

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ СВЯЗИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В СОВРЕМЕННЫХ УСЛОВИЯХ



Вадим Аркадьевич Малюков

НАЧАЛЬНИК ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ СВЯЗИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ –
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБА ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ГЕНЕРАЛ-МАЙОР

В современных условиях высокий уровень информационного обеспечения боевых действий войск (сил) становится определяющим условием достижения стратегического и оперативно-тактического превосходства над противником.

Оснащение армий экономически развитых стран новейшим вооружением и военной техникой существенно повысило роль систем военной связи и автоматизации управления войсками и оружием.

Именно стремление ведущих мировых держав к достижению информационного превосходства над противником, а также невозможность дальнейшего усиления военной мощи только за счет наращивания войск и вооружения инициировали появление концепции ведения боевых действий в едином информационном пространстве, или «сетцентрических операций». Концепции, призванной повысить эффективность применения вооруженных сил за счет использования передовых информационных и телекоммуникационных технологий.

Неслучайно, выступая с докладом о стратегии развития России до 2020 года на расширенном заседании Государственного совета, Президент Российской Федерации отметил: «Использование новейших технологий потребует и переосмысления стратегии строительства Вооруженных Сил Российской Федерации. Ведь передовые научные разработки в области био-, нано- и информационных технологий могут привести к революционным изменениям в области вооружений».

В новых условиях требуется реформирование способов ведения боевых действий, а также организации поддержки войск на поле боя с учетом последних достижений в области инфокоммуникаций. Это означает, что в комплексе мер по обеспечению обороноспособности государства наряду с поддержанием высокой боевой готовности войск приоритетным

направлением является развитие и совершенствование системы военного управления и ее технической основы – системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации (ВС РФ) как важнейшего элемента государственной и военной инфраструктуры, определяющего эффективность применения войск и оружия.

Развитие системы и войск связи в настоящее время ведется с учетом множества факторов политического, экономического, научно-технического и военного характера.

Принятые решения по перспективному облику и оптимизации всей военной составляющей государства заставляют пересмотреть взгляды на все элементы, обеспечивающие управление ВС РФ: систему и войска связи, развитие техники связи, военное образование и другие направления деятельности.

Сосредоточение основных усилий в военном строительстве на переходе к вооруженным силам информационного века требует реформирования способов ведения боевых действий, а также организации информационной поддержки войск на поле боя.

Ведущими мировыми государствами в настоящее время осуществляется формирование глобальных информационных сетей военного назначения на основе имеющихся и разрабатываемых систем связи. Такие сети, построенные с использованием интернет-технологий, будут обладать высокой пропускной способностью, масштабируемостью, а также устойчивостью к внешним воздействиям.

В связи с этим требуется ускоренное перевооружение и коренной пересмотр принципов построения, состава, задач и особенно технического оснащения системы связи ВС РФ, основных направлений совершенствования системы связи ВС РФ на современном этапе.

Генеральной линией строительства и совершенствования системы связи как части инфраструктуры управления ВС РФ становится переход к новой, более совершенной форме организации сетей связи путем цифровизации и интеграции их в единое информационное пространство ВС РФ.

Главным управлением Связи ВС РФ развернута активная работа по реализации концепции создания единого информационного пространства ВС РФ, что будет способствовать эффективному управлению войсками (силами) и оружием.

Положения концепции предполагают качественно новый уровень взаимодействия сил и средств, а именно:

- значительное возрастание объемов обрабатываемой и передаваемой информации;
- повышение качества восприятия текущей обстановки;
- улучшение качества взаимодействия разнородных сил, повышение степени согласованности и целенаправленности их действий, а также оперативности управления;
- повышение эффективности применения сил и средств.

При этом фундаментом такой системы будет выступать глобальная (пространственно-разнесенная) информационная сеть, создаваемая на базе имеющихся и перспективных сетей связи и передачи данных (на основе применения современных телекоммуникационных технологий) и обладающая высокими оперативно-техническими характеристиками. Такая сеть должна обеспечить непрерывный и единообразный обмен информацией для всех систем и средств, используемых в мирное время и при ведении боевых действий.

Другим важным направлением является обеспечение широкомасштабной автоматизации управления войсками во всех звеньях и создание средств, позволяющих формировать единую картину «поля боя» на основе получаемой от различных источников информации, доводить ее до руководства в удобном для принятия решения виде, а также обеспечивать планирование боевого применения войск (сил) и оружия в близком к реальному масштабе времени.

Успешная реализация запланированного комплекса работ в целом позволит обеспечить нанесение вероятному противнику большого ущерба при значительно меньших потерях своих сил за счет существенного повышения оперативности управления и качества принятия решений, сокращения времени между получением информации о цели и нанесением огневых ударов.

Кроме того, доступность оперативной информации о текущей обстановке для всех звеньев управления будет приводить к появлению новых форм (способов) тактических дейс-

твий войск (сил), функционирующих как единая пространственно распределенная разведывательно-поражающая система.

В настоящее время система связи и комплексы средств автоматизации (КСА) являются основным средством и технической основой управления ВС РФ, которая обеспечивает обмен всеми видами информации в системах управления войсками и оружием.

Целью развития системы связи ВС РФ является создание в кратчайшие сроки взаимоувязанной информационно-телекоммуникационной инфраструктуры и обеспечение соответствия требованиям управления ВС РФ в новых условиях военно-политической обстановки в мире.

