

Не все было гладко, один раз я даже вынужден был выписать предупреждение Владимиру Филипповичу, но он принял это с должным пониманием, только сказал: «Всё, Юрий, бывает в нашей жизни».

Уходил я со своего поста начальника инспекции в 2002 г. с чистой совестью и спокойным сердцем. Блок работал на полной мощности. Вместо себя подготовил подходящую замену в лице Игоря Владимировича Леоненко. При мне начала работать го-синспектором по ядерной и радиационной безопасности Оксана Мышко, очень толковая молодая женщина, физик по образованию.

Станция работает надежно и безопасно, на проектной мощности. Значит, и надзор организован хорошо — жители Волгодонска могут быть спокойны.

ИНЖЕНЕР-ФИЗИК XXI ВЕКА

*(О начальнике реакторного цеха
Алексее Геннадьевиче Жукове)*

В настоящее время Алексей Жуков занимает один из важных постов в самом сердце атомной станции. Между тем, судьба его с малых лет мало чем отличалась от судеб таких же мальчишек из офицерских семей. Родившись в станице Кушевской Краснодарского края, он исколесил с отцом Россию, Украину, Германию... В Казани, учась в 9–10 классах, одновременно окончил физико-математическую школу при Казанском госуниверситете. Это, да, может быть, еще интерес к радиоэлектронике, и предопределило профессиональную направленность его судьбы. Тем более, что к тому времени в Обнинске уже учился его брат. Туда и поехал поступать молодой Алексей Жуков.

В 1986-м окончил Обнинский филиал Московского инженерно-физического института по специальности «Атомные электростанции и установки». Еще до окончания института женился на студентке этого же института, Татьяне, а по окончании ВУЗа у Алексея и Татьяны уже был сынишка.

Оба по распределению в апреле 86-го попали на строящуюся тогда Хмельницкую атомную электростанцию. Она — дежурным электрослесарем в цех тепловой автоматики и измерений, он — в реакторный цех оператором реакторного отделения.

В 1989 году А.Г. Жуков сдал экзамены на ведущего инженера управления реактором (ВИУР), до этого преодолев еще три предварительные ступеньки служебной лестницы. Между тем, политика государства в отношении развития атомной энергетики после Чернобыля-86 во многом резко поменялась.

Строительство и ввод второго блока Хмельницкой АЭС приостановили. А Жуков как раз и аттестовывался на инженера управления реактором второго блока. Рабочее место специалиста было заморожено, и ему ничего не оставалось делать, как и тысячам других молодых специалистов поехать на заработки. Подвернулось место в Болгарии, на 6-м блоке атомной станции «Козлодуй». Контракт этот был от Калининской АЭС, которая набирала специалистов по всем городам и весям России, Украины, других мест. Предполагалось поработать на пуске блока и эксплуатации станции. Но тогда

многое предполагалось, да малым располагалось. И к концу 1993 года Жуковы перебираются из Хмельницка в Россию, на Балаковскую АЭС.

Благополучное состояние души и семейного бюджета не удержали от порыва быть там, где интереснее, свежее, и вот вся семья уже в Волгодонске. Он с 1999 года в реакторном цехе, заместитель начальника, она — в бухгалтерии примерно в таком же ранге, но экономиста. Для полноты семейной картины дополним, что и сын сегодня овладевает отцовской специальностью.

Поначалу было тяжело. Тогдашний Волгодонск поразил своей обшарпанностью, безработицей, запустением некогда с любовью обихоженных кварталов, культурных очагов. А тут еще целый год неустроенности с жильем, раздельное проживание. Но всё это компенсировалось напряжением пусконаладки блока, испытательным процессом.

Почти год проходил постепенный набор мощностей: минимально контролируемый уровень, затем нагрузка, 40 процентов, толчок турбины, включение в сеть, 50 процентов, 75, 100 процентов мощности.

На каждом из этапов выполнялись необходимые испытания, в том числе динамические, основного оборудования. Это те испытания, когда искусственно имитируются нештатные ситуации, отклонения в работе основного оборудования и проверяются устойчивость блока, устойчивость связи систем машинного зала, реакторного отделения, системы управления реакторной установки и турбоустановки, электрические защиты уже на внешней связи станции.

