

## МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Первый опыт международного военного сотрудничества работники института получили при разработке и согласовании проекта Договора по ПРО 1972 года. По указанию Генерального штаба ВС СССР институт принимал участие в экспертизе Договора, оценке влияния его ключевых положений на стратегическую стабильность.

Работа по уточнению некоторых положений договора, по выработке предложений для военно-политического руководства страны в области противоракетной обороны продолжалась до момента одностороннего выхода США из Договора по ПРО. Завалий В.Н. был членом Постоянного консультативного комитета по проблемам ПРО, участвовал во всех международных встречах и консультациях. В качестве военных экспертов по данной проблематике привлекались многие сотрудники института.

Новый этап международного военного сотрудничества в области противоракетной обороны связан с реализацией совместного заявления президентов России и США по вопросам стратегической стабильности и ядерной безопасности от 28 сентября 1994 г.

В заявлении отмечалось, что с окончанием холодной войны был достигнут значительный прогресс в отношении укрепления глобальной стратегической стабильности и ядерной безопасности и обе стороны заинтересованы в разработке и внедрении эффективных систем тактической ПРО на основе сотрудничества. Президенты условились, что обе стороны проведут совместное учение по тактической ПРО и раннему предупреждению о пусках ракет. Такое учение, в частности, содействовало бы созданию основы для совместных действий сил России и США, например в рамках миротворческих операций.

В соответствии с достигнутыми договоренностями двух сторон этапы учений проводятся поочередно в Российской Федерации и в США. Первый этап совместных российско-американских командно-штабных учений был проведен в июне 1996 г. в Объединенном национальном испытательном центре (штат Колорадо).

Второй этап совместных КШУ по ПРО на ТВД проведен в Российской Федерации на базе 45-го ЦНИИ МО.

Выбор места проведения КШУ не случаен:

- ряд специалистов института участвовали в качестве экспертов во всех международных встречах по данной тематике;
- наличие высококвалифицированных специалистов по данной тематике;
- территориальное расположение института и, главное, способность руководства взять на себя ответственность за проведение мероприятия на международном уровне.

Эти причины и определили в конечном итоге выбор места проведения учений.

Работа по подготовке зданий и помещений института, а также аппаратно-программного комплекса к проведению учений началась в 1997 г.

Временные ограничения были очень жесткими. Фактически, за пять месяцев требовалось создать программное обеспечение и аппаратно-про-

граммный комплекс для проведения его показа экспертам США и демонстрации готовности России к проведению учений. Роли в команде по подготовке к учениям распределялись так.

Под общим руководством полковника Завалия В.Н. организационная работа проводилась заместителем начальника управления подполковником Тимошенко А.В. Эта же группа обеспечивала взаимодействие со строительными организациями, занимающимися подготовкой помещений для проведения учений.

Группа специалистов под руководством подполковника Ильина Е.Ю. занималась подготовкой сценарной базы учений, руководством участникам учений и документов на встречи экспертов.

Группа подполковника Турыгина П.К. занималась разработкой программного обеспечения для проведения КШУ.

Группа полковника Пирожника В.В. – созданием аппаратного комплекса КШУ. В состав групп входили: Гавриленко А.В., Русских А.А., Александров А.А., Радчук А.В., Цаплин А.В., Иванов К.Г., Фролов С.В., Фролов Е.В., Хохлов В.В., Антоненков А.В., Григоренко В.М., Юдин В.А., Кравчук А., Калинин С.В., Веюков К.Г., Мельник Д.И. и другие офицеры и служащих института.



**В ходе учений**

Второй этап командно-штабных учений был успешно проведен в январе 1998 г. Оба этапа командно-штабных учений прошли с большим успехом и продемонстрировали, что обе стороны могут планировать и проводить эффективные коалиционные боевые действия по ПРО на ТВД, если правительства обеих стран примут решение о необходимости таких действий для обеспечения будущих коалиционных миротворческих операций.

