

Наталья Борисовна ВОЛГИНА

Энергетика — часть моей семьи

С раннего детства Наталья Волгина знала, что будет работать в энергетике. Несмотря на то, что интересы юной сибирячки были больше романтическими, нежели техническими — музыкальная школа, фортепиано, вокал, увлечение театром. В сознании Наташи лирические мелодии фортепианной музыки Шуберта, Рахманинова и вальсы Штрауса легко уживались со строгими темами, связанными с производством, работой электростанций. Она находила гармонию и в звуках музыки, и в звуках работы ТЭЦ, где трудились её родители, а позднее и в математических формулах, которые приходилось выводить, поступив на теплоэнергетический факультет УПИ — Уральского политехнического института в Свердловске.

Родилась Наталья в семье сибирских энергетиков. Борис Александрович Сорокин — ветеран ОДУ Сибири, вся его трудовая жизнь была связана с энергетикой. В победном 1945 он 19-летним пареньком, закончив металлургический техникум, пришел работать на ТЭЦ алюминиевого завода в г. Сталинске (Новокузнецке). Там же, на Сталинской ТЭЦ, они познакомились с супругой Ольгой. Прошёл на станции весь производственный цикл от стажёра начальника смены турбинного цеха до директора ТЭЦ. Затем Бориса Александровича пригласили на должность главного инженера РЭУ «Кузбассэнерго», позже — в ОДУ Сибири, откуда в 2000 г. он ушёл на заслуженный отдых, и где в настоящее время работает Наталья Борисовна.

Важной страницей в судьбе страны и семьи Сорокиных–Волгиных было строительство легендарного КМК — Кузнецкого металлургического комбината, крупнейшего металлургического завода на востоке СССР. Сюда, в Кемеровскую область, дедушка Наталья Александр Фёдорович Сорокин с семьёй переехали в начале 1930-х вместе с сотнями рабочих со всей страны, следуя призыву принять участие во всесоюзной стройке. По профессии старший Сорокин был механиком, до войны успел поработать на строительстве



КМК, Кузнецкого завода ферросплавов и ТЭЦ Сталинского алюминиевого завода. Кстати, именно об этом первенце промышленного освоения природных богатств Сибири и об энтузиазме первостроителей Владимир Маяковский написал стихотворение со всем известными хрестоматийными строками «Через четыре года здесь будет город-сад». Так было положено начало многочисленной ныне династии энергетиков.

Для родителей Наташи энергетика была жизнью и семейной историей. Рассказы о Сталинской ТЭЦ, которую только-только пустили в работу, потом о Беловской ГРЭС и других станциях Кемеровской энергосистемы, а затем и о работе Оперативного диспетчерского управления, куда перешёл отец, сопровождали Наташу с самого рождения. Энергетика вошла в её судьбу естественно, легко и навсегда, как неотъемлемая часть семьи.

«У меня даже мысли не возникало никогда, что я буду кем-то другим, а не энергетиком, — говорит Наталья Борисовна. — И семья моих родителей, и друзья семьи, и родители мужа — вокруг меня все энергетики. Я не то, чтобы не сомневалась, я просто не задумывалась о другой судьбе».

Первое место работы Наталья получила по распределению — организация, занимающаяся пусконаладочными работами в энергетике черной металлургии — «Уралэнергочермет». Малая энергетика, но вполне серьёзный масштаб работы и хорошая стартовая площадка.

Точность — вежливость королей

Замуж Наталья вышла за своего земляка, с которым дружила ещё со школьных времён. Муж Наташи —

Общий стаж работы в энергетике 38 лет. В 1979 г. закончила Уральский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт имени С. М. Кирова по специальности «Тепловые электрические станции». По окончании вуза по распределению была направлена в «Уралэнергочермет», где трудилась инженером в теплоэнергетическом цехе, а с 1991 г. — в Филиале АО «Системный оператор Единой энергетической системы «Объединённое диспетчерское управление энергосистемы Сибири» (ОДУ Сибири). Сначала работала в должности инженера Службы оптимизации энергетических режимов, с 2002 года — ведущим инженером Службы оперативно-коммерческих расчётов ТРДЦ ФОРЭМ, затем ведущим экспертом, главным специалистом Службы сопровождения рынка. С 2009 по 2014 г. занимала должность начальника Отдела оперативных расчётов Службы сопровождения рынка.

