



Перспективы развития системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации в современных условиях



**Малюков
Вадим Аркадьевич,**
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.

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 спо-

собов 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 экономического, научно-технического и военного характера.

Принятые решения по перспективному облику и оптимизации всей военной 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.

Основное сосредоточение усилий по развитию системы связи ВС РФ направлено на ее перевод от технологий построения первичной и вторичных сетей связи к технологиям построения единой транспортной (стационарной и полевой) 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 составу ВС РФ (в соответствии с Указом Президента Российской Федерации введено новое военно-территориальное деление Российской Федерации на четыре военных округа — Западный, Южный, Центральный и Восточный);
- обеспечение упреждающей готовности системы связи по отношению к боевой готовности органов управления войсками (силами);
- поддержание системы связи и КСА на необходимом уровне боевой готовности;
- создание и внедрение унифицированных цифровых систем, комплексов, а также 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.

В настоящее время Главным управлением Связи ВС РФ развернута активная работа по реализации концепции создания единого информационного пространства ВС РФ, что должно способствовать эффективному применению войск (сил) путем организации 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 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 единый обмен информацией для всех систем и средств, используемых в мирное время и при ведении боевых действий.

Следует понимать, что действовавшая до 2008 г. система связи Вооруженных Сил Российской Федерации создавалась в соответствии со взглядами, сформированными в 70–80 годы прошлого века, соответствовала требованиям, предъявлявшимся к ней системой управления того времени и характеризовалась:

- устаревшей «стволовой» структурой системы связи Вооруженных Сил, не обеспечивающей эффективного управления межвидовыми группировками войск (сил);
- низкими пропускной способностью, живучестью и помехозащищенностью системы связи в условиях огневого и радиоэлектронного воздействия вероятного противника;
- отсутствием интегрированных услуг связи на основе современных информационных и теле-

коммуникационных технологий, обеспечивала потребности пользователей в открытой и шифрованной телефонной и телеграфной связи;

- физическим и моральным износом большей части средств и комплексов связи, находящихся на снабжении Вооруженных Сил Российской Федерации;
- отставанием технологической основы системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации от сетей связи общего пользования ЕСЭ России по темпам и уровню развития.

Начиная с 2009 года в рамках реализации стратегии развития информационно-телекоммуникационной инфраструктуры в Минобороны России начат масштабный проект по комплексному оснащению стационарных узлов связи современным цифровым телекоммуникационным оборудованием.

К концу 2011 года ОАО «Воентелеком» завершил работы на 400 объектах. В их число вошли все органы военного управления до частей постоянной боевой готовности включительно, а также около 80 военных комиссариатов.

Особенностью данного проекта является его комплексность и типовое решение по оснащению оборудованием. Это каналобразующее оборудование (радиорелейные и спутниковые станции), сетевые средства (маршрутизаторы, коммутаторы, межсетевые экраны, АТС) и абонентские устройства (компьютеры, телефонные аппараты). При этом обеспечивается предоставление необходимых пользователю сервисов — высококачественной открытой и закрытой телефонной связи, доступа к автоматизированным системам управления, системе обмена электронной корреспонденцией. Появились такие дополнительные возможности, как проведение аудио- и видеоконференций.

При этом разнородные пункты управления логически объеди-

няются в единую ведомственную мультисервисную сеть.

Начинается строительство системы связи в интересах ВКО. Она будет базироваться на собственной доверенной цифровой сети и позволит создать систему обмена данными в реальном времени, обеспечить интеграцию всех видов и услуг связи для эффективного применения средств АСУ и управления оружием.

Одновременно, учитывая серьезные проблемы с военной орбитальной группировкой, планируется принципиально изменить подход к ее формированию. Основная цель формирования — создание современной сети специальной спутниковой связи, обеспечивающей зону обслуживания на всей территории Российской Федерации и за ее пределами.

В рамках реструктуризации системы радиосвязи и с целью обеспечения оптимального использования частотного ресурса создаются автоматизированные радиосети специального назначения, в т. ч. глобального охвата территории страны.

Не менее важным направлением развития является обеспечение 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 времени. Так для решения указанных задач в тактическом звене управления Минобороны России задана к выполнению опытно-конструкторская работа, в ходе выполнения которой должен быть обеспечен переход от сетей связи, организуемых в соответствии с существующими контурами управления, к самоорганизующим и адаптивным сетям. Техническую основу данных сетей должен составить унифицирован-



ный ряд радиостанций шестого поколения, разработка которых завершается в текущем году. Таким образом, будет решена поставленная Президентом Российской Федерации задача по замене устаревших аналоговых средств радиосвязи цифровыми.

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 станет научное, техническое и технологическое обеспечение выполнения приоритетных задач, поставленных руководством страны.

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 будут сосредоточены основные усилия.

Все указанные материалы, в том числе по ведущимся и открываемым перспективным НИОКР, были одобрены на заседании Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации в декабре 2011 года.

Как уже было сказано, в ближайшей перспективе основу системы связи должны составить:

- комплекс многофункциональных программно-аппаратных средств радиосвязи 6-го поколения для обеспечения автоматизированной, развед- и помехозащищенной засекреченной связи в тактическом звене управления;
- многофункциональные, программно-аппаратные радиосредства и система управления средствами связи для объектов видов и родов войск Вооруженных Сил;

- единая система спутниковой связи нового поколения с космическими комплексами на геостационарной и высокоэллиптической орбитах, обеспечивающая развертывание опорной сети связи космического базирования;
- комплексы земных средств спутниковой связи различного базирования (стационарного, полевого, включая абонентские станции носимой и персональной спутниковой связи, морского и воздушного) на унифицированной программно-аппаратной основе;
- автоматизированная система управления связью, включающая унифицированный комплекс сетевых сервисов межвидового, межродового, межведомственного и коалиционного информационного обслуживания, системы идентификации, адресования, синхронизации и коммутации;
- система информационной безопасности, реализующая безопасность, достоверность и целостность информации на всех этапах ее передачи, хранения и обработки.

Следует отметить, что 17 февраля текущего года состоялся рабочий визит заместителя Председателя Правительства РФ Дмитрия Олеговича Рогозина и Министра обороны РФ Анатолия Эдуардовича Сердюкова на Зеленоградский завод «Ангстрем», который является ведущим Российским предприятием микроэлектронной промышленности.

«Ангстрем» представил результаты разработки средств связи 6-го поколения для Вооруженных Сил, которую проводит по поручению Президента РФ совместно с Министерством обороны. Заместитель Председателя Правительства РФ лично испытал в действии радиостанцию нового комплекса связи, отметив высокое качество ее работы, что в принципе и подтверждается результатами Государственных испытаниях указан-

ных радиостанций. Так, на 2012 год Государственным оборонным заказом спланирована поставка в войска первой партии — 2,5 тысячи комплектов радиостанций, которые пройдут свою апробацию в рамках стратегических учений «Кавказ-2012».

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

Необходимо отметить, что создаваемые и внедряемые в войска современные средства связи и автоматизации управления по своим возможностям соответствуют передовым мировым стандартам.

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) во взаимодействии с другими войсками и воинскими формированиями РФ.