Благодаря успеху двух ранее проведенных этапов совместных КШУ по ПРО на ТВД и укреплению сотрудничества между США и РФ правительства обеих стран договорились о продолжении этой программы.

Третий этап учений проводился на а.б. Шривер в Колорадо-Спрингс (штат Колорадо). Он проводился в две фазы. С каждым шагом вперед условия проведения учений все бо-

лее приближались к реальным, усложнялась сценарная база.

Это позволило штабам обеих стран продолжить отработку концепций и процедур ведения совместных российско-американских коалиционных действий по ПРО на ТВД.

Первая фаза проводилась в период с 31 января по 9 февраля 2001 г., вторая – с 23 января по 3 февраля 2002 г.

В подготовке и проведении третьего этапа учений значительный вклад внесли Завалий В.Н., Омельчук В.П., Третьяков Ю.Н., Торговкин С.Н., Григоренко В.М.

Общий замысел данного этапа учений был сформулирован Завалием В.Н.

Организацией, разработкой руководств, подготовкой сценарной базы, обучением участников данного этапа совместных КШУ по ПРО на ТВД занимались Омельчук В.П., Третьяков Ю.Н., Торговкин С.Н., Григоренко В.М.



**Участники третьего этапа совместных КШУ по ПРО на ТВД**

Воисполнение Совместного заявления президентов России и США от 6 сентября 2000 г. в настоящее время на территории института проводятся работы по подготовке очередного этапа российско-американских командно-штабных учений по ПРО на ТВД.

На четвертом этапе российско-американского КШУ планируется продолжить отработку концепций и процедур ведения совместных российско-американских коалиционных действий по ПРО на ТВД.

Огромный круг забот по подготовке и проведению данного этапа учений принял на себя командование Ракетных войск стратегического назначения в лице Командующего генерал-полковника Соловцова Н.Е., генерал-лейтенанта Пономарева С.А. и полковника Резника А.В.



**Участники встречи по подготовке четвертого этапа КШУ по ПРО на ТВД**



**Пресс-конференция в Центре стратегической стабильности (США). Третий слева на верхнем снимке – руководитель российской делегации полковник Каплин С.В.**



В институте под руководством Завалия В.Н. и Третьякова Ю.Н. управление полковника Пирожника В.В. и его сотрудники Цаплин А.В., Григоренко В.М., Мельников Д.Д. решают вопросы подготовки материальной базы, строительства, разработки аппаратного и программного комплексов КШУ по ПРО на ТВД.

С участием сотрудников управления управления полковника Аксёнова О.И. разрабатывается сценарная база, основные руководящие документы данного этапа учений.

Большая роль в подготовке очередного этапа КШУ по ПРО на ТВД принадлежит строителям в лице Богословского В.Н., Семенова А.А., Клейна А.Г., Левкина С.И., Мурнаева Г.И., Тимошина Г.И., Гильдунина К.Б., Молдованенко В.Б. и др.

Важнейшим

**Дежурство сдал.  
Дежурство принял**



**С успешным завершением дежурства в новогоднюю ночь расчет пришел поздравить Дед Мороз**

этапом международно-го военного сотрудничества в истории 45-го ЦНИИ МО являлась совместная с американской стороной работа по решению «Проблемы—2000» в период наступления нового тысячелетия.

В сентябре 1999 г. на встрече в Москве Министра обороны России маршала Игоря Сергеева и Министра обороны США Уильяма Коэна было подписано Совместное заявление о создании Центра по обеспечению стратегической стабильности в период решения «Проблемы—2000». Была достигнута договоренность о поездке военных экспертов России в американский центр в Колорадо-Спрингс

**Доклад в штат Колорадо о текущей обстановке**



**Доклад в Москву о результатах дежурства**



(штат Колорадо) в период решения «Проблемы–2000». Цель этих шагов укрепление мер доверия между РФ и США, а также недопущение возможных несанкционированных пусков межконтинентальных баллистических ракет при переходе компьютерных систем в новое тысячелетие.

