

# ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ЗАКАЗЧИКОМ, ОРГАНИЗАЦИЯМИ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ И ПРОМЫШЛЕННОСТИ

## Развитие взаимодействия и укрепление научных связей

С момента своей организации институт был подчинен 4-му Главному управлению Министерства обороны, которое и выступало основным заказчиком научно-исследовательских работ. Начальником главка до 1962 г. был маршал артиллерии Кулешов Павел Николаевич, а с 1962 г. – генерал-полковник Байдуков Георгий Филиппович. Работы по противоракетной обороне курировало 5-е управление главка под руководством генерал-лейтенанта Мырина Михаила Григорьевича, впоследствии – генерал-лейтенанта Ненашева Михаила Ивановича.



**Байдуков Г.Ф.**



**Мырин М.Г.**



**Ненашев М.И.**

Результаты проведенных институтом научно-исследовательских работ и исследований использовались заказчиком в первую очередь при разработке тактико-технических заданий (требований), при согласовании и утверждении технических условий, при составлении заключений на аванпроекты, комплексные и эскизные проекты систем и средств ракетно-космической обороны, при разработке программ и методик испытаний различного уровня.

В 4-м ГУМО в разные годы трудились грамотные специалисты и руководители – Гаврилин Е.В., Баистов В.В., Бриль В.Д., Петров Н.И., Попов А.Т., Баистов В.Г., Анютин В.Н., Аркадьев И.Д., Гаврилин Е.В., Косин Г.А., Мельник П.М., Мекекечко П.В., Мозжегоров В.Н., Зюзин А.Ю., Люхин А.В.,

Карев В.В., Валиев Р.А., Анютин В.Н., Куликов В.П., Баряев О.А., Милашевский А.Н., Киселев В.А., Панкеев А.А., Михайлов В.А., Савицкий Ю.Т., Селиверстов В.Н., Шикалов В.С., Косин Г.А., Кузьменко А.Ф., Бакров Н.П., Бортник С.Н., Уланов А.А., Трошин Ю.В., Струков И.А., Щеголев Г.И., Дворников В.А., Козельский О.В., Попов К.А., Митенков В.А. Гладких С.А., Сурыгин В.Е., Куликов В.Б., Андреев И.К., Илюшко В.А., Шестопалов С.В., Синайко М.И., Зотов А.В., Макеев А.М., Бессмертный В.И., Мартынов В.В., Дьяков В.М. и др., с которыми всегда можно было в рабочем порядке обсудить наиболее важные вопросы, и если они обещали помочь, то всегда сдерживали свое слово.

Большую помощь в организации научной работы оказывали представители Научно-технического комитета Войск ПВО страны под руководством генерал-лейтенанта Легасова Геннадия Сергеевича, в последующем – Любимова Ю.И., Колганова С.К., Демидюка В.К., и их подчиненные – Г.Л. Дырда, Б.А. Большаков и др.

Круг взаимодействия института с организациями Министерства обороны и промышленности определялся в основном установленным в стране порядком проведения работ по созданию систем и средств ракетно-космической обороны.

Разработка систем и средств ракетно-космической обороны осуществлялась лучшими в стране научными и производственными коллективами промышленности в тесном взаимодействии с основными управлениями Генерального штаба, заказывающим управлением, научно-исследовательскими организациями Министерства обороны и Академии наук.



**Дорохов С.Д.**

В рамках работ по разработке и испытаниям систем противоракетной обороны, контроля космического пространства, предупреждения о ракетном нападении и противокосмической обороны в период с 1960 по 1973 г. СНИИ–45 взаимодействовал более чем с пятьюдесятью организациями.

Первые испытания, в которых участвовали сотрудники института, проходили на Государственном Центральном научно-исследовательском испытательном полигоне в Приозерске.

Полигоном в те годы руководил генерал-майор Дорохов Степан Дмитриевич (впоследствии генерал-лейтенант). С 1966 г. – генерал-майор Трофимчук Михаил Игнатьевич.

Работы на полигоне проводились в тесном взаимодействии с представителями СКБ–30 КБ–1 (сегодня НПО «Алмаз»), начальником которого был Григорий Васильевич Кисунько – главный конструктор системы «А», Генеральный конструктор системы А–35. Под его руководством трудились будущий Генеральный конструктор системы ПРО А–135 Басистов Анатолий Георгиевич, главные конструкторы Андрейчук Евгений Петрович и Юрий Федорович Воскобоев.

Говоря о работе с КБ–1, нельзя не отметить особые заслуги его выдающихся руководителей – академика АН СССР, Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской и Сталинской премий Расплетина Александра



**Кисунько Г.В.**



**Басистов А.Г.**



**Расплетин А.А.**

Андреевича и действительного члена АН СССР, дважды Героя Социалистического Труда, лауреата Ленинской, Государственных премий СССР и России Бункина Бориса Васильевича. Расплетин А.А. был членом диссертационного совета нашего института.

