

**Полунин**

Владислав Борисович, начальник отдела РЭБ научно-исследовательского института оперативно-стратегических исследований строительства ВМФ Военного учебно-научного центра ВМФ «Военно-морская академия имени Адмирала Флота Советского Союза Н.Г. Кузнецова», к.т.н., с.н.с., капитан 1 ранга

В 1975 году по инициативе начальника РЭБ ВМФ В. С. Пирумова в 24 ЦНИИ МО РФ был создан отдел РЭБ. В 1975 году первым начальником отдела РЭБ был назначен капитан 1 ранга доктор военно-морских наук **Червинский Ральф Александрович**. В соответствии с требованиями того времени на отдел были возложены задачи обоснования количественного и качественного состава системы РЭБ ВМФ, обеспечивающего ее сбалансированное развитие. Под руководством Червинского Р. А. начали проводиться исследования по вопросам системного анализа влияния радиоэлектронных систем на эффективность решения боевых задач ВМФ в условиях активного радиоэлектронного противоборства, а также по прогнозированию и обоснованию направлений развития системы РЭБ ВМФ.



Уже на этапе становления отдел приступил к работе по созданию методологии оценки эффективности РЭБ и обоснования основных направлений развития системы РЭБ ВМФ. При разработке методологии широко использовались современные научные методы системного анализа и синтеза, ис-

История отдела РЭБ научно-исследовательского института оперативно-стратегических исследований строительства ВМФ ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия»

следования операций. Был предложен системный показатель эффективности РЭБ — вероятность дезорганизации системы управления.

За период руководства отделом Червинским Р. А. было написано более 150 научных трудов по проблематике РЭБ. Наиболее известны его фундаментальные монографии: «Методы анализа и синтеза сложных систем», «Методы оценки эффективности борьбы за управление», «Борьба за управление в современной войне», «Радиоэлектронная война в космосе», «Радиоэлектроника в вооруженной борьбе на море», «Эффективность и устойчивость РЭС и систем управления военного назначения».

Большой вклад Червинский Р. А. внес в воспитание научных кадров. В 1976 году Червинским Р. А. создается постоянно действующий семинар Академии, военно-морских ВУЗов и научно-исследовательских учреждений МО по проблемам РЭБ и оценки эффективности систем управления, которым он руководил до 1997 года. Как правило, на обсуждение участников семинара представлялись материалы, подготовленные к защите кандидатских и докторских диссертаций, новые предложения по перспективным направлениям научных работ в предметной области РЭБ. Под его редакцией регулярно издаются сборники трудов (тезисов докладов семинара), учебные пособия. Созданная Червинским Р. А. научная школа превращает отдел РЭБ в настоящую «кузницу» научных кадров для ВМФ. Почти все научные сотрудники этого периода защитили кандидатские диссертации по тематике отдела, в том числе: Литвинов Г. Д., Оноприенко Н. И., Емелин В. И., Шамаев П. П., Каранцов С. П., Анашкина Г. Н., Носова Н. И., Крюкова Т. В., Казарцева Т. В., Батаева Л. В.

За значительный вклад в развитие военной науки в 1996 году Червинскому Р. А. было присвоено почетное звание «Заслуженный деятель науки и техники Российской Федерации».

Основным результатом работы отдела в 80-х годах прошлого столетия явилось научное обоснование направлений развития системы РЭБ ВМФ и координация ее создания с программой военного кораблестроения. Были сформированы обширные научные связи отдела с институтами Академии наук, Министерства Обороны, ВУЗами и предприятиями промышленности (всего около 45 организаций). В этот период отдел становится ведущим подразделением ВМФ по вопросам координации планирования работ в области строительства системы РЭБ ВМФ. Повышенное внимание начало уделяться исследованиям процесса автоматизации органов управления РЭБ ВМФ, а также вопросам ПД ИТР.

Учитывая возрастающее значение технических разведок в разведывательной деятельности иностранных государств и необходимость принятия научно обоснованных решений по организации противодействия им, в 1977 году в 24 ЦНИИ МО РФ был образован отдел по обоснованию системы противодействия иностранным техническим разведкам. Первым начальником отдела в 1977 году был назначен капитан 2 ранга **Литвинов Г. Д.** На отдел было возложено решение задач разработки методического обеспечения оценки возможностей ИТР, оценки эффективности мероприятий ПД ИТР, а также обоснования требований по защите от ИТР и методических рекомендаций по организации ПД ИТР на флотах. Большая работа проводилась сотрудниками отдела совместно с организациями промышленности в области защиты от ИТР кораблей и образцов вооружения ВМФ.