Выполнение данного заявления Межведомственной комиссией по координации сотрудничества с иностранными государствами в области обмена информацией о пусках ракет и раннего предупреждения было подготовлено решение о создании Пункта сбора и обработки оперативной информации в городе Москве. В интересах обеспечения выполнения данного решения руководством Министерства обороны выпущены соответствующие директивные указания по созданию аппаратно-программного комплекса Пункта сбора и обработки оперативной информации, о подготовке соответствующих отчетно-справочных материалов.

Сотрудниками института создан аппаратно-программный комплекс для пункта управления Министерства обороны РФ, а также обеспечена организация дежурства в Центре стратегической стабильности в США на военной базе в Колорадо-Спрингс и в Москве.

2 сентября 1998 г. Президенты России и США выступили с Совместным заявлением об обмене информацией о пусках ракет и системах раннего предупреждения, направленного на укрепление доверия между нашими государствами и снижение угрозы развязывания военных конфликтов за счет своевременного предупреждения о пусках ракет.

4 июня 2000 г. Президентами Российской Федерации и Соединенных Штатов Америки подписан Меморандум о договоренности между Российской Федерацией и Соединенными Штатами Америки о создании в Москве совместного центра обмена данными от систем раннего предупреждения и уведомлений о пусках ракет (ЦОД).

ЦОД создается с целью уменьшения угрозы развязывания ракетно-ядерной войны в случае формирования ложных сигналов предупреждения о ракетном нападении или других неясных ситуациях, связанных с информацией от систем предупреждения России и США. Решение поставленной задачи обеспечивается за счет организации непрерывного обмена информацией о пусках баллистических ракет и космических ракет-носителей, получаемой от систем раннего предупреждения Российской Федерации и Соединенных Штатов Америки, а также уведомлениями о пусках баллистических ракет и космических ракет-носителей. Анализ ракетно-космической обстановки и оперативное разрешение возможных неясных ситуаций будет осуществлять совместный российско-американский расчет ЦОД.

Подписание меморандума явилось существенным успехом России на фоне стремления США к развертыванию национальной системы противоракетной обороны. Всему мировому сообществу продемонстрировано стремление нашей страны к сотрудничеству в области укрепления стратегической стабильности в мире и поиску подходов к решению вопроса снижения угрозы распространения ракет и ракетных технологий без дополнительного развертывания систем противоракетной обороны.

Реализация в ЦОД инициативы Президента Российской Федерации В.В. Путина о многостороннем режиме функционирования центра полностью отвечает выдвинутой нашим государством идеи о создании Глобальной системы контроля за нераспространением ракет и ракетных технологий.

Создание ЦОД в соответствии с меморандумом должно было быть завершено в апреле 2001 г. Исполнительными органами для осуществления работ



**Встреча российских и американских экспертов по проблемам ЦОД**

по реализации меморандума являются министерства обороны Российской Федерации и Соединенных Штатов Америки. К сожалению, объективные и субъективные обстоятельства привели к затягиванию сроков создания ЦОД.

В рамках реализации Меморандума о создании совместного российско-американского центра обмена данными раннего предупреждения и уведомлениями о пусках ракет в институте проведена большая работа по определению облика программно-алгоритмического комплекса, согласованы с американской стороной каналы обмена информацией и состав сообщений, проведена экономическая оценка проекта и ряд других вопросов.

В случае принятия американской стороной положительного решения о возобновлении начатой работы у нас нет сомнений, что она будет успешно завершена.

Значительный вклад в подготовку и подписание Меморандума, проведение встреч экспертов России и США внесли Завалий В.Н., Третьяков Ю.Н., Пирожник В.В., Салтанов П.Я. и др.

В начале 90-х гг. усилия сотрудников института в области международной деятельности направляются на придание законного статуса объектам РКО за пределами России. Сотрудники института готовили предложения в проект «Соглашения о средствах систем ПРН и ККП» и в проекты двухсторонних соглашений со странами СНГ по проблемам средств систем ПРН и ККП. В этом процессе активное участие принимали сотрудники подразделений, руководимых Теслей В.А., Яременко А.И., Порсевым В.И., Вениаминовым С.С.

