

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМ СВЯЗИ И АВТОМАТИЗИРОВАННЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕННЫМИ СИЛАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Евгений Робертович Мейчик

НАЧАЛЬНИК СВЯЗИ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ –
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА ГЕНЕРАЛЬНОГО ШТАБА
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

1. МЕСТО И РОЛЬ СИСТЕМЫ СВЯЗИ И КОМПЛЕКСОВ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕННЫМИ СИЛАМИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

Так, оснащение войск современными автоматизированными системами вооружений, комплексами радиоэлектронной борьбы, средствами разведки и навигации, подвижной и роботизированной техникой различного назначения, беспилотными летательными аппаратами, функционирующими как в автономном, так и в дистанционно управляемом режимах, оказывает непосредственное влияние на основные направления развития систем связи и комплексов средств автоматизации управления войсками и оружием.

В настоящее время активно развернута работа по созданию единого информационного пространства ВС РФ. Реализация данной задачи должна 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.

Создание единого информационного пространства ВС РФ предполагает:

– создание глобальной информационной среды, обеспечивающей комплексную обработку сведений в реальном масштабе времени о противнике, своих войсках и окружающей местности в интересах поддержки принятия решения по созданию группировок

(сил) оптимального (для достижения поставленных целей) состава и их эффективно-го применения в различных условиях обстановки;

– повышение качества восприятия текущей обстановки (создается единая картина тактической 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 основой 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 работ 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 обеспечить планирование боевого применения войск (сил) и оружия в близком к реальному масштабе времени.

Успешная реализация запланированного нами 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 действий войск (сил), действующих как единая пространственно распределенная разведывательно-поражающая система.

В настоящее время система связи и комплексы средств автоматизации управления являются основными средствами и материально-технической основой управления Вооруженными Силами Российской Федерации и обеспечивают обмен всеми видами информации в системах управления войсками и оружием.

Современные системы (комплексы) связи и автоматизации управления должны обладать высокой боевой готовностью, устойчивостью, мобильностью, необходимой пропускной способностью, доступностью, разведывательной защищенностью, управляемостью и обеспечивать выполнение требований, предъявляемых к связи по своевременности, достоверности и безопасности информационного обмена.

Таким образом, совершенствование форм и способов вооруженной борьбы, постоянное совершенствование вооружения и военной техники, процессов автоматизации управления существенно повышают роль системы военной связи в современной войне.

Мы уверены, что проводимые в настоящее время модернизация и разработка новых систем, комплексов и средств связи и автоматизации управления позволят многократно увеличить боевую эффективность применения Вооруженных Сил Российской Федерации.

2. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМЫ СВЯЗИ И КОМПЛЕКСОВ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

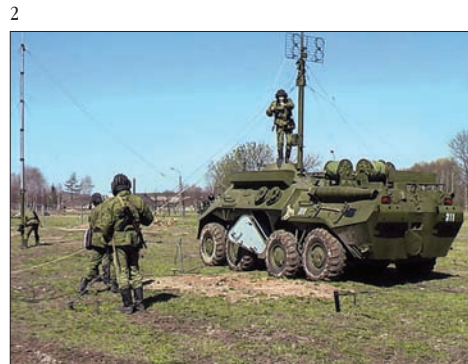
В наши дни важнейшей особенностью развития системы управления Вооруженных Сил Российской Федерации является широкая автоматизация деятельности органов военного управления.

Так, для эффективной управленческой деятельности в настоящее время назрела необходимость решения поставленных задач в реальном масштабе времени, широкого использования компьютерной техники, различных электронных баз (банков) данных, комплексов при-

кладных программ, представления данных в форме изображений (образов), документооборота в электронном виде, а также применения цифровых карт и видеоизображений местности.

Кроме того, должностными лицами органов военного управления все активнее используются информационные средства поддержки принятия решения и различные компьютерные модели для оценки обстановки, а также проверки и выбора рационального варианта решения при планировании боевых действий.

Следствием этого является усиление зависимости системы управления от ее технологической составляющей, основу которой образуют система связи и комплексы средств автоматизации управления войсками и оружием.



1. Командно-штабные машины
2. Занятия по тактико-специальной подготовке

Необходимо отметить, что сейчас в целом система связи и комплексы средств автоматизации управления Вооруженных Сил РФ характеризуются следующими основными особенностями:

- необходимостью существенного сокращения сроков разработки и внедрения новых перспективных систем, комплексов и средств связи и комплексов средств автоматизации, отвечающих современным требованиям системы управления Вооруженных Сил РФ;
- объективной необходимостью скорейшего оснащения соединений и частей связи современными цифровыми комплексами и средствами связи и автоматизации управления;
- возрастанием объемов поступления в войска новых систем, комплексов и средств связи и автоматизации управления;
- предоставлением должностным лицам более широкого спектра услуг связи.

