



**Прудников
Евгений Геннадьевич,**
начальник отдела НИИ ОСИС ВУНЦ
ВМФ «ВМА», к.т.н.,
капитан 2 ранга



**Кугушев
Александр Ильич,**
старший научный сотрудник отдела
НИИ ОСИС ВУНЦ ВМФ «ВМА», к.т.н.

Первые работы по тематике радиоэлектронного подавления (РЭП) надводных кораблей были развернуты в Институте №6 Военно-Морских Сил сразу после Великой Отечественной войны. Они базировались на изучении литературы и схем немецкой трофейной техники, а также техники союзников, полученной по ленд-лизу. В 1948 году по результатам этих исследований в Институте был подготовлен доклад «Средства защиты от радиолокации противника и очередность их разработки», ставший первым научным трудом института в области радиоэлектронной борьбы (РЭБ).

История подразделений радиоэлектронного подавления 14 института Военно-Морского Флота

С первых шагов и до настоящего времени в институте сохраняется технология обоснования заданий на разработки перспективных средств РЭБ с опорой на результаты расчетных и лабораторных исследований с последующим пунктуальным сопровождением их создания.

В 1951–1952 годах силами сотрудников института были изготовлены первые макеты передатчиков помех и проведены их испытания на Краснознаменном Балтийском флоте. С 1953 года работы выполнялись коллективом уже созданного отдела помех радиосвязи. В 1954 году в результате совместных работ института и предприятий промышленности была принята на вооружение первая корабельная станция помех «Коралл».

Первым самостоятельным научным подразделением стал сформированный в 1949 году в составе 6-го НИМРИ отдел борьбы с гидроакустикой (начальник отдела — капитан 1 ранга Бондарев Б. И.). Первым практическим достижением выполненных институтом исследований в области создания средств гидроакустического противодействия (ГПД) была разработка в 1961 году коллективом НИИ-400 поступившего на вооружение подводных лодок ВМФ самоходного прибора гидроакустических помех МГ-14. Более совершенные приборы обосновывались с 1965 года уже совместными работами 14, 1 и 28 Институтами ВМФ, по результатам которых были созданы самоходные многоцелевые приборы ГПД МГ-74, МГ-84.

В 1957 году в состав переименованного отдела противодействия радиолокационным средствам уже входили пять лабораторий. По результатам проведенных в 1958–1959 годах отделом работ, подкрепленных выполненными капитаном 1 ранга Быковым В. А., полковником Усановым В. Я., капитаном 2 ранга Никифоровым А. Н. экспериментальными исследованиями на флоте,

были поставлены опытно-конструкторские работы по созданию первых корабельных станций ответных шумовых помех МП-150, МП-152. Продолжающиеся в 60-х годах исследования легли в основу заданий на последующую разработку первого поколения корабельных комплексов шумовых помех МП-401, МП-405, МП-407 и выстреливаемых помех ПК-16, ПК-2.

В 1968 году становится трехлабораторным отдел средств гидроакустической разведки и противодействия, а с 1976 года в его составе создается лаборатория средств гидроакустического подавления систем противолодочного наблюдения.

В целях концентрации усилий института в области РЭБ в 1976 году был организован объединивший в своем составе шесть лабораторий отдел РЭБ, отвечающий за развитие корабельной техники радиолокационного, оптико-электронного подавления и противодействия техническим средствам разведки (ПДТСР). Необходимость объединения средств РЭП в единый корабельный комплекс на базе автоматизированной системы управления, обеспечивающей совместное их использование, была обоснована в ряде научно-исследовательских работ, выполненных отделом в 70-е годы под руководством капитана 1 ранга **Паргалы Анатолия Николаевича** и полковника Волкова В. В. Эти работы инициировали разработку промышленностью и принятие в 1981 году на вооружение крейсеров проекта 1144 первого автоматизированного комплекса радиолокационного подавления МП-501.

С 1 декабря 1977 года на базе отдела РЭБ и действующих в составе других подразделений отделов





электромагнитной совместимости (ЭМС) и гидроакустического подавления под руководством капитана 1 ранга Парталы А. Н. (с 1982 года капитана 1 ранга Уточкина В. И.) было создано управление РЭБ в составе шести отделов. Штатная численность управления составляла 106 человек (61 военнослужащий и 45 служащих). В коллективе управления работало два доктора и 33 кандидата технических наук.

