

Ольга Викторовна Синенко: «Сочетание интуиции и логики даёт наилучший результат»



Генеральный директор АО «РТСофт», руководитель Международного исследовательского комитета D2 CIGRE и Национального исследовательского комитета D2 РНК СИГРЭ «Информационные системы и телекоммуникации», доктор технических наук, действительный член Академии инженерных наук РФ им. Прохорова, имеет более 60 печатных трудов.

Корр. Ольга Викторовна, Вы являетесь руководителем известной в энергетической отрасли компании. Пожалуйста, расскажите, какими путями Вы пришли к своей деятельности в электроэнергетике. В Вашей семье были энергетики? Мечтали ли Вы в юности о карьере такого уровня?

О. С. В моём роду, насколько мне это известно, а я занимаюсь восстановлением истории своей семьи, всегда были медики и музыканты. Возможно, именно эта «гремучая смесь» привела к появлению мощного желания стать инженером. С юности я мечтала заниматься информационными технологиями, созданием новейших вычислительных комплексов и самого продвинутого программного обеспечения. Причём мои мысли крутились вокруг космических и авиационных систем, которые вдохновляли молодое поколение в те годы. Именно поэтому я поступила в МВТУ им. Баумана — оплот подготовки спе-

циалистов в области ракетно-космической техники. Окончила же этот прославленный вуз как специалист по вычислительной технике и информационно-измерительным системам и всю дальнейшую жизнь — сначала в одной из организаций Академии наук в Черноголовке, а затем в «РТСофт» — занималась отраслевыми применениями информационных технологий. Прежде всего это промышленные применения — системы АСУТП и АСУПП, к которым позже присоединились SCADA, MES и весь сопутствующий букет информационных технологий (ИТ). А поскольку энергетика — реальный драйвер промышленности, эта отрасль стала первой, для которой «РТСофт» применил компетенции в области ИТ на заре своего существования. Я уверена, что именно электроэнергетика — это особый, «космический» уровень, достойный конкуренции на мировой арене. Наверное, нет ни одной другой отрасли в экономи-

ке России, где инженеры и учёные, образование и профессиональный опыт были бы на таком же высоком уровне, как в электроэнергетике.

Корр. А как же мечты о космонавтике?

О. С. Интерес к технологиям освоения космоса не угас, я продолжаю интересоваться достижениями в этой области и даже основала издательство «Космоскоп». Что касается компании «РТСофт», то за время её существования мы выполнили значительный пул работ для объектов космической и авиационной отраслей. И всегда готовы поддержать делом развитие отечественной космонавтики.

Корр. Пожалуйста, поделитесь воспоминаниями о становлении Вашей компании и её первых шагах в энергетике.

О. С. Компания «РТСофт» создана группой инженеров-энтузиастов, выходцев из организаций Академии наук и НПО «Энергия» имени С. П. Королёва, в далёком 1992 году. Сначала мы были ориентированы только на разработку программного обеспечения реального времени для поддержки высокопроизводительных встраиваемых систем, специализированных вычислительных комплексов. Однако быстро обросли и аппаратными решениями, и новыми интересными партнёрами, сотрудниками и идеями. Символично, что нашим первым заказчиком стала именно энергетическая компания, да ещё какая — ОДУ Урала! В то время небольшая команда инженеров-системотехников и программистов «РТСофт» создала уникальную систему ЦГПС на базе самых современных модульных вычислительных аппаратных и программных средств. Четверть века назад такой проект было бы невозможно представить без высочайшего профессионализма и со стороны самого заказчика. Мне лично довелось общаться и учиться у знаменитых экспертов — гуру электроэнергетической отрасли, которым я чрезвычайно благодарна за импульсы к развитию и глубокие знания. С тех пор именно системы автоматизации, сбора и обработки информации, диспетчерские центры и ЦУС являются самыми любимыми направлениями работы у расширившейся и крепко стоящей на ногах компании «РТСофт».

