

Предисловие

Октябрь, 2008 год. Получил от друзей приглашение на юбилейный вечер, посвященный 100-летию ФГУП НИИ «Вектор». Торжественное собрание состоялось 16 октября в Выборгском Дворце культуры Санкт-Петербурга. Много было гостей, представителей заказчика, государственной власти. Поздравила коллектив НИИ «Вектор» лично губернатор Санкт-Петербурга Валентина Ивановна Матвиенко. Торжественную речь произнес генеральный директор НИИ «Вектор» Олег Гергардович Петкау. Поздравления зачитали представители заказчика.

Была представлена презентация документального фильма «Век „Вектору“». Славный путь развития «Вектора» впечатляет: «Общество беспроводных телеграфов и телефонов (1908 г.), Центральная радиолaborатория – ЦРЛ (1923 г.), научно-исследовательский институт №33 (1937 г.), Государственный союзный научно-исследовательский институт №619 (1955 г.), научно-исследовательский институт «Интеграл» (1967 г.), Ленинградское научно-производственное объединение «Вектор» (1972 г.), Федеральное государственное унитарное предприятие «НИИ „Вектор“» (2000 г.).

Сегодня «НИИ „Вектор“» – это современное радиотехническое предприятие России, которое пережило взлеты и падения, но осталось верным своим традициям благодаря коллективу и сотрудникам, понимающим в полной мере, что судьба предприятия неразрывно связана с судьбой каждого члена коллектива.

Люди выстояли в революционные годы, годы гражданской войны и Великой Отечественной войны, послевоенной разрухи, годы подъема экономической и военной мощи СССР, трагические годы развала и уничтожения СССР. Коллектив пережил все трудности, и на своих плечах поднял снова предприятие на современный уровень развития. Честь и хвала сотрудникам и руководителям предприятия, сумевшим переломить негативные тенденции 90-х годов.

Юбилейный вечер продолжался. С волнением всматриваюсь в знакомые и незнакомые лица. Все же прошло так много лет, как я ушел из «Вектора». Вижу своего первого начальника лаборатории Владимира Борисовича Гончарова. Годы его не берут; тот же целеустремленный взгляд, спокойная и рассудительная речь.

Подошел Юрий Иванович Федюковский, как всегда неунывающий и добродушный, дающий очень ценные советы. Встретился с Александром Ивановичем Румянцевым, исключительно коммуникабельным собеседником, все понимающим с первого слова. Поздравил с юбилеем легендарного Владимира Михайловича Зотина. Встретились взглядом с Евгением Ивановичем Бочковым, как всегда деловым, с положительным зарядом эмоций. Но, безусловно, наибольшее впечатление произвела встреча со своими бывшими коллегами по НИО-9.

В начале 80-х годов НИО-9 было самым молодым отделением ЛНПО «Вектор», средний возраст сотрудников составлял 28 лет. В книге «Научно-исследовательский институт „Вектор“ – Первое радиотехническое предприятие России. 1908–2018» (СПб.: Издательский дом «Бранко», 2018) так описаны события, касающиеся НИО-9:

«Накопленный опыт и результаты специальных исследований научных организаций Академии наук и Минвуза по физике дальнего распространения радиоволн позволили начать с 1977 г. масштабную работу по использованию обнаруженных новых физических явлений при прохождении радиоволн через ионосферу для решения практических вопросов их использования для целей загоризонтного обнаружения запусков межконтинентальных баллистических ракет путем анализа переотраженных от ракет и их плазменного следа излучений местных радиостанций в КВ-диапазоне (метод загоризонтной пассивной радиолокации). Эта работа была инициирована Г.А. Румянцевым и В.А. Бубновым. Заручившись поддержкой заместителя министра промышленности средств связи Л.И. Панкратова и Минобороны, в 1977 г. они развернули на предприятии работы по теме „Радуга“. Работы проводились силами специально созданного научно-исследовательского отделения – НИО-9 (начальник Г.А. Румянцев). Программа работ предусматривала сбор данных о прохождении радиоволн через северную полярную зону.

Работы по теме „Радуга“ по пассивной локации запусков МБР стали альтернативой работам НИИДАР по теме „Дуга“ при использовании активных средств загоризонтной радиолокации».

Следует отметить, что большинство руководителей ЛНПО «Вектор» негативно отнеслось к развертыванию работ по теме «Радуга», считая ее непрофильной для предприятия. Конечно,

пассивная загоризонтная радиолокация никак не вписывалась в общую тематику, но основывалась именно на главных направлениях деятельности предприятия.