врач, но тоже из семьи энергетиков, что сделало родственные связи ещё более крепкими.

Вернувшись с супругом в Кемерово, с 1991 г. она работает в Объединённом диспетчерском управлении энергосистемы Сибири.

26 лет — это целая жизнь, наполненная осознанием правильно выбранного пути, радостью общения с коллегами, постоянным профессиональным ростом и гордостью за своё дело.

«Работа в ОДУ сразу захватила меня грандиозностью задач, географическим размахом. Работать здесь мне было очень интересно с первых дней, и этот интерес не угас. Энергосистема развивается, внедряются новые, прогрессивные технологии оперативного диспетчерского управления. И хотя энергетическая отрасль циклична, у меня за более чем четверть века работы в энергоуправлении не возникало ощущения движения по кругу. Напротив — постоянные изменения, а это очень интересно».

Работа в Службе оптимизации энергетических режимов, затем в Службе оперативно-коммерческих расчётов ТРДЦ ФОРЭМ, в Отделе расчётов, анализа и краткосрочного планирования Службы электрических режимов, руководство Отделом оперативных расчётов Службы сопровождения рынка... Профессия, которую Наталья называет «расчётчик-интеллектуал», требует аналитического склада ума, связана с большими массивами информации, их сопоставлением, анализом и расчётами. Нужно «постоянно что-то сообщать», говорит Наталья Борисовна. И это ей очень нравится.

Аналитический склад ума, казалось бы, качество больше мужское. Однако женщинам, работающим в энергетике, свойственно умение не только кропотливо считать цифры, но и проводить точный анализ и составлять прогноз, который ложится в основу балансов электроэнергии и мощности, в основу принятия решений по регулированию электрических режимов. Высокая ответственность Наталью Борисовну не пугает, а напротив, вызывает конструктивный азарт. *«Всё новое — интересно»*, — говорит она.

Любые изменения и сложности Наталья воспринимает как новые увлекательные вызовы, наподобие задачек в учебнике по сопромату, которые очень хочется «расколоть». Например, важный многоступенчатый этап перехода к рыночной модели в электроэнергетике она оценивает не с точки зрения трудностей, а с позиции новых возможностей и перспектив.

«Это безусловный прогресс. Участвуя в разработке рыночных механизмов

в электроэнергетике, мы отчётливо понимали, что участвуем в важном государственном процессе по реформированию отрасли, создаём новую российскую энергетику».

Человеку, мало погруженному в детали процесса оперативного диспетчерского управления энергосистемой, может показаться, что она состоит главным образом из наблюдения и ведения электроэнергетических режимов. Безусловно, диспетчерская служба — это своего рода фронт-офис. Но чтобы диспетчеры «на передовой линии» принимали правильные решения, необходима обработка больших массивов информации и многочисленные точные расчёты, над которыми работает большой коллектив аналитиков, расчётчиков, специалистов по релейной защите и автоматике, по гидрологии. Значимость их работы сложно переоценить, а в нашем «цифровом мире» она только возрастает.

Без нас никак

Великие энергетические стройки и грандиозные проекты освоения Сибири пришлось на детские годы героини очерка. Тем не менее, в её судьбе, прочно связанной с Системным оператором и энергосистемой страны, есть место масштабным проектам.

За последние два десятилетия в ОЭС Сибири введены такие крупные объекты, как Харанорская ГРЭС, Богучанская ГЭС, построены новые линии электропередачи, энергоблоки на тепловых электростанциях. Коллектив ОДУ Сибири решал непростые задачи пересчёта электрических режимов работы ОЭС Сибири, выдачи новых настроек РЗА, изыскивал резервы для обеспечения энергетических балансов после потери мощности Саяно-Шушенской ГЭС в 2009 г.

«Осознав масштаб аварии на Саяно-Шушенской ГЭС, — говорит Наталья Борисовна, — все испытали настоящий шок». Но в том и заключается профессионализм, чтобы в любой, самой сложной ситуации не поддаваться панике и хладнокровно (насколько это возможно) выполнять своё дело. В те дни объём работы был огромным у всего коллектива. Основная нагрузка легла на персонал Оперативно-диспетчерской службы, Службы электрических режимов, Службы релейной защиты и автоматики — нужно было максимально оперативно произвести переключения, «поднять» резервные мощности, пересчитать уставки основных и резервных защит окружающей сети, собрать схемы передачи электроэнергии, пересчитать существующие и ввести новые контролируемые сечения,

обеспечить нормальные уровни напряжений в сети, пересчитать параметры срабатывания и выдать задания для перенастройки устройств противоаварийной автоматики...

