

В. В. ВАСЕЦКИЙ

РАССКАЗ

**о военной службе и жизни
на космодроме Плесецк
в «лихие девяностые»,
в 1993-1997 годах**

**СОДЕРЖИТ
НЕЦЕНЗУРНУЮ
БРАНЬ**

18+



Виктор Витальевич Васецкий
Рассказ о военной службе
и жизни на космодроме
Плесецк в «лихие
девяностые», в 1993-1997 годах

http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=68208701
SelfPub; 2022

Аннотация

Данное произведение является художественным, хотя и созданным на основе реальных событий. Поэтому имена и фамилии его героев, за исключением фамилий и имён публичных лиц, являются вымышленными. Все совпадения случайны.

Содержит нецензурную брань.

Виктор Васецкий Рассказ о военной службе и жизни на космодроме Плесецк в «лихие девяностые», в 1993-1997 годах

В 1993 году, после того, как я 6 лет отслужил на Камчатке, меня перевели служить на космодром Плесецк, который располагался в Архангельской области. Практически с понижением. С должности начальника лаборатории я был переведен на должность старшего научного сотрудника аналогичной лаборатории, которая правда тоже имела категорию «подполковник», но предусматривала подчинение начальнику лаборатории, тоже подполковнику. Параллельно с убытием к новому месту службы мне и супруге были предоставлены очередные отпуска. Жилой городок космодрома находился в городе Мирном Архангельской области.

Добраться до города Мирного можно было поездом из Москвы. Однако прилетев с Камчатки самолётом в Москву, мы с моей женой Леной и её дочкой Лерой, перед убытием

к новому месту службы решили воспользоваться предоставленными отпусками. Отпуска нам предоставили ещё камчатские, 45 суток без учета дороги. Мы успели съездить к моему отцу на Донбасс в город Макеевку, к матери Лены в Ставрополь, и даже отдохнуть в санатории на Черном море. В Макеевке я приобрел и отправил багажом к новому месту службы шикарный трехкамерный холодильник Норд, который производили в областном центре- Донецке. А в Ставрополе мать Елены заставила её переправить к нашему новому месту службы мебельную стенку, приобретенную ещё до её замужества. В общем, мы основательно прибарихлились.

Посещение моего бывшего командира части,

полковника Урядника, который служил

в Главке, в Москве

После отдыха и посещения родителей мы возвратились в Москву. Заехали в гости к моему бывшему командиру части полковнику Уряднику, который теперь служил в Главке.

От него я узнал, что пока я служил на Камчатке, и особо не следил за международными событиями, 31 июля 1991 года, между СССР и США был заключен Договор о сокращении и ограничении стратегических наступательных вооружений, в соответствии с которым был предусмотрен взаимный обмен материалами телеметрических измерений о пусках бал-

листических ракет

Центр по обмену телеметрической информацией между СССР и США

Во исполнение договора о сокращении и ограничении стратегических наступательных вооружений между СССР и США, от 31 июля 1991 года, в 1992 году на космодроме Плесецк был создан центр по обмену телеметрической информацией между СССР и США. Первым начальником этого центра стал служивший в городе Мирном подполковник В.И. Бескровный, Сотрудниками центра стали офицеры И.В. Клименко, А.М. Матвеев, С.В.Коржунов. Полковник Урядник рассказал мне, что он искренне надеется на возможность применения моих знаний вопросов обработки телеметрической информации в этом центре.

Новая баллистическая ракета Тополь-М

Кроме информации о центре по обмену данными США, из разговора с полковником Урядником я узнал, что к началу текущего года, по личному указанию нового правителя Российского государства Бориса Ельцина, специалистами Московского института теплотехники разработана, новая баллистическая ракета «РТ-2ПМ2», которая согласно указа того же Ельцина была результатом модернизации ракеты

комплекса «Тополь», испытания новой ракеты вот-вот должны начаться на полигоне в городе Мирном. Однако в связи заключёнными все тем же Борисом Ельциным договорами, эта ракета будет изготавливаться и испытываться как моноблочная, способная нести не десять, как испытывавшиеся ранее, а только один атомный заряд. При этом он пошутил, что в Главке стала популярной поговорка «Моноблок спасёт Россию»

Новая ракета для шахтного и мобильного комплекса должна была обладать повышенными боевыми показателями. Основные требования для разработчиков – возможность несения длительного боевого дежурства в самых различных степенях готовности, а также высокую точность удара. Дополнительными критериями выступали устойчивость к поражающим факторам и неуязвимость к ПВО противника. Но согласно Договору СНВ-1, новая ракета может отличаться от аналога только по одному из показателей:

Количество ступеней, вид используемого топлива, стартовая масса и длина ракеты, отличие более чем на 10%. Однако улучшая характеристики, разработчики практически создали новый ракетный комплекс, нарушив при этом некоторые условия международных договоров. Ракета РТ-2ПМ2. «Тополь-М», была сконструирована таким образом, что оставляла приличный задел для ее дальнейшей модернизации, обеспечивая отечественным РВСН новые возможности для повышения эффективности этого оружия.

Перед разработчиками была поставлена задача создания унифицированного комплекса МБР (межконтинентальной баллистической ракеты). Для чего планировалось также создать универсальную трехступенчатую твердотопливную межконтинентальную баллистическую ракету. Комплекс получил название РТ-2ПМ2. Ракета должна была быть адаптирована под стационарный и мобильный комплексы. Мобильная ракета получила индекс 15Ж55, а стационарная – 15Ж65. В открытом виде новая ракета получила название «Тополь-М». При проведении заводских и лётно-конструкторских испытаний, ракета будет иметь индекс 15Ж65, независимо от вида запуска, стационарного или мобильного.

И если мне не удастся использовать свой опыт полигонной службы в центре по обмену телеметрической информацией между СССР и США, то при испытаниях новой ракеты, этот опыт будет бесценным и наверняка востребованным

Последним, что сообщил мне полковник Урядник было то, что, ракетный полигон Плесецк, принадлежавший пока Ракетным войскам стратегического назначения, в реальности уже разделён между Ракетными войсками стратегического назначения, и образованным Указом Президента РФ от 27 июля 1992 года новым самостоятельным родом войск, Военно-космическими силами. Тем не менее, вычислительный центр полигона пока принадлежал РВСН. Военно-космическим силам подчинялись только войсковые части и управления, непосредственно занимающиеся запуском космических

ракет.

Прибытие к новому месту службы, на космодром Плесецк, в город Мирный Архангельской области

В общем, получив эту информацию, я отправился к новому месту службы.

Из Москвы до центра космодрома Плесецк- города Мирного Архангельской области можно было добраться поездом следовавшим из Москвы до Архангельска. Станция на которой следовало выходить, так и называлась Плесецкая.



Железнодорожная станция Плесецкая

В нескольких километрах от неё и находился город Мирный, куда от привокзальной площади ходил автобус. Однако с учётом того, что у нас с женой было много вещей, мы предпочли добраться до города на стоявшем возле выхода из здания вокзала частном такси. Через 10 минут, предъявив на КПП документы мы въехали в город. Проехали мимо Мемориала Вечный огонь. Водитель рассказал нам, что мемориал сооружен в честь военнослужащих, погибших при испол-

нении служебных обязанностей и воинского долга, во время страшных аварий 1973 и затем 1980 годов.

Двенадцатиметровая стела Мемориала в стилизованном виде изображает разорванную взрывом ракету, части которой соединены между собой внизу вставкой цилиндрической формы, а вверху кольцевыми держателями, на которых закреплен колокол, символизирующий память о трагически погибших на космодроме воинах-ракетчиках.



Мемориал – это священное место для города и космодро-

ма. Здесь принимают присягу прибывшие на космодром для прохождения службы воины, молодожены возлагают цветы в память о погибших. В годовщины аварий здесь проходят траурные митинги.

Мемориал Вечный огонь

18 марта 1980 года на космодроме Плесецк произошла ещё одна авария. Пожар при заправке ракеты Восток. Катастрофа унесла жизни 48 человек. Ожоги разной степени получили свыше 40 человек, фамилии всех погибших были увековечены на гранитной плите установленной внутри уже стоявшего мемориального комплекса.

Через пару минут мы остановились у здания гостиницы, в которой нам с супругой предстояло прожить несколько дней до получения квартиры. Побеседовав со словоохотливой горничной гостиницы, мы узнали, что космодром располагается в среднетаёжной зоне Восточно-Европейской равнины в центральной части Архангельской области. На западе территория космодрома ограничена железной дорогой Москва-Архангельск, на севере рекой Емца. город Мирный находится в северо-западной части района расположения космодрома.

Гостиница Заря,

наш первый приют в Мирном

За три дня проживания в гостинице, от этой же горничной я узнал, что общая площадь космодрома составляет 1762

квадратных километра.

Протяжённость с севера на юг 46 км, востока на запад 82 км. Территория космодрома относится к муниципальному образованию городской округ «Мирный», граничащими с Виноградовским, Плесецким и Холмогорским районами Архангельской области. Пейзажи Архангельской области могут поразить своей нетронутой красотой и несколько холодной, но поистине необыкновенной природой субарктической тундры и таёжных массивов.

Арктические пустыни включают в себя следующие острова: Земля Франца-Иосифа, Новая Земля, Виктория. Северо-восток области занимает вечно холодная тундра, полярная растительность здесь скудная, животные – арктические. По южной части простирается лесотундра, представляющая собой переходный вариант между тайгой и тундрой. Тут встречается как редколесье, так и болотистая местность. А больше половины Архангельской области занимает тайга.

В области имеются месторождения таких ценных ресурсов как строительные материалы, глины, огнеупоры, марганец, медные руды, свинец, янтарь. А вот из полезных ископаемых, использующихся в энергетике, в Архангельской области широко представлен только торф. Благодаря усилиям, приложенным геологоразведчиками, в Ненецком автономном округе, входящим в состав Архангельской области, создана база, на которой добываются и перерабатываются газ и нефть.

Сотрудница гостиницы рассказала нам, что в Архангельской области существует алмазоносная провинция – единственная на всю Европу. Было видно, что в Мирном она живёт давно, много знает об Архангельской области, и гордится своей причастностью к космодрому.

Практически одновременно со мной, для прохождения службы в городе Мирном, перевёлся мой сослуживец по Камчатке Евгений Кнышенко. Он приехал с супругой, которая ещё на Камчатке подружилась с моей женой Еленой.

Их поселили в гостинице Орион, мимо которой мы проезжали на такси. Евгению долго придется жить в гостинице, пока ему выделят квартиру.

Гостиница Орион

У меня вопрос с получением постоянного жилья решится быстрее.

Служить мы оба были направлены на вычислительный центр космодрома. Я в отдел номер шесть, предназначение которого мне было пока неизвестно на должность старшего научного сотрудника, а он в соседний, девятый отдел вычислительного центра космодрома, старшим инженером на вычислительный комплекс ВЛ10-46, в основе которого была вычислительная машина ЕС10-46.

Выход на службу в новом месте,

представление руководству

Прибыв к новому месту службы, я как и положено представился начальнику 3 управления, управления измерительных средств и вычислительной техники (в/ч 07378) на космодроме Плесецк которым оказался знакомый мне ещё по службе на Камчатке кандидат технических наук, доцент, полковник Манин Анатолий Платонович. Однако он почему-то при моем представлении сделал вид, что встретил меня первый раз. Вычислительный центр был составной частью 3 управления полигона, хотя от полковника Урядника в Москве я получил сведения, что уже велась подготовка к приказу, в соответствии с которым вычислительный центр станет отдельной войсковой частью с правами управления, руководство которой будет подчиняться непосредственно командованию космодрома.

Далее я представился начальнику вычислительного центра космодрома, кандидату технических наук, старшему научному сотруднику (учёное звание, соответствующее в ВУЗовской системе учёному званию доцент), полковнику Омельченко Виктору Валентиновичу.

После представления начальнику вычислительного центра я вернулся в гостиницу, включил телевизор и узнал, что пока я добирался в Плесецк с прежнего места службы на Камчатке, на космодроме были проведены серьёзные изменения.

В июле 1993 года, Указом президента Российской Федерации, был создан Главный центр испытаний и применения космических средств, в состав которого вошли два испытательных управления космодрома Плесецк. Начальником Главного центра стал полковник А.Ф. Овчинников, которому в августе 1993 года, было присвоено звание генерал-майор.

Воинские части этого центра на космодроме Плесецк, выполняли задачи запуска космических ракет и спутников. Хотя сам космодром, несмотря на запуски на его пусковых установках космических объектов, являлся составной частью Ракетных войск стратегического назначения, основной задачей которого были испытания межконтинентальных баллистических ракет.

Вычислительный центр космодрома продолжал оставаться в составе Ракетных войск стратегического назначения. Хотя вычисления проводил по всем запускам ракет без исключения.



КПП штаба и вычислительного центра космодрома «Плесецк»

После знакомства с начальником вычислительного центра, я представился следующим по подчиненности начальникам: начальнику отдела, в который я попал служить, полковнику Григорьеву Андрею Павловичу, и начальнику лаборатории этого отдела – теперь моему непосредственному начальнику.

Начальником лаборатории оказался подполковник Юзефович, который как и я, перевелся служить в отдел с Камчатки, однако прибыл немного ранее.

Коллектив лаборатории

Помимо нас с начальником, в лаборатории младшими научными сотрудниками служили два майора, операторами трое женщин-военнослужащих, и работали пятеро гражданских инженеров-операторов. Одним из гражданских инженеров-операторов был отставной майор, который неплохо рисовал. Оказалось, что в молодости он был одним из соавторов памятника погибшим испытателям-ракетчикам, мимо которого мы проезжали на такси, когда только прибыли на космодром, а сейчас в качестве инженера-оператора занимался обработкой телеметрической информации. Побеседовав с ним, я понял, что теоретических знаний в этой области он не имел, зато добросовестно выучил существовавшие инструкции, и безукоризненно их выполнял. Любые нововведения воспринимал крайне болезненно.

