

В. Б. Ли

ВЕРНУТЬ ЛУЧШЕЕ

Части 3–4

В. Б. Ли
Вернуть лучшее. Части 3–4

*http://www.litres.ru/pages/biblio_book/?art=22573293
ISBN 9785448362224*

Аннотация

Продолжение истории попаданца в свое детство. Изменяет историю страны, ее науки и техники. Совершает великое открытие Вселенной.

Содержание

Часть 3	5
1	5
2	13
3	21
4	29
5	37
6	45
7	53
8	62
9	70
10	78
Конец ознакомительного фрагмента.	81

Вернуть лучшее

Части 3—4

В. Б. Ли

© В. Б. Ли, 2017

ISBN 978-5-4483-6222-4

Создано в интеллектуальной издательской системе Ridero

Часть 3

1

В канун нового, 1985 года, Президиум ВАКа утвердил присуждение мне ученой степени доктора технических наук, эту приятную новость сообщил по телефону Королев. Мой руководитель поздравил меня, а затем передал, что мне надо через две недели, после новогодних праздников, приехать в Москву, в Академии наук будет церемония торжественного вручения дипломов новоиспеченным докторам.

Через несколько дней из ВАКа пришла телеграмма с официальным уведомлением о данном решении, что не лишний раз доставило нам большую радость на праздник. Вся моя семья, мама, сестренка с Кириллом счастливы за меня, обнимают, целуют. Праздник провели отменно, сводили детей на городской утренник, затем у меня и у Наташи на работе, встречали Новый год всей большой семьей у Ксюши.

За день до назначенного срока прилетел в Москву, из аэропорта направился в МГУ к Королеву. К нам присоединился Томилин, приняли по стопочке, сначала за наступивший Новый год, затем за мое утверждение и отправились к Тихонову. Заходим к нему, обращая внимание на его изможденный, болезненный вид. Он приветливо встречает

нас, старается не показывать свое недомогание. После приветствия обращаюсь к нему: Андрей Николаевич, разрешите, я осматрю Вас. У меня есть практика лечения, не беспокойтесь, я Вам не наврежу.

Тихонов соглашается, осматриваю его, есть сердечная недостаточность, аритмия, да и сосудистая система требует вмешательства. Предлагаю пройти в комнату отдыха для лечебного сеанса, Тихонов немного засомневался, опасается, потом направился в соседнюю комнату и прилег на кушетку. Провожу ему восстановительный сеанс, немного напрягаюсь, второй год не практикуюсь. Мои плановые лечебные поездки в Москву постепенно стали реже, в прошлом году вообще не ездил.

Но все проходит как следует, сердце и сосуды в порядке, разрешаю Тихонову встать. Он встает, прислушивается к себе, а потом восклицает: Сергей Владимирович, Вы волшебник! Чувствую себя превосходно, не помню, когда такое было в последний раз!

На такой позитивной ноте дальше все вместе обсуждаем наши вопросы, дальнейшие планы. Рассказываю о нашей предпринимательской деятельности, мои собеседники заинтересовались, наверное, есть у них самих подобные планы. Рассказываю им как организовывал дело, рекламную компанию, какие услуги пользуются спросом, привел финансовый расклад, с большим плюсом. Слушают меня внимательно, Томилин даже записывает к себе в блокнот.

На следующий день встречаемся с Тихоновым и Королевым в Большом конференц-зале Академии наук, ждем открытия церемонии. Нас, виновников торжества, два десятка, я один из самых молодых. В назначенный час президент Академии Александров открывает церемонию, поздравляет нас с высоким достижением, затем приступает к вручению дипломов доктора наук.

Секретарь ВАКа вызывает меня первым, поднимаюсь с места, иду к президиуму, поднимаюсь, все аплодируют. Александров поздравляет меня, вручает диплом, благодарю его и отправляюсь обратно. Секретарь уже вызывает другого дипломанта, церемония продлилась около часа, затем нас пригласили на фуршет, где нас вновь поздравляли, произносили тосты в нашу честь.

Вечером угощаю в ресторане моих московских коллег, хорошо посидели, расслабились, но все в порядке, на ногах, через несколько часов разъехались, я в свою гостиницу. Следующий день провел в Москве, закупил всем подарки, вечером переговорил по телефону с Машеровым, обсудили некоторые наши вопросы, поделился своей радостью. Петр Мионович поздравил меня, предложил приехать к нему, отметить такое доброе дело. Что мы позже и сделали, с активным участием Полины Андреевны, сам Машеров пил только соки. А ранним утром отправился в аэропорт Домодедово лететь домой.

Еду с аэропорта в институт, поднимаюсь на кафедру, ме-

ня встречают поздравлениями, показываю диплом, все смотрят на него с любопытством, редкий документ. Приглашаю на банкет, собираюсь его организовать в ближайшее время, а затем направляюсь к маме с Ксюшей, они ждут меня. Повторяется прошлогодняя сцена, после защиты, мама опять в слезах, что-то она стала чувствительной, надо ее осмотреть. Вручил подарки, мама и Ксюша рады, угодил им. Маленькой Тане дал игрушки, поиграл с ней, она уже пытается ползать, требует выпустить из манежки. Позже сели за стол, отметили мой праздник, обсудили предстоящий банкет и я отправился к себе.

Наташа дома, в школе еще каникулы. Встречает объятиями и поцелуями, я поднимаю ее на руки и в спальню, детей дома еще нет, они в садике. После хорошей зарядки спокойно сидим за столом, пьем чай, показал ей диплом, рассказываю о московской поездке. Позже еду в садик, забираю детей, столько радости у них, что папка приехал, наверное, еще с подарками. Порадовал, что подарки привез, едем домой, там покажу. Приезжаем, а мои малышки бегом к моему баулу, открывают, вынимают игрушки, тут же принимают играть. Витя мальчик серьезный, ждет, когда я сам дам ему подарок. Вручаю ему боевое оружие, пистолетик как настоящий, стреляет пистонами, а также детские часы и книжки-разукрашки. Дети довольные и мне приятна их радость.

Заказываю банкет в кафе, приглашаю родственников из Уштобе и Талды-Кургана, звоню Борису в Тольятти, он

поздравил меня и пообещал приехать. Наташа пригласила коллег со своей школы, Ксюша из театра, гостей будет много, мы рады всем. В назначенный день съезжаются мои родственники, родители Наташи, Борис тоже приехал, давно он с нами не был, со дня свадьбы Насти. Все разместились у меня и Ксюши, выезжаем на наших машинах, я помог Кириллу и Ксюше купить ВАЗ-семерку. Банкет прошел на достойном уровне, прекрасный стол, много развлечений, гости общались активно, сами просились выступать, особенно артистки Ксюши, но и учительницы Наташи не отставали, задорно пели и танцевали. Все остались довольны, я тоже.

После серьезных раздумий принимаю решение заняться организацией многопрофильного объединения. Придется уходить из института, новая работа требует полного сосредоточения на ней. Сейчас продумываю все детали организации объединения, направлений его деятельности, функционирования, взаимоотношений с государственными органами и предприятиями. Сразу решаю, что объединение будет не государственное, приемлемая форма – открытое акционерное общество, представляющее коллективную форму собственности всех держателей акций (акционеров), с возможным долевым участием государственных предприятий.

Подобное крупное негосударственное объединение может быть создано только с согласия органов власти, придерживающихся политики приоритета государственной собственности в крупном производстве. Надо доказать, что именно

такое объединение позволит максимально полно удовлетворить потребности экономики и населения в предлагаемых услугах и товарах, причем с косвенным участием и контролем государственных предприятий как держателей акции. Планирую привлечь в качестве учредителей наш институт, электротехнический завод, междугородную и городскую телефонные сети.

Основные направления деятельности в объединении сохраняются, можно добавить научную часть для создания новых образцов техники и технологий, представляющих коммерческую ценность, а также высокотехнологичную производственную базу для самостоятельного их изготовления. Заказы на других промышленных предприятиях связаны с определенными трудностями, иногда срывающими наши договорные обязательства перед клиентами. Кроме того, собственное производство для нас в большинстве случаев экономически выгоднее.

Научные проекты, представляющие ценность, у меня уже предварительно сформированы, требуется их реализация. В первую очередь, освоение оптико-волоконных каналов связи с Интернетом, все же возможности телефонных линий ограничены, да и много проблем с ними. Также надо осваивать такую чрезвычайно перспективную рыночную нишу, как организация сотовой телефонной связи, в стране она практически не освоена. Можно использовать современное технологическое оборудование зарубежных производителей

или продумать целесообразность создания и производства собственных аналогов.

Объединение капиталоемкое, требует солидных начальных вложений. Правда, расчетная окупаемость также высокая, примерный срок окупаемости затрат три года, очень хороший показатель по сравнению с государственными предприятиями, где зачастую сроки в два-три раза больше. Необходимые средства можно получить в виде долевых вкладов учредителей, от продажи акций, а также долгосрочным кредитованием. Привожу выкладку технико-экономических и финансовых характеристик и показателей будущего объединения. Они понадобятся при обсуждении учредительного договора с потенциальными инвесторами.

Думаю, вопрос о регистрации объединения надо решать на самом высшем уровне в республике. Кунаев, с которым у меня сложились очень теплые отношения, с началом реформ покинул свой пост, не стал дожидаться, когда его попросят. Наверное, сделал для себя вывод из рассказанной мной истории прошлой жизни. Проводили его тепло, на заседание ЦК Казахстана, где приняли отставку многолетнего лидера республики, приезжал Машеров. Он сердечно поблагодарил Кунаева за самоотверженный труд, вручил орден Дружбы народов за выдающийся вклад в развитие многонационального Казахстана, всех его народов.

На том же заседании ЦК первым секретарем ожидаемо был избран Назарбаев, последние годы наряду с функция-

ми председателя Совмина республики он активно занимался некоторыми обязанностями первого лица государства, Кунаев постепенно передавал ему бразды правления. А вопросы проведения реформ полностью решал именно Назарбаев, горячо поддерживавший политику Машерова в модернизации страны, в отличие от того же Кунаева, который отнесся осторожнее к новым реформам.

С Назарбаевым я встречался дважды, вначале у Кунаева, он представил меня своему преемнику. По-видимому, старый лидер рассказал ему о моей необычной судьбе, судя по внимательному взгляду молодого руководителя, с которым он смотрел на меня. Тогда особого общения между нами не было, только знакомство. Вторая встреча состоялась в прошлом году, после его избрания первым руководителем республики. Помощник Назарбаева позвонил мне на кафедру и передал приглашение прийти на прием в установленное время.

В назначенный день я приехал к недавно выстроенному зданию ЦК на Новой площади, позвонил помощнику, мне быстро оформили пропуск и проводили в приемную. Помощник переговорил с Назарбаевым и пригласил пройти на прием. Беседа между нами была долгой, проходила в благожелательной атмосфере. Назарбаев попросил рассказать о моей прежней жизни, расспрашивал об основных событиях той истории, внутригосударственной и международной обстановке.

Хотя в 79 году в новой истории произошел крутой поворот, не было Афганистана, а с приходом к власти Машерова страна пошла по другому пути, все же для Назарбаева прежний вариант также представлял интерес. Он детально выяс-

нял причины кризиса 90-х, распада СССР, а потом перешел к нынешним событиям и происходящим процессам, выяснял, как я их оцениваю. Наверное, мое мнение, как свидетеля двух эпох жизни страны, имело для Назарбаева значение. Он поблагодарил меня за интересную и полезную беседу, расспросил о моих текущих делах, высказал свое мнение о большой ценности наших проектов, предложил обращаться к нему за помощью, если она понадобится, и пожелал успехов.

