

Оперативно-тактическое обоснование и военно-экономический анализ систем и средств ракетно-космической обороны

К числу важнейших направлений исследований института относятся вопросы оперативно-тактического обоснования и военно-экономического анализа систем и средств ракетно-космической обороны.

Исторически сложилось так, что первые научно-исследовательские работы по оперативно-тактическому обоснованию систем ПРО, ПРН и ПКО были развернуты в НИИ–2.

В середине 1958 г. НИИ–2 руководил боевой генерал и умный хозяйственный, участник войны с белофиннами, один из командиров подразделений «катыш» в годы Великой Отечественной войны, начальник полигона по испытаниям первых ракетных средств ПВО, руководитель работ по созданию «кольца» ПВО вокруг Москвы, Герой Советского Союза генерал-лейтенант Ниловский С.Ф. При нем и начались научные исследования по созданию противоракетной обороны.

Для их проведения формируется специальное управление. Его начальником назначается лауреат Государственной премии полковник Порожняков П.В. К работам по вопросам ПРО привлекаются и несколько отделов из других управлений института.

В соответствии с постановлением правительства от 1962 г. 2-й НИИ был также определен головной организацией в Министерстве обороны и по системе предупреждения о ракетном и авиационном нападении. Руководителем работ назначен Трегуб Я.И., его заместителем – Журавлев В.Н., ответственным исполнителем – Сиротинин Е.С.

Первые результаты исследований показали целесообразность разделения единой Системы предупреждения о ракетном и авиационном нападении на две. Предупреждение об авиационном нападении предлагалось решать радиотехническими войсками ПВО и частями радиоразведки, а для предупреждения о ракетном нападении создать специальную систему.

Был определен облик Системы предупреждения (состав средств, районы дислокации и примерной ориентации средств системы, этапы создания и режимы их работы) и возможные ее характеристики. Особое внимание обращалось на оценку временных и достоверных характеристик системы.

Сформулированы также принципы боевой работы, главным из которых является необходимость ее организации в автоматическом режиме. Определены основные принципы построения боевых алгоритмов для первых радиолокационных средств системы и др.

Постановлениями ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 1960 и 1962 гг. НИИ–2 был определен также головной организацией в Министерстве обороны, ответственной и за вопросы оперативно-тактического обоснования противокосмической системы «ИС».

Однако к разработке и согласованию основных оперативно-тактических документов, тактико-технических заданий и требований к выпуску эскизных, технических и комплексных проектов на системы и средства ПРО, ПРН и ПКО всегда привлекался и 45-й СНИИ.

Иначе дела обстояли по системе контроля космического пространства.

Здесь наш институт выступал законодателем моды по всему спектру проблем.

Начиная с 1971 г. после выхода постановления ЦК КПСС и СМ СССР № 70—24 от 4 февраля 1971 г. об ускорении работ по созданию системы ПРН и ряда решений ВПК по этому вопросу, командование 4-го ГУ МО принимает решение о постепенной передаче из 2-го НИИ МО в 45-й СНИИ МО всей тематики по системам РКО.

С 1980 г. 45-й СНИИ МО стал головной организацией в Министерстве обороны по всем проблемам ракетно-космической обороны, в том числе и по вопросам оперативно-тактического обоснования систем и средств ракетно-космической обороны и военно-экономического анализа программ и направлений развития ракетно-космической обороны.

Для решения этих вопросов в институте была проведена необходимая реорганизация и создано специальное управление «Оперативно-тактических проблем построения систем РКО». Управление возглавил полковник Серов Геннадий Петрович. Его заместителем назначен Пономарев Э.А.



Серов Г.П.



Пономарев Э.А.

В тематических управлениях для решения поставленных задач несколько раньше созданы специальные отделы и лаборатории.

