

Радиоэлектронная борьба в операциях объединений Сухопутных войск: история и современность

*Подполковник А.В. ТАТАРЧУКОВ,
кандидат военных наук*



ТАТАРЧУКОВ Александр Викторович родился в 1977 году в городе Калининграде. Окончил Военный университет (1999). Участник боевых действий при проведении контртеррористической операции в Северо-Кавказском регионе (2000—2001).

В 2008 году окончил с отличием Общевоинскую академию ВС РФ. В настоящее время — докторант кафедры радиоэлектронной борьбы Военного учебно-научного центра Сухопутных войск «Общевойсковая академия ВС РФ».

АННОТАЦИЯ. Рассмотрена ретроспектива зарождения и развития радиоэлектронной борьбы с учетом изменения тенденций ведения вооруженной борьбы.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА: радиоэлектронная борьба, радиоэлектронное подавление, радиоэлектронные объекты, дезорганизация управления, сухопутные войска.

SUMMARY. Given the changing trends in warfare the author considers the retrospective of birth and development of electronic warfare.

KEYWORDS: electronic warfare, electronic countermeasures, radio facilities, disruption management, ground forces.

ИСТОКИ зарождения радиоэлектронной борьбы (РЭБ) большинство ее специалистов относят к началу XX века, когда в 1904 году в ходе Цусимского морского сражения командиры крейсеров «Изумруд» и «Дмитрий Донской» впервые целенаправленно использовали свои радиостанции для создания радиопомех аналогичным средствам приема сообщений противника. Радиоэлектронную борьбу в Сухопутных войсках (СВ) можно считать одним из самых молодых и бурно развивающихся видов оперативного (боевого) обеспечения боевых действий.

Анализ боевых действий в локальных и мировых войнах прошлого века показывает, что формирование основ РЭБ в операциях объединений сухопутных войск началось в 1940-е годы и продолжается в настоящее время.

Хронологию развития радиоэлектронной борьбы в объединениях СВ можно классифицировать по *пяти историческим периодам*. В основу предложенной классификации и установления временных рамок этих периодов положены, при рассмотрении возможностей противоборствующей стороны, качественные изменения в уровне развития и оснащенности его войск радиоэлектронными средствами как потенциальных объектов РЭБ в операциях объединений СВ, а также разработку уставных руководящих документов, анализа их роли и места в операциях (бою). Соответственно, со стороны своих войск, учитываются количественно-качественный состав сил и средств радиоэлектронной борьбы СВ и показатели их боевых возможностей по выполнению возлагаемых на них задач в различные исторические периоды. При значительном объеме содержания современной радиоэлектронной борьбы в статье приводятся результаты анализа исторических фактов в развитии только одной «наступательной» ее стороны, а именно — *хронологии диалектики противоборства между помехозащищенностью радиоэлектронных объектов и систем управления противника и возможностями отечественных сил и средств РЭБ по их радиоэлектронному поражению (подавлению)*.

Как уже отмечалось выше, *период зарождения радиоэлектронной борьбы* в операциях объединений СВ охватывает 40—50-е годы. Источники по истории радиоэлектронной борьбы в годы Второй мировой и Великой Отечественной войн свидетельствуют, что войска противоборствующих сторон того времени были оснащены ограниченным количеством отдельных радиоэлектронных средств, на которые возлагалось эпизодическое выполнение специальных функций в ходе боевых действий. К таким функциям рассматриваемого периода необходимо отнести: использование радиостанций для управления войсками в крупных объединениях и группировках войск; ведение разведки воздушных целей радиолокационными станциями в системах ПВО; повышение эффективности ударов авиации путем установки на самолетах радиолокационных средств.