Сейчас пришло такое время, надо обратиться к Назарбаеву. Звоню его помощнику, прошу записать меня на прием, он идет навстречу и указывает дату приема, через неделю. Пришел заранее, сижу в приемной с папкой документов, справок и расчетов. Спустя небольшое время помощник приглашает пройти. Назарбаев встретил меня приветливо, пригласил за стол, предложил спокойно, не торопясь, разъяснить суть моего обращения, времени у меня будет достаточно.

– Нурсултан Абишевич, – начал я, – мы с товарищами приступили к внедрению мировой компьютерной сети, Интернета, на предприятиях и среди населения пока здесь, в Алма-Ате. Спрос оказался очень большим, нам дают заявки с других городов республики, страны. Такая же ситуация с корпоративными сетями по заказу предприятий, также много заказов как здесь, так в других городах.

Дальше я объяснил, что для широкого освоения Интернета в стране, внедрения компьютерных систем, новых

технологий, компьютерной грамотности требуется создание крупного объединения, способного справиться с подобными задачами, с мощной производственной базой, широкой сервисной сетью. Привел планируемый объем услуг, технико-экономические показатели объединения, рассказал о перспективных разработках.

Назарбаев внимательно выслушал меня, просмотрел переданные ему документы и материалы, уточнил с формой организации объединения, взаимоотношениями с государственными органами, после некоторого раздумья высказал свое мнение: Сергей Владимирович, Ваше предложение представляет большой интерес, поставленная задача важная для страны и своевременная. Сделаем так, я передам материалы для изучения компетентным ведомствам, обдумаем и примем решение. Согласны?

Конечно, я выразил согласие и готовность немедленно приступить к делу, позитивный настрой Назарбаева подбодрил к такому энтузиазму.

Составляю проекты учредительных документов, Устава, ТЭО с бизнес-планом, провожу переговоры с предполагаемыми партнерами. Начинаю со своего института, от завкафедрой до ректора, мои руководители с одобрением воспринимают предложение, готовы участвовать в новом деле. Следующим у меня электротехнический завод, наш многолетний союзник с самой первой разработки. С директором завода Мазковым Владимиром Петровичем у нас доброже-

лательные отношения, взаимопонимание, каких-то проблем не должно быть. Переговоры с ним прошли успешно, оговорили возможное участие завода в создании и производственной деятельности объединения.

Сложнее обстояло с руководством телефонных сетей, у нас с ними только начали зарождаться нормальные деловые взаимоотношения. Из-за частого несоответствия телефонных линий нашим требованиям, а также сбоев связи по их же причине недоразумений между нами хватало. И все же после неоднократных встреч и обсуждений пришли к взаимному соглашению как в дальнейшем сотрудничестве, так и в учреждении объединения. Наши партнеры приходят к пониманию перспективы и выгоды в организации компьютерных сетей по их коммуникациям.

Через две недели после приема у Назарбаева мне позволили из секретариата ЦК, пригласили в отдел науки и новой техники. Завотделом ознакомил меня с принятым решением о создании ОАО, условия вполне приемлемые, даже превышающие мои ожидания. Объединению придается значение как объекту государственной важности, дано указание местным исполнительным властям в оказании всестороннего содействия, кроме того, выдается долгосрочный кредит на льготных условиях.

В обязательствах объединения наряду с основным объемом работ вменено проведение уроков компьютерной грамотности в общеобразовательных заведениях нашими спе-

специалистами по преподавательским ставкам, оказание технической помощи в оснащении компьютерных классов по установленным расценкам. Внесено долевое ограничение не менее половины акций за государственными предприятиями-учредителями. Также оговариваются особые условия выполнения заказов для учреждений власти, Министерства обороны и других государственных ведомств.

Оформляем с учредителями документы для регистрации объединения, представляем их в горисполком. Решаем организационные вопросы – выборы правления, его председателем по учредительным документам назначен я, утверждаем структуру и штатное расписание, подбираем административное здание, научно-исследовательский и производственный корпуса, готовим заказы на оборудование, материалы, другое необходимое имущество. После официальной регистрации объединения оформляем в жилстройбанке целевой кредит, снимаем в долгосрочную аренду комплекс зданий бывшего ПМК с большой территорией, просторными мастерскими, складами. Заключаем договор с ремонтно-строительным управлением на ремонт всех помещений, современную внешнюю отделку зданий.

Заказываем необходимое производственное оборудование, офисное имущество, оргтехнику, транспорт и многое другое, нужное для функционирования объединения. Набираю штат сотрудников, учредители поделились своими специалистами нужного нам профиля. С нашей кафедры ко мне

перешли почти все сотрудники наших рабочих групп, Гельмут Адриасович пока остался в институте, ему дорабатывать до пенсии еще год. Дали объявления в газетах о наборе рабочих, ИТР, наш отдел кадров занимается их приемом. Открываем филиалы во всех областных центрах республики, я и мои помощники постоянно в разъездах, организовываем на местах полноценные наши представительства.

В таких организационных заботах проходят первые два месяца существования объединения «Альтаир», название, как и весь состав ТОО, перешло от первенца нашего предпринимательства. Наконец, в июне 1985 года наше объединение приступило к производственной деятельности, заработали сервисные центры, компьютерные клубы, цеха выдали первые технологические устройства и блоки для наших заказов, моя НИРовская группа приступила к разработке оптико-волоконной и сотовой связи, часть сотрудников в группе внедрения занимается заказами корпоративных клиентов. Пошла слаженная работа большого механизма объединения.

У меня освобождается больше времени для занятия новыми проектами. Разбираю отчеты групп Куаныша по оптико-волоконной связи и Кирилла по сотовой связи, их первые наработки. Вызываю их обоих, задаю вопрос о возможности, рентабельности собственной разработки и производства аппаратных средств или выгоднее закупить готовую аппаратуру зарубежных производителей, отработать технологию ее

применения и дальше работать с ней. Внимательно выслушиваю их мнения, после обсуждения решаем идти обоими путями, заказать партию для освоения и параллельно продолжить свои изыскания.

По оптико-волоконной связи у нас в стране ведутся подобные работы, ими занимается десяток институтов и ОКБ, даже началось промышленное производство оптических волокон и кабелей. Но отечественное волокно серьезно уступает зарубежному по прочности и стабильности характеристик при эксплуатации. Ведущим мировым производителем оптических волокон считается американская компания Corning, оптических кабелей – компании AT&T, General Cable Company (США); Siecor (ФРГ); BICC Cable (Великобритания); Les cables de Lion (Франция); Nokia (Финляндия); NTT, Sumitomo (Япония), Pirelli (Италия). Производство электронных компонентов систем оптической связи осуществляют фирмы BICC (Великобритания), Ericsson (Швеция), NTT, Fujikura, Sumitomo (Япония).

Массовая сотовая связь возникла в 1978 году, служба мобильных телефонов AMPS начала работу в Северной Америке. Быстро последовало всемирное распространение коммерческих AMPS. Дальнейшее развитие службы сотовой связи в США получило в модели AT&T вместе с аналоговой системой Motorola Dyna-TAC. В Европе служба сотовой связи NMT450 начала действовать в 1981. Ведущие европейские производители сети, коммутационного

оборудования шведская компания Ericsson и финская Nokia Corporation, принимавшие активное участие в создании сетей NMT-450 и NMT-900.

Прообразом сотовой связи в СССР можно назвать систему «Волемот», с возможностью использовать множество базовых станций, во время разговора переключение с одной из них на другую происходит без потери связи. Поддерживался автоматический роуминг: аппарат «Волемот», зарегистрированный в сети одного города, можно было использовать в другом. Каждая базовая станция могла при необходимости «накрывать» связью десятки квадратных километров. Ее разработка начата в начале 80-х, но так и не доведена до промышленного освоения. Только в 1991 году в Ленинграде и в 1992 году в Москве появились первые сотовые операторы стандарта NMT-450.

После тщательного изучения рынка, технических характеристик и возможностей продукции компаний-поставщиков остановили выбор на японской компании Nippon Telegraph and Telephone (NTT) по опто-электронной связи и шведской Ericsson по сотовой сети NMT-450. Связались с компаниями по электронной почте, запросили каталоги, определились с номенклатурой и количеством изделий, сформировали заказ. Дальше согласовали в Совмине республики валютные расходы, через Минвнешторг отправили заказ к поставщикам.

Через два месяца, в сентябре, от поставщиков стало поступать заказанное оборудование. Вместе с Куанышем и Кириллом проверили действие устройств и систем, согласовали с городской телефонной сетью размещение базовых станций и центра коммутации сотовой сети, волоконно-оптических приёмопередатчиков, блоков преобразования сигналов, лазерного формирователя, прокладку оптического кабеля. Начальный проект систем связи приняли в масштабе нашего города, после их освоения будем переносить на областные центры. О полном охвате всей территории республики, тем более страны пока речи нет, слишком большая доля незаселённых районов.

Сформировали монтажные группы в составе пуско-наладочного департамента объединения, наши главные специалисты провели с ними тренинги, затем приступили к монтажу и запуску оборудования. Первый опыт освоения неизвестной сложной техники давался с трудностями, нередко допускались ошибки, брак, сказывалась недостаточная квалификация персонала, небрежность некоторых сотрудников. Оперативно решали кадровые вопросы, отстраняли или переводили на другие участки нерадивых или неспособных работников, выдвигали на ответственную работу инициативных и толковых специалистов. Постепенно сложился основ-

ной состав групп, дальше работа пошла намного качественней и быстрее.

В течении месяца охватили весь город и прилегающие районы сотовой сетью из пяти базовых станций и центра коммутации, подключенного к узловой телефонной станции, распределили по абонентам подвижные базы. Каждая из них представляет собой телефонный аппарат и приемо-передающий блок, устанавливаемые на транспортное средство. Эти аппараты входят в комплект поставки сети, пока компактных мобильных телефонов нет.

Первый сотовый телефон Motorola DynaTAC 8000X, появившийся в 1983 году, предназначен для американской сети AMPS. В нем использовали собственный стандарт мобильной связи, не подходящий другим стандартам. Первая модель для сетей NMT – Mobira Cityman 900, будет выпущена через два года, в 1987 году финской компанией Nokia. Дополнительную популярность этот мобильник получил благодаря Михаилу Горбачеву, который воспользовался им для звонка в Москву из финской столицы.

Вдвое больше времени ушло на создание оптико-волоконной сети. Смонтировали приемо-передающую аппаратуру, трансиверы с диодными лазерами на телефонных станциях, проложили кабели в колодцах кабельных коммуникаций ко всем крупным объектам, жилым массивам с кабельными вводами для подключения пользователей. Провели внутренние кабельные сети в зданиях и между ними для использова-

ния в локальных и корпоративных компьютерных сетях без выхода на телефонные линии.

Применение оптических линий связи вместо подключения к уже имеющимся кабельным коммуникациям даст нам в перспективе существенные преимущества, несмотря на большие начальные вложения. Широкая полоса пропускания, позволяющая организовать по одному волоконно-оптическому тракту необходимое число каналов с дальнейшим их наращиванием, а также предоставлять абоненту наряду с телефонной связью любые виды услуг; высокая защищенность от электромагнитных помех; малое километрическое затухание; рост вычислительных возможностей сети без замены коммуникаций с помощью более быстродействующих передатчиков и приемников.

По мере готовности запускаем сети, проводим подстройки, устраняем дефекты. В сети NMT-450 есть не критичный недостаток – в используемом диапазоне 450 МГц заметны помехи в крупных промышленных городах. За городом качество связи улучшается и зачастую превосходит качество проводных телефонных сетей. Важное достоинство данной сети – большой радиус действия базовой станции (БС). Вполне приличная связь в 70-ти км от БС – не редкость для NMT. Для БС GSM-900, например, это расстояний не более 35 км. Сотовая сеть дает нам дополнительную возможность подключения к Интернету с помощью модема.