За работами по созданию системы ПРО внимательно следил Дмитрий Федорович Устинов, который в то время возглавлял ВПК.

Учитывая заслуги Александра Андреевича Расплетина в создании систем противоракетной обороны и систем зенитно-ракетного вооружения, на территории института была установлена памятная стела в его честь.

Именно в это время произошли первые знакомства и наладились нормальные взаимоотношения сотрудников института с представителями промышленности.

В создании системы ПРО участвовали предприятия многих министерств и ведомств.

Перехват головных частей баллистических целей осуществлялся противоракетой В-1000, созданной в ОКБ-2 (Машиностроительном конструкторском бюро «Факел»). Начальником и главным конструктором ОКБ был Грушин Петр Дмитриевич.

Различные осколочные боевые части для нее сконструировали Александр Васильевич Воронин и Константин Исакович Козорезов.



**Стела, посвященная памяти  
Расплетина Александра Андреевича**



**Грушин П.Д.**



**Бурцев В.С.**

Автопилот сконструировал коллектив под руководством Петра Михайловича Кирилова.

Систему наведения – Олег Васильевич Голубев.

В процессе разработки системы «А» были испытаны противоракеты, оборудованные специальной боевой частью и различными головками самонаведения. Поэтому в процессе создания системы противоракетной обороны очень тесное взаимодействие было налажено с разработчиками специальных боевых частей.

Система наведения разрабатываемой противоракеты имела ряд принципиальных отличий от созданных к тому времени систем наведения зенитных управляемых ракет. Главное из этих отличий заключалось в использовании цифровой вычислительной машины М–40, специально разработанной для системы «А» под руководством академика Сергея Алексеевича Лебедева в Институте точной механики и вычислительной техники АН СССР. Техническое руководство работами по вводу цифровой вычислительной машины в систему «А» осуществлял Всеволод Сергеевич Бурцев. Под его руководством впоследствии будут разработаны высокопроизводительные полупроводниковые вычислительные средства для систем противоракетной обороны А–35, А–35М и А–135.

Среди разработчиков системы управления хотелось бы отметить Троицкого А.Н., Пугачева В.Н., Минасяна М.Г., Свечкопала Н.К., Балашова И.П., Каменского Ю.А., Поборцева М.Г. Из сотрудников МКБ «Факел» – Коляскина В.В., Пупкова Б.Д., Иофинова Е.С.

Главным измерительным инструментом системы, реализующим метод трех дальностей, были радиолокаторы точного наведения. Учитывая их роль и важность в решении задач противоракетной обороны, Кисунько Г.В. лично курировал эту разработку. Ближайшими его помощниками являлись Шаулов Б.М. и Захаров И.И.

Деловые отношения сотрудников нашего института наладились и с сотрудниками коллективов, возглавляемых Сидоровым Н.А., Шафровым Ю.Д., Виноградовым А.В., Ушаковым О.А., Скулкиным Б.И., Наследовым Н.Д., Андреевым Ю.Н., Котовым И.Н., Мурашко Н.В., Куреных В.А., Родзянко Р.В. и др.



**Минц А.Л.**



**Иванцов В.М.**



**Сосульников В.П.**

На полигоне ответственными представителями Главного конструктора были Захаров И.И., Комаров А.В., Хватов Л.Г., которых впоследствии сменили Еремин В.А., Калюжный Ю.П., Кондратьев Л.С., Васильев А.Ф., Солдатов В.Я., Иванов Н.Н.

Работы на РЛС ЦСО–П сотрудниками института проводились совместно с представителями Радиотехнического института Академии наук СССР, руководителем которого был академик Александр Львович Минц. Общее руководство разработкой РЛС осуществлял Вейсбейн М.М., заместитель Минца А.Л.

Работами на ЦСО–П руководил молодой и талантливый Виктор Михайлович Иванцов. Впоследствии он будет назначен Главным конструктором РЛС «Дарьял» и РЛС «Дарьял–УМ». За разработку РЛС «Дарьял» ему будет присвоено звание Героя Социалистического Труда.

Творческое взаимодействие сотрудников института было налажено со всеми ведущими разработчиками Радиотехнического института Академии наук СССР, среди них – Кельзон В.С., Поляк Ю.В., Саврасов Ю.С., Глинкин Л.И., Очкин Ю.В., Ошанин О.В., Шумаков В.А., Шурупов Т.А., Ляпулов В.М., Николаев В.Н. и др.

Первые вычислительные машины для управления РЛС ЦСО–П созданы Институтом электронных управляющих машин АН СССР (впоследствии Научно-исследовательский институт вычислительных комплексов) под руководством Главного конструктора Михаила Александровича Карцева, чье имя сейчас носит этот институт.

