



СОРОК ПЯТЬ СОРОК ПЯТОМУ

**Автор-составитель
Ю.Н. ТРЕТЬЯКОВ**



**Москва
Издательство «Знание»
2005**

УДК 623.764
ББК 68.64
С 65

Редакционная коллегия:

Завалий Владимир Николаевич (председатель), Третьяков Юрий Николаевич (заместитель председателя), Козлов Николай Николаевич, Пирожник Владимир Викторович, Попов Владимир Алексеевич, Торговкин Станислав Николаевич, Иванюк Семен Владимирович, Русских Александр Александрович, Засов Григорий Федорович

Научные консультанты:

генерал-лейтенант Пенчуков Иван Макарович, генерал-лейтенант Сидоров Олег Петрович, генерал-майор Курланов Александр Дмитриевич, генерал-майор Шаракшанэ Або Сергеевич

Техническое оформление:

Григоренко В.М., Мельник Д.И., Коцюра С.М., Кривосинная Е.В., Сохатский О.П., Честных Д.В., Войтко И.О., Галанов А.А., Алферов А.М., Торговкин Д.С., Зинченко С.В.

Иллюстрации:

Из архива и музея 45-го ЦНИИ МО, из частных архивов.

С 65 Сорок пять – сорок пятому. – М.: Знание, 2005. – 784 с.
ISBN 5–07–002993–2

Военно-исторический труд раскрывает содержание и основные этапы создания и становления 45-го Центрального научно-исследовательского института Министерства обороны. Этапы развития института рассматриваются в тесной связи с основными работами и результатами по созданию систем и средств ракетно-космической обороны нашего государства.

Основное внимание в книге уделяется роли и месту военной науки и военных ученых в создании систем и средств ракетно-космической обороны, их испытаниях и вводе в эксплуатацию.

Книга представляет собой сборник материалов, подготовленных редакционной группой, и очерков, написанных сотрудниками института.

Книга предназначена для широкого круга читателей – для всех тех, кто интересуется историей и современностью в области ракетно-космической обороны, методологией организации и проведения научных исследований в научно-исследовательских организациях Министерства обороны.

ББК 68.64

ISBN 5–07–002993–2

© 45-й Центральный научно-исследовательский институт, 2005
© Издательство «Знание», 2005

*45-летию 45-го Центрального
научно-исследовательского
института Министерства
обороны посвящается*

СОДЕРЖАНИЕ

ВМЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ	10
ОСНОВНЫЕ ИСТОРИЧЕСКИЕ ВЕХИ	16
РУКОВОДЯЩИЙ СОСТАВ ИНСТИТУТА	33
Начальники института	33
Заместители начальника института по научной работе	42
Заместители начальника института	50
Начальники политотдела института	54
Начальники управлений	58
Заместители начальников управлений	74
РОЛЬ И МЕСТО ИНСТИТУТА В СОЗДАНИИ СИСТЕМ И СРЕДСТВ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ	92
Создание противоракетной обороны	93
Создание системы предупреждения о ракетном нападении	111
Создание системы контроля космического пространства	135
Создание противокосмической обороны	152
Развитие измерительных комплексов войск и полигонов	161
Создание вычислительной техники и программных комплексов	169
Оперативно-тактическое обоснование и военно-экономический анализ систем и средств ракетно-космической обороны	182
ВЛИЯНИЕ ДОСТИЖЕНИЙ ВОЕННОЙ НАУКИ В СФЕРЕ РАКЕТНО-КОСМИЧЕСКОЙ ОБОРОНЫ НА СМЕЖНЫЕ ОБЛАСТИ НАУКИ И ТЕХНИКИ	187
ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАКАЗЧИКОМ, ОРГАНИЗАЦИЯМИ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ	189
Развитие взаимодействия и укрепление научных связей	189
Координационные научно-технические советы	206
Научно-технический совет института	207
Научно-технические конференции и семинары	209
МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО	211
ОБЕСПЕЧЕНИЕ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ИНСТИТУТА	219
Планирование научной работы	219
Информационное обеспечение научных исследований и редакционно-издательская деятельность	222
Создание лабораторно-испытательной базы	226
Наш тыл	236
Кадры решают все	242
Служба главного инженера	243
Строевой отдел	246

