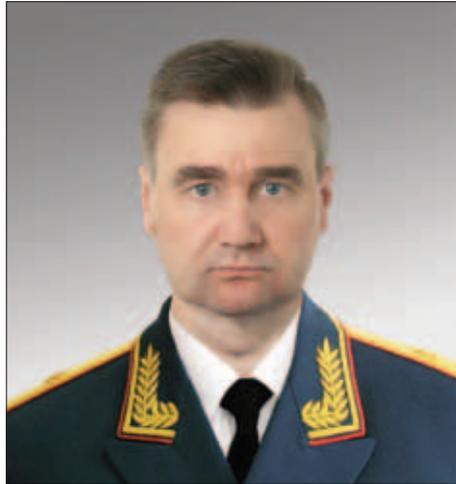


ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ РАЗВИТИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОРГАНИЗАЦИЙ ПОДОТРАСЛИ РЭБ



Олег Анатольевич Иванов

НАЧАЛЬНИК ВОЙСК РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ БОРЬБЫ
ВООРУЖЕННЫХ СИЛ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
ГЕНЕРАЛ-МАЙОР

Анализ вооруженных конфликтов конца XX и начала XXI века позволяет сделать вывод о продолжающейся тенденции смещения акцента в развитии систем вооружения ведущих зарубежных государств на совершенствование их средств управления и информационного обеспечения.

Эффективное применение способов и средств РЭБ в данной ситуации является асимметричным ответом на повышение боевых возможностей группировок войск (сил) вероятного противника. Это позволит выравнять потенциалы противоборствующих группировок и снизить потери наших войск.

Опыт выполнения трех государственных программ вооружения (ГПВ) показывает, что, несмотря на поставки за последнее десятилетие модернизированных образцов техники РЭБ, существенного изменения в темпах переоснащения сил и средств РЭБ не произошло, а объем серийного производства образцов техники РЭБ недостаточен. В целом, на фоне системного целенаправленного развития систем разведки и управления войсками и оружием за рубежом, система вооружения РЭБ до настоящего времени характеризовалась фрагментарным развитием.

Созданное в 1990-х годах поколение техники РЭБ в настоящее время уже не удовлетворяет требованиям перспективных концепций применения вооруженных сил и ведения РЭБ в войнах XXI века, прежде всего по параметрам мобильности, живучести и надежности техники, универсальности и многофункциональности оборудования и программного обеспечения, его функциональной совместимости с другими системами РЭБ и высокоточного оружия, а также по показателям стоимости производства и эксплуатации. Существующие средства обеспечивают недостаточно эффективную разведку и подавление перс-

пективных систем управления войсками и оружием, обладающих повышенным уровнем скрытности и помехоустойчивости.

Сложившиеся к настоящему времени внешние и внутренние военно-технические условия, а также экономические параметры ГПВ-2020 позволяют говорить о возможности комплексного решения в период с 2011 по 2020 год совокупности проблем, связанных с формированием эффективной системы вооружения войск РЭБ и оптимизацией ее количественно-качественных параметров.

На развитие системы вооружения РЭБ в период 2011–2020 годов будут оказывать влияние военно-технические условия как внешнего, так и внутреннего характера.

1



2



3



Основными внешними военно-техническими условиями являются:

- появление новых форм и способов военных действий, основанных на создании глобальной интегрированной радиоэлектронной информационно-управляющей системы и массированном применении высокоточного оружия;
- применение сетевых принципов при построении систем управления войсками и оружием;
- широкое использование в системах управления войсками передовых технологий, применение которых ранее рассматривалось исключительно в гражданской сфере;
- создание за рубежом новых систем воздушно-космического нападения, оружия на новых физических принципах;
- постоянно возрастающая роль радиоэлектронных систем и средств в завоевании информационного превосходства при ведении военных действий.

Внутренними военно-техническими условиями в части развития системы вооружения РЭБ являются:

- состояние и возможности существующей системы вооружения РЭБ Вооруженных Сил РФ;
- состояние имеющегося научно-технического и производственно-технологического задела по созданию перспективных образцов техники РЭБ;

- ограниченный лимит ассигнований, выделяемых на проведение мероприятий развития системы вооружения РЭБ в рамках государственных программ вооружения;
- производственно-технологические возможности организаций и предприятий промышленности по созданию (модернизации) образцов техники РЭБ.

К сожалению, внешние и внутренние военно-технические условия зачастую вступают в противоречия между собой. На основании внешних условий могут быть выработаны требования к технике РЭБ, реализация которых с учетом влияния внутренних условий не всегда возможна.

