



РОСЭНЕРГОАТОМ
**БЕЛОЯРСКАЯ
АЭС**



Белоярская АЭС: полвека в строю

Специальный выпуск

Золотой юбилей Белоярской АЭС

Белоярская АЭС открыла в нашей стране эпоху большой атомной энергетики: в апреле 1964 года начал выработку электроэнергии её первый энергоблок. С тех пор вот уже полвека атомная станция стабильно несёт нагрузку в базовой части графика Свердловской энергосистемы.

Первые блоки

Белоярская АЭС — единственная атомная станция России с реакторами разных типов на одной площадке. Её первый (1964–1981 г.г.) и второй (1967–1989 г.г.) энергоблоки имели водографитовые каналные реакторы на тепловых нейтронах АМБ-100 и АМБ-200 («Атом Мирный Большой»). Кроме производства электроэнергии, они внесли большой вклад в становление технологий атомной энергетики: на них отрабатывались различные виды топлива и конструктивных материалов, компоновочные схемы и технические решения, эксплуатационные режимы. Например, освоено перегрев пара непосредственно в реакторе, что позволило применить для АЭС турбины обычных тепловых электростанций.

В настоящее время эти энергоблоки эксплуатируются в режиме остановленного блока, отработавшее ядерное топливо выгружено из реакторов и хранится в приреакторных бассейнах выдержки в ожидании вывоза на переработку на специализированное предприятие. Сами реакторы и другое оборудование энергоблоков законсервированы для длительного хранения под наблюдением. По прошествии нескольких десятилетий они будут демонтированы и утилизированы.

Единственный в мире

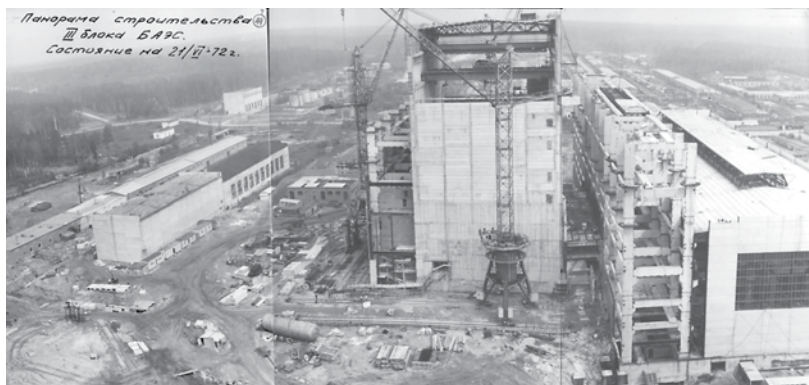
Сегодня на БАЭС работает только энергоблок №3 с реактором на быстрых нейтронах и натриевым теплоносителем БН-600 («Быстрый Натриевый»). Он вырабатывает порядка 8% электрической мощности региональной энергосистемы. Главное же его достижение — освоение и развитие технологии быстрых реакторов. Именно благодаря успешной работе БН-600 Россия сохраняет мировое лидерство в данной сфере. За эти заслуги Белоярская АЭС награждена Орденом Трудового Красного Знамени.

Блок №3 (БН-600) включен в энергосистему в апреле 1980 года. Сегодня это единственный в мире энергоблок с быстрым реактором промышленного уровня мощности, который успешно продолжает работу столь длительный срок.

Вследствие его уникальности не имелось статистических данных о ресурсных возможностях оборудования в длительной перспективе, поэтому расчётный срок эксплуатации назначили исходя из минимальных значений. В 2010 году, после материаловедческого обследования незаменимых элементов и замены остального оборудования была получена лицензия Ростехнадзора на продление расчётного срока эксплуатации до 2020 года с возможностью дальнейшего продления. В ходе подготовки энергоблока к продлению эксплуатации, которая продолжалась свыше пяти лет, была произведена масштабная модернизация всего оборудования, от турбогенераторов до информационно-вычислительных систем, от активной зоны реактора до систем перегрузки топлива, от системы радиационного контроля до каналов надёжного электропитания. Также были смонтированы допол-



Госкомиссия по приемке блока № 3, 1980 г. В первом ряду: В.М. Малышев, Е.П. Славский, Б.Н. Ельцин, П.С. Непорожний, А.П. Дорони



нительные системы, повышающие безопасность энергоблока: например, теперь имеется возможность расхолаживания реактора путём естественной циркуляции через воздушный теплообменник, появился запасной пункт управления, дублирующий системы останова реактора и его поддержания в безопасном состоянии, и т. д. В продлённый срок эксплуатации БН-600 вступил полностью обновлённым, соответствующим самым строгим мировым требованиям, применяемым к новым современным энергоблокам.

По своим конструктивно-технологическим особенностям БН-600 относится к наиболее безопасным и экологически чистым реакторам. Он обладает свойством самозащищённости: то есть, при отклонении от нормального режима работы останавливает ядерную реакцию сам, в силу естественных законов природы, даже если не получит команду от человека или автоматики. В корпусе реактора отсутствует высокое давление (оно всего лишь чуть выше обычного атмосферного), а сам корпус состоит из двух (основного и страховочного) вложенных друг в друга по принципу матрёшки корпусов. К тому же реактор имеет интегральную компоновку: всё оборудование первого контура, подвергающееся радиационному воздействию, заключено внутрь его корпуса. Большая теплоёмкость и большой температурный запас у

теплоносителя — жидкого натрия — в течение нескольких суток не позволит реактору перегреться, даже если он останется вообще без охлаждения.

На переходном этапе

Белоярская станция находится на стратегическом направлении развития атомной отрасли, связанном с обработкой элементов замкнутого ядерно-топливного цикла и переходом к новой технологической платформе. Это позволит вовлечь в полезный производственный цикл неиспользуемый сегодня изотоп природного урана, то есть, в десятки раз увеличит топливную базу атомной энергетики. Кроме того, позволит повторно использовать отработавшее ядерное топливо других АЭС и минимизировать радиоактивные отходы, «дожигая» из них долгоживущие изотопы.

Окончательную обработку элементов замкнутого ядерно-топливного цикла с использованием смешанного уран-плутониевого топлива призван осуществить энергоблок №4 с быстрым реактором БН-800 Белоярской АЭС, сооружение которого в эти дни вышло на финишный этап. Физический пуск реактора БН-800 (послепеченная загрузка топливом и возникновение управляемой самоподдерживаемой ядерной реакции) начался 1 февраля, а энергопуск — начало выработки электроэнергии — запланирован на лето 2014 года.

Решение о строительстве на Белоярской АЭС энергоблоков №4 (БН-800) и №5 (БН-1600) Совет Министров СССР утвердил ещё в 1983 г. Однако распад Советского Союза и экономические катаклизмы 1990-х надолго заморозили строительство. Его активизация произошла только в двухтысячных годах.

Энергоблок БН-800 эволюционно продолжает конструкторско-технологические достижения своих предшественников: БН-600 (Белоярская АЭС), БН-350 (Мангышлакский атомно-энергетический комбинат), исследовательских и опытно-демонстрационных быстрых реакторов. Кроме того, в русле современных тенденций, в нём воплощён ряд дополнительных систем безопасности пассивного принципа, то есть, работающих в силу физических законов природы. Среди них, например, дополнительная система противоядерного расхолаживания реактора путём естественной циркуляции воздуха через теплообменники, дополнительная система противоядерной защиты на основе стержней, взвешенных («плавающих») в потоке натрия. Внутри корпуса реактора смонтировано устройство «Поддон», способное в случае необходимости удержать расплав топлива.

В ходе сооружения БН-800 были восстановлены производственные связи между научными, проектными, конструкторскими, строительными, монтажными организациями, заводами-изготовителями оборудования, наработан опыт сооружения крупных стратегических объектов в новых экономических условиях.

Сам процесс сооружения энергоблока породил немало технологических новшеств. Например, параллельно со строительством главного корпуса проводился монтаж реактора из укрупнённых блоков, для чего был создан временный монтажный павильон с микроклиматическими

условиями «чистой зоны». А для стыковки арматуры был внедрён прогрессивный метод «холодного обжима», что позволило ускорить процедуру и избежать энергоёмких сварочных работ.

На горизонте — пятый

Дальнейшее расширение Белоярской АЭС предусматривается энергоблоком №5 с головным образом серийного реактора БН-1200, предназначенным работать в коммерческом режиме эксплуатации. Помимо воплощения лучших эксплуатационных, конструкторских и технологических достижений своих предшественников меньшей мощности, он призван решить важную задачу: достичь экономических показателей, которые обеспечат конкурентоспособность по сравнению с серийным реактором на тепловых нейтронах ВВЭР сопоставимого уровня мощности.

Инфраструктура промплощадки изначально была рассчитана на совместную работу энергоблоков №4 и №5, поэтому строительство будет выполнено быстрее и дешевле. Кроме того, в будущем энергоблоке за счёт современных проектно-конструкторских разработок существенно снижена материалоёмкость строительных сооружений и оборудования. Позитивное влияние на себестоимость окажет и переход от уникальности энергоблоков БН-600 и БН-800 к типовому проекту для серийного строительства.

В проекте БН-1200 воплощаются наивысшие, максимально достижимые принципы безопасности, поэтому при любых, даже самых тяжёлых гипотетических обстоятельствах все последствия будут локализованы в пределах промплощадки, без воздействия на окружающую среду. Полувековой российский опыт отработки технологии быстрых натриевых реакторов привёл к очень высоким результатам в данной сфере.

Возраст зрелости

В апреле 2014 году Белоярская АЭС встречает золотой юбилей весомыми трудовыми заслугами: многолетней успешной безаварийной эксплуатацией БН-600, пуском нового энергоблока БН-800 и серьёзными планами по размещению головного образца БН-1200. Достойное прошлое, уверенное настоящее, перспективное будущее — Белоярской АЭС в полной мере присуща эта формула, определяющая жизненный успех юбиляра.

Главной же ценностью атомной станции является её трудовой коллектив, обладающий высоким профессионализмом, накопивший уникальный по мировым меркам опыт, воплощающий высокую культуру производства и способный решать задачи любого уровня сложности.

Роман ТОПОРКОВ



ХРОНИКА

1954 год

16 января. Приказ министерства энергетики СССР о начале работ по выбору места для строительства ГРЭС.

1955 год

22 апреля. Проектное задание на строительство Белоярской ГРЭС утверждено Распоряжением Совета Министров СССР №3398-Р.

16 августа. В приказе N 183/а Министерства строительства: «...указано «Главэнергострою» организовать в III квартале 1955 г. в составе треста «Уралэнергострой» строительное управление Белоярской электростанции».

6 сентября – прибыла первая группа рабочих по оргнабору с Украины: из Житомирской обл. – 171 человек, из Днепропетровской обл. – 520 человек, из Полтавской обл. – 62 человека.



7 октября – приказом №160 по Свердловскому районному управлению энергетического хозяйства «Свердловэнерго» объявлен приказ «Главуралэнерго» № 81 от 29.09.1955 г. о назначении и.о. директора строящейся БГРЭС Моисея Львовича Колмановского.

1956 год

Февраль. Начало работ по сооружению гидроузла и очистке будущего ложа водохранилища от леса.

31 марта – для улучшения доставки рабочих с 1 апреля вводится пассажирский поезд N 338/339 из г. Асбеста до ст. Муранитная. Отправка из г. Асбеста – 5 ч. 53 мин. Прибытие на ст. Муранитная – 7 ч. 15 мин.

29 июня создан деревообрабатывающий комбинат, лесозавод и две пиламы.

К концу года построено 9 одноэтажных брусчатых общежитий для одиночек, 6 домов для семейных (всего 6540 м² жилой площади). Привезли вагончики, которые поставили в три ряда.



Котлован главного корпуса. 26.04.56 г.

1957 год

Апрель. Постановлением СМ СССР и ЦК КПСС принято решение о строительстве на площадке Белоярской ТЭС не тепловой станции, а АЭС мощностью 400 КВт.

Шесть лет потребовалось на создание гидроузла – Белоярского водохранилища, сегодня жемчужины Заречного. Проект первой в мире промышленной АЭС создавался под наблюдением И.В. Курчатова.

Пуск 1-го энергоблока мощностью 100 МВт состоялся 26 апреля 1964 года.



Первые шлакоблочные дома для семейных. 1958 г.

Руководители БАЭС

Первым директором строящейся станции в 1955 году был назначен Моисей Львович Колмановский, руководивший предприятием практически до физического пуска первого энергоблока. До этого он строил Сталинградскую и Калининскую ГРЭС, ЦЭС города Комсомольска-на-Амуре, Закамскую и Егоршинскую ТЭЦ, а с 1949 по 1955 участвовал в строительстве Серовской гидроэлектростанции. Работая в энергетике с 1928 года, М.Л. Колмановский прошел путь от рядового инженера до директора строящейся Белоярской электростанции, трансформировавшейся в начале 1957 года в АЭС.



Владимир Петрович Невский
18.05.1963 – 11.09.1973



Вадим Михайлович Малышев
11.09.1973 – 02.09.1986



Олег Макарович Сараев
02.09.1986 – 11.02.2002



Николай Николаевич Ошканов
12.02.2002 – 12.02.2010



Михаил Васильевич Баканов
с 15.02.2010 по настоящее время

М.В. Баканов окончил Уральский политехнический институт по специальности «Атомные электростанции и установки» в 1978 году и с тех пор, то есть 36 лет, работает на БАЭС.

С 1978 по 1983 гг. работал инженером-механиком, затем старшим инженером и начальником смены турбинного цеха № 2; старшим инженером управления реактором реакторного цеха № 2; начальником смены станции.

В период с 1988 по 2000 годы занимал должность заместителя начальника по эксплуатации реакторного цеха № 2, а с 2000 по 2002 – заместителя главного инженера по эксплуатации блока № 3.

С февраля по декабрь 2002 гг. – и.о. главного инженера Белоярской АЭС. С декабря 2002 по конец 2009 года – главный инженер филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция».

31 декабря 2009 г. назначен на пост исполняющего обязанности заместителя генерального директора – директора филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция».

С 15 февраля 2010 г. по настоящее время является заместителем генерального директора – директором филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом» «Белоярская атомная станция».

Как «задышал» БН-800

В рамках продолжающегося этапа физического пуска БН-800 произошло очень важное событие: 2 февраля 2014 года в реактор загрузили первые тепловыделяющие сборки (ТВС) с ядерным топливом.

Завоз топлива на площадку 4-го энергоблока начался 25 декабря 2013 года. Поступающие ТВС размещаются на складе свежего топлива в спецкорпусе. Несмотря на то, что лицензия Ростехнадзора на эксплуатацию энергоблока была получена ещё в декабре, для загрузки топлива в реактор требовалось дополнительное разрешение государственного надзорного органа, которое было получено в конце января. И уже 1–2 февраля 2014 года начались работы.

Накануне загрузки топлива в центр активной зоны реактора поместили пусковой источник нейтронов (ПИН), содержащий ампулы с изотопом. Его функция – увеличение плотности потока нейтронов в реакторе при пусконаладочных работах, чтобы имелась возможность контроля в подкритическом состоянии (на этапе загрузки топлива, когда самоподдерживающаяся ядерная реакция ещё не началась).

В субботу 1 февраля в спецкорпусе энергоблока № 4 был погружен на железнодорожный транспортёр

внутристанционный транспортно-упаковочный контейнер (ВТУК), в котором размещаются 32 сборки с ядерным топливом. Этот 20-тонный контейнер с черепашьей скоростью – 4 километра в час – был перевезён в реакторное отделение главного корпуса энергоблока.

В ночь с субботы на воскресенье ТВС были загружены в барабан свежихборок (БСС) и разогреты до температуры более двухсот градусов, чтобы соответствовать нынешней температуре внутри реактора.

В воскресенье 2 февраля начальник смены станции третьей очереди Никита Ложкин отдал команду: «Внимание на блок! Начинаем загрузку первой ТВС в активную зону реактора БН-800». За историческим событием наблюдали руководители Белоярской АЭС и её подразделений, представители научного руководителя – Физико-энергетического института, монтажных и наладочных организаций, сотрудники УИОС БАЭС, корреспонденты и телеоператоры медиа-группы «Страна Росатом».