На страже государственных интересов	246
Специальное делопроизводство	248
ПОДГОТОВКА ВЫСОКОКВАЛИФИЦИРОВАННЫХ НАУЧНЫХ КАДРОВ	250
Работа диссертационных советов института	250
Формирование научных школ	255
ИЗОБРЕТАТЕЛЬСКАЯ И РАЦИОНАЛИЗАТОРСКАЯ РАБОТА	260
ОБЩЕСТВЕННАЯ И ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА	263
Работа партийных и комсомольских организаций	263
Профсоюзная организация	277
СПОРТИВНО-МАССОВАЯ И КУЛЬТУРНО-ПРОСВЕТИТЕЛЬСКАЯ РАБОТА	281
Спортивная жизнь института	281
Умели работать – умели и отдыхать	295
ЗАСЛУЖЕННЫЕ ЛЮДИ ИНСТИТУТА	303
Кисунько Григорий Васильевич	303
Ветераны Великой Отечественной войны и труженики тыла	307
Герои и орденосцы	311
Наши лауреаты	317
Заслуженные специалисты	320
Академики	321
Доктора наук	323
Кандидаты наук	323
ОНИ ПРОХОДИЛИ СЛУЖБУ В НАШЕМ ИНСТИТУТЕ	326
КРАТКИЕ БИОГРАФИЧЕСКИЕ ОЧЕРКИ, ВОСПОМИНАНИЯ И ПОЖЕЛАНИЯ	336
ИСТОРИЧЕСКАЯ СПРАВКА	363
СКВОЗЬ ПРИЗМУ ПРОЖИТЫХ ЛЕТ. ВСПОМИНАЮТ ВЕТЕРАНЫ	365
<i>Горелик А.Л.</i> Дела и люди 45-го специального научно- исследовательского института Министерства обороны СССР	365
<i>Мудров В.И.</i> Как это начиналось	381
<i>Иванюк С.В., Гриднев А.А.</i> Ввод ЦККП и испытания командных пунктов космических систем РКО	385
<i>Назаров Н.Г., Кудрявцев В.Н.</i> Несостоявшиеся перспективы развития СККП	401
<i>Суворов Г.С.</i> 45-й институт: практика, наука, люди	405
<i>Иванюк С.В.</i> Памятные эпизоды	433
Штрихи к портрету первого начальника института	433
Сопряжение ЦККП с источниками и потребителями информации	435
<i>Жандаров А.М.</i> Как начинался 45-й СНИИ МО. Очень личные заметки	443

<i>Маглинов И.Д.</i> Творческая атмосфера	448
<i>Крупченко Э.В.</i> Ступени роста	450
<i>Кадышев Т.К.</i> Оглядываясь на прошлое	452
Исследование энергосистемы А–35	452
Совершенствование планирования развития больших военных систем .	453
Встреча	455
<i>Виноградов Г.А.</i> Несколько фрагментов из воспоминаний о службе в 45-м СНИИ МО	455
45-й СНИИ МО – кузница научных кадров Российского Государственного научно-исследовательского испытательного центра подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина . .	457
Команда пловцов 45-го СНИИ МО – многолетний победитель первенства среди частей центрального подчинения Войск ПВО	458
<i>Соломошенко В.Б., Клименко А.Г., Баранов А.Г.</i> Как для нас начинался центр контроля космического пространства . .	459
<i>Кучеряев Б.К., Грудзинская Г.О.</i> Партийно-политическая работа в 3-м управлении	470
<i>Жадейко Е.В.</i> Кратко о лучших годах	473
<i>Назаренко А.И.</i> Ретроспективный взгляд на работы в 45-м СНИИ по проблемам контроля космического пространства	476
Поступление на работу в 45-й СНИИ	476
Организация работ по созданию ЦККП	477
Развитие методов определения и прогнозирования орбит для ЦККП . .	479
Последствия перестройки	481
Перспективы сохранения и развития СККП	482
Заключение	485
<i>Яблоков В.И.</i> Мы – ветераны	485
<i>Голиков В.В.</i> Памятные эпизоды	487
<i>Шаракшанэ А.С.</i> Военная наука при испытаниях системы предупреждения о ракетном нападении	491
<i>Гипик В.И.</i> Вспоминая прошлое	499
<i>Кононенко Г.В.</i> 29 лет в 45-м	502
<i>Порошин А.В.</i> Служба в 45-м институте	525
<i>Темяшов И.И.</i> Как молоды мы были...	537
<i>Шестаков П.И.</i> О вкладе сотрудников 8-го отдела в общие наработки института	541
О создании СПДИ	542
О разработке РКК «Тайфун»	543
Участие в испытаниях и вводе объектов СПРН	544
Участие в разработке измерительного комплекса	545
Заключение	546
<i>Васюков В.К.</i> Этап жизни – 45-й институт	546
<i>Мозжегоров В.Н.</i> Куда я попал?	548

