

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ВОЙСК СВЯЗИ



Халил Абдухалимович Арсланов

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

С объективной точки зрения в мире всегда были, есть и в обозримом будущем будут существовать силы и факторы, действие которых может привести к военным столкновениям. Одерживание победы в современных боевых действиях требует эффективного управления войсками и оружием, применения современных средств и комплексов вооружения, военной и специальной техники. При этом ключевую роль в повышении эффективности применения войск и максимальном раскрытии боевого потенциала вооружения играет система связи, которая строится на основе последних достижений науки и техники в области телекоммуникаций и информационных технологий.

Анализ современных войн и военных конфликтов показывает, что противоборствующие стороны широко применяют перспективные разработки в области вооружения, военной и специальной техники. В современной войне возрастает роль информационных, телекоммуникационных и автоматизированных систем, постоянно совершенствуются формы и способы их использования. Эти обстоятельства влекут ужесточение требований к управлению войсками и, как следствие, к системе связи. Именно система связи, выполняя задачи обеспечения информационного обмена в системе управления, должна быстро реагировать на изменения обстановки, динамично изменять свою структуру, совершенствовать способы построения и режимы функционирования.

Сегодня достигнуть этого и избавиться от недостатков существующей системы связи возможно только путем создания эффективной системы управления, функционирующей в едином информационном пространстве (ЕИП), способной в реальном масштабе времени обрабатывать информацию, вырабатывать информационные воздействия и доводить приказы и команды до систем вооружения и воинских формирований.

Совершенствование системы управления группировками войск (сил) осуществляется по единой методологии в соответствии с концептуальными взглядами на развитие системы управления вооруженных сил. Причем все составляющие инновационного развития системы управления войсками (силами) основываются или используют в той или иной степени стратегические информационно-телекоммуникационные ресурсы.

Система связи является важнейшим элементом технической основы системы управления, развивается по тому же принципу, что и система управления, и направлена на создание объединенных сетей обмена всеми видами информации в интересах ведения разведки, огневого поражения и материально-технического обеспечения, как в мирное, так и в военное время, в процессе управления войсками. При этом одним из главных требований является обеспечение непрерывной, высокоскоростной, защищенной связи с высокомобильными объектами. Именно поэтому она в первую очередь требует внедрения инновационных подходов, базирующихся на современных информационных и телекоммуникационных технологиях и оснащении войск связи современными и перспективными средствами связи и автоматизированного управления.

Сегодня в целях реализации задач военного строительства в области военной связи (на основе применения современных информационных и телекоммуникационных технологий) создается и развертывается объединенная автоматизированная цифровая система связи ВС РФ (ОАЦСС ВС РФ). В ходе строительства осуществляется разработка и поставка в войска современных цифровых средств спутниковой, радио-, радиорелейной и тропосферной связи, а также цифровых систем передачи информации с применением волоконно-оптических технологий. Большое внимание уделяется определению единых принципов функционирования ОАЦСС ВС РФ, ее защищенности и безопасности. Осуществляется разработка элементов автоматизированной системы управления связью для пунктов управления всех уровней.

Реализация новых видов услуг связи требует принципиально иного подхода к построению системы связи и применяемым телекоммуникационным технологиям.

В этом направлении работают научно-исследовательские организации Минобороны России и научно-производственные объединения военно-промышленного комплекса РФ. В рамках комплекса научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР), проводимого научно-исследовательскими организациями Минобороны России, разработаны принципы применения перспективной системы связи, опытные образцы военной техники связи, обеспечивающей непрерывную, помехо- и разведзащищенную передачу разнообразных информационных потоков, в том числе с применением технологий беспроводного широкополосного доступа к ресурсам системы связи, программно-перестраиваемого радио, доступа к ресурсам системы связи высокомобильных абонентов и т.д.

Однако не всегда им удастся в рамках проводимого комплекса НИОКР достигнуть планируемых результатов.

При создании роботизированных комплексов, например БЛА, предприятия ОПК проводили их разработку и создание в инициативном порядке. Причем у каждого разработчика был определен свой взгляд на применение БЛА и необходимые комплекты целевого оборудования. В результате сегодня в отечественных комплексах БЛА присутствует ряд нерешенных вопросов организационно-технического характера, таких как отсутствие сопряжения с военными сетями связи, различное по функционалу и массогабаритным показателям целевое оборудование разных производителей.