Два майора были научными сотрудниками по организации обработки телеметрической информации. Один из них занимался организацией обработки телеметрии медленно-меняющихся параметров. В своё время он закончил один из гражданских ВУЗов в Ленинграде по специальности метеорология. Однако при распределении в отделе метеорологии для него места не нашлось, поэтому он был направлен

в отдел обработки телеметрии. Естественно, что эта работа была для него в своё время неприятным нововведением. Однако служил он в лаборатории давно. Технологию освоил, и стал неплохим инженером-исполнителем, хотя и далёким от всякой науки. Вторым младшим научным сотрудником был майор, который занимался организацией обработки телеметрической информации БЦВМ. Остальные, сотрудники, помимо отставного майора, были женщинами, в основном родственницами служивших на космодроме офицеров. За исключением одной женщины, уже в возрасте, считавшейся самым опытным инженером-оператором. Она была уроженка Архангельской области. Жила в Плесецке с момента рождения. Когда образовался космодром и был построен город Мирный, поступила на работу в одно из воинских подразделений. Вышла замуж за одного из офицеров. Родила сына. Перешла на работу в вычислительный центр. Овдовела. Сын вырос, женился. Родилась внучка нашей сотрудницы. Когда она подросла, сын вместе с женой уехал в Америку. Естественно, что внучку они забрали с собой. В Америке отдали ее на курсы фигурного катания. В будущем она станет известной фигуристкой. А пока наша сотрудница получала красивые фотографии сына, его жены и внучки из Америки. Двое женщин-операторов были военнослужащими, и имели воинские звания ефрейторов, все остальные были гражданскими.

Решение жилищного вопроса

Представившись руководству и познакомившись с персоналом лаборатории, я как и положено посетил тыловые службы. Сдал жилищный аттестат, и мне повезло, я сразу получил ордер на проживание в двухкомнатной квартире расположенной на втором этаже в доме номер 1А по улице Мира, куда после проживания в гостинице и вселилось все наше семейство. Одной из особенностей города Мирного было-то, что в многоквартирных домах нумерация квартир производилась не слева направо, а справа налево. Таким образом выделенная мне квартира № 9 располагалась на третьем этаже в крайнем правом подъезде. Дочери моей жены Елены Лере было предоставлено место в детском саду, который находился рядом с нашим домом.

Город Мирный глазами вновь прибывшего

Через две недели после того, как мы получили квартиру, пришёл контейнер с домашними вещами, который мы отправили с прежнего места службы. Разгрузить его помоги мои сослуживцы, и сослуживцы Елены. После установки мебели квартира приобрела достаточно уютный вид человеческого жилья. Ещё через неделю квартиру получил прибывший одновременно со мной Евгений Кнышенко.

Теперь можно было более подробно осмотреть окрестно-

сти.

На юго-западе города расположилось озеро Плесцы, которое, как выяснилось, имело ледниковое происхождение, и питалось подземными талыми водами. Это озеро летом, несмотря на достаточно суровый северный климат, было местом отдыха жителей города.

Озеро Плесцы

На его берегах были лодочная станция, пляж, парк отдыха. Вокруг озера и пляжа была проложена бетонная дорожка. От сослуживцев я узнал, что летом эта дорожка служит для сдачи офицерами норматива по бегу на три километра, а зимой – лыжного кросса на пять километров. На берегу озера также был парк, на входе в который стоял памятник в виде незапущенной ракеты.

Вход в парк

Функционал лаборатории

После решения квартирного вопроса и осмотра окрестностей, выйдя на службу, я попытался точно узнать функционал лаборатории в которой мне предстояло служить. Ведь с персоналом и руководством я познакомился ранее

И здесь я был поражён. Оказалось, что функционально,

целая лаборатория **практически не делает ничего**. Её сотрудники при проведении специальных работ, которые проходили не часто, просто переносили графики, из машинных залов – аппаратных системы СПЕКТР-Б1 и комплексов ВЛ10-45, ВЛ10-46, ВЛ АОВИ, персонал которых занимался как и на моём прежнем месте службы, подготовкой и выводом таких графиков на бумагу в соответствии с рабочей технологией, в одну из двух соседних лабораторий нашего отдела, где проводился их анализ и подготовка отчетов в соответствии с методиками, разработанными заводом-изготовителем испытываемых изделий (ракет). При проведении первой же испытательной работы я узнал, что делать критические замечания представителям завода-изготовителя о работе элементов ракет по реальным данным испытаний, здесь было «не принято». Этим должны были заниматься сотрудники отдела анализа космодрома и представители проектных организаций заводов-изготовителей, которые должны были делать замечания по результатам испытаний сами себе.

Про грядущие испытания универсальной трехступенчатой твердотопливной межконтинентальной баллистической ракеты 15Ж65, о которых меня в Москве предупреждал полковник Урядник, в лаборатории и в отделе никто ничего не знал. Завод-изготовитель ещё не прислал инструкции.

Проводимые на космодrome испытания ракет

Надо сказать, что на космодроме в то время, несмотря на развал Советского Союза, испытания ракет продолжались.

В основном проводились испытания космических ракет: 11К511- ракеты типа «Союз, в беспилотной модификации *11К511*. Ракет 11К65 и 11 К65М которые в газетах называли Космос-3 и Космос-3М соответственно. Ракеты 11К68 – именуемой в открытом виде Циклон-3, разработанной на базе боевой ракеты 15А18 в Днепропетровске.

Ракета 11К65М, лёгкая двухступенчатая ракета-носитель (РН), служила для выведения автоматических космических аппаратов (КА) легкого и среднего класса (типа «Космос-3М) различного назначения на круговые и эллиптические орбиты. Трехступенчатая ракета-носитель *11К511*, советская трехступенчатая ракета-носитель (РН) среднего класса из семейства Р-7, предназначенная для выведения на круговую орбиту Земли с неизменным наклоном орбиты, автоматических космических аппаратов, В том числе разведывательных, серии «Космос».



Старт ракеты 11К511

На большинство ракет устанавливалось телеметрическое оборудование радиотелеметрической системы РТС9, информацию которой принимали станции МА9МК и МА9МКТМ.

Ракеты 11К68 и 11К69, которые производились в Днепропетровске, были предназначены для вывода на орбиту спутников Циклон-2, Циклон-2А, Циклон-3. Для получения сведений об испытаниях этих ракет, использовалось телеметрическое оборудование системы БРС-4, информацию которого принимали станции БРС-4М(ПРА).

Изредка проводились партионные испытания ракет (запуск случайным образом выбранной ракеты из нескольких изготовленных, по испытаниям которой делался вывод о качестве всей партии), баллистических ракет 15Ж58, на которые устанавливалась телеметрия БРС-4.

Готовились испытания новой, и как ни странно, еще неизвестной в нашем отделе баллистической ракеты 15Ж65, о которых меня предупреждал полковник Урядник. Я знал, что эта ракета также будет использовать телеметрическую систему БРС-4.

Методика обработки телеметрической

информации на космодроме

Вся принятая измерительными пунктами телеметрическая информация о состоянии ракет, обрабатывалась на вычислительном центре космодрома. Сначала системами Спектр Б1 и аппаратурой ВЛ-АОВИ, созданной на базе ЭВМ СМ-1420, а затем вычислительными комплексами ВЛ-1045 и ВЛ1046, основами которых были ЭВМ ЕС1045 и ЕС1046 соответственно. Однако её анализ на практике производился представителями заводов-изготовителей ракет, и отделом анализа космодрома. Две лаборатории анализа телеметрической информации нашего отдела только проверяли правильность выполнения составленных заводом-изготовителем инструкций сотрудниками третьей- нашей лаборатории, Сотрудники которой в свою очередь проверяли правильность выполнения этих инструкций персоналом комплексов и систем обработки информации.

Мое непонимание функционала лаборатории,

в которую я был направлен служить

Получалось, что целая лаборатория, во главе с подполковником, переносила отображенные техническими средствами Спектр Б1, ВЛ-10 45 и ВЛ-10 46 на бумаге материалы испы-

таний ракет из одного помещения вычислительного центра в два других, где располагались две лаборатории анализаторов телеметрической информации из нашего отдела, которые на практике проводили только анализ корректности работы сотрудников нашего подразделения, потому, как реальный анализ отображенных на графиках параметров ракет проводился специалистами отдела анализа штаба космодрома, инженерами управлений, воинские части которых эти ракеты запускали, и представителями заводов-изготовителей этих ракет, контроля за которыми со стороны военных практически не было. На мой вопрос служащим лабораторий, в которые наше подразделение передавало графики, почему они не могут сами забирать материалы результатов обработки параметров ракет на вычислительных машинах, я получил ответ «так не принято». Я попросил объяснить мне эту ситуацию своего начальника лаборатории. Он пожал плечами, застенялся. Сказал, что ответы на такие вопросы выше его компетенции, а мне надо радоваться безделью, и посоветовал обратиться за разъяснениями к начальнику отдела. Я так и сделал.

Начальник отдела, полковник Григорьев сделал многозначительное лицо, и строго указал мне на то, что я просто до конца не разобрался с функционалом лаборатории. Служу в отделе недавно, и мне надо учиться. Чему учиться – не объяснил. И не мог объяснить, потому, как служил в отделе всего лишь на неделю дольше чем я. А до этого не имел

никакого отношения ни к телеметрии вообще, ни к методам её обработки в частности. И начальником отдела стал благодаря только вовремя приобретённым командным навыкам. Неудивительно, что с таким руководством, личный состав научно-испытательного дела отдела, понятия не имел о том, чем ему предстояло заниматься в ближайшие месяцы при испытаниях новой ракеты. 15Ж65. В то, что раньше я руководил лабораторией СПЕКТР Б1, сотрудники которой при проведении испытаний прекрасно понимали их цели, и во время подготовки графиков параметров испытываемых ракет, одновременно выполняли функцию контроля правильности выбора номеров содержащихся в них параметров и порядка их оформления в соответствии с действующими методиками, а сотрудники лабораторий отдела анализа разбирались только с отображенными на графиках результатами испытаний, начальник отдела просто не захотел верить.

Ведь из моих объяснений следовало, что в руководимом им отделе существует целая лаборатория, которая функционально не выполняет ничего.

Дело в том, что начальник отдела, полковник Григорьев руководил отделом всего на неделю дольше, чем я в нем служил, и функционал отдела сам реально представлял себе с трудом. Ведь до этого он занимал только командные должности, и был очень далёк от вопросов обработки и анализа телеметрической Информации, как и от любой научной деятельности. Зато умел делать многозначительное лицо, и

строго указывать подчиненным. Каким образом он с таким объемом знаний стал начальником научного отдела, я пойму еще очень не скоро. О том, что недостаточный контроль со стороны военных научных сотрудников параметров ракет может в конце концов привести к аварии, начальник отдела даже не задумывался. Мне же он строго указал, чтобы я не лез не в свои дела.

После этого мы с начальником отдела, полковником Григорьевым, стали испытывать друг к другу некоторую неприязнь.

Однако теперь мое безделье начальником отдела было узаконено. Более того, определено как вид деятельности. Оставалось только заниматься напряжённой имитацией работы, связанной с переносом графических материалов по результатам обработки телеметрической информации из аппаратных, где были установлены технические средства обработки данных, соседнюю лабораторию нашего отдела. Но это было занятием скучным. Хотелось понять, что именно нужно имитировать при переносе отображенных на бумаге графиков, и для чего. Необходимо было изучить и понять функционал отдела в управлении, и роль управления на космодроме. В то, что старший научный сотрудник отдела должен выполнять функции оператора ЭВМ, вместо гражданских служащих, которые работали в отделе, просто не верилось. Тем более, что гражданские служащие-операторы с этим вполне справлялись, лишь иногда допуская незначи-

тельные ошибки, связанные в основном с тем, что инструкции по выполнению работ они выучили чисто механически. Зато крайне болезненно реагировали на любые указания и замечания, в случае своих ошибочных действий. Авторитетом для них были только более опытные операторы. «Так было принято», и руководство отдела это устраивало. Штатных единиц в отделе был переизбыток, поэтому одного оператора всегда можно было заменить другим, или вообще двумя. А окончательный контроль правильности их работы проводился представителем промышленности от предприятия, результаты работы которого должны были проверяться по данным телеметрической информации. Естественно, что в сложившейся ситуации эти результаты всегда были на высшем уровне, вне зависимости от реальных результатов испытаний, если только не случалось аварии. Хотя из-за этого ситуация с испытаниями всегда была «на грани» Это еще покажет себя. А пока любого специалиста, пытающегося спорить с промышленниками, определяли как «лишнего человека» Я быстро попал под это определение. Сопротивляться было бесполезно, иначе из сотрудника, при поддержке руководства отдела и управления просто делали дурака. В условиях, когда военным безбожно задерживали денежное содержание, это было несложно.

Для того чтобы понять свою роль лишнего человека в отделе, роль отдела в управлении, и роль управления на космодроме, мне пришлось вспомнить теоретические знания о

структуре Вооруженных сил, и термины, полученные ещё в военном училище, а также знания полученные во время службы на космодромах Байконур Капустин Яр, и в 43 отдельной научно-испытательной станции.

И так, я занимал должность старшего научного сотрудника отдела вычислительного центра, подразделения войсковой части 07 378, третьего научно-испытательного, измерительного управления., соединения, входящего в состав соединения большего состава- войсковой части 13991 (космодрома Плесецк).

Третьему научно-испытательному управлению подчинялись несколько измерительных пунктов, принимавших телеметрическую информацию – отдельных войсковых частей, три из которых – измерительный пункт номер один, измерительный пункт номер два, и измерительный пункт номер шесть, были размещены непосредственно в позиционном районе космодрома. Остальные были удалёнными. И располагались в районах городов Нарьян-мар, Северодвинск, Норильск

Войсковая часть 07378 занималась выполнением телеметрических и траекторных измерений, запускаемых на космодроме ракет, и обработкой полученных при измерениях данных, когда обработка информации проводится в реальном масштабе времени – непосредственно во время полёта ракеты с использованием широкополосного канала связи, для реализации которого использовались приемные телеметри-

ческие станции, и установленные на крыше штаба и рядом с вычислительным центром на мачте антенны, появлялась возможность проведения репортажа о полёте ракеты по данным телеметрии.