Испытатели	543
Мукачево	551
45-й СНИИ (Шаракшанэ)	552
Ложные тревоги («Земля») – ОА ПРН. Родионов Н.И.	553
Октябрь 1990 г. – посещение американской делегацией Печоры ..	554
Решение вопроса по бугру перед объектом Мингечаур	555
7-й отдел 5-го управления ГУВ ВПВО страны	555
<i>Порсев В.И.</i> Отдел радиолокационных средств надгоризонтного обнаружения в создании и испытаниях РЛС СПРН	556
<i>Якубовский С.В.</i> Второе дыхание «Волги»	573
<i>Пятницкая Н.С.</i> 45-й институт – это моя судьба, моя жизнь	583
<i>Панов Ю.А., Целищев И.С., Шахин В.П.</i> Комплексные испытательные моделирующие стенды – инструмент испытаний средств и системы предупреждения о ракетном нападении	586
<i>Цуков Ю.К.</i> Не испытанием единым	599
Новое назначение	600
Лосиная поэма	602
Родная урология	604
Февра – мартовские капустники	607
И серьезную работу можно делать с улыбкой	616
Не оставались без ответа Чужие юбилеи у поэта	617
«Нам не дано предугадать, как наше слово отзовется...»	621
Испытания корабля «Урал»	625
Настало время юбилеить	628
Исповедь испытателя	630
<i>Блументаль В.С., Минин Б.А., Новикова С.П., Фалин Н.И.</i> РЛС и безопасность человека (Групповой портрет подразделения) .	632
<i>Жадейко Е.В.</i> Господа офицеры, ваша жизнь под прицелом	636
Человек и полигон (ГНИИП–10 М0)	637
«И дым отечества нам сладок и приятен»	641
7 орденов Красной Звезды не обмытых в котелке	646
Гладиаторские бои	650
Сентябрь 1983 года. «Вы подняли Генсека!»	654
Курьез. Оценка ТВ ПАО	656
Былое и ...думы	657
Будни испытателей и исследователей системы	660
Курьезы	666
<i>Шумаков М.И.</i> Там чудеса, сигнал там «ходит»	670
<i>Ильчишин В.М.</i> К истории 45-го ЦНИИ МО РФ	671
<i>Андреев И.И.</i> Воспоминания о работе коллектива 2-го научного управления	677

<i>Сныткин Ю.В.</i> История 71-го отдела.	683
<i>Порывкин Ю.П.</i> Оценка эффективности систем ПРО.	688
<i>Иванов В.Н.</i> Воспоминания.	695
<i>Пашков В.П.</i> «Опер-так» в 45-м ЦНИИ МО	698
Общественная жизнь и спорт	701
<i>Витюк И.Е.</i> ...НО: «А трижды 45 – будет А–135!»	702
Вместо предисловия	703
«Приблатненные» лейтенанты, или Остров свободы в болоте застоя	705
Оператор GO TO, что в переводе на доступный язык означало «Пошел ты...»	708
«Аты-баты, шел к нам Батырь, а за ним – его солдаты...»	712
Методология успеха, или Почему поэты ходят по кругу (вместо послесловия)	716
<i>Гавриленко А.В.</i> Развитие информационных средств РКО в переходный период	717
<i>Завалий В.Н.</i> Мечта сбылась, и жизнь удалась	719
<i>Ивеницкий В.А.</i> Отдел надежности.	722
<i>Капырин В.А.</i> Заметки к 45-летнему юбилею 45-го ЦНИИ МО.	725
<i>Чернопятов В.Я.</i> Воспоминания.	729
Сидоров Олег Петрович	730
Серов Геннадий Петрович	731
<i>Русских А.А.</i> «Во-первых, здесь не царская армия, а во-вторых, до полковника вам еще очень и очень далеко!»	732
<i>Никольский А.А.</i> Кто хочет, а кто может.	735
<i>Нуждин Ю.С.</i> Лучше нашей природы нигде нет	737
<i>Литвинов К.М.</i> Гелиос Иванович Бутко.	738
<i>Блудчий Н.П.</i> Оценка эффективности поражения баллистических целей.	739
<i>Тарасов Г.Л.</i> Ненаучные воспоминания.	742
<i>Соболев Б.А.</i> Что мне запомнилось	745
<i>Житков К.А.</i> Как было.	747
<i>Рыжков Г.А.</i> Общее математическое обеспечение ЭВМ.	749
<i>Протасова Л.И.</i> История профсоюзной организации 45-го ЦНИИ МО	760
<i>Кривосинная Е.В.</i> Студенты в 45-м ЦНИИ	762
<i>Петрова В.Я.</i> О прошлых годах	766
<i>Линёв А.А.</i> Жизнь прекрасна в «45».	768
<i>Сыропятова Л.Д.</i> Ясли-сад № 344 «Звездочка»	770
<i>Стасевич В.А.</i> Воспоминания о службе и работе в 14-м отделе Вычислительного центра	772
<i>Харкевич А.Я.</i> Оперативная группа. Начальный период создания СВЦ–4	777
<i>Якубовский В.Д.</i> Немного истории.	780

Уважаемые читатели!