Первые алгоритмы и программы для обработки данных в РЛС также разработаны в этом институте под руководством Гливанько Е.В.

С началом работ по созданию РЛС «Дунай» и исследований возможностей загоризонтной радиолокации по обнаружению стартов баллистических ракет тесные отношения в институте наладились с сотрудниками НИИДАРА, прежде всего с Сосульниковым В.П., Марковым В.И., Кузьминским Ф.А., Шамшиным В.А., Васюковым В.П., Мусатовым А.Н., Акушкин И.Я., Гундоровым В.А., Ачасовым Ю.С., Лидлейном Г.А., Мироновым С.А. и др.

Работы по модернизации системы противоракетной обороны А–35М проводились в тесном взаимодействии с главным конструктором Иваном

Дмитриевичем Омельченко. перехват головных частей осуществлялся новыми противоракетами, разработанными в МКБ «Факел». Было налажено хорошее взаимодействие с Свечкопалым Н.Ф., Корначевым Е.В., Синева В.М., Балашовым И.П., Глашкиным В.И., Минасяном М.Г., Королевым Г.Ф., Пугачевым В.Н., Логиновым В.П., Каменским Ю.А., Поборцевым М.Г., Кириловым П.М. и др.

При создании радиолокационных систем предупреждения о ракетном нападении и противокосмической обороны институт работает в тесном контакте с Радиотехническим институтом АН СССР – головной организацией по разработке РЛС «Днепр», «Днепр–М», «Днепр», «Даугава», «Дарьял», «Дарьял–У» и «Дарьял–УМ».

Работы проводились непосредственно с ведущими специалистами РТИ – Поляком Ю.В., Слокой В.К., Иванцовым В.М., Глинкиным Л.И., Ошаниным О.В., Каринским С.С., Кобзевым М.А., Саврасовым Ю.С., Петровским Ф.Д., Соловьевым В.И., Соловьевым В.А., Даниленко А.А., Мазуром Я.М., Зарецким В.И., Кокаревым Л.А., Ратынским М.В., Ландо М., Сохатским Л.В., Машетовым Р.В., Нейманом М.И., Очкиным Ю.В., Кратом А.Х., Авраменко Р.Ф., Васильевым А.А., Шишкиным Б.В., Ордановичем В.Е., Лупуловым В.М., Николаевым В.Н., Тарковским И.В., Янкиным Е.В. и др.



**Слока В.К.**

Впоследствии Слока Виктор Карлович станет директором и Генеральным конструктором РТИ им. академика А.Л. Минца, главным конструктором МРЛС «Дон–2Н». За разработку МРЛС «Дон–2Н» ему будет присвоено звание Героя Российской Федерации.

Сотрудники РТИ АН СССР на первом этапе руководили всеми работами и по созданию образа командного пункта системы ПРН–КПК РО вблизи г. Солнечногорска. В работах активное участие принимали Войтов Г.Н., Хвостов Н.Я., Волобуев А.В., Траубенберг В.П., Хвацкий О.К.

Разработку боевых алгоритмов узлов РО и ОС осуществляли сотрудники 2-го НИКИ (2-й ЦНИИ) МО под руководством В.Н. Журавлева, Д.С. Конторова, Е.С. Сиротинина.

В рамках разработки перспективных радиолокационных средств институт продолжает взаимодействие с концерном «РТИ-системы», возглавляемым Сергеем Федотовичем Боевым и ведущими предприятиями концерна. С директорами этих организаций Владимиром Ивановичем Шустовым и Сергей Дмитриевичем Сапрыкиным, с ведущими специалистами этих организаций сложились хорошие творческие и деловые взаимоотношения.

В ходе проведения работ по созданию средств ракетно-космической обороны разработаны практические рекомендации по улучшению и оптимизации условий режимов труда и отдыха, направленные на улучшение здоровья и повышение боеспособности личного состава и боеготовности объектов в целом. Было обследовано несколько десятков объектов. В этой работе институт тесно контактировал с двумя крупными научными подразделениями Военно-медицинской академии им. С.М. Кирова, а наши сотрудники



**Боев С.Ф.**



**Шустов В.И.**



**Сапрыкин С.Д.**

Блументаль В.С., Троянский М.П., Фалин Н.И. на протяжении целого ряда лет являлись членами Координационного совета академии по проблемам обитаемости военно-технических объектов МО. Кроме того, наладилось взаимодействие с Институтом авиационной и космической медицины, Институтом биофизики, в последние годы — с Главным центром государственного санитарно-эпидемиологического надзора МО РФ, начальником которого является доктор медицинских наук, профессор В.И. Шумилов.

