

Виноградов Георгий Александрович,
кандидат технических наук,
старший научный сотрудник

Несколько фрагментов из воспоминаний о службе в 45-м СНИИ МО



Виноградов Георгий Александрович.

Родился 27 сентября 1938г.

В 1959г. окончил Минское высшее инженерное радиотехническое училище Войск ПВО страны.

Прохождение службы:

1959–1961 гг. – преподаватель учебных курсов на полигоне (оз. Балхаш);

1961–1963 гг. – преподаватель учебного центра (пос. Павшино, Московская обл.).

Учебные курсы, а затем учебный центр готовили офицерские кадры для разворачиваемых полков ЗРВ на базе противосамолетной системы «Даль» (Главный конструктор – Лавочкин С.А.).

С 1963 по 1990 г. проходил службу в 45-м СНИИ МО на должностях от младшего научного сотрудника до начальника отдела.

В настоящее время – ведущий научный сотрудник Государственного научно-исследовательского института авиационных систем (Москва). Кандидат технических наук, старший научный сотрудник, полковник в отставке.

Моя служба в 45-м СНИИ МО началась в 1963 г. в 16-м отделе 3-го управления. Начальником отдела был полковник Торопыни И.В., а заместителем – подполковник Носатенко А.А. Отдел занимался исследованиями в

интересах обоснования перспектив развития Службы, а затем Системы контроля космического пространства (СККП). В 1963г. сотрудниками 16-го отдела были: Яковлев Ю.В., Арутюнов Г.Х., Технерядов Н.М., Григорьев Н.И., Крупченко Э.В., Трошин Е.К., Гушин Е.И., Шевченко В.А., Маглинов И.Д., Ахмеджанов Р.Х., Пилевин В.Н., Скребушевский Б.С., Фролова М.Н., Виноградов Г.А.

До прихода в 45-й СНИИ МО я был преподавателем учебного центра по подготовке офицерских кадров разворачиваемых полков ЗРВ на базе системы «Даль». Там проводил теоретические и практические занятия по радиолокационной головке самонаведения ракеты системы «Даль». Видимо, поэтому был назначен младшим научным сотрудником в лабораторию Арутюнова Г.Х., который возглавлял перспективное направление развития СККП – создание космических средств системы (орбитальной группировки контроля космического пространства и средств космической инспекции). С большой теплотой вспоминаю те добрые отношения, которые установились у меня с первых дней пребывания в отделе, как с руководством отдела, так и с более опытными и намного старше меня по возрасту сотрудниками Яковлевым Ю.В., Арутюновым Г.Х. и Маглиновым И.Д. Арутюнов Г.Х. поставил мне задачу познакомиться с основами небесной механики и теории управляемого полета ИСЗ. Ускоренный набор знаний проходил по следующим направлениям: слушание факультативных лекций в МГУ им. М.В. Ломоносова по небесной механике, которые читал Эльясберг П.Е.; чтение имеющихся в отделе книг и учебников, а также регулярное посещение Государственной научно-технической библиотеки и знакомство с периодическими изданиями (журналами) США, в которых в то время печаталось много статей по построению орбитальных группировок и управляемому сближению космических аппаратов. Вот когда я добрым словом вспомнил школьную учительницу английского языка и преподавателей кафедры иностранных языков МВИРТУ, так как многочисленные переводы приходилось делать самому.

Работал в паре со Скребушевским Борисом Сергеевичем, который пришел в институт осенью 1963 г. после окончания аспирантуры МЭИ. При этом исследования задач построения орбитальной группировки контроля космического пространства на основе бортовой оптической аппаратуры обнаружения космических объектов мы проводили с Маглиновым И.Д. Он пришел в институт из заказывающего управления Министерства обороны и являлся опытным специалистом по оптической аппаратуре. Решение задач построения группировки на основе аппаратуры радиодиапазона решал с Григорьевым Н.И., с отличием закончившим ВИРТА им. Говорова, очень грамотным и беззаветно влюбленным в радиолокацию человеком.

Впоследствии Борис Сергеевич стал возглавлять направления исследований, связанные с созданием орбитальных группировок контроля космического пространства, а затем и орбитальной группировки Системы предупреждения о ракетном нападении (системы «УС–К»), и методов вывода и дальнего наведения КА-перехватчика космических целей, когда институт подключился к решению задач создания и испытаний комплекса противокосмической обороны «ИС». Мне же было определено направление, связанное с методами ближнего наведения при решении задач космической инспекции и перехвата космических целей.

Совместная работа с Борисом Сергеевичем переросла в дружбу, дружбу наших семей и детей, которая не прекращалась на протяжении более сорока лет, вплоть до внезапной смерти Бориса в январе 2004 г.

В нашем тандеме ведущим был Борис Сергеевич, безгранично трудоспособный и целеустремленный человек. Это помогло ему стать впоследствии одним из крупнейших специалистов в России в области построения орбитальных группировок и управления ими при решении различных задач, автором многочисленных монографий, пользующихся заслуженным вниманием и спросом, доктором технических наук, профессором, действительным членом Академии космонавтики России и академиком других академий.

