

Олег Петрович Сидоров НАШ СЕРГЕЙ ФЁДОРОВИЧ

Мои впечатления о становлении головного научно-исследовательского института по проблемам противовоздушной обороны, а в последствии и по проблемам воздушно-космической обороны, и значимости Сергея Федоровича Ниловского в этом становлении относятся к периоду с конца 1958 года по 1966 год.

В конце 1958 года институт в основном был сформирован, работали все управления по тематике противовоздушной обороны, в полную силу работали Ученый совет института, научно-методические советы управлений, адъюнктура, создавалась экспериментальная база исследований. Здесь сразу необходимо отдать должное мудрости руководителя института. Мудрость была прежде всего в размещении института в городе Калинин — рядом с академией противовоздушной обороны, не очень близко и не совсем далеко от Главного штаба войск ПВО страны и основных Заказывающих органов. На все последующее становление и развитие института сказалось его формирование из двух научных школ: научно-исследовательской «Евпаторийской» и научно-испытательной «Курской». Фундаментальные научные знания в области анализа эффективности стрельбы, теории ошибок, теории управления, присущие «Евпаторийской» школе, в сочетании с хорошей методологической базой проектирования и испытаний автоматизированных систем управления «Курской» школы, тесные связи с научными учреждениями городов Москвы, Ленинграда, Киева, с НИИ и КБ оборонных министерств и ведомств, а прежде всего благодаря личным связям Сергея Федоровича и его заместителей с руководителями этих организаций, установленными при создании системы противовоз-

душной обороны Москвы, а также полигона ПВО «Капустин Яр», позволили руководству института достаточно быстро завершить становление института.

Как руководитель крупного научного коллектива, Сергей Федорович хорошо понимал необходимость сочетания теоретических и экспериментальных исследований. Он добился того, чтобы в институте полноценно работал вычислительный центр, и каждое управление института имело свою экспериментальную базу. На одном примере можно показать мудрость руководства по созданию уникальной экспериментальной базы для измерений отражательных характеристик аэродинамических и баллистических целей и характеристик их уязвимости, размещенной на окраине города Калинина. К этому периоду времени относится создание Ракетных войск стратегического назначения, оснащенных межконтинентальными баллистическими ракетами с ядерными зарядами. Впервые американский житель почувствовал свою незащищенность и по сей день с этим положением не может смириться. Да и наша ПВО города Москвы С-25 в определенной степени обесценивалась. В казахстанских степях в 1956 году начал создаваться 10 ГНИИП Министерства обороны, а уже в апреле 1961 года был осуществлен первый перехват баллистической цели противоракетой комплекса А. Началась дуэль научной и конструкторской мысли по созданию эффективных комплексов и систем противоракетной обороны и комплексов и систем преодоления противоракетной обороны, устанавливаемых на баллистических ракетах. Эта дуэль продолжается и по сей день. В этот период сказалась дальновидность прежде всего Сергея Федоровича. В институте было создано управление противоракетной обороны, которое прорабатывала направления развития противоракетных средств и систем, принимало непосредствен-

ное участие в создании системы ПРО города Москвы, в проведении испытаний противоракетных средств на 10 ГНИИП МО. Наряду с этим сотрудники института (в том числе и автор этих строк), хорошо знающие тонкие места противоракетных систем, стали участниками разработок комплексов средств преодоления ПРО, проектируемых для установки на наших баллистических ракетах, разрабатываемых конструкторами М.К.Янгелем, С.П.Королевым, и В.Н.Челомеем. Благодаря содружеству с КБ «Южное», были созданы уникальные подвесные системы для измерения отражательных характеристик баллистических и аэродинамических целей. Создатели этого измерительного комплекса в последствии были удостоены Государственной премии.