1 июля 2005 года исполняется 45 лет 45-му Центральному научно-исследовательскому институту Министерства обороны. Говорят, что 45 лет не отмечают. Но магическое сочетание этих двух цифр – «45» – заставило нас перешагнуть через суеверные представления, и было принято, на наш взгляд, правильное решение о подготовке издания, которое Вы, дорогой наш читатель, сейчас держите в своих руках. Издание книги было горячо поддержано нашими ветеранами и всеми сотрудниками института.

Подготавливая материалы книги к изданию, мы стремились отдать дань глубокого уважения и признательности всем ветеранам 45-го института, сотрудникам взаимодействующих организаций промышленности и войск, чьим талантом и напряженным трудом были созданы, испытаны и поставлены на боевое дежурство уникальные по своим возможностям и характеристикам системы и средства ракетно-космической обороны.

Сегодня ракетно-космическая оборона совместно со стратегическими ядерными силами является гарантом стратегической стабильности в мире и одним из основных факторов сдерживания от развязывания новой мировой войны.

Попытка осмыслить и изложить результаты проделанной институтом работы за прожитый период времени оказалась достаточно непростым делом.

Во-первых, результатов получилось действительно очень много. И все результаты носят, без преувеличения сказать, судьбоносный характер не только для нашей страны, но и для всего человечества. Поэтому было принято решение остановиться в книге на главных направлениях научных исследований института, а именно, на проблемах создания систем и средств противоракетной обороны, предупреждения о ракетном нападении, контроля космического пространства, противокосмической обороны, а также измерительных комплексов войск и полигонов, современной вычислительной техники. Хотя результаты научной деятельности и по другим направлениям исследований достойны уважения и составляют гордость института. К таким достижениям относятся результаты исследований в области автоматизированных систем боевого управления войсками, информационного обеспечения испытаний зенитно-ракетных комплексов, комплексных проблем военной стандартизации, защиты радиоэлектронных средств от помех, квантовой электронике, по разработке методов повышения эффективности работы штабов, совершенствованию методов программного планирования, создания вооружения и многое другое.

Во-вторых, имеющиеся в нашем распоряжении исторические материалы прошлых лет в основном совпадали в главном, но существенно расходились в деталях. И это вполне естественно: история пишется конкретными людьми и с позиций сложившихся реалий. Поэтому было принято решение предоставить на страницах книги слово нашим ветеранам, очевидцам тех или иных событий. Большинство представленных материалов не подвергалось критике и редактированию. Просим поэтому заранее извинить за возможные расхождения в прочтении одних и тех же событий, фактов и результатов.

В-третьих, время берет свое, и многие участники великих событий и свершений института уже не смогут помочь нам восстановить детали и хронологию событий. С некоторыми сотрудниками по тем или иным причинам потеряна связь и не удалось наладить контакт, даже через их родственников и знакомых. Поэтому часть биографических материалов выглядит достаточно скупо и не всегда достоверна. Да скорее всего это и не столь важно. Гораздо важнее то, что мы теряем высококвалифицированных ученых, товарищей и друзей, теряем контакты и общение. Без прошлого нет будущего. Поэтому так велика значимость материалов, предоставленных нашими ветеранами. Им за это большое спасибо и низкий поклон.

Мы очень надеемся, что Вы, наши читатели, поможете нам к выходу второго издания откорректировать наверняка имеющиеся в книге ошибки и сократить белые пятна в знаниях о наших сотрудниках и истории.

Редакционная коллегия



ВМЕСТО ПРЕДИСЛОВИЯ

Прошло уже сорок пять лет с того памятного дня, когда 8 июня 1960 года я, будучи первым заместителем начальника полигона Капустин Яр, был вызван в Москву в 4-е Главное управление Министерства обороны на совещание. Перед его началом в кабинете, куда меня направили, раздался телефонный звонок, и кто-то стал обсуждать с генералом Трусовым Константином Александровичем вопрос о начальнике вновь создаваемого в Министерстве обороны Специального вычислительного центра. Присутствующий при этом полковник Малков Н.И. заметил: «Константин Александрович, вот Вы все никак не остановитесь на выборе начальника СВЦ–4, а ведь начальник-то сидит за Вашим столом». — И показывает на меня. Через полчаса мы все пошли к генералу Байдукову Георгию Филипповичу, начальнику ГУ МО, и Константин Александрович доложил ему об этом предложении Малкова. Георгий Филиппович сразу же с ним согласился и позвонил маршалу артиллерии Яковлеву Н.Д., бывшему в то время первым заместителем Главнокомандующего Войсками ПВО страны. Маршал его внимательно выслушал, не задавая ни одного вопроса. «Я не согласен», — кратко резюмировал он и повесил трубку.

