

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, НАСУЩНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ И ВОЙСК СВЯЗИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Халил Абдухалимович Арсланов

НАЧАЛЬНИК ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ СВЯЗИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ГЕНЕРАЛ-ЛЕЙТЕНАНТ

В мире всегда существовали, существуют и будут существовать политические «точки силы» с различными взглядами на решение политических, территориальных, ресурсных, экономических и других вопросов. В какой-либо момент времени при определенных условиях политические дебаты могут привести к боевым действиям как локального, так и глобального характера. А ведение любых боевых действий в первую очередь направлено на достижение победы, чтобы силой оружия доказать (отстоять) свою точку зрения на решение спорных вопросов.

Победа же достается тому оппоненту, кто более эффективно управляет войсками, применяет более современные средства и комплексы вооружения, военной и специальной техники, быстрее получает и обрабатывает разведывательные и оперативные данные, быстрее принимает адекватные решения и доводит их до подчиненных войск.

Исходя из возможностей современных средств разведки, поражения, анализа и обработки данных, форм и способов ведения боевых действий коренным образом изменились взгляды на походы к построению системы управления.

Управление войсками (силами) в современном мире ориентировано на достижение информационного превосходства, увеличение боевой мощи группировки объединенных войск (сил), сокращение цикла боевого управления, эффективности поражения сил противника и достижение всеобъемлющего превосходства над ним. При этом возрастает роль информационных, телекоммуникационных и автоматизированных систем, постоянно совершенствуются формы и способы их использования.

Эти обстоятельства, а также высокая динамичность современных боевых действий влекут ужесточение требований к управлению войсками и, как следствие, диктуют необходимость новых подходов к построению и развитию системы связи. Одним из основных тре-

бований к системе связи стала способность системы своевременно обеспечить должностных лиц органов управления войсками (силами) всеми видами информационного обмена с должным качеством, в сочетании с доступностью к ее ресурсам.

Существовавшая до 2012 года система связи Вооруженных Сил Российской Федерации была построена на основе изолированных систем различного назначения, ресурсы которой имели ярко выраженную «стволовую» структуру, что не обеспечивало требуемое «горизонтальное» информационное взаимодействие, и трудно адаптировалась к изменяющимся условиям применения войск.

Для преодоления возникших трудностей были определены концептуальные направления развития системы связи и комплексов средств автоматизации управления Вооруженных Сил Российской Федерации, а также разработаны планы по реализации задач военного строительства в области военной связи (на основе применения современных информационных и телекоммуникационных технологий) и созданию объединенной автоматизированной цифровой системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации (ОАЦСС ВС РФ). В ходе строительства организована разработка и начата 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.

За 2014 год в интересах построения ОАЦСС ВС РФ продолжались мероприятия по наращиванию числа объектов связи, комплексно оснащенных цифровым телекоммуникационным оборудованием, что позволяет большей части стационарного компонента системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации уже сегодня применять современные автоматизированные системы управления в интересах повышения эффективности применения войск, сил и оружия.

В целях развития полевого компонента наземного эшелона ОАЦСС ВС РФ спланирована и осуществляется поставка в войска аппаратных связи комплекса «Редут-2УС». В результате применения аппаратных данного комплекса в бригадах управления военных округов и армий достигается значительное снижение количества аппаратных связи с одновременным увеличением количества и качества предоставляемых услуг связи.

Для развития системы радиосвязи Вооруженных Сил Российской Федерации задана опытно-конструкторская работа по созданию опорной автоматизированной сети магистральной радиосвязи, охватывающей всю территорию России.

Для построения космического эшелона ОАЦСС ВС РФ ведется опытно-конструкторская работа по созданию единой системы спутниковой связи третьего этапа ЕССС-3 с космическими комплексами на геостационарной и высокоэллиптической орбитах и комплексов земных средств спутниковой связи различного базирования.

В рамках развития воздушного и морского эшелонов ОАЦСС ВС РФ также спланирован и ведется ряд научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ.