В эти годы складывающиеся события торопили совершенствование оружия противовоздушной обороны. Война во Вьетнаме фактически устроила проверку эффективности поставляемых нами средств противовоздушной обороны. Американская авиация, неся ощутимые потери, стала изыскивать новые формы и способы своих действий, применять интенсивные радиолокационные помехи. В этих условиях в институте проводились исследования, направленные на совершенствование радиолокационного и зенитно-ракетного вооружения. За разработку прибора пуска для комплекса С-75 группа сотрудников института получила Государственную премию. Все эти работы проводились безусловно при руководстве Сергея Федоровича. Но это руководство не превозносилось, о нем много не говорилось, давалась возможность развиваться в институте различным научным направлениям и руководителям этих направлений. При этом Сергей Федорович часто пользовался правом организации временных творческих коллективов для решения

возникающих научных проблем. В одном из таких коллективов, возглавляемым Б.А.Павловым и М.А.Боровяком прошло и мое становление как научного работника. Из разных отделов в основном 2-го управления был образован коллектив, которому было поручено разработать методику оценки эффективности систем управления. Примерно через год эта методика была разработана, основу ее составляла методика оценки боевой эффективности группировки ПВО на операционном направлении с реальной системой управления. По этой методике в 1959 году нашей институтской группой оценивались варианты построения группировок ПВО страны в Оперативном управлении Главного штаба войск ПВО страны. Большая часть разработчиков этой методики, а в последствии комплекса методик оценки боевой эффективности систем и группировок ПВО и ПРО, защитили кандидатские и докторские диссертации. И в настоящее время специалисты по оценке эффективности комплексов и систем воздушно-космической обороны занимают одно из ведущих мест в исследованиях института.

Нельзя не упомянуть еще одну характерную черту в руководстве институтом — это создание атмосферы всеобщего обучения научных сотрудников. От молодых лейтенантов до умудренных жизненным опытом полковников — все учили новые научные направления, сдавали кандидатские экзамены, а впоследствии многие защищали диссертационные работы. При этом правилом являлось выполнение на высоком научном уровне плановой научно-исследовательской работы, а затем по ней представлялась диссертационная работа. В 1959 году я сдал вступительные экзамены в адъюнктуру, для меня это была мечта, и к осуществлению ее я готовился еще будучи преподавателем в Учебном центре войск ПВО страны. После сдачи вступительных экзаменов

Сергей Федорович вызвал к себе и сказал, что научная работа складывается нормально и с тем, чтобы не отрываться от основной работы института, порекомендовал вместо очной адъюнктуры зачислить в заочную. После зачисления в заочную адъюнктуру Сергей Федорович оказывал мне постоянную помощь путем неоднократных заслушиваний результатов работы, установлении научных связей с КБ и организациями разработчиками. В результате в октябре 1961 года состоялась защита мною кандидатской диссертации. При этом официальным оппонентом был Н.П.Бусленко.

Еще одну сторону деятельности Сергея Федоровича нельзя не подчеркнуть. Она связана с развитием жилого фонда института. Формирование и развитие института осложнялось отсутствием необходимого жилого фонда. И здесь нужно отдать должное умению Сергея Федоровича развертывать строительство жилых домов. Он хорошо знал нашу систему строительства и выделения денег на него. В конце каждого года личный состав института привлекался к работам по закладке фундаментов новых жилых домов (на деньги, неиспользованные другими организациями), а это значило, что в следующем году имелся переходной объект, и деньги на его строительство выделялись.

Для создания атмосферы научного творчества в коллективе необходима дружеская атмосфера. И такая атмосфера создавалась путем интересных праздничных вечеров в институте, встреч под елочкой каждого нового года, коллективными выездами вместе с семьями на отдых и рыбалку на берега Волги, выездами на охоту во главе с Сергеем Федоровичем, спортивными соревнованиями по всем видам спорта. В память о тех годах шумят почти полувековые деревья парка, высаженные сотрудниками института на берегу Волги.

В 2005 году отмечался 70-летний юбилей 2 ЦНИИ МО. Краснознаменный, ордена Октябрьской революции институт получил переходящий вымпел Министра обороны Российской Федерации за достигнутые успехи в развитии техники и вооружения воздушно-космической обороны. Основа этих успехов была заложена прежде всего нашим Сергеем Федоровичем. И не случайно на фасаде здания института прикреплена памятная доска, напоминающая о том, что в годы становления и развития института им руководил Герой Советского Союза генерал-лейтенант Сергей Федорович Ниловский.

Заслуженный деятель науки Российской Федерации,
доктор технических наук, профессор,
генерал-лейтенант
О.П.Сидоров
январь 2006 года