После запуска сетей многократно увеличился круг поль-

зователей, в особенности Интернета, все абонентские телефоны сотовой связи были проданы еще на стадии ввода сети, заказали дополнительно большую партию аппаратов, а также оборудование для трех крупных областных центров – Караганды, Павлодара и Целинограда. Для северного региона, центра промышленности республики, организовали в Павлодаре производственно-сервисный комбинат с заводом технологического оборудования, монтажно-наладочным, сервисным и учебным центрами. В последующем планируем создание подобного комбината в западном регионе республики, нефтедобывающем центре.

Режим работы у меня напряженный, почти нет свободного времени. Частые командировки, приходится трудиться в выходные дни. Возвращаюсь домой поздним вечером, когда дети уже спят, ухожу ранним утром, почти не вижу своих малышей. За все лето только два раза выезжали отдыхать в горы, еще побывал с детьми в цирке, к нам на гастроли приезжал московский цирк Никулина. Но мои близкие понимают меня, не обижаются, с нетерпением ожидают, когда я освобожусь.

Сейчас, когда производство более-менее наладилось, свободного времени уже больше, провожу его со своей семьей и родными. Ходим в гости к Ксюше и маме, играю с детьми, занимаюсь с Витей, он уже во втором классе. Первый класс закончил круглым отличником, также продолжает и во втором. Вместе тренируемся, каждое утро бегаем, проводим

упражнения на тренажерах и на ковре. Вите наши тренировки интересны, через пару лет можно будет записать его в спортивную секцию. Всей семьей съездили в Чимбулак, Наташа с девочками каталась на санках, я с Витей на лыжах по трассе для новичков. Получили большое удовольствие, особенно радуются мои девочки, смотрю на счастливых близких, на сердце тепло, обнимаю и целую всех.

Подключаюсь к нашим разработчикам, вхожу в курс проведенных ими исследований, технических предложений. Сначала с Куанышем разбираюсь с наработками по электронным компонентам оптической связи. Наибольшую важность представляет передатчик сигналов по оптическому волокну. В первом образце передатчика, созданном в 1975 году, использован светоизлучающий диод, работающий в многомодовом, а позже одномодовом режиме. В 1982 появились передатчики с диодными лазерами, сейчас ведутся исследования когерентных систем связи – то есть системам, в которых информация передается модуляцией частоты или фазы излучения. Такие системы связи обеспечивают гораздо большую дальность распространения сигналов по оптическому волокну.

Скоро специалисты фирмы NTT построят безрегенераторную когерентную ВОЛС STM-16 со скоростью передачи 2.48832 Гбит/с протяженностью в 300 км, а с применением оптических усилителей в 1990 году будет создана система связи со скоростью 2.5 Гбит/с на расстояние 2223 км. Наря-

ду с когерентными системами связи развивается альтернативное направление – солитоновые системы связи, в которых световой импульс – солитон, – сохраняет свою форму и теоретически может распространяться по «идеальному» световоду бесконечно далеко. Солитоны являются идеальными световыми импульсами для связи, могут иметь пропускную способность не менее 5 Гбит/с на расстоянии 10 000 км.

В СССР разработкой когерентной волоконно-оптической системы передачи данных (ВОСП) на основе полупроводникового (диодного) лазера занимается НПО «Дальняя связь». Им ведутся работы по созданию аппаратуры цифровой системы передачи данных SDH-иерархии на скорости передачи до 560 Мбит/с, с импульсно-кодовой модуляцией и использованием оптического кабеля. В 1985 году завершена ОКР «Соната-2», ее серийное производство будет освоено в следующем году на Пермском заводе аппаратуры дальней связи. В 1991 году НПО ДС разработает окончательное оборудование ВОСП со спектральным мультиплексированием четырех оптических потоков со скоростью передачи 2,5 Гбит/с в каждом потоке. К 1990 г. на городских телефонных сетях внедрено 975 станций ВОСП и свыше 500 комплектов СТО на объектах разных ведомств.

Наша группа разработчиков поставила задачу создания нового передатчика на основе стандарта STM-16 синхронной цифровой иерархии SDH, обеспечивающего высокую скорость передач быстродействующей волоконно –

оптические системы. Рост компьютерного парка и увеличение мощности процессоров персональных компьютеров создадут спрос на большие объемы передачи данных как по Интернету, так и по традиционным линиям связи. На ближайшие годы считаем достаточной скорость стандарта STM-16 (2,4883 Гб/с), в дальнейшей перспективе потребуется переход на STM 64 со скоростью 9,9533 Гб/с.

В разрабатываемом передатчике и линии связи принимаются полупроводниковый лазерный диод с распределённой обратной связью, цифровая импульсно-кодовая модуляция (ИКМ) интенсивности излучения источника света, параллельно – последовательный преобразователь с синтезатором синхроимпульсов, драйвер лазера, дуплексная связь по двум волоконным световодам, безрегенераторная оптическая линия, усилители с прямой оптической регенерацией, мультиплексор с разделением времени доступа к скоростному каналу, оптические разветвители на передающей стороне, оптические демультиплексоры в приемном преобразователе.

Лазерный диод, лавинный фотодиод (ЛФД), микропроцессорная и микроэлементная база будут отечественного производства, оптический кабель – японской компании NTT. В СССР лазерный диод с распределённой обратной связью для оптических телекоммуникационных систем создан Физическим институтом имени П. Н. Лебедева Академии наук СССР (ФИАН). НИИ «Полюс» разработал фотоприемное устройство ФПУ-03 «Кредит» с германиевым

ЛФД. Функциональные характеристики и параметры отечественного оптического оборудования приемлемы для нашего передатчика-приемника, заказали для собственных исследований.

В разработке сотовой связи первостепенное значение представляет для нас создание компактного сотового телефона. Солидный вес (восемьсот грамм и более), размеры первых аппаратов нам не приемлемы, ищем пути их уменьшения одновременно с повышением качества связи и вводом новых функций, представляющих для потребителей интерес. Помимо основной функции предусматриваем в различных комплектациях возможности телефонного справочника, вибровызова, сменных мелодий звонков, подключения гарнитуры Hands Free, громкоговорящей связи, часов, будильника, секундомера, таймера, календаря, калькулятора, фотокамеры, диктофона, игр и приложений, а также возможность передачи сообщений SMS, EMS, MMS.

В конструкции аппарата будут варианты как с внешней, так и встроенной антенной, монохромным или цветным дисплеем, а также сенсорным дисплеем, одним или двумя (стерео) встроенными динамиками, работы как в одном типе сети, например, NMT-450, так и в других (AMPS, GSM), в одном и нескольких диапазонах частот. Можно принять различные форм-факторы сотовых телефонов – обычный моноблок, «раскладушка», слайдер, есть чем потратить вкусу будущего потребителя.

Вместе с Кириллом и его помощниками применяем

в электронной начинке аппарата известные мне устройства: приёмопередатчик, специализированный контроллер управления, дисплей, интерфейсные устройства, аккумулятор. Для идентификации абонента можно использовать SIM-карту, микросхему микроконтроллера и памяти с программным управлением. На материнской плате размещаем контроллер питания, сетевой модуль или передатчик, ЦПУ процессор, ОЗУ, ПЗУ, разъемы для зарядного устройства и гарнитуры, графический процессор. Применяем компьютерные программы для работы с мобильным телефоном Blackberry Desktop Software, HTC Sync и HTC Sync Manager.

Используем никель-кадмиевые аккумуляторы японской компании Sanyo. Хотя им присущи ряд существенных недостатков: большие размеры по отношению к другим типам при одинаковой емкости, эффект памяти (уменьшение емкости аккумулятора при неполном цикле разряда), токсичность используемого материала, но есть и достоинства, позволившие еще долгое время находить применение – относительно небольшая стоимость, возможность восстановления утраченной емкости, большой диапазон рабочих температур, безопасная быстрая зарядка.

Первый литий-ионный аккумулятор для сотовых телефонов будет разработан корпорацией Sony в 1991 году. Массовое изготовление литиевых элементов питания освоено еще в 1976 году компанией Sanyo. К их достоинствам можно отнести: высокую емкость, отсутствие эффекта памяти,

маленькие габариты, большое количество циклов заряд-разряд. Недостатки: большая стоимость, относительно маленький срок службы (1,5—2 года) не зависимо от интенсивности использования. Первые прототипы даже взрывались при зарядке.

Проработали общую компоновку телефона, моноблок по размерам почти вдвое превышает привычные мне аппараты, на уровне будущего Mobile Nokia 1011 (1993 г.) – 195 x 60 x 45мм, вес 495 грамм, раскладушка и слайдер в сложенном состоянии немного меньше. Большие размеры и вес в первую очередь обусловлены принятым аккумулятором, в дальнейшей перспективе будут меньше после введения более компактных, особенно литий-ионных, аккумуляторов. Но полностью отказываться от никель-кадмиевых не собираемся, будут в бюджетном варианте аппарата.

Разрабатываем линейку телефонов – в бюджетном, стандартном и элитном вариантах исполнения, трех форм-факторах. Бюджетный аппарат будет с корпусом моноблоком, наружной антенной, монохромным дисплеем, одним динамиком, системой SMS-сообщений. Из дополнительных функций – телефонный справочник, выбор мелодии звонка, часы, будильник. Стандартный вариант исполняется в раскладушке, с цветным дисплеем, дополнительно предусматриваются функции вибровызова, подключения гарнитуры, календаря, калькулятора, игровые программы.

Элитный телефон готовим в корпусе слайдере, с уве-

личенным цветным дисплеем и сенсорным управлением, встроенной антенной, модемом для подключения к Интернету, стереодинамиками, обеспечением всех функций, работы в разных стандартах сетей и диапазоне частот. Фотокамера предусматривается с разрешением не менее 2 мпикс и возможностью передачи снимков по системе MMS, а также в ПК через USB-соединение. Впервые подобный слайдер с сенсорным управлением представлен в «шоколадке» LG KG800.

Поступили заказанные материалы, компоненты и оборудование для разрабатываемых передатчика и линии оптической связи, сотового телефона. Началась кропотливая, творческая работа наших исследователей, с успехами и мучительными поисками верного решения, надеждами и отчаянием. Особенно доставили проблемы лазерная установка передатчика – нарушения в синхронизация импульсов и мультиплексировании световых потоков, временном и частотном разделении, коррекции драйвером излучения лазера из-за ухудшения его характеристик, сложность подбора тока смещения, значительное ослабление оптического сигнала в световоде, недостаточное его усиление без регенерирования всего потока.

Сотовый телефон также доставил нам забот – наряду с привычными нам в ПК трудностями разработки микропроцессорных систем и их программирования пришлось разбираться со стандартами сетей, их противоречиями, частотными диапазонами, идентификационными требованиями,

согласованием питания компонентов из-за ограниченности емкости аккумулятора. Много трудностей доставили новые устройства – мини дисплей, фотокамера, диктофон, мультимедийная система, системы SMS, EMS, MMS. Потребовалась дизайнерская проработка компоновки и внешнего вида аппаратов, обратились в Москву с заказом на эту работу в научно-исследовательский институт технической эстетики.

После многих трудов, испытаний, существенной переработки начального проекта наши группы достигли успеха. Первой справились с заданием группа Кирилла, в начале июня следующего, после начала работ, 1986 года представила руководству в моем лице действующие образцы телефонов всех трех исполнений. Провел с ребятами лабораторные и полевые испытания аппаратов, качество связи приемлемое, учитывая помехи самой сети NMT-450, функциональные возможности также в пределах допустимого. Устранили выявившиеся сбои связи, дефекты компонентов, телефоны работают четко, в зоне доступа сети как в городе, так и за ним, устойчивая связь и приемлемая слышимость. Даю задание конструкторскому и технологическим отделам нашего ОКБ подготовить техническую документацию для изготовления опытной партии на нашем заводе.