Процедуру загрузки в реактор тепловыделяющей сборки с топливом можно увидеть только на экранах мониторов Блочного пункта управления (БПУ), на которые поступает информация с промышленных видеокамер и датчиков, потому что все операции осуществляются дистанционно в автоматизированном режиме внутри закрытого тракта подачи топлива

и внутри реакторного оборудования. Оперативный персонал отслеживал процедуру на экранах, а выполнял её инженер группы перегрузки топлива Олег Вачков, управляя операциями при помощи «чёрной кнопки», напоминающей джойстик. Управление оборудованием энергоблока максимально компьютеризировано, не случайно традиционный прежде блочный щит управления назван пунктом.

Вся процедура загрузки заняла порядка десяти минут, и в 14:37 первая ТВС заняла своё место в ячейке бокового экрана активной зоны. Сначала будет заполнен этот кольцеобразный экран, охватывающий активную зону по периферии, а уж затем приступят к загрузке ТВС во внутренние ячейки.

Главный инженер Юрий Носов поздравил всех присутствующих на БПУ сотрудников БАЭС, строителей, монтажников, наладчиков – всех, кто обеспечил выполнение важной задачи. «Реактор задышал, ему предстоит долгая жизнь, и я уверен, что он будет работать надёжно и безопасно», – сказал Юрий Валентинович.

Загрузкаборок осуществляется поочерёдно: из каждой ячейки активной зоны извлекают макет-имитатор, и на его место устанавливают ТВС с топливом. Всего на первом этапе предстоит загрузить 524 сборки. Барабан свежихборок способен принять на разогрев содержимое сразу

пяти ВТУКов – 160 ТВС. Загрузка в реактор может производиться со скоростью до 20борок в сутки. Кроме того, следует суммировать время на бережное и потому неторопливое перемещение их по территории энергоблока железнодорожным транспортёром, перегрузочные операции. Поэтому начало ядерной реакции (по терминологии атомщиков «вывод в критическое состояние») ожидается примерно через два месяца, а на дальнейшую загрузку до уровня стартовой активной зоны для вывода реактора на минимальный контролируемый уровень мощности потребуются ещё месяца полтора.

БН-800 начнёт работу с так называемой «гибридной» активной зоной, которая на две трети будет состоять из традиционного оксида урана, и на одну треть – из уран-плутониевого мокс-топлива. По мере готовности завода на красноярском Горно-химическом комбинате к производству мокс-топлива в промышленных масштабах, через несколько лет реактор БН-800 будет полностью переведён на этот вид топлива.

«Загрузка первой топливной сборки – это один из ключевых этапов, некий психологический рубеж, после которого мы можем сказать, что жизнь реактора БН-800 началась», – подчеркнул заместитель главного инженера по безопасности и надёжности Валерий Шаманский.

Роман ТОПОРКОВ



Монтаж шахты реактора БН-800



Операторы блочного щита управления

Что у нас по плану?



Любое дело начинается с бумаги и бумагой заканчивается: в начале лежит план, по окончании — отчёт. Лиля Аджамян, инженер-технолог и руководитель ПСР-группы в отделе подготовки и проведения ремонтов, хорошо знакома и с тем, и с другим.

— **А как Вы пришли на станцию?**

— Я родилась в Заречном, родители на станции работали — так и пришла. Сначала Омский политехнический институт с красным дипломом пришлось, правда, закончить... По распределению приехала работать инженером-технологом на опытный завод при СФ НИКИЭТ (ИРМ). Отработала четыре года и с должности и. о. начальника технологического бюро в 1996 году перешла работать инженером-технологом на Белоярскую АЭС, в конструкторско-технологический отдел, который возглавлял Евгений Владимирович Корягин. Практика у него была просто колоссальная. И вообще, у нас в отделе были люди, которые участвовали в пуске первой очереди БАЭС, а их ещё застала.

— **А сейчас, наверное, приходит много молодёжи?**

— Да. Отдел растёт, расширяется, ставятся новые задачи в связи с предстоящим пуском нового энергоблока.

— **Вам как профессионалу хотелось бы поработать там?**

— Хотелось бы. Но на четвёртый блок должна, как мне кажется, пойти молодёжь, те, кто начнёт «с нуля» — они будут ориентированы уже на новое оборудование, им так будет проще. А за нами — помочь и передать опыт.

— **Работа вообще большое место занимает в Вашей жизни?**

— Ну, а как? — треть жизни проводишь на работе. Если стоит какая-то проблема, то ты не можешь просто так от неё избавиться, пока не решишь. Ты приходишь домой, что-то делаешь, а процесс поиска решения всё равно происходит, параллельно. Посуду моешь, и вдруг — ага, вот оно! Или даже ложишься спать, утром проснулась — о, вот как надо сделать! Я даже в отпуске не сразу могу от работы отключиться.

— **Давайте сейчас ненадолго отключимся: расскажите немного о Вашей семье.**

— Муж тоже работает на станции, на строящемся четвёртом блоке, в УКС. Дочь закончила Институт международных связей, тоже с красным дипломом, сейчас работает преподавателем китайского, английского и французского языков в Оксфордском лингвистическом центре, в Екатеринбурге.

— **Вот на ком прервалась династия энергетиков...**

— Да, династия: у меня же ещё и дедушка, Алексей Иванович Стрганцев, когда вышел в отставку с военной службы, работал на Южно-Кузбасской ГРЭС. Но дочь не технар — гуманитарий, и уже в пятом классе сказала, где хотела бы работать. Сейчас она замужем. А вот сестра тоже работает на БАЭС, и в плане продолжения династии есть надежда на племянницу.

«Я начинал на заводе, — рассказывает мастер механических мастерских цеха централизованного ремонта Владимир Плехов. — Там на территории грязь, некомфортно, техника ходит, люди в рабочей одежде. А здесь прошёл через проходную — асфальт, цветы, по радио музыка играет, как в доме отдыха».

Однако отдыхать сотрудникам ЦЦР приходится крайне редко.

— Многие считают, что на станции существует какой-то межремонтный период, — говорит начальник цеха Валентин Шептяков. — Нет на станции межремонтного периода! Здесь ремонт — всегда. И третий блок работает тридцать три года только потому — я в этом убеждён — что его хорошо ремонтируют, что ремонтники при нём находятся неотлучно...

«Отлучение» ремонтников, выведение их в отдельные предприятия считают в цехе плохой идеей. И вот почему. Главная цель ЦЦР — надёжная работа станции, другой цели у цеха нет и быть не может. У вашей правой руки не могут же появиться какие-то свои, вам неведомые, задачи... Эта-то единая со станцией цель и является гарантом эффективной работы. Сверхэффективной, можно сказать, потому что помимо выполнения поставленных задач люди ещё проявляют собственную инициативу. Вот, например: Александр Бесков работает на станции с 1975 года и теперь готовится уйти на пенсию; сразу после окончания ППП он занялся opravкой для насоса сжиженных газов: хочу, говорит, сделать полезное дело перед увольнением... А теперь попробуйте представить себе стороннего ремонтника, самого прекрасного, который после выполнения работ по договору и получения оплаты вдруг придёт и скажет: «А вот тут у вас ещё можно кое-что улучшить...»

Вся история эксплуатации Белоярской АЭС — это история непрерывных улучшений. Чтобы оценить, какой огромный пройден путь, достаточно вспомнить два первых



блока, пущенных в шестидесятых годах прошлого века.

— Героического, — говорит Валентин Шептяков, — тогда было предостаточно в ЦЦР, досталось всем.

Героизм этот для истории атомной энергетики факт весьма печальный. Появление героев — как правило, следствие чьих-то ошибочных решений, плохой организации, спешки, непродуманных мелочей... Да и какие мелочи в энергетике? Их не бывает.

Говоря о первых двух белоярских блоках, всякий вспомнит о «козлах», застрявших в графитовой кладке аварийных каналов. Словечко «козлодёр» означало в то время особую квалификацию; «козлодёры» пользовались почётом. Одним из лучших был Анатолий Михайлов, сначала слесарь, а затем старший мастер ЦЦР. Про него ходит множество историй. Одна из них о том, как во время субботника Анатолий Григорьевич руководил уборкой ЦЗ первого блока. Два члена бригады по его указаниям складывали инструмент, собирали материалы, обжигая ноги на горячей защите — и были этими рядовыми уборщиками директор станции Владимир Невский и главный инженер Геннадий Шашарин. Самим директором, получается, пришлось покомандовать.

«Бывает часто очень тяжело, но словно бы по щучьему велению,

Ремонтный батальон

появятся ребята с ГПО, поднимут всё... и даже настроение».

Это шуточное четверостишие посвящено работникам участка грузоподъёмного оборудования, им руководит сейчас Сергей Михайлов, сын Анатолия Григорьевича. А вот что сочинили про сварщиков:

«Если стало где-то жарко, и ни на что уже не надеются, на это есть участок сварки: что не приварят, то приклеится».

Непосвященному не представить, в какие условия порой попадает сварщик на станции, в каких позах ему приходится работать... Есть специальный термин — ремонтпригодность блока, на которой отрицательно сказывается любая недоработка проектировщиков. К примеру, образуется где-нибудь на трубопроводе свищ, и никто с ним ничего не сделает, потому что банально не сможет подобраться. Рассказывают, такое однажды было на первой очереди. Потом, правда, приняли на работу человека достаточно невысокого и стройного — он-то и ликвидировал дефект.



Все ремонты разные, ни один из них не похож на другой. Тут кроется объяснение того на первый взгляд парадоксального факта, что периоды ремонтов в ЦЦР любят. Да, любят, несмотря на все сверхурочные часы и нервотрёпку, просто потому, что это живое, не бумажное, не рутинное, дело. Без такого отношения здесь и работать-то, наверное, было бы нельзя. Равнодушные, ленивые в цехе не задерживаются, и Валентин Леонидович Шептяков становится в тупик перед простой просьбой — назвать фамилии хороших сотрудников.

— Да почти всех можно смело называть, — говорит он. — В подавляющем своём большинстве в ЦЦР работают хорошие, добросовестные люди.

И нет такой задачи, перед которой отступил бы ремонтный батальон. Честно говоря, ему отступить попросту некуда: от усилий ремонтников напрямую зависит не только эффективность, но и безопасность работы станции.

Надёжный человек в отделе надёжности

Евгений ЛЯПИН, инженер ядерно-физической лаборатории отдела ядерной безопасности и надёжности, занимается разработкой решений и программ проведения работ по всему циклу обращения в ядерном топливом. Евгений на БАЭС чуть больше года, тем не менее уже успел получить первую категорию.

— **Евгений, расскажите, где Вы учились?**

— Московский технический университет имени Баумана.

— **Наверное, было очень трудно туда поступить?**

— У меня это было нестандартно. Я закончил школу в 2001 году, а при Бауманском тогда существовала программа «Шаг в будущее». Тем, кто на научно-исследовательской конференции со своими работами занимал призовые места, давалась возможность досрочно сдать вступительные экзамены. И уже в апреле, даже не имея аттестата, я был зачислен в этот университет.

— **На какую специальность?**

— Энергомашиностроение, ядерные реакторы и установки. Мы учились шесть лет, закончили, попробовали устроиться на работу и поняли, что не так это просто. Все программы поддержки молодых специалистов в то время на предприятиях были свёрнуты, даже общежития не давали.

— **А почему в итоге поехали в Заречный? В Нижний Новгород не хотелось уехать?**

— Я думал об этом. Но мне с самого начала заведующий кафе-



дрой сказал, что туда не стоит даже обращаться: специалистов, в частности, для ОКБМ, они готовят сами, в своих институтах. В результате я устроился работать вообще не по специальности, в Мосэнергосбыт. Потом перебрался в Екатеринбург, решил сделать ещё одну попытку. Работа интересная, серьёзная. Мне жена как-то сказала: «Если спрашивают, где ты работаешь, я прямо с гордостью об этом говорю»...

— **То есть, она поддержала Ваше решение устроиться сюда?**

— Только она и поддержала. А вообще вся моя семья была против. Они все запуганы Чернобылем и Фукусимой: «Что ты там делаешь, на ядерном реакторе, да в таком отделе ещё?»

— **И как Вы их успокаиваете?**

— Объясняю, что они просто всего не знают, что ничего страшного случиться не может. Говорю, что мне тут нравится, что я ещё со школы хотел в таком месте работать.

— **Чем занимаетесь на работе?**

— С весны этого года началась плотная работа на 4-м блоке. Мне поручили руководство локальным участком работы по сборке имитационной зоны реактора. На сегодняшний день работы успешно завершены.

— **Что сейчас для Вас самое трудное?**

— Трудно вставать полпятого каждый день, я ведь в Екатеринбурге живу. Но работа нравится, так что, по крайней мере, едешь сюда и не ломаешь голову — зачем тебе это надо... Хотим, конечно, переехать в Заречный, копим деньги, встаём в очередь на ссуду...

— **То есть, будущее своё Вы связываете с БАЭС?**

— Я надеюсь, что буду работать на новом блоке, и что мы будем строить следующий новый блок, и будем на нём работать. Если БН-1200 построят, это будет серьёзный шаг, это же будет серийный промышленный быстрый реактор... Развитие ВВЭРов — это как коридор: он длинный, но в конце будет глухая стена, ведь этот реактор всё время нужно догружать. А с БНами при должном уровне оборудования можно все-таки из энергетического кризиса выйти достойно. ВВЭР хороший реактор, кто же спорит? Но только в паре с БН.

Опора развития отрасли



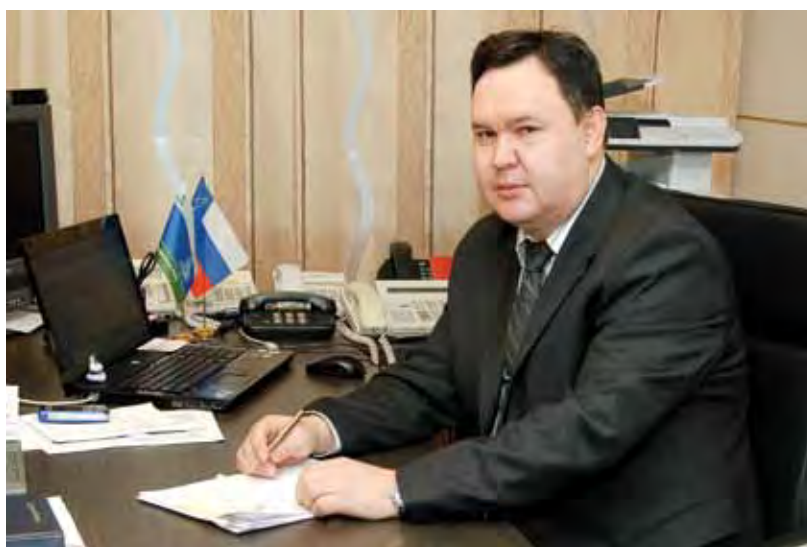
Задача Совета ветеранов БАЭС, как её формулирует Владимир Ловыгин, его бессменный председатель, состоит в том, чтобы скрасить жизнь тех 1160 сотрудников БАЭС, которые находятся на заслуженном отдыхе. Здесь выдают дотации на лечение, распределяют бесплатные путёвки в санатории, билеты в театры и на концерты, устраивают выставки рукоделия. В активе Совета состоит шесть женщин, которые проводят большую работу. Навешают заболелых, хотя бы изредка стараются повидать тех, кто прикован к постели, а также — и это наиболее приятная часть их забот — поздравляют юбиляров, ветеранов БАЭС. Среди них в 2013-м году был Анатолий Гольдберг, которому исполнилось девяносто лет.

Надо сказать, что белоярцы уверены: бывших энергетиков не бывает. Да, человек может уйти на пенсию, но никуда не денутся результаты его труда — они служат и всегда будут служить опорой для будущего развития.