На советско-германском фронте немецко-фашистское командование достаточно широко использовало средства радиосвязи для управления наземными войсками. Поэтому уже в начале войны при проведении советскими войсками контрудара на Смоленском направлении в период с 6 по 12 сентября 1941 года был успешно испытан созданный опытный образец коротковолновой станции помех «Гром». В условиях ограниченных возможностей по разработке специализированной техники радиоподавления в ходе Сталинградской битвы в достаточно значительном масштабе для создания помех эффективно применялись обычные войсковые радиостанции. Обобщение первых положительных результатов влияния радиопомех на ход боевых действий стало весомым основанием для из-

дания директивы Генерального штаба о формировании в Сухопутных войсках трех специальных частей радиопомех — отдельных радиодивизионов (ордн) специального назначения (Спецназ).

Во исполнение этой директивы к концу 1942 года были сформированы 131-й и 132-й отдельные радиодивизионы Спецназ, а в марте 1943 года — 130-й. В последующем, в мае 1944 года — четвертый 226-й ордн Спецназ. Общее руководство этими частями было возложено на начальника управления радио- и радиотехнической разведки ГРУ Генерального штаба. Следует особо отметить, что указанные радиодивизионы специального назначения стали первыми наземными частями радиопомех, действовавшими во время Второй мировой войны.

На их вооружении находились, как правило, традиционные армейские радиостанции, оборудованные специальными приставками для создания радиопомех. В некоторых радиодивизионах применялись в качестве техники радиопомех трофейные КВ- и УКВ-радиостанции. С начала 1943 года и до завершения разгрома фашистских войск указанные радиодивизионы Спецназ нарушали работу радиостанций противника в основных сражениях и операциях, в том числе под Курском, в Корсунь-Шевченковской, Белорусской, Восточно-Прусской и Берлинской операциях. Наибольшая эффективность в создании радиопомех достигалась при *нарушении радиосвязи окруженных группировок* войск противника. Всего в ходе основных операций средствами радиопомех отдельных радиодивизионов Спецназ были сорваны более 30 000 важнейших радиопереговоров и передач радиogramм между командными пунктами противника в звеньях управления от групп армий до дивизии включительно.

Завершая анализ опыта применения средств радиопомех в ходе Второй мировой войны, необходимо подчеркнуть, что в связи с ограниченностью перечня, количества и возможностей радиоэлектронных средств (РЭС) 1940-х годов, которые использовались войсками, их влияние на ход и характер операций было ограничено, и поэтому в данный период времени они занимали в них место отдельных средств обеспечения боевых действий. Такие роль и место, тактико-технические характеристики РЭС противника в операции (бою) определяли необходимое количество и возможности сил и средств РЭБ Сухопутных войск. Подтверждением неустойчивости положения и самой радиоэлектронной борьбы в операциях Сухопутных войск того времени может служить факт расформирования в конце 1945 года всех радиодивизионов Спецназ.

В ходе послевоенных локальных войн 1950—60-х годов для управления войсками и оружием, особенно в боевых действиях в Корее и во Вьетнаме, все чаще стали использоваться специализированные радиоэлектронные объекты. К ним в первую очередь следует отнести узлы связи, радионавигационные системы, радиолокационные объекты в системе ПВО. На них на постоянной основе, кроме обеспечения командования различными видами радиосвязи, возлагалось выполнение таких функций, как ведение радиоэлектронной разведки, осуществление радионавигации с достаточно высокой для данного периода времени точностью местоположения объекта.

РЭС противоборствующей стороны стали уверенно обеспечивать боевые действия войск. Без их дезорганизации стало практически невозможным добиться существенных успехов не только в воздухе и на море, но и на суше. К середине 1950-х годов противником были созданы объективные предпосылки для дальнейшего развития РЭБ в Сухо-

путных войсках отечественных Вооруженных Сил.