Корр. Какое событие в профессиональной жизни Вашей компании было наиболее ярким?

О. С. За долгие годы работы произошло много ярких событий. Напри-

мер, запомнилось, как ещё в начале 2000-х годов СО ЕЭС инициировал масштабную работу — сбор данных с большого количества энергетических объектов по всей территории РФ. Нам выпала серьёзная задача: в кратчайшее время разработать устройство, которое способно конвертировать сотни телемеханических протоколов, созданных за 30 лет, ещё во времена СССР. Тут и понадобились как наши программистские навыки, так и накопленный к тому времени опыт работы в электроэнергетике. В считанные месяцы был создан уникальный конвектор протоколов, получивший название Smart-FEP, который устанавливался в РДУ и ОДУ и позволял получать данные с удалённых объектов по существующим, давно разработанным протоколам и преобразовывать их в единый протокол. В этой работе самое важное — восстановить и «разобрать по косточкам» множество программ, связанных с реализацией этих протоколов, в то время как их создатели были уже вне доступа. И мы достойно справились с этой задачей! Интересно, что решение, задуманное СО ЕЭС как временное, на 2–3 года, продолжает служить и по сей день, а мы по-прежнему получаем заказы на Smart-FEP.

В те же годы было положено начало и другому звёздному продукту — СМАРТ-КП, объектовому устройству телемеханики, которое сегодня представлено уже третьим поколением (ПТК СМАРТ-КП2) и очень успешно используется на энергетических объектах. Почти 20 лет назад промышленный контроллер общего применения Smart-Ю — «жёлтая коробочка» величиной с ладонь — благодаря стараниям «волшебников» из «РТСофт», начинивших её протоколами телемеханики и специальными устройствами ввода-вывода, превратилась в один из бестселлеров направления работ для электроэнергетики и промышленности.

Если же говорить о сегодняшнем дне и перспективах, то ярчайшим событием стало открытие в «РТСофт» нового инвестиционного направления Smart Grid. Реальным импульсом этого направления стала 45-я сессия CIGRE (Международный совет по большим электрическим системам высокого напряжения) в 2016 году, на которой было заявлено о массовом переходе электроэнергетики на использование возобновляемых источников энергии, накопителей, о появлении новых рабочих ролей, сценариев и структур организаций малой энергетики. Это самый быстро растущий бизнес-блок нашей компании, в том числе имеющий отдельное научно-техническое подразделение в Сколково.

В рамках этого направления созданы уникальные инновационные продукты — AMIGO и Protection Suite. Программный комплекс AMIGO (Advanced Modeling and Intelligent Grid Optimization) применяется в качестве интеграционной системы энергоменеджмента автономных энергетических установок, энергоэффективных зданий, производственных

объектов. Хочется подчеркнуть, что AMIGO поддерживает один из самых актуальных мировых трендов развития систем управления распределёнными энергоресурсами. Программный комплекс Protection Suite предназначен для риск-ориентированного управления РЗА. Он используется специалистами департаментов защиты и диспетчерских центров национальных системных операторов и компаний, эксплуатирующих магистральную энергетическую инфраструктуру. В РФ разработка поддержана Минэнерго, СО ЕЭС, «РусГидро», «Россетями», планируется пилотный проект в ФСК ЕЭС. За рубежом внедрение продукта ведётся в Армении, Таджикистане, в ближайшее время планируется старт проектов в Хорватии, Румынии, во Вьетнаме, а также ряде стран Латинской Америки. Мы особенно гордимся этой разработкой, созданной силой интеллекта аналитиков и программистов Центра Smart Grid.

Корр. Ольга Викторовна, у такого разностороннего человека наверняка множество интересов помимо работы. Любите ли Вы изучать новое?