Работы развернулись с максимальным использованием научно-методического задела 2-го ЦНИИ МО и научных кадров, переведенных к нам из 2-го института и Калининской академии. Среди них — Белов В.В., Чернопяттов В.Я., Елшанский В.Н., Ляпунов В.М., Тесля В.А., Рахманов А.А., Скорук Е.Н., Колесников А.А., Трёкин В.В., Скрипов П.П., Кохан С.И., Ерощенко Л.В., Бондаренко А.П., Финагин С.Т., Фадеев Г.И., Яньшин И.Г., Литвинов К.М., Молчанов В.С., Чернов А.В., Хисамеев И.И. и др.

При проведении исследований по оперативно-тактическому обоснованию систем и средств ракетно-космической обороны и военно-экономическому анализу программ и направлений развития ракетно-космической обороны управление Серова Г.П. и тематические подразделения других управлений института взаимодействовали с основными управлениями Генерального штаба, Главным штабом Войск ПВО страны, Главными штабами

видов и родов войск, практически со всеми научно-исследовательскими учреждениями Министерства обороны, Академией Генерального штаба, академиями видов Вооруженных Сил, головными организациями промышленности, полигонами, штабами частей и соединений ракетно-космической обороны и др.

При разработке предложений по фундаментальным и поисковым исследованиям институт взаимодействовал со многими институтами АН СССР.

В институте проводился постоянный анализ и сравнение уровней развития стратегических наступательных и оборонительных систем СССР (а затем и России) и основных зарубежных государств, осуществлялось научно-техническое сопровождение комплекса программ НИЭР, разрабатывались предложения по характеристикам и возможным срокам создания вооружения с учетом всех факторов, включая и производственно-экономические ограничения.

В связи с расширением круга решаемых задач в 1988 г. управление преобразовано в Управление оперативно-тактических и системных исследований. Управление возглавил полковник Пицык А.П.

В конце 1990 г. задачи управления были возложены на 3-е управление. Начальником управления стал Пицык А.П., его заместителями – Шевырев А.В. (курировал вопросы РКО) и Лукьянец Ю.Ф. (курировал вопросы ККП и ПКО).



Пицык А.П.



Шевырев А.В.

В 1991 г. управление преобразовано в управление «Оперативных исследований применения войск РКО в стратегических операциях ВС СССР, комплексных проблем РКО, систем и средств ККП и ПКО». Управление возглавил полковник Шевырев А.В.

В 1994 г. осуществлена очередная реорганизация управления с незначительной корректировкой возлагаемых задач. Начальником управления был назначен Дронов В.А., его заместителями – Чернов А.В. (по части РКО) и Андриющенко В.С. (по части ККП и ПКО).

С начала 80-х гг. в институте проводятся научно-исследовательские рабо-



Дронов В.А.



Чернов А.В.

ты по анализу живучести существующих систем ракетно-космической обороны и обоснованию путей ее повышения.

Сотрудниками института разработана концепция живучести и боевой устойчивости систем РКО. Данная концепция нашла развитие в научно-исследовательских и проектных работах по созданию средств повышенной живучести.

Полученные результаты исследований используются и в настоящее время при оценке уровней живучести систем РКО, при подготовке ТТЗ на перспективные средства систем РКО и при определении перспектив развития систем ракетно-космической обороны. Данное направление исследований обогатили своими трудами Лыжин А.М., Сучков Ю.М., Пятницкий Г.И., Константинов В.Б., Яблонский В.М., Фехардинов В.Н., Тетеря Л.Б., Елшанский В.Н., Ляпунов В.М., Тесля В.А., Гаврилин Е.В., Торговкин С.Н., Колесников А.А., Зайцев О.И., Финагин С.Т. и др.

В 1997 г. в связи с проведенной реформой института и существенным сокращением личного состава решение комплексных вопросов ракетно-космической обороны, включая оперативно-тактические и военно-экономические вопросы, возложено на подразделение полковника Пашкова В.П.