Вот почему сейчас на повестке дня стоят вопросы широкомасштабного реформирования системы связи и комплексов средств автоматизации управления Вооруженных Сил Российской Федерации на основе внедрения современных информационных и телекоммуникационных технологий.

3. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ СВЯЗИ И КОМПЛЕКСОВ АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Говоря об основных важнейших направлениях развития системы связи и комплексов средств автоматизации управления, считаю необходимым подчеркнуть, что они тесно увязаны с созданием современной системы управления Вооруженными Силами Российской Федерации.

Таким образом, основными, по нашему мнению, задачами развития системы связи и комплексов средств автоматизации управления Вооруженными Силами Российской Федерации являются:

- приведение системы связи и комплексов средств автоматизации управления в соответствие со структурой системы управления Вооруженных Сил РФ;
- обеспечение упреждающей готовности системы связи и комплексов средств автоматизации управления по отношению к боевой готовности органов управления войсками (силами);
- поддержание на необходимом уровне боевой и мобилизационной готовности системы связи и комплексов средств автоматизации управления;
- создание и внедрение унифицированных цифровых систем, комплексов и средств связи и автоматизации управления, в том числе создаваемых по технологиям «двойного назначения», то есть телекоммуникационное оборудование, применяемое на сетях связи Единой сети электросвязи Российской Федерации, которое после определенных доработок, по требованиям Минобороны России, может быть использовано в войсках связи Вооруженных Сил Российской Федерации;
- использование новых способов организации управления и связи, обеспечивающих высокую эффективность боевого применения существующих и создаваемых группировок войск (сил), в том числе и по территориальному принципу.

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

Президентом Российской Федерации Д.А. Медведевым в Послании Федеральному Собранию РФ от 12 ноября 2009 года поставлена задача по осуществлению замены до 1 января 2012 года устаревших аналоговых средств связи цифровыми средствами.

Так, перевод системы военной связи и автоматизированной системы управления войсками (силами) и оружием на современные цифровые технологии и телекоммуникационное оборудование, разработка и внедрение перспективных комплексов средств автоматизации управления являются актуальными направлениями военного строительства, от решения которых будет зависеть боевая готовность и эффективность применения Вооруженных Сил Российской Федерации.

С учетом этого основной линией развития системы связи и комплексов средств автоматизации управления Вооруженных Сил является переход к более совершенной форме ее построения на основе применения современных информационных и телекоммуникационных технологий.

В 2009 году Министерством обороны РФ утверждены Концепция развития системы управления ВС РФ до 2025 года и Концепция развития системы связи ВС РФ на период до 2020 года.

В основу Концепции развития системы связи ВС РФ на период до 2020 года положены основные принципы развития системы связи в современных условиях.

Основу системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации впервые будет составлять объединенная автоматизированная цифровая система связи Вооруженных Сил Российской Федерации (ОАЦСС ВС РФ), построенная на основе современных телекоммуникационных технологий, объединенных единым управлением и обеспечивающих предоставление пользователям требуемых услуг связи заданного качества.

Развитие ОАЦСС ВС РФ является одной из первоочередных задач военного строительства.

ОАЦСС ВС РФ создается как интегрированная система связи Вооруженных Сил Российской Федерации, предназначенная для непрерывного и полного обеспечения услугами связи должностных лиц органов военного управления, управляющих и боевых систем, группировок войск (сил), соединений и частей постоянной готовности и мобилизационного резерва на стратегических направлениях.

ОАЦСС ВС РФ должна отвечать требованиям, предъявляемым к ней системой управления Вооруженных Сил Российской Федерации, и предоставлять техническую инфраструктуру с целью:

- обеспечения устойчивого, непрерывного, оперативного, скрытного управления межвидовыми группировками войск (сил), принимающими участие в совместных операциях (боевых действиях);
- предоставления органам управления и должностным лицам Вооруженных Сил Российской Федерации и Министерства обороны Российской Федерации современных информационно-телекоммуникационных услуг для обмена информацией, в том числе в глобальном масштабе;
- обеспечения устойчивости (живучести, помехозащищенности и надежности) функционирования в условиях воздействия на ОАЦСС ВС РФ различных видов оружия противника, опасных факторов техногенного и природного характера и всех видов помех;
- обеспечения безопасности, достоверности и целостности информации, циркулирующей в ОАЦСС ВС РФ, на всех этапах ее передачи, хранения и обработки.