Материальной базой для радиоэлектронного «бума» в 50-е годы стали результаты начавшейся научно-технической революции, охватившей все стороны военного дела в армиях развитых капиталистических государств. Поступление на вооружение противника новых специальных радиоэлектронных объектов, включавших в себя РЭС разведки, радиосвязи, радиолокации, радионавигации, радиотелеметрии позволили ему значительно увеличить перечень выполняемых функций по разведке и управлению войсками. Учитывая данный фактор, министр обороны приказом от 9 ноября 1954 года предписал создание служб и частей радиопомех в видах Вооруженных Сил. В соответствии с данным приказом в 1956 году по директиве Главного штаба СВ в составе отдельных радиополков и радиобатальонов связи военных округов, групп войск и армий началось формирование взводов радиопомех. На их базе в 1957 году был создан 106-й отдельный радиобатальон Спецназ типа «А» в Белорусском военном округе. В этом же году впервые в Сухопутных войсках были сформированы два отдельных радиотехнических батальона Спецназ. Для организации планирования радиопротиводействия и боевого применения этих частей создается 9-й отдел радиопротиводействия. Таким образом, период становления радиоэлектронной борьбы в Сухопутных войсках, можно полагать, начал свой отсчет времени с 1957 года.

Отличительной чертой этого периода явилось осмысление начальниками всех уровней роли и места в боевых действиях различных радиоэлектронных объектов и специальных сил и средств по борьбе с ними в операциях СВ. При этом взгляды на сущность РЭБ менялись от узкоспециализированных (воздействие на радиоэлектронные средства только радиопомехами — радиопротиводействие) до борьбы с радиоэлектронными средствами противника (БРЭСП) в целом всеми видами воздействия. Наглядным подтверждением этому является перечень изданных в этот период руководящих документов, регламентирующих организацию и ведение РЭБ в операциях объединений СВ.

К основным целям БРЭСП были отнесены: дезорганизация управления войсками и оружием противника; обеспечение устойчивого управления и эффективное применение радиоэлектронного вооружения своих войск. Изложенные цели борьбы с РЭС противника предопределили и ее составные части, а именно: уничтожение (вывод из строя) радиоэлектронных средств; радиоэлектронное подавление (подавление РЭС помехами); противодействие выводу авиации и ракет противника по излучению РЭС; электронная радиомаскировка и электронная радиодезинформация. Главной составляющей БРЭСП было уничтожение РЭС противника всеми огневыми средствами, так как альтернативного, тем более специализированного, вооружения в достаточном количестве для борьбы с его радиоэлектронными объектами в тот период не имелось.

Завершается период становления РЭБ вводом в военную терминологию новой категории *радиоэлектронная борьба* (приказ министра обороны от 1968 года), под которой понимался комплекс мероприятий по подавлению РЭС управления войсками и оружием противника (радиоэлектронное подавление), противодействию техническим средствам разведки противника, а также обеспечению устойчивой работы своих радиоэлектронных систем и средств.

В последующем периоде развития РЭБ можно выделить два этапа, которые по времени охватывают ее исторический путь более чем в 30 лет.

Первый этап (1960—70-е годы) начался с введением приказом министра обороны «Временного положения об организации в ВС СССР радиоэлектронной борьбы», которое определяло радиоэлектронную борьбу как *вид оперативного и боевого обеспечения*, а также воссоздавалась упраздненная в 1964 году служба РЭБ Сухопутных войск. На этом этапе на службу РЭБ были возложены следующие основные задачи: организация радиоэлектронного подавления РЭС противника в операциях (боевых действиях) объединений СВ; руководство боевым применением радио- и радиотехнических частей Спецназ; организация противодействия разведке противника и руководство радиотехническим контролем.

Что касается состояния радиоэлектронных средств и объектов противника, то в данное время оно характеризуется созданием на их основе уже относительно самостоятельных специализированных радиоэлектронных систем: командных и порайонных систем связи, радио- и радиотехнических, радиолокационных, оптико-электронных систем разведки и навигации («Лоран», «Такан»). Данные системы уверенно заняли свое место в видах боевой деятельности войск противника в операции (бою). Их основная роль сводилась ко все более всестороннему информационному обеспечению процессов управления войсками.