Начиная с конца 80-х гг. все большую остроту приобретает проблема техногенного засорения космического пространства. В докладах руководства Войск ПВО страны начальнику Генерального штаба ВС РФ обращалось особое внимание на военные аспекты этой проблемы. Космический мусор представляет собой все увеличивающуюся и уплотняющуюся неуправляемую группировку космических объектов, которая может оказать значительное влияние на безопасность полетов, планирование, характер и результаты работы отечественных космических аппаратов в космосе.

В результате в соответствии с приказом Министра обороны от 28 декабря 1991 г. и последующими директивами начальника Генерального штаба

45-й ЦНИИ МО начинает осуществлять международное сотрудничество в области контроля космического пространства. Основоположниками этого сотрудничества явились Батырь Г.С., Шевырев А.В., Пицык А.П., Вениаминов С.С., Назаренко А.И.

В его рамках 45-й ЦНИИ МО организует взаимодействие с системами контроля космического пространства США, НАСА, Европейским космическим агентством (ЕКА), НАСДА (Япония), корпорациями «Каман Сайенсиз», «Локхид», Главной военно-морской обсерваторией США и др.

С 1992 г. с Космическим центром НАСА им. Джонсона осуществляется ежеквартальный обмен каталогами космических объектов СККП России и США. Для технологического обеспечения этого обмена, а также для проведения детального сравнительного анализа информации каталогов разработана программно-алгоритмическая система для сети персональных ЭВМ. Результаты этого анализа вместе с каталогом НАСА передаются в Российский ЦККП для использования в работе. Это позволило улучшить качество ведения отечественного каталога космических объектов, оперативно выявлять и исправлять возникающие неточности, однозначно вместе с американскими специалистами интерпретировать координатные и вспомогательные данные по космическим объектам в случаях проведения совместных работ по аварийным объектам и космическим экспериментам.

С 1991 г. началось регулярное сотрудничество с СККП США, НАСА и ЕКА и проведение совместных работ по контролю падающих и сгорающих космических объектов. Наиболее известными из них были широко отраженные в отечественных и зарубежных средствах массовой информации работы по контролю падения на Землю орбитального комплекса «Салют-7» – «Космос-1686» в 1991 г., транспортного корабля «Прогресс М-17» в 1994 г., ИСЗ «Космос-398» в 1995 г. и потерявшей управление китайской спускаемой капсулы «Китай 40».

Полученные 45-м ЦНИИ МО оценки пространственно-временных параметров сгорания и падения обломков этих КО были высоко оценены международной научной общественностью.

Большой цикл совместных с НАСА и ЕКА оперативных работ был проведен во время осуществления широко известных экспериментов «ПИОН» в 1992 г., «ODERACS-1» в 1994 г. и «ODERACS-2» в 1995 г. Эти работы дали нам возможность уточнить предельные характеристики отечественных средств обнаружения и наблюдения малоразмерных целей, натурно испытать экспериментальные алгоритмы и программы, разработанные специально для обнаружения малых и слабоконтрастных космических объектов, получить уникальную по объему и содержанию измерительную информацию о вариации плотности верхней атмосферы.

Одним из важных результатов сотрудничества 45-го ЦНИИ с космическим центром им. Джонсона явилось включение 45-го ЦНИИ в 1995 г. в созданную НАСА сеть оповещения о взрывах и разрушениях в космосе. С этого времени подробная информация обо всех аномальных событиях в космосе, обнаруженных СККП США, оперативно поступает в 45-й ЦНИИ МО и далее в ЦККП.

В результате многолетнего международного сотрудничества, в стенах института создана одна из лучших отечественных баллистических школ, имеющая высокий профессиональный авторитет в широких международных научных кругах.

Решающий вклад в развитие международного сотрудничества в области контроля космического пространства был сделан его сотрудниками Вениаминовым С.С., Батырем Г.С., Диким В.И., Третьяковым Ю.Н.