Развертывание цифровых систем связи обеспечит высокую эффективность взаимодействия видов и родов войск Вооруженных Сил, специальных войск и послужит основой создания единого телекоммуникационного пространства.

Комплексный системный подход развития ОАЦСС ВС РФ позволит успешно осуществить поэтапный перевод системы военной связи на цифровые способы обработки и передачи информации, провести разработку не отдельных образцов, а взаимосвязанных систем, комплексов и средств связи, с учетом их интеграции с автоматизированной системой управления войсками (силами) и оружием.

Реализация запланированных программных мероприятий непосредственно осуществляется в рамках Государственной программы вооружения в части развития системы связи и комплексов средств автоматизации управления.

4. ОСНОВНЫЕ ПУТИ И НАПРАВЛЕНИЯ РАЗРАБОТКИ (МОДЕРНИЗАЦИИ) ПЕРСПЕКТИВНЫХ СИСТЕМ, КОМПЛЕКСОВ И СРЕДСТВ ВОЕННОЙ СВЯЗИ И АВТОМАТИЗАЦИИ УПРАВЛЕНИЯ

Хотел бы особо отметить, что, создавая современные средства связи и автоматизации управления, мы широко используем боевой опыт применения войск связи в войнах, локальных конфликтах и при выполнении миротворческих задач, а также опыт проведения целого ряда международных учений с войсками стран СНГ, Индии, Китая и других стран.

Нами внимательно изучается и анализируется опыт боевых действий коалиционных войск (сил) в Югославии, Афганистане и Ираке.

Был проведен глубокий анализ и учтен опыт, полученный нами в ходе проведения операции по принуждению Грузии к миру, где Вооруженным Силам Российской Федерации пришлось столкнуться с хорошо обученной, организованной и технически оснащенной грузинской армией, а частям и подразделениям связи обеспечивать связь в сложных условиях электромагнитной обстановки и воздействия средств радиоэлектронной борьбы противника.

Кроме того, мы активно исследуем и учитываем в своей деятельности тенденции и основные направления создания и совершенствования современных систем связи и автоматизации управления вооруженными силами ведущих зарубежных стран.

Полученные знания активно используются нашими специалистами при разработке основных путей и направлений развития системы управления Вооруженных Сил Российской Федерации, обосновании тактико-технических требований к новым образцам техники связи и автоматизации управления, разработке технических заданий на создание новых образцов, проведении государственных испытаний.

18 января 2010 года Председатель Правительства России В.В. Путин провел совещание по вопросу «Об обеспечении оборонно-промышленным комплексом нового облика Вооруженных Сил России современными образцами вооружения и военной техники в области управления, разведки и связи», где создание перспективных систем управления, связи

и разведки обозначены в качестве одного из ключевых приоритетов оборонной программы, который, в свою очередь, влияет на развитие всей экономики, ее гражданских отраслей.

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

- расширение функциональных возможностей средств связи и комплексов средств 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.

Отмечу, что указанные выше направления разработок уже находят свое практическое воплощение в новой технике связи и комплексах средств автоматизации управления.

В войска связи в настоящее время широко внедряются подвижные и стационарные станции спутниковой связи нового поколения.

Были успешно проведены государственные испытания цифровых малоканальных радиорелейных станций для использования в составе комплексных аппаратных связи.

Ведется разработка перспективных радиосредств малой мощности 6-го поколения, а также разработки в области развития мультисервисных сетей с широкополосными системами передачи данных.

На снабжение войск связи поступает унифицированная цифровая аппаратура каналообразования для использования на стационарных и подвижных узлах связи.

Сейчас в войсках связи проводятся испытания новых полевых комплексов средств связи и автоматизации управления.

В интересах совершенствования системы управления тактического звена разработан комплекс технических средств, предназначенный для оперативного построения цифровой сети проводной и радиосвязи в полевых условиях.

В настоящее время широко развернуты работы по оснащению современными комплексами средств автоматизации управления командных пунктов различных звеньев управления.

Кроме того, активно проводятся работы по внедрению новых информационных технологий в локальные и территориально разнесенные вычислительные сети (центры) пунктов управления, а также системы обмена данными между различными звеньями управления.

Отмечу, что в самое ближайшее время мы получим еще целый ряд новых современных образцов военной техники связи и комплексов средств автоматизации управления различного назначения.

В целом полагаю, что выработанные нами направления военно-технической политики и их активная практическая реализация позволят в ближайшие годы значительно повысить основные возможности системы связи и автоматизированных систем управления войсками и оружием. А это в конечном счете позволит обеспечить дальнейшее развитие Вооруженных Сил РФ, повысить оборонную мощь России в целом.