Начиная с 1980 г. подразделения института, отвечающие за оперативно-тактические и военно-экономические вопросы, обеспечили:

- своевременное и качественное обоснование разделов основных направлений развития вооружения и военной техники ракетно-космической обороны и предложений в проекты разделов программы вооружения и пятилетних планов в части ракетно-космической обороны;
- прогнозирование, обоснование и комплексную оценку оперативно-тактических требований (характеристик) к системам и средствам ракетно-космической обороны;
- проведение тактико-технико-экономического обоснования разрабатываемых систем, комплексов и средств ракетно-космической обороны, с анализом условий их боевого применения, решаемых задач, роли и места в операциях по отражению ударов средств воздушно-космического

- нападения; военно-экономической оценки и прогнозирования сроков и качества создаваемых систем и средств, включая алгоритмы боевого управления ими;
- обоснование оперативно-тактических принципов построения и характеристик боевого управления, информационного обеспечения систем ракетно-космической обороны и видов ВС;
 - разработку и реализацию методологии и методик проведения научно-технического и военно-экономического анализа, обоснование ОТТ к системам и средствам РКО и принятие решений по их созданию и дальнейшему развитию;
 - разработку и обоснование способов боевого применения систем и средств РКО, участие в их отработке и проверке на моделях и при проведении командно-штабных учений, участие в разработке, согласовании и внедрении боевых документов по использованию введенных систем и др.

Особое внимание уделено разработке основных идеологических документов, определивших в последующем организационные и методические вопросы проведения исследований. К этим документам относятся:

- единые методические положения по проведению исследований;
- единые исходные данные (варианты конфликтов, сценарии боевых действий, расчетные варианты ракетно-ядерных ударов стратегических наступательных сил противника) и др.

Для проведения исследований по оперативно-тактическому обоснованию и военно-экономическому анализу в институте был создан Комплекс математических моделей.

КММ должен был обеспечить решение задач по военно-техническому и военно-экономическому обоснованию необходимости и возможности создания систем и средств РКО, включая: обоснование задач систем; комплексный тактико-технико-экономический анализ вариантов их построения и выбор предпочтительных, наилучшим образом обеспечивающих выполнение боевых задач; определение вклада систем в поддержание военно-экономического равновесия и решение задачи сдерживания; военно-экономическое обоснование работ по созданию систем РКО.

Исследования по оперативно-тактическим вопросам и военно-экономическому обоснованию вели Батырь Г.С., Завалий В.Н., Бутко Г.И., Гальцов Е.М., Лыжин А.М., Сучков Ю., Касьянов В.К., Уваров Ю.П., Сашенко В.Г., Макеев С.П., Пятницкий Г.И., Капран Н.П., Чернопяттов В.Я., Молчанов В.С., Ольхов Г.А., Концевой Г.И., Кривченко Г.А., Зиновьев Е.Я., Чуйкин С.П., Пилевин В.Н., Ермолаев О.И., Аристов В.Н., Лушников Г.Н., Назаров А.И., Селезнев В.Д., Марченко В.А., Рябушев В.И., Хуснутдинов А.Н., Иванов В.Н., Омельчук В.П., Капырин В.А., Микеев Ш.А., Калашников С.К., Гринь В.И., Шведов В.В., Байков А.А., Распопов Е.Г., Кузнецов В.В., Бахарева В.М., Александров В.А., Тяпкин В.К., Русских А.А., Константинов В.Б., Яблонский В.М., Фехардинов В.Н., Тетеря Л.Б., Елшанский В.Н., Ляпунов В.М., Фадеев Г.И., Тесля В.А., Гаврилин Е.В., Сургай Г.Г., Яньшин И.Г., Торговкин С.Н., Колесников А.А., Скорук Е.Н., Кохан С.И., Скрипов П.П., Романов Е.К., Шинкаренко В.П., Вергасов В.В., Бояршинов В.Е., Зайцев О.И., Кучерявый С.М., Довбищук В.М., Чернышев Е.В., Осинковский В.В. и др.