Затем состоялось совещание, и Байдуков Г.Ф., подведя его итоги, ушел обедать. Минут через сорок он вернулся и сообщил мне, что во время обеда к его столу подошел маршал Яковлев и объявил: «Я с Вашим предложением по Пенчукову согласен».

Так моя жизнь стала неразрывно связанной с историей 45-го института.

Специальный вычислительный центр СВЦ–4 (впоследствии 45-й ЦНИИ МО) создавался для математического моделирования и сопровождения системы ПРО, разработки методологии испытаний сложных автоматизированных комплексов при приемке их на вооружение, а также для разработки перспектив развития полигонных измерительных комплексов (позже институт стал головной организацией по этой тематике).

22 июня 1960 года на полигон пришел приказ о моем назначении начальником СВЦ–4.

В это время уже работала оперативная группа по созданию новой организации. Ее руководителем был доктор технических наук профессор Бусленко Николай Пантелеймонович — начальник одного из ведущих отделов ВЦ–1. Этот отдел уже несколько лет работал над темами, заданными 4 ГУ МО.

На первом же заседании этой группы с моим участием было определено место дислокации — г. Бабушкин и основные направления исследований. Были распределены обязанности:

- разработка предложений по тематике работы будущего института — ответственный полковник Николай Пантелеймонович Бусленко;
- получение ЭВМ (машины М–50, М–20) и проектирование здания для их размещения — ответственный полковник Виктор Семенович Багаев;
- подготовка зданий к зиме (в частности, работа котельной) — ответственный полковник Орест Петрович Августыняк.

В общей сложности я был в должности начальника СНИИ–45 около 18 лет. События этого большого промежутка времени в моей жизни достаточно по-

дробно изложены в материалах данной книги и в воспоминаниях моих коллег. Однако на некоторых моментах мне все же хотелось бы остановиться особо.

Прежде всего следует отметить, что за очень короткий срок 45-й институт громко заявил о себе выполненными работами. Какие факторы способствовали быстрому становлению научного коллектива и качественному выполнению поставленных перед институтом Правительством и Министерством обороны сложнейших задач?

Я хотел бы выделить три основные.

Это, прежде всего, высокая квалификация научных кадров, отобранных для укомплектования института. Сплав теоретиков, практиков и молодость сотрудников – вот основа успеха.

Во главе с Бусленко Н.П. в институт перешли многие сотрудники ЦНИИ–27, работавшие по заказам 4-го ГУ МО, для которых тематика работ была знакома и интересна. Среди них Горохов Ю.П., Ильчишин В.М., Лысков В.И., Соколов Г.А. и многие другие.

С полигонов Капустин Яр и Приозерск прибыла большая группа опытных испытателей – Шаракшанэ А.С., Курланов А.Д., Крылов А.В., Куренсков А.С., Мухин Ю.А., Лепков Р.Д., Липник Г.М., Карагодин Ю.Ф., Делибаш В.А., Бабушкин Л.М., Багаев В.С., Бутко Г.И., Ананьин Б.Н., Тарасов М.П., Павлов В.Н., Шибалов П.П., Шестаков П.И., Аносов И.П. и др.

Шаракшанэ А.С. и Курланов А.Д. вскоре возглавили ведущие управления института.

Из центрального аппарата Министерства обороны пришли Ошанин Е.М., Вермишев Ю.Х., Белоцерковский Б.Е., Голубев Б.Н., которые обладали глубокими знаниями и большими организаторскими способностями.

В институте много внимания уделялось подготовке научных кадров. Чтобы быть настоящим ученым, как любил повторять я, надо работать восемнадцать часов в сутки. Это был не просто призыв к активной деятельности. Велась повседневная целенаправленная работа. Проводились конкурсы работ молодых ученых. Они также активно участвовали в армейских и союзных конкурсах. Составлялись трехгодичные планы подготовки научных кадров. Назначение на должности, начиная от старшего научного сотрудника и выше, осуществлялось только из числа офицеров, имеющих ученую степень. При этом мы стремились оказывать конкретную помощь каждому претенденту на ученую степень не только в стадии подготовки диссертации, но заботились и о создании доброжелательной обстановки в процессе работы ученого совета. За 15 лет (с 1963 по 1978 год) на совете было защищено 34 докторские и 232 кандидатские диссертационные работы.