У Службы сопровождения рынка, стоящей «в конце цепочки», была также важная задача — по результатам произошедших событий корректно оценить объёмы и инициативы отклонений поставки и потребления электроэнергии и мощности для финансовых расчётов на рынке.

Будни специалистов по сопровождению рынка тоже не лишены напряжения. Сибирская энергосистема — одна из самых крупных и уникальных по своей структуре. Здесь сосредоточены крупнейшие гидроэлектростанции страны, на долю которых приходится более половины генерирующей мощности ОЭС Сибири. В условиях сложного прогнозирования водного режима сибирских рек необходимо повышенное внимание не только к точности расчётов по оптимизации электрических режимов, но и оценка влияния режимов на рыночные процессы. Работа в условиях рыночной модели, на которую отрасль полностью перешла к 2011 г., невозможна без точных и взвешенных подсчётов, влияющих на коммерческие показатели работы энергосистемы в целом и отдельных субъектов электроэнергетики.

Говоря о таких очевидных достижениях сибирской энергетики, как масштабные проекты по возведению ГЭС, ГРЭС, строительству ЛЭП и подстанций, Наталья Борисовна отмечает: *«Мало кто задумывается, что все эти проекты были бы невозможны без огромной работы, которую производят специалисты Системного оператора».*

Атмосферу создают люди

К 1991 г., когда Наталья Борисовна пришла работать в ОДУ Сибири, Объединённая энергосистема Сибири была уже сформирована и работала параллельно с ЕЭС России. Были разработаны технологии диспетчерского управления, которые обеспечивали надёжное функционирование одной из крупнейших в стране энергосистем.

Наталья вошла в коллектив единомышленников, силами которых и была создана система оперативно-диспетчерского управления энергетикой Сибири. Это вызывало глубокое уважение, тем более что она, выросшая в семье энергетиков, хорошо знала, каких физических и умственных усилий, бессонных ночей и тревог стоит даже рядовая повседневная работа в отрасли.

С благодарностью Наталья Борисовна вспоминает о людях, с которыми ей

Евгения Владимировна ПЯК

довелось работать и которые сегодня по праву считаются легендами сибирской энергетики. Анатолий Петрович Курбатов, Виктор Владимирович Шурупов, Леонтий Иванович Корягин, Анатолий Викторович Губерт... «Атмосферу создают люди», — говорит Наталья. Они, «старейшины», были тем интеллектуальным позитивно заряженным ядром, вокруг которого строилась жизнь и работа в трудовом коллективе.

«Главное, чему мы, последующие поколения ОДУ Сибири, учились у них — отношение к делу. Высокая ответственность за свою работу, свои решения, понимание цены каждого слова и каждой цифры».

Родоначальники ОДУ Сибири сформировали и ту творческую атмосферу в коллективе, которая сохраняется и сегодня. Сдружившись, они вместе отдыхали, выезжали на природу, устраивали весёлые «энергетические капустники».

В этой творческой атмосфере музыкальные таланты Натальи оказались очень кстати.

Коллеги Натальи Борисовны искренне восхищаются её жизнелюбием, оптимизмом и энергичностью. Как истинная Женщина, она успевает уделить время семье, друзьям, совместным туристическим походам и поездкам, выходам в театр. Не пропускает интересные концерты в филармонии. В домашнем кругу нередко открывает фортепиано и устраивает музыкальные вечера. На корпоративных праздниках радует и мужчин, и женщин элегантными нарядами. А ещё в дополнение к «школьному» английскому учит по особой методике одновременно три языка — французский, итальянский и испанский.

И неизменно Наталья Борисовна — активный и заинтересованный участник самодеятельных концертов в ОДУ Сибири. Она не только сама сочиняет слова и сценарии, поёт песни и играет в миниатюрах — но ещё и заряжает своим позитивным энтузиазмом коллег и молодых специалистов, которые попадают в орбиту её обаяния и творческой энергии.