В процессе научной работы отдел тесно сотрудничал с НИО ВМФ, Во-



енно-Морской Академией, ВВМУРЭ им. А. С. Попова, ВВМУ им. В. И. Ленина, 21 НИЦ МО, 27 ЦНИИ МО и организациями промышленности. Результаты научной деятельности отдела неоднократно отмечались руководством Гостехкомиссии СССР, командованием ВМФ, а также руководством координационного совета по ПДИТР при 21 НИЦ МО. Большой вклад в развитие методологии в области ПДИТР внесли Литвинов Г. Д., Трапезников Ю. К., Кораблев С. В., Трущенко В. В., Белов А. И., Занков Н. П., Нефедов В. П., Козак Р. И., Москвитина Э. Н., Игнатьева Л. А.

В 1988 г. состоялось объединение отделов РЭБ и ПДИТР. Тематика исследований нового отдела охватывала весь спектр проблем по развитию системы РЭБ ВМФ, в том числе автоматизации управления системой РЭБ ВМФ. Начальником отдела был назначен капитан 1 ранга **Барановский А. В.**



Отдел участвовал во многих НИР по вопросам автоматизации управления РЭБ ВМФ и флотов. Разрабатывается концепция автоматизации управления РЭБ ВМФ. В 1989 году в отделе были начаты работы по разработке СМПО процессов управления РЭБ в виде ППП на базе ПЭВМ ЕС и БЭСМ-6 (в рамках МВУ-Б2 М). Впервые предпринимается попытка полностью смоделировать процесс принятия решения в ходе разработки плана РЭБ пунктом управления РЭБ флота с использованием элементов экспертной системы.

В 1989 году с использованием разработанной в США «технологии прототипов» создается первый прототип ППП для ПУ РЭБ флота на базе ПЭВМ-1840 (41), который получает одобрение на сборах руководящего состава ВМФ в ВМА им. Н. Г. Кузнецова. В октябре этого же года, в Севастополе, на сборах военных специалистов по автоматизации управления штабов Объединенных Вооруженных Сил Варшавского Договора ППП вызывает большой интерес у участников сборов, и отдел получает предложение о поставке ППП в ВНР, ГДР, Болгарию. В период с 1989 по 1991 гг. второй прототип ППП последовательно сдается на Черноморском, Балтийском и Северном флотах и используется в деятельности органов управления флотов и в полках РЭБ Балтийского и Северного флотов. В ходе проводимых в

этот период командно-штабных учений результаты расчетов по эффективности РЭБ и автоматизированное формирование боевых документов по РЭБ с использованием ППП высоко оценивается командованием. Параллельно ведется разработка ППП для помощника оперативного дежурного ВМФ по РЭБ, а также для отдела РЭБ Северного флота. Основной вклад в развитие данного направления внесли Барановский А. В., Огольцов А. А., Васильев О. Е., Трапезников Ю. К., Носова Н. И., Батаева Л. В., Полякова Е. А.

В это же время группой научных сотрудников ведутся работы по созданию ППП в интересах проведения мероприятий оперативной маскировки и комплексного технического контроля. Наиболее существенный вклад в проведение данных работ внесли Кораблев С. В., Нефедов В. П., Щербина А. Н., Козак Р. И. и Лавыгина Н. Б.

Изменившиеся в начале 90-х годов политическая и экономическая ситуации в стране приводят к изменению баланса сил в вооруженном противостоянии на море и необходимости кардинального пересмотра концепции развития системы РЭБ ВМФ в новых условиях. Указанные условия определили необходимость выработки новых приоритетов в развитии системы РЭБ ВМФ и сосредоточения усилий по главным направлениям с учетом жестких финансовых ограничений.