О. С. Не скажу, что у меня множество увлечений, на это попросту не хватает времени. Однако любую возможность отдыха я использую для путешествий. Я обожаю горы, природу, новые экзотические места. Посетила три горных региона Непала, всходила на Килиманджаро, путешествовала с друзьями по ледникам Патагонии, сплавлялась по рекам Алтая и Дальнего Востока, побывала в затерянных уголках Камчатки. Об этих странствиях приятно вспоминать в кругу друзей, тем более что походы друзья — это надолго, наверное, на всю жизнь. Мне нравится общаться с новыми интересными людьми, поэтому стараюсь обращать внимание и на эту сторону жизни.

Для короткого расслабления и наполнения энергией хорошо подходят классическая музыка и выставки классического искусства. При любой возможности стараюсь сбежать в Концертный зал Чайковского или Дом музыки, в Пушкинский музей или ЦДХ на Крымском валу.

Кроме того, я любила и люблю изучать иностранные языки (французский и английский в совершенстве освоены в спецшколе, после института настала очередь японского, сейчас изучаю немецкий, на очереди — испанский). Это мне очень помогает в жизни, в том числе реализовывать планы международного сотрудничества. Одним из партнёров — с Международным советом по большим электрическим системам высокого напряжения CIGRE — я особенно горжусь.

Корр. Мы знаем, что у этого партнёрства богатая история. Пожалуйста, расскажите подробнее о Вашей деятельности в Исследовательском комитете D2 CIGRE. Что Вам даёт общественная деятельность такого масштаба?

О. С. С самого начала деятельности в области электроэнергетики я была ин-

дивидуальным членом CIGRE. Затем к членству в этой международной некоммерческой организации присоединилась компания «РТСофт». А с 2014 года «РТСофт» стал базовой организацией Подкомитета D2 РНК СИГРЭ, одного из самых молодых исследовательских комитетов. Основные направления деятельности D2 — ИКТ в цифровых сетях, комплексные решения для обмена информацией, проблемы кибербезопасности. В сентябре 2017 года впервые в России, в Москве, успешно проведён Международный коллоквиум D2, после которого мне было предложено поучаствовать в качестве кандидата в выборах нового председателя Исследовательского комитета D2. И вот, в мае 2018 года я вступила в новую должность.

Планирую в новом качестве принять активное участие в процессе интеграции наработок СИГРЭ в деятельность энергокомпаний мира, стимулировать переработку образовательных программ с учётом результатов деятельности СИГРЭ, максимально расширить участие российских экспертов в новых рабочих группах. Планов великое множество. И все они тесным образом связаны с энергетикой.

Корр. Энергетика традиционно считается «мужской» отраслью. Но в последнее время картина меняется. Много ли женщин работает в Вашем бизнесе? С кем Вы предпочитаете работать — с мужчинами или женщинами?

О. С. Я никогда не пользовалась привилегиями своей женской принадлежности и не испытывала никаких комплексов оттого, что я женщина-руководитель. Для меня главный критерий в оценке специалиста — это его профессионализм, желание и умение учиться новому, навыки правильной организации своего времени и налаживания контакта с людьми, в том числе и с подчинёнными. Мне приятно, что в компании приходят молодые сотрудники: и юноши, и девушки. Они умеют работать в команде, находить сильные стороны друг друга и добиваться отличных результатов. Глубинная особенность женщины — это интуиция, а мужчины — сильная, твёрдая логика. В сочетании они дают наилучший результат. Это я всегда пытаюсь учитывать: при создании новых, прорывных продуктов важно базироваться как на потенциальном видении будущего, так и на реальном анализе рыночных тенденций.

Пользуясь тем, что выпуск журнала «Энергетик», который я очень люблю, приурочен к Международному женскому дню, хочу пожелать всем дамам, независимо от возраста и специальности в энергетической отрасли и несмотря на «мужскую» сферу их деятельности, по-прежнему оставаться улыбающимися, оптимистичными, привлекательными, заряженными позитивной энергией, дабы вдохновлять свои коллективы на новые достижения!

Редакция журнала «Энергетик»