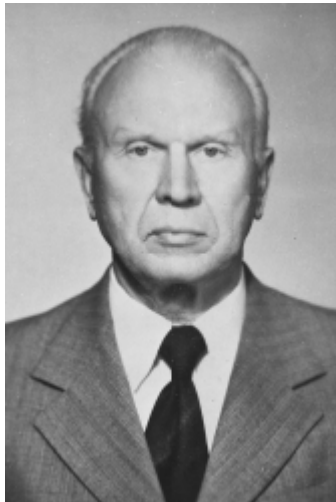
Аппаратура связи и системы передачи данных для систем и средств ракетно-космической обороны разрабатывалась и создавалась НИИ-129 (ныне — Московский научно-исследовательский радиотехнический институт), Центральным научно-исследовательским институтом связи и другими организациями. Сотрудничество с этими организациями осуществлялось через основных руководителей и разработчиков — Ханевского Г.С., Липсмана Ф.П., Аджемова С.А., Шварцмана В.О. и др.

Большую роль в монтаже и настройке аппаратуры на объектах ракетно-космической обороны сыграл коллектив специального монтажного управления при заводе № 304 (впоследствии Главное производственно-техническое предприятие «Гранит») во главе с Яхонтовым Ю.В., позже с Казанцевым В.Н., Ивановым В.А., Курышевым В.И., Шевченко В.Ф. и особенно сотрудники этого предприятия — Рогачев Ю.В., Карасик А.Ю., Капенкин В.Г., Латышев В.В., Чижков С.Ф., Костюк Ю.К., Невский В.С. и др. Капенкин В.Г. ныне сам возглавляет крупное предприятие, создающее перспективные радиолокационные средства.

Работы по системе противокосмической обороны «ИС» осуществлялись в тесном контакте с ОКБ-41 КБ-1 (впоследствии ЦНИИ «Комета») и ОКБ-52 (ныне НПО машиностроения).



**Капенкин В.Г.**



**Савин А.И.**



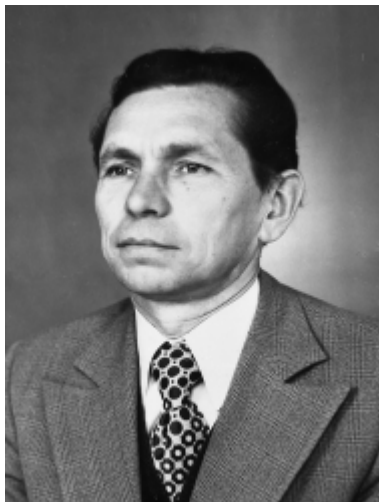
**Власко-Власов К.А.**

На начальном этапе создания системы «ИС» Главным конструктором являлся академик Челомей Владимир Николаевич, возглавлявший ОКБ–52, которое первоначально разрабатывало ракету-носитель и перехватчик.

С 1964 г. Главным конструктором системы назначается Анатолий Иванович Савин – руководитель ОКБ–41, ныне Герой Социалистического Труда, академик РАН, доктор технических наук, профессор, лауреат Ленинской, трех Сталинских и Государственной премий.

Огромная роль в создании данных систем принадлежит ведущим специалистам ОКБ–41 – Власко-Власову К.А., Серову М.К., Хлибко В.Г., Мочалову А.Д., Кирилову П.М. и др.

С 1965 г. ОКБ–41 приступило к разработке предложений по космической системе раннего обнаружения стартов баллистических ракет. Тематическое ведение работ осуществлял Главный конструктор Матвеевский С.Ф., тематическую лабораторию возглавлял Фрадков С.Ш. Разработку бортовой аппаратуры обнаружения осуществлял Всесоюзный Ленинградский научно-исследовательский институт телевидения (работы возглавлял Брасланец П.Ф.). Академик Мирошников М.М. в ГОИ им. С.И. Вавилова работал над теплопеленгатором.



**Чесноков А.Г.**

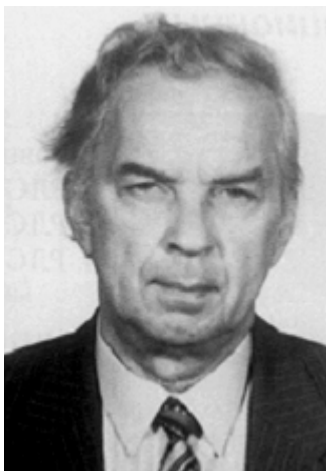
К середине 1972 г. НПО им. С.А. Лавочкина под непосредственным руководством ведущего конструктора Анатолия Григорьевича Чеснокова были изготовлены первые образцы экспериментальных космических аппаратов. В сентябре 1972 г. запущен первый экспериментальный спутник.

В создании космической системы обнару-





**Мисник В.П.**



**Давыдов Г.В.**



**Родин А.Л.**

жения огромную лепту внесли Савин А.И., Бабакин Г.Н., Чесноков А.Г., Хорол Д.М., Хлибко В.Г., Давыдов Г.В., Литовченко Ц.Г., Тотмаков С.Г., Фролов В.Б., Петров Б.Н., Ярмола В.М., Капырин Н.Д., Попов В.Г., Яковенко Ю.П., Фрадков С.М., Финогенов Н.М., Куликов С.Д., Розенберг М.А., Буткевич В.Г. и другие.