В книге «Четвертое Главное управление Министерства обороны СССР. Дела и люди» (М.: Информ-Бюро, 2007) полковник В.А. Бессмертный вспоминал: «Трагедия Чернобыльской АЭС перечеркнула все заботы, связанные с загоризонтным обнаружением стартов БР. Тем более что американская сторона почти 70% своих средств доставки ракет перевела на подвижные комплексы, прежде всего – ПЛАРБ. Районы патрулирования ПЛАРБ выбирались исходя из наименьшей возможности контроля с нашей стороны. Наибольшую опасность представлял район Северной Атлантики. Постоянная головная боль за возможность обнаружения стартов БР за время, близкое к полетному, вынуждала нас организовывать поисковые работы силами различных организаций. Одной из таких организаций было НПО «Вектор» Минпромсвязи СССР. Мне пришлось организовывать работы этого направления. Дело в том, что указанная фирма имела приличный опыт пеленгации радиотрасс. В то же время имелись данные, что любые радиотрассы подвергаются специфическим воздействиям при пересечении их стартующей ракетой, которые можно фиксировать и добывать предупредительную информацию на ранней стадии удара. Для отработки и проверки эффективности под Ленинградом оборудовали полигонный макет, на котором отработывали технические и алгоритмические решения с реальными проверками по реальному фону („Радуга“).

Одновременно, проведя рекогносцировочные работы и соответствующие переговоры, организовали развертывание на Кубе опытного образца („просветного“ обнаружения) для оценки возможностей контроля Северной Атлантики. При этом использовали имевшийся опыт и задел ионосферных измерений и условий распространения радиоволн, проводившихся ранее на Кубе по тематике „Дуга“. К большому сожалению, все эти работы остались незавершенными в связи с последовавшим вскоре развалом Советского Союза, а соответственно и частичным развалом систем РКО».

В книге «Рубежи обороны – в космосе и на земле. Очерки истории ракетно-космической обороны» (М.: Вече, 2004) генерал-лейтенант М.М. Коломиец написал: «... комиссией был рассмотрен

представленный НПО „Вектор“ эскизный проект системы скрытного обнаружения стартов МБР, система „Радуга“. По результатам рассмотрения представленных материалов, комиссия рекомендовала проект отклонить».

В проекте предлагалось создать систему пассивного загоризонтного обнаружения стартов ракет, развернутую по периферии границ СССР, и состоящую из нескольких приемных узлов.

Интересные воспоминания начальника 5-го управления 4 Главного управления Министерства обороны СССР генерал-лейтенанта М.И. Ненашева представлены в книге «Битва в ионосфере» (М.: Цейхгауз, 2008): «...НПО „Вектор“ выдвинуло идею подслушивающей загоризонтной локации. Это своего рода пассивная радиолокация, в основе которой была положена работа многих обычных гражданских коммерческих радиостанций, которые передавали в эфир сообщения, а летящие ракеты вызывали в электромагнитном поле определенные возмущения. Их можно было регистрировать. Авторы этой идеи утверждали на самом высоком уровне, что это новое вооружение будет стоить буквально копейки. Из Генштаба 4 ГУ МО поручили разобраться. По нашим расчетам выходило, что не копейки, а многие миллионы рублей. При этом координаты летящих ракет определялись очень неточно. Но, несмотря на наши возражения, вокруг подслушивающей загоризонтной локации разгорелись серьезные дебаты. Дело уже доходило до практической реализации проекта. Предлагалось создать даже огромные антенные поля с большим количеством штыревых антенн для приема сигналов. Группа экспертов по этому проекту специально ездила на Кубу, где предполагалось строить такие поля. Однако ничего из этой затеи не вышло. Очень сложно, оказалось, передавать с Кубы информацию о стартах ракет. Были бы большие задержки по времени для принятия решения на ответно-встречный ракетно-ядерный удар. Нам пришлось министру обороны и начальнику Генштаба доказывать бесперспективность такого вооружения».

В книге «Системы ракетно-космической обороны России создавались так» (М.: АвиаРус-XXI, 2004) в разделе «Краткий справочник головных предприятий и организаций» по 2 ЦНИИ МО РФ указано: «За годы работы коллективом были выполнены НИР ... „Радуга“... и другие».

Вот, пожалуй, и вся известная информация, в которой упоминается ЛНПО «Вектор» и тема «Радуга».

Автор, как непосредственный участник и один из руководителей темы «Радуга», задался целью восполнить забытые страницы истории и рассказать, как на самом деле все было: как появилась тема «Радуга», как она была поддержана руководством министерства и заказчиком, как оказалась на Кубе.

В этом мне помогли бывшие руководители подразделений НИО-9 Н.Е. Ильина, В.В. Добрянский, С.Д. Рябинин, Г.В. Могильников, В.П. Клепиков, сотрудники В.Д. Киргетов, А.П. Пашков, О.Г. Юринов, А.В. Голушков, а также представители заказчика (ГУВ ПВО) подполковники А.К. Бойко, Б.М. Данилов, В.М. Катцин.

Благодарю А.В. Голушкова и Г.В. Могильникова за их подробные дневниковые записи во время экспедиций на Кубу.

Особую благодарность выражаю докторам физико-математических наук, профессорам В.П. Урядову (Научно-исследовательский радиофизический институт) и П.М. Нагорскому (Институт мониторинга климатических и экологических систем) за их интересные воспоминания, а также А.Я. Ивлиеву (RU1AA) за разрешение на опубликование ценной информации и воспоминаний о Георгии Румянцеве.

Книга состоит из семи частей.

Часть I охватывает период 1970–1980 годов, время зарождения и становления темы «Радуга», создания экспериментального комплекса.

