

## Аннотация

Уважаемые читатели! В настоящем выпуске информационно-аналитического сборника мы продолжаем публикацию новых материалов по вопросам разработки и применения 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.

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.

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 VIII Московской конференции по международной безопасности. В частности, он отметил, что политика, проводимая властями США, серьёзно осложняет ситуацию в сфере безопасности, демонстрируя пренебрежительное отношение к международным договорённостям и институтам. При этом, нередко безопасность в мире нарушается вследствие попыток некоторых стран перековать существующий порядок в свою пользу.

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, применения искусственного интеллекта в военном деле и оборонно-промышленном комплексе страны и ряда других вопросов.

Материалы сборника структурированы по шести разделам.

С целью всестороннего информирования наших читателей и 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 вопросы (достаточно спорные) 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 взгляда

дов на сущность данных явлений с учетом различных аспектов в рассматриваемой тематике.

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

Так, в публикуемых статьях Е. Савченко «Эволюция взглядов военного руководства США на проблемы развития вооруженных сил в современных геополитических условиях», военного эксперта полковника А. Баталова «Национальная киберстратегия США (2019)», а также развитие темы гибридных войн А. Бартоша «Москва по-прежнему цель номер один» красной нитью проходит идея о том, что США, НАТО и ЕС рассматривают гибридную войну против России как объединительный геополитический проект Запада.

В развитие данной темы заслуживает внимания статья хорошо известного нашему читателю эксперта по военным вопросам Н. Антонова «Взгляд Европейского оборонного агентства на автономные системы», в которой затронуты аспекты усиления автономности робототехнических систем военного назначения, а также авторская статья полковника А. Филенкова об организации эффективной подготовки военных специалистов Пентагона, способных обеспечивать добычу, обработку, анализ и реализацию разведывательной информации, полученной в киберпространстве как легальными, так и негласными методами, а также защиту американских информационных систем военного, государственного и гражданского назначения от действий спецслужб иностранных государств и злоумышленников.

Кроме этого, в разделе представлены материалы, содержащие анализ тенденций ведения противоборства в киберпространстве по взглядам командования ведущих зарубежных государств, продолжен обзор тактических гарнитур связи вооруженных сил наиболее развитых стран Запада, дан интересный обзор новых технологий, которые могут быть использованы при создании перспективных инфокоммуникационных проектов.

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

В разделе представлен доклад начальника Генерального штаба Вооружённых Сил РФ – первого заместителя министра обороны РФ генерала армии Валерия Герасимова на VIII Московской конференции по международной безопасности, в котором дан развернутый анализ актуальных вопросов глобальной и региональной безопасности с учетом прогноза многовекторного характера угроз

безопасности России, осуществляемых с применением невоенных и военных средств.

Не менее интересны и актуальны материалы по истории и перспективам развития систем связи тактического звена ВС РФ, включенные в состав статьи, написанной специалистами АО «Концерн «Созвездие» А.Г. Алферовым и А.В. Мерзвинским.

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

В заключение раздела читателю предлагается актуальная статья об интеграционных аспектах развития техники РЭБ.

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

Открывает раздел концептуальная статья научного руководителя Концерна В.И. Борисова, доктора технических наук, профессора, члена-корреспондента РАН о направлениях развития АСУ и связи, в которой автор показывает целесообразность перехода от линейной экономики к циклической (программно-определяемое радио, аддитивные технологии, беспилотные летательные аппараты и др.) в целях экономии материалов при производстве.

Следующая статья посвящена вопросам обеспечения кибербезопасности отечественных информационных систем специального назначения и своевременна для системы и сетей связи Вооруженных Сил России.

Не остались без внимания проблемы и перспективы развития сетей 5G в России. Также в материалах раздела представлен обзор использования облачных технологий в информационно-телекоммуникационных государственных системах, роботизации отечественных Вооруженных Сил и вооруженных сил ведущих зарубежных стран, что актуально не только для развития цифровизации страны в целом, но и оборонно-промышленного комплекса страны и ВС РФ в частности.

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 **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.

Хочется особо отметить материалы, изложенные в статье «Цифровизация: преимущества и угрозы», в которой автор рассматривает изменения, происходящие как внутри России, так и за

рубежом, которые обуславливают три основных тренда, в направлении которых необходимо двигаться предприятиям отечественного ОПК.

В сборнике продолжена публикация материалов раздела **«Коротко о сложном»**. На этот раз речь идет о новых сервисах в сетях 5G и новых услугах в цифровой экономике и обществе будущего. Материал может быть интересен для специалистов радиоэлектронной промышленности.

Наш сборник открывает новую рубрику: **Из истории развития (ретроспектива)**. Цель раздела заключена в названии и предполагает показать читателю тот тернистый и нелегкий путь, который необходимо пройти любой актуальной идее и инновации, чтобы стать реальным достижением отечественного ОПК. Первая статья посвящена радиоэлектронной борьбе.

Традиционно, в составе сборника приведен ряд статей, носящий **новостной характер** и отражающий 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-аналитическим группой Представительства АО «Концерн «Созвездие» под руководством кандидата военных наук В. Федорова.