Сотрудничество с ЦНИИ «Комета» и НПО им. С.А. Лавочкина было успешно продолжено при разработке новой перспективной космической системы обнаружения стартов баллистических ракет. Разработка технических предложений по этой системе началась в 1975 г. Она велась в тесном сотрудничестве с Савиным А.И., Мисником В.П., Куликовым С.Д., Власко-Власовым К.А., Давыдовым Г.В., Ковтуненко В.М., Родиным А.Л., Фроловым В.Б., Крохиным В.В., Мирошниковым М.М., Токмаковым С.Г., Гапоном В.А., Перепеловым Ю.С., Кучко Ю.А., Крюковым В.Н., Черешневым Н.Т., Тюковым А.Н., Полищуком П.Т., Бобровым В.Ю., Литовченко Ц.Г., Друшляковым В.И., Тимофеевым В.Н., Войтиком В.Л., Рыжовым В.И., Алешиним А.Л., Бычковым А.М., Шеклановым И.А., Шадриным Ю.Г., Гречкиным В.Н. и др.

С началом разработки институтом системы контроля космического пространства развивается и укрепляется сотрудничество с Академией наук СССР, Астросоветом. Большинство разрабатывавшихся алгоритмов прошло практическую проверку в процессе обработки орбитальных измерений, полученных с помощью экспериментальных радиотехнических средств ПРО и ПКО, а также по измерениям от оптических средств Астросовета. Сотрудничество с институтами Академии наук носило не только прикладной, но и общетеоретический характер. Развитие взаимодействия и укрепление связей с ней позволило в дальнейшем более качественно выполнять научно-исследовательские работы и добиваться более полной реализации их результатов.

При создании Центра контроля космического пространства на промышленные организации возлагалась разработка и поставка:

- вычислительного комплекса – ИТМ и ВТ АН СССР. Главный конструктор – Рыжов В.И.;



**Выступление П.Р. Поповича  
перед сотрудниками  
института**

– аппаратуры управления и отображения информации – МНИИПА. Главный конструктор – Высоцкий С.С.;

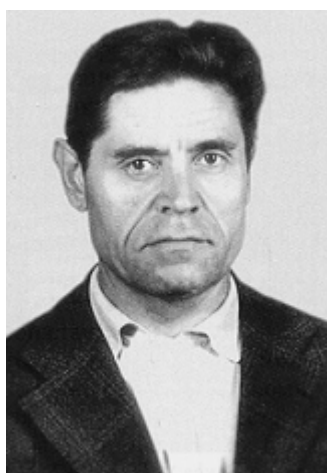
– системы передачи данных – ЦНИИС. Главный конструктор – Шварцман О. А.

В процессе совместных исследований 45-й СНИИ МО с Центром подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина, прежде всего по проблеме распознавания космических объектов, установились тесные рабочие и чисто человеческие контакты с руководством Центра подготовки. Генералы Береговой Г.Т., Шаталов В.А., Глазков Ю.Н., Попович П.Р., Циблиев В.В. выступали главными организаторами этого процесса. Живые контакты связывали институт с подразделениями полковников Колесникова Г.М. и Воробьева Г.И. и со многими отдельными их сотрудниками, среди которых – Бебенин Г.Г., Егоров А.Н., Пономарева В.Л., Астахов А.В., Свирский А.Н., Баранецкий И.И., Ярополов В.И., Жуков Р.М. и др.

На созданных в институте тренажерах проходили специальную подготовку космонавты П. Попович, А. Николаев, В. Севастьянов, А. Шаталов, Б. Вольнов, Ю. Артюхин и другие. Они отработывали задачи обнаружения космических объектов на фоне звездного неба, сближения с этими объектами и их распознавания.

Создание специализированных средств системы контроля космического пространства неразрывно связано с Научно-производственным комплексом НИИДАР, Красногорским механическим заводом им. С.А. Зверева (КМЗ), ЦКБ «Астрофизика», НИИРП, ОКБ МАИ и др.