Через месяц успешно завершила лабораторные испытания оптического оборудования группа Куаныша. Решили провести полевые испытания вначале в условиях нашего города, затем на удаленной связи. Согласовали с ГТС и за-

менили на одной из станций оборудование NTT на разработанные нами по стандарту STM-16. Какого-либо ухудшения или сбоя связи нет, подключаем контрольные приборы, результаты вполне удовлетворительные. Заметное увеличение скорости передачи информации, намного меньше ослабление оптического сигнала и соответственно более четкий сигнал на выходе сети. Восстанавливаем прежнее оборудование на станции, переносим испытания на междугороднюю линию.

Проводим переговоры с междугородней и областной телефонными сетями об установке нашей оптической сети. Приняли решение о проводке новой линии до города Иссика, расстояние 60 километров, при положительном исходе испытаний использовать нашу ВОЛС для постоянной междугородней связи на данном направлении. Наша монтажная бригада прокладывает ОВ-кабель по имеющимся кабельным и воздушным коммуникациям, устанавливает по трассе оптические усилители, на оконечных пунктах монтирует трансиверы с приемо-передающим оборудованием.

Подключаем часть телефонных и наши ОВ-линии, вначале проверяем междугороднюю телефонную связь. Слышимость прекрасная, нет характерных междугородних шумов и помех. Вновь подключаем приборы, теперь одновременно с двух оконечных пунктов, характеристики ВОЛС в рабочем диапазоне, уровень и частоты сигнала в соответствии с заданными. Подобная картина с нашими каналами, тут почти

идеальная передача сигнала, ослабления сигнала и уровень помех почти нулевые. Подключаем к ВОЛС все междугородные телефонные линии, используем малую долю частотного диапазона, резерв почти десятикратный, и это без уплотнения каналов, с ним резерв увеличивается еще на порядок. Проверяем по всем линиям, надежная и качественная связь. Полный успех нашей ВОЛС!

Организовываем и вводим в строй в Целинограде завод оптико-волоконной и мобильной связи, теперь почти все необходимое оборудование будет собственного производства. Исключение – оптический кабель, лазерный диод, ЛФД для ВОЛС, центральный коммутатор, базовые станции сотовой связи, аккумулятор и фотокамера телефона. Думаю, со временем сумеем заняться и их производством, конечно, при наличии подходящего исходного материала и компонентов. Открыты три региональных производственно-монтажные комбинаты – в Павлодаре, Гурьеве и Джамбуле, со своим технологическим производством, монтажными подразделениями. Во всех областных центрах республики созданы сервисные предприятия. Созданы все организационные и технические возможности для полномасштабного освоения наших сетей, линий связи, Интернета в республике.

Наше объединение становится лидером в Казахстане в области новых технологий связи и компьютерных систем, нашими сетями и услугами охвачены все города и районные центры, пригородные села республики. Наше оборудование

закупают предприятия и объединения из других регионов страны, а также страны СЭВ, другие страны. Сотовые телефоны получили спрос по всей стране, продано уже несколько десятков тысяч аппаратов всех исполнений, открыли в Актюбинске отдельный завод по их производству. За два года существования объединение получило стремительное развитие благодаря правильному выбору направления своей деятельности, основанному на трех китах: компьютерные системы, Интернет, мобильная связь, и, как вспомогательное, но не менее важное, средство их обеспечения – оптико-волоконная связь.

Вижу свое будущее как в дальнейшем развитии объединения, выход на общесоюзный уровень, так и в творческой деятельности, создании перспективных технических новинок, есть предварительные наметки. Замыкаться на организационно-административной работе не хочу, душа просит муки и радости творчества. Требуется много внимания семье, дети подрастают, Алена уже пошла в школу, Катюше пятый год, Вите десять, нужно заниматься с ними. Дети очень привязаны ко мне, с нетерпением ждут моего возвращения домой после службы, тут же захлеб делятся своими впечатлениями, чувствами. Я стараюсь внимательно их выслушать, похвалить за их заслуги, иной раз отчитываю за шалости, но они знают, что я люблю их и не обижаюсь, стараюсь исправить ошибки. Я счастлив в своей семье, у меня любимая жена и дети, которые ждут меня.

Продукция объединения наукоемкая, дальнейшее развитие и завоевание рынка невозможно без серьезной организации новых проектов. На заседании правления принимаем решение о создании в объединении крупного научно-исследовательского центра с современной экспериментально-производственной базой, снабжением высокотехнологическими компонентами, материалами и оборудованием, достаточным фондом капиталовложений.

Согласовываем на уровне правительства республики строительство нашей «силиконовой долины» – научного городка в западной части Алма-Аты со всей сопутствующей инфраструктурой, жилыми и социальными комплексами, инженерными сооружениями и коммуникациями. Заказываем архитектурный и технические проекты городка, заключаем подряды с крупными строительными и монтажными компаниями – АДК, Казпромстрой, Казстальмонтаж. В ходе строительства объектов заказываем и монтируем оборудование, оснастку в экспериментальном и производственном корпусах, лабораториях, полигонах. Обустраиваем жилую зону, спорткомплекс со стадионом, другие объекты соцкультбыта.

Решаем кадровые вопросы, приглашаем (переманиваем) ведущих ученых и специалистов интересующих нас профи-

лей со всей страны, заказываем Минвузу выпускников технических вузов, математиков, физиков и химиков, будем из них готовить нужных нам работников. В центре создаются учебные курсы и аттестационные комиссии, заказываем программу автоматизированной системы компьютерной психодиагностики, конкурсные программы отбора кадров, подтверждения или повышения квалификации. Бесполезные работники нам не нужны, нужно стимулировать стремление к профессиональному росту.

Готовлю для будущего центра технические предложения по пяти проектам: дальнейшее совершенствование ПК; разработка ноутбука, пилотные проекты DVD-дисков, привода, плеера; цифровых фотоаппаратов. Модернизация наших компьютеров связана в первую очередь с заменой 16-разрядного микропроцессора Intel 8086 на 32-битный процессор 80386, разработанный компанией в 1985 году. Процессор i386 полностью совместим со своими предшественниками – процессорами 8086—80286. Он выполняет программы, предназначенные для них, без необходимости модификации кода и перекомпиляции (или с минимальными модификациями) и делает это более эффективно.

В разрабатываемом ноутбуке предлагается первый микропроцессор Intel 80386 SL, предназначенный специально для построения мобильных систем. Он содержит архитектурное решение для управления энергопотреблением, концепцию программной совместимости. Предусматривается

оснащение ЖК-дисплеем, тачпадом, управление операционной системой windows 95. Вводится ограничения по габаритам не более стандартного кейса и весу не более трех килограммов, питание от никель-кадмиевого аккумулятора достаточной емкости и от сети.

DVD-диск планируется унифицированным с компакт-диском. Более плотная структура рабочей поверхности DVD обеспечит больший объём хранимой и считываемой информации за счёт использования лазера с меньшей длиной волны и линзы с большей числовой апертурой. DVD-привод аналогичен CD, главное отличие – применение в оптической головке нового лазерного излучателя на основе инфракрасного лазерного светодиода для считывания DVD-дисков. В DVD-плеере наряду с новым оптическим приводом будет микропрограмма воспроизведения оптического диска формата DVD-Video.

Первым цифровым фотоаппаратом потребительского уровня в следующем, 1988 году, станет «Fuji DS-1P», использующий для записи съёмную карту SRAM. Цифровой фотоаппарат записывает изображение на полупроводниковую фотоматрицу и цифровое запоминающее устройство. Предусматриваются варианты исполнения цифровых фотоаппаратов – компактные с оптическим видоискателем, псевдозеркальные «ультразум» с несменным объективом, однообъективный зеркальный со штатным объективом. Носителем информации используется флэш-память. Техническое

оснащение будет различаться в зависимости от уровня потребителей – профессиональный, любительский, начальный.

В ноябре 1987 года приняли от строителей и монтажников производственные объекты городка, жилищный комплекс, социальная инфраструктура введены в строй на месяц раньше. Все условия нормального функционирования научного центра реализованы, штат укомплектован, приступаем к работе над проектами. Помимо предложенных мною тем наши специалисты продолжают исследования и разработку ранее не освоенных устройств и компонентов ОВЛС, сотовой связи, а также усовершенствование периферийных устройств ПК.

Особое внимание уделяем лазерным установкам оптической связи, вновь разрабатываемым лазерным излучателям записи и считывания DVD-диска. Созданы специальная научная группа и лаборатория лазерно-информационных технологий, занятые как данными проектами, так и освоением других перспективных лазерных инноваций. Заведующий лабораторией и руководитель группы Пономарев Игорь Владимирович, кандидат физико-математических наук, удалось уговорить его перейти к нам из Троицкого филиала ФИАН, лаборатории полупроводниковых лазеров.

Руководство и управленческий штат объединения перешли в административный корпус научного городка, освободившееся здание отвели под учебные мастерские. Каждый день после утреннего селекторного совещания провожу в ла-

бораториях, КБ, производственных цехах. Вникаю в ход ведения исследовательских работ по нашим проектам, обсуждаю с руководителями тем принципиальные технические решения, разбираемся с проблемными ситуациями, вместе находим выход и предпринимаем необходимые действия. Сейчас для меня имеет приоритет работа с новыми проектами, текущие производственные и административные вопросы перевел на заместителей, они справляются вполне грамотно и эффективно.

Ожидаемо доставили забот пилотные исследования и эксперименты с DVD- и лазерными технологиями. Имеющиеся наработки по созданию CD-дисков не помогли решить трудности с DVD. Более чем двухкратная плотность дорожек, такое же уменьшение впадин (питов) оказались невозможными на нашем технологическом оборудовании. Кроме того, возможности лазерной установки также оказались недостаточными. Требовалось уменьшить длину волны лазера от инфракрасного до красного света, что не удалось нашим исследователям. Выявилась проблема с фокусировкой луча лазера.

После многих неудачных экспериментов и проб приостановили наши работы с пилотным проектом. Надо очень серьезно обдумать возникшие проблемы, принять радикальные меры, иначе их не решить. Но отступить от поставленной задачи не намерены, она трудная, но достижимая. В таком духе подбадриваю своих товарищей, нельзя опускать ру-

ки после первых неудач.

После тщательного анализа проведенных исследований, возможных причин срыва, «мозгового штурма» и споров приняли пути решения проблем. Заказали самое совершенное технологическое оборудование, материалы и компоненты с наилучшими характеристиками и качества, продумали новую технологию отбора и обработки исходного материала лазера, фокусирующих линз, дисков, нанесения дорожек на разных слоях, а также программу следующих исследований.

В марте следующего, 1988 года, получаем заказанные оборудование, материалы, тщательно обрабатываем детали, собираем, калибруем лазер и фокусирующие линзы, обрабатываем заготовки дисков и наконец приступаем к нанесению дорожек. Под компьютерным управлением по введенной программе записываем на диск видеофайл. Есть результат, качество нанесенных дорожек и питов намного лучше, правда еще не на достаточном уровне.

Опять работаем с оптической системой, добиваемся практически идеальной волновой характеристики лазера, угла фокусировки луча, повторно записываем на диски. Результат превосходный, параметры в заданном диапазоне. Мои товарищи, ждавшие результата эксперимента практически не дыша, закричали от радости, стали обниматься, а потом бросились подбрасывать на руках главных виновников торжества, меня тоже. Победа!