Для борьбы с расширяющимся парком радиоэлектронных объектов и систем противника создаются армейские комплекты частей РЭБ. Так, в состав объединений СВ были введены отдельный батальон РЭБ-Н для подавления коротковолновых и ультракоротковолновых линий связи в тактическом звене, отдельный батальон РЭБ-С для прикрытия объектов и войск армии от разведки и прицельных ударов авиации противника, а также два звена вертолетов поставщиков помех Ми-4ПП для обеспечения боевого применения фронтовой и армейской авиации.

К особенностям **второго этапа** (1980—90-е годы) периода развития РЭБ необходимо отнести процессы всесторонней интеграции на базе средств автоматизации разнородных радиоэлектронных систем (разведки, связи, навигации, обработки и хранения информации) в объединениях и соединениях СВ противника, который стал относить их уже к основным видам боевой деятельности (Полевой устав FM-100-5 1980-х годов). В это время получают широкое развитие различные радиоэлектронные системы наведения и управления оружием, начиная от противотанковых управляемых ракет и кончая разведывательно-ударными системами типа «Ассолт-Брейкер». Усилия по автоматизации и радиоэлектронизации своих вооруженных сил противник направляет на информационное обеспечение процессов управления как войсками, так и оружием.

Учитывая уровень и направления дальнейшего развития радиоэлектронных систем противника, Директивой Генерального штаба от 1979 года введено в действие «Временное положение по организации радиоэлектронной борьбы в ВС СССР», в соответствии с которым она отнесена уже к *основному виду оперативного обеспечения*. Перед радиоэлектронной борьбой были поставлены задачи по дезорганизации управления войсками противника, снижению эффективности ведения им разведки, РЭБ, применения оружия и боевой техники. Она опять по аналогии с БРЭС стала трактоваться в широком смысле слова, когда в ее содержание кроме радиоэлектронного подавления включили *огневое поражение* (захват, вывод из строя) радиоэлектронных объектов в системах управления войсками и оружием противника.

Заметными вехами этого этапа являются подготовка и проведение ряда крупных учений войск по разведке, радиоэлектронной борьбе и

оперативной маскировке (типа «Дозор 86»), а также организация и осуществление сборов специалистов по радиоэлектронной борьбе с участием начальников штабов армий и армейских корпусов (1988, 1991). Были достигнуты значительные успехи в развитии составов и боевых возможностей традиционных сил и средств РЭБ объединений и соединений СВ. Поэтому РЭБ на этом историческом пути ее развития правомерно занимала место одного из основных видов оперативного (боевого) обеспечения.

Со второй половины 1990-х годов начался **современный период** развития в истории радиоэлектронной борьбы в Сухопутных войсках. Особенностью данного периода стало заметное отставание от уровня развития радиоэлектронных систем и средств противника возможностей отечественных сил и средств традиционного радиоэлектронного подавления. В настоящее время оно становится угрожающим и современная тенденция его возрастания сохраняется. В объединениях СВ сокращены отдельные полки РЭБ, остался только отдельный батальон РЭБ с наземными средствами. Скрытность группировки войск от воздушной РЭР и прицельных ударов авиации не обеспечивается. Поступление в войска новых перспективных средств в целях решения задач радиоэлектронного поражения задерживается. Возникли нарушения диалектического единства и борьбы двух противоположностей в рамках радиоэлектронного противоборства.

Новый этап в научно-технической революции, связанный с массовой компьютеризацией войск в армиях развитых стран, обуславливает создание ими единых глобальных интегрированных радиоэлектронно-компьютеризированных информационных систем. Их основной задачей является *полномасштабное информационное обеспечение боевых действий объединений (соединений) СВ* противника в целом. И, как результат, они трансформируются в основную компоненту (составляющую) его операций (боя), от эффективного функционирования которой практически напрямую зависит успех современных боевых действий. Борьба с ними только лишь традиционными средствами радиоэлектронного подавления становится все более бесперспективной в части дезорганизации информационно-управляющих систем противника.

