю авторитетных специалистов и военных экспертов в области рассматриваемых вопросов, таких как А. Маринин, А. Бовдунов, А. Бартош и др.

Так, в статьях А. Маринина «Новая стратегия национальной безопасности США» (далее – «Стратегия») и А. Бовдунова «Соперничество великих держав»: чем продиктована новая оборонная стратегия Пентагона» представлены материалы, которые, дополняя друг друга, дают разностороннюю развернутую оценку различных аспектов содержания «Стратегии».

В развитие данной темы приводятся заслуживающие внимания статьи хорошо известного нашему читателю эксперта по военным вопросам, члена-корреспондента Академии военных наук А. Бартоша: «Запад наращивает информационное давление на Россию» и «НАТО готовится отразить «русскую гибридную угрозу». Не раскрывая содержания статей, отметим, что в них анализируются тенденции, которым следуют США и НАТО в части реализации «Стратегии» в информационной сфере и в сфере наращивания операций на фронтах информационной войны.

Кроме этого, в разделе представлены материалы, содержащие анализ тенденций ведения противоборства в киберпространстве по взглядам командования ведущих зарубежных государств, продолжен обзор носимых (ранцевых) радиостанций вооруженных сил наиболее развитых стран Запада, рассмотрены некоторые вопросы формирования в США единой информационной инфраструктуры вооруженных сил.

Второй раздел сборника посвящен отдельным аспектам состояния дел по развитию российских военных и оборонных программ.

В разделе представлены некоторые наиболее важные материалы состоявшейся в Москве военно-практической конференции Академии военных наук. Так, в своем выступлении начальник Генерального штаба Вооружённых Сил РФ – первый заместитель министра обороны РФ генерал армии Валерий Герасимов дал развернутый анализ перспектив развития геополитической обстановки в мире с учетом прогноза многовекторного характера угроз безопас-

ности России, осуществляемых с применением невоенных и военных средств.

Не менее интересны и актуальны материалы, посвященные выступлению руководящего состава Вооруженных Сил страны на VII Московской конференции по международной безопасности. Некоторые из них представлены в сборнике наряду с программными материалами по созданию перспективной системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации.

По нашему мнению, вызовут интерес у специалистов материалы, представленные в авторской статье о направлениях развития военных робототехнических комплексов в ВС РФ.

В заключение раздела читателю предлагается авторская статья, в которой продолжается начатый в предыдущих сборниках обзор рынка защищенных мобильных телекоммуникационных устройств военного и двойного назначения.

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

Открывает раздел статья о развитии инфраструктуры отрасли связи Российской Федерации в части обеспечения инфраструктурного строительства каналов связи, развития гражданской группировки спутников связи и вещания, а также совершенствования нормативно-правовой базы в целях развития современных технологий.

Не менее своевременна статья генерального директора ПАО «Интелтех», в которой рассматриваются вопросы перспектив производства телекоммуникационного оборудования для системы и сетей связи Вооруженных Сил России.

Далее в авторской статье проведен обзор перспективных технологий искусственного интеллекта (ИИ) и проанализированы основные направления их использования в военном деле и оборонно-промышленном комплексе ведущих стран мира и России. Отмечается, что в ближайшей перспективе технологии ИИ смогут обеспечить суверенитет и обороноспособность нашей страны, а также позволят ей оставаться в числе мировых лидеров рынка вооружений.

В представленных материалах также рассматриваются некоторые вопросы развития программно-определяемых сетей, или SDN-сетей, и виртуализации сетевых функций NFV, которые смещают фокус в сетевых технологиях с уровня железа на уровень программного обеспечения, что, по нашему мнению, дает шанс на появление удачных решений именно российских разработчиков.

Кроме того, 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 сетей 5G, интернета вещей, а также перспективы развития автоматизированного управления в соединениях РЭБ ВС РФ.

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

Хочется особо отметить статью «Академический спецназ», в которой автор предлагает конкретные меры по восполнению нехватки специалистов в области информационно-коммуникационных технологий.

Статья доктора военных наук К. Сивкова «Бьемся в конверсиях» достаточно неординарна и интересна. Автор уверен, что конверсия имеет смысл лишь как процесс создания новых мощностей на предприятиях ОПК без свертывания военного производства ни в малейшей мере, а может, даже и с его увеличением.

В сборнике продолжена рубрика **«Коротко о сложном»**. На этот раз речь идет о видении перспективных технологий широкополосного доступа в сетях 6G и новых услугах в цифровой экономике и обществе будущего. Материал может быть интересен для специалистов радиоэлектронной промышленности.

Традиционно в сборнике приведен 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» под руководством кандидата военных наук В. Федорова.