4



1. Комплекс технического контроля МКТК-1А
2. Переносной комплекс пеленгования и радиоподавления РП-377Л
3. Демонстрация Министру обороны Российской Федерации достижений военной науки в области РЭБ
4. Заседание координационного научно-технического совета по системе РЭБ Российской Федерации

Разрешение этих противоречий может быть осуществлено по двум направлениям. Во-первых, можно попытаться адаптировать тактико-технические требования к характеристикам средств РЭБ к внутренним условиям, заложив в них существенный модернизационный потенциал и обеспечить тем самым перспективы дальнейшего эволюционного развития и совершенствования.

Второй путь предусматривает интенсивное развитие научно-технической и производственно-технологической базы отечественной промышленности до уровня, при котором возможно создание техники РЭБ, отвечающей современным и перспективным требованиям.

Если избрать первый путь, то неизбежна «вечная гонка» за достижениями в информационно-коммуникационной сфере наиболее технологически развитых государств. В этой гонке мы всегда будем отставать. Невозможно обогнать впереди идущий автомобиль, двигаясь за ним по одной полосе.

Поэтому формирование эффективной системы вооружения войск РЭБ неразрывно связано с развитием наиболее наукоемких и высокотехнологических производств отечественной промышленности. Особое внимание должно уделяться прорывным инновационным разработкам и технологиям. Разработка и производство перспективных образцов специальной техники должны осуществляться в едином комплексе с развитием научной и производственной базы ОПК.

На достижение этой цели и направлена разработанная под руководством Минпромторга России межведомственная комплексная целевая программа «Создание единой много-

функциональной системы радиоэлектронной борьбы Российской Федерации до 2020 года» (далее – МКЦП или Программа). МКЦП разработана в соответствии с протокольным решением Военно-промышленной комиссии при Правительстве Российской Федерации от 9 сентября 2009 года. Программа реализует на практике положения концептуальных и программных документов в области развития системы РЭБ.

Она представляет собой взаимоувязанный по срокам и планируемым ресурсам комплекс мероприятий по созданию и развитию в Российской Федерации единой многофункциональной системы радиоэлектронной борьбы (ЕМФС РЭБ).

Программа охватывает период с 2011 по 2020 год. Ее основной целью является поэтапное создание технической основы функционально полной, высокотехнологичной, эффективной ЕМФС РЭБ в интересах укрепления обороноспособности государства в мирное и военное время.

МКЦП направлена на скоординированное решение комплекса научно-технических, производственно-технологических и военно-экономических проблем в деле создания и развития технической основы ЕМФС РЭБ и определение перспективных направлений в области создания и совершенствования межведомственных систем и средств РЭБ.

Государственным заказчиком-координатором МКЦП определен Минпромторг России.

При координирующей роли ОАО «НТЦ РЭБ» основными разработчиками программы являлись предприятия и организации, подведомственные Минобороны России, Минпромторгу России, Минкомсвязи России, МВД России, МЧС России, ФСБ России, Роскосмосу или находящиеся в управлении государственных корпораций «Ростехнологии» и «Росатом», Российской академии наук.

Очевидно, что при реализации МКЦП могут возникнуть объективные трудности, связанные с отсутствием или низкими характеристиками отечественной элементной базы, слабым уровнем технологий, недостаточной интеграцией науки и производства. Но для того и формируется организационно-техническая кооперация предприятий промышленности, чтобы успешно преодолеть эти трудности. При этом именно головная организация оборонно-промышленного комплекса по созданию системы РЭБ должна консолидировать усилия промышленных организаций на решении ряда первоочередных задач.

К таким задачам следует отнести:

- разработку стратегии развития предприятий и организаций, осуществляющих разработку, производство, сервисное обслуживание и ремонт техники РЭБ;
- разработку перечня базовых и критических промышленных технологий в целях обеспечения создания системы РЭБ;
- создание аппарата генерального конструктора и советов главных конструкторов по направлениям для координации развития технической основы системы РЭБ;
- разработку нормативной правовой и методологической базы для внедрения новых технологий в интересах обеспечения жизненного цикла компонентов и системы РЭБ в целом;
- обеспечение планового устойчивого функционирования и технологического перевооружения предприятий и организаций, осуществляющих разработку, производство, сервисное обслуживание и ремонт техники РЭБ.

Одной из важнейших задач развития оборонно-промышленного комплекса подотрасли РЭБ является формирование научно-технического и технологического задела в области создания перспективной элементной базы (особенно СВЧ), обеспечивающей достижение новых качественных параметров техники РЭБ. Здесь особенно велика роль головной организации в определении приоритетных направлений совершенствования элементной базы, ее унификации, опережающего развития.

Широкий круг предприятий и организаций, занятых созданием техники РЭБ, сложился исходя из объективных технологических возможностей подотраслей. В ходе совершенствования технологий, технологического перевооружения и развития производств предприятий подотрасли РЭБ должна быть разработана стратегия ведущих предприятий по основным направлениям развития техники РЭБ.