Последующая работа с оптическим дисководом и DVD-плеером не доставила таких трудностей, хотя, конечно, были сложности, с контроллером шпиндельного двигателя, нестабильностью линейной скорости, интерфейсом, программой воспроизведения DVD-Video. К лету наши исследователи завершили разработку и испытания аппаратуры, передали проектную документацию, расчетные и экспериментальные материалы в ОКБ, будем готовить их производство.

Работы по другим проектам прошли более понятными и простыми путями. Без особой переработки аппаратных и программных средств провели замену основного процессора, оперативной памяти с соответствующей разрядностью, характеристики ПК заметно улучшились, объем и скорость обработки данных, функциональные возможности. После разработки DVD-привода заменили им прежний CD. Разработанную документацию передали соучредителю объединения – электротехническому заводу, одному из изготовителей наших ПК, а также в Минэлектронпром для его заводов.

Разработали и провели доводку ноутбука с ЖК-дисплеем. Продукция для нас новая, но справились, технические решения и элементная база во многом общие с ПК, в заданные параметры вписались. Подготовили документацию, приступили к собственному производству в начале этого года. Первую партию в пять тысяч аппаратов продали через нашу сервисную сеть и розничную торговлю в течении месяца, в конце этого срока уже возник ажиотажный спрос, заявок

на десятки тысяч.

Проблемнее оказалась разработка цифровых аппаратов, со специальными фотоустройствами – объективом, видоискателем, зеркалами, решили их заказать у производителей подобных компонентов традиционной пленочной фотоаппаратуры. Имелись сложности с разработкой светочувствительной матрицы, выбором цифро-аналоговой интегральной микросхемы с фотодиодами. Проработали и испытывали портативную флеш-карту памяти для многократной записи и хранения информации емкостью от 64 кБ до 2 ГБ, с 4 и 8-битной шиной данных. Первый аппарат выполнили в компактном исполнении с оптическим видоискателем для любительского и начинающего уровня.

1989 год, 1 сентября. За заботами, планами, успехами, неудачами не замечаешь, как стремительно уходит время. А дети растут, кажется, только недавно повели Катюшу в садик, а сейчас она идет в школу, в первый класс. Так сложилось, что каждый год 1 сентября я веду старших детей на торжественную линейку, у Наташи в своей школе тоже линейка. Теперь с Витей и Аленой будет младшенькая, все хлопочут вокруг нее, прихорашивают. Сама виновница торжества смотрит на всех счастливыми глазами, сбывается ее маленькая мечта, она тоже школьница, как и старшие брат и сестра. За Катюшу я спокоен, есть кому присмотреть в школе. Правда, за такой непоседой трудно уследить, но авторитет старших, особенно обожаемого ею Вити, предостережет ее от шалостей, надеюсь.

В прошлом году я повел Витю в спортклуб Динамо на секцию вольной борьбы, он сам давно хотел заняться этим спортом, по моему примеру. Мы с ним ежедневно занимались общеразвивающими упражнениями, понемногу, не форсируя, отрабатывали базовые приемы, так что начальный уровень подготовки у него имеется. Да и у мальчика хорошие задатки – очень даже приличная координация движений, на достаточном уровне реакция, быстро схватывает преподаваемый урок. Тренер оказался мне знаком, мы виделись

с ним на юниорском первенстве республики, только выступали в разных весовых категориях. Он проверил моего сына в тренировочном спарринге с другим мальчиком, после с удовольствием принял Витю в свою секцию, отметил его хорошие данные.

Весь прошедший год Витя занимался с энтузиазмом, не пропускал тренировки, дома сам или со мной отработывал приемы, с усердием трудился на тренажерах. Дважды успешно выступал в детских соревнованиях, с гордостью показывал нам дипломы призера. Я сам присутствовал на городском первенстве, он тогда занял третье место, уступил в полуфинале крепкому пареньку с приличным послужным списком. Чувствуется у Вити хороший потенциал, победы у него будут впереди. Занятия в школе не вызывают у сына трудностей, с первого класса идет в отличниках. Сейчас он перешел в шестой класс, приходит на память, что именно в таком возрасте я попал в свою новую жизнь. Теперь с Витей как-бы вновь переживаю свои первые годы в этом мире.

Алена перешла в четвертый класс, учится неплохо, не отличница, но без троек, по большинству предметов пятерки. Учительница хвалит нашу девочку, отмечает ее прилежание, доброе отношение к одноклассникам, общительность и готовность помочь другим. Дополнительно уже два года занимается художественной гимнастикой, результат заметный, хорошая пластика и координация движений, красивая осанка. Наташа повела ее по совету своих подруг в секцию спорт-

школы на проспекте Ленина, теперь три раза в неделю ездит с Аленой на тренировки. Купил Наташе для таких и других поездок ВАЗ-девятку, она отучилась на курсах в ДОСААФе. Сначала сильно боялась за рулем, несколько раз ездил с ней, подстраховывал, а сейчас освоилась, водит машину неплохо.

Моя мама в прошлом году переехала в свой дом. До трех лет нянчилась с Танюшей, помогала по хозяйству Ксюше, а потом решила не мешать молодым, пожить отдельно. Купил ей дом в Каменке с хорошим садом и огородом, помог перевезти вещи, обустроиться, сделать ремонт. Теперь время от времени навещаю со своей семьей или сам, работаю на огороде, как в детстве, по дому хозяйничаю. Мама радуется нашим приездам, угощает овощами и фруктами, готовит любимые блюда. Этим летом мои дети почти месяц жили у нее, пока мы не отвезли их в детский лагерь отдыха. Маме 61 год, но сил и здоровья ей не занимать, бодрая и подвижная, все делает быстро, постоянно в хлопотах, не может сидеть без дела.

Ксюша всей душой в творчестве, театр – ее главная любовь, у меня складывается мнение, что семья у нее на втором плане. Пока мама жила с нею, Ксюша практически не занималась домом, Танюшей, мужем, все мысли о новых ролях, спектаклях, репетициях. Она уже среди ведущих актеров, стала примой, на афишах крупными буквами пишут ее имя. Мы с Наташей нередко приходили к ней на премьеры, действительно у нее талант артистки, ее игра завораживает.

Иной раз не верится, что эта надменная и величественная дама – моя смешливая и неугомонная сестренка.

Но все же семье нужно внимание матери и жены, нашел подходящее время и высказал Ксюше свое беспокойство. Первая реакция у нее негативная, несогласия, но уважение и любовь ко мне помогли ей преодолеть возникшую стенку отчуждения между нами. Мы говорили с Ксюшей долго, о ее планах, таланте, долге перед собой и близкими. После беседы Ксюша осталась задумчивой, по-видимому, сомнения и противоречивые чувства беспокоят ее, ей надо самой осмыслить и определиться в непростом жизненном выборе. Но чтобы ни было, какое бы решение не примет Ксюша, она знает, что может рассчитывать на меня, я поддерживаю ее.

Наше объединение вышло за пределы республики, производственные предприятия, сотовой и оптико-волоконной связи, сервисные центры, компьютерные клубы, видеосалоны распространились по всей стране. Прежде всего я заручился поддержкой союзного руководства, от Машерова до руководителей министерств и ведомств. Далеко не всегда встречал понимание и содействие своим планам, начинались бюрократические проволочки и даже прямой саботаж, срыв предпринимаемых нами мер. Приходилось где-то разъяснять, убеждать, иногда использовал свое воздействие на упертого чиновника. Чаше вынужден обращаться к радикальным средствам, чтобы убрать неугодного, явно недружественного к нам руководителя или чиновника всеми до-

ступными мне мерами, не всегда благовидными, в том числе подставами и шантажом.

Во всех республиках организовываем дочерние компании, соучредителями выступают местные государственные предприятия ровно на половину акций, остальная доля – нашего объединения. Решение каких-либо вопросов с республиканскими властями намного труднее, чем в Москве, особенно в среднеазиатских и закавказских республиках. Несмотря на неоднократные чистки партийных, государственных, правоохранительных органов от проворовавшихся чиновников и деятелей, мздоимцев самых разных уровней, гидра коррупции в этих регионах неистребима, только действует хитрее, не так нагло и открыто. Любое согласование или получение разрешения затягивается под всякими предлогами, сплошное крюкотворчество и намеки на бакшиш.

Усугубляют проблемы намерение местных правителей прибрать к рукам выгодный бизнес, провести в руководство компаний своих людей. Вспоминаю 90-е годы – наезды, рэкет, рейдерские захваты. Пока не дошло до такой степени конфронтации, но уже близко, чего только стоят цеховики и клановые интересы. Надо готовиться к прямым столкновениям с местной мафией и наездам со стороны купленной с потрохами государственной машины или сворачивать здесь свой бизнес. Меня, прошедшего закалку выживания в эпоху беспредела, предстоящая борьба не страшит, даже

появляется борцовский кураж, как перед схваткой на ковре. Хотите войны, будет она вам, на вашей территории, уходить в глухую оборону не собираюсь.

На высшем государственном уровне получаю карт-бланш на самые радикальные меры, пробиваю своим компаниям статус союзного значения, формирую группы силового воздействия из числа лучших отставных сотрудников силовых ведомств, ушедших со службы по состоянию здоровья. Провожу им лечебные сеансы до полного восстановления физического состояния и даже его улучшения, разъясняю о предстоящих задачах, жесткой борьбе с коррумпированными, прохански-байски настроенными врагами, не скрываю возможной опасности будущей работы. Встречаю от своих бойцов полное понимание и согласие в выполнении поставленных целей, продажность государственных чинов их тоже достала, опасности их не пугают, такая у них работа и призвание.

На всех предприятиях, центрах создается военизированная охрана не из старушек-дедушек, а крепких, с хорошей выучкой бойцов, в областных и районных центрах к ним придаются группы быстрого реагирования. Наша охрана получает предписание не допускать на объекты никого из представителей местных органов без указания своего руководства. При попытке силового давления вызывать группу реагирования и сообщить высшему руководству компании. В случае вероятности вооруженного столкновения с мест-

ными силовыми органами передать сигнал тревоги на пульт связи Управления «А» КГБ. Местные группы Управления получили прямое указание московского руководства об оказании необходимой оперативной помощи нашим компаниям.

Работа с чиновниками, партийными и другими руководителями, оказывающим нам противодействие, ведется по следующему сценарию. Вежливый сотрудник компании в сопровождении одного-двух молодцеватых бойцов заявляется к указанному деятелю, аргументированно объясняет необоснованность притязаний и просит пересмотреть свое отношение. Позже к неблагоразумному официальному лицу, не внявшему нашей просьбе, принимаются предупредительные меры, от передачи ему для ознакомления компрометирующих сведений до несчастных случаев типа нападения неизвестных хулиганов. Особо упорствующие или агрессивные, организовывающие свои нападения на наших сотрудников, бесследно исчезают.

Принятые меры вскоре дали положительный результат, значительно скорее решались наши вопросы, прекратились наезды местных ханов и баев от республиканского до районного уровней. Правда, были попытки организации рейдов правоохранительных органов на наши объекты, руководство наших компаний получало строгие предписания местных властей, арестовывались счета в банке, но после грозного окрика из Москвы все приходило в норму. Было предпри-

няты покушения на наших руководителей и сотрудников, от нас последовали незамедлительные жесткие меры с физическим уничтожением причастных и подобные эксцессы прекратились. Все недруги поняли, что наши компании зубастые, с длинными руками. Работа предприятий, центров, клубов и салонов наладилась, с хорошей рентабельностью, солидными оборотами.

1995 год, нашему объединению исполнилось десять лет. Оно в расцвете своего потенциала, ее продукция в каждой советской семье – от компьютера и домашнего кинотеатра с ЖК экраном (до плазменного еще не дошли, но он уже в разработке) до сотовых телефонов и цифровых фотоаппаратов второго поколения с разрешающей способностью и флеш-памятью на порядок выше наших первенцев. Почти каждый пользуется нашей сотовой связью стандарта GSM, заменившего прежний NMT-450. Хотя появились и другие операторы, но мы привлекаем пользователей постоянно совершенствуемой и качественной связью, низкими тарифами. Наши ОВЛС охватили почти всю страну, за исключением необжитых районов, по ним идут не только наши линии Интернета и местных сетей, но и государственные междугородние телефонные линии.