Материалы подготовила Наталья БАКИРОВА

Главные задачи главного инженера

В 1995 году в газете «Пятница» была опубликована небольшая заметка о перспективном сотруднике. «Юрий Носов — самый молодой начальник смены реакторного цеха, — говорилось в ней. — Он относится к тем работникам станции, которым в ближайшем будущем можно доверить решение самых сложных задач предприятия». Автором текста был Михаил Баканов, в то время заместитель начальника РЦ-2. Он, что называется, и напорочил...



Реакторный цех — как раз то место, куда Юрий Носов мечтал попасть еще студентом, о чем и заявил сразу при трудоустройстве.

— Где бы хотели работать? — спросили его.

— Конечно, в реакторном!
— У нас такого цеха нет...

В самом деле, откуда взяться реакторному цеху на предприятии, где нет реактора? (Первым местом работы Юрия Валентиновича было «Донтехэнерго») Тем не менее, упорно желая работать по прямой специальности, Носов через полтора года нашел случай перевестись на атомную станцию. Символично, что на работу его приняли в День энергетика...

— Когда я пришёл на третий блок, его оборудование уже не требовало инженерной доработки или инженерной мысли, — рассказывает Ю.В. Носов. — Можно сказать, пришёл на готовенькое. Я изучал схемы и

видел, что всё выстроено просто, логично, надежно — так, как должно быть. Потом оказалось, что так было не всегда, что для этого пришлось потрудиться.

В оперативном персонале РЦ-2 Юрий Валентинович работал тринадцать лет и прошёл все должности от инженера-оператора вспомогательных систем до начальника смены.

— При нормальной работе блока никаких особых действий от тебя не требуется, — говорит он. — Тем не менее, в любой момент ты должен быть готов к ликвидации возможных отклонений от нормы, потому что блок — это живой организм: что-то стареет, что-то отказывает, и каждый факт отказа требует от персонала каких-то ответных действий. А когда работа из монотонной резко переходит в другой ритм — это довольно специфично. Ты чувствуешь, как время сжимается, спрессовывается.

Кажется, что прошел уже целый час, смотришь — нет, всего пять минут... Я считаю, что больше пятнадцати лет по сменам работать не стоит: за это время человек получает достаточную квалификацию, чтобы перейти на другую должность, где эта квалификация будет востребована. А в смену должны ходить молодые, у них большая запас здоровья, хорошая реакция, наконец, им энергия позволяет ночью не спать...

С оперативной работы на административную (заместителем, а потом и начальником реакторного цеха) Юрий Носов перешел как раз вовремя, чтобы принять участие в большом и сложном деле: БН-600 начали готовить к продлению срока эксплуатации.

Обследование и замена оборудования, приведение к новым требованиям безопасности — только профессионалы могут оценить по достоинству

деланное в то время. Ростехнадзор оценил: в 2010 году БАЭС получила лицензию на продление ресурса БН-600. В этом же году Юрий Носов вступил в должность главного инженера. И сегодня работа требует от него уже не просто оперативной реакции на возникшую ситуацию — она диктует необходимость предвидения самих этих ситуаций.

— Речь идет о планировании, — говорит Юрий Валентинович, — о возможности что-то предугадать, увидеть потенциально слабые места, не допустить их проявления. Причём, такая работа не дает немедленной отдачи, последствия решения чаще всего проявляются спустя какое-то время: через год или через два, или даже через десять лет... Больше всего не хотелось бы, чтобы в будущем кто-то про меня сказал: ну что же он не предусмотрел, что же он об этом не подумал!

При таком обилии разнообразных задач что же самое трудное в работе главного инженера?

— Отпуск спланировать трудно, — улыбается Юрий Валентинович. — Всё остальное как-то получается...

Для сотрудников БАЭС это довольно типично — говорить о трудностях с улыбкой. Здесь к ним вообще особенное отношение. Человек может не знать, как именно он решит стоящую перед ним задачу, но при этом твердо уверен, что всё равно с ней справится. Альтернативы просто нет.

— Быстрые реакторы будут строить в Европе, в Японии. В Китае уже строят, — подчеркивает Юрий Носов. — И мы понимаем свою ответственность за это направление энергетики, понимаем, что у нас нет права на ошибку.

Легче станет лет через пять



Павел Александрович Сорокин — заместитель начальника ЦТАИ, в настоящий момент занимается программно-техническими комплексами АСУ ТП четвертого блока.

— Расскажите, как Вы техникой увлеклись.

— В 12 лет пошёл в радиоклуб, помню, надо мне было сделать фюз, такую «примочку» для гитары. Сделал. Правда, чтобы он заработал, надо было ещё на гитаре научиться играть, до этого дело не дошло. А вот электроникой увлекся...

Тогда, можно сказать, всё и началось. Практику в техникуме Павел Сорокин проходил по рекомендации из радиоклуба: его взяли на знаменитое предприятие БАЭР, которое базировалось на БАЭС и занималось робототехникой. В 1987 ему довелось принимать участие («небольшое» — уточняет) в разработке роботов для ликвидации Чернобыльской аварии.

После колледжа — армия, после армии звали обратно, но Павел решил получать высшее образование. Поступил на радиофак УПИ как стипендиат ПРП БАЭР, планировал вернуться, но — начало девяностых, развал, кризис. Когда в 1994-м окончил вуз, оказалось, что его предприятия практически нет. Уехал в Тюмень и несколько лет работал там инженером в АСУ птицефабрики.

И только спустя пять лет, когда был в гостях у родителей в Заречном, между делом занёс резюме в отдел кадров Белоярской АЭС. Через два часа ему позвонил Николай Яковлевич Куликов, тогда начальник цеха ТАИ.

— Три часа мы с ним проговорили. Сказал, что берёт меня инженером. Правда, первые полтора года числился я всё-таки слесарем. Сначала на первой очереди поработал, потом перешел на блок №3. Занимался тремя программами «Tasis»: реконструкцией ИВС, заменой натриевых уровнемеров, заменой приборов подтверждения течей парогенераторов. В 2007 году, как только появились первые вакансии на четвертом блоке, начальник ЦТАИ Георгий Леонидович Муратов предложил перейти туда.

— Чем Вы сейчас занимаетесь?

— Занимаемся курированием монтажа АСУ ТП, наладкой оборудования — огромного количества оборудования, вводим его в эксплуатацию. Работаем с проектировщиками, с одной стороны, с монтажниками и наладчиками, с другой, сводим их вместе.

— Представим, что год уже прошел, и Вы говорите себе: «Хороший год. В этот раз я действительно справился!» Что должно произойти, чтобы Вы могли так сказать?

— Главная цель у нас, как и у всех — физпуск. Но за это я не волнуюсь: АСУ ТП введём, сомнений нет. Я перед собой ставлю задачу не потерять никого из сотрудников. Темп работы напряженный, людям трудно, но надо, чтобы никто не уволился. У нас на самом деле «золотой фонд»: каждый работник ЦТАИ проходит серьёзный отбор, тестовые задания, зачёты. В 90% случаев нет даже двух взаимозаменяемых человек на один узкий участок работы. Коллектив отборный. И если ни одного человека мы за год не потеряем — вот это будет победа.

Материалы подготовила
Наталья БАКИРЕВА

Команда Росатома — открытие XXI века

В 2013 году Росатом собрал команду молодых атомщиков для участия в легендарной телевизионной программе «Что? Где? Когда?» на Первом канале. Команда знатоков одерживала победу в прямом эфире и вышла в финал года. Единственной представительницей прекрасного пола всего энергетического дивизиона Росатома стала сотрудница Белоярской атомной станции Александра Золотова.



— Забавно, но я сама никогда не была поклонницей игры «Что? Где? Когда?». Был какой-то набор понятий из детства, конечно, как у всех: волчок-Друзь-чёрный ящик-внимание, вопрос! Но болеть?.. Бежать в девять ноль-ноль к телевизору?.. Нет, такого не было.

Три года назад я впервые узнала, что есть «спортивная версия» знаменитой игры, в которой несколько команд одновременно отвечают на одни и те же вопросы (у кого больше правильных ответов — тот победил). Поехала на турнир Концерта «Росэнергоатом», как на Марс высадились. Была поражена тем, как шестьдесят серьёзных атомщиков всерьёз нервничают, обсуждая тему, в азарте склоняются над столом, едва не стучаясь лбами, — а ответ-то какой-нибудь совсем смешной, вроде «Чебурашки».

Но потом я почувствовала, как человек в моей голове забегал, вытряхивая все знания, которые накопились за жизнь, весь опыт, все впечатления, прикладывая одно к другому. Это гимнастика ума, которую ни с чем не сравнить. Общество потребления

учит, что отдых приятнее работы, что работа нужна только для того, чтобы потом отдохнуть. Но понимаешь, что это враньё, когда чувствуешь удовольствие от работы мысли.

Удивительно, из каких тонких нитей плетётся судьба. Всегда есть вопрос: а если бы? Если бы, например, мой друг год назад не позвонил мне с вопросом: «Ты знаешь вообще, был последний день подачи анкеты».

Первый отбор. Ледяной мартовский ветер на Кутузовском проспекте, по которому кандидаты бежали туда-сюда: из комнаты, где шёл конкурс — в офис, где ждали вердикта. «Те, чьи фамилии я назову, возвращаются на отбор, остальные могут идти домой. Фионов и Золотова!»

Всего в отборочном туре, как я узнала потом, приняли участие двести человек со всей страны. Совершенно разных людей, которых объединяло только место работы — Росатом. В моей шестёрке, помню, говорили о себе:

— Я играю в ЧГК с восьмого класса...
— Я играю в ЧГК уже два года...
— Я играю вот уже... — взгляд на часы — двадцать минут...

Мы до сих пор не знаем, почему выбрали именно нас — основной состав команды. Никиту Барина, нашего засекреченного гения, который на вопрос: «Чем ты занимаешься у себя в Сарове?» — уклончиво отвечал: «Рассчитываю траекторию летящего кирпича». Костю Рудера, благодаря которому мы все выучили новую профессию — декларант (специалист по экспорту изотопов). Женю Фионова с его петербургской невозмутимостью и украинским обаянием. Егора Барданова, нашего музыканта: его песня о команде Росатома теперь навсегда в моём плеере и в моём сердце.

Честно говоря, мы и не задумывались, почему выбрали именно нас. Режиссер ТВ «Игра» Валентина Андреева сказала нам перед первым эфиром: «Ребятки, первая игра — это счастье. Вторая игра, может быть, испытание, но первая — просто счастье». И мы действительно были счастливы от того, что вживую видим «домик», зеркальный стол, волчок. Мы волновались?.. Лично я — до обморока. Я не могла улыбаться и едва сумела открыть блокнот. Американские горки и защита диплома — два в одном. И всё-таки это было счастье.

Никто не удивился, когда Росатом стал спонсором «Что? Где? Когда?»: корпорация знаний и интеллектуальный клуб, всё логично. Никто не удивился, когда Росатом собрал команду из своих работников. Но вот победа нашей любительской команды казалась маловероятной. Проигрывали же космонавты, проигрывали музыканты. Но мы выиграли.

В служебном задании к своей командировке я написала: «Приняла участие в ТВ игре «Что? Где? Когда?», выиграла со счётом 6:4».

А через три месяца, после осенней серии, написала ещё раз: «...выиграла со счётом 6:2». И ещё раз зимой:

«...со счётом 6:3», — это была уже третья игра, после которой Борис Крюк сказал: «Во дают!»

Говорят, в редакции ТВ-программы в начале года ходила шутка: «А вдруг команда Росатома пройдёт в финал?» Очень смешная шутка. Но за неделю до Нового года мы узнали, что играем в финале.

Как мы сыграли — это каждый пусть решит для себя. Многие в Интернете называют игру лучшей за последние несколько лет, а я лично плакала после, потому что Бриллиантовая сова, казалось, была на расстоянии вытянутой руки.

Но ведь если бы мы сразу оказались на вершине, дальше путь был бы только вниз, — говорю я себе.

И ещё я немного поверила в мистику и судьбу. Последний вопрос года задала интеллигентная семья из Петербурга. Да-да, семья: телезритель — единственный, кто приехал с женой и ребёнком. Телезритель, который отправил свой первый и единственный вопрос в Игру, а не сделал из этого бизнес, как некоторые, заваливая редакцию письмами. И новогоднее чудо пришло именно к ним — Бриллиантовая сова. Если бы это не случилось по правде, это стоило бы придумать.

Впрочем, всю нашу историю стоило бы придумать. Сейчас меня чаще всего спрашивают: что дальше?.. Всё закончилось?

Хочется ответить, что нет. Просясь с нами после финала, Сергей Новиков, директор департамента коммуникации Росатома, как настоящий Дед Мороз сказал главное: у Росатома много проектов. И мы все можем встретиться на любом из них.

А пока: «Команда Росатома — открытие не только 2013 года, открытия XXI века», как сказал господин Ведущий.

Александра ЗОЛотова

«Горжусь своей работой»



На БАЭС Дмитрий Говоров пришёл в 2007 году после физтеха УПИ. Работу в отделе дефектоскопии металлов и технического контроля начал с должности инженера. В 2010 году стал мастером, а в 2012 — заместителем начальника отдела.

— Дмитрий, почему Вы решили пойти именно в УПИ на физтех?

— Когда учишься в школе, не совсем понимаешь, что будет дальше в жизни и что тебе нужно. Поэтому родители как-то подсказывали, помогали; у меня папа закончил теплофак, вот они меня туда и ориентировали. А с физтехом вышло так: говорили, что там очень сложно учиться, и мне захотелось попробовать — получится или нет? Получилось.

— То есть, родители хотели, чтобы Вы работали на станции? А Вам самому хотелось этого?

— Да, конечно, хотелось. Это серьёзная работа, ответственная. Здесь очень много возможностей учиться, расти в профессиональном плане. Мы участвуем в различных семинарах, на конференциях ездим, постоянно повышаем квалификацию. Даже во Франции были... Ещё один плюс нашего отдела в том, что здесь очень хорошее оснащение. То есть, все приборы — по последнему слову техники, интересно их изучать и на них работать. Кроме того, многое значит престиж профессии: приятно, когда можно с гордостью сказать: «Я работаю на Белоярской атомной станции».

— Дмитрий, как Вы относитесь к перспективе строительства на нашей площадке пятого энергоблока? Я знаю, есть люди, которых это пугает.

— Мы с женой и друзьями много разговариваем на эти темы. Те, кто против, как правило, не могут обосновать свою позицию, никаких фактических доводов не могут привести. Вспоминают первый и второй энергоблоки, то есть, блоки первого поколения, которые строились в шестидесятых годах и потому имели совершенно другие параметры, в том числе и по безопасности. Сейчас ведь строят атомные станции совсем по-другому: другие нормы, другие правила безопасности. Я хорошо знаю эти правила и у меня нет никаких опасений, что новый блок нанесёт какой-то вред окружающей среде.

— Дмитрий, а чем Вы занимаетесь помимо работы?

— Спортом. Я капитан волейбольной команды. В этом году мы были на спартакиаде атомных станций, заняли третье место. Команда у нас молодая, ездила первый раз, так что это неплохой результат.

— Спорт Вам помогает по жизни?

— Когда занимаешься спортом, все проблемы уходят. Если что-то начинает беспокоить, надо просто сходить на тренировку. А ещё я люблю погонять. Возьмёшь плеер с хорошей музыкой, пробежишься до профилактория — и вся грусть проходит. Пока бежишь, о чём-то думаешь, находишь какие-то решения... Или просто понимаешь, что и задумываться-то глубоко над этой проблемой не стоило.

День энергетика: Все включено

Свой профессиональный праздник энергетика отмечают 22-го декабря, в самый тёмный зимний день. В этот день можно подвести итоги прошлого года, помечтать о будущем и повеселиться в настоящем. Что, собственно, и происходит ежегодно во Дворце культуры, который весь, со всеми своими залами, кабинетами, танцевальным фойе становится местом для праздника.

Как правило, ко Дню энергетика годовой план по электроэнергии уже выполнен, и работники станции, сделавшие всё, что требовала от них жизнь и начальство, могут слегка расслабиться. С главной сцены города поздравляют реакторщиков и турбинистов, таишников и ремонтников, «умелые руки которых растут прямо из мозга». Поздравляют химиков, которые «постоянно химичат» и электриков, которые «лично задают заряженным частицам направление движения». Бухгалтеров поздравляют, желая им и дальше успешно вести учёт быстрых нейтронов, и сотрудников службы безопасности — этих обычно без шуток: работа-то серьёзная!