Основное сосредоточение усилий по развитию системы связи ВС РФ будет направлено на ее перевод от технологий построения первичной и вторичных сетей связи к технологиям построения единой транспортной сети связи, сетей доступа и объектовых сетей пунктов управления ВС РФ.

Достижение цели развития системы связи ВС РФ обеспечивается путем поэтапного решения следующих основных задач:

- приведение системы связи в соответствие структуре системы управления и новому облику ВС РФ;
- обеспечение упреждающей готовности системы связи по отношению к боевой готовности органов управления войсками (силами);
- поддержание системы связи и КСА на необходимом уровне боевой и мобилизационной готовности;
- создание и внедрение унифицированных цифровых систем, комплексов и средств связи и автоматизации управления, в том числе «двойного назначения», то есть телекоммуникационного оборудования, применяемого на сетях связи Единой сети электросвязи Российской Федерации (ЕСЭ РФ), которое после определенных доработок может быть использовано в войсках связи ВС РФ;
- использование новых способов организации управления и связи, обеспечивающих высокую эффективность боевого применения существующих и создаваемых группировок войск (сил);
- предоставление должностным лицам органов военного управления комплекса современных информационных и телекоммуникационных услуг;
- интеграция систем (средств) информационного обеспечения в единые автоматизированные боевые системы управления;
- обеспечение информационно-технологической совместимости существующих и разрабатываемых систем;
- обеспечение межвидовой и межведомственной унификации и стандартизации базовых системных, программных и технических решений;
- обеспечение информационной безопасности функционирования сетей связи;
- создание единой правовой и материальной основы развития цифрового телекоммуникационного оборудования межвидового и межведомственного применения, включая технические средства образования цифровых каналов и групповых трактов ЕСЭ РФ.

В целом порядок реализации мероприятий развития системы и войск связи, КСА ВС РФ определен основными направлениями военно-технической политики Российской Федерации.

На решение этих задач направлен комплекс работ, организационно сгруппированных в «целевые программы по развитию системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации», и опытно-конструкторские работы по созданию современных цифровых систем, комплексов и средств связи.

Реализация намеченных в программах мероприятий позволит уже в ближайшее время значительно ускорить темпы оснащения войск современной цифровой техникой связи и обеспечить взаимоувязанное развитие автоматизированных систем управления и систем телекоммуникаций для них.

Развитие системы связи ВС РФ будет осуществляться путем взаимоувязанного развертывания средств космического, воздушного, морского и наземного эшелонов и созда-

ния на их основе сетей связи всех уровней военного управления, способных предоставлять всем участникам боевых действий межвидовых, объединенных разнородных группировок войск (сил) необходимую информацию.

Кроме того, планируется развертывание стационарной сети, основу которой должны составить автоматизированные цифровые сети связи общего пользования видов и родов войск ВС РФ, построенные на основе унифицированных телекоммуникационных технологий, объединенных единым управлением и обеспечивающих предоставление пользователям требуемых услуг заданного качества.

Отдельным блоком задач по развитию и совершенствованию системы и войск связи являются задачи, решаемые в научно-исследовательских и опытно-конструкторских работах (НИОКР). Необходимо отметить, что основной направленностью НИОКР на ближайшую перспективу будет научное, техническое и технологическое обеспечение выполнения приоритетных задач, стоящих перед Главным управлением связи ВС РФ. Запланированные мероприятия и проводимые работы имеют системную направленность развития.

Комплексный системный подход позволит успешно осуществить перевод системы военной связи на цифровые способы обработки и передачи информации, провести не исследования, поиск и разработку отдельных образцов, а разработку систем, комплексов и модулей системы связи с учетом интеграции с автоматизированной системой управления (АСУ), выделяя главные системообразующие звенья, на которых можно будет сосредоточить основные усилия.

Сегодня мы говорим о необходимости и путях совершенствования технической основы системы управления ВС РФ, когда в Минобороны России имеются практически все необходимые предпосылки и созданы возможности по ее преобразованию в Единое телекоммуникационное пространство.

В настоящее время можно выделить следующие основные направления разработок перспективных комплексов, средств связи и автоматизации управления:

- расширение функциональных возможностей средств связи и автоматизации управления;
- совершенствование архитектуры АСУ для реализации принципов распределенной обработки данных и ее согласование с общей структурой управления войсками;
- стандартизация и унификация оборудования, информационного и программного обеспечения;
- существенное расширение спектра услуг служб связи, особенно по передаче мультимедийной информации;
- использование новых способов цифровой обработки сигналов и методов помехозащиты;
- освоение новых участков диапазонов частот.

Указанные выше направления разработок уже находят свое практическое воплощение в новой технике связи и комплексах средств автоматизации.

Необходимо отметить, что внедряемые и создаваемые современные средства связи и автоматизации управления по своим возможностям соответствуют передовым зарубежным образцам.

Таким образом, основные направления развития военной системы связи, принципы оптимизации состава и оснащения войск связи новыми средствами, реализация выработанных направлений применения передовых технических решений и новых телекоммуникационных технологий в производстве средств и комплексов связи позволят руководству ВС РФ в реальном времени реагировать на изменения военно-политической и оперативно-стратегической обстановки, своевременно и с требуемой достоверностью доводить приказы на применение ВС РФ и обеспечить эффективное управление группировками войск (сил), а также взаимодействие с другими войсками и воинскими формированиями Российской Федерации.