Период существования управления РЭБ отмечен наибольшей активностью в развитии теории и корабельной техники РЭБ, выпуском подготовленных институтом целого ряда правительственных решений. Принятые меры дали заметный результат, выразившийся в резком увеличении принятых на вооружение средств РЭП, расширении их номенклатуры, типажа, увеличении объемов серийного производства, автоматизации управления и комплексировании боевого использования средств. В научно-исследовательских работах, выполненных в 1980–1990 годы под научным руководством капитана 1 ранга **Гришина Е. П.**, капитана 1 ранга Кряковско-го Б. С., капитана 1 ранга Сенова В. А., были обоснованы составы многофункциональных комплексов РЭП, их облик и основные тактико-технические характеристики, реализованные впоследствии в корабельных комплексах «Созвездие-БР», «Созвездие-МР», «Победитель».

Новых подходов требовали и разработки перспективных средств ГПД. Для получения записей гидроакустических портретов кораблей, необходимых электронно-акустической аппаратуре имитаторов подводных лодок нового поколения, сотрудниками Бирюковым В. Н. и Зубовым С. В. в 80-е годы было разработано специальное устройство записи. Его образцы, изготовленные на заводе института, были поставлены на Северный и Тихоокеанский флоты для подготовки на флотских базах приборов ГПД МГ-104.

Понимая специфичность и ответственность за качество корабельных средств РЭБ, принимаемых на во-

оружие, с 80-х годов по инициативе института и при непосредственном участии его специалистов сложилась практика проведения испытаний разрабатываемых средств РЭБ в условиях, максимально приближенным к боевым. В 1980 году на Балтийском флоте впервые были проведены испытания корабельного комплекса ПК-10 со стрельбой противокорабельными ракетами. Ракеты были уведены на ложные цели. В 1981 году тот же результат был подтвержден в ходе учений Северного флота при стрельбе ракетами с другой системой наведения. В 1983 году боевая эффективность прибора гидроакустических помех МГ-104 была подтверждена на государственных испытаниях многократными пусками торпед по подводной лодке, защищавшейся прибором. Эффективность первого корабельного комплекса оптико-электронных помех «Смерч» до его поставки на корабль оценивалась на наземном полигоне. В ходе этих испытаний экипажи самолетов фронтовой авиации производили пуск ракет и бомб с полупассивными лазерными головками самонаведения по мишенной позиции, имитировавшей корабль. Постановка помех комплексом производилась при пусках по мишени ракет и бомб, ни одна из которых цель не поразила. Практику натурных испытаний институт сохранил и в 2000-х годах, принимая на вооружение новые образцы приборов ГПД «Вист» и «Магнетит-М» только после оценки их эффективности по результатам торпедных стрельб по защищаемым приборами кораблям.

Помимо перечисленного, не меньший научный вклад был сделан коллективом института и в обоснование направлений развития корабельной техники оптико-электронного, радиолокационного подавления, снарядов выстреливаемых помех, аппаратуры обеспечения ЭМС корабельных радиоэлектронных средств (РЭС), обеспечения мероприятий ПДТСР, разработок и испытания корабельных РЭС. Наибольший вклад в развитие этих направлений внесли сотрудники: полковники **А. А. Марусенко**, **М. В. Иванов** капитаны 1 ранга **А. Г. Покров-**

ский, **Ю. И. Баккал**, **В. А. Гнутов**, **И. Г. Корж**, **О. А. Князюк**, служащие **Н. А. Ильченко**, **Н. П. Обьден**.

В 1988 году была проведена реорганизация подразделений РЭБ, приведшая к сокращению числа отделов до четырех. В 1990 году Управление РЭБ было ликвидировано, а сохранившиеся четыре отдела вошли под руководством капитана 1 ранга Новикова Ю. В. (с 1997 года капитана 1 ранга Кугушева А. И.) в состав Управления неакустики и РЭБ. К концу 90-х годов в оставшихся двух отделах сохранилось 40% сотрудников и дипломированных специалистов от численности Управления, что неизбежно сказалось и на качестве выполняемых работ. С 2011 года в составе НИЦ РЭВ и Фир ВМФ НИИ ОСИС ВМФ — структурного подразделения ВУНЦ ВМФ «ВМА» — остается единственный отдел РЭБ под руководством капитана 1 ранга Чернявского Николая Васильевича (с 2015 года капитана 2 ранга Прудникова Евгения Геннадьевича) с штатной численностью три военнослужащих и 13 служащих. При этом функциональные обязанности отдела охватывают весь круг вопросов, являющихся предметом деятельности ранее существовавших подразделений.