Приёмные станции для проведения репортажа о пусках ракет по данным телеметрии

Репортаж о проведении всех запусков ракет на космодроме проводился по данным телеметрической информации об их полёте, в реальном масштабе времени, которая принималась с измерительных пунктов по отдельному радиоканалу, созданному с применением изготовленной в Ижевске аппаратуры активной ретрансляции ААР, специально для проведения репортажей о пусках ракет, с использованием антенн, одна из которых была смонтирована на крыше штаба космодрома, а вторая укреплена на стоящей рядом со штабом мачте, установленными в аппаратной на четвертом этаже штаба космодрома, приемными станциями МА9 МКТМ и БРС-4М (ПРА, соединёнными кабелями с системами обработки данных СПЕКТР-Б1, и вычислительными комплексами обработки телеметрической информации ВЛ-АОВИ, ВЛ10-45 и ВЛ10-46, в состав которых входили современные в то время ЭВМ СМ 14-20, ЕС10-45 и ЕС10-46.

В эту аппаратную, из вычислительного центра можно бы-

ло попасть по специально построенному на уровне третьего этажа переходу.

Я напросился в аппаратную, где были расположены приёмные станции на экскурсию, которую исключительно для меня провёл начальник отделения, отвечавший за эксплуатацию этих телеметрических станций.

Техническое решение, найденное и реализованное отделом телеметрии космодрома для организации проведения репортажа о полёте ракет с использованием этих станций было настолько великолепным, что вызывало у меня высшую степень восторга, переходившую в положительно окрашенный аффект и добрую зависть сотрудникам, занимавшимся эксплуатацией этого оборудования.

Хотелось навязаться служить в отделение по эксплуатации этих станций на любую должность, даже с понижением. Однако свободных должностей там не было. Оставалось служить на своём месте.

Тем не менее я приобрёл новые для себя знания о методике передачи измерительной информации, используемой на космодроме Плесецк. Эта методика отличалась от тех, с которыми мне приходилось сталкиваться раньше,

Обычно аппаратура активной ретрансляции ААР, в штатном режиме использовалась только для кратковременной ретрансляции передаваемых данных, состояла из приёмника и передатчика телеметрической информации, работавших, как правило, в различных диапазонах частот, метро-

вом и дециметровом. Устанавливалась эта аппаратура, как правило, в труднодоступных участках местности, где невозможно было установить приёмную телеметрическую станцию, с возможностью регистрировать принятую информацию на магнитную ленту, и использовала собственные неподвижные приёмную и передающую антенны, как это было на моём прежнем месте службы на Камчатке, где под моим руководством эта аппаратура была дополнена телевизионным ретранслятором для сбора уже принятой измерительными пунктами телеметрической информации. В Мирном такая функция отсутствовала. Здесь всё было намного проще. Работала аппаратура активной ретрансляции ААР, стационарно установленная на измерительном пункте, и приёмные станции БРС-4М (для информации системы БРС-4), и станции МА9МКТМ, (для приема информации системы РТС 9), установленные в специально выделенном Вычислительном центре помещения штаба космодрома. Приёмными антеннами для аппаратуры активной ретрансляции ААР на измерительных пунктах были приёмные антенные комплексы, входящие в состав у систем (БРС-4, или РТС9, куда аппаратура ААР была подключена параллельно с приёмными станциями, которые принимали и регистрировали информацию о начальном участке полёта ракеты.

Передающие антенны аппаратуры ААР на измерительном пункте были неподвижными, как и приёмные антенны этой аппаратуры, Расположенная на крыше штаба космодрома,

и на мачте рядом с вычислительным центром. Таким образом информация, принятая измерительными пунктами могла транслироваться на вычислительный центр во время полёта ракеты для обеих систем телеметрии, где она принималась установленными в одном из помещений штаба космодрома станциями МА9-МКТМ или БРС-4М(ПРА).

Методика приема и обработки информации

для проведения репортажа о пусках ракет

Как уже отмечалось, размещённые в штабе космодрома приёмные станции МА9-МКТМ и БРС-4М(ПРА), через систему ретрансляторов получали с измерительных пунктов радиотелеметрическую информацию о запущенных ракетах для проведения репортажа об их полете, по данным телеметрии, принимаемой измерительными пунктами космодрома. Полученную телеметрическую информацию эти станции декоммутировали, и регистрировали входящими в их состав специальными магнитофонами, после чего все полученные данные после обработки их системами СПЕКТР-Б1 и аппаратурой ВЛ-АОВИ, отображались на специальных мониторах, и на бумаге с использованием графопостроителей, для проведения сотрудниками управления космодрома, репортажа о полете запущенных ракет.



Штаб и вычислительный центр Северного космодрома.

На крыше штаба и между зданиями антенны для приема телеметрической информации с измерительных пунктов



Аппаратная, в которой с применением Станций

МА9-МКТМ, или БРС-4М(ПРА), в зависимости

от вида используемой на запускаемой ракете телеметрии производился сбор данных о полете ракет

с измерительных пунктов в реальном масштабе времени



Антенна аппаратуры активной ретрансляции ААР,

для приема телеметрической информации с измерительных пунктов при проведении репортажа о полете ракеты

В дальнейшем измерительная информация о полёте ракет, полученная в реальном масштабе времени, передавалась для обработки на систему СПЕКТР-Б1 и вычислительные комплексы ВЛ АОВИ, ВЛ1045, ВЛ 1046.

Непосредственно репортаж о старте и начале полёта ракет проводился сотрудниками соседней лаборатории нашего отдела, совместно с офицерами, управлений, производивших запуски ракет, по результатам обработки телеметрической информации системами Спектр Б1 и аппаратурой ВЛ АОВИ, функционирующей в комплексе с ЭВМ СМ 1420.

После проведения пуска полная обработка телеметрической информации, с отображением на бумаге графиков всех параметров ракеты, передаваемых с помощью телеметрии, проводилась персоналом систем СПЕКТР-Б1 и комплексов ВЛ10-45 и ВЛ1046, действия сотрудников которых персонал нашей лаборатории должен был «контролировать». Анализ документально отображенных на бумаге параметров ракеты, после «контроля» сотрудникам нашей лаборатории, прово-

дился офицерами отдела анализа космодрома-войсковой части 13991, совместно со специалистами управления, из испытательной части которого была запущена ракета.



Аппаратура СПЕКТР-Б1 для первичной обработки телеметрических данных

Помимо информации, принимаемой по радио телеметрическими станциями, расположенными в штабе космодрома,

вычислительным центром обрабатывалась информация, зарегистрированная непосредственно на измерительных пунктах, которую привозили записанной на магнитные ленты после запуска каждой ракеты с нарочным (сопровождающим).

Доставленный с удалённых измерительных пунктов приём телеметрической и тракторной информации измерительный материал, также, как и принятая расположенными в штабе космодрома телеметрическими станциями информация, обрабатывался техническими средствами СПЕКТР-Б1, ВЛ1045, ВЛ1046, ВЛ АОВИ, повышая качество уже принятых данных.



ЭВМ СМ 14-20 из состава комплекса ВЛ-АОВИ



ЭВМ ЕС 10- 45 из состава комплекса ВЛ10-45

Это позволяло обработать в полном объеме всю переданную с борта ракеты телеметрическую информацию. При этом сотрудники нашей лаборатории опять «контролировали» действия операторов обрабатывающих систем.

Вообще, на вычислительном центре города Мирного сотрудники лабораторий Спектр Б1, ВЛ10-45 и ВЛ1046, как и на моих прежних местах службы, самостоятельно готовили все отчётные материалы, и на «контролёра» из нашей лаборатории смотрели как на назойливую муху, которая только мешает работать.

Однако здесь «так было принято». Снова пришлось почувствовать себя «лишним человеком».

Раздутые штаты сотрудников космодрома

С дублированием контроля выпуска графиков о подготовке и запуске ракет сотрудниками выпускающих эти графики лабораторий, вполне справлялись давно служившие в лаборатории, сотрудником которой я стал, её начальник-подполковник, два майора, и целых семеро операторов, двое из которых были женщинами –военнослужащими. Целых десять человек. Я был одиннадцатым. Честно говоря, после того как мои знания и опыт оказались не нужны, я почувствовал себя лишним.

Придуманные руководством развлечения

для лишних на космодроме людей

Помимо основной работы, офицеры лаборатории, как и

всею отдела значительно отвлекались от своей непосредственной служебной деятельности на нанесение службы в различного рода внутренних и гарнизонных нарядах. Дежурный и помощник дежурного по управлению (два человека). Дежурный и помощник Дежурного по вычислительному центру (два человека) Дежурный и помощник дежурного по комендатуре(ещё два человека). Пять гарнизонных патрулей по два человека(десять человек). Дежурный и помощник дежурного по ВАИ (двое), восемь инспекторов ВАИ. Однако самым смешным был наряд дежурного по свиноводческому хозяйству космодрома – такое тоже существовало. Получалось, что каждый день 27 человек старших офицеров, с приличным денежным содержанием, занимались несвоей для них деятельностью. Но кадровая чехарда дело специфическое. Если сократить двух капитанов, надо сокращать подполковника. Сократить двух подполковников, закачается должность полковника. Начать сокращать полковников, там и до генералов недалеко. А генералы на космодроме Плесецк занятыми должностями дорожили.

Руководство космодрома прекрасно понимало, что штат полигона был слишком раздут, а поэтому старалось хоть чем-нибудь занять «лишних людей». Сокращать их было нельзя, в этом случае полетели бы генеральские должности. Поэтому для всех лишних людей и придумывали занятия-развлечения в виде всяческих нарядов, вплоть до контроля свиноводческого хозяйства, для практической реализа-

ции сотрудниками научно-испытательного управления передовых методов разведения свиней.

Новое место службы моей супруги Елены

Елена по переводу получила должность оператора телеметрической станции на втором измерительном пункте, воинской части 32523, находившейся на удалённой площадке номер122, в 100 км от города. Этот измерительный пункт предназначался для обеспечения измерениями испытательных работ по запуску баллистических ракет, проводившихся расположенной на этой площадке отдельной инженерно-испытательной частью. Туда необходимо было добираться специальным поездом-мотовозом, ежедневно за час до начала рабочего дня отправлявшимся из военного городка. Возвращение осуществлялась таким же поездом, через час после окончания рабочего дня в военном городке.



Въезд на 122 площадку, новое место службы моей жены Елены

Узнав об этом я сразу предложил супруге уволиться. Однако она отказалась. Первый раз съездив на службу, она выяснила, что начальником измерительного пункта- командиром войсковой части 32523 был подполковник Майоров, которого мы не знали, но заместителем командира этой части служил наш общий знакомый по Камчатке. майор Олег Заиченко. Он перевелся в Мирный на полгода раньше нас. Его супруга, тезка моей жены, Елена устроилась на работу в военный госпиталь на должность начальника отделения функциональной диагностики, поэтому теперь нам не страшно

было заболеть. Елене очень понравился коллектив, в который она попала. С одной из женщин-военнослужащих войсковой части 32523, Её теперешнего места службы, они стали подругами. У этой женщины была интересная судьба. Будучи родом из города Чернигова на Украине, в последний год существования Советского Союза, в поисках работы, она приехала в город Мирный, где устроилась служить в армию оператором телеметрической станции измерительного пункта, на который попала служить Елена.

Для проживания в военном городке ей была выделена одна комната в двухкомнатной квартире. Пока она служила в армии. Однако как существовать дальше, в случае увольнения из армии, она не знала. Жилья в таком случае она решалась автоматически, а город Чернигов, в котором она жила раньше, стал за границей.

Приобретение автомобиля Volkswagen

В ближайшие выходные я съездил на поезде в город Архангельск, и там на автомобильном рынке за собранную за время службы на Камчатке тысячу долларов приобрёл подержанный, но на ходу автомобиль Фольксваген Гольф, 1975 года выпуска, на котором я и вернулся обратно в Мирный.



Автомобиль Фольксваген-Гольф

В целом жизнь наладилась. Работа была у обоих. Шестилетняя Лера была устроена в детский сад, где воспитатели занимались с детьми подготовкой к учёбе в школе.

Теперь можно было более подробно осмотреть окрестности города Мирного. На юго-западе города расположилась озеро Плесцы, которое как выяснилось имело ледниковое происхождение питалась подземными талыми водами это озеро была местом отдыха жителей города она его берегах

были лодочная станция и парк отдыха. Вокруг озера была проложена бетонная дорожка, которая была прогулочной аллеей, и одновременно служила трассой для сдачи военнослужащими нормативов по кроссу на 3 км.

Длительная задержка выплаты

денежного содержания военнослужащим

В конце месяца выяснилось, что денежное содержание военнослужащим в городе Мирном задерживалось почти на полгода. Получить его за месяц, как правило, можно было только при убытии в очередной отпуск. Остальное время – целый год до отпуска, живи как хочешь. А в это время, значительную часть не выданного во время денежного довольствия съедала галопировавшая инфляция.

В общем государство делало вид, что платит военным за службу, а военным приходилось делать вид, что они служат этому государству. В общем у меня, с учётом раздутого штата отдела, так и получалось.

Лучше всех в этой ситуации чувствовали себя работники финансовых частей космодрома, ставшие практически «делителями» денег.

Сбор грибов-рядовок

Помимо всего прочего я узнал, что выехав на машине в окрестности города, можно насобирать оригинальных грибов, которые здесь называют рядовка.

По сути это были те же опята. Их здесь имелось очень много, и они были очень вкусные, но в первый раз собирать их лучше с кем-нибудь из старожилов, чтобы не набрать какой-нибудь ядовитой гадости.

На ближайший выходной я договорился с одним из сослуживцев, чтобы он составил нашему семейству компанию в сборе этих грибов, и был очень удивлён, когда он порекомендовал мне попросить на складе пару чехлов от аппаратных стоек, объём которых был около 2 кубометров каждая. Однако я так и сделал. Грибов действительно было море. Когда мы возвращались, грибами был заполнен практически весь салон, Крышка багажника была открыта. Варить грибы пришлось в огромной 40 литровой кастрюле. Однако после варки все грибы поместились в целлофановый пакет, который мы поместили в морозильную камеру холодильника, благо она была огромной, и пакет занял меньше половины её объёма. Такой метод хранения грибов в Мирном был принят, и в следующие выходные мы повторили наш поход. Оказалось не зря, Грибы мы ели потом всю зиму. Они практически заменяли нам мясо. Такая замена спасала в условиях, когда не платили денежное довольствие.