Вместе с нами развивается и вся страна, получила второе дыхание после пресловутого застоя. Ушли на пенсию Машеров и его ближайшие сподвижники, их заменила новая команда, но принятый прошлым руководством курс реформ, всестороннего социального и экономического развития с успехом продолжается. Хорошими темпами растет промышленное производство, именно за его счет существенно увеличился государственный доход, а не от продажи неф-

ти и газа. Особенно заметный прогресс в высокотехнологичных отраслях, постепенно встает на ноги электронная промышленность. Микроэлементная база почти достигла мирового уровня, мы в своих разработках используем ее без особого ущерба качеству и техническим возможностям создаваемого оборудования, аппаратов.

В нашей семье тоже перемены. Витя в прошлом году закончил с золотой медалью школу и поступил в политех, на мою специальность – вычислительную технику, сейчас на втором курсе, готовится стать мне помощником. В отличие от меня спорт не забросил, активно тренируется и выступает в соревнованиях, получил квалификацию кандидата в мастера спорта. Алена уже в выпускном классе, учится хорошо, собирается поступать после школы по примеру Наташи в пединститут, только на другую специальность – литературу и русский язык. В спорте постоянством не отличается, после художественной гимнастики занималась фигурным катанием, через год перешла в конькобежный спорт, сейчас тренируется в секции тенниса спортклуба ЦСКА. Об успехах говорить не приходится, занятие больше для души.

Катюша идет по стопам своей тети, хочет стать артисткой, занимается вокалом, музыкой, танцами, часто гостит у Ксюши в театре, а та поощряет ее интерес, дает уроки. Посмотрим, времени еще много, Катюша в седьмом классе, успеет еще обдумать свой выбор. Учится усердно, не отличница, но близко, большинство оценок пятерки. Вечером собира-

емся всей семьей дома, обсуждаем о делах минувшего дня, планах, делимся впечатлениями об увиденном. Дети вырастают, но интересуются нашим мнением, спрашивают совета, у нас хорошее понимание интересов и желаний друг друга. Мы с Наташей дорожим доверием детей к нам, стараемся им помочь, но не балуем, если что-то нельзя, то объясняем и дети нас слушают.

Ксюша этой весной получила звание заслуженной артистки республики, всей большой семьей отметили такую радость. Я помог провести банкет в ресторане, приехали Семен и Борис со своими семьями, Настя с Сергеем Петровичем. Съездил за мамой, привез ее на праздник Ксюши. Вечер провели замечательно, от души порадовались и повеселись, вокруг артисты, с ними не заскучаешь. Смотрю на счастливую сестренку, у самого на сердце отрадно, хоть в этой жизни с ней все в порядке, нашла свое призвание, уважение окружающих, в семье более-менее ладно. Прекрасного мужа подарила ей судьба, Кирилл окружает ее заботой, принимает на себя многие жизненные хлопоты, великодушно прощает Ксюше случающиеся изредка срывы настроения. С Танюшей у нее мир и согласие, иной раз может накричать, потом быстро отходит и лаской снимает обиду дочери.

За минувшие годы объединение разработало и освоило массовое производство всех сложных электробытовых приборов собственной конструкции – телевизоров, холодильников, радиоприемников, тюнеров, музыкальных центров,

газовых плит, микроволновых печей, кухонных комбайнов, электрических чайников, пылесосов. Наша продукция стала конкурентоспособной на мировом рынке, продается не только внутри страны, но и во многих странах, даже в Евросоюзе и Соединенных штатах. Кроме высокого качества изготовления отличается многими новинками, неизвестными в аналогах, повышающими потребительскую привлекательность. О традиционных наших продуктах высокой технологии – компьютерах, ноутбуках, видеоплеерах, сотовых телефонах, цифровых фотоаппаратах, – речи нет, они вне всякой конкуренции.

Освоили производство технологического оборудования для предприятий торговли, питания, связи, СТО, гостиничного сервиса, рекламного производства, типографий, учебных заведений, офисного оборудования, спортивных и учебных тренажеров. В наших каталогах для корпоративных клиентов больше трех сотен качественных и совершенных изделий с привлекательными характеристиками и ценами. Наряду с гарантийными обязательствами принимаем на себя регламентное обслуживание и ремонт нашего оборудования в сервисных центрах, организованных во всех областных центрах, крупных городах. Представительства наших компаний имеются в районных центрах, обеспечивают постоянный мониторинг спроса, сервисного обслуживания клиентуры.

Жизнь налажена, дело, которому отдал почти тридцать

лет в этом мире, реализовано на сто процентов, прекрасная семья, кажется, живи и радуйся, что еще надо? Но в последние несколько месяцев мне не дает покоя ощущение чего-то потерянного, что-то я упустил, прошел мимо сверхважного для меня и не заметил. Похоже, что у меня наступает пресловутый кризис среднего возраста, а мне только сорок лет. Своим воздействием возвращаю душевный покой, но вскоре снова наступает неудовлетворение, и так неоднократно. Мои метания заметила Наташа, как-то вечером, когда мы по установившемуся порядку сидим вдвоем на кухне за чаем, обеспокоенно спросила: Сережа, что случилось, какие-то неприятности?

Стараюсь ее успокоить: У меня все в порядке, Наташа, ничего не случилось. Только что-то стал хандрить, без всякой причины. Ничего, я справлюсь, все пройдет.

Все же сомнение у Наташи осталось: Сережа, наверное, тебе надо обратиться к психотерапевту, возможно, он поможет? Или отдохнуть, взять отпуск?

Соглашаюсь с Наташей: Хорошо, я подумаю.

Никакой врач мне не поможет, а вот взять тайм-аут, время спокойно обдумать и постараться найти выход, действительно стоит. Оформляю себе отпуск на месяц, передаю дела и указания заместителям, дома объявляю Наташе и детям, что я на некоторое время уезжаю. Мне надо побыть в одиночестве, отрешиться от всех забот. Лучше всего побыть наедине с природой, но сейчас поздняя осень, ненастная пого-

да, в палатке будет неуютно. Еду на своем Volvo в турбазу около Кайракского водопада, мне она запомнилась в нашем первом с Наташей походе двадцать лет назад. Мне предоставляют отдельный номер, постояльцев почти нет, кроме меня одна пожилая супружеская пара. Каждый день поднимаюсь к водопаду, наблюдаю за его мощью, постепенно приходит покой, на душе становится легко, теперь могу осмыслить свою дальнейшую жизнь.

Во мне созревает некая идея, а затем четкая мысль познания самого себя. Тайна моего появления в этом мире, пробудившиеся способности – как это произошло, какие скрытые процессы, явления произошли в моем сознании, душе? Рождается план моей дальнейшей жизни, с коренной ломкой устоявшейся судьбы. Изучение психики, сложнейшей структуры человеческого организма, невозможно без фундаментальной подготовки, исследовательской работы в специальных научных учреждениях медицинского ведомства. Но кто меня допустит к ней, лекаря-самоучку? Надо начинать с самых азов, ученичества в мединституте, даже для формального получения диплома врача. Правда, здесь у меня могут возникнуть проблемы, мой возраст превышает максимальный для поступающего, но, думаю, можно решить вопрос с ним в виде исключения.

После того, как принял такое решение, в душе и сознании наступило полное удовлетворение, что я делаю правильно, выбрал нужный мне путь. Поблагодарил персонал турбазы

за сервис, собрался и отправился домой. Наташа встретила меня встревоженным взглядом, как со мной, что надумал. Обнял ее, поцеловал, объявил: Наташа, со мной все в порядке. Я тебе объясню, слушай внимательно и не тревожься за меня.

Я рассказал о беспокоивших меня мыслях и поисках смысла своей жизни, принятом решении, дальнейших планах. Ожидал удивления и, может быть, сомнения Наташи в благоразумности моих слов, но она восприняла с радостью: Как хорошо, Сережа, что с тобой все обошлось так. А то, что ты решил заняться медициной, думаю, все правильно. Ты и так лечил людей, а теперь будешь дипломированным врачом. У тебя все получится, я уверена.

Не откладывая дело в долгий ящик, на следующий день утром отправился на прием к ректору мединститута Муминову Талгату Ашировичу, доктору медицинских наук. Не стал привлекать свои связи в ЦК и правительстве республики, решил напрямую обсудить с ним свой вопрос. В приемной передал секретарю свою визитку, вскоре Муминов принял меня. Представился, ответил на некоторые вопросы, оказывается, он наслышан обо мне, высказал свое восхищение нашими достижениями. А потом спросил, с каким вопросом я обращаюсь к нему. После того, как услышал мое желание стать студентом его ВУЗа, то оторопел, а потом недоуменно спросил: Поступить к нам, но почему? Вы уважаемый, очень нужный стране ученый и руководитель, хо-

тите снова учиться?

Объясняю ему о своих способностях, практике лечения высших руководителей государства, не называя их, появившемся желании заняться медицинской практикой официально. Дополнил, что мои слова может подтвердить первый секретарь ЦК республики Назарбаев.

Муминов долго молчал, потом высказался: Сергей Владимирович, Вы рассказали удивительную историю. Если Ваши способности можно будет передавать другим, то это будет выдающийся Ваш вклад в медицинскую науку и практику. Хорошо, я помогу Вам, в виде исключения, несмотря на Ваш возраст, без экзаменов, примем на второй курс факультета общей медицины, там есть кафедра психотерапии. Я представлю Вас декану факультета и завкафедрой.

Муминов вызвал к себе и познакомил меня с деканом Джумашевой Рахимой Тажибаевной, доктором биологических наук, и завкафедрой Асимовым Маратом Абубакриевичем, доктором медицинских наук, профессором. Удивление с их стороны о своем необычном студенте было понятным, ректор в двух словах упомянул о моих способностях, все присутствующие загорелись увидеть их воочию. Вначале провел своим видением экспресс-диагностику их состояния, выдал каждому диагноз, поразив их.

Потом спросил, кто готов стать объектом моих воздействий, пошутил, что больно не будет. Все трое переглянулись, затем Муминов высказал желание стать первым. По-

просил его прилечь на кушетку, потом провел небольшой общеукрепляющий сеанс. Позже, когда он встал, коллеги тут же набросились с вопросом, как он себя чувствует. Муминов прислушался к себе, ответил, что прекрасно. Остальные незамедлительно изъявили желание стать подопытными, с ними я повторил процедуру. Первый контакт с моими будущими учителями прошел успешно.

После оформления секретарем моих документов отправился в учебную часть факультета, ознакомился с расписанием, в библиотеке взял учебники, с завтрашнего дня приступлю к занятиям. Вернулся домой, вечером, после возвращения со школы Наташи, обрадовал ее, что меня зачислили, на второй курс, рассказал о происшедшем в институте, вместе посмеялись над казусом с моими подопытными. Объяснили детям, что папа будет врачом. Вначале никто из них не поверил, приняли за розыгрыш, пока я не показал студенческий билет. А потом посыпались вопросы – почему, зачем, а что будет дальше. Объяснил им доходчиво о своем желании, с объединения придется уйти. Да, пищу для размышлений детям я дал обильную.

Первый учебный день, опять в роли студента. Не совсем уютное ощущение, привык за многие годы сам учить и распоряжаться другими. А тут снова надо грызть науку, выполнять чьи-то задания, кому-то сдавать экзамены и зачеты. Ладно, не впервой, учитывая прошлую жизнь. Собираюсь, складываю в портфель учебники, письменные принадлежности, белоснежный халат с шапочкой, защитную маску, хирургические перчатки. Вся семья переживает за меня, стараются помочь, поддержать, Витя даже высказался: Папа, не дрейфь, все будет хорошо. Молодежь тебя не обидит, к старшим у нас уважение.