В 1991 году отдел возглавил капитан 1 ранга **Белов А. И.** В этот период при головной роли отдела проводятся комплексные НИР, выполняемые единой кооперацией НИО ВМФ и предприятий обороной промышленности. Это позволило добиться существенного единства научных подходов и повышения реализуемости вырабатываемых предложений. Одновременно с этим проводятся работы по обоснованию перспективного облика системы РЭБ, предлагается новый вариант структуры системы, которая оптимально отвечала дальнейшему развитию ВМФ.

В 1993 году начальником отдела становится капитан 1 ранга **Бавыкин В. А.**, который руководил отделом до 1998 года. В это время проводятся исследования по вопросам обоснования направлений и разработки но-



вой концепции развития системы РЭБ ВМФ. Благодаря активной организаторской работе Бавыкина В. А. отдел становится головным исполнителем и координатором работ по развитию составляющих системы РЭБ ВМФ и разработке методологии оценки ее эффективности. Важнейшим достижением стали разработка и внедрение новых научных подходов к развитию методологии РЭБ, при которых в полной мере были реализованы подходы, применяемые в академической науке к сложным организационно-техническим системам. Продолжилась разработка оперативно-тактических требований к системе и средствам РЭБ, соответствующим перспективным задачам ВМФ. Разрабатывались модели применения сил и средств РЭБ в новых военно-политических условиях. Активно велись работы по развитию и совершенствованию методологии военно-экономического обоснования разрабатываемых предложений. Выработанные в ходе исследования результаты получили научное математическое обоснование. Существенный вклад в развитие указанных направлений научной работы того периода внесли Огольцов А. А., Полуниин В. Б., Шиловский В. Ф., Носова Н. И.

В области ПДИТР также продолжают активные исследования по обоснованию перспектив развития данного направления, в ходе которых получены полезные практические результаты. Разработана программа работ по созданию техники ПДИТР. Был достигнут качественный скачок по развитию математических методов обоснования развития системы ПДИТР и разработаны теоретические основы оценки эффективности ПДИТР. В проводимых работах участвовало несколько десятков организаций при координирующей роли отдела РЭБ 24 ЦНИИ МО РФ.

В 1994 году был разработан проект первой концепции защиты информации в ВМФ. Совместно с ВМА им. Н. Г. Кузнецова под руководством Бавыкина В. А. выпускается первый научный сборник под общим названием «Информационная борьба на море».

В дальнейшем в связи с проводимыми организационно-штатными мероприятиями, связанными, в основном, с сокращением штатной численности отдела и сокращением тематики НИОКР, многие работы в данном направлении были остановлены или прекращены. Но, несмотря на это, в тот период была заложена научная основа для решения проблем даль-



нейшего развития системы РЭБ ВМФ и обеспечения информационной безопасности в ВМФ. Проведенные научные исследования по данным направлениям позволили капитану 1 ранга Огольцову А. А. и капитану 2 ранга Полунину В. Б. защитить диссертации на соискание ученой степени кандидатов технических наук. В дальнейшем руководителем этих работ Бавыкин В. А. защитил по данной тематике диссертацию доктора технических наук.

В 1998 году начальником отдела становится капитан 1 ранга **Огольцов А. А.** В это же время в ходе объединения НИО ВМФ отдел расширился до двух лабораторий и стал структурным подразделением научно-исследовательского центра оперативно-стратегических обоснований 24 ЦНИИ МО РФ.



Расширилось число направлений исследований в отделе. Дополнительно на него возложены функции военно-научного сопровождения НИОКР по созданию АСУ РЭБ ВМФ. В этот период совместно с 5 ЦНИИ МО РФ активно ведутся исследования по вопросам концепций применения сил и средств РЭБ на О (М) ТВД, а также развития системы и средств РЭБ на ближайший и последующий период до 2015 года. Разрабатываются модели применения сил и средств РЭБ в новых военно-политических условиях. В рамках нового для ВС РФ направления (исследований по созданию войск РЭБ ВС РФ) ведутся работы по обоснованию создания Центров РЭБ ВМФ.