Грибы опята-рядовки

После того, как ударил мороз, мы переместили собранные

грибы из холодильника на балкон. Это было очень удобно, поэтому такую заготовку в дальнейшем мы делали каждый год.

В общем, от нас требовалась имитация работы, и заготовка подножного корма, а государство занималось имитацией выплаты нам денежного довольствия за военную службу.

На пропитание можно было также использовать паёк, ежемесячно выдаваемый военнослужащим. В этом плане нам было легче – паек получали и я, и Лена.

Однако наличные деньги всё равно были необходимы. На оставшиеся после покупки машины камчатские сбережения мы приобрели кухонный гарнитур. После этого остались все без денег.

Первая «шабашка» на машине

Делать нечего. Поздно вечером я поехал на приобретённом автомобиле до станции Плесецкая. Попытаться заработать как таксист. Как ни странно, но мне «повезло». Меня наняли бандиты, приехавшие проведать такого же как они бандита, сидевшего на расположенной в ста километрах от Плесоцка зоне.

Вообще возить бандитов в ту сторону местные водители-шабашники остерегались. Но я понадеялся на свой рост -190 см, и свой вес 100 кг.

Надо сказать, что бандиты оказались честными. Гораздо

честнее государства в те времена. После того, как я довез их до искомого сидельца, мне предложили сумму, соизмеримую с ежемесячным в то время денежным довольствием подполковника. Я даже попытался вернуть им часть наличных, но они отказались.

На первое время деньги на жизнь у нас появились. после этого я понял, что теперь шабашить придётся ежедневно.

Помимо денег, я приобрёл новые знания о местности, в которой мне пришлось служить. Оказалось, что недалеко от г орода Мирного находится город Североонежск. От города Мирного он отличается тем, что Мирный – это город Министерства Обороны, а Североонежск был образован как город Министерства Внутренних дел. Этот город начал своё существование в 1973 году, когда ещё существовал Советский Союз, после того, как в Архангельской области было обнаружено месторождение бокситов. Осваивать это месторождение были направлены «комсомольцы»-зеки, построившие для себя новые «пионерские» лагеря, вдобавок к уже существовавшим в Архангельской области, и сам город Североонежск, в котором разместились «пионервожатые»– руководство сотрудниками охраны этих лагерей. Федеральной службы исполнения наказаний в то время ещё не было, содержанием тюрем и лагерей, в Советском Союзе занималось МВД.. Бокситы быстро закончились. Большинство вновь построенных лагерей закрыли. Зато остался город Североонежск, и лагеря существовавшие ранее, для самых отъ-

явленных, в один из которых я и возил бандитов, которые приехали навестить своего приятеля.

Администрация этих лагерей находилась при самих лагерях. Город Североонежск превратился в заштатный городок Архангельской области. Позже я узнаю, что таких городков здесь, в северных краях, много.

Чудачества русского «царя» Ельцина

Пока мы осваивались на новом месте службы, русский «царь» Ельцин «чудил» в Москве.

В сентябре 1993 года он выдал свой указ номер 1.400, которым разгонял всех своих бывших сторонников, которые поддерживали его в борьбе с предыдущим царём Горбачёвым, и привели его к власти. Для этого он объявил в Москве чрезвычайное положение, ввёл туда танки из которых расстрелял здание парламента, в котором заседали его бывшие товарищи, после чего 25 декабря 1993 года, проведя придуманное им же какое-то якобы всенародное голосование, установил новую Конституцию Российской Федерации, обеспечивающую ему безбедное «царствование» в должности президента России до конца жизни. Его царствование принесет много горя российскому народу- приведет к его обнищанию, спровоцирует на территории Российской Федерации настоящую войну в Чеченской Республике, которая унесет тысячи жизней. Этот царь будет править Россией до 31

декабря 1999 года, когда наконец поймёт, что несмотря на придуманную им Конституцию, за то, что он натворил, придётся отвечать, и поэтому потихоньку уйдёт с поста Президента, безболезненно передав власть новому руководителю страны Владимиру Путину, руководство которого будет более профессиональным, и слава Богу менее кровавым.

Государственная афера с ваучерами

А пока заканчивался 1993 год. Параллельно с задержкой жалования, в России разово выдавались так называемые приватизационные чеки- ваучеры, стоимость которых якобы составляла 10тысяч рублей, что в условиях галопирующей инфляции быстро сравнялось со стоимостью 2 бутылок водки, которые можно было приватизировать простым военным в Архангельской области. На меня, и на каждого члена семьи был выдан такой приватизационный чек, Всего 3 штуки, которые позволяли приватизировать государственное имущество в объёме двух бутылок водки на каждый такой чек. С учётом того, что Лера была маленькая, и пить ей было ещё рано, шесть бутылок водки предназначались для спаивания нас с супругой.

Так выглядел ваучер

В общем затея с ваучерами, дорвавшегося до власти бывшего партийного функционера Ельцина, на практике была аферой, дававшей возможность лицам, близким к ельцин-

ской власти, за бесценок скупать государственное имущество- заводы, фабрики, сельскохозяйственные предприятия, Землю, на которой всё это расположено. Ведь раньше Ельцин и близкие к нему люди, могли только пользоваться этим имуществом, теперь будут им владеть, и помимо пользования смогут его продавать. Потому, как человек от власти далёкий, мог обменять выдаваемый ему ваучер, максимум на две бутылки водки у тех, кто собирали эти ваучеры для граждан близких к власти, и уже приобретших основные навыки воровства, проповедуемые новым царем, бывшим партийным деятелем КПСС, гражданином Ельциным, сумевшим собрать вокруг себя банду жуликоватых бывших партийных работников, таких-же воров как и он сам, устроивших под видом реформ кровавый погром в стране для того, чтобы их воровству никто не мешал, и воровство можно было оправдать якобы государственными интересами. А государственные интересы наш народ уважал. Хотя правители часто его обманывали, как получилось и в этот раз. Слава Богу, в аферы царя-президента Ельцина, не ввязалась вся армия, иначе было бы море крови. Народной крови. Хотя и так её пролилось и прольётся ещё много, за что этот царь- президент Ельцин достоин проклятия.

На службе заниматься напряжённой имитацией работы было скучно. Я пытался приложить свои знания для того, чтобы принести хоть какую-то пользу. Не ельцинской власти, а России, ее армии и народу, как я мечтал поступая в

военное училище.

Хотя мое реальное участие в испытаниях ракетной техники на космодроме Плесецк было минимальным. Персонал лаборатории вполне справлялся с контролем обработки телеметрической информации о запусках ракет и без меня. Два слова- лишний человек.

Хотя запуски космических ракет на космодроме проводились регулярно, и быть лишним человеком, не использующим свои знания, или использующим их при обработке информации об испытаниях только частично, было обидно.

Подготовка отдела к испытаниям

новой боевой ракеты 15Ж65

Как мне и говорил полковник Урядник, отдел стал готовиться к обработке информации по испытаниям новой баллистической ракеты 15ж65. Параллельно с подготовкой заводом-изготовителем самой ракеты, научно-производственное объединение измерительной техники НПО ИТ готовило телеметрическое оборудование этой ракеты, а также методики и программное обеспечение для обработки телеметрической информации штатными средствами – аппаратурой СПЕКТР-Б1 и комплексами ВЛ10- 45, ВЛ10- 46, ВЛ АОВИ.

Одновременно с подготовкой отдела к обработке информации по испытаниям баллистической ракеты 15ж65 на

штатной аппаратуре, было принято решение о подготовке к обработке данных новой ракеты на персональных вычислительных машинах, потому, что они при соизмеримой вычислительной мощности с уже устаревшими ЕС ЭВМ, которые продолжали использоваться на космодроме для обработки телеметрических данных, и не раз доказали свою эффективность, были на порядок меньших размеров, и размещались не в огромных машинных залах, а на столе у программиста. Однако для персональных ЭВМ, такой эффективности обработки информации, как на штатной аппаратуре, ещё только предстояло добиться. Поэтому в отделе необходимо было разработать новое, специальное программное обеспечение для ПЭВМ, пригодное для обработки телеметрической информации. Я предложил начальнику отдела свои услуги как программиста по образованию, неплохо знающего телеметрию. Но к этому времени реальная работа из-за сильно-го растянутого руководством космодрома штатного расписания, стала дефицитом. Для разработки программного обеспечения был назначен майор, который как и я, скоро станет подполковником, плохо соображающий в телеметрии, однако закончивший трёхмесячные курсы программирования. По вопросам телеметрии его консультировал отставной полковник, бывший начальник телеметрического отдела, после увольнения из армии работавший гражданским служащим, который преследовал идею автоматизированного анализа качества информации при ее обработке с использованием дан-

ных одного из служебных каналов телеметрического потока, передаваемого с объекта измерений. По этому каналу передавалась преобразованная в восьмиразрядный код синусоида частотой 1 кГц. Такой анализ был давно освоен возглавляемым мною на Камчатке коллективом, поэтому мне не составило труда обнаружить ошибку в предлагаемой им методике, которая вела к потере значительного количества реальной, вполне читаемой информации. Синусоиду следовало анализировать до начала преобразования телеметрического кода, необходимого для выделения информации о медленно меняющихся параметрах. После такого преобразования синусоида превращалась в абсурд, содержащий случайные данные. В конечном итоге такой метод был некорректным. Однако в то время, как я уже отмечал, настоящая работа уже стала дефицитом. И страх ее потерять, не позволял сотрудникам, особенно гражданским, каковым являлся теперь отставной полковник, бывший начальник телеметрического отдела, консультировавший нашего программиста, сознаться даже в малейшей ошибке. Ситуация усугублялась тем, что специалист, готовящий программы обработки телеметрических данных, даже после окончания курсов алгоритмизации, при работе с персональной вычислительной техникой, как программист, был мягко скажем так себе.

Обработка телеметрической информации на ПЭВМ, в то время в отделе выполнялась факультативно. Основная обработка проводилась на комплексах ВЛ-1045 и ВЛ-1046. Хотя

в дальнейшем, очень скоро, результаты обработки информации на ПЭВМ будут рассматриваться специалистами отдела анализа. И на местном уровне, по этим результатам, параллельно с результатами обработки телеметрическая информация на штатных средствах, будут делаться выводы о результатах испытания ракет.

Однако, как я уже отмечал, реальная работа стала дефицитом, и получившие возможность ее выполнять, очень дорожили своими местами. Поэтому сослуживцы несколько раз дали мне понять, что я в отделе и в управлении, несмотря на опыт работы в системе обработки телеметрических данных, лишний, и мои знания здесь никому не нужны. Если бы это была гражданская организация, я бы попросту уволился. Но имея воинское звание старшего офицера, так поступить, в соответствии с действовавшим в то время законодательством, было нельзя.

**Попытка устроиться для дальнейшего
прохождения службы в центр по обмену
телеметрической информацией
между СССР и США**

Я попытался узнать о вакансиях в центре представления

и контроля информации, задачами которого была обработка отечественной и американской телеметрии. Благо дверь входа в центр находилась рядом с дверью нашей лаборатории. Однако там все вакансии были заняты. Программное обеспечение было уже подготовлено специалистами центра. Подготовлено реально на высшем уровне. В отличие от творчества эрзац- программиста из нашего отдела, которое вызывало у программистов центра улыбку. Несмотря на то, что в центре не было вакансий, я узнал для себя очень много нового, и до сих пор жалею, что не попал туда служить. После этого я и сам почувствовал себя полностью лишним человеком на космодроме.

Особенности и преимущества

лишнего человека на космодроме.

Оставалось, как и положено лишнему человеку, напряженно имитировать работу, стараясь, используя свои знания, быть по возможности максимально полезным при обработке телеметрической информации. В выходные дни делать заготовки на зиму, а по ночам шабашить на приобретённом автомобиле, зарабатывая средства на пропитание.

Празднование Нового 1994 года

Время летело быстро. Вроде бы недавно приехали, а уже наступил Новый 1994 год. Праздник отмечали гораздо скромнее, чем на моем прежнем месте службы. Сказалось то, что на новом месте близких знакомых и друзей мы завести еще не успели. Посетили официальные мероприятия, спланированные руководством у меня и у Лены на службе и утренники, организованные для Леры в школе.

Первый отпуск на новом месте службы

Прошло ещё три месяца. В конце марта 1994 года меня выперли в отпуск. Лене отпуск был предоставлен тоже. С учетом времени на дорогу и выслуги в удалённом и северном районах, у меня получилось почти два месяца для отдыха.. Возвращаться к месту службы необходимо было ближе к концу мая. Елене дополнительные две недели разрешили взять за свой счет. По невесть каким образом сложившейся традиции, при убытии в отпуск, на руки помимо отпускных выдавалось вся задолженность по не выданному за несколько месяцев денежному удовольствию. И мне, и Елене. Несмотря на галопировавшую в то время инфляцию, которая в несколько раз снизила покупательную способность полученных денег, сумма выходила весьма приличная. Положенные военным проездные документы для следования к месту проведения отпуска, нам обоим выписали на железную дорогу. Естественно, что поехали мы на собственной

машине. Выехали в 5 часов утра.

Оптимальным вариантом добраться к местам проведения отпуска был маршрут через Москву, до которой из Мирного необходимо было проехать около 1100 км. Мы потратили на это около суток, с учетом остановок для отдыха. Поэтому до столицы мы добрались уже утром следующего дня. В Москве мы остановились у моего друга- военного пенсионера, с которым мы раньше служили на Камчатке, и который нас приютил. Выпили. Выспались, и на следующий день, в 10 утра двинулись дальше.

В те времена из-за затеянных Ельциным, так называемых «реформ», «отдыхало, казалось всё государство. Работы лишились очень многие. Производственные предприятия закрывались по всей стране, их сотрудников просто выбрасывали на улицу, принуждая высококвалифицированных рабочих и инженеров торговать на рынках, зарабатывая себе на жизнь. В торгоша толковый инженер или рабочий, если не начинали пить, превращались быстро, однако когда закрывались многие предприятия, поменять квалификацию для того, чтобы устроиться на новое место, на еще действующем заводе или фабрике, было очень сложно, оставалась только частная торговля. Вся Москва, казалось в те времена превратилась в гигантский рынок. Огромные сумки в синюю или розовую полоску, как примета торговца того времени, притащившего из Турции ширпотреб на продажу, были везде. Мы же продолжали своё путешествие к местам проведения

отпуска.

