

# ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ СВЯЗИ И АСУ ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



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

В современном мире армии экономически развитых стран постоянно оснащаются новейшими образцами вооружения и военной техники, что существенно повышает роль систем военной связи и автоматизации управления войсками и оружием. Мировой опыт за последние годы показал, что в современных условиях ведения боевых действий (информационного противоборства, радиоэлектронного подавления, вскрытия и уничтожения пунктов управления и средств ПВО) побеждает тот, кто сохранит управление войсками и оружием, а также высокий уровень информационного обеспечения боевых действий войск. В прошедшие годы именно качественное и оперативное использование информационных ресурсов стало основой для 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 управляемых режимах, оказывает непосредственное влияние на основные направления развития систем связи и автоматизации управления войсками и оружием.

Главной линией строительства и совершенствования системы связи как части инфраструктуры управления Вооруженных Сил Российской Федерации на данный момент времени является переход к новой форме организации сетей связи путем цифровизации и интеграции их в единое информационное пространство. И если в высшем и стратегическом звеньях управления удалось достигнуть высоких показателей оснащенности пунктов управления современными образцами техники связи и АСУ, то в оперативно-тактическом плане у Главного управления Связи Вооруженных Сил РФ намечен большой вектор развития.

Обустройство единого информационного пространства ВС РФ предполагает:

- создание глобальной информационной среды, обеспечивающей комплексную обработку в реальном масштабе времени сведений о противнике, своих войсках и окружающей местности в интересах поддержки принятия решения по созданию группировок (сил) оптимального (для достижения поставленных целей) состава и их эффективного 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 Главным управлением Связи ВС РФ 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 способов тактических действий войск, взаимосвязанных и работающих как единая пространственно распределенная разведывательно-поражающая система.

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

Современные 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 существенно повышают роль системы военной связи и автоматизации управления в современной войне.

Проводимые в настоящее время модернизация и разработка новых средств связи и автоматизации управления войсками и оружием позволят многократно увеличить боевую эффективность применения Вооруженных Сил Российской Федерации.

## Современное состояние системы связи и комплексов средств автоматизации управления ВС РФ

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 прикладных про-



грамм, представления данных в форме изображений (образов), осуществления 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.

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

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

Вот почему в настоящее время на повестке дня стоят вопросы широкомасштабного реформирования системы связи и КСА управления Вооруженных Сил Российской Федерации на основе внедрения современных информационных и телекоммуникационных технологий.

## Основные направления и перспективы развития системы связи и комплексов автоматизации управления ВС РФ

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

Таким образом, основными задачами развития системы связи и автоматизированных систем управления Вооруженных Сил Российской Федерации являются:

- приведение системы связи и КСА в соответствие структуре системы управления Вооруженных Сил РФ;
- обеспечение упреждающей готовности системы связи и КСА управления по отношению к боевой готовности органов управления войсками;
- поддержание на необходимом уровне боевой и мобилизационной готовности системы связи и КСА;
- создание и внедрение унифицированных цифровых систем, комплексов и средств связи и автоматизации управления, в том числе создаваемых по технологиям «двойного назначения», то есть телекоммуникационного оборудования, применяемого на сетях связи Единой сети электросвязи РФ, которое после определенных доработок по требованиям Минобороны России может быть использовано в войсках связи ВС РФ. К подобному оборудованию можно отнести: мультиплексоры, модемы, цифровые АТС, коммутационное оборудование IP-телефонии, оборудование на основе технологии Wi-Fi, WiMAX и LTE;
- использование новых способов организации управления и связи, обеспечивающих высокую эффективность боевого применения существующих и создаваемых группировок войск, 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.

Так, перевод системы военной связи и АСУ на современные цифровые технологии и телекоммуникационное оборудование, разработка и внедрение перспективных комплексов средств автоматизации являются актуальными направлениями военного строительства, от решения которых будет зависеть боевая готовность и эффективность применения Вооруженных Сил РФ.

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

В интересах создания основы перспективной информационно-телекоммуникационной системы Вооруженных Сил РФ была завершена разработка важнейших системотехнических решений по созданию объединенной автоматизированной цифровой системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации.

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

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

Безусловное выполнение запланированных мероприятий позволит значительно увеличить темпы оснащения войск цифровой техникой связи и КСА, обеспечит взаимоувязанное развитие автоматизированных систем управления и систем телекоммуникаций для них.

## Основные пути и направления модернизации перспективных систем, комплексов и средств военной связи и автоматизации управления

Хотел бы особо отметить, что в создании современных средств связи и автоматизации управления широко используется боевой опыт применения 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 др.

Главным управлением Связи ВС РФ внимательно изучается и анализируется опыт боевых действий коалиционных войск в Югославии, Афганистане и Ираке.

Кроме того, Главное управление Связи ВС РФ активно исследует и учитывает 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 отечественными 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.

В настоящее время можно выделить 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.

Отмечу, что указанные выше направления разработок уже находят свое практическое воплощение в новой технике связи и КСА.

К сожалению, образцы техники связи и АСУ, в том числе составляющие основу системы связи единой системы управления (ЕСУ) тактического звена (ТЗ), разработанные в 1990-х годах, не удовлетворяют потребностям системы управления и исчерпали свои возможности по дальнейшей их модернизации.

По этой причине в 2010 году началась разработка комплекса многофункциональных радиосредств VI поколения, а также разработки в области развития мультисервисных сетей с широкополосными системами передачи данных стандарта 802.16.

В настоящее время Главным управлением Связи Вооруженных Сил Российской Федерации ведутся разработка системы связи ЕСУ ТЗ в соответствии с принятыми профилем и архитектурой объединенной автоматизированной цифровой системы связи Вооруженных Сил Российской Федерации, модернизация комплексов и средств связи для ТЗУ, а также активная работа по реализации концепции создания единого информационного пространства Вооруженных Сил Российской Федерации. При этом особое внимание уделяется вопросам оптимизации системы управления тактического звена в части, касающейся пересмотра подходов к ее составу и направлениям дальнейшего развития, среди которых:

- разработка унифицированных мобильных средств управления, размещаемых на подвижных объектах;
- создание распределенных (виртуальных) пунктов управления как совокупности рабочих мест функционально взаимосвязанных должностных лиц органов военного управления (вне зависимости от места их расположения);
- создание сетеориентированного пространства сведений, данных и информации и т.д.

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

Кроме того, активно проводятся работы по внедрению инновационных информационных технологий в локальные и территориально разнесенные вычислительные пункты управления, а также системы обмена данными между различными звеньями управления.

В целом полагаю, что выработанные Главным управлением Связи ВС РФ 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.

Таким образом, основные направления развития военной системы связи, такие как оснащение войск новыми средствами связи и АСУ, выработка новых принципов организации управления и связи, применение передовых технических решений и телекоммуникационных технологий в производстве средств и комплексов связи, позволят руководству Вооруженных Сил Российской Федерации оперативно получать информацию и реагировать на изменения военно-политической и оперативно-стратегической обстановки, своевременно и с требуемой достоверностью доводить до войск решения и приказы, обеспечить эффективное и безопасное управление войсками и оружием.