В конце 60-х гг. под руководством директора КМЗ Креопалова В.И. и главного конструктора Чернова В.С. начались работы по созданию оптико-



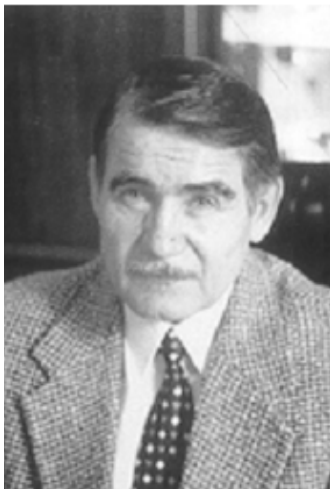
**Чернов В.С.**



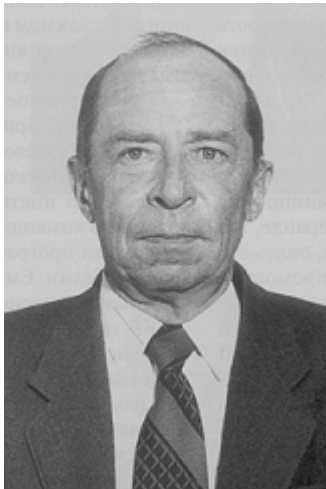
**Курикша А.А.**



**Марков В.И.**



**Литвинов В.В.**



**Кузьмин А.А.**



**Репин В.Г.**

электронного комплекса, которые благодаря усилиям Гоева А.И., Тарасова А.П., Колинко В.И. и других сотрудников Красногорского завода поставлен на боевое дежурство.

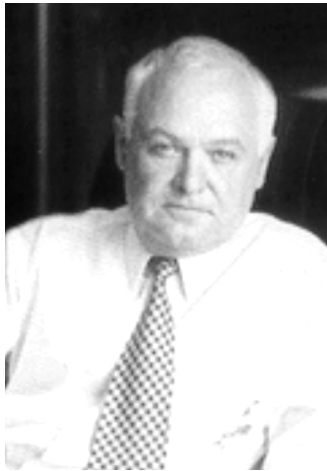
В 1974 г. положено начало работам по созданию радиооптического комплекса «Крона». Их возглавили Курикша А.А., Сосульников В.П., Толкачев А.А., Устинов Н.Д., Белкин Н.Д.

В 1994 г. институт обеспечил научно-методическое руководство проведением Государственных испытаний комплекса.

Особое значение в деятельности института имеет взаимодействие с Центральным научно-производственным объединением «Вымпел», созданным в 1970 г. Директором и техническим руководителем объединения был назначен Владимир Иванович Марков, заместитель министра радиопромышленности СССР. Заместителем директора по научной работе стал Г.В. Кисунько. С момента создания этой организации концептуальные вопросы развития систем и средств ракетно-космической обороны были практически сконцентрированы в одних руках.

С руководством ЦНПО «Вымпел» у института сложились хорошие деловые взаимоотношения, которые продолжаются и сегодня. Большая заслуга в этом принадлежит Владимиру Васильевичу Литвинову – президенту Межгосударственной акционерной корпорации «Вымпел» и ее ведущим специалистам Кузьмину А.А., Репину В.Г., Меньшикову А.В., Морозову В.Г., Курикше А.А., Шилину В.Д., Лукьянцу Ю.Ф., Хуторовскому З.Н., Егисапетову Э.Г., Траубенбергу В.П., Головкину Б.А., Григорьеву А.Л. и др.

Говоря о работе над созданием средств и систем РКО, нельзя не отметить важнейшую роль представителей заказчика на предприятиях промышленности. Военные представители отвечали прежде всего за качество и своевременность выполнения проводимых работ, за соблюдение разработчиками государственных стандартов, за выполнение требований тактико-технических заданий, технических условий и др. Куликов Ю.И., Никишов В.С., Уланов А.А., Иголкин А.А., Джола И.В., Манташан Ю.Е., Байда А.В., Бу-



**Меньшиков А.В.**



**Морозов В.Г.**



**Шилин В.Д.**

саргин Е.М., Демидов В.П., Маментьев С.А., Солтан В.Н., Мартынов Ю.А., Балаев И.Б., Мельник В.М., Ванников Р.Б., Москвичев П.А., Сеземов А.Н., Морозов В.Н., Мочалов А.Н., Кузнецов С.А. — вот далеко не полный перечень представителей заказчика, которые выступали связующим звеном в нашем взаимодействии с промышленностью.

С момента создания в Войсках ПВО страны Управления ПРО и ПКО под руководством командующего войсками ПРО и ПКО генерал-полковника артиллерии Вотинцева Юрия Всеволодовича все основные вопросы согласовывались с его офицерами. Сам Юрий Всеволодович, имея большой опыт службы на различных командных должностях, прошедший Великую Отечественную войну, внимательно и глубоко вникал во все вопросы, добирался до сути технических проблем, был требовательным к себе, подчиненным и представителям взаимодействующих организаций, однако всегда был готов искать пути решения неизбежно возникающих проблем. Прибыв к своему новому месту службы в аппарат Главнокомандующего Войсками ПВО страны 25 мая 1967 г., уже 1 июня Юрий Всеволодович посетил наш институт и ознакомился с состоянием дел в нем и тематикой основных научных исследований.