Каждый год праздничный концерт проходит по-разному. Иногда атомщиков поздравляют местные артисты, иногда — приезжие знаменитости. А бывает, и вовсе обходятся своими силами: на Белоярской АЭС процветает художественная самодеятельность. Похоже, здесь открыли способ генерировать не только электрическую, но и творческую энергию. Разве забудешь, как коллектив «БАЭС-Авто» прибыл на



сцену прямо на автобусе? Или фурор, произведённый электроцехом: его сотрудники выскочили танцевать в электрифицированных костюмах, которые засветились в наступившей тьме ко всеобщему восторгу — вот уж, действительно, зажигательный танец. А сборная команда управления БАЭС устроила как-то синхронное «плавание» прямо на сцене — такая мелочь, как принципиальное отсутствие воды их не остановила... Такие концерты обычно проходят с большим успехом. Представьте, как интересно



Если спорт соединить с искусством

Красой и гордостью спортивной сферы Заречного, которую поддерживает Белоярская атомная станция, является команда по фитнес-аэробике.

Для успешного занятия фитнес-аэробикой требуются особые данные, в числе которых непременно — развитый интеллект. Соревновательная композиция — это быстрый темп, резкая смена положений, условно её можно разделить на блоки, которые тут называют «восьмёрки»: восемь движений, по одному на каждый счёт — обычный, как в хореографии: раз-и-два-и-три... Но все движения — разные. Ни одно нельзя повторить. Две минуты танца — 40 «восьмёрок», 320 позиций. С такой задачей без интеллектуальных способностей просто не справиться. Кроме того, необходима и психическая устойчивость.



— Фитнес-аэробика, — говорит тренер Надежда Хахалкина, — это спорт. И очень суровый спорт, сложный и физически, и эмоционально.

— Оказаться в первый раз на больших соревнованиях — очень сложное состояние, — рассказывает одна из спортсменок, Настя Ногтева. — Ты выходишь на сцену и вообще не понимаешь, что происходит. Делаешь всё механически, без души — просто бегаешь по сцене, и судьи сразу это видят...

Речь здесь идёт об энергии. О том весёлом заряде, который генерирует и передаёт зрителям артист. Настя не зря употребила слово «душа»: так получается, что душа тоже участвует в соревнованиях. А ещё нужно элементарно собрать волю, потому что выходить на подиум — страшно.

— Выйдешь, в фигуру встанешь, — рассказывает Юлия Боярских, — тебя трясёт, кажется, сил нет! Но одну «восьмёрку» сделаешь — всё, страх снимается.

увидеть на сцене человека, которого обычно встречаешь и в другом месте, и в другом качестве.

И только директор атомной станции Михаил Баканов никогда не примеряет никаких масок и выходит на сцену в своём собственном амплу, чтобы поздравить сотрудников. Из его речи становится ясно, что для белоярцев 22 декабря не просто дата, а на самом деле праздник, который они заслужили своей работой в течение всего года. Потом директор передает поздравления. Обычно это адрес от губернатора: Свердловская область гордится тем, что на её территории находится такое знаменитое предприятие, как БАЭС.

БАЭС всегда была, есть и будет особенной, заслуживающей отдельных слов. Сегодня это слово «уникальная». Завтра, когда быстрые реакторы пойдут в серию, БАЭС станут называть просто первой. Хотя быть первым — это, конечно, совсем не просто... Но, пока существует атомная энергетика, мы точно знаем: конца света не будет!

И ничего лишнего!



Екатерина Моисеева пришла на БАЭС в 1985 году. Начинала работать в планово-экономическом отделе. С 1987 года — инженер по охране труда, напоминает нам о приоритетах: сначала жизнь и здоровье, а уже потом производственные показатели.

— Екатерина Николаевна, скажите, охраной труда заниматься не скучно?

— Знаете, мне нравится, с удовольствием всегда хожу на работу. Мне довелось работать с замечательными людьми: Михаилом Егоровичем Лошкаревым, Николаем Ильичом Ильиным... Это мои наставники, учителя. За всё, что я знаю, именно этим людям должна спасибо сказать. К сожалению, их уже нет... Да, у нас сложно работать. Но при этом очень интересно: постоянное общение с людьми, решение различного рода поставленных задач. Вот сейчас четвёртый блок строится — представляете, как там интересно будет! Конечно, я не могу сказать, что знаю работу, оборудование, технологические процессы всех подразделений. Я смотрю на все с точки зрения охраны труда — у нас есть правила, которыми мы руководствуемся, давая свои оценки.

— И каковы ваши действия в том случае, если обнаружатся нарушения?

— У нас есть определенная система — талоны трёх цветов: зелёного, желтого и красного. В случае нарушения я имею право изымать талон. При изъятии первого, зелёного талона, руководитель в недельный срок проводит внеплановый инструктаж о выполнении нарушенных норм, нарушитель пишет объяснительную записку. Когда изымается второй талон, желтый, нарушитель проходит внеочередную проверку знаний, руководитель подразделения принимает решение о снижении ему ИСН и сообщает в ООТ о принятых мерах. При изъятии третьего, красного, талона принимаются более строгие меры воздействия.

— И что будет с нарушителем?

— По истечении года со дня нарушения и при отсутствии других нарушений со стороны виновника за этот период, ему восстанавливаются талоны.

— Что мы с Вами всё о работе и о работе? Расскажите немного о себе. Давно живёте в Заречном?

— С пяти лет. Мама работала в Белоярском узле связи, её сюда направили заместителем начальника почты. Я закончила школу, потом лесотехнический институт по специальности «Механическая обработка древесины».

— Не очень обычный выбор для девушки...

— По складу ума, я, видимо, технарь. Вот посмотришь, как другие люди живут — картины на стенах... А у меня дом, как казарма: строго, чётко, даже в огороде все грядки строго по одной линии...

Материалы подготовила
Наталья БАКИРЕВА

В чем сила, брат?

Любая профсоюзная организация призвана отстаивать трудовые и социально-экономические права и интересы своих членов. Это — закон. И уже опыт работы свидетельствует: чем сильнее профсоюз, тем спокойнее чувствуют себя люди, тем с большим воодушевлением выполняют свои обязанности, и в итоге предприятие функционирует отлично.



Е.В. Прохоров

работодателем и работниками. От наполняемости колдоговора, от рационального распределения денег,

заложенных в бюджете станции на его реализацию, от правильно прописанных в нём разделов, чётко ориентированных на ТК РФ, отраслевое и корпоративное соглашения, зависит благополучная жизнь не только работников, но и самого предприятия.

На заседаниях профкома ежегодно обсуждают план мероприятий по организации досуга работников и членов их семей, при этом внимательно изучив возраст работников, менталитет, возможности Уральского региона с чудесной природой, близостью столицы Свердловской области, спортивной базой Белоярской

АЭС. По этому плану закладываются средства на проведение мероприятий года. В настоящее время появились уже традиционные, «фирменные» мероприятия, без которых БАЭС уже не живёт. Это новогодние ёлки для детей работников, вечер памяти Владимира Высоцкого, смотр строя и песни в честь Дня защитника Отечества, вечер отдыха «Счастливы вместе», посвященный 8 Марта, зимняя и летняя рыбалки, собирающие по 200 и более участников; День Нептуна, или «Семейная акватория»; турслёт «Золотая осень»; славы на катамаранах по рекам Урала и Башкирии. Всё лето про-

гулочный катер катает работников и членов их семей по Белоярскому водохранилищу, предлагая отдых на оборудованной руками атомщиков живописной стоянке. Сотни билетов приобретаются для работников на матчи КХЛ, чемпионата России по футболу в Екатеринбурге. Регулярно, с учётом пожеланий работников, приобретаются билеты и направляются группы практически всех желающих на концерты популярных групп и певцов. Приобретаются билеты в театры Екатеринбурга и, естественно, массово посещаются практически все концерты артистов, приезжающих с гастрольями в Заречный.

Сейчас на Белоярской АЭС проходят непростые производственные будни, так как, кроме эксплуатации действующего блока БН-600, вывода из эксплуатации 1-го и 2-го блока — БН-800. Напряженная работа практически без праздничных и выходных дней (но в рамках законодательства) всех подразделений БАЭС приближает долгожданный энергопуск. В этой связи профком взял на себя обязательства усилить внимание семьям работников БАЭС, предлагая дополнительные мероприятия по организации их досуга. В отличие от линейных подразделений Белоярской АЭС, функциональная деятельность и обязанности которых прописаны должностными инструкциями и регламентами взаимоотношений, у профкома кроме Устава, Трудового кодекса и Конституции РФ, есть здоровое желание помочь каждому работнику и его семье в сложных жизненных ситуациях, а также обеспечить социальное спокойствие и веру в завтрашний день. Пока у профкома это получается.

Юлия ТЕРЕХОВА

Профком Белоярской АЭС всегда стоял и стоит на защите интересов работников и членов их семей, всегда боролся за корпоративное единство, за разнообразие досуга работников, за приверженность родному предприятию, на котором трудятся люди, преданные БАЭС и атомной энергетике в целом.

Не хочется приводить скучные цифры, по головам считая членов профсоюза станции, но показатель у нас неплохой: 88,4% процента работников — члены профсоюза. Самое главное, что люди доверяют профкому БАЭС, обращаются сюда и за советом, и за помощью. «За те 7 лет, что я возглавляю профсоюзную организацию, профком ни разу не прибегал к юридической помощи со стороны, — говорит председатель профсоюзной организации станции Евгений Прохоров, — а все спорные ситуации решались внутри станции при получении консультации и разъяснения вопросов своего юртеста, а это о многом говорит».

Как, наверное, на любом социально ориентированном предприятии, на Белоярской АЭС наиважнейшим мероприятием является заключение коллективного договора между



Участники соревнований «Семейная акватория»

Под крылом «птеродактиля»

Клуб дельтапланеристов работает при Белоярской АЭС тридцать восьмой год. Столь долгая жизнь «клуба по интересам» достойна внимания сама по себе, а если учесть, что в последние годы имена любителей сверхлёгкой авиации из Заречного фигурируют в высших строчках мировых и российских рейтингов, необходимость рассказа о клубе становится просто обязательной.



по аэродинамике, теории парящих полётов, метеорологии, конструкции дельтапланов. Но самое главное — знакомство с уже летящими пилотами. Опираясь на их опыт, наши энтузиасты, а в их полку к тому времени ощутили пришло, сразу же приступили к сборке своего аппарата, к которому как-то само приклеилось название — «птеродактиль».

В марте 1977-го оценить собранную конструкцию прибыл представитель уже упомянутой выше федерации. Осмотрев её, он с сомнением покачал головой, но согласился испытать «птеродактиль» в деле. Для старта выбрали склон ближайшей местной горки и первым чувством, охватившим создателей, был восторг — аппарат может летать! Эйфория, впрочем, длилась недолго, уже через несколько секунд полёта тандем «человек-дельталёт» жестко рухнул на землю. Аппарат был разрушен, а испытатель лишь чудом избежал серьёзных травм.

Подобным образом закончилось очень много хороших начинаний и

дел, однако в нашем случае, к счастью, энтузиастам хватило упорства. Осенью из самых удачных фотографий полётов на «птеродактиле» сделала стенгазету с объявлением набора в секцию, вывесив её на проходной станции. Это оказалось, как сейчас говорят, удачным PR-ходом, и в сократившийся было коллектив пришло на удивление много новых людей. В их числе были и те, кто сразу «заболел» полётами без мотора, став впоследствии постоянными членами клуба.

Весной следующего года практически заново собранный, с перешитым парусом «птеродактиль» послушно встал на крыло, пролетев свои первые 115 метров. Счастью его создателей не было конца. С этого момента члены клуба начали методично осваивать искусство дельтапланерных полётов на практике, а то, что до ближайших «летабельных» склонов надо было на перекладных проехать 200 км, казалось сушим пустяком, несмотря на то, что приходилось это делать каждую неделю.

В начале 1979 года в клубе появился ещё один дельтаплан, также построенный своими руками по последним методикам федерации дельтапланерного спорта. Успешно облетав его, пилоты клуба начали участвовать в соревнованиях Свердловской и Челябинской областей. Команда клуба в составе Сергея Исакова, Олега Морокова и Валентина Мельтенисова с завидным постоянством привозила в Заречный призы, завоёванные в командных и личных первенствах. У клуба появилось своё помещение, в котором самостоятельно были устро-

ены учебный класс и две мастерские с необходимыми станками, «кают-компания» и даже фотолаборатория. За годы его работы сотни молодых людей: сотрудников станции, студентов местного техникума и просто жителей города прошли в клубе обучение теории и навыкам управления средствами сверхлёгкой авиации.

Следующий этап в истории дельтаклуба «Заречный» начался в 2005 году, когда сборная, заручившись поддержкой Белоярской АЭС и концерна «Росэнергоатом», начала участвовать в российских и международных первенствах. В это время в клубе состояли несколько сильных пилотов уровня мастеров спорта: Олег Андреев, Александр Калужин, Сергей Суклета, Дмитрий Гончаров. Рассказывает ставший к тому моменту руководителем и тренером клуба Валентин Мельтенисов: «Я как-то посмотрел по протоколам соревнований: в других клубах по одному, по два сильных пилота, а у нас четыре... Спрашиваю: а не поехать ли нам на российский чемпионат? Собрались и поехали, и выиграли. С тех пор и пошло... Команда заняла и по сей день прочно удерживает лидирующие позиции в России. Последние четыре года и клубное российское чемпионство, и командное региональное — у нас».

С 2008 года пилоты команды «БАЭС-Росэнергоатом» в составе сборной России принимают участие уже и в европейских, и в мировых соревнованиях, таких как чемпионаты Европы и мира, чемпионаты Франции, Великобритании,

Германии, Испании, Австралии. Цвета российского флага защищали пилоты зареченского дельтаклуба, мастера спорта Олег Андреев, Юлия Кучеренко, Сергей Суклета, Антон Струганов, Дмитрий Гончаров и мастер спорта международного класса Артур Дзамихов. При этом, конечно, нельзя не отметить, что не раз с этих престижнейших соревнований наши мастера возвращались с рекордами, становясь золотыми, серебряными и бронзовыми призёрами.

За прошедшее со времён легендарного «птеродактиля» время в клубе многое изменилось. «Сейчас в клубе занимаются более двадцати сотрудников станции и ещё столько же городской молодёжи. У нас есть и подростки 14 лет, и такие как я, кому за 60, что, в общем-то, неплохо, потому что молодых и горячих есть кому держать за некоторые места, чтоб не накуролесили, — смеётся руководитель клуба. — В целом получается нормально, есть нужный баланс...»

В прошедшем 2013 году сборная клуба заняла 1 командное место на чемпионате России в зачётах региональных и клубных команд, а мастер спорта Александр Барвинский стал чемпионом России-2013. Мастер спорта Сергей Суклета занял 3-е место на чемпионате России и 2-е место в личном первенстве на Кубке России-2013, мастер спорта Олег Андреев — 2-е личное на Кубке Сибири. По результатам сезона эти пилоты вошли в состав сборной России и в июле 2014 года будут участвовать в чемпионате Европы в Испании.

Валерий СТЕПАНОВ

Город с бесконечной историей

Город Заречный традиционно считается городом молодым. Действительно, строить его начали в середине пятидесятых годов, когда было принято решение о сооружении тогда ещё не атомной, а обычной тепловой электростанции — Белоярской ГРЭС. А статус города он получил всего лишь чуть более 20 лет назад — 7 сентября 1992 года. В этот день, кстати, традиционно и отмечается День города...