Вторым фактором быстрого научного роста и авторитета института я бы назвал актуальность и перспективность научной тематики его работ. В ее формировании, безусловно, большая роль принадлежала Бусленко Н.П., Кислику М.Д., Ерохину Ю.Г., которые были, последовательно, заместителями начальника института по НИР.

На третье место я ставлю создание лабораторно-производственной базы и в первую очередь вычислительного центра с современными по тому времени электронно-вычислительными машинами, имеющими выход на боевую систему ПРО.

Во всех направлениях деятельности институт опирался на помощь, поддержку и полное взаимопонимание руководства 4-го ГУ МО (45-й СНИИ был подчинен 4-му ГУ МО), особенно его начальника генерал-полковника Байдукова Георгия Филипповича, а также генерал-лейтенанта Мымрина

Михаила Григорьевича, генерал-лейтенанта Ненашева Михаила Ивановича.

Быстрому становлению нового коллектива очень поспособствовало специальное решение первого секретаря Московского комитета КПСС Егорычева, принятое в ответ на обращение председателя Военно-промышленной комиссии Устинова Д.Ф. В соответствии с ним была разрешена прописка сотрудников института в Москве, выделены площади для строительства лабораторного корпуса и жилых домов. В те годы институт стал самым крупным заказчиком жилищного строительства в Бабушкинском районе столицы. Решение жилищной проблемы во многом определило успехи в работе коллектива, дало возможность набирать, а, самое главное, отбирать для института нужных специалистов. За опытными кадрами в институт потянулась молодежь — выпускники лучших в стране гражданских высших учебных заведений. Выпускники математических факультетов Московского, Ленинградского, Саратовского, Воронежского, Пензенского университетов и других вузов под руководством мудрых и опытных руководителей быстро входили в тематику и становились профессионалами своего дела. И люди, отбираемые из вузов, с полигонов и других организаций, не могли не испытывать признательности к командованию института, которое позаботилось о них, их семьях, решило в то время довольно трудную житейскую проблему.

Вспоминается, например, 1963 год. В 45-й институт прибыло с семьями человек 60–70 офицеров из академий и училищ. И через 6–8 месяцев многие из них уже начали жить в своих квартирах (а большинство из них впервые получили возможность так организовать свою жизнь).

За короткое время нам удалось построить около восьмисот квартир для сотрудников, да еще рядом с работой!

Эта гигантская задача по обеспечению жильем офицеров и служащих СА, думаю, была одной из не последних.

Институт стоял на самых передовых рубежах создания уникальных систем ракетно-космической обороны. Создавалась единственная в мире система противоракетной обороны. Информационное обеспечение о ракетном нападении должна была обеспечить система предупреждения. Бурное развитие космических систем и освоение космоса в военных целях поставили задачу создания систем контроля космического пространства и противокосмической обороны. И все это было впервые и очень необходимым для обеспечения безопасности государства. Новизна принимаемых технических решений, высокий уровень автоматизации, использование различных принципов обнаружения баллистических ракет заставляли искать неординарные подходы и решения на всех этапах создания новейших систем вооружения. Научно-исследовательские институты Министерства обороны имели большой опыт в решении широкого круга задач, связанных с этим делом, однако при создании столь сложных систем вооружения военная наука столкнулась с проблемой разработки принципиально новой методологии их испытаний и ввода в эксплуатацию.

С самого начала создания системы ПРО было ясно, что испытать в натуре такую большую систему, как ПРО, не представляется возможным. Целевая обстановка, которую можно создать на полигоне, далеко не полностью соответствует условиям стрельбы в случае отражения удара реальных баллистических ракет вероятного противника. Для определения реальных боевых характеристик системы А–35 необходимо было разработать математические модели целевой обстановки, материализовать их на электронно-вычислительных машинах, сопряженных по каналам связи с боевыми — ЭВМ А–35, добиться таким способом правильного функционирования всех средств системы в условиях, максимально близких к условиям стрельбы по реальным баллистическим целям. Кроме того, следует отметить, что

это была первая большая система, которая функционировала в автоматическом режиме без вмешательства обслуживающего персонала. Возникла проблема проверки правильности функционирования боевых алгоритмов и программ.

Учеными института для оценки характеристик системы и ее боевых возможностей был разработан опытно-теоретический метод испытаний, сочетающий натурные испытания отдельных элементов системы и моделирование системы в целом. Для решения этой сложной задачи, по сути, и создавался специальный научно-исследовательский институт – СНИИ–45.