В 60-х гг. начались испытания комплекса «ИС», в рамках которых нами были разработаны методики оценки точности этапов дальнего (Скребушевский Б.С.) и ближнего наведения (Виноградов Г.А.) КА-перехватчика на цель. Начались командировки на командный пункт комплекса, совместная работа с сотрудниками ЦНИИ «Комета», в процессе которой установились тесные рабочие контакты с Главным конструктором комплекса Власко-Власовым К.А., а затем Легезо Л.С. и сотрудниками: Кузнецовым Э.Я., Лебедевым Л.А., Никитиным Б.И. и др.

Впоследствии мы со Скребушевским Б.С. перешли в 19-й отдел, который возглавлял Кузнецов Ю.Д., а затем Мантузов В.И. Этому коллективу было поручено проведение исследований в области научного обеспечения задач создания и испытаний космических систем Войск ПВО.

Росли решаемые задачи, росли и мы. Скребушевский Б.С. стал начальником управления. Ваш покорный слуга – начальником 19-го отдела.

**45-й СНИИ МО – кузница научных кадров
Российского Государственного научно-исследовательского
испытательного центра подготовки космонавтов
им. Ю.А. Гагарина**

В процессе совместных исследований 45-го СНИИ МО с Центром подготовки космонавтов им. Ю.А. Гагарина по проблеме инспекции космических объектов вероятного противника в интересах распознавания их целевого назначения с использованием отечественных пилотируемых космических кораблей, установились тесные рабочие и чисто человеческие контакты как с руководством Центра подготовки (генералы Береговой Г.Т., Шаталов В.А., Глазков Ю.Н., Попович П.Р.) и подразделениями полковников Колесникова Г.М. и Воробьева Г.И., так и со многими сотрудниками (Бобенин Г.Г., Егоров А.Н., Пономарёва В.Л., Астахов А.В., Свирский А.Н., Баранецкий И.И., Ярополов В.И., Жуков Р.М. и др.). Результаты, полученные в процессе совместных теоретических и экспериментальных исследований, включая пилотируемые полеты космических кораблей «Союз» и «Алмаз», послужили основой многих диссертационных работ как сотрудников 45-го СНИИ МО, так и летчиков-космонавтов и сотрудников Центра подготовки, которые выносились на защиту Ученого совета 45-го СНИИ МО.

Предварительное рассмотрение выносимых на защиту диссертационных работ сотрудников Центра подготовки проводилось на НТС нашего отдела, начальником которого был полковник Мантузов В.И.

Следует отметить, что наряду с рассмотрением диссертационных работ и представлением их к защите на Ученом совете института, сотрудники нашего и других отделов 3-го управления (Анисимов В.Д., Мантузов В.И., Скребушевский Б.С., Виноградов Г.А. и др.) помогали полезными советами в окончательном

оформлении диссертационных работ и в подготовке их к защите. Особенно добрых слов заслуживает Скребушевский Б.С., который затем стал научным руководителем диссертационных работ многих сотрудников Центра подготовки.

Насколько я помню, первой ласточкой была диссертационная работа старшего научного сотрудника Центра подготовки майора Пономарёвой В.Л. — дублера летчика-космонавта Терешковой В.В. из первого отечественного женского отряда космонавтов. Впоследствии Пономарёва В.Л. дослужилась до звания полковника и была избрана действительным членом Академии космонавтики России. В памяти остались также защиты: майора Глазкова Ю.Н. (в последующем летчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза, заместитель начальника Центра подготовки); майора Астахова А.В. (в последующем полковник, начальник отдела Центра подготовки); майора Егорова А.Н. (в настоящее время полковник Егоров А.Н. — заместитель начальника Центра подготовки по научной работе); подполковников Свирского А.Н. и Долгова П.П.

В 2003 г. состоялась успешная защита генерал-майора Циблиева В.В., который в настоящее время является начальником Центра подготовки космонавтов.

Можно с уверенностью сказать, что 45-й СНИИ МО, начиная с 1973 г., сыграл большую роль в формировании коллектива ученых Центра подготовки космонавтов, знания и опыт которых послужили основой мировых достижений отечественной пилотируемой космонавтики.

Команда пловцов 45-го СНИИ МО – многолетний победитель первенств среди частей центрального подчинения Войск ПВО

В 45-м СНИИ МО всегда была хорошая команда по плаванию. На протяжении многих лет подряд она занимала первое место и завоевывала переходящий кубок на первенстве частей центрального подчинения Войск ПВО. Первым рекордсменом института по плаванию на 100 метров вольным стилем и лидером команды в начале 60-х гг. был подполковник Смагин В. Затем, по мере прихода молодых офицеров, рекордсменами и чемпионами в первенстве частей центрального подчинения Войск ПВО становились офицеры Виноградов Г.А., Антипенко В., Григорошенко В., Аксенов О.Ю., Якубовский С.В., Степанов.

В этом была большая заслуга начальников физической подготовки части подполковников Сухарьяна М.А. и Носкова Ю.В.

В институте регулярно (каждый год) проводились соревнования по плаванию в рамках спартакиады института и месячные тренировки сборной команды пловцов перед первенством частей центрального подчинения войск ПВО, для чего арендовались бассейны города.

Команда по плаванию была дружным коллективом, в котором сложились очень теплые дружеские отношения, невзирая на возраст и воинские звания. Были и свои традиции, одной из которых являлось празднование очередной командной победы в пивном ресторане или баре. Даже сейчас, по прошествии многих лет, каждая встреча участников команды по плаванию доставляет приятные минуты воспоминаний.

Таковы лишь несколько фрагментарных воспоминаний о прекрасных годах службы в 45-м СНИИ МО.