

Перспективы развития войск связи в условиях формирования нового облика Вооруженных Сил Российской Федерации



Мейчик Евгений Робертович,
начальник Связи ВС РФ –
заместитель начальника
Генерального штаба ВС РФ

Вопросам военного строительства в Российской Федерации уделяется пристальное внимание со стороны военнополитического руководства страны.

Президентом России определены основные задачи и приоритеты военного строительства, подчеркнуто, что важнейшей задачей является переход к этапу нарастающего развития всех компонентов военной организации, к развитию на основе долгосрочной стратегии.

Органам исполнительной власти поставлены задачи по совершенствованию системы государственного и военного управления, по обеспечению создания в интересах обороны и безопасности Российской Федерации интегрированной системы спутниковой связи, в том числе наращивание группировки космических аппаратов для этой цели, развития единой сети электросвязи Российской Федерации.

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

В современных условиях высокий уровень информационного обеспечения боевых действий войск (сил) становится определяющим фактором достижения

стратегического и оперативно-тактического превосходства над противником.

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», призванных повысить эффективность применения вооруженных сил за счет использования передовых информационных и телекоммуникационных технологий.

Не случайно, выступая с докладом о стратегии развития России до 2020 года на расширенном заседании Государственного совета, Президент Российской Федерации отметил, что «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 воен-

ной составляющей государства заставляют пересмотреть свои взгляды на все элементы, обеспечивающие управление ВС РФ: систему связи, войска связи, развитие техники связи, военное образование и другие направления деятельности.

Сосредоточение основных усилий в военном строительстве на переход 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 принципы построения, состав, задачи и особенно техническое оснащение системы связи ВС РФ, основные направления совершенствования системы связи ВС РФ на современном этапе требуют коренного пересмотра и ускоренного перевооружения.

Новые вызовы и угрозы безопасности России, объективно реализуемая оптимизация структуры и состава ВС РФ предопределяют необходимость совершенствования структуры управления группировками войск (сил), адаптации форм и способов их применения в современных условиях.

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.

В настоящее время Управлением начальника Связи ВС РФ развернута активная работа по реализации концепции создания единого информационного пространства ВС РФ, что должно способствовать эффективному применению войск (сил) путем органи-



зации своевременного планирования и согласования их действий, обеспечения своевременной обратной связи с подчиненными соединениями, частями и подразделениями для получения сведений об их состоянии, положении и средствах, способствующих выполнению поставленных задач.

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

- значительное возрастание объемов 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 масштабу времени.

Успешная реализация запланированного комплекса работ в целом позволит обеспечить нанесение вероятному противнику большого ущерба при значительно меньших потерях своих сил за счет

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

В настоящее время система связи и комплексы средств автоматизации (КСА) являются основным средством и материально-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 (стационарной и полевой) сети связи, сетей досту-

па 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», т. е. 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 стан-



дартизации 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 тракты 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 взаимосвязанное развитие автоматизированных систем управления и систем телекоммуникаций для них.

Развитие системы связи ВС РФ будет осуществляться взаимосвязанным развертыванием средств космического, воздушного, морского и наземного базирования и создания на их основе сетей связи всех уровней военного управления, способных предоставлять всем участникам боевых действий межвидовых, разнородных объединенных 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.

Необходимо отметить, что основной направленностью НИОКР в 2009 году

и на ближайшую перспективу будет научное, техническое и технологическое обеспечение процесса выполнения приоритетных задач, стоящих перед Управлением начальника Связи ВС РФ.

Совместная работа с Департаментом развития информационных и телекоммуникационных технологий МО РФ, Управлением начальника вооружения ВС РФ, Главным оперативным управлением и Военно-научным комитетом Генерального штаба ВС РФ, скрупулезный анализ НИОКР, проведенный в Управлении начальника Связи ВС РФ, позволили определить направления сосредоточения основных усилий, а также последовательность и способы выполнения НИОКР. Основной упор сделан на современные инфокоммуникационные технологии.

Следует отметить, что за счет комплексирования, прекращения (приостановления) неактуальных работ при конкретных технико-экономических обоснованиях удалось снизить такие показатели, как процентное соотношение ассигнований на НИОКР к ассигнованиям по ГОЗ, среднюю стоимость НИР и ОКР, а также их продолжительность.

Запланированные мероприятия и проводимые работы имеют системную направленность развития.

Комплексный системный подход позволит успешно осуществить перевод системы военной связи на цифровые способы передачи и обработки информации, провести не исследования, поиск и разработку отдельных образцов, а разработку систем, комплексов и модулей системы связи с учетом интеграции с АСУ, выделяя главные системообразующие звенья, на которых и 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 автоматизированных систем управления 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 КСА.

Необходимо особо 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 обеспечить руководству ВС РФ возможность в реальном времени реагировать на изменения военно-политической и оперативно-стратегической обстановки, своевременно и с требуемой достоверностью доводить решения и приказы на применение ВС РФ и обеспечить эффективное управление группировками войск (сил) и взаимодействие с другими войсками и воинскими формированиями РФ. □