Для того чтобы руководить «сердцем» станции, необходимы высокая квалификация и большой опыт, приобретаемый при прохождении всех ступеней повышения квалификации. Оператор и старший оператор — это обходчики, которые выполняют переключение ручной арматуры, задвижек, поддерживают порядок, следят за оборудованием, насосами, механизмами. Затем идут два вида инженеров. Один имеет допуск к нарядам, ведет оперативный журнал, взаимодействует с начальником смены, другими цехами, ремонтным персоналом, сообщает о дефектах оборудования, допускает к работе персонал. Второй — это уже качественный скачок — ведущий инженер управления реактором. Здесь минимальные требования по квалификации — высшее образование по специальностям: 10:10 — инженер теплоэнергетик эксплуатации атомных энергоустановок, и 10:11 — инженер по расчету ядерных реакторов. Только эти две специальности дают право на должность ведущего инженера управления реактором, при стаже работы по эксплуатации оборудования реакторного цеха не менее трех лет.

Итого, чтобы получить должность ВИУРа, надо 5,5–6 лет института и 3 года инженерных, всего 9 лет учебы. Следующая ступенька — начальник смены реакторного цеха. По квалификации она очень близка к ВИУРу, но плюс опыт уже и в этой должности. Это еще 1,5–2 года. Только тогда можно стать начальником смены. Дальше идет начальник смены блока. Наивысшая квалификация среди оперативного персонала. Он владеет знанием как реакторного, так и турбинного отделения. Если типовая программа обучения на ВИУРа восемь месяцев, то здесь отводится больше года. А завершает цепочку начальник смены станции, «ночной директор», как было принято раньше его

называть. Это уровень квалификации начальника смены блока, плюс знание внешних связей станции. Тут связи с местным, центральным диспетчерским управлением, организация работы станции в целом: гидротехнические сооружения, насосные станции, пуско-резервная котельная, очистные сооружения, спецкорпус, химводоочистка. Словом, он координирует все взаимосвязи. После начальника смены станции оперативных должностей на АЭС нет. С этих должностей можно уходить на работу в обеспечивающие и административные структуры.

Как и в других отраслях, только с еще большей тщательностью, атомщики притираются друг к другу. Здесь теснее переплетены квалификации администратора и техника. Нынешний заместитель главного инженера по эксплуатации А.А. Сальников — один из таких коллег Жукова, к которым он имеет особую тягу. Вместе работали на пусконаладке первого блока в Волгодонске.

Довольно близко сошлись с Игорем Станиславовичем Суловым, приехавшим с Южно-Украинской АЭС. Сегодня он ведущий инженер по надзору, надежный и опытный наставник. Высоко отзывается Алексей Геннадьевич о своих замах: Александре Николаевиче Беляеве, Геннадии Васильевиче Речкине — ветеране отрасли. Перспективны, по мнению руководителя ведущего цеха, такие специалисты, как Ю. Гришин, А. Романенко. Впрочем, выделять кого-то особо здесь не привыкли, плохих, как говорится, не держат.

— *Что Вы можете сказать как специалист о первом блоке нашей станции?*

— Блок получился действительно хороший. Уже не раз говорили о том, что на пуско-наладке «не сломали» ни одной единицы оборудования. Гидравлические испытания первого контура на прочность прошли со второй попытки. Это очень хороший результат. С первой попытки прошли пневмоиспытания гермооболочки. А ведь это цилиндр в 66 тысяч кубометров объемом, где тысячи отверстий, проходов, которые надо было закупорить, потом надуть цилиндр на 4,7 атм. избыточного давления и выдержать в таком виде двое суток. Квалификация персонала оказалась действительно на высоком уровне.

Справедливой на общем фоне судьбы А.Г. Жукова воспринимается его награда за пуск первого энергоблока Волгодонской АЭС — медаль концерна «Росэнергоатом» «За заслуги в повышении безопасности атомных станций».

От встречи с профессионалом такого уровня мышления и поступков становится как-то надежнее и спокойнее в городе, вокруг которого еще совсем недавно кипели мировые страсти.

ВСЕГДА ИДТИ В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

*(О начальнике электроцеха
Александре Васильевиче Алексеенко)*

Никогда не быть позади века — это жизненный принцип высокообразованных, целеустремленных, не терпящих обыденности и бездеятельности людей. Как никому более он подходит А.В. Алексеенко, начальнику электроцеха Волгодонской АЭС. Довольно