Древняя история атомграда

Однако, как ни странно это будет звучать, на самом деле история Заречного насчитывает не 50, не 100 и даже не 1000 лет, а гораздо больше. Это если взять в расчёт те древние поселения первобытных людей, остатки которых находят и поныне на территории нашего города. Согласно утверждениям учёных, возраст таких становищ можно датировать как третье тысячелетие до нашей эры, то есть период медно-каменной и бронзовой эпохи. Кстати, те раскопки, которые провели учёные на территории Заречного, до сих пор во многом остаются неразгаданными, поскольку на традиционные становища древних людей они не похожи, а скорее напоминают либо некие древние обсерватории, либо места ритуальных действий.

Значительно позднее в местах, где ныне стоит город Заречный, бродили скифо-сарматские племена; характерные находки их оружия и бытовой утвари также на территории городского округа. А в 1612 году появилось первое официальное поселение, которое, надо заметить, дожило до нашего времени, причём с тем же названием и с тем же статусом — село Мезенское. Его основали выходцы из архангельских земель, а чуть позже за ними пришли и другие переселенцы, в том числе и раскольники-старообрядцы. Так появились деревни Курманка, Тагарка, Боярка. Все эти четыре поселения впоследствии вошли в состав городского округа Заречный.

Весна на Заречной улице

Но настоящая история города началась всё-таки именно с тех первых партий геологов, которые пришли на берега Пышмы, чтобы выбрать место под строительство электростанции. На основе таких исследований 9 июля 1954 года министерством электростанций было утверждено задание на строительство в 15 километрах от посёлка Белоярский новой ГРЭС, которая, как тогда предполагалось, должна была работать на экибастусских углях: Уралу, куда в годы войны эвакуировали многие крупные промышленные предприятия, срочно была нужна электроэнергия. А осенью 1955 года было создано строительное управление и уже фактически начаты работы по созданию строительной базы и прокладке дорог к месту будущего возведения БГРЭС и посёлка энергетиков.

Стройка была объявлена комсомольской, и первые отряды поехали из Киева, из Ленинграда и многих других городов Советского Союза. Рассказывают, что однажды на стройку приехали даже три класса выпускников одной из школ Верхотурья, причем во главе с преподавателем! Первое время молодые комсомольцы жили в палатках, вагончиках, по окрестным деревням. Однако почти сразу же стали рубить бараки, куда заселялись семейные пары.



Это были первые годы «весны на Заречной улице» — годы трудные, но наполненные романтикой. Сама природа этих заповедных мест, казалось, противилась приходу человека. Лес зачастую валили, стоя по пояс в ледяной воде, технику переносили через болота на руках. Большая часть работ на стройке осуществлялась вручную, поскольку не хватало электроэнергии. Первостроители до сих пор вспоминают, что в те годы можно было наблюдать картину, когда бригады молодых девчат долбили и выбирали мерзлый грунт вручную, стоя на коленях, при этом частенько работая без рукавиц, которых на строительстве катастрофически не хватало.

«Теперь, по прошествии стольких лет, трудно представить 17-18-летних вчерашних школьников, поднимающих бутовый камень для фундаментов и сбрасывающих его в траншеи, таскающих по строительным лесам раствор и 20-килограммовые шлакоблоки, из которых построены боксы гаража, бани и других объектов. И всё это вручную, без подъемных механизмов...», — вспоминали позже первостроители Заречного.

Жемчужина Урала

Посёлок строителей Белоярской ГРЭС поначалу назывался Лесным, однако 1 октября 1957 года решением Свердловского облисполкома ему присвоено название Заречный. Прежнее временное название Лесной было отменено, поскольку к тому времени в Свердловской области уже был населённый пункт с таким названием. А чуть раньше, 25 августа 1957 года, было принято решение о

перепрофилировании строительства Белоярской тепловой станции на атомную, и на уже подготовленной к тому времени площадке начали возводить сначала блок АМБ-100 («Атом Мирный Большой», мощностью 100 мегаватт, впоследствии послужил прообразом серии РБМК), а позже АБМ-200.

Рядом с барачным, так называемым «временным посёлком», уже практически сразу начали возводить кварталы благоустроенных жилых 2- и 3-этажных домов, куда постепенно переселялись строители, а чуть позже и приезжающие на станцию первые специалисты-эксплуатационники.

Зареченцы до сих пор хранят добрую память о первых отцах города: Моисее Львовиче Колмановском и Владимире Петровиче Невском. Именно благодаря их огромной организаторской работе, их невероятному влиянию на жизнь тогдашнего Заречного посёлок постепенно превратился в благоустроенный комфортный городок, который вскоре приезжие стали называть «жемчужиной Урала» или даже почему-то «Уральской Венецией».

С конца 60-х и фактически до середины 70-х годов Заречный переживал пору своего расцвета. Пущенный в 1980 году ещё один экспериментально-промышленный блок, на этот раз с реактором на быстрых нейтронах БН-600, дал дополнительный толчок к развитию: строились новые жилые кварталы, возводились многие социальные объекты, совершенствовалась инженерная инфраструктура. Жители вспоминают о тех временах, как о самых счастливых в жизни нашей маленькой Родины. И никто не мог предвидеть, что совсем недолго осталось до «мутного времени» — периода упадка, разрухи и разочарования, который неумолимо надвигался на Заречный вместе с Чернобыльской катастрофой и разрушением Советского Союза.

Эпоха мутного времени

Да, первая ласточка разрухи пришла в Заречный вместе с Чернобылем. И хотя от Урала до Украины не намного ближе, чем до Китая, события в Припяти точно тяжёлой кувалдой ударили по всем надеждам и планам посёлка энергетиков. Сначала было заморожено строительство нового, четвёртого блока Белоярской АЭС с реактором БН-800. Затем потребители перестали платить за электроэнергию и город фактически остался без средств на существование.

С градообразующего предприятия начали уходить специалисты, остались без заработных плат работники бюджетной сферы, по Заречному прокатилась волна забастовок.

Независимо от того, что в 1992 году Заречный получил статус города, ситуация продолжала ухудшаться. Не обошли город и все прочие социальные язвы, которые расцвели по всему пространству бывшего СССР: наркомания, стремительный рост смертности, преступность, алкоголизм и прочее, прочее, прочее.

Тем не менее, руководству города совместно с руководством Белоярской АЭС удалось всё-таки сохранить уровень жизни в Заречном чуть более комфортным и более благополучным, нежели в окрестных муниципальных образованиях. Во многом этому способствовала и сеть развёрнутых вокруг города блок-постов, призванных оградить атомный объект от возможной террористической угрозы.

Однако реальные перспективы для дальнейшего развития города мало кто видел. Площадка сооружения БН-800 была разрушена, всё больше и больше жителей подавались на заработки в столицу региона, благо Екатеринбург расположен всего в 50 километрах от Заречного. Фактически город энергетиков начал постепенно превращаться в спальный район мегаполиса. А поскольку в 2010 году планировалось закрыть единственный на тот момент действующий третий блок БАЭС, то становилось ясным — будущего у Заречного нет.

БАЭС и город: одна дорога — одна судьба

Возрождение города началось с возобновлением строительства БН-800. Произошло это в начале 2000-х, однако до середины первого десятилетия перелом к лучшему внешне ощущался слабо, хотя перспективы на лучшее давали о себе знать всё сильнее и сильнее. А с середины нулевых годов произошёл реальный рывок: массово начинает строиться жильё, достраиваются многие социальные объекты, замороженные ещё в 80-х годах прошлого века. Большинство таких объектов соорудили за деньги концерна «Росэнергоатом» по программе развития территории строящегося БН-800.

«Белоярская АЭС и город: одна дорога и одна судьба» — именно под таким девизом ныне строятся все взаимоотношения муниципалитета и градообразующего предприятия. И такая позиция приносит свои положительные плоды: пущены многие новые

социальные объекты, наконец-то начата реконструкция самого крупного спортивного комплекса, бассейн «Нептун», город получил дополнительные источники финансирования городского бюджета, общественные организации поддерживаются через систему грантов государственной корпорации «Росатом». И самое главное — ныне горожане чувствуют себя защищёнными в случае возникновения проблем в системе жизнеобеспечения. В аварийных ситуациях или при возникновении других серьёзных проблем Белоярская АЭС оказывает максимальную помощь городу, взяв на себя самые сложные работы.

С верой в будущее

Пуск БН-800, который в настоящее время осуществляется на площадке 4 блока Белоярской АЭС, вернул горожанам уверенность в будущем родного города. Тем более что специалисты станции смогли успешно провести работы по модернизации и продлению срока эксплуатации действующего третьего блока с реактором БН-600 — его действие продлено как минимум до 2020 года. Планы по сооружению пятого блока БН-1200 дают Заречному стратегические перспективы развития.

Столь мощная экономическая база в лице Белоярской АЭС, в свою очередь, позволяет муниципалитету взвешенно и уверенно подойти к развитию дополнительного промышленного потенциала. Так, площадка в расположенном на территории муниципального образования посёлке Муранитном в 2013 году получила статус регионального индустриального парка, и уже в ближайшие годы там предполагается развитие сразу нескольких предприятий высоких технологий, в том числе и с привлечением потенциала Росатома. С успехом действует в городе бизнес-инкубатор для новых проектов малого и среднего предпринимательства, а сейчас планируется строительство ещё одного индустриального парка — муниципального, где будут развиваться малые производственные предприятия.

И хотя проблем в Заречном (как впрочем, и во всех других городах и весях необъятной России) хватает, но всё же жители города энергетиков верят, что самые тяжёлые времена наша малая Родина уже пережила, и дальше будет поступательно развиваться. Ну а как именно это будет — всё зависит только от нас.

Сергей ГОНЧАРОВ



Василий Ланских, глава городского округа Заречный:

«Именно с развитием БАЭС связываем мы свои перспективы»

Посёлок энергетиков Заречный в середине 50-х годов прошлого столетия возник именно благодаря строительству Белоярской АЭС. И для Заречного, который в 1992 году стал городом, все эти годы наша атомная станция была в прямом смысле слова градообразующим предприятием. Несмотря на то, что непосредственно на Белоярской АЭС трудится сравнительно небольшое количество персонала по отношению к основной численности работоспособного населения нашего города, на самом деле вместе с сопутствующими структурами, вместе с членами семей, доля всех жителей, кто так или иначе связан с БАЭС, составляет не менее трети населения. И это без учёта того огромного количества временно привлечённого персонала, который участвует в сооружении новой очереди станции.



Поэтому значение Белоярской АЭС для города Заречного просто невозможно переоценить. В городе привычна ситуация, когда, к примеру, торгуются прямо-таки стремительно, возрастает как раз в те дни, когда на станции проходит выплата заработной платы или аванса. Это одно из внешних, хотя и не самых значимых, проявлений непосредственного влияния БАЭС на экономику города. Если же говорить о более значимых моментах, то, безусловно, не

здание новой спортивной школы, здание Театра юного зрителя. Сейчас идёт возведение нового жилого микрорайона, православного храма, нового детского комбината, реконструкция бассейна (одного, кстати, из самых больших в области). Сегодня готовится проект на разработку нового месторождения подземной артезианской воды с последующим возведением современного водозаборного комплекса, что позволит городу стратегически решить проблему водоснабжения для перспективного расширения.

Независимо от тех средств, которые Заречный получил на развитие в связи с сооружением БН-800, бюджет нашего города с 2013 года имеет дополнительное финансирование по соглашению между Госкорпорацией «Росатом» и правительством Свердловской области: в 2013 году — 48 млн рублей, в 2014 планируется не менее 95 млн; и это только в качестве первого платежа. В прошлом году за счёт «атомных» денег мы провели газификацию деревни Гагарка, модернизацию и замену лифтов в многоквартирных домах, начали строительство нового детского сада. В предварительном варианте адресаты для атомных денег 2014 года тоже уже распланы. Львиная доля пойдёт на ремонт дорог, включая дороги в сёлах; будет продолжено строительство

детского сада, а оставшиеся средства вложат в разработку и экспертизу целого пакета проектно-сметной документации ряда объектов: ремонт дворовых проездов, капитальные ремонты дорог; новое кладбище, очистные в Курманке плюс коллектор на очистные в Мезенке, продолжение газификации Курманки и Мезенки, дополнительная водоскважина у городской котельной, прокладка инженерных сетей в районе комплексной застройки в Курманке, дом досуга в Мезенке. Если в 2014 году по этим объектам будет готова документация, это позволит в 2015 году попасть в соответствующие областные программы (плюс деньги Росатома, плюс местный бюджет) и начать их реализацию.

И это только несколько из тех конкретных проектов, которые практически на 100% финансируются «атомными» деньгами. В целом же именно благодаря БАЭС Заречный имеет возможность развиваться, причём развиваться без каких-либо серьёзных социальных потрясений. Белоярская АЭС как бы «страхует» фактически все структуры жизнеобеспечения города, приходя на помощь нам во всех сложных ситуациях. И несмотря на то, что мы сегодня развиваем городские индустриальные площадки, малый и средний бизнес, именно с

дальнейшим развитием площадки Белоярской АЭС город связывает свои долгосрочные перспективы развития. И если выйти на улицы Заречного и спросить наших горожан, что будет с Заречным, если вдруг исчезнет Белоярская АЭС, я уверен, что 99 наших жителей из 100 однозначно ответят: «Заречному без БАЭС просто не выжить...» Поэтому совершенно не случайно наша общая позиция — муниципалитета и БАЭС — сегодня строится на принципе «Одна дорога — одна судьба».

И накануне большого для всех нас праздника — приближающегося 50-летия пуска первого блока Белоярской АЭС — я от всего сердца и с глубочайшим уважением хочу поздравить сотрудников станции, членов их семей, строителей нового блока, да и всех зареченцев, поскольку любой праздник БАЭС — это всегда наш общий всенародный праздник. Особый поклон ветеранам, первостроителям, без которых просто не было бы ни нашей станции, ни нашего города, ни нашего будущего. С праздником всех нас! И пусть наша станция, а вместе с ней и весь наш город, развиваются и дальше, принося нашей стране всё новые возможности освоения мирного атома, а нашим горожанам — стабильность, благополучие, уверенность в будущем и счастье. С праздником!

Курчатовские чтения начинаются со школы

Наталья МОКЕЕНКО, директор школы №1 города Заречного:



— Школа начала свою работу двадцать семь лет назад и на протяжении всех этих лет мы чувствуем поддержку Белоярской АЭС. Все началось с первых дней, с подготовки к первому сентября 1986 года, когда сотрудники БАЭС помогли учителям оборудовать кабинеты. Долгие годы Белоярская АЭС шефствовала над нашей школой, и мы до сих пор вспоминаем, как работники станции ходили с детьми в походы, проводили совместные спортивные турниры и праздники. Сегодня с Белоярской АЭС нас связывают различные совместные проекты. Мы всегда высаживаем цветы на территории нашей школы, и когда БАЭС предложила принять участие в экологической акции «Цветущий атомград», мы с удовольствием поддержали это предложение.

Много лет станция поддерживала юнкорское движение. У нас много детей, которые пишут статьи и стихи, увлекаются журналистикой. Благодаря этому проекту многие школьники обучились азам журналистского мастерства. Конечно, наш самый большой совместный проект, который длится уже более десяти лет — открытые Курчатовские чтения учащихся. Первые чтения были приурочены к 40-летию БАЭС, и вот сейчас мы отмечаем уже 50-летие... Школа №1 позиционирует себя как школа интеллектуального развития, и мы гордимся тем, что являемся одними из организаторов данного проекта. В течение всего года плодотворно сотрудничают с нами кураторы из числа работников Белоярской АЭС. В свою

очередь, наши ученики ответственно подходят к своим исследованиям. Интенсивную работу школьники ведут с октября по февраль, направляемые учителями при поддержке научных консультантов и куратора школы.

Кроме того, для нас важно, что в этом году Белоярская АЭС и концерн «Росэнергоатом» предложили нам открыть Атомкласс. К нам уже поступило оборудование для кабинета физики, такое, о котором могут только мечтать даже школы Екатеринбурга.

Что говорить, вся наша жизнь связана с Белоярской АЭС. Мы знаем, что благополучие каждого из нас, наших семей, нашей школы напрямую связано с благополучием Белоярской АЭС. Мы радовались, когда запустили третий энергоблок и радуемся, что запускают четвёртый — это означает, что развивается станция, а значит, будет развиваться город.