Тяжелее всего, как мне показалось, дорога далась 7-летней Лере, хотя большую часть пути она спала на заднем сиденье. На мой вопрос «как поездка?», она ответила, что каталась бы так целый год.

Однако из Москвы нам нужно было двигаться дальше. Расстояние по дорогам от Москвы до Макеевки Донецкой области, где жил мой отец составляет примерно 1200 километров, а от Макеевки до Ставрополя, где жила мать Елены примерно: 500 км., а от Москвы до Ставрополя 1400 километров. Однако Макеевка находилась на Украине, и чтобы попасть туда, после развала Советского Союза необходимо было пересечь границу, и по тем временам угробить как минимум половину дня. Половину дня на въезд и половину дня на выезд. Поэтому мы решили сначала съездить в Ставрополь, а на обратном пути заехать к моему отцу. Расстояние от Ставрополя до Макеевки около 500 километров. Однако 300 километров- не крюк для бешеной собаки и для нас. Приехав в Ставрополь мы решили съездить на Черное море в курортный посёлок Джубга который находится в Туапсинском районе Краснодарского края, в Лесном массиве на побережье морской бухты, Добираться до которого необходимо было около 400 км. Однако 10 дней проведённые там того стоили. По крайней мере и я, и Елена, и Лера, несмотря на весеннее время немного загорели. После этого мы вернулись в Ставрополь, откуда двинулись на Украину, навестить

моего отца. Достаточно удачно прошли таможеню, однако когда уже въехали в город Макеевку, машина сломалась. Пришлось отгонять ее в местный автосервис. Там сказали, что машина старая, и ремонтировать её будут до позднего вечера, и забрать ее я смогу только на следующий день

Неожиданный подарок отца

Когда об этом узнал мой отец, он пригласил меня зайти в гараж, в котором стояла автомашинка Нива -зелёного цвета.

Родитель сказал, что три года назад приобрёл эту машинку для меня, когда я его об этом просил. В последний год существования Советского Союза. Приобрёл как ветеран труда, в государственном автомагазине, по государственной цене, в последние годы СССР уже не существовавшей, которая была в пять раз ниже рыночной. Сам он не имел водительского удостоверения, и управлять автомобилем не мог. Но на меня Ниву не оформлял, так, как боялся того, что я ещё раз разведусь и машинка достанется жене. Нива стояла в гараже. Однако теперь, посмотрев на мою мышиную и возню со стареньким Фольксвагеном, решил передать её мне.

На мой вопрос «почему он не сделал этого раньше», ведь пока я служил на Камчатке, мог запросто компенсировать его затраты на эту машинку, и в дальнейшем не заморачиваться с иностранным автохламом, на котором мне пришлось ездить. Родитель сказал, что боялся моего развода с женой, при

котором машина досталась бы ей. Ведь до этого я уже разводился два раза. Мне было непонятно, что делать. Материться, потому, что год назад, имея такую возможность, он не помог мне просто купить машину, или благодарить его за презент. Однако мы решили не ссориться. Ведь сейчас отец практически делал мне подарок.

Мышиная возня с оформлением автомобиля в ставшем «иностранном» родном городе

Однако теперь возникли проблемы с Фольксвагеном, который необходимо было вывезти с территории Украины, или заплатить за него таможенную пошлину за ввоз автомобиля на Украину. Да и с Нивой, на которой мы могли бы уехать к моему месту службы в Плесецк, тоже могли возникнуть проблемы с таможей. Как с украинской, так и с российской. Обратились за консультацией к юристу, который занимался в родном городе помощью гражданам в оформлении документов на автомобили.

Юрист посоветовал вывезти старенький Фольксваген в город Таганрог, который находится в России, однако расстояние до которого всего 170 километров по трассе, где у него были знакомые на авторынке, и там оформить его продажу. Осмотрев фольксваген, и узнав, что я готов его продать всего за девятьсот долларов, наш законовед сказал, что в Таганроге, который находился в России, но до которого, с учётом

прохождения таможи, можно было добраться за три с половиной часа, у меня его сразу купят его за тысячу сто долларов, однако сто я отдам ему за услуги. На Ниву отцу необходимо было, пока я буду ездить в Таганрог, оформить у знакомого юристу украинского нотариуса, для меня доверенность на право управления и продажи автомобиля Нива, а также снять Ниву с учета на Украине, сделав об этом запись, и поставив печать в ее техническом паспорте в ДАИ, как теперь называлась украинское ГАИ, что родитель и сделал. На следующий день утром, я забрал в автосервисе Фольксваген, и в обеденное время, после пересечения украино-российской границы, добрался до авторынка Таганрога, где как и обещал макеевский правовед, ко мне сразу подошел незнакомый гражданин, осмотрел машину, убедился в том, что она стоит на учете в России, и предложил сразу оформить документы на продажу ему автомобиля в местном ГАИ.. Документы на продажу были оформлены. Я получил от гражданина деньги за Фольксваген, а в ГАИ города Таганрога справку о том, что Фольксваген мною продан в России, и поставлен на учет в городе Таганроге. В кармане у меня лежала тысяча сто долларов США и справка о продаже Фольксвагена. Слава богу, при пересечении границы, ни украинские, ни русские таможенники, посмотрев удостоверение личности офицера, досмотр моих остальных документов не проводили.. Еще через три часа я был дома в Макеевке. Составленная отцом доверенность и документы на Ниву были готовы.



*Автомобиль Нива – зеленого цвета возле нотариальной
конторы в Макеевке, моем родном городе*

Взять доллары за нее отец отказался. Юрист взял за свои услуги сто долларов. До позднего вечера мы общались с родителем, а на следующий день, рано утром выехали в направлении города Мирного. Добрались до границы с Россией На границе вопросов к доверенности ни у украинских, ни у рус-

ских таможенников не возникло, для близких родственников это было обычным делом, даже если они стали жить в различных государствах. Несмотря на небольшой задержку на таможне, 1027 километров до Москвы мы проехали за 22 часа, и уже ночью были в столице. Я снова набрался хамства и позвонил своему московскому другу, после чего мы как и по пути в отпуск, опять все к нему заявились. На этот раз сильно выпивать мы с ним не стали, зато наше семейство хорошо выспалось. Следующим днём мы выехали в сторону Архангельска, и через сутки были на месте в Мирном. Отдохнув после дороги, я отправился в ГАИ Плесеца, чтобы предъявив справку о продаже, снять с учёта Фольксваген, и поставить машину Нива на учет. Фольксваген с учёта сняли, а с Нивой возникли проблемы. По доверенности ее могли поставить только на временный учет. Однако так, как доверенность была с правом продажи, мне предложили перед регистрацией «продать» её самому себе. Хоть это было смешно, но я так и сделал. Нива была поставлена на учёт, а так как гаража у меня не было, я решил ставить её на площадке перед подъездом своего дома, где раньше стоял Фольксваген.

Автомобиль Нива перед подъездом дома,

в котором я жил в городе Мирном

Архангельской области

Май 1994 года

На следующий день я вышел на службу. Леру отвели в детский сад. В детском саду нам сказали, что несмотря на то, что в саду с детьми проводилась необходимая подготовка их к школьным занятиям, документы ребёнка необходимо оформлять для посещения школы. Это надо сделать до начала учебного года. Время ещё было. Лена поехала на 122 площадку, где она служила. На следующий день она попросила отгул для оформления документов, необходимых для посещения Лерой школы. Ей строго указали на то, что это надо было сделать во время отпуска, однако для оформления ребёнка в школу ей предоставили не один отгул, а сразу три. После того, как Елена сходила в школу для беседы с будущей учительницей Леры, она стала каждый вечер заставлять несчастного ребёнка заниматься чтением азбуки и счетом арифметических палочек, хотя этим её целый день развлекали в детском саду. Но знания лишними не бывают.

После моего выхода на службу после отпуска, выяснилось, что количество специальных работ, к которым привлекался в наш отдел немного увеличилось. Начались автономные испытания ракеты Тополь-М

В отделе, как и планировалось ранее, было принято решение проводить обработку информации по этим испытаниям параллельно, как на штатном оборудовании, так и на ПЭВМ.

Результаты потом сравнивались. Сравнение занимало больше времени, чем сама обработка. Вот тут и сыграли на руку раздутые штаты отдела. В установленные сроки удавалось произвести и обработку и сравнение.

Испытания проходили, обработка их результатов производилась, но денежное довольствие никому в лаборатории вовремя так и не выплачивалось.

И тут я понял, как здорово быть практически лишним человеком в лаборатории. На новой автомашине я стал выезжать в Плесецк на шашку не только по ночам, но и в рабочее время, предварительно договорившись с начальником лаборатории.. К нам в лабораторию, с учётом её раздутых штатов, на вакантную должность добавили еще одного майора, а мне 1 июля 1994года присвоили воинское звание подполковника, после чего мы с начальником лаборатории стали носить одинаковые погоны. Новый майор, практически без всякой подготовки стал таким же бездельником, как и я, Однако нарядов у каждого сотрудника лаборатории стало меньше.

Июль 1994 года. Новая возможность

заработать деньги на жизнь

Однажды, когда я сменялся из очередного наряда по ВАИ, мой сменщик сказал, что одна его знакомая коммерсантка

ищет водителя с относительно новым автомобилем, с целью перевозки её по Архангельской области. За деньги, для осуществления инкассации, хотя цели своих поездок она от водителей, занимавшихся её перевозками, пыталась скрывать. Однако те, кто её возили, об этом рано или поздно узнавали, и с учётом опасности проведения инкассации без дополнительной охраны в те времена, когда на предлагаемом ею маршруте было полно всякого рода бандитов, долго с ней не работали. Для меня же, с учётом невыплаты денежного содержания, любая подработка была актуальной.

На следующий день я взял день отдыха за службу в наряде в выходной, и познакомился с этой коммерсанткой. Она была вся на понтах, но было видно, что у неё серьёзные проблемы. Иначе люди так не понтуются.

Внешне она выглядела великолепно. Невысокого роста, со смазливой мордашкой, одетая в красивую дорогую одежду. В первый же момент знакомства решила поставить себя как большая начальница. Села в машину, Назвала своё имя – Валентина, и руководящим голосом сказала "Заправляем машину и едем в Каргополь". Расстояние по трассе от Мирного до Каргополя около 170 километров по трассе. На заправке она оплатила 35 литров 92 бензина. Этого вполне могло хватить на дорогу от Плесеца до Каргополя и обратно. Трасса до этого города в то время была в основном грунтово-щебеночная, но дорожная служба за ней следила, поэтому для Нивы она была как асфальт. Когда мы проехали весь Пле-

сецкий район, дальше дорога до самого Каргополя была асфальтобетонная.

Автомобиль Нива перед поездкой в город Каргополь

Цель поездки комммерсантка не обозначила, но когда мы приехали в Каргополь, вышла из машины, и полчаса отсутствовала. Когда вернулась, велела возвращаться в Мирный. В военном городке, когда мы подъехали к её дому, она со мной рассчиталась за поездку. Только за сам процесс поездки, ведь топливо она уже оплатила. Я взял деньги не перечитывая. А когда подъехал к своему дому, посчитал и офонарел. У меня на руках была сумма, соответствовавшая моему текущему денежному содержанию в армии за три месяца. Без всякой задержки. Когда я показал деньги супруге, она широко раскрыла глаза и задала вопрос "почему я до сих пор служу в армии, а не работаю водителем у этой комммерсантки-миллионерши».

Грунтово-щебеночная дорога

в Архангельской области

На следующий день я вышел на службу и у своих знакомых поинтересовался, кто такая эта комммерсантка-миллионерша.

Комммерсантка – миллионерша

Выяснилось, что коммерсантка Валентина – родственница жены одного из генералов, который служил на космодроме в конце восьмидесятых годов. Пока ещё существовал Советский Союз, супруга генерала перетащила ее с сыном из Крыма, ее исторической родины, в Мирный, где она вышла замуж за одного из военных. Но в 1991 году генерал к уволился. И вместе с женой уехал жить в центральную часть России. Муж с Валентиной развёлся, и тоже уехал, оставив её одну с сыном от первого брака, который теперь уже вырос. Закончил школу и поступил в военное училище, каковое заканчивал в следующем, 1995 году.

Дорога и въезд в город Каргополь.

После развода с мужем она занялась коммерцией. Достаточно удачно. Приобретала в Санкт-Петербурге, бывшем Ленинграде высококачественные продукты питания, и на арендованных грузовых машинах перевозила их в Архангельскую область, где сдавала для продажи в магазины города Мирного и других городов, районных центров, и посёлков Архангельской области: Котласа, Коряжмы, Новодвинска, Савинского, Онеги, Североонежска, Пуксоозеро. После того как товары были проданы, за них необходимо было получить деньги. Сейчас это делается через банк. Но в то время, после развала СССР, российская банковская система конкретно тупила. Деньги могли запросто застрять при банковском переводе и на месяц, и на два. Поэтому она производила ин-

кассацию магазинов, в которые сдавался товар лично, нанимая для этого легковую машину. За поездки платила хорошо, но ведь за ту сумму, которую она перевозила наличными, тамошние бандиты могли запросто порешить и её, и водителя, а машину попросту сжечь. Для продолжения работы с ней, надо было что-то придумать.

Автомат АКМС

Получив эту информацию, я постарался познакомиться с прапорщиком со склада вооружения, у которого, совершенно недорого, купил складывающийся автомат АКМС, состоявший из деталей списанных автоматов, на которых были выбиты абсолютно разные заводские номера, и три магазина с патронами, один из которых мы вместе с этим прапорщиком отстреляли в лесу, а два я оставил себе. Стрелял этот автомат безобразно, но главное- стрелял, и в сложенном виде вполне помещался под передним сиденьем автомобиля. (Ни до, ни после «лихих девяностых», такое приобретение было невозможно, но в эти самые девяностые, продавалось всё). Теперь можно было без опаски возить коммерсантку. С любыми целями. В любую точку Архангельской области.