Кроме того, в целях дальнейшего совершенствования системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации создаются:

- цифровая сеть связи в интересах Войск воздушно-космической обороны (ВКО), которая позволит обеспечить ввод в эксплуатацию перспективных комплексов и средств ВКО и эффективное их применение, а также создать систему обмена данными в интересах Войск ВКО в масштабе реального времени;
- единая система информационного обеспечения Вооруженных Сил Российской Федерации на базе центров обработки данных, представляющих собой территориально распределенную, устойчивую организационно-техническую структуру на основе высокоскоростного телекоммуникационного ресурса, для обеспечения оперативности принятия решения о применении сил (войск) и средств, обеспечения функционирования автоматизированной системы управления Вооруженных Сил Российской Федерации

- Федерации, органов военного управления всех уровней, в том числе Национального центра управления обороной Российской Федерации, и консолидации информационных ресурсов руководства Министерства обороны Российской Федерации;
- комплекс многофункциональных программно-аппаратных радиосредств шестого поколения для обеспечения радиосвязи в тактическом звене управления;
 - многофункциональные, программно-аппаратные радиосредства и системы управления средствами связи для объектов связи видов и родов Вооруженных Сил Российской Федерации;
 - комплекс ретрансляторов связи ОАЦСС ВС РФ на летно-подъемных средствах.



1. Практические занятия в условиях, близким к боевым
2. БС на марше
3. Погрузка
4. Развертывание станции спутниковой связи
5. Обсуждаются вопросы применения СС Р-439

Однако развитие системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации проходит не так гладко, как бы нам этого хотелось. Некоторые разработки в нашей стране ведутся впервые, научно-исследовательским организациям иногда не хватает высококачественных специалистов, и даже наличие таких специалистов не является гарантией от ошибок и тупиков в перспективных разработках.

Как я уже отмечал в более ранних публикациях, причина этих бед кроется в кризисе 1990-х годов, который сильно ударил по потенциалу научно-исследовательских институтов оборонно-промышленного комплекса России. Многие ключевые отраслевые институты были переданы в более крупные объединения, в том числе с территориальными перемещениями, а выполнение этих действий, как показала история, всегда сопровождалось потерей преемственности и утратой лабораторно-испытательной базы, зачастую уникальной и единственной.

Большое количество высококвалифицированных специалистов было вынуждено покинуть свои рабочие места и должности, что резко снизило возможности вышеуказанных научно-исследовательских организаций. А ведь именно научно-исследовательские организации являются основными двигателями совершенствования и развития науки и техники.

В конце 2013 года решением Министра обороны Российской Федерации генерала армии С.К. Шойгу восстановлено федеральное государственное бюджетное учреждение «16 Центральный научно-исследовательский испытательный ордена Красной Звезды институт имени маршала войск связи А.И. Белова» Министерства обороны Российской Федерации (ФГБУ «16 ЦНИИИ» Минобороны России), а в октябре 2014 года в штат института введена испытательная база.

В настоящее время офицерами и сотрудниками ФГБУ «16 ЦНИИИ» Минобороны России осуществляется тесное взаимодействие с научно-исследовательскими организациями и производственными предприятиями оборонно-промышленного комплекса России.

Так, в 2014 году организовано посещение 10 специализированных выставок и научно-технических конференций («Связь-Экспокомм-2014», «Материально-техническое обеспечение силовых структур», «Связь на Русском Севере», «Профессиональная мобильная радиосвязь», «Робототехника и БЛА» и др.). По итогам выставок и конференций проведен анализ последних достижений предприятий промышленности и научно-исследовательских организаций в области развития средств связи и автоматизированных систем управления.

Кроме того, организовано посещение свыше 40 предприятий промышленности, оценены их потенциал и возможность расширения. По результатам проведенных анализов научно-исследовательские организации и предприятия промышленности с максимальным научно-техническим потенциалом привлечены к решению ряда вопросов, касающихся развития системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации.

Развитие системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации планируется осуществлять путем внедрения интеллектуальных сетевых технологий и планомерного развертывания единой телекоммуникационной инфраструктуры под единым управлением. При этом будут применяться организационные решения, которые позволят обеспечить интеграцию различных видов трафика в системе военной связи, устойчивую работу комплексов программно-аппаратных средств на стационарных и полевых подвижных узлах связи, ретрансляторах связи различного базирования с учетом специфики построения систем специальной связи;

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

- наращивание научно-исследовательского и испытательного потенциала ФГБУ «16 ЦНИИИ» Минобороны России;
- совершенствование и развитие системы и средств связи Вооруженных Сил Российской Федерации;
- применение перспективных телекоммуникационных технологий для создания высокоэффективных средств связи и обработки информации военного и двойного назначения;
- проектирование и разработка радиостанций шестого поколения;
- создание системы спутниковой связи нового поколения с космическими комплексами на геостационарной 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.