С юбилеем! Процветания, дальнейших успехов всему коллективу Белоярской атомной станции.

Чтобы жизнь не прошла напрасно

Тамара ТИХОНОВА, отличник народного просвещения. Региональный представитель АНО «Ядерная академия», лауреат премии «Учитель года», директор православной школы, одна из основателей «Открытых Курчатовских чтений»:



— Не могу представить открытые Курчатовские чтения старшеклассников без Белоярской АЭС. Это отраслевой конкурс, посвященный атомной отрасли и направленный на её популяризацию. Идею чтений я привезла из города Железногорска, где так назывался конкурс детских работ в рамках Школы космонавтики. Подумала, ну а мы-то, с нашей станцией имени И.В. Курчатова, просто должны иметь свои региональные Курчатовские

чтения! Администрация и УИОС Белоярской АЭС поддержали проект. Вот уже 11 лет идёт круглогодичная работа, которая охватывает сразу несколько областей: самообразование учащихся, воспитание патриотизма, борьба с радиофобией, предпрофессиональная подготовка школьников и многое другое. Теперь на наш конкурс приезжают из Красноярска, Лесного, Новоуральска, Балаково и других городов. Спусти несколько лет с начала Курчатовских чтений организаторы поняли, что многим детям не хватает подготовки — нужно начинать раньше. И мы создали «Мой первый шаг в науку» — конкурс для детей со 2 по 8 классы.

Сегодня совместно с Белоярской АЭС мы, представители Епархии, создаем сообщество взрослых и детей, объединенных общей идеей: «Атомная отрасль — самая перспективная и безопасная». Для младших школьников мы расширяем тему, стараемся показать все, что интересует малыша. А это порой неожиданные вопросы, поиск и решение. Нашему примеру уже последовали другие атомные города: Удомля, Балаково, Сосновый Бор.

Каждый человек понимает: чтобы его жизнь не прошла напрасно, он должен воспитать достойную смену. И мы воспитываем любознательных, собранных, целеустремленных ребят.

В этом году на Курчатовских чтениях организаторы предложили всем желающим написать свои мечты на листьях «Древа познания». Кто-то написал: «Я хочу, чтобы мой внук принял участие в 25-х Курчатовских чтениях». От всей души присоединяюсь к этому пожеланию! Желая развития и процветания атомной отрасли России и здоровья всем её сотрудникам. Дарите людям не только свет, тепло, но и радость детям.

Любимый праздник — Карнавал

Яна СКОРБОГАТОВА, начальник Управления культуры, спорта и молодёжной политики городского округа Заречный:



С тех пор культура и Белоярская АЭС идут вместе. Все культурные мероприятия на территории проходят при непосредственном участии Белоярской АЭС.

Помимо традиционных календарных праздников в нашем городе существует свои, особые даты, такие как День энергетика и Карнавал. Именно в День энергетика мы зажигаем гирлянды на главной городской новогодней ёлке, и не случайно, ведь все снежные городки — это тоже подарок городу от БАЭС.

Другой любимый праздник — Карнавал — мы проводим летом; в 2014 году он состоится уже в двадцать первый раз. Карнавал начинался именно как стационарное мероприятие, а теперь вышел на областной и даже российский уровень. К нам приезжают команды из других атомных городов, всегда на Карнавале присутствует кто-то из правительства области. Карнавал — это визитная карточка Заречного, и он невозможен без сотрудников Белоярской АЭС.

Все наши глобальные проекты по развитию культуры в городе, которые тяжело реализовать силами бюджета, поддерживает атомная станция. В конце 2013 года городу был подарен Театр юного зрителя, его строительство осуществлялось за счет средств, предусмотренных концерном «Росэнергоатом». В будущем в этом театре планируется создание 3D-кинотеатра.

С юбилеем Белоярской АЭС хочется поздравить всех жителей города, потому что это наша общая радость. А коллективу станции хочется пожелать процветания, душевного равновесия, гармонии. Со своей стороны мы всегда будем поддерживать их и делать так, чтобы их жизнь вне работы была красочной, яркой и незабываемой!

Как атомщики постигают Станиславского

Людмила ФОКИНА, заслуженный работник культуры РФ, режиссёр народного театра «Лицей»:



— Тридцать лет существует театр «Лицей» и тридцать лет основу его составляют сотрудники Белоярской АЭС. В течение тридцати лет они совершенствуют своё актёрское мастерство. У них развиты воображение и фантазия, они владеют искусством целенаправленного действия, они всегда точно и чётко излагают свои мысли. Сами того не подозревая, они постигли за эти годы систему Станиславского. И руководители БАЭС всегда понимали, что занятия театром не только не мешает их работникам, но и обогащает их.

Театр, даже профессиональный, а тем более любительский, не может существовать без поддержки. И нас поддерживали все эти годы руководители Белоярской АЭС: Олег Макарович Сараев, Николай Николаевич Ошканов, Михаил Васильевич Баканов. В свою очередь мы помогаем Белоярской АЭС проводить массу мероприятий: научно-практические конференции, профсоюзные выездные и местные встречи, городской праздник — карнавал. Может быть, я скажу слишком смело, но театр и БАЭС нужны друг другу!

Я благодарю руководство станции за понимание, за возможность пошить новые костюмы (а это дорогого стоит!), за возможность вывезти наши спектакли за пределы области и даже страны, за возможность проводить театральный фестиваль у нас в Заречном.

От себя лично и от театра «Лицей» поздравляю весь коллектив Белоярской АЭС с золотым юбилеем! Золотых успехов, золотых побед, золотых наград, золотых перспектив!



От всей души поздравляю руководство и коллектив Белоярской АЭС с 50-летием со дня ввода станции в эксплуатацию!

Белоярская атомная электростанция имени Игоря Васильевича Курчатова начала выработку электроэнергии 26 апреля 1964 года и стала первой в стране, ориентированной на производство электроэнергии в промышленных масштабах.

Сегодня Белоярская АЭС остается одним из важнейших энергетических объектов на территории Свердловской области. В настоящее время на ее долю приходится порядка девяти процентов электроэнергии от общего энергобаланса региона.

Уральцы по праву гордятся Белоярской АЭС – единственной в России атомной электростанцией с разными типами реакторов на одной площадке, одной из самых надежных, безопасных и экологически чистых в мире. На протяжении полувека она вносит весомый вклад в обеспечение надежности и устойчивости энергосистемы Среднего Урала.

Соглашение, заключенное между Государственной корпорацией по атомной энергии «Росатом» и правительством Свердловской области, открывает перед Белоярской АЭС хорошие перспективы. Оно направлено на модернизацию предприятия, привлечение инвестиций, создание высокопроизводительных рабочих мест.

В юбилейный год на станции будет запущен новый энергоблок БН-800 на быстрых нейтронах. Это важный шаг к обеспечению энергетической безопасности и топливной диверсификации нашего региона. Установка столь современного, экономичного и экологического оборудования – свидетельство удачного воплощения передовых отечественных технологий.

Уже сейчас рассматривается возможность расширения Белоярской АЭС за счет строительства пятого энергоблока мощностью 1200 мегаватт. А значит, руководство и работники предприятия могут уверенно смотреть в будущее, строить долгосрочные планы по дальнейшему освоению «мирного атома».

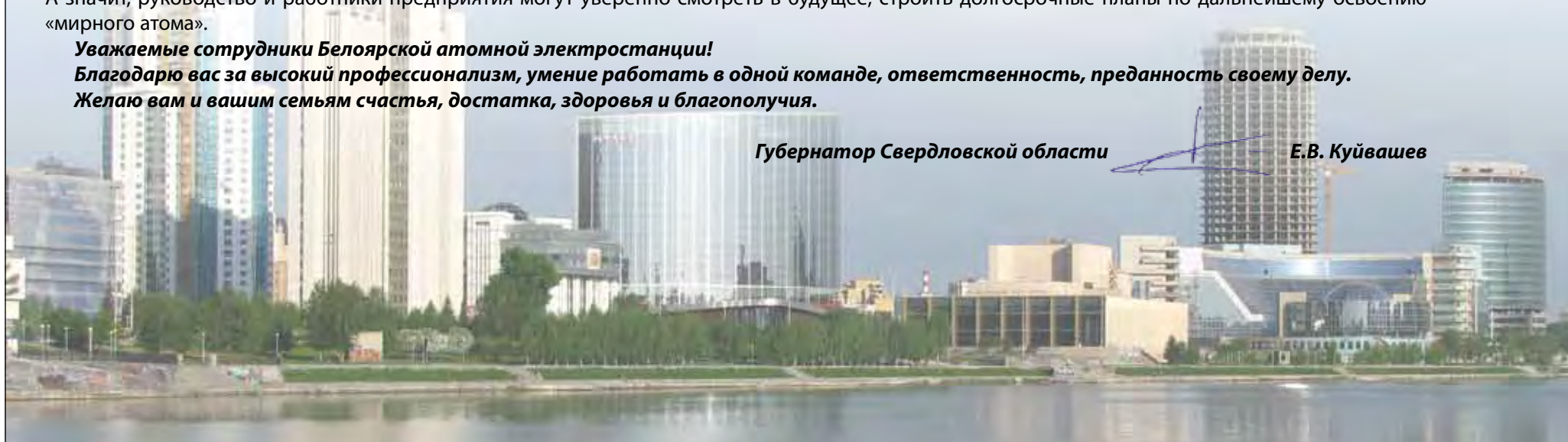
Уважаемые сотрудники Белоярской атомной электростанции!

Благодарю вас за высокий профессионализм, умение работать в одной команде, ответственность, преданность своему делу.

Желаю вам и вашим семьям счастья, достатка, здоровья и благополучия.

Губернатор Свердловской области

Е.В. Куйвашев



Уважаемый Михаил Васильевич! Союз работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России поздравляет Вас и в Вашем лице инженеров и специалистов, весь коллектив эксплуатационщиков Белоярской атомной электростанции имени И.В. Курчатова с 50-летием со дня постановки под нагрузку первого энергоблока с реактором на тепловых нейтронах АМБ-100!

Белоярская АЭС – первая коммерческая АЭС в истории атомной энергетики страны и единственная с реакторами разных типов на одной площадке. На Белоярской АЭС эксплуатируется единственный в мире энергоблок с реактором на быстрых нейтронах промышленного уровня мощности БН-600.

Все 50 лет Белоярская АЭС находится на переднем крае решения проблем освоения мирного атома. Эпитет «первая» стал синонимом Белоярской АЭС с первых лет ее работы: первая коммерческая, первый в мире и самый мощный энергоблок с реактором на быстрых нейтронах, первая в преодолении трудностей, возникавших в ходе эксплуатации промышленных атомных электростанций, первые в разработке и реализации программы регулирования распределения энерговыделения в активной зоне реактора, первые в разработке и применении технических средств оперативного контроля распределения энерговыделения и еще многое, что приходилось делать первыми в стране и мире. И сегодня БАЭС остается на переднем крае атомной науки и технологии, отрабатывая экспериментальные технические решения для ядерной энергетики будущего.

Несколько поколений атомщиков своим самоотверженным трудом творили славную летопись Белоярской АЭС. Поставленный перед необходимостью преодолевать трудности, возникавшие в ходе освоения эксплуатации энергоблоков первой очереди, персонал БАЭС оказался инициативным и компетентным, способным доводить до практической реализации предлагаемые решения.

Гордость и богатство Белоярской АЭС – его трудовой коллектив, высокий профессионализм каждого сотрудника пользуются заслуженным авторитетом в отечественной ядерной энергетике.

Именно выходцы из Белоярской АЭС образовали костяк эксплуатационного персонала Билибинской АЭС. Многие специалисты БАЭС составили основу коллективов Смоленской, Балаковской, Калининской, а позднее и Запорожской АЭС. В разные годы на должностях директоров и главных инженеров разных АЭС работали 25 выходцев из Белоярки, в том числе: Е.В. Корягин, С.П. Мефодьев, Б.Я. Прушинский, Ю.П. Сараев, Г.А. Шапов и другие. Сегодня вы продолжаете славную историю и традиции российских атомщиков, осваивая в эксплуатации новые, самые совершенные энергоустановки.

Развитие атомной отрасли России всегда было и остается в числе приоритетов государственной политики, а предприятия и организации, научные коллективы и исследовательские центры атомной отрасли – надежными партнерами государства в реализации задач укрепления энергетической безопасности страны.

От всей души желаем Вам, трудовому коллективу БАЭС крепкого здоровья, дальнейшей плодотворной работы на благо процветания нашей Родины.

Генеральный директор Союза работодателей атомной промышленности, энергетики и науки России

А.Ю. Хитров





Уважаемый Михаил Васильевич!

От имени ОАО «Электроуралмонтаж» поздравляем Вас и ваш коллектив с 50-летием со дня запуска 1-го энергоблока уникального для российской атомной энергетики объекта – Белоярской атомной электростанции!

В день вашего юбилея выражаем свое искреннее уважение и хотим пожелать руководству и всему коллективу Белоярской АЭС процветания, бесперебойной и безопасной работы, дальнейших успехов и достижений на благо развития атомной энергетики России, а также счастья, здоровья, благополучия вам и вашим семьям.

**С уважением,
генеральный директор ОАО «Электроуралмонтаж»
Н.Ф. Парамошин**

ОАО «Электроуралмонтаж» ведет свою историю от Уральского государственного треста по электромонтажу электростанций и подстанций «Электроуралмонтаж», который был создан приказом министра энергетики и электрификации СССР № 230 от 25 октября 1968 года в связи с развитием энергетического строительства на Урале, в Северном Казахстане и Западной Сибири.

В числе наиболее ответственных объектов предприятия, имеющих государственное значение, особое место занимают работы по строительству энергоблока БН-600 Белоярской атомной электростанции.

В период с 1968 по 1978 годы на Белоярской АЭС был освоен значительный объем монтажных и наладочных работ, связанных с

электрообеспечением большей части стационарного оборудования объекта. Это электрические сети, кабельные трассы, электрооборудование, трансформаторы различных номиналов, электросборки, щиты управления, зоны электрообогрева, электроприводы запорной арматуры, КИПиА и т.д.

Кроме того, квалифицированные специалисты треста приняли участие в монтаже и наладке особо ответственных систем Белоярской АЭС, обеспечивающих надежность и безопасность работы блока. В их число вошли система централизованного контроля и управления («Комплекс-Уран»), система управления и защиты реактора, система наведения и перегрузки реактора («СУПЕР-505»), система обнаружения протечек натрия, система спецтехнологического контроля,

система электрообогрева натриевых контуров с тепловым контролем и автоматическим регулированием температуры и т. д.

За освоение и пуск уникального оборудования блока № 3 с реактором БН-600 на БАЭС девять сотрудников треста «Электроуралмонтаж» были награждены орденами и медалями СССР. В том числе В.В. Поспелов, начальник Белоярского участка, обеспечивавший руководство работами на блоке № 3 Белоярской АЭС, прораб В.Л. Войцеховский, старший инженер В.В. Брусков, инженер П.Г. Заболотный, Н.И. Беззаботнов – бригадир электро-монтажников, под чьим руководством осуществлялся монтаж систем управления, сигнализации и температурного контроля электрообогрева I и II контуров БН-600 Белоярской АЭС, и другие.

И сегодня специалисты ОАО «Электроуралмонтаж» принимают участие в строительстве 4-го энергоблока БН-800 Белоярской АЭС.

Силами дочернего общества ЗАО «Монтажное управление № 3» компания выполняет следующие работы:

- монтаж электрооборудования машзала и спецкорпуса в осях 11-27;
- монтаж кабельных металлоконструкций;
- прокладка кабельно-проводниковой продукции;
- монтаж токопроводов 24кВ с выключателем;
- монтаж освещения;
- монтаж сборок и шкафов РУ-0,4кВ вторичных сборок нормальной эксплуатации;
- монтаж системы возбуждения генератора. Схемы питания;
- вентиляция. Шкафы управления;
- электромонтажные работы по крановому хозяйству и др.