Автомат АКМС

Лера пошла в школу

1 Сентября 1994 года мы с Леной торжественно отвели Леру в 1 класс школы.

Вернувшись из школы, мы посмотрели друг на друга, и решили, что один ребёнок это хорошо, но одной дочери будет расти скучно, поэтому ей нужен братик или сестричка.

Космические «чудачества» президента Ельцина

Президент России Ельцин продолжал «чудить». 11 ноября 1994 года он подписал Указ о создании Государственного испытательного космодрома МО РФ (космодрома "Плесецк") в составе Военно-космических сил, официально присвоивший статус «космодром» самой оживленной космической гавани на планете, откуда уже около пятидесяти лет выводятся в околоземное космическое пространство самые разнообразные космические аппараты- спутники.

Будто до его Указа космодрома Плесецк не было. Мне этот Указ напомнил действия собаки, когда ей нечего делать. Начальником космодрома был назначен генерал-майор Овчинников Анатолий Фёдорович.

На космодроме этот Указ ничего не менял. Денежное содержание военным служащим, как и раньше задерживали.

Первое испытание баллистической ракеты 15Ж65, Тополь-М

20 декабря 1994 года состоялось давно ожидаемое на космодроме испытание, первый пуск баллистической ракеты 15Ж65, Тополь-М, из шахтной пусковой установки, в ходе которого ракета, запущенная из [Плесецка](#), поразила назначенную ей цель на Камчатке, на боевом поле, расположенном, если учитывать размеры территории России, относительно недалеко от того места, где я раньше служил.

Шахтная пусковая установка ракеты 15Ж65 «Тополь-М».

Несмотря на то, что Лена была уже на третьем месяце беременности, её вызвали на ночную смену в часть, для участия в этом испытании. Видно без помощи беременной бабы ракета не полетела бы. Но с её помощью испытание прошло успешно. Мы с супругой решили, что когда наш новый ребёнок подрастёт, обязательно расскажем ему, как он в отрицательном возрасте ковал ракетный щит Родины.

Старт ракеты 15Ж65 «Тополь-М» из шахтной пусковой установки

Характеристика ракеты 15Ж65 «Тополь-М»

Термоядерный боевой блок мощностью 550 килотонн (тротиловый эквивалент), был размещен в моноблочной от-

деляемой боеголовке. Данная ракета разгонялась до скорости почти 7 км/с, менее чем за 3 минуты, имела возможность маневрирования на активном участке полета, а также производить программное маневрирование в облаке ядерного взрыва. В результате маневрирования снижалась вероятность перехвата её противником.

Прочное покрытие корпуса ракеты защищало его от повреждений, в частности, от воздействия поражающих факторов ядерного взрыва.

Ракета Тополь-М состояла из трех маршевых ступеней, и была оснащена твердотопливными двигателями. Каждая маршевая ступень выполнялась из высокопрочного композитного материала.

В процессе полета управление ракетой осуществлялось за счет изменяемого вектора тяги, обеспечивающегося поворотом сопел маршевых двигателей. Масса ракеты с топливом превышала 47 тонн. Время работы ступеней составляло 60, 64 и 56 секунд соответственно. Три мощных двигателя придавали ракете достаточно большое ускорение, что делало ее практически неуязвимой на участке разгона. Маневры во время полета выполнялись при помощи вспомогательных двигателей, которые управлялись, перспективной электронной системой управления. Таким образом, ракета летела к цели по трудно-предсказуемой для противника траектории.

Корпус ракеты был произведен по принципу «Кокон», то есть, являлся цельномотанным. Внешне ракета 15Ж65 отли-

чается от ракет «Тополь» отсутствием решетчатых стабилизаторов и рулей.

Пока испытывался только шахтный вариант. Однако летом следующего, 1995 года, планировалось начать испытания ракеты 15Ж65 в составе подвижного грунтового комплекса).

Обработка телеметрической информации ракеты 15Ж65

Отдел, в котором я служил проводил обработку телеметрической информации новой ракеты. По уже сложившейся традиции, обработка проводилась как на штатном оборудовании, так и на ПЭВМ. При этом специалисты из отдела анализа предпочитали работать с результатами обработки, полученными как результат работы персональных ЭВМ, хотя и сравнивали их с результатами, полученными в результате обработки штатными средствами. в соответствии с руководящими документами.

К этому времени в помощь закончившему краткий курс подготовки к работе с ПЭВМ «программисту» из нашего отдела, заводом-изготовителем ракеты, было прислано программное обеспечение для ПЭВМ, и специальные адаптеры для согласования персональных вычислительных машин с аппаратурой АВЦ.

Отсутствие надобности в моих знаниях при обработке на ПЭВМ телеметрической информации об испытаниях новой ракеты

Внедрение в процесс обработки результатов испытания новой ракеты современной на то время персональной вычислительной техники, было делом правильным и необратимым. К сожалению для меня в этом мероприятии, несмотря на многолетний опыт обработки телеметрических данных, места не нашлось. Настоящей работы на всех не хватало, и она, как ни странно, была дефицитом.

Досада из-за того, что мне, несмотря на профильное образование, многолетний опыт эксплуатации телеметрического оборудования и проведения испытательных работ, не удалось внести посильный вклад в испытания новой ракеты, будет постоянно напоминать мне о том, что я, лишний человек на космодроме.

Продолжение работы «извозчиком»

В преддверии Нового, 1995 года, я ещё раз целый день возил на машине комммерсантку. О том, что у меня под сиденьем лежит автомат, я говорить ей не стал, да и незачем ей об этом было знать. Мы проехали по всем торговым точкам, с какими она работала, и по возвращению в Мирный, я снова получил приличную сумму денег. Теперь, несмотря на за-

держку денежного содержания, у нас с женой было достаточно средств для того, чтобы достойно встретить Новый год.

Время движется неумолимо.

Наступил Новый, 1995 год.

Перед Новым годом мы приобрели красивую ёлочку, которую нарядили и поставили в большой комнате квартиры.

Новый год мы отметили дома, хотя после этого поучаствовали во всех мероприятиях на службе, в школе у Леры, и организованном командованием космодрома празднике в Доме Офицеров. Во время Мероприятий по празднованию Нового года, Елена познакомилась с женщиной, которая жила в соседнем доме. В дальнейшем, когда у нас родится ребёнок, она согласится поработать у нас нянькой

Ракета Старт. Неудавшаяся попытка переделать баллистическую ракету в космическую .

В начале 1995 года, боевыми расчётами войсковой части 32523, где служила Лена, проводились работы по обеспечению телеметрическими измерениями выполняемых в рамках объявленной руководством страны конверсии, коммерческим запуском спутников в космос изделиями «Старт», в которые представляло переделать боевые ракеты 15ж58. Во-

круг выполнения этих работ была организована рекламная шумиха. Даже в центральных газетах можно было прочитать о пользе конверсии Вооруженных Сил.

Сами ракеты готовило пускающее управление, основная воинская часть которого располагалась на 122 площадке, где на измерительном пункте, обеспечивающем эту часть измерениями, служила

Однако Лена в этих работах уже не участвовала. Она давно была в декретном отпуске, при уходе в который, ей выдали всю задолженность по зарплате, что позволило мне некоторое время не отвлекаться на «шабашку», и заниматься в служебное время только подготовкой к обработке конверсионной ракеты «Старт».

Ракета «Старт» в сборочном цехе.

Затея с конверсией боевой ракеты оказалась неудачной. 28 марта 1995 года, ракета «Старт», подготовленная к запуску, как конверсионный вариант боевой ракеты 15Ж58, не смогла вывести спутник в космос на заданную орбиту.

Причину неудачи предполагалось выяснить по результатам анализа телеметрической информации, которую успели принять все измерительные пункты.

Отдел, где я служил, в полном составе был привлечён к обработке информации аварийного пуска.

Обработка проводилась всеми имеющимися средствами. Значительная часть анализаторов информации, особенно из

числа гражданских специалистов, предпочитала рассматривать результаты, полученные с использованием персональных компьютеров.

А мне на службе оставалось только проводить обработку на штатных средствах, и смотреть, как доверенные руководству отдела лица обрабатывают телеметрическую информацию неудавшегося пуска на ПЭВМ, даже не пытаюсь использовать для этого свои знания.

Тем не менее, основными материалами для Государственной комиссии, были графики, полученные на системе Спектр-Б1 и комплексах ВЛ10-45 и ВЛ-10-46, к работе с которыми были причастны все сотрудники нашей лаборатории, в том числе и я, в роли одного из мешающих работать готовившим графики инженерам системы Спектр-Б1 и комплексов ВЛ. Я старался так можно меньше мешать сотрудникам обрабатывающих комплексов, и даже одергивал инженеров своей лаборатории, когда они своим вмешательством задерживали обработку данных. Работы, из-за её бестолковой организации руководством отдела, хватило всем.

Причина аварии, по данным телеметрии, не без участия автора этих строк была выяснена достаточно быстро. Запуски ракет «Старт» на космодроме Плесецк были отложены на неопределённое время. Выводы по совершенствованию организации процесса обработки данных телеметрических измерений, и по консолидации методов этого процесса, проводимых с использованием различных вычислитель-

ных средств, руководством отдела сделаны не были, несмотря на мои обращения по этому поводу к начальнику отдела. Успокаивало только то, что ближайшее время запуски ракет «Старт» больше не планировались, а в будущем, обязательно, будут усовершенствованы и сами ракеты, и методы обработки телеметрических данных об их запусках.

Рождение нашей с Еленой дочери Вячеславы

9 июня 1995 года у нас родилась дочь, которую мы назвали Вячеслава. У Леры появилась сестра. Хлопот у нас прибавилось. Хотя всё решаемо. Детскую кроватку, матрас, одеяльца и коляску мы приобрели в Плесецке. Первые пелёнки для ребёнка были изготовлены одной из сотрудниц лаборатории в которой я служил, у которой была швейная машинка из белого хлопчатобумажного и Байкового материала, который выдавался военнослужащим на портянки, которые в то время уже мало кто носил, Поэтому выданного со склада мне, Елене и нашим товарищам материала вполне хватило и на пеленки и на детские пододеяльники Слава Богу, новая знакомая Елены, за небольшую плату согласилась нам помогать ухаживать за ребёнком. Однако выплату денег на службе по-прежнему задерживали. Через 3 месяца декретные деньги, выплаченные в связи с рождением ребёнка закончились, и от няньки пришлось отказаться, Елена стала заниматься ребёнком в основном сама, потому, как я должен был либо нахо-

даться на службе, либо «шабашить», зарабатывая деньги на жизнь. Каждый день мы выносили Вячеславу спать в коляске на улицу. Однако перед этим её необходимо было укачать. В один из дней у нас это не получилось. Мы вышли на улицу, и я предложил положить её на сиденье машины. Случилось чудо. Она заснула сразу, после того, как я завёл мотор. Впредь автомобиль стал для неё наилучшей детской коляской-нянькой, чем мы будем постоянно пользоваться. Она к этому привыкнет, и станет считать, что Нива предназначена только для её убаюкивания.

Летом 1995 года, уже после рождения нашей дочери, начались испытания ракеты ТОПОЛЬ-М в составе мобильного грунтового ракетного комплекса РТ-2ПМ2 «Тополь-М», Получившей в такой модификации индекс 15Ж55. Телеметрическая информация об автономной и комплексной подготовке этих ракет к летным испытаниям, доставлялась к нам в отдел для её обработки техническими средствами вычислительного центра. К сожалению, мне удавалось участвовать только в обработке этой информации средствами ВЛ10-45 и ВЛ 1-0-46, исключая обработку на ПЭВМ, результаты которой в основном использовали анализаторы пускающего управления. Хотя официальными документами по результатам обработки, по-прежнему считались графики, полученные на штатных средствах обработки информации, с которыми по разработанной специально для этого методике сравнивались в контрольных точках результаты обработки, по-

лученные на ПЭВМ.

На выплату денежного довольствия офицерам вычислительного центра, начало новых испытаний ракеты ТОПОЛЬ-М, никак не повлияло. Его задерживали на неопределённый срок, как и раньше.



*Мобильная пусковая установка
ракеты 15Ж55 ТОПОЛЬ-М*

Единственным источником средств для существования всех нас, по-прежнему оставалась перевозка на автомобиле коммерсантки Валентины. Коммерческие дела у неё наладились. В сентябре, в Мирный, для прохождения службы был распределен после окончания военного училища её сын, и в ноябре убедившись, что он служит в хорошем для города Мирного месте, она уехала в отпуск в Крым.

В пять с половиной месяцев у Вячеславы прорезался первый зуб. Она стала взрослой дамой.

Продолжение работы с использованием личного автомобиля, параллельно со службой в армии

В декабре из отпуска возвратилась моя работодательница. Возвратилась с новым мужем. Он был гораздо моложе её, уволенным по сокращению штатов в Крыму капитаном второго ранга. Квартиру ему ещё не предоставили, поэтому они стали жить у неё.

Теперь вместо коммерсантки, со мной по коммерческим делам стал ездить ее супруг. Мне это только упрощало задачу.

Однако в одну из поездок, при возвращении с деньгами, дорогу нам перегородил КамАЗ, из которого вылезли два мужичка с охотничьими ружьями. Пришлось доставать из-под сиденья приобретенный ранее на всякий случай автомат.

Очередь по двигателю КАМАЗа мужичков успокоила. Они поняли, что следующая очередь будет по ним, а даже с двумя охотничьими ружьишками, переть на Калаша бесполезно, тем более, в машине нас было тоже двое, и что у второго нет еще одного автомата, они не знали. Налетчикам надо было не пугать нас, а сразу стрелять на поражение. Тогда им может быть повезло бы. А так горе-бандитам пришлось спешно ретироваться бегом, так, как Камаз теперь требовал серьезного ремонта. Побыстрее уехать решили и мы. После случившегося коммерсантка Валентина сначала хотела запретить супругу участвовать в инкассации, собираясь это снова делать самой. Однако он настоял на продолжении своего участия. Мне же было всё равно с кем ездить – с ней, или с ним, лишь бы платили.