При разработке роботизированных систем оружия на первый план, как и во всем мире, вытекают проблемы разработки искусственного интеллекта, усугубляемые оттоком научных кадров из нашей страны в 1990-е годы и, как следствие, нарушением преемственности поколений в научной среде. По этим же причинам упало качество разработки специального программного обеспечения в интересах Вооруженных Сил Российской Федерации, которое разрабатывается на основе поверхностного анализа предметной области или вообще без такового.

Относительно развития боевой экипировки («солдата будущего»). Здесь разработчикам приходится решать другое противоречие, связанное с возрастанием поражающей способности современного оружия ближнего боя, доведением услуг связи (мультимедиа, передачи данных) до отдельного военнослужащего, лавинообразным возрастанием объемов передаваемых данных, повышением маскировки, с одной стороны, и ограничением по массе средств защиты, средств связи, небезграничностью диапазона частот, проблемами ЭМС и дополнительных демаскирующих признаков, с другой стороны. Это ставит узкую проблему в ряд трудноразрешимых.

И наконец, основная направленность ОПК в советское время была сосредоточена на выпуске военной продукции, и основные поступления финансовых средств шли за выполнение госзаказов для нужд министерства обороны. Развал Союза ССР и последовавший за ним экономический упадок привели к утрате позиций по разработке и развитию высокоинтегрированной элементной базы (интегральных микросхем) и, как следствие, застою в развитии электронного оборудования, в том числе средств связи и автоматизации.

Сегодня оснащение вооруженных сил и других силовых структур новыми образцами, типами и видами вооружения, военной и специальной техники (ВВСТ) требует ускоренного технологического развития оборонно-промышленного комплекса и является необходимым условием решения долгосрочных задач, стоящих перед Россией в области обороны и безопасности, а также сохранения за Россией статуса одного из мировых лидеров в области военно-технического сотрудничества.

Вместе с тем необходимо учитывать, что ОПК, являясь наиболее наукоемким и высокотехнологичным сектором российской экономики, наряду с разработкой и производством ВВСТ, должен решать задачи создания и расширения выпуска конкурентоспособной наукоемкой и высокотехнологичной продукции гражданского назначения. Необходимо восстановить свои позиции по производству электронного оборудования, построенного на отечественной высокоинтегрированной элементной базе, что обеспечит устойчивое развитие отечественной цифровой связи.

И первые шаги в этом направлении уже сделаны. Так, сегодня в войска поступают элементы полевых подвижных пунктов управления модульного типа и базовые комплекты современных аппаратных полевых узлов связи, которые предоставляют должностным лицам пунктов управления разнообразные услуги связи требуемого качества, например видео-конференц-связи, передачи данных, обмена электронной корреспонденцией и файлами, коллективной работы с графической информацией, открытой и защищенной телефонной связи, информационно-справочные услуги и пр.

На ближайшую перспективу основными приоритетными направлениями исследований и разработок в области военной связи будут:

- совершенствование и развитие системы и средств связи ВС РФ;
- применение перспективных телекоммуникационных технологий для создания высокоэффективных средств связи и обработки информации военного и двойного назначения;
- завершение проектирования и разработки радиостанций 6-го поколения;
- создание системы спутниковой связи нового поколения с космическими комплексами на геостационарных и высокоэллиптических орбитах;
- поставка комплексов земных средств спутниковой связи различного базирования на унифицированной программно-аппаратной основе;
- создание автоматизированной системы управления связью, включающей унифицированный комплекс сетевых сервисов межвидового, межродового, межведомственного и коалиционного информационного обслуживания, системы идентификации, адресования, синхронизации и коммутации;
- создание системы информационной безопасности, реализующей безопасность, достоверность и целостность информации на всех этапах ее обработки;
- централизованное сервисное обслуживание средств связи и информационно-телекоммуникационной инфраструктуры Вооруженных Сил Российской Федерации.

В заключение необходимо отметить, что, несмотря на трудное положение в области развития информационно-телекоммуникационных технологий и их адаптации к военным условиям, система связи модернизируется и развивается и способна сегодня обеспечить управление войсками (силами) и оружием.

Основные направления развития системы и средств связи Вооруженных Сил Российской Федерации, принципы оптимизации состава и оснащения войск связи новыми системами (комплексами) и средствами связи, реализация выработанных направлений применения передовых технических решений и новых телекоммуникационных технологий позволят:

- обеспечить органам военного управления возможность в масштабе времени, близком к реальному, реагировать на изменения в военно-политической и оперативно-стратегической (оперативной) обстановке;
- своевременно и с требуемой достоверностью доводить решения и приказы на применение вооруженных сил, и в первую очередь стратегических ядерных сил;
- обеспечить эффективное управление силами общего назначения и взаимодействие с другими войсками и воинскими формированиями.