Силами других дочерних предприятий ООО «Спецэлектромонтаж» и ООО «Пермское электромонтажное управление» выполнены работы по возведению здания ДГУ-1 из монолитного железобетона и весь комплекс электромонтажных работ по нему и складам топлива ДГУ-1, ДГУ-2 и ДГУ-3.



БАЭС



Испытание оборудования блока № 3, БАЭС

На сегодняшний день ОАО «Электроуралмонтаж» – специализированная организация, со средней численностью 1500 человек, предоставляет полный комплекс электромонтажных и пусконаладочных работ «под ключ» на самых ответственных объектах напряжением до 500 кВ включительно для электросетевых, генерирующих и промышленных предприятий: выполнение проектно-изыскательских и строительных работ, комплектацию, монтаж и пусконаладку электрооборудования, КИПиА, АСУ ТП, средств телемеханики и связи, кабельных линий до 220 кВ включительно.

В составе ОАО «Электроуралмонтаж» шесть дочерних предприятий: ЗАО «Монтажное управление № 3», ООО «Свердловское монтажно-наладочное управление», ООО «Пермское электромонтажное управление», ЗАО «Монтажное управление № 8», ООО «Спецэлектромонтаж» и ООО «Электро-

уралмонтаж-проект» и два филиала: Наладочное управление, Центрэлектромонтаж, а также Транспортное обособленное подразделение.

В наличии собственная техника, спецмашины и механизмы, полный и достаточный современный приборный и испытательный парк оборудования для выполнения всего комплекса работ.

Послужной список ОАО «Электроуралмонтаж» обширен. Среди последних наиболее значимых объектов завершено строительства:

- работы «под ключ», на условиях генподряда по строительству ОРУ 500/ 220 кВ Няганской ГРЭС (ОАО «Фортум»);
- проведение электромонтажных работ на ПС «ТММЗ», г. Тюмень;
- ПС 110 кВ «Краснопольская» (ОАО «МРСК Урала»);
- ПС 110 кВ «Жостово»;
- ПС 110 кВ «Угреша»;

- ПС 220 кВ «Руднево»;
- ПС 220 кВ «Никулино» (ОАО «МОЭСК»);
- ПС 500 кВ «Емелино»;
- ПС 500 кВ «Беркут» (МЭС Урала);
- выполнены работы по устройству сетей внешнего внутривозвращающего электроснабжения 10/0,4 кВ на территории Олимпийского объекта федерального значения «СТК «Горная карусель», г. Сочи.

Также на данный момент ОАО «Электроуралмонтаж» принимает участие в реконструкциях ТЭЦ-16 (ОАО «ТЭК Мосэнерго»); ПС 110 кВ «Беляево» (ОРУ); ПС 220 кВ «Чертаново» (ОАО «МОЭСК»); ПС 500/220/110 кВ «Тюмень»; ПС 500/220/110 кВ «Демьянская» (МЭС Западной Сибири); ПС 500 кВ «Енисей»; Челябинская ГРЭС и др.

Как итог: за десятилетия безупречной работы у предприятия сложились крепкие партнерские взаимоотношения с ОАО ФСК ЕЭС, распределительными сетевыми и

генерирующими компаниями Уральского, Сибирского и Центрального регионов.

Специалисты ОАО «Электроуралмонтаж» гарантируют соблюдение всех технологических норм и обеспечивают высокое качество работ на всех объектах. Имея богатый опыт и значительный потенциал, компания динамично развивается, вкладывая средства в приобретение новой техники, совершенствование профессионального мастерства своих сотрудников, обучение их новым технологиям.



ОАО «Электроуралмонтаж»
620219, г. Екатеринбург,
ул. Кузнечная, 92
Тел.: (343)350-71-25, 350-00-53
www.eum.ru



**Уважаемые коллеги!
Дорогие друзья!**

**Примите от меня и от всего коллектива Нововоронежской АЭС
самые искренние и сердечные поздравления с 50-летием вашего предприятия!**

Белоярская АЭС им. И. В. Курчатова – первенец большой ядерной энергетики СССР, единственная в России атомная станция с энергоблоками разных типов.

История развития и становления вашего предприятия интересна и многопланова.

Началась она со строительства энергоблоков № 1 и № 2 с реактором АМБ – первой очереди АЭС. Следующая страница истории – энергоблок № 3 с реактором БН-600. Сегодня ваши первенцы АМБ находятся в стадии снятия с эксплуатации, а крупнейший в мире энергоблок с реактором на быстрых нейтронах по показателям надежности и безопасности входит в число лучших ядерных реакторов мира.

Завтрашний день Белоярской АЭС станет ярким событием для всей отрасли, ведь на вашей площадке на этапе физического пуска находится энергоблок с реактором на быстрых нейтронах промышленного уровня мощности БН-800. Кроме того, рассматривается возможность дальнейшего расширения Белоярской АЭС энергоблоком № 5 с быстрым реактором мощностью 1200 МВт – головного коммерческого энергоблока для серийного строительства.

В основе достижений коллектива Белоярской АЭС – высокий профессионализм атомщиков, их любовь к родной земле, уважение к опыту прошлого и ответственность перед будущими поколениями. Именно об этом говорят результаты социологического исследования, проведенного независимым агентством «Remarket». Жители Свердловской области большинством голосов высказали положительное отношение к Белоярской АЭС, особо отметив значимость предприятия для социально-экономического развития региона.

**Желаем всему коллективу Белоярской атомной станции надежной, безопасной, безаварийной и эффективной работы
во благо отрасли и процветания России!**

Хорошего всем настроения, семейного благополучия, уверенности в завтрашнем дне! Доброго здоровья, достатка и счастья!

**В.П. Поваров,
директор филиала ОАО «Концерн Росэнергоатом»
«Нововоронежская атомная станция»**

Что такое пятьдесят лет? Для вас, белоярцев, и для нас, нововоронежцев – это вся жизнь. Жизнь наших людей – первопроходцев мирной атомной энергетики, жизнь наших предприятий.

Белоярская и Нововоронежская АЭС всегда шли нога в ногу. Апрель 1964 года: энергоблок № 1 с водографитовым канальным реактором на тепловых нейтронах АМБ-100 («Атом Мирный Большой» – какое яркое название!) – электрической мощностью 100 МВт введен в работу. В этом же году пущен первый энергоблок Нововоронежской АЭС.

Хотя мощность энергоблоков, по современным представлениям, была невелика, на уровне того времени это были самые мощные ядерные блоки в мире. Многие у нас происходило впервые в атомной энергетике. А это требовало ответственности, неординарного подхода, глубокой научной обоснованности и прозорливости. Первые энергоблоки были уникальными. Подобное оборудование проектировалось и создавалось впервые. Главной задачей этого периода была отработка технологий обеспечения надежности и безопасности всего процесса работы ядерных энергетических установок. На них проводились промышленные испытания: как отдельного оборудования, так и энергоблока в



целом, изучались нейтронно-физические характеристики реакторов и динамические характеристики блоков, турбин. Эти исследования позволили проверить правильность и жизнеспособность научных и технических решений, воплощенных в энергоблоке. Так, например, и по сей день в современных реакторах ВВЭР используются такие решения, как шестигранная форма кассет для ядерного топлива и материал самих кассет – цирконий-ниобий. А отработывались эти решения на Нововоронежской АЭС.

В испытаниях и исследованиях – как у вас на Урале, так и у нас на Дону – участвовали многие проектные, конструкторские и исследовательские организации. Они получили результаты, без которых не могло быть технического прогресса при создании следующих, более совершенных энергоблоков. И последующий опыт эксплуатации подтвердил, что основные компоновочные, конструкторские и технологические решения показали свою правильность, даже с позиций сегодняшнего дня. Поэто-

му не менее важной «продукцией» наших станций, наряду с электроэнергией, был и остается опыт сооружения и эксплуатации энергоблоков.

Впечатляют и поражают темпы сооружения и ввод в эксплуатацию новых блоков: 27 декабря 1967 года состоялся промышленный пуск 2-го реактора БАЭС, в 1969-м – второго энергоблока с реактором ВВЭР-365, через два года 3-й энергоблок – первый ВВЭР-440, сразу через год – его близнец, блок № 4 НВ АЭС. Характерно, что в 1980 году в СССР практически одновременно вошли в строй два новых блока: 8 апреля – 3-й энергоблок БН-600 Белоярской, а 30 мая – самый мощный энергоблок – ВВЭР-1000 Нововоронежской АЭС.

Наши станции эксплуатируют реакторы разных типов: на Белоярской – АМБ и БН, на Нововоронежской – ВВЭР, причем, все 5 энергоблоков имеют разные модификации реакторных установок. На каждом блоке своя специфика, разный набор оборудования, разные режимы эксплуатации, разная степень соответствия современным требованиям безопасности. Зато специалист, прошедший все блоки, приобретает уникальный опыт. Высокий интеллектуальный уровень характеризует атомщиков и в настоящее время. Сегодня, например, на НВ





АЭС работают восемь кандидатов наук и столько же учатся в аспирантуре.

У нас общая судьба – быть площадками для отработки самых передовых технологий своего времени. А нашим людям выпала нелегкая, ответственная, но почетная миссия — стать первопроходцами в покорении мирного атома. Пусть это звучит и пафосно, но само время было такое. Профессия физика-ядерщика, благодаря фильму Михаила Ромма «Девять дней одного года», стояла в одном ряду с профессией космонавта.

Белоярская АЭС – это реакторы с быстрыми нейтронами. В 1980 году был пущен уникальный реактор БН-600, не похожий ни на один из реакторов других АЭС России. В мире подобных реакторов единицы, а успешно и столь долго работающих – вообще нет. БН-600 единственный. Это вовсе не из-за того, что он опасен и все кроме нас от этой технологии отказались. И мы можем гордиться тем, что именно в России ее освоили лучше, чем где-либо в мире, белоярцы справились с проблемами и преодолели все трудности. При этом БН гораздо безопаснее многих других действующих реакторов. По показателям надежности и безопасности он входит в число лучших ядерных реакторов мира.

Сейчас сооружается новый блок. Это очередной шаг к тому, чтобы у нас в России была альтернатива развития атомной энергетики, чтобы можно было, в конце концов, замкнуть ядерные топливные циклы, используя технологии реакторов на быстрых нейтронах.

На Нововоронежской АЭС эксплуатируются водо-водяные реакторы с водой под давлением – основа атомной энергетики в мире. У нас тоже сооружается самый современный ВВЭР – АЭС-2006. Новый блок Нововоронежской АЭС – дальнейшее

развитие российских наукоемких технологий и отечественной науки. Основной отличительной чертой проекта «АЭС-2006» является усовершенствование системы безопасности. В проекте основной упор сделан на пассивных системах безопасности. Они не требуют никакого вмешательства человека, не требуется никакая среда или энергия. Повышение надежности оборудования и долговечности АЭС в целом достигнуто за счет соответствующих конструктивных и металлургических решений. По таким параметрам как вероятность тяжелого повреждения активной зоны этот блок находится на уровне лучших мировых стандартов. Двойная защитная оболочка реактора включает контеймент, выполненный из предварительно-напряженного железобетона со стальной облицовкой внутри, наружная защищает контеймент от природных катаклизмов и техногенных аварий. Двойная оболочка рассчитана на сейсмические воздействия, ветровые

нагрузки, падение самолета, воздействие ударной волны. И даже на такие, скажем, экзотические для средней полосы России явления, как торнадо или цунами. Поэтому мы можем конкурировать с такими аналогами, как европейский реактор, который сейчас сооружается на АЭС «Олкилуото» в Финляндии и на АЭС «Фламанвиль» во Франции – это два последних инновационных блока на Западе. В проекте «АЭС-2006» применено референтное основное и вспомогательное оборудование. Проектный срок эксплуатации нового блока – 60 лет.

Белоярская АЭС носит имя Курчатова. На фасаде первой очереди БАЭС начертаны его слова: «Я счастлив, что родился в России и посвятил свою жизнь атомной науке страны Советов». И у нас на первом блоке: «Пусть будет атом рабочим, а не солдатом». Эти две фразы очень четко отражают суть нашей профессии и позицию российского атомщика – человека-государственника и представителя самой интеллектуальной отрасли.

Атомная энергетика – сложная и высокотехнологичная отрасль. В ней работают лучшие умы, которые создают и внедряют сложные машины и точнейшее оборудование. Поэтому безо всякого преувеличения можно сказать, что атомщики – это люди, меняющие мир знаниями и технологиями. И важно осознавать, что, только имея крупномасштабную мировую ядерно-энергетическую систему, мы сможем гарантировать себе тот неисчерпаемый источник энергии, который обеспечит жизнь нашей планеты.

Один из внешних экспертов, приглашенных нами для оценки персонала, сказал замечательные слова: «Вы даже не понимаете своего счастья: вы единственная отрасль в стране, по отношению к которой иностранцы нас не учат, а приезжают к нам учиться!»

Атомная отрасль – одна из немногих, которая имеет масштабный потенциал глобального развития в мировой экономике, основанный не на сырье и природных богатствах, а на интеллекте, высоких технологиях и возобновляемых ресурсах. Наш продукт дает совершенно другую рентабельность и самоуважение, если хотите.

Сегодня работы на наших новых энергоблоках вступили в решающую стадию. Это потребует немалых усилий строителей, монтажников, пусконаладчиков, эксплуатационников. Весь предшествующий опыт атомной отрасли показывает, что это реально. Ведь в тяжелые послевоенные годы мы сумели в кратчайшие сроки создать ядерный щит, построить первые в мире атомные станции для использования ядерной энергии в мирных целях.

Еще раз с юбилеем, уважаемые коллеги!

Владимир Поваров,
директор Нововоронежской АЭС



Качество и надежность оборудования — залог долгосрочного сотрудничества



Уважаемый Михаил Васильевич, от всей души поздравляю Вас и весь коллектив Белоярской АЭС с 50-летним юбилеем. Вы являетесь одним из крупнейших предприятий электроэнергетической отрасли России, неоднократно удостоивались звания «Лучшая АЭС России».

Желаю вашему предприятию дальнейшего процветания и стабильности. Вам и Вашим коллегам – здоровья, сил и упорства в работе.

Коллектив ЗАО «Энергомаш (Белгород) – БЗЭМ» неизменно будет надежным и дружественным партнером вашей компании.

Генеральный директор ЗАО «Энергомаш (Белгород) – БЗЭМ» Г.К. Тарараксин



Белоярская АЭС им. И.В. Курчатова – первенец большой ядерной энергетики СССР. Станция расположена на Урале в Свердловской области в 3,5 км от города-спутника Заречный и в 45 км от областного центра – г. Екатеринбург.

Белоярская АЭС – единственная в России станция с энергоблоками разных типов. Сейчас на АЭС эксплуатируется один энергоблок – энергоблок № 3 с реактором БН-600. Это крупнейший в мире энергоблок с реактором на быстрых нейтронах.

Надежным партнером Белоярской АЭС является белгородский завод «Энергомаш», обеспечивающий станцию трубопроводами и сильфонными компенсаторами.

ЗАО «Энергомаш (Белгород) – БЗЭМ» ведет отсчет своей истории с 1939 года, когда по решению Народного комиссариата электростанций и электропромышленности СССР в городе Белгороде началось строительство котлостроительного завода (Белгородский котельный завод). На протяжении 75 лет предприятие является одним из ведущих энергомашиностроительных заводов России.

В активе компании пять взаимосвязанных производств, выпускающих продукцию для атомной и тепловой энергетики, газовой и нефтехимической промышленности, объектов промышленного и гражданского строительства.

За годы работы в атомной энергетике продукция ЗАО «Энергомаш (Белгород) – БЗЭМ» поставлялась на все атомные электростанции страны. Среди наиболее значимых объектов последних лет Калининская, Нововоронежская, Ленинградская, Ростовская, Белоярская АЭС. География поставок не ограничивается Россией, продукция предприятия широко известна за рубежом. Так, для АЭС Куданкулам (Индия), предприятием изготовлено более 5000 тонн трубопроводов, для Тяньваньской АЭС (Китай) – около 3500 тонн трубопроводов для 1 и 2 энергоблока (также изготавливаются трубопроводы для 3 и 4 энергоблока),

для АЭС в Бушере (Иран) – 7500 тонн соединительных элементов трубопроводов высокого и низкого давления.