Для проверки правильности функционирования боевых алгоритмов и программ разрабатывались комплексные испытательные моделирующие стенды (КИМС), работающие в реальном масштабе времени. Перед использованием КИМСы калибровались по результатам натурных испытаний. С их использованием проверялись такие характеристики, как пропускная способность системы в целом и ее отдельных стрельбовых комплексов.

Для оценки характеристик системы в целом была разработана математическая модель оценки эффективности системы, в качестве исходных данных для которой использовались результаты натурных испытаний и испытаний с применением КИМСов.

Такой подход к организации испытаний, разработанные КИМСы и модель оценки эффективности обеспечили возможность оценки результатов испытаний системы с требуемой точностью и достоверностью. В этой работе практически участвовал весь коллектив института.

За разработку опытно-теоретического метода испытаний сложных систем вооружения и практическое внедрение его при Государственных испытаниях систем ПРО, СПРН, СККП и систем ПКО наиболее отличившимся специалистам была присуждена Государственная премия СССР. В составе коллектива авторов от 45-го СНИИ Государственной премии за 1975 год были удостоены Пенчуков Иван Макарович, Шаракшанэ Або Сергеевич, Леонов Александр Иванович, Гипик Виталий Иосифович, Бутко Гелиос Иванович, Кононенко Гарри Васильевич, Бахарев Виктор Максимович. Кроме авторского коллектива, считаю необходимым, отметить – Семенова Б.И., Шевырева В.С., Ерохина Ю.Г., Багаева В.С., Королева Р.Г., Попова В.А., Пономарева Э.А., Лепкова Р.Д., Шахина В.П., Миронова В.М., Целищева И.С., Липника Г.М., Шестакова П.И., Шевцова А.Г., Наумова Д.Г., Шибалова П.П., Васенева В.Н.

Вторым ярким примером решения сложнейшей задачи является работа института над созданием системы контроля космического пространства. Руководство оборонных отраслей промышленности, по сути, отказалось от этого дела, ссылаясь на отсутствие проработок по созданию подобной системы, и предлагало головным центром назначить СНИИ–45, автора идеи.

В июне 1965 года постановлением ЦК КПСС и Совета министров СССР наш институт был назначен головным по Системе контроля космического пространства (СККП) и организации работ по созданию центра контроля космического пространства (ЦККП). Объем работ был громадным. Существовала большая кооперация НИИ, заводов и промышленности, строительных организаций. Специфика этого постановления как раз и заключалась в том, что теперь НИИ Министерства обороны назначался головным по созданию системы оборонного назначения. Обычно эту роль выполняли НИИ промышленности. Таким образом, институту пришлось в течение нескольких лет выполнять обязанности, возлагаемые обычно на головное КБ.

В период 1963–1965 годов на базе ряда выполненных НИР были завершены аван и эскизный проекты Службы контроля космического пространства, прак-

тически налажено наблюдение за космическими объектами в зонах действия находившихся в эксплуатации измерительных средств, организована передача информации и обработка ее на специальных вычислительных средствах института.

В период с 1966 по 1969 год непрерывно уточнялись роль и место Системы контроля космического пространства в формирующейся системе ракетно-космической обороны, ее оперативно-стратегические задачи, состав и перспективы развития действовавших и вновь разрабатываемых средств наблюдения, в том числе специализированных. Определялись принципы взаимодействия СККП с системами ПРО, ПКО и СПРН, а также с потребителями информации о состоянии космической обстановки.

Результатом признания научного и практического вклада коллектива института в создание Системы контроля космического пространства явилось присуждение в 1972 г. этой работе Государственной премии СССР и премии Ленинского комсомола. Лауреатами Государственной премии стали: Ананьин Б.Н., Кислик М.Д., Крылов А.В., Курланов А.Д., Мудров В.И., Назаренко А.И., Ошанин Е.М., Швецов З.З., лауреатами премии Ленинского комсомола – Братчиков В.А., Голубева В.Б., Губин В.Д., Дикий В.И., Захаров С.И., Коробка С.Н., Морозов С.П., Сауляк С.Ф., Юрасов В.С.

Кроме вошедших в составы авторских коллективов, большой вклад в создание системы контроля космического пространства был внесен трудами Горелика А.Л., Назарова Н.Г., Куренкова А.С., Ладыгина А.И., Мостицкого В.А., Кузнецова Ю.Д., Иванюка С.В., Лукьянца Ю.Ф., Павлова В.Н., Диденко Ю.А., Горохова Ю.П., Соколова Г.А., Жандарова Н.М., Серебренникова Г.В., Харченко Л.М., Анисимова В.Д., Яблокова В.И., Гусева М.И., Стасевича В.А. и Дмитриева Ю.И.