С чего-это младшие решили, что я тревожусь, опасаясь кого-то? Отвечаю: Знаю и не беспокойтесь, уж я постою за себя. Так, дети?

Все дружно согласились и пожелали удачи. Все, отправляюсь в путь, к новым вершинам.

Приезжаю к институту, ставлю машину на стоянку, она почти свободна. Я намеренно прибыл пораньше, надо еще осмотреться, найти аудиторию, занять удобное место, познакомиться со своей группой. Расписание я знаю, поднимаюсь на нужный этаж, захожу в лекционную аудиторию. Там уже сидят ранние слушатели, приветствую их, после ответного здравствования спрашиваю о своей группе. Отвечает бойкая

юная студентка: Да, это наша группа. А Вы будете вести у нас лекцию?

Невольно улыбнулся, глядя на любопытную физиономию симпатичной девушки, отвечая: Нет, я такой же студент, как и все вы, буду учиться с вами в одной группе. На семинаре познакомимся поближе.

Смотрю на удивленные лица своих товарищей по учебе, иду к ближайшему свободному месту в первом ряду и присаживаюсь. Выкладываю необходимые принадлежности, надеваю халат и шапочку, я готов к первому занятию.

В беседе с деканом факультета мы оговорили, что параллельно с занятиями второго курса буду самостоятельно усваивать предметы первого курса и сдавать необходимые экзамены. Если потребуется помощь, то могу обращаться к преподавателям, они будут извещены обо мне. Я ознакомился с программами первых двух курсов, надо хорошо потрудиться и наверстать отставание от своих сокурсников.

На первом курсе кроме общеобразовательных дисциплин изучаются анатомия человека, латинский язык, история медицины и фармации, во втором семестре добавляется гистология. На втором курсе начинают изучать пропедевтику внутренних болезней, общую хирургию, патологоанатомию, фармакологию и многие другие клинические дисциплины. Производственную практику второкурсники проходят в качестве помощников палатных медицинских сестер – выполняют врачебные назначения пациентам, наблюдают за состо-

нием больных, ухаживают за ними.

Первый день в институте прошел хлопотно, но без каких-либо неожиданностей. На ближайшем семинаре по анатомии представился преподавателю и своим одногруппниками, познакомился с ними. В группе 24 студента, в основном после школы, трое уже поработали в медучреждениях, поступили по направлению своего райздрави. Контингент на две трети женский, большей частью будущие терапевты. На психиатрии планируют специализироваться только двое, включая меня. Отношение ко мне сдержанно-любопытствующее, оно понятно, заявился в их группу далеко не первой молодости, для них – даже старый, соученик, как с ним вести – неизвестно. Я не форсирую сближение, со временем образуется.

Предметы в основном для меня неосвоенные, не все понятно, но такое отставание не беспокоит, нужно будет позаниматься дополнительно. Немного напрягало, как я выдержу работу в анатомичке, с трупным материалом, с ним мне не приходилось иметь дело. Но обошлось, перенес без особого напряжения, не пришлось даже применять свое воздействие на собственный организм, хотя был готов, случае негативной реакции. Конечно, неприятный запах, неприглядные натурные части человеческого тела привносят отвращение, но не критичное, дальше, думаю, будет легче.

После завершения занятий поехал в объединение, надо решать с увольнением. В административном корпусе встре-

тился с первым замом, исполняющим мои обязанности, объяснил ему о своем решении, попросил срочно созвать правление. Договорились на начало следующей недели, надо полный кворум в вопросе о назначении нового председателя. Отправился домой, надо много заниматься. Пообщался с детьми, сразу бросившимся ко мне с вопросами о моем первом дне в институте, потом с вернувшейся после работы Наташей и засел за учебники. С небольшими перерывами занимался до поздней ночи, все вокруг ходили на цыпочках, папа учится.

Вот так, в учебных занятиях в институте, самостоятельных дома по вечерам пошли следующие дни. Постепенно нагоняю учебную программу, увереннее отвечаю на занятиях, провожу практические занятия. С одноклассниками сложились ровные отношения, особо ни с кем близко не схожусь, не допускаю панибратства. С преподавателями складывается тоже нормально, с взаимным уважением, ценят мое стремление к познанию неизведанного, в курсе моих способностей. Завкафедрой, Марат Абубакриевич, высказал мне предложение на третьем курсе начать исследовательскую работу по изучению феноменального дара. Я принял его, это и в моих планах.

На заседании правления приняли мою отставку с должности председателя, но предложили работу в качестве главного научного консультанта, я ответил согласием. Да и как один из основных акционеров объединения (моя доля составляет

25 процентов акций) буду участвовать в деятельности объединения. Выдал новому руководству несколько предложений по дальнейшему продвижению нашей продукции на новые рынки, а также разработке следующих образцов перспективной техники, в том числе медицинского томографа и компьютерного сканера. Конкретные технические предложения по новым проектам готов выдать в ближайший месяц. Мои предложения приняли, будем дальше сотрудничать.

Сдаю экзамены и зачеты за первый курс, преподаватели принимают благожелательно, без всяких подвохов и сложных вопросов. Я, в принципе, готов и к более строгому контролю, но воспринимаю с благодарностью доброе отношение ко мне. Пройденный материал я восстановил, теперь иду впереди программы, с более глубоким изучением тем. Я должен получить максимальные знания для последующей плодотворной исследовательской работы, удел практикующего врача не для меня. Жаль, что в медицинском ВУЗе невозможно ускорить обучение экстерном, будем использовать положенный срок максимально эффективно.

Много занимаюсь по мировым источникам, ищу интересные материалы в Интернете, распечатаваю на своей домашней аппаратуре. Кроме психиатрии и психологии меня привлекают исследования в области нейрофизиологии, кардиологии, эндокринной системы. Некоторые особо интересные сведения пытаюсь применить в своих способностях, иногда успешно, получается достичь нужного эффекта, а чаще нет,

что-то еще мне нужно изучить, имеющихся знаний недостаточно.

Заканчивается первый семестр, как и все, сдаю зачеты, тесты, коллоквиумы. Проблем с ними у меня нет, постоянные занятия дают отличный результат. Теперь впереди экзамены, главные – анатомия и гистология, идут как госэкзамены. Огромный объем материала, только по учебнику анатомии под редакцией Привеса около 500 страниц, если не больше, из которых 350 надо знать чуть ли не наизусть +3 тома атласа Синельникова. Меня выручает почти абсолютная память, да и особые мои возможности способствуют быстрому и полновесному усвоению материала.

Смотрю на своих однокурсников – все вымотаны до капельки, черные круги под глазами от бессонных ночей, на ветру качает. На их фоне я выгляжу бодрячком, все окружающие поражаются моей непостижимой работоспособностью и прекрасным состоянием. На экзаменах отвечаю уверенно по всем вопросам, развернутым текстом, подетально. Экзаменатор по анатомии даже увлекся с вопросами, стал задавать сверх билета и даже учебной программы, а потом опомнился, озадаченно покачал головой и поставил в зачетке пятерку. По остальным экзаменам также успешно справляюсь с заданиями, первая моя сессия в этом институте прошла на отлично, я среди однокурсников и преподавателей признан феноменом.

Вполне удовлетворительно идет мое сотрудничество

с объединением. Выдал необходимую документацию и рекомендации по предложенным проектам, в ходе разработки консультировал привлеченных сотрудников. Позже, когда начались экспериментальные исследования разработанных образцов томографа и сканера, принял в них непосредственное участие, конечно, по-возможности, когда оставалось время от занятий в институте. Тяга к творчеству, созданию новых продуктов осталась во мне, такая работа доставляет мне радость и удовлетворение. Пока еще рано судить о скором завершении работ по проектам, но первые результаты исследований обнадеживающие.

Второй семестр не легче первого, напротив, нагрузка на студентов увеличивается, нас привлекают к дежурствам в больницах, иногда ночью, выполняем функции санитаров-сиделок, моем полы, выносим из-под лежащих больных всякие отходы, сидим у постели, оказываем мелкие услуги типа принеси-унеси. Ко мне с дежурствами обращаются намного реже, чем к другим однокурсникам, но и мне выпадает, где-то две-три смены в месяц. На дежурстве также особо не беспокоят, те же медсестры стесняются нагружать помощника солидного возраста, когда есть помоложе.

Иной раз вмешиваюсь негласно в клиническую ситуацию, снимаю острую боль, блокирую патологию, останавливаю внутреннее кровотечение, немного корректирую состояние поврежденных органов. Я не собираюсь становиться лекарем-чудотворцем, но в острых ситуациях приходит-

ся вмешиваться, наблюдать спокойно за страданиями больных не могу. Хотя и не афиширую свои воздействия, но подопечные и медперсонал заметили мое влияние на больных, в трудных ситуациях обращаются ко мне, просят помочь. После нескольких таких дежурств руководство больницы обратилось в институт с прямой просьбой о моей постоянной работе в свободное от занятий время.

О таком обращении мне сообщила декан, Рахима Тажибаевна. Знакомая картина, когда-то также меня хотел впрячь в целительство Брежнев. Ответил отказом, быть всем палочкой-выручалочкой не собираюсь. Единственно, когда могу помочь – в угрожающем жизни состоянии, но не в безнадежной, инкурабельной стадии патологии. Здесь я бессилен, мои способности все же ограничены. Декан вздохнула, без слов приняла мое решение и отпустила.

Подходит к концу второй курс, сдаю контрольные, коллоквиумы, зачеты, а потом уже экзамены. В этой сессии вновь два госэкзамена по «Нормальной физиологии» и «Биохимии», с ними, да и по другим предметам проблем у меня нет, прохожу на отлично. Осталось отработать трехнедельную практику в ЦКБ и первый мой год обучения в мединституте будет завершен. Хотя практика считается санитарской, но фактически я исполняю функции скорой помощи в реанимационном отделении. Несмотря на мой отказ от постоянной работы, администрация больницы всеми мерами старается использовать мои способности.

Работаю посменно, дежурные врачи после моего прихода тут же призывают меня, вместе делаем обход, я также осматриваю больных своим видением. После, в ординаторской, вместе обсуждаем состояние пациентов, необходимые меры, в экстренных случаях провожу оперативные сеансы для поддержания функционирования организма. Речи об исцелении нет, у меня просто не хватит сил на подобную процедуру всем нуждающимся. И все же персонал доволен, смены со мной обходятся без клинических ситуаций. По окончании практики мне выставляют отличную оценку, все, теперь я свободен.

Мои дети также успешно сдали свои экзамены, пример па-

пы дополнительно стимулирует их. Витя идет круглым отличником, собирается поработать летом в стройотряде, как и в прошлом году. У Алены особый год, школа позади, вступает во взрослую жизнь. В аттестате у нее большинство оценок пятерки, сейчас старательно готовится к вступительным экзаменам в пединститут. Катюша закончила седьмой класс с пятерками почти по всем предметам, теперь целыми днями пропадает в театре у Ксюши. Помогает артистам с реквизитом, оформлением сцены, вместе с ними репетирует, даже участвовала в массовке. Ксюша мне сказала, что у девочки есть хорошие задатки, мы с Наташей не против увлечения нашей младшей дочери.