Замена руководителя вычислительного центра космодрома Плесецк

17 декабря 1995 года состоялись выборы в Государственную Думу Российской Федерации второго созыва. Депутатом Государственной Думы от космодрома Плесецк был выбран начальник вычислительного центра полковник Омельченко Виктор Валентинович

Исполняющим обязанности начальника вычислительного центра, в ближайшем будущем отдельной войсковой части 85487, был назначен начальник нашего отдела, полковник

Григорьев Андрей Павлович.

Его очень возмутило, что у офицеров вычислительного центра, в том числе и у меня, как ему показалось, слишком много свободного времени. Он попытался увеличить количество нарядов на службу. Однако количество, как правило снижает качество, что и произошло. Наряды начальником патруля и дежурным инспектором ВАИ, очень скоро стали нас даже радовать, потому, как с комендантом, так и с начальником ВАИ, которые имели звание майоров, офицеры в звании подполковников, в том числе и я, быстро нашли общий язык. Поэтому такие наряды превратились практически в выходные.

Исполнять обязанности начальника отдела, вместо ставшего исполнять обязанности начальника вычислительного центра полковника Григорьева, стал его заместитель подполковник Артюхов.

Наступил Новый 1996 год. Первый Новый Год в жизни нашей наследницы. Отметили праздник весело. В гости к нам пришёл мой сослуживец из соседней лаборатории, и трое женщин со службы Елены.

Жуткий случай на космодроме

В январе, в доме, где жила коммерсантка Валентина с супругом произошёл кошмарный случай. Этажом ниже дегенерат из одного из сел Плесецкого района зарезал женщину.

Она при этом сильно кричала, поэтому выскочившие соседи, в том числе и муж Валентины скрутили убийцу. Вызвали милицию. Выяснилось, что этого дегенерата наняли бандиты, пообещав ему много сладостей, для того, чтобы он зарезал жившую двумя этажами ниже женщину – депутата местного Совета. Однако дебил есть дебил. Он просто перепутал этажи. Заказчиков этого преступления он не смог узнать по фотографиям, так как был дебилом реальным.

Проблемы с техническим обслуживанием автомобиля

А у меня остро поднялся вопрос технического обслуживания автомобиля. Своего гаража у меня не было, а в частной мастерской за такое обслуживание в Мирном необходимо было заплатить баснословную цену. Капитализм в нашей стране только развивался, конкуренции ещё не было, и пункт технического обслуживания и ремонта автомобилей в Мирном был только один.

Тем не менее, при очередной поездке в поселок Пуксозеро по делам коммерсантки, я узнал, что там существует мастерская по ремонту автомашин, в которой можно достаточно недорого провести и техническое обслуживание, и ремонт автомобиля. На следующий день я приехал туда сам.

Оказалось, что действительно, несмотря на весьма неза-

тейливый вид сооружения, где ремонтировали машины, мастерская там была очень хорошая. Руководил ею пожилой мужик, как оказалось бывший зек, а работали граждане помоложе, бывшие сотрудники охраны располагавшегося там ранее лагеря для заключённых. Через 3 часа работы машина была как новая. Плата за обслуживание была в 4 раза меньше чем в Мирном.



Вид с улицы на мастерскую

по ремонту автомобилей в поселке Пуксоозеро.

Возвратившись, я рассказал об этом коллегам по работе на вычислительном центре. Однако они отнеслись к этой информации с опаской. Любое упоминание о бывших зеках вызвало у них недоверие и страх, а ремонт и обслуживание у них личных автомобилей - недоумение. Я же впредь проводил техническое обслуживание машины только в мастерской посёлка Пуксоозеро.

Сведения о грядущем сокращении ВС

В марте 1996 года, из нашего Главка в Мирный просочились сведения о том, что скоро по инициативе нового царя Ельцина, грядёт серьезное сокращение Вооруженных сил. И действительно 26 ноября 1996 года господин Ельцин издал Указ «О мерах по обеспечению военного строительства Российской Федерации», который предписывал сокращение полумиллиона военнослужащих.

Первый этап сокращения армии

Первый этап сокращения армии был начат в 1997 году, для чего 16 июля 1997 года, всё тот же Ельцин издал свой

очередной Указ номер 725 «О первоочередных мерах по реформированию Вооруженных сил Российской Федерации и совершенствования их структуры». Планировалось объединение Ракетных войск стратегического назначения, воздушно-космических сил, и войск ракетно-космической обороны. Поэтому тем, кто имеет достаточно выслуги для получения военной пенсии, можно будет запросто уволиться в запас «в связи с организационно штатными мероприятиями». О рациональности или бестолковости этого Указа можно спорить, но царская воля должна была быть выполнена. Последствия пусть останутся на совести тогдашнего царя. В революцию меня играть не учили. Знаю только, что это дело гнусное и кровавое. А армия, на то и армия, чтобы снести всю эту гнусность к минимуму. Хотя вообще, стрелять за время службы я научился неплохо. Из любого оружия. И упаси меня Господь от применения этого навыка вне стрельбища, даже если очень сильно захочется.

В начале руководство космодрома пугало военнослужащих сокращением. Однако когда желающих оказалось слишком много, увольнение в запас стало рассматриваться как поощрение. Когда такой подход стал известен в Москве, было принято решение увольнять в запас только тех, кому осталось служить 2-3 года до увольнения по возрасту, и тех, кто будут настаивать на собственном сокращении, несмотря на проводимую с ними воспитательную работу. При этом всем сокращаемым, прослужившим в армии больше 25 лет. име-

ющим достаточную выслугу лет службы для получения военной пенсии, должно было быть предоставлено жильё вне военного городка, или выдан изобретённый специально для этого сокращения жилищный сертификат. Имея больше 25 лет выслуги в льготном исчислении, я практически полностью соответствовал всем этим условиям, кроме возраста, мне было всего 37 лет, и поэтому сразу написал рапорт на увольнение.

Как ни странно, но первым, удалось уволиться начальнику управления, в которое входил вычислительный центр. Освободившееся место тут же занял его заместитель. Рапорта остальных написавших, в том числе и мой «застряли».

Переизбыток желающих сократиться

и уволиться в запас. Начало своевременной

выплаты денежного довольствия

Так, как желающих уволиться было слишком много, руководство космодрома нашло возможность своевременно выплачивать военнослужащим денежное содержание. Впервые за прошедшие три года, я стал ежемесячно получать это самое денежное довольствие. Деньги стали выплачивать вовремя и регулярно. В то, что это надолго, было трудно поверить. Дело в том, что три четверти личного состава отдела, в

котором я служил, в соответствии с его функционалом, не должны были делать ничего. Как я уже отмечал, это были «лишние» люди, посредники, которые занимались исключительно переносом бумаг из одного помещения в другое. А за это приличные деньги, если по уму, эти люди получать были не должны. Но они служили и работали на своих местах уже давно, и к безделью привыкли, поэтому когда за безделье стали, как в прежние времена, своевременно платить деньги, они стали жутко дорожить своими местами, так, как больше делать не умели ничего. Хотя и то, что умели, могли делать только плохо. Когда на любую работу набирается переизбыток сотрудников, по-другому и быть не может. И это было не вина этих людей, а их беда. Ведь они большую часть своей жизни добросовестно выполняли кем-то установленный совершенно бестолковый функционал, не подозревая о его бестолковости потому, что изнутри он был не виден, и искренне считая, что делают полезную работу. Я рассмотрел его бестолковость только потому, что на моих прежних местах службы, на Байконуре, в Капустином Яру, в 43 ОНИС на Камчатке, от подобных подразделений-посредников давно отказались в связи с их ненужностью.

Однако на Северном космодроме в Мирном они остались. Посредники-военные поднимались по службе. Гражданские получали зарплаты и премии. Те пять лет, когда денежное довольствие и зарплаты безбожно задерживали, все они искренне воспринимали это как стойкое перенесение тягот и

лишений военной службы, и связанной с этой службой работы. Приходилось всё это переносить, так, как больше они не умели ничего, а учиться давно отвыкли. Потому, как излишнее их обучение пугало руководство. Учиться разрешалось только тем, кто доказал начальству свою преданность, и ни в коем случае не будет претендовать на место начальника. Такой подход был удобен для начальников, однако полностью убивал инициативу в подчинённых. А это вело к появлению «вечных» капитанов и майоров, которые понимали всю бессмысленность своей военной службы только перед увольнением в запас, когда изменить уже было ничего нельзя, и оставалось занимать гражданскую должность в том же отделе, где они раньше служили. Поэтому решение Ельцина о сокращении не только военнослужащих, но и гражданского персонала их реально пугало. Терять работу никому не хочется, особенно если знаешь, что потеряв её, со своим уровнем знаний новую уже не найдёшь. Для меня же просто продолжалось вынужденное безделье на службе. Однако теперь оно меня не расстраивало. Этому безделью уже был виден конец – увольнение из армии.

Я прекрасно понимал, что после увольнения не пропаду. За время службы, помимо права на приличную военную пенсию, я приобрёл большой жизненный опыт. Как положительный, так и отрицательный. И за это я должен быть благодарным нашей армии. Я был уверен, что впереди меня ждёт интересная жизнь. Хорошая высокооплачиваемая ра-

бота. Успех во всех начинаниях. Слава Богу, причины этого безделья наконец понял и мой начальник отдела. Написанный мною рапорт на увольнение он подписал, и после резолюции на нём начальника космодрома, этот документ ушёл в Москву. Откуда этот рапорт вначале вернулся неподписанные. Оказалось, что даже в условиях сокращения армии, увольнение в запас старшего офицера в звании подполковника, в возрасте 36 лет, даже если его нечем занять на службе, все-таки противоречит принципам сокращения. Молодёжь, а меня в то время относили именно к этой категории, должна служить, и расти по службе. Мне было предложено повременить, пока руководство в Москве возможно найдёт мне полковничью должность, чтобы я получил на космодроме очередное воинское звание. Однако должность, при которой я мог бы получить звание полковника, для меня не нашли, и поэтому я написал рапорт на увольнение из армии повторно. Имея, с учетом службы на Байконуре, в Капустинном Яру, на Камчатке, и здесь, в Мирном, гораздо больше 25 лет выслуги в льготном исчислении, в 37 лет, это можно себе позволить.

Начальник отдела, начальник управления, и начальник космодрома мой рапорт повторно подписали. После этого я стал на службе «официально» ненужным человеком, ожидающим приказа на увольнение, Единственное, чем меня занимали, теперь были наряды. Внутренние и гарнизонные. Уже не по необходимости заработать деньги, а от безделья и скуки, я решил снова возить коммерсантку Валентину по её де-

лам.

Продолжение перевозок коммерсантки

Став официально ненужным человеком, я продолжил возить на машине коммерсантку или ее мужа по их делам. Однако теперь, помимо заработка, я стал больше интересоваться местами, куда мы ездили.

Узнал для себя много нового. Город Каргополь, Посёлок Североонежск, Посёлок Савинский, посёлок Пуксоозеро, все эти населённые пункты имели свою историю, достойную отдельного описания.

Окружающие космодром Плесецк города

и посёлки Архангельской области

Город Каргополь



*Каргополь с высоты птичьего полёта.
Соборная площадь города*

Так оказалось, что город Каргополь, где мы часто бывали по делам коммерсантки, является одним из древнейших городов российского севера, возможно основанный еще в 11-12 веках. В 15 веке был хорошо укрепленным городом. Во время царствования Ивана Грозного в 1565 году, Каргополь был зачислен в число 19 «царских» городов которые обеспечивали содержание опричнины. в 1612 1614 годах Каргополь трижды осаждался польскими войсками. Нападавшие не достигли в этом деле никакого успеха, а жителям города за заслуги перед Отечеством была дарована Цар-

ская «похвальная грамота».

В настоящее время город Каргополь является административным центром Каргопольского района Архангельской области.

Посёлок Североонежск

Североонежск был образован в 1973 году. Когда ещё существовал Советский Союз, в Архангельской области геологи обнаружили колоссальные залежи бокситов. Осваивать месторождение отправилась, в основном, молодёжь СССР.

Первый дом, положивший начало Североонежску, был построен в [феврале 1973 года](#).

Однако к освоению месторождения параллельно были подключены заключённые исправительно-трудовых лагерей Архангельской области.

Бокситы быстро закончились. Североонежск стал заштатным городком Архангельской области.

Въезд в поселок Североонежск

Поселок городского типа Савинский, административный центр муниципального образования Савинское, Расположен, в 180 километрах к югу от Архангельска.

Поселок Савинский

В середине 18 века на месте современного поселка Савинский, располагалась Савинская волость. В 1776 году Савинская волость Турчасовского стана Каргопольского уезда была включена в состав Олонецкой области Новгородского наместничества. В 1780 году Савинскую волость причислили к Онежскому уезду Архангельской области Вологодского наместничества.

В 1966 году по Указу Правительства Советского Союза, в районе посёлка был построен первенец цементной промышленности на европейском севере, Савинский цементный завод, строителями которого в основном были заключённые, а посёлок Савинский где размещались работавшие вместе с заключёнными на строительстве завода вольнонаёмные рабочие, получил статус поселка городского типа.

Теперь в посёлке промышленного производства не осталось, не было даже мастерской, как в посёлке Пуксоозеро, где я ремонтировал машину, и посёлок Савинский потихоньку угасал.

Въезд в поселок Савинский в наше время

Поселок Пуксоозеро

В тридцатые годы XX века поселок Пуксоозеро был построен для проживания охраны и вольнонаёмного гражданского персонала исправительно-трудовых лагерей (ИТЛ) Каргопольлага, структурной единицы системы исправитель-

но-трудовых лагерей Народного комиссариата внутренних дел СССР (ГУЛАГ НКВД), который был: организован 16 августа 1937 года; и действовал до 1 января 1960 года. Число заключённых Каргопольлага достигало 30100 человек. Основное число заключённых распределялось по лагерям, где их содержали. Для проживания сотрудников охраны и гражданского персонала которых были построены специальные посёлки. Из всех таких поселков к 90 годам XX века неразрушенным и жилым остался только посёлок Пуксоозеро, куда я ездил ремонтировать машину, и который поэтому мне был хорошо знаком.

Всю информацию о нём я получил со слов его жителей. Ранее этот посёлок был структурной единицей главного управления исправительно-трудовых лагерей ИТЛ Народного комиссариата внутренних дел СССР, (ГУЛАГ НКВД СССР).