Вся последующая работа института неразрывно связана с Управлением ПРО и ПКО (впоследствии Управление командующего войсками ракетно-космической обороны). Прежде всего с командующими — генерал-полковниками Вотинцевым Юрием Всеволодовичем, Красковским Вольтером Макаровичем, Смирновым Виктором Михайловичем и с их подчиненными — Алисовым Б.А., Кисляковым Н.В., Капитоновым В.С., Некрасовым А.Н., Михайловым А.М., Едемским В.А., Черкашиным Н.Ф., Мартыновым Н.А., Брагиным Е.К., Иванченко В.В., Баженовым Е.В., Пустовойтовым, Савоськиным П.Г., Голубевым В.В., Васильченко В.С., Костюкевичем Е.Д., Алешиным И.А., Михайловым А.К., Сергеевым И.Г., Сколотяным А.Н., Шишкиным А.С., Стрельниковым П.В., Яшиным В.Г., Головиным С.А., Бучуком Н.Л., Белокуровым А.Д., Петряниным В.С., Чеботаревым А.С., Павиным А.М., Лампицким В.Б., Павловским В.В., Желнеевым А.Я., Небелазом П.П. и многими другими.

Кроме Управления командующего войсками ракетно-космической оборо-

ны, сотрудники института тесно взаимодействовали с Управлениями по вводу систем ПРО, ПКО и ПРН, а также с генералами и офицерами воинских частей, которым создаваемые системы вооружения передавались для несения боевого дежурства и боевого применения.

Заслуга в организации четкого и делового взаимодействия с институтом принадлежит прежде всего руководителям и ведущим специа-

листам этих управлений и частей. Это Коломиец М.М., Барышполец И.Е., Стрельников В.К., Родионов Н.И., Шишкин А.С., Соколов А.В., Курушкин С.М., Мартынов С.С., Иванов В.А., Завалий Н.Г., Вылегжанин Г.А., Сергеев Н.К., Пронов В.И., Рожков В.В., Воскобойников М.А., Лашков М.И., Савин В.А., Суслов А.М., Горшков И.К., Доброхотов В.А., Кисляков Н.В., Панченко В.П., Капитонов В.С., Твердохлеб Н.Н., Коберник В.С., Довбыщ Н.К., Пчелинцев В.И., Шеремет В.Ф., Спектор Л.П., Керман А.К., Непомнящих В.Н., Червяков М.С., Дубровин В.С., Добров Г.А., Лобузько В.В., Лобов С.А., Деркач В.В., Ковтун А.Л., Баранов В.А., Твердохлеб Н.Н., Ядченко А.Н., Кошкин В.Ф., Константинов Е.М., Крутяков В.А., Бурцев Ю.В., Морозов Н.П., Шантарович М.Я., Пакура Г.И., Астахов В.И., Чуранов В.И. и др.



**Командующие Войсками ракетно-космической обороны.  
Слева направо: Красковский В.М., Вотинцев Ю.В.,  
Смирнов В.М.**



**Коломиец М.М.**



**Стрельников В.К.**



**Завалий Н.Г.**



**Добров Г.А.**



**Шишкин А.С.**



**Лобов С.А.**

В конце 70-х – начале 80-х гг. институт поднимается на более высокий уровень выполнения научно-исследовательских работ, что обусловлено его ролью головной организации в Министерстве обороны по проблемам ракетно-космической обороны, стремительным развитием систем РКО и технологий, резким увеличением наукоемкости производства.

Происходит расширение и укрепление связей с заказчиками и соисполнителями научно-исследовательских работ. Разработка научно-технической продукции производится уже по заказам Генерального штаба ВС СССР, главных штабов видов Вооруженных Сил, управлений начальника вооружения Министерства обороны СССР, Военно-научного комитета Генерального штаба и научно-технических комитетов видов Вооруженных Сил. Планирование и проведение научно-исследовательских работ осуществляется под умелым руководством Гаврилина Е.В. и Баистова В.Г.



**Гаврилин Е.В.**



**Баистов В.Г.**



**Кузнецов В.С.**



**Бужинский Е.П.**

В эти годы институт осуществляет широкое научное взаимодействие более чем со 130 организациями.

В конце 80-х – начале 90-х гг. институт активно привлекается к международному сотрудничеству с иностранными государствами по ряду вопросов, относящихся к компетенции нашей организации.

Работа проходит в тесном сотрудничестве с Министерством иностранных дел и Главным управлением международного военного сотрудничества Министерства обороны. Большую помощь коллективу института в организации и проведение международной деятельности оказали Васильев А.В., Кузнецов В.С., Кузнецов С.С., Левин О.В., Гавриков В.Е., Клаповский А.А., Абросимов В.К., Колтунов В.С., Бужинский Е.П., Никишин В.И., Егоров В.Л., Ильин Е.Ю., Бобров А.П., Никольский А.А., Каменский В.В. и др.