Новое содержание приобретают работы по автоматизации органов управления РЭБ ВМФ. Отдел осуществляет военно-научное сопровождение работ по созданию программно-технического комплекса управления системой радиопомех ВМФ. Кроме этого в рамках НИР создается макет комплекса планирования для ПУ РЭБ ВМФ. Ведется плодотворная работа по разработке новых критериев и показателей эффективности РЭБ и соответствующего им методического аппарата. В данной работе отдел активно взаимодействовал с учеными ВМА им. А. Кузнецова и НИЦ связи 24 ЦНИИ МО. Существенный вклад в развитие указанных направлений внесли Огольцов А. А., Полунин В. Б., Шиловский В. Ф., Носова Н. И. В этот период

были заложены основы длительного и плодотворного сотрудничества с Гостехкомиссией РФ и ее научным подразделением ГНИИ ПТЗИ по проблемам развития системы ПД ИТР. Отдел становится головным по данному направлению в ВМФ. В отделе разрабатываются методологические основы оценки эффективности мероприятий ПД ИТР на новом этапе развития ВМФ. Особый вклад в развитии данного направления работ внесли Полунин В. Б. и Федосеев А. В.

В 1999 году по инициативе начальника Службы РЭБ ВМФ контр-адмирала Ефимова Ю. В. в институте создается Координационный совет по проблеме развития системы РЭБ ВМФ. В ходе проведения заседаний Координационных советов особое внимание уделялось вопросам состояния и развития техники РЭБ ВМФ, а также анализу проводимых НИОКР. Всего за период с 1999 по 2006 год было проведено 14 заседаний Координационного совета, в которых приняли участие представители всех основных НИО МО и предприятий промышленности, занимающихся проведением НИОКР по созданию техники РЭБ ВМФ.

В 2004 году начальником отдела становится капитан 1 ранга Полунин В. Б.

В этот период отдел продолжает работы по обоснованию перспективного облика системы РЭБ ВМФ, формируемого на основе программно-целевого планирования ее развития, учитывающего тенденции развития систем управления ведущих иностранных государств, а также исследуются концептуальные положения по вопросам строительства системы РЭБ ВМФ на период до 2020 года и дальнейшую перспективу. Проводятся исследования по совершенствованию форм и способов ведения РЭБ в условиях современной войны на море, основанного на анализе последних вооруженных конфликтов с участием стран НАТО. Продолжаются работы по военно-научному сопровождению создания элементов ИАСУ ВМФ для органов управления РЭБ.

Основное участие в данных работах принимали Корепин А. В., Фомищев С. К., Рыжак А. А., Гушин А. Ю., Огольцов А. А., Носова Н. И., Червинская Г. Н., Кузнецова В. С.

По заказам ФСТЭК России отделом интенсивно проводились работы по совершенствованию концептуальных взглядов по вопросам ПД ИТР, разрабатывались проекты Концепций защиты образцов ВВТ ВМФ от ИТР.

Разработаны новые методологические подходы обоснования требований по защите образцов ВВТ от ИТР. Отдел принимает участие в работах по совершенствованию нормативной базы в области защиты информации в ходе военно-технического сотрудничества РФ с иностранными государствами.

Активное участие в данных работах принимали Романенко В. Б., Бавыкин А. В., Харитонов Л. Г., Деревяга В. С. В дальнейшем в результате проводимых в ВС РФ организационно-штатных мероприятий численность сотрудников отдела была существенно сокращена. Также претерпела реорганизацию структура отдела. В ходе реформирования военно-научного комплекса ВМФ в 2012 году 24 ЦНИИ МО РФ преобразован в НИИ оперативно-стратегических исследований строительства ВМФ в структуре ВУНЦ ВМФ «Военно-морская академия».

В настоящее время отдел исполняет роль головной организации в ВМФ по исследованию вопросов развития системы РЭБ ВМФ, обоснованию ее качественного и количественного состава, развитию системы управления силами и средствами РЭБ, а также вопросов защиты информации в ВМФ от технических разведок иностранных государств.

Проведенные в последнее время научные исследования по вопросам обоснования нового облика системы РЭБ ВМФ и развития методологических подходов по его формированию позволили капитану 1 ранга Корепину А. В. и капитану 2 ранга Ляпину И. Е. защитить диссертации на соискание ученой степени кандидатов технических наук.

Отдел имеет мощный научный потенциал. В его составе: доктор технических наук — Бавыкин В. А.; 6 кандидатов наук: капитан 1 ранга Полунин В. Б., капитан 2 ранга Ляпин И. Е., служащие Носова Н. И., Червинская Г. Н., Шакин Д. Н., Гордеев Л. В.