

**Решетняк**

Евгений Анатольевич,
заместитель начальника
5 управления — начальник 51 отдела
НИИИ (РЭБ) ВУНЦ ВВС «ВВА», к. т. н.,
подполковник

**Чёрный**

Александр Михайлович,
ведущий научный сотрудник 51
отдела НИИИ (РЭБ) ВУНЦ ВВС «ВВА»,
к.т.н., с.н.с.,
полковник запаса

**Чикин**

Михаил Геннадьевич,
ведущий научный сотрудник 52 отдела
НИИИ (РЭБ) ВУНЦ ВВС «ВВА»,
к.ф.-м.н., доцент,
полковник запаса

Система управления войсками РЭБ Вооружённых Сил Российской Федерации: состояние и перспективы развития

Радиоэлектронная борьба является одной из передовых областей вооруженной борьбы и сложнейшим интеллектуально-техническим компонентом информационного противоборства как в военное, так и в мирное время. Поэтому развитие системы радиоэлектронной борьбы и системы управления войсками РЭБ как ее неотъемлемой составной части относится к приоритетным направлениям военно-технической политики и является одним из важнейших элементов обеспечения национальной безопасности и обороны государства.

Актуальность развития и совершенствования системы управления войсками РЭБ в современных условиях предопределена целым рядом факторов, в том числе:

- возрастием роли РЭБ в достижении целей вооруженной борьбы в условиях широкого внедрения в системы управления войсками (силами) и оружием ведущих зарубежных стран интегрированных радиоэлектронных информационно-управляющих систем, основанных на современных технологиях добытия, сбора, обработки и передачи информации;
- возрастием вклада системы управления войсками РЭБ в достижение целей радиоэлектронной борьбы в современных операциях (военных действиях) при ожидаемой высокой динамике радиоэлектронного конфликта с системами управления вероятного противника;
- потребностью повышения уровня организации системы РЭБ для эффективной борьбы с высокоорганизованными информационно-управляющими системами противника;
- развитием форм и способов применения войск (сил и средств) РЭБ, возрастием требований к устойчивости, непрерывности, оперативности и скрытности боевого управления ими;

- необходимостью качественного взаимодействия войск РЭБ с войсками (силами) видов и родов войск Вооружённых Сил РФ и другими войсками, воинскими формированиями и органами, привлекаемыми к выполнению задач радиоэлектронной борьбы в мирное и военное время.

Система управления войсками РЭБ представляет собой совокупность функционально взаимосвязанных между собой органов управления, пунктов управления и технической основы системы управления. Она является составной частью системы управления Вооружёнными Силами РФ, входящей в состав единой системы государственного и военного управления, и предназначена для управления радиоэлектронной борьбой, руководством войсками (силами и средствами), привлекаемыми к ее ведению. Сложившиеся к настоящему времени состав, структура (рис. 1) и достигнутые основные характеристики системы управления войсками РЭБ в целом удовлетворяют современным требованиям и обеспечивают устойчивое управление ими при выполнении задач повседневной деятельности.

Вместе с тем на ближайшую и среднесрочную (на период до 2025 года) перспективу исходя из прогноза развития систем управления войсками (силами) и оружием ведущих зарубежных стран, ожидаемых в этот период условий ведения военных действий и РЭБ, а также опыта выполнения задач радиоэлектронной борьбы на учениях, командно-штабных военных играх, тренировках, других мероприятиях, проводимых под руководством Генерального штаба Вооружённых Сил РФ, система управления войсками РЭБ нуждается в дальнейшем развитии и совершенствовании. Это обусловлено:

- усилением угроз национальной безопасности Российской Федерации

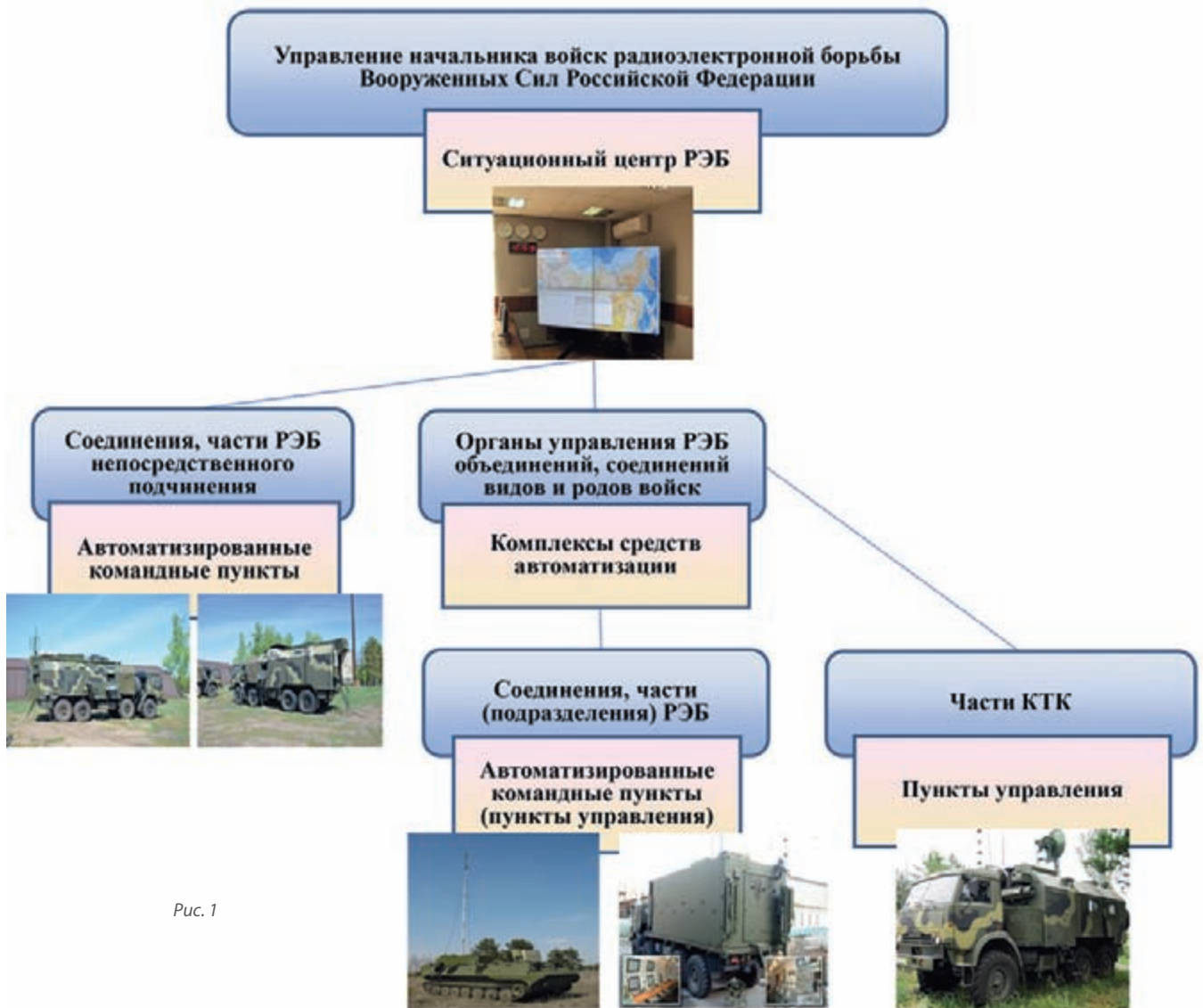


Рис. 1

в информационной сфере, смещением противоборства в информационно-интеллектуальную область; возрастанием значимости радиоэлектронной борьбы как одного из эффективных, быстро реализуемых и экономически целесообразных способов нейтрализации преимуществ развитых иностранных государств в области создания систем и средств вооружения и военной техники на базе новейших информационных и радиоэлектронных технологий в условиях перехода к сетевым способам управления войсками и оружием; перерастанием радиоэлектронной борьбы из вида боевого и оперативного обеспечения в форму ведения военных действий;

- появлением в этот период новых функций управления, включая управление группировками войск

(сил и средств) РЭБ, действующими на различных направлениях и решающими различные задачи, а также включая управление частями и подразделениями РЭБ, на вооружении которых находится техника РЭБ различных поколений и типов.

В совокупности перечисленные факторы, а также реализуемые мероприятия по перевооружению войск РЭБ на новые образцы техники радиоэлектронного поражения (подавления) в рамках общей модернизации Вооружённых Сил РФ, предопределяют существенное увеличение объема задач управления войсками (силами и средствами) РЭБ и повышение требований к качеству их выполнения.