Как вы можете сформулировать свое жизненное кредо? На этот вопрос Наталья Борисовна, со свойственным ей задором, отвечает: *«Вперёд, и с песней!»*

Лариса КОШКИНА
Филиал АО «СО ЕЭС»
«Объединённое диспетчерское управление энергосистемы Сибири», г. Кемерово

Евгения Владимировна Пяк, с тоненькой талией и изысканно вылепленными природой руками, похожа на балерину или японскую фарфоровую статуэтку. Но её профессия от сцены далека. Энергетика! Сфера, где способен состояться далеко не всякий мужчина.

А Евгения Владимировна к тому же руководитель! В зону её ответственности, как заместителя главного диспетчера по режиму Филиала АО «СО ЕЭС» Красноярское РДУ, входят Служба энергетических режимов и балансов, Служба электрических режимов и Отдел перспективного развития и технологических присоединений. Специалисты данных подразделений решают комплекс задач для обеспечения надёжной параллельной работы энергосистемы Красноярского края и Республики Тыва в составе ОЭС Сибири: ежедневное планирование электроэнергетических режимов, прогноз балансов выработки-потребления, разработка принципов управления электрическими режимами, противоаварийного управления для существующей схемы энергосистемы и для перспективных схем развития.

Эта удивительная миниатюрная женщина при её высоком статусе и огромном опыте невероятно скромна. *«Вы уверены, что обо мне стоит писать в журнал? — беспокоилась она. — Ну, сами посудите. Биография у меня обыкновенная: школа, институт, распределение, работа, семья... Всё как у всех».*

Между тем биография Евгении Владимировны интереснее и значимее, чем у многих. На вопрос, не возникало ли желания что-то поменять жизни: образование, профессию, город, семью,



друзей — Евгения Владимировна звонко смеется. *«Ни за что! Ничего бы не меняла. Разве что повторила бы. Всё же счастливо сложилось...»*

Начало

Сначала Женя Пяк хотела попасть в авиацию, мечтала поступить в Московский авиационный институт, где учился её старший брат. Ташкентскую школу (родом Евгения из Узбекистана) окончила с золотой медалью, любила математику, участвовала во всех математических олимпиадах в республике. Строила планы, как с братом будут учиться в одном институте. А получилось, что дальше приёмной комиссии в авиации она не шагнула.

При прохождении медицинского освидетельствования, когда стрелка на весах остановилась на отметке «38 кг»,

Общий стаж работы в энергетике 30 лет. В 1987 г. закончила Московский энергетический институт по специальности «Гидроэлектроэнергетика». По окончании вуза по распределению была направлена в Филиал ВНИИЭ по Сибири, Дальнему Востоку и Северу СССР (СибдальВНИИЭ), где работала инженером лаборатории энергосистем. В 1992 г. перешла на работу в Производственное объединение энергетики и электрификации «Красноярскэнерго», где трудилась сначала ведущим инженером Службы режимов, затем начальником Сектора электрических режимов. С созданием в 2003 г. Филиала ОАО «СО — ЦДУ ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Красноярского края и Республики Тыва» назначена начальником Службы электрических режимов. С 2012 г. занимает должность заместителя главного диспетчера по режиму Филиала АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Красноярского края и Республики Тыва».

Жене без слов стало понятно, что «таких в космонавты не берут»...

А дальше всё лето мучительно ломала голову: какой институт выбрать? Судьба привела в Московский энергетический институт на факультет «Автоматизированные системы управления» (тогда это было самое модное направление). Однако председатель приёмной комиссии, изучив пятерочный аттестат (медаль, к тому же!), посоветовал: «Идите лучше в гидроэлектроэнергетику. У нас гораздо интереснее. Слово даю, не пожалеее». Почему бы нет! Пусть будет гидроэлектроэнергетика! И ни разу не пожалела. Даже мысли такой за всю жизнь не возникло.

Научный институт

Пять с половиной лет в МЭИ пролетели как один день.

На дворе стоял 1986 г., перестройка уже вовсю меняла страну. Настоящим подарком судьбы стало создание филиала Всесоюзного научно-исследовательского института энергетики (ВНИИЭ) в Красноярске. Назывался он «СибдальВНИИЭ». Сюда со всей страны набирали перспективную молодёжь заниматься наукой. Узнав об этом, выпускница МЭИ обрадовалась — наука была её мечтой. После получения диплома в 1987 г. оформила распределение в Красноярск. Евгению приняли в институт, и это была большая удача и настоящее взрослое счастье.