С учетом взглядов военно-политического руководства ведущих иностранных государств на применение сил РЭБ в будущих войнах и вооруженных конфликтах выявлено пять основных компонентов в борьбе с системами управления: психологические операции; противодействие разведке противника или обеспечение безопасности действий войск; введение противника в заблуждение; электронная война; уничтожение (разрушение) пунктов управления противника и его систем связи. В видах ВС США появилось другое понимание ведения информационной войны (ИВ) и борьбы с системами управления (БСУ) в XXI веке: «Сухопутные войска XXI века»; ВВС — «Глобальные боевые действия в XXI веке»; ВМС — «Вперед... с моря»; морской пехоты — «Морской дракон». При этом издан основополагающий документ «Единая перспектива-2010» — Концепция ведения информационных войн и борьбы с системами управления в будущих операциях объединений вооруженных сил».

Актуальность достижения целей РЭБ при решении уставных задач в период с 2005 года обусловлена появлением новых угроз безопасности для России, при которых объективно изменились роль и место военной силы в ходе их гарантированного парирования.

Развитие и совместное применение разнородных перспектив-

ных сил и средств радиоэлектронной борьбы (средств функционального поражения и радиоэлектронного подавления, самонаводящегося на излучение оружия), на наш взгляд, позволит в короткие сроки восстановить паритет в противоборстве между радиоэлектронно-компьютеризированными системами противника и возможностями объединений (соединений) СВ по дезорганизации их функционирования с требуемой эффективностью.

Одним из путей достижения эффективности радиоэлектронной войны является создание средств РЭБ, действующих на новых физических принципах (взрывомagnetные генераторы и приборы сверхвысокой частоты). Примером могут быть средства радиоэлектронного поражения радиоэлектронной аппаратуры заглубленных командных пунктов и узлов связи бомбами BLU-109 в Персидском заливе. Полезная нагрузка бомбы достигала 900 кг, а излучаемая импульсная мощность превышала 10^9 Вт.

При учете вышеизложенного, требуется уточнить задачи, структуру и состав группировок РЭБ в ВС РФ на основных театрах военных действий и операционных направлениях в возможных войнах и вооруженных конфликтах. В основу формирования группировок сил и средств РЭБ могут быть положены следующие принципы:

- соответствие структуры и состава сил и средств РЭБ возможным вариантам развития военного конфликта (замыслу операции, боевых действий) и ожидаемому объему задач радиоэлектронной борьбы;

- размещение большей части сил радиоэлектронной борьбы на направлении сосредоточения основных усилий;

- возможность маневра силами и средствами радиоэлектронной борьбы во всей полосе ответственности;

- организация согласованных действий с взаимодействующими силами при максимальной реализации потенциальных боевых возможностей сил и средств радиоэлектронной борьбы;

- выделение в составе группировок войск сил и средств РЭБ для решения внезапно возникающих задач (наличие резерва сил и средств) с обеспечением живучести, с возможностью реализации новых, нетрадиционных и перспективных форм боевого применения сил и средств РЭБ по задачам операции (боя).

Учитывая оборонительную направленность ВС РФ и изменения в организационно-штатных структурах объединений, комплект частей РЭБ должен быть основан на комплектации частей (подразделений) перспективными средствами, работающими на новых физических принципах, и модернизированной техникой существующего парка. Предпочтение отдается средствам на летно-подъемных аппаратах с малой эффективно-отражающей поверхностью и приемлемой закупочной стоимостью.

Проблемным остается вопрос радиоэлектронной защиты войск и войсковых объектов с воздуха и космоса в процессе общей защиты войск, что подразумевает как организационные мероприятия, так и разработку новых образцов вооружения и военной техники (В и ВТ), мер по защите не только личного состава, В и ВТ, но и информации в любых условиях обстановки. По мнению экспертов, **скрытие и рассредоточение** наиболее уязвимых элементов АСУ является самым важным требованием. Необходимость его выполнения объясняется наличием в Сухопутных войсках автоматизированных систем управления войсками и оружием. При этом отсутствие подразделений и средств обеспечения скрытности от воздушной радиолокационной разведки и прицельных ударов авиации исключают для командующего (командира)