В соответствии с положениями Концепции развития системы управления войсками РЭБ Вооружённых Сил Российской Федерации на пери-

од до 2025 года, утвержденной Начальником Генерального штаба Вооружённых Сил РФ 6.04.2014 г., целью совершенствования системы управления войсками РЭБ является обеспечение ее сбалансированного развития, приведение ее возможностей и вероятностно-временных характеристик функционирования в соответствие предъявляемым требованиям и достижение на этой основе качественно нового уровня планирования мероприятий и действий войск (сил и средств) РЭБ на всех уровнях в мирное и военное время, а также обеспечение сетеворазнесенного автоматизированного управления ими при выполнении всего комплекса задач РЭБ в воздушном, наземном пространстве и на морских акваториях. В основу достижения данной цели положено повышение качества управления, обеспечиваемое за счет реализации сетевых



методов разведки радиоэлектронной обстановки, управления соединениями, частями и подразделениями РЭБ и всестороннего обеспечения их действий, а также ситуационной организации мероприятий и действий по радиоэлектронной борьбе. Это, в свою очередь, должно обеспечить лучшую адаптируемость системы управления к изменениям радиоэлектронной обстановки, сокращение длительности циклов и повышение устойчивости управления.

Достижение поставленной цели предполагает создание и совершенствование автоматизированных систем и средств управления РЭБ во всех звеньях и их интеграцию с автоматизированными системами и средствами разведки, боевого управления, огневого поражения, связи, наблюдения, навигации, опознавания и целеуказания, а также обеспечение взаимодействия системы управления войсками РЭБ с автоматизированными системами и средствами других войск, воинских формирований и органов.

В соответствии с положениями Концепции, развитие системы управления войсками РЭБ в рассматриваемый период должно базироваться на следующих основных принципах:

- интегрированности в систему управления Вооружёнными Силами РФ;
- системности, предполагающей определение единых целей развития всех подсистем и элементов системы управления и критериев их достижения, а также выявление и разрешение всего комплекса проблем для обеспечения заданных характеристик процессов управления;
- сетевой структуры, обеспечивающей эффективное использование в интересах выполнения задач РЭБ всей информации, циркулирующей в системе управления Вооружёнными Силами РФ;
- комплексного подхода к автоматизации управления, предполагающего сбалансированную сквозную автоматизацию органов и пунктов управления РЭБ всех звеньев в рамках единых контуров управления войсками (силами), оружием, разведкой и РЭБ;
- открытости, возможности эволюционной модернизации и наращивания функциональных возможностей средств управления с учетом развития форм и способов ведения РЭБ и совершенствования организации управления войсками (силами и средствами) РЭБ;

- стандартизации и унификации компонентов технической основы системы управления на основе внедрения новейших достижений в области информационных и телекоммуникационных технологий.

Исходя из этих принципов, приоритетными направлениями развития системы управления войсками РЭБ в ближайшей и среднесрочной перспективе являются:

- сбалансированное и комплексное развитие средств управления с учетом оптимизации состава и структуры войск радиоэлектронной борьбы в перспективном облике Вооружённых Сил РФ;
- создание полевых подвижных командных пунктов (пунктов управления) соединений, частей и подразделений РЭБ на базе унифицированных подвижных единиц и модульных комплектов программно-аппаратных средств, разработанных на основе единых системотехнических решений;
- совершенствование информационных ресурсов системы управления войсками РЭБ и их интеграция в единое информационное пространство Вооружённых Сил РФ;
- разработка новых методов и средств сбора, обработки, представления, хранения и использования данных радиоэлектронной обстановки, обеспечивающих повышение уровня адаптивности автоматизированных систем и средств управления РЭБ к ее изменениям;
- обеспечение информационного взаимодействия с органами военного управления и органами государственной власти Российской Федерации при совместном выполнении задач радиоэлектронной борьбы войсками РЭБ Вооружённых Сил РФ, другими войсками, воинскими формированиями и органами на основе совместимых информационных и программно-аппаратных платформ;
- разработка систем компьютерного моделирования (искусственных сред имитации обстановки), позволяющих вырабатывать практические рекомендации по ведению РЭБ в операциях (военных действиях), а также осуществлять подготовку должностных лиц органов и пунктов управления РЭБ, в том числе в виде компьютерных форм оперативной и боевой подготовки.

Реализация перечисленных направлений развития системы управления войсками РЭБ позволит:

- привести существующую организацию управления соединениями, частями и подразделениями РЭБ в соответствие с проводимыми мероприятиями по формированию нового облика Вооружённых Сил РФ и войск РЭБ;
- значительно (не менее чем в 2–3 раза) сократить длительность цикла централизованного управления войсками (силами и средствами) РЭБ во всех звеньях управления, привести его к масштабу времени, близкому к реальному, за счет сокращения непроизводительных временных затрат на сбор и обработку данных обстановки, принятие решений и постановку задач по радиоэлектронной борьбе.

Это в совокупности должно обеспечить в среднесрочной перспективе повышение степени использования боевых возможностей войск РЭБ в зависимости от звена управления не менее чем в 1,5–2 раза.