Плакала она тогда каждый день, очень скучала по дому. В те времена Красноярск был строгим, не улыбочивым городом, — не Ташкент с его вечным солнцем или никогда не засыпающая Москва. Надо было привыкать. Потихоньку молодой специалист стала приравниваться к укладу жизни и людям. Теперь Евгения Владимировна любит возвращаться сюда, домой, из командировок и путешествий.

Во ВНИИЭ Евгении почти сразу поручили конкретное научное исследование, связанное с исследованием уровней то-

ков короткого замыкания (КЗ). Работа включала в себя определение соответствия коммутационного оборудования в Красноярской энергосистеме уровням токов КЗ и разработку мероприятий для их ограничения. И была такой интересной и захватывающей, что под началом своего руководителя Евгения даже написала большую статью для научного журнала.

Пожалуй, единственное, о чём Евгения Владимировна жалеет в жизни — о том, что не удалось дальше заниматься научной деятельностью.

Вышла замуж, родила сына. А потом начались 90-е, когда наука вместе с научными институтами стала никому не нужна. И после декретного отпуска ей, по сути, возвращаться было некуда. Институт еле дышал на грани закрытия. Надо было искать работу.

Счастливый случай

И тут в её жизнь вмешался счастливый случай. Ещё в институте Евгению Пяк заметила начальник Службы режимов «Красноярскэнерго» Любовь Степановна Шилова. Обещала забрать к себе, но забирать было некуда. А потом Евгения ушла в декретный отпуск, и больше они с Шиловой не виделись.

Вот тогда и произошло, казалось бы, незначительное событие, которое для Жени стало началом большой трудовой биографии.

— Иду я как-то по улице с тяжёлой коробкой с купленным только что чайным сервисом. И так его неудачно упаковали, что до дому я бы его точно не довезла. Дай, думаю, забегу к мужу и оставлю сервис: лаборатория, где он работал, арендовала комнату в здании, где располагалась и «Красноярскэнерго». Жду его в холле. И вдруг мне навстречу из столовой идёт Любовь Степановна! Как же мы обрадовались встрече!

На следующий день Евгения сидела в кабинете Шиловой с документами. Выяснилось, что есть одна-единственная

вакансия (женщина только что ушла в декрет), куда её и приняли.

А к тому времени, когда место надо было освобождать, Евгении предложили должность начальника сектора Службы электрических режимов. Начальник службы, Владимир Васильевич Смирнов (ныне директор Красноярского РДУ), поняв ее сомнения, вызвал к себе: «Потянешь, — говорит. — Даже не думай, Евгения Владимировна».

После реформирования «Красноярскэнерго» в 2003 г. и создания Филиала АО «СО ЕЭС» «Региональное диспетчерское управление энергосистемы Красноярского края и Республики Тыва» (Красноярское РДУ) Евгения Владимировна работала начальником Службы электрических режимов. Это был нелёгкий период становления службы — появились новые требования к решениям, казалось бы, привычных задач. Надо было сформировать новый коллектив, обучить молодых специалистов, и это получилось.

Служба стала одной из лучших в операционной зоне ОДУ Сибири. В 2012 г. Евгению Владимировну Пяк назначили заместителем главного диспетчера по режиму. Согласилась не сразу — высокая ответственность, новые задачи, большой коллектив. Мужская должность! Но, подумав, поняла, что справится. Знала, что люди, с которыми придётся работать, не просто коллеги, но и друзья, которые не подведут.

И Евгения Владимировна тоже не подводит своих мужчин. Во всей операционной зоне ОДУ Сибири она единственная женщина — заместитель главного диспетчера. В её хрупких руках надёжно чувствует себя и мужской коллектив Красноярского РДУ, и вся энергосистема Красноярья.

**Пресс-служба
Филиала АО «СО ЕЭС»
«Объединённое диспетчерское
управление энергосистемы
Сибири», г. Кемерово**

ПОДПИСКА

Цены на подписку через редакцию на первое полугодие 2018 г.

Наименование издания	Подписной индекс	Цена одного экземпляра без почтовых расходов в рублях	
		без НДС	с НДС
Энергетик	71108	1170,00	1287,00
Библиотечка электротехника	88983	740,00	814,00
Энергетика за рубежом	87261	695,00	764,50

115280, Москва,
3-й Автозаводский проезд, 4, корп. 1.
Тел. +7 (495) 234-74-21.
energetick@mail.ru