Каргопольлаг, Мехреньгская железная дорога

В посёлке Пуксоозеро проживали бывшие сотрудники НКВД (МВД) СССР, и в основном их родственники, существовавшего ранее

Каргопольского исправительно-трудового лагеря, (ИТЛ)Каргопольлаг, системы исправительно-трудовых лагерей Народного комиссариата внутренних дел СССР. Хотя существует поговорка, что «бывших сотрудников» не бывает. Но

время вносит свои коррективы. А времени с момента основания, существования, и ликвидации Каргопольлага прошло немало.

ИТЛ (Каргопольлаг) был организован 16 августа 1937 года, как структурная единица системы исправительно-трудовых лагерей Народного комиссариата внутренних дел СССР, и действовал до 1 января 1960 года.

Число заключённых Каргопольлага в своё время достигало тридцати тысяч человек. Основное количество заключённых распределялась по лагерным пунктам: Липово, Лейбуша, Ковжа, Пояменьга и другим. лагерям Каргопольлага, входившего в состав (ГУЛАГ НКВД. Для передвижения между лагерными пунктами личного состава войск НКВД, предназначенного для охраны, и перевозки осуждённых, силами заключённых была построена ведомственная Мехреньгская железная дорога.

Таким было официальное название ведомственной железнодорожной линии НКВД и МВД, действовавшей с 1930-х годов до конца существования СССР. Главная линия железной дороги пролегла по направлению Пукса – Пуксоозеро – Пурнозеро – Дальняя.

На протяжении длительного времени Мехреньгская железная дорога находилась в ведении Североонежского предприятия железнодорожного транспорта (СПЖТ), являвшегося подразделением НКВД, МВД СССР. Административно и технологически Мехреньгская железная дорога состав-

ляла единое целое с ведомственной Заонежской железной дорогой. В то время для ее названия использовались следующие термины: «западный участок Заонежской железной дороги», Мехреньгская железная дорога. Начальным пунктом Мехреньгской и Заонежской железных дорог являлась станция Пукса, расположенная на 906-м километре железнодорожной магистрали Коноша – Обозерская, сходящейся с общегосударственной железной дорогой Москва-Архангельск). От станции Пукса в двух направлениях (на восток и на запад) отходили ведомственные железнодорожные ветки., которые были построены в основном силами заключённых, и находились в ведении исправительно-трудовых учреждений.

В годы наивысшего развития Мехреньгской железной дороги на ней имелось не менее 11 станций. Главной была станция Пуксоозеро, расположенная в одноимённом посёлке. Поселок ставший центром Мехреньгской железной дороги), был основан в 1930 году как место ссылки «спецпереселенцев».

В 1931 году, руководство уже существовавшего в Архангельской области предприятия «Союзбумага», тесно связанное с управлением НКВД по этой области, приняло решение о строительстве Архангельского целлюлозно-бумажного комбината.

Строительство велось в период с 1935 по 1940-е годы, в основном силами заключённых.

Объединение лагерных зон в Архангельской области,

Мехрэнлаг, было произведено через некоторое время после начала строительства целлюлозного комбината, а с 1937 года сидельцами Мехрэнлага стали в основном, осужденные по 58-й статье, за антисоветскую деятельность.

Еще немного позже, в дремучие леса потянулись ветки Ерцевской, железной дороги, которой было суждено соединить свыше десяти лагерных зон и поселков. Параллельно строилась, железнодорожная ветка от места строительства, целлюлозно-бумажного завода №1, как составной части комбината Архбумага., до посёлка Исакогорка, – Мехрэнгская железная дорога, строительство первого участка которой началось с февраля 1938 года, от станции Пукса, до станции Пуксоозеро. Строительство велось «Лесостроем» НКВД СССР, основной рабочей силой какого были заключённые.

Строительство целлюлозного завода № 1, который должен был войти, как составная часть, в Архангельский целлюлозно-бумажный комбинат,

Также повелось силами заключённых лагерных зон, руководство охраной которых производилось офицерами НКВД, расквартированными в посёлке Пуксоозеро. В мае 1939 года завод был пущен в эксплуатацию. Данное предприятие имело стратегическое значение – произведённая на нём нитроцеллюлоза, являлась сырьём для производства пороховых зарядов боеприпасов.

Целлюлозно-бумажный комбинат №1 был запущен в 1940 году. Первоначально на предприятии производилась только

обёрточная бумага, однако во время Великой Отечественной войны, осенью 1942 года, производство было переоборудовано. Цех, в котором производили нитроцеллюлозу, компонент для изготовления бездымного пороха, был дополнен засекреченным отжимным цехом, где этот порох производили. Помимо нитроцеллюлозы, во время войны, мощности комбината пришлось переделывать под производство, гранат, лыж, маскхалатов, и иного необходимого фронту имущества.

Из всех посёлков для проживания сотрудников исправительно-трудовых лагерей, охранявших сидельцев, остался только посёлок Пуксоозеро, ранее предназначенный для проживания офицеров НКВД, где я обслуживал и ремонтировал машину, с одним из магазинов которого, параллельно с магазинами в других местах, работала коммерсантка Валентина, и в который мы ездили для решения ее коммерческих вопросов по грунтовой дороге из Плесеца. Новые исторические знания я получал параллельно с денежными средствами за поездки по делам коммерсантки и её мужа.

Конец дополнительного заработка

с использованием автомобиля

В один прекрасный день супруг коммерсантки съездил в Архангельск и приобрел себе неплохой, хотя и бывший в

употреблении автомобиль Ниссан. Моя «шабапшка» закончилась.

Манижа Слава Богу, денежное содержание на службе больше не задерживали. Выплачивали вовремя. Хотя Я всё же отя страх того, что это скоро кончится остался. Я старался поддерживать машину на ходу, в готовности в любой момент выехать на вокзал. Хотя теперь вспоминал это с ужасом. Работать в свободное от службы время по ночам, после несения службы днём, или днем после круглосуточного наряда, было все-таки очень тяжело. Слава Богу, необходимость этого исчезла. Теперь ничто не отвлекало от исполнения служебных обязанностей старшего научного сотрудника. (Которых, этих самых обязанностей, именно, как старшего научного сотрудника, реально у меня на вычислительном центре не было. Научная работа для СНС, давно была заменена административной.

9 июня дочке исполнился год. Она научилась снимать трубку телефона Отвечать «АЁ». Стала считать её собственной игрушкой, и обижалась если кто-то поднимал трубку раньше неё.

Однажды к нам в гости зашла женщина, с которой Елена раньше служила. Она взялась делать для нас блины. Славе рассказали, что такое блины, но ребёнок есть ребёнок, естественно, она поняла это по-своему. Я вышел к машине, собираясь поехать на службу, Елена прилегла на диван, и в это время зазвонил телефон. Дочка сняла трубку, Елена забрать

её не успела, и только услышала, Как Слава ответила по телефону АЁ, «папа биби, мама бай, тётя бля», что в переводе с ее языка означало «делает блины». Оказалось звонил назначенный на должность начальника вычислительного центра, уже не исполняющим обязанности, а занявший вновь созданное штатное место полковник Григорьев. Потому, когда я прибыл на службу и поздравил его с новым назначением, он стал допытываться, какая у меня завелась «бля». Пришлось напомнить ему, что каждый думает по мере своей распушенности.

Аварийный пуск ракеты-носителя Союз-У 20 июня 1996 года

20 июня 1996 года пуск ракеты-носителя Союз-У закончился выдачей команды на аварийное выключение двигателей, которое привело к падению ракеты. Слава Богу, она упала в безлюдном месте, поэтому никто не пострадал. Однако материальные убытки из-за потери ракеты и спутников были огромные.

Старт ракеты Союз.

Обработка телеметрической информации по аварийному пуску

Обработка телеметрической информации по аварийному пуску проводилась как комплексами ВЛ10-45 и ВЛ10-46, так и на ПЭВМ. Работы хватило всем. Несмотря на то, что большинство специалистов пускающего управления анализировали информацию полученную как результат обработки телеметрических данных с использованием персональной вычислительной техники, Государственная комиссия рассматривала только материалы, полученные штатными средствами. Результаты обработки на ПЭВМ всё ещё рассматривались как вспомогательный, факультативный материал. Поэтому работы хватило всей нашей лаборатории. Все графики параметров ракеты во время старта и начала её полёта, до самой аварии, полученные как на штатном оборудовании – в системе Спектр Б1, и на комплексах ВЛ10-45 и ВЛ 10-46, так и рассчитанные на персональной вычислительной технике, были проанализированы сотрудниками пускающего ракету управления, учтены и отправлены в Москву для окончательного определения причины формирования команды, отключившей двигателя, и недопущения подобной аварии в будущем.

Для этого все обработанные измерительные материалы и были переданы в ведущие институты РВСН и ГУКОС, специалисты которых должны будут разработать меры по недопущению подобных аварий при последующих пусках.

Ребенок растет, не обращая внимания

на ситуацию в стране и на космодроме

Для дочки, которой исполнился год, любимой игрушкой оставалась моя машина «би-би». Она решила, что правое сиденье автомобиля исключительно её, и хотя маленьким детям не разрешалось ездить на переднем сиденье, когда я выезжал по делам, постоянно ездила со мной, занимая место справа. Инспекторам ВАИ и ГАИ, если они пытались указать мне на недопустимость перевозки ребёнка на переднем сиденье, показывала средний палец, как научила её подруга Елены. Это вызывало смех у остальных инспекторов, Они тоже начинали показывать остановившему палец, что в исполнении взрослых было достаточно оскорбительным жестом. Поэтому в скором времени меня просто перестали останавливать и в Мирном и в Плесецке.

На службе я как мог, старался быть полезным при проведении обработки информации о проводящихся испытаниях ракет, и ожидал приказа об увольнении из армии.

Как-то незаметно наступил Новый 1997 год

Отпраздновали как всегда, в узком кругу, но весело.

Последний, перед сокращением, отпуск

В июне, когда Славе исполнилось 2 года, мы всем семей-

ством, я, Лена, Лера и Слава, решили съездить в отпуск к нашим друзьям в Москву. Выехали в первых числах июля. Я поехал на автомобиле, а Лена с Лерой и Славой на поезде. Встретились уже в столице. Проведали друзей, погуляли по столице. Для Славы большой город был в диковинку. Автобусы, троллейбусы. Широкие улицы. Красная площадь, по которой можно было вдоволь побегать. Нам даже за это сделал замечание дежуривший там милиционер.



Красная площадь в Москве

К родителям мы не поехали потому, что я уже ожидал приказа об увольнении из армии, после чего мы собирались их посетить. Обрато из отпуска мы все вместе вернулись на машине

Очередной указ Ельцина о сокращении армии

16 июля 1997 года президент Российской Федерации издал указ номер 725с, «О первоочередных мерах по реформированию Вооруженных сил Российской Федерации и совершенствованию их структуры», который конкретизировал принципы сокращения армии.

Приказ Главнокомандующего РВСН о сокращении моей должности, и соответственно меня, состоялся в середине августа 1997 года. После этого ещё полгода продолжалась бюрократическая волокита, подсчёт выслуги лет службы в льготном исчислении для расчёта военной пенсии. В сухом остатке выходило, что я прослужил двадцать лет в календарном, и за время службы в удалённом и северном районах, где один год службы засчитывался за два, и один год за полтора, получилось двадцать восемь лет в льготном исчислении. Это предполагало получение приличной военной пенсии. В 37 лет стать пенсионером было неплохо.

Осталось ждать, когда приказ Главнокомандующего будет реализован приказом по войсковой части 07378.

Увольнение из армии.

Встреча Нового, 1998 года

После всех расчётов, в конце декабря 1997 года, я был приказом по части окончательно уволен из рядов Вооружённых сил в связи с организационно-штатными мероприятиями.

Оставалось только окончательно оформить документы и получить выходное пособие. При этом руководство управления подложило мне свинью, о которой я не мог даже подумать. Догадаюсь только через полгода после увольнения в запас.

Мне «забыли» выдать положенный жилищный сертификат, убедив меня, уже ставшего военным пенсионером в том, что я получу его по прибытии к новому, постоянному месту жительства. Да ладно, пусть это останется на совести руководства космодрома Плесецк, откуда я увольнялся в запас, и совести всего командования нашей армии. А я на пять лет стал БОМЖом

Уже после увольнения из армии мы с Леной отметили наступление Нового 1998 года. Пришедшие в гости друзья поздравили нас с Новым годом, а меня ещё и с увольнением из рядов Вооружённых Сил. На память о военной службе моей особе подарили красивую серебряную зажигалку.

Однако мне, не получившему ни жилья вне военного городка, ни жилищного сертификата, придётся снова вспомнить один из главных принципов собственной молодости – «голодный волк быстрее бежит». И теперь, для меня, учитывая все прежние места службы, уже в пятый, теперь последний раз, мы опять спешили навстречу новым приключениям.

ЭПИЛОГ

На этом закончились 20 лет, включая годы учебы в военном ВУЗе, моей службы в РВСН.

Надо сказать, закончились, для меня непонятным образом. Когда я учился в военном училище, на вооружение РВСН устанавливались ракеты «Сатана» (15А14, 15А18), и ракеты «Стилет» (15А35), испытаниям которых уже непосредственно в войсках, были посвящены первые пять лет моей офицерской службы.

Ракета «Сатана» могла нести 10 боевых блоков, а ракета «Стилет» – 6 блоков, по мощности соизмеримых с мощностью одного блока, устанавливаемого на ракеты Тополь-М (15Ж65), поэтому замена, этих многозарядных ракет на однозарядные ракеты Тополь-М по моему мнению, не совсем эквивалентная.

Даже если учесть что ракеты Сатана выпускались в Днепрпетровске на Украине, и от них стоило отказаться, раке-

ты Стилет выпускались в России, и в России стояли на боевом дежурстве.

Но теперь я стал молодым пенсионером, и рассуждать обо всём этом, мог только на кухне. Хотя для меня останется непонятным, зачем государству необходимо было превращать в кухонного болтуна старшего офицера испытательных полигонных подразделений РВСН, имевшего опыт работы на всех существовавших в то время ракетных полигонах. Но это уже не мои проблемы, а государственные. Свои проблемы я рано или поздно решу.