Всей семьей спланировали этим летом, до вступительных экзаменов Алены, провести отпуск/каникулы на Лазурном берегу во Французской Ривьере. Заранее оговорил поездку с компетентными ведомствами, выкупил двухнедельные путевки, авиабилеты, сейчас оформляем визы на всех, кроме Вити. Он уже работает в стройотряде на строительстве нового поселка химиков в Джамбулской области, будет там все лето. В ОВИРе решилось быстро, загранпаспорта и вкладыши на детей оформлены, вещи приготовлены и упакованы, можно выезжать. Летим через Москву и Париж, времени на дорогу в Ниццу с учетом пересадки уйдет меньше суток.

Под утро выезжаем на такси в аэропорт, летим самолетом Ил-96 до Москвы, там пересаживаемся на французский Airbus A320, в Париже промежуточная посадка, прилетаем

в Ниццу к вечеру. Из аэропорта Кот Д'Азур на такси едем в отель «Негреско» на Английской набережной. Всемирно известен как фешенебельный отель-музей с архитектурой в стиле неоклассицизма, в оформлении интерьеров представлен стиль пяти разных исторических эпох от Людовика XIII до современности. Располагается на берегу Залива Ангелов в двух шагах от моря в окружении небольших кафе, уютных ресторанчиков.

Как внешне, так и внутри отель производит незабываемое впечатление. Белоснежное здание под розовой крышей, антикварные экспонаты, отделка лепниной, светлые тона драпировки, бархата и ковров создают удивительную атмосферу средневековой роскоши. Отель La Negresco – настоящая сокровищница французского искусства и хранитель истории Лазурного Берега и всей Франции. В 1974 году правительство придало отелю статус исторического памятника, охраняемого Французской Республикой. Владелица, Жанна Ожье, вложила немало труда в свое детище, создав уникальный отель-музей.

Этот дворец-отель полон уникальных вещей. Он воплощает в себе французский стиль жизни, в его интерьерах нашли отражение почти все эпохи французского искусства – от позднего Ренессанса до ампира, бозара и ар-деко. Каменный потолок салона Луи XIV целиком перевезен из старинного замка, а мебель ресторана «Шантеклер» была сделана для приемной залы замка де Шантр в 1751 году. Стекланный

сводчатый купол Королевского салона создан знаменитым Густавом Эйфелем. Его украшением служит величественная хрустальная люстра Баккара с 16 800 подвесками, которую подарила отелю «Негреско» императрица Мария Федоровна. Вторая такая диковина находится в Екатерининском зале Кремля.

Все номеров уникальны, апартаменты оформлены в стиле мадам Помпадур, Луи XVI, Наполеона III, арт деко. Автор идей оформления сама мадам Ожье, для их исполнения она пригласила лучших дизайнеров и архитекторов. Номера украшают картины, скульптуры, гобелены, торшеры, посуда, старинная мебель именно тех эпох, которые выбраны для оформления того или иного номера. Каждый люкс имеет собственное название, которое соответствует стилю оформления. В «Негреско» нет одинаковых номеров, как не бывает одинаковых исторических реликвий, так написано в рекламном буклете.

И вот наша семья вступает в этот чудо-музей, мир удивительных вещей, живой истории. Невольно останавливаемся у входа, любимемся рукотворной красотой. Даже меня, привычного к роскоши пятизвездочных отелей – в бытность руководителем объединения побывал во многих столицах мира, захватила открывшаяся картина эстетического совершенства. Да, жить в такой красоте стоит тех немалых денег, что я внес при оплате путевок, ловлю себя на этой меркантильной мысли.

Персонал отеля не торопится к нам, дает время оглядеться. Через минуту, когда мы как-то пришли во вменяемое чувство, подошел менеджер в строгом фраке, поклоном приветствовал нас и обратился на французском. Отвечаю на английском, представляю себя и семью, добавляю, что мы из Советского Союза. И, в очередной раз, удивляемся, услышав слова на чистом русском языке: Отель «Негреско» и мадам Ожье приветствуют уважаемых господина и госпожу Абрамовых, милых мадемуазель, благодарит за выбор нашего заведения, желает приятного отдыха. С вами сейчас займется портье, пройдите, пожалуйста, в ресепшен. Вещи можете оставить здесь, – указал глазами на баулы, которые занес за нами таксист, – позже носильщик доставит в выбранный номер.

Портье предлагает выбор номера по красочному каталогу, мои любимые усиленно напрягают свои вкусы и воображение, наконец, после пяти минут обсуждения остановились на номере люкс в стиле Людовика XV, на 3 этаже, с двумя спальными комнатами и гостиной. После оформления поднимаемся в свой номер, как нас и предупреждали, вокруг сплошной антиквариат, боишься дотронуться до него, а не то что пользоваться. В номере все современные (не антикварные!) удобства пятизвездочного отеля, располагаемся, девочки сразу заняли обе ванны, расслабляются после долгой дороги. Мы же с Наташей приняли по стопочке за успешное начало нашего отдыха.

Время проводим в привычном для курорта режиме. Завтракаем в ресторане-бистро, оформленном в стиле «Карусель Помпадур» с розовыми диванчиками, желтыми скатертями и деревянными лошадками, с музыкальными автоматами. Затем идем на пляж отеля, купаемся, загораем, катаемся на катере, водных лыжах, даже рыбалкой занимались. Обедаем в ресторане, оформленном в стиле эпохи Регентства, с деревянной обшивкой стен. После обеда у нас сиеста, отдыхаем до вечера, потом на процедуры в спа-салоне, фитнес-зале, массажных кабинетах. Ездили на экскурсии по памятным местам в Ницце, Марселе, дважды были в Монако. Там нам показали японский сад, собор Святого Николая, розарий принцессы Грейс, казино Монте-Карло, княжеский дворец, оперный театр Монте-Карло.

Незаметно прошли две недели, наше время отдыха заканчивается, пора возвращаться. Впечатления у моих домочадцев превосходные, набрались положительных эмоций. Накупили разных сувениров, будет наглядная память о Франции, счастливом времени на Лазурном Берегу. Давно мы вместе не проводили так отдых, последний раз на Иссык-Куле, все недосуг было из-за напряженной работы в объединении. Теперь у меня свободнее со временем, надо чаще радовать самых близких мне людей. Собираемся, прощаемся с персоналом, благодарим мадам Ожье за ее труд в создании уникального отеля и приятный отдых, выезжаем в обратный путь.

По возвращению домой для нас главной заботой становят-

ся вступительные экзамены Алены. Наташа съездила в свой родной институт, встретила с председателем приемной комиссии. Он оказался ей знаком, учился на том же факультете, что и Наташа, только на курс старше. Рассказала о дочери, председатель пообещал проследить и оказать помощь. Я помогаю Алене укрепляющими и восстанавливающими сеансами. Наша дочь с удвоенным усердием продолжает готовиться к экзаменам, снимаю ее усталость, стимулирую внимание и мышление.

Пришло время экзамена, первый письменный, сочинение, по русскому языку и литературе. Наташа не выдержала, вместе с Аленой поехала в институт, я дома, но тоже беспокоюсь. Мы не волновались при поступлении Вити, как сейчас, наверное, в нем была большая уверенность. Возвращаются Наташа с Аленой, расспрашиваю об экзамене, какая тема, как написала, а потом прихожу в себя, не стоит беспокоить дочь, через два дня узнаем результат. Снимаю ее напряжение, Алена расслабляется и засыпает, переволновалась за день.

Результаты первого экзамена: русский четыре, литература пять. Следующий – устный по русскому языку. Наташа опять с Аленой, наверное переживает больше дочери. Алена справилась на отлично, мама с дочерью возвращаются с сияющими лицами, без слов понятно, какая оценка. Последний экзамен – устный по литературе, мы с Наташей ждем у входа, снимаю волнение Наташе, да и себе, но напряжение возрас-

тает час от часу. Наконец, в дверях появляется счастливая Алена, с ходу объявляет: Пять, – и плачет, а с ней и Наташа. Обнимаю их обеих, а у самого из души рвутся чувства, хочется и плакать и смеяться, напереживался.

На следующий день с утра едем в институт, должны вывести списки поступивших. Вместе ищем по нашей специальности – русский язык и литература, находим, Алена поступила! Опять слезы радости, шторм эмоций, надо всем срочно снять накопившееся напряжение. Все вместе едем на три дня на Капчагай, будем принимать водные процедуры, лежать и расслабляться. После, когда набрались душевных сил и вернулись, собрались у нас дома, пришла Ксюша с семьей, привез маму, провели праздник Алены. Наша дочь прошла очень важный жизненный экзамен.

Третий курс особенный, начинаем изучать специальные дисциплины, которые формируют профессиональную компетентность и специальные умения. Практические занятия проводятся с непосредственным участием студентов. На втором курсе мы больше выступали в роли зрителей, наблюдали за преподавателями, теперь сами проводим операции на наглядном материале (не за столом упоминать, каком!), воочию представляем сведения из теоретических занятий, вырабатываем навыки оперативных действий. У меня вначале появились понятные трудности, затем освоился, притерпелся, руки и голова на месте, получается неплохо, даже заслужил похвалу преподавателей.

На третьем курсе самым трудным и примечательным предметом по общему мнению студентов стала «Патологическая анатомия». Изучали мы её весь год, буквально до последней косточки. А фарма! Через весь третий курс, еще та песня. Есть еще предмет, называется оперативная хирургия и топографическая анатомия, топочка по-нашему, тоже легким не назовешь. У меня самого начались свои особые занятия на кафедре коммуникативных навыков, основ психотерапии, общей и медицинской психологии. Как обсуждали ранее с Маратом Абубакриевичем, завкафедрой, начали исследования моих способностей. Не уютно ощущать себя под-

опытным объектом, но мне самому надо разобраться с тайной своего дара, проходящими во мне явлениями.

Снимаем всевозможные характеристики в состояниях покоя, видения, ускорения, прямых воздействий. Энцефалограммы, кардиограммы, томография, компьютерное сканирование (пригодились предложенные мной и выпущенные объединением приборы) – используем все доступные средства контроля моего организма. Вместе с Маратом Абубакриевичем, другими исследователями изучаем полученные данные, сопоставляем и анализируем, продумываем следующие шаги и действия. После многих экспериментов, обсуждений и мозговых штурмов начали проступать первые идеи и гипотезы о природе моих способностей, механизме их возникновения и происходящих процессах.

Возможное объяснение возникновения дара, каким-бы мистическим, антинаучным оно не представляется – перенос моей прежней души в свое новое тело. Вероятно, при этом в юном организме произошла перестройка сложнейшей структуры психоневрологической системы, нейронных связей. Попытки моделирования подобных условий пока не дали успеха. Все еще неясна картина различных форм моих способностей и их источников. Почему, например, ядро видения заключается в грудной полости, а ускорения в гипоталамусе, причем они никак не определяются приборами. Также инструментально не выявлены процессы в ходе воздействий ни в моем организме, ни в объекте их направления.

По моему заказу специально для наших исследований разработчики приборов вводят особо чувствительный поддиапазон измеряемых параметров. После нескольких проб и доводки аппаратуры наконец регистрируем сигналы моих воздействий, видимую ауру ядра и нитей. Вновь проводим исследования характеристик организма, выявляем реакцию и определенные закономерности нейронных связей. Сопоставляем с параметрами контрольной группы (других сотрудников нашей творческой группы), как в собственном, неактивированном состоянии, так и после моих воздействий. Есть некоторые небольшие изменения, появляется пока не ясная, но возможная перспектива передачи моих способностей.

Конец ознакомительного фрагмента.

Текст предоставлен ООО «ЛитРес».

Прочитайте эту книгу целиком, [купив полную легальную версию](#) на ЛитРес.

Безопасно оплатить книгу можно банковской картой Visa, MasterCard, Maestro, со счета мобильного телефона, с платежного терминала, в салоне МТС или Связной, через PayPal, WebMoney, Яндекс.Деньги, QIWI Кошелек, бонусными картами или другим удобным Вам способом.