Научный потенциал института существенно обогащается за счет творческого взаимодействия с другими научно-исследовательскими институтами Министерства обороны, академиями, военными институтами и училищами. Последние, кроме того, являются источником пополнения института молодыми кадрами.

Кадры для института готовили в Харьковской и Калининской академиях, в Минском и Киевском высших военных инженерных училищах, в Житомирском и Пушкинском военных училищах (ставших позже высшими инженерными заведениями).

В настоящее время основные кадры для института готовят Военно-космическая академия имени А.Ф. Можайского, филиал данной академии в городе Пушкине, Московский военный институт радиоэлектроники космических войск, а также академии им. Петра Великого и маршала Г.К. Жукова, другие военные и гражданские высшие учебные заведения.

В вопросах подготовки квалифицированных кадров для института особенно следует отметить генералов и офицеров Бажанова Ю.П., Кубарева В.А., Стрельникова В.Г., Ковалева А.П., Фатеева В.Ф., Ювченко И.В., Дер-



**Ювченко И.В.**



**Ковалев А.П.**

кача В.В., Просветова В.С., Савина В.Н., Тушева П.Ф., Кряжева В.А., Лыкова И.А., Челпанова А.С., Гришковского А.В., Ширяева В.Ф., Быкова М.П., Ергана А.И., Якимовича Е.М., Морозова В.И., Якубовского Г.В., Красногорова С.И., Алехова Л.И., Симоновского Ю.А., Савченко В.И., Штейнгауза К.И., Якимовича Е.М., Лусс Э.Я., Панасюка С.П., Ширмана Я.Д., Шифрина Я.С., Замятина В.И., Седышева Ю.Н., Алмазова В.Б., Пудовкина В.Т., Колосова Л.В., Ткачева Г.Н., Масленкина Е.В. и др.

Институт совместно с учебными заведениями Министерства обороны и ведущими вузами России, кроме того, ведет глубокие и всесторонние научные исследования.

На современном этапе научной деятельности тесное взаимодействие налажено с Управлением начальника вооружения, Оперативным управлением Генерального штаба, штабами, управлениями и службами Ракетных войск стратегического назначения и Космических войск, а также с другими подразделениями Министерства обороны и организациями промышленности.

Командующий Ракетными войсками стратегического назначения генерал-полковник Соловцов Н.Е. и командующий Космическими войсками генерал-полковник Поповкин В.А. постоянно интересуются результатами научной деятельности, организуют и направляют научные исследования на решение наиболее актуальных вопросов жизни и деятельности войск, перспектив развития систем и средств ракетно-космической обороны.

Четкая постановка задач и требовательный подход к результатам научных исследований характеризует наше взаимодействие с Громовым О.Г., Квасниковым А.Ю., Пономаревым С.А., Грицаном А.Ф., Люхиным А.В., Зюзиным А.Ю., Диковым В.С., Кандауровым А.А., Резником А.В., Славным С.С., Кузнецовым В.В., Тюриным В.С., Пеляком В.С., Каревым В.В., Михайловым В.А., Лисиченком А.Н. и др.

В течение длительного времени координацию научной деятельности час-



ти выполняет Управление генерал-лейтенанта Суздальцева Владимира Сергеевича Главного оперативного управления Генерального штаба Вооруженных сил. В частности, группа планирования применения средств ракетно-космической обороны.

Ветеран группы Свиридов Геннадий Иванович по праву считается наставником для многих офицеров нашей части.

К сожалению, невозможно перечислить все организации и всех участников совместных работ, с которыми институт взаимодействовал при создании систем и средств ракетно-космической обороны. Поэтому заранее просим извинить нас тех, кто не нашел упоминание о себе в этом разделе. Мы помним о Вас и дорожим нашим сотрудничеством.

В процессе нашего взаимодействия возникали различные ситуации, подробно описанные нашими ветеранами ниже, однако сотрудники института будут всегда с благодарностью вспоминать специалистов взаимодействующих организаций за их государственный подход к порученному участку деятельности и профессиональное выполнение своих должностных и функциональных обязанностей.

Помимо традиционных методов взаимодействия с заказчиками и исполнителями научно-исследовательских работ, широкое распространение получили в институте такие формы сотрудничества как:

- участие представителей заказчика и других организаций в научно-технических советах и координационных научно-технических советах (КНТС) института и его подразделений;
- совместное обсуждение с заказчиками и представителями промышленности материалов промежуточных и итоговых отчетов по НИР, а также отдельных наиболее важных результатов проектирования и создания вооружения;
- проведение военно-научных конференций и научных семинаров по наиболее актуальным вопросам и др.



**Группа планирования. Слева направо: полковники Анденко А.А., Ивченко С.В., Слипко Ю.Г., Свиридов Г.И., Трофимов П.В., Вагин А.В.**