Часть II описывает подготовку и проведение экспериментальных работ в первой экспедиции на Кубу в 1981–1982 годах.

Часть III посвящена созданию опытного образца передвижного приемно-регистрирующего комплекса «Радуга».

В части IV рассказывается о второй экспедиции на Кубу и проводимых экспериментальных работах в период 1986–1988 годов.

Часть V посвящена подготовке третьей экспедиции на Кубу и продолжению работ.

В части VI представлены воспоминания участников тех далеких событий, рассказывающих о разработке комплекса

«Радуга» и становлении пассивной загоризонтной радиолокации в СССР.

Часть VII посвящена Памяти легендарного человека Георгия Алексеевича Румянцева.

В конце 80-х годов мы – разработчики начали ощущать угасание интереса заказчика к проводимым работам. Несмотря на это, было принято очередное правительственное решение о продолжении работ на Кубе. Все резко изменилось осенью 1991 года, когда М.С. Горбачев принял решение о выводе советских войск с Кубы. Все работы по теме «Радуга» были прекращены, а экспериментальный комплекс на Кубе по директиве Генштаба утилизирован на месте. Это был для коллектива сильнейший удар.

Сегодня, спустя более 30 лет, необходимо отдать должное сплоченному, дружному коллективу НИО-9 ЛНПО «Вектор» и восстановить исторический тернистый путь темы «Радуга», возглавляемой выдающимся главным конструктором Георгием Алексеевичем Румянцевым.

Я долго думал, как рассказать о совершенно неизвестных страницах славной истории ЛНПО «Вектор», о той зажженной лучине на неизведанном ранее пути под названием «Радуга», о молодом и перспективном коллективе НИО-9 и главном конструкторе Георгии Алексеевиче Румянцеве. Решил, что необходимо изложить события строго в хронологическом порядке, чтобы не затерялись отдельные эпизоды нашей деятельности. Это была непростая задача – без подробных дневниковых записей восстановить последовательность событий, а также сотни имен и фамилий людей, принимавших участие в теме «Радуга».

На протяжении 10 лет я по крупицам собирал забытую временем и памятью информацию о людях, событиях и нашей работе в те далекие годы.

Когда первые главы этой книги уже были написаны, включая описание первой экспедиции на Кубу, выяснилось, что я плохо представлял себе наше место в составе Группы советских военных специалистов на Кубе (ГСВСК). Пришлось плотно взяться за историю ГСВСК.

На это ушло еще несколько лет. В Интернете нашел сайт cubanov.ru, на форуме которого, начиная с 2005 года, общались военнослужащие ГСВСК. При первом же знакомстве и прочтении сообщений в ветках этого форума, я с большим удивлением и

радостью обнаружил, что все, о чем там говорилось, мне близко и знакомо. Тема Торренс-Лурдес меня крайне заинтриговала, так как названия Лурдес мы никогда не слышали, будучи на Кубе. Я понял, что очень многого не знал, находясь на Кубе. Эта тема настолько меня заинтересовала, что я решил приостановить написание книги о «Радуге», и сосредоточиться на истории Группы советских (российских) войск на Кубе в период 1961–2001 годов.

Познакомился с активным участником сайта cubanos.ru Михаилом Валерьевичем Гавриловым. Тогда у меня и возникла идея написать о советском военном присутствии на Кубе отдельную книгу, тем более что центральным звеном являлся Центр радиоэлектронной разведки в Лурдесе (Торренс), принадлежащий Главному разведывательному управлению (ГРУ). Будучи на Кубе, и мы дислоцировались в Торренсе на объединенном узле связи Минобороны.

Эту идею я высказал Михаилу Гаврилову, так как он в свое время там проходил срочную службу. Предложил ему стать соавтором книги о Лурдесе. В течение 2010–2015 годов мы собирали и обрабатывали огромное количество открытой информации об этом Центре, приступили к написанию отдельных глав книги. Работу над книгой «Тайны „Лурдес“» мы закончили весной 2015 года. Летом этого же года книга вышла в свет в двух томах в издательстве «Галея Принт» (Санкт-Петербург). Однако из нее в связи с крайне большим объемом пришлось вычленить период 1961–1964 годов, период Карибского кризиса. Его мы решили представить в отдельной книге «Белые пятна Карибского кризиса», вышедшей в 2016 году в издательстве «Галея Принт».

Теперь можно было возвращаться к завершению книги о «Радуге» и ее главном конструкторе Георгии Алексеевиче Румянцеве, о славном коллективе НИО-9 ЛНПО «Вектор». Книгу я решил назвать «„Радуга“ на Кубе. История пассивной загоризонтной радиолокации в СССР. 1970–1992», так как последний этап всех работ по теме «Радуга» именно закончился на Кубе. Эта книга дополняет как историю отечественной радиолокации и ЛНПО «Вектор», так и историю ГСВСК.

«Радуга» – это совершенно неизвестные страницы истории советской радиолокации, которой не суждено было сбыться из-за развала в начале 90-х годов нашего государства – Союза Советских Социалистических Республик.