Система контроля космического пространства, принятая на вооружение (первая очередь ЦККП сдана в 1971 году, вторая – в 1973 году) и сегодня, выполняя возложенные на нее боевые задачи, имеет существенное значение в обеспечении национальной безопасности России.

Одной из основ быстрого научного роста и авторитета института я считаю правильную политику, проводимую руководством института, управлений и специалистами в отношениях с заказчиком, организациями промышленности, другими научно-исследовательскими организациями Министерства обороны, полигонами и воинскими частями.

Ни одна научная конференция или семинар не обходились без участия наших сотрудников. Даже в позабытую людьми и Богом сары-шаганскую землю, каменистую безводную пустыню, продуваемую морозными ветрами зимой и песчаными бурями летом, мы «высаживали» мощный научный десант из ведущих ученых института (Бахарев В.М., Горелик А.Л., Бутко Г.И., Леонов А.И., Липник Г.М., Молодожников А.А. и др.). Как известно, научные конференции интересны только тогда, когда на них докладывается что-то новое. Так вот, участие в них такого солидного коллектива ученых, творческая деятельность которых неразрывно связана с полигонными испытаниями, военно-научными и опытно-теоретическими работами по испытаниям сложных систем вооружения, превращала работу конференции в интересные научные дискуссии и позволяла достичь хороших результатов. Кроме того, мы совмещали участие в работе конференций с помощью (в научном плане) офицерам полигона, не имеющим достаточной научной базы, квалифицированными консультациями по направлению исследований, которые в перспективе могли бы завершиться диссертационными работами. Были и другие цели: привлечь офицеров полигона к совместному выполнению НИР по во-

просам испытаний сложных систем вооружения; предусмотреть в перспективе возможность отбора наиболее склонных к научной работе и имеющих хороший теоретический и практический задел по разносторонним вопросам испытаний офицеров для прохождения службы в институте.

Время подтвердило правильность наших действий. Талантливые офицеры противоракетного полигона быстро выдвинулись на руководящие научные должности 45-го СНИИ МО и 2-го НИИ МО.

Запомнился такой эпизод. На одну из научно-технических конференций полигона в Приозерск были приглашены специалисты и нашего института. Я выразил желание выступить на пленарном заседании. Однако Трофимчук М.И. предложил мне выступить на одной из секций. Я возразил и настоял на включении моего доклада в повестку пленарного заседания.

Доклад был посвящен идеологии испытаний сложных систем вооружения, роли и месту организаций промышленности и Министерства обороны, участвующих в этой работе. Кратко суть доклада состояла в следующем.

На первом этапе создания системы вооружения и отработки ее на полигоне основная роль принадлежит коллективам главного конструктора и полигона. 45-й институт осуществляет научно-методическое сопровождение проводимых работ.

На этапе полигонных испытаний главная роль принадлежит специалистам полигона. Главный конструктор выполняет задачи технического руководителя. 45-й институт принимает участие в проводимых работах.

На этапе Государственных испытаний основная роль за 45-м институтом. Главный конструктор является техническим руководителем работ. Полигон участвует своими результатами натурных испытаний. Как и боевые расчеты войсковых частей, принимающих средство в эксплуатацию.

Доклад был внимательно выслушан. Однако на лицах представителей промышленности явно просматривались скептические улыбки. Пожалуй, только Кисунько Григорий Васильевич сразу оценил серьезность и правильность высказанной позиции, прокомментировав мое выступление словами: «Да, на Государственных испытаниях без внедрения идеологии института будет нелегко».

Весь последующий опыт создания и испытаний систем и средств ракетно-космической обороны подтвердил правильность предложенной в докладе методологии проведения испытаний.

Опыт создания 45-го института и работы в нем очень пригодился мне при создании нового, 46-го института. В общей сложности я был в должности начальника научно-исследовательского института 27 лет и 7 месяцев. В том числе с июня 1960 года по май 1978 года, т.е. около 18 лет, первым начальником 45-го СНИИ МО, а с мая 1978 года по 31 декабря 1987 года, т.е. в течение 9 лет и 8 месяцев – первым начальником 46-го ЦНИИ МО.

Новое время, новые условия требуют развития и совершенствования основ и принципов функционирования организации. Ветераны института с удовлетворением отмечают, что сегодняшние руководители части Завалий В.Н., Третьяков Ю.Н. и Омельчук В.П. успешно с этой задачей справляются.

Желаю всем сотрудникам 45-го института укреплять и преумножать славу нашей родной организации, а их семьям мира и благополучия.

С уважением,
первый начальник 45-го
Центрального научно-исследовательского института
генерал-лейтенант
Пенчуков Иван Макарович