Будущее Белоярской АЭС связано с сооружением энергоблока № 4 с реактором на быстрых нейтронах БН-800, строительство которого ведется в настоящее время.

В 2013-2014 г.г. для строящегося четвертого энергоблока БН-800 Белоярской АЭС ЗАО «Энергомаш (Белгород) – БЗЭМ» было изготовлено и отгружено 70 тонн сильфонных компенсаторов для нужд трубопроводов турбинного отделения, изготовленных по четвертому классу безопасности (ПНАЭГ -01-011-97).

Начиная с июня 2013 г. конструкторский отдел Производства сильфонных компенсаторов тесно сотрудничал с ОАО «Киевский научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт «Энергопроект» в рамках выполнения технического задания по подбору и прочностному расчету сильфонных компенсаторов, устанавливаемых на трубопроводах обвязки турбины К-800-130/3000 машинного зала Белоярской АЭС.

Особенность конструкции сильфонных компенсаторов заключается в том, что они не передают распорное усилие на трубопровод, тем самым удалось добиться оптимальных нагрузок на патрубки оборудования и турбоагрегата.

Также ЗАО «Энергомаш (Белгород) – БЗЭМ» для энергоблока № 4 Белоярской АЭС изготовлены и поставлены трубопроводы острого пара, трубопроводы обвязки РОУ, трубопроводы байпаса турбины в объеме 220 тонн; трубопроводы растопочной системы и подачи питательной воды в парогенератор в объеме 105 тонн; запущены в производство и находятся в изготовлении трубопроводы главных питательных насосов и трубопроводы машзала объемом 205 тонн.

Основные преимущества компании «Энергомаш» заключаются в производственных возможностях, позволяющих за короткий срок изготовить даже самый крупный заказ. Ведь все элементы, которые необходимы для комплексной поставки: и фасонные, и гнутые, и опорно-подвесная

система, и труба для комплектации заказов, изготавливаются в условиях собственного производства. К тому же уже на протяжении 55 лет для трубопроводов, изготовленных на заводе, характерно неизменно высокое качество и надежность. Помимо характеристик самого продукта заказчик получает комплекс услуг, куда входит преддоговорная работа, подготовка документации, согласование множества коммерческих и технических вопросов, отгрузка готового продукта, и очень важным является выполнение всех взятых на себя обязательств точно в срок. В составе предприятия есть инженерный центр с численным составом 190 человек и крупная заводская лаборатория, включающая испытательную лабораторию, лабораторию неразрушающих методов контроля и лабораторию метрологии.

Накопленный опыт в изготовлении элементов и блоков трубопроводов, сильфонных компенсаторов, отвечающих требованиям 2 и 3 класса безопасности, паровых и водогрейных котлов, устанавливаемых в пуско-резервных котельных, металлоконструкций для эстакад технологических трубопроводов; современное технологическое оснащение; высокопрофессиональные сотрудники – все это позволяет предприятию с уверенностью смотреть в будущее и изготавливать качественную продукцию для атомных электростанций согласно действующим правилам, техническим условиям и требованиям заказчика.



ЭНЕРГОМАШ | 75 ЛЕТ
БЕЛГОРОД

ЗАО «Энергомаш (Белгород) – БЗЭМ»
308017, г. Белгород, ул. Волчанская, 165
Телефон: (4722) 35-43-44
Факс: (4722) 35-42-24
E-mail: info@energomash.ru
www.energomash.ru

Поздравляем Белоярскую АЭС с юбилеем!



Уважаемые коллеги! В день юбилея Белоярской атомной электростанции примите искренние поздравления и наилучшие пожелания! ОАО «ОКБМ Африкантов» и Белоярская АЭС – давние партнёры, и мы гордимся этим сотрудничеством, которому уже более 40 лет. Нас объединяет многолетняя плодотворная работа над энергоблоками с натриевыми реакторами на быстрых нейтронах.

Использование быстрых реакторов многократно повышает эффективность атомной энергетики в отношении природных запасов ядерного топлива и в разы сокращает объемы радиоактивных отходов. Всё это делают реакторы на быстрых нейтронах самой передовой и экологически чистой технологией атомной энергетики. Работающий сейчас 3-й энергоблок с реактором на быстрых нейтронах БН-600 и готовящийся к физическому пуску 4-й энергоблок с реактором БН-800 – живое подтверждение возможности эффективной реализации проектов реакторов на быстрых нейтронах.

Россия – мировой лидер в развитии технологии быстрых реакторов. Только в нашей стране успешно эксплуатируется реактор на быстрых нейтронах – БН-600 и одновременно вводится в строй усовершенствованный реактор БН-800. Не менее важное значение имеет то, что мы ведем работы по перспективному проекту БН-1200, предназначенному для промышленной реализации замыкания ядерного топливного цикла.

Ещё в 70-80-е годы наша страна планировала крупномасштабное развитие атомной энергетики с использованием реакторов на быстрых нейтронах как

важнейшего стратегического элемента. Авария на Чернобыльской АЭС стала трагедией для всех, но она заставила усовершенствовать и программу развития быстрых реакторов, сделать их более надёжными и безопасными. В связи с этим в создаваемый энергоблок с реактором БН-800 введены принципиальные улучшения, а в проекте БН-1200 в полной мере будут использованы все новые перспективные разработки. А тот факт, что энергоблок с реактором БН-600 стабильно работает уже более 30 лет, свидетельствует как о надёжности базовой конструкции реактора, так и о высокой культуре безопасности и профессионализме персонала Белоярской АЭС.

Уникальный опыт, полученный при эксплуатации реактора БН-600, является основой для обоснования технических решений проекта БН-1200.

ОАО «ОКБМ Африкантов» и Белоярскую АЭС роднит общее понимание важности и актуальности работы над реакторами БН, ответственность за стоящую перед нами задачу и вера в собственные силы. Мы рассчитываем на сооружение на площадке Белоярской АЭС следующего энергоблока с быстрым натриевым реактором БН-1200, который должен стать головным в серии таких энергоблоков при переходе к промышленному освоению замкнутого топливного цикла. Создание БН-1200 именно на Белоярской АЭС, безусловно, будет самым эффективным решением – достойным завершением практического освоения реакторов на быстрых нейтронах, ваш вклад в которое трудно переоценить.

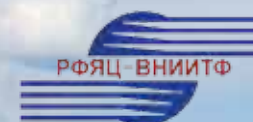
Желаем вам дальнейших трудовых успехов, широких перспектив развития и благополучия! Всего наилучшего вам и вашим семьям!

С уважением, коллектив ОАО «ОКБМ Африкантов»



Уважаемый Михаил Васильевич!

Уважаемые коллеги и друзья – работники и ветераны Белоярской атомной электростанции! От коллектива ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина» сердечно поздравляю всех вас со славным юбилеем – 50-летием Белоярской АЭС!



Ваша станция занимает совершенно особое место в истории развития и современном состоянии атомной энергетики нашей страны. Уверен, что она сохранит свои передовые позиции и в будущем!

Ваша станция – единственная на территории Урала, и на ваших плечах лежит ответственность за энергетическую стабильность нашего региона. Уверен, это вам по силам!

Ваш коллектив много лет работал с энергоблоками разных типов, что позволило достичь высокого уровня профессионализма и накопить богатый опыт решения сложнейших задач по строительству, вводу в эксплуатацию, эксплуатации и консервации атомных энергоблоков. Сегодня одной из сложнейших задач, стоящих перед вами, является разгрузка топлива из бассейнов выдержки первой очереди БАЭС и его отправка на переработку на ФГУП «ПО «Маяк».

Коллектив Российского федерального ядерного центра – Всероссийского научно-исследовательского института технической физики им. академика Е. И. Забабахина гордится тем, что длительное время успешно сотрудничает с Белоярской АЭС в решении комплекса вопросов, нацеленных на решение этой задачи. К основным сферам наших совместных работ относятся:

- разработка, изготовление и сертификация транспортных упаковочных комплектов ТУК-84/1 двойного назначения (для транспортирования и длительного хранения) для перевозки кассет К-17 и К-35 с ОЯТ АМБ, в полной мере удовлетворяющих современным требованиям ядерной и радиационной безопасности;
- формирование совместно с ОАО «ЦКБ ТМ» и Тверским вагоностроительным заводом эшелона из 6 вагон-контейнеров ТУК-84/1. Разработка, изготовление и поставка различного технологического оборудования, необходимого для обеспечения загрузки-выгрузки ОЯТ АМБ;
- проведение комплекса обоснований безопасности (ядерной, радиационной, теплофизической, прочностной и других), связанных с нормальными и аварийными

условиями эксплуатации как ТУК-84/1, так и оборудования по загрузке-выгрузке.

Особое место в сотрудничестве занимают вопросы создания технологии безопасного обращения с коррозионно-поврежденным ОЯТ тепловыделяющих сборок реакторов АМБ, отличающихся количеством и расположением твэлов, составом топливных и конструкционных материалов и выгоранием. Данные работы ведутся при тесном взаимодействии с ОАО «ИРМ», г. Заречный, и состоят из расчетно-аналитических, проектных и экспериментальных работ. Они охватывают как вопросы создания технологических режимов и оборудования вакуумного осушения ОТВС, создания материалов-стабилизаторов и оборудования для его приготовления, так и испытания реперных кассет, необходимые для определения динамики и состава газовыделений в пенале ТУК при его транспортировании и хранении.

Коллектив Уральского ядерного центра уверен, что наше сотрудничество послужит интересам страны и поможет сохранить лидерство России в сфере мирных ядерных технологий!

Желаем вам крепкого здоровья, неиссякаемой энергии, реализации всех планов,



а вашей станции – рекордных киловатт и долгих лет безопасной и надежной работы! Счастья и благополучия вам и вашим семьям, дорогие коллеги!

Директор ФГУП «РФЯЦ-ВНИИТФ им. академика Е.И. Забабахина» М. Е. Железнов



Уважаемые коллеги, партнеры, друзья!
Поздравляем коллектив Белоярской АЭС с 50-летием!
Выражаем искреннюю признательность за сотрудничество.
Пусть юбилейный год будет для вас годом впечатляющих свершений,
годом процветания и основой дальнейшего развития.

С невских берегов — на уральские просторы



Белоярской АЭС — полвека. В эти юбилейные дни на строящемся четвертом энергоблоке станции продолжается монтаж головного образца паровой турбины К-800 производства ЛМЗ, а третий блок проходит ревизию перед плановой модернизацией, для которой «Силловые машины» предложили несколько вариантов. Эти работы продолжают многолетнее сотрудничество петербургского машиностроительного холдинга и уральской атомной станции.

Проект глубокой «заморозки»

Ещё в конце 1970-х конструкторы Ленинградского металлического завода, сегодня входящего в состав «Силловых машин», приступили к проектированию турбины для крупнейшей отечественной атомной станции. Путь проекта был извилист: разработка, изначально предназначенная для Белоярской АЭС, позднее была переадресована Южноуральской, а после чернобыльской трагедии надолго «заморожена», как и многие другие проекты в атомной отрасли.

Проектно-конструкторские работы возобновились в начале 2000-х. Технический проект турбины подвергся существенной переработке с учётом накопленного ЛМЗ опыта в проектировании мощных турбин для ТЭС и АЭС и новых требований к оборудованию АЭС, направленных на повышение его надёжности и эксплуатационной безопасности.

Летом 2007-го «Силловые машины» и ОАО «Инжиниринговая компания «ЗИОМАР» подписали контракт на поставку энергетического оборудования для строящегося энергоблока №4 Белоярской АЭС с реактором БН-800.

По условиям контракта энергомашиностроительная компания выполнила проектно-конструкторские работы, изготовила и поставила паровую турбину типа К-800-130/3000 и конденсатор, отдельное вспомогательное теплообменное оборудование турбоустановки, а также турбогенератор ТЗВ-890-2УЗ мощностью 890 МВт. Кроме того, традиционно в пакет



Белоярская турбина К-800 на сборочно-испытательном стенде 201-го цеха ЛМЗ 31 марта 2011 года

услуг компании вошли шефмонтаж оборудования и руководство пусконаладочными работами.

Небольшая турбина большой мощности

К-800-130/3000 — головной образец новой паровой турбины для инновационного проекта мощного энергоблока с реактором на быстрых нейтронах. Турбина обладает рядом конструктивных особенностей — например, стоит отметить уникальный цилиндр, в котором объединены проточные части высокого и среднего давления.

Уникальный корпус цилиндра высокого давления изготовлен одновременно из жаропрочной стали, применяемой для изготовления турбин перегретого пара, и нержавеющей стали, обеспечивающей надёжную работу с влажным паром. Фрагменты корпуса соединены водоедино сваркой композитным швом.

Повышенные в сравнении с энергоблоками ВВЭР параметры пара перед турбиной позволили достичь высоких показателей экономичности турбоустановки. Электрическая мощность в номинальном режиме составляет 885 МВт.

Объединить части высокого и среднего давления в едином корпусе удалось за счёт того, что промежуточный перегрев пара осуществляется в сепараторе-перегревателе перед цилиндрами низкого давления, а не в парогенераторе, как в турбинах ТЭС. Благодаря этому была сокращена длина турбины, уменьшен её вес.

— Это крайне важно, особенно с учётом высокой стоимости строительства машзала, а также его размеров, — поясняет руководитель проекта управления по сбыту и исполнению проектов АЭС дирекции по атомной энергетике «Силловых машин» Александр Сергеев. — Рабочее пространство четвертого блока достаточно компактно благодаря уменьшенным габаритам турбины (по сравнению, например, с ленинградскими и нововоронежскими «миллионниками»). В проектировании машинного зала нового энергоблока реализован ряд проектных решений, разработка которых выполнена конструкторами «Силловых машин». А оперативный выпуск рабочей документации на технологические трубопроводы отдельных систем турбоустановки позволил приступить к их сборке раньше намеченных сроков.

Есть особенности и у теплообменного оборудования — инновационной разработкой являются конденсаторы с применением титана в качестве основного материала внутренних конструкций — трубок и трубной доски. Титановый конденсатор отличается повышенной эффективностью и надёжностью — неслучайно к этой разработке «Силловых машин» проявляют большое внимание многие станции России и зарубежья, для которых актуален вопрос модернизации.

От пуска — к сервису

Сегодня на четвертом энергоблоке Белоярской АЭС широким фронтом развёрнуты работы по

монтажу поставленного оборудования. Важной вехой стала успешно проведённая в феврале ответственная и трудоёмкая операция по установке на фундамент статора турбогенератора ТЗВ-890-2А-УЗ.

Надо отметить, что преимуществами генератора, изготовленного «Силловыми машинами», являются пожаробезопасность и повышенная надёжность.

К настоящему времени установлены на штатные места подогреватели, ведётся монтаж корпусов подшипников, сборка первого и третьего цилиндров низкого давления. Работы выполняются специалистами подрядных организаций под контролем и руководством шеф-инженеров «Силловых машин». Летом планируется приступить к пусконаладочным операциям, рассчитанным на двухмесячный период.

Ещё одна «точка пересечения» энергомашиностроительной компании и атомной станции — третий энергоблок, в котором установлены три турбины К-200-130 мощностью 210 МВт каждая. Отметим: это единственный в мире действующий энергоблок с реактором на быстрых нейтронах промышленного уровня мощности БН-600.

Турбинное оборудование, произведённое на ЛМЗ в 1980-х, находится на контроле у «Силловых машин» в рамках действующих договоров: регулярно осуществляются плановые ремонты, сервисное обслуживание, поставка запчастей. В 2009 году прошла модернизация узлов низкого давления, ступени вала

заменены на более современные лопасти, что позволило продлить эксплуатационный ресурс блока. Сегодня перед станцией стоит задача пролонгировать жизненный цикл третьего энергоблока ещё на 15-20 лет.

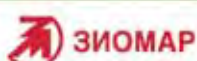
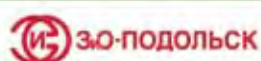
— Мы разработали несколько вариантов модернизации частей высокого и среднего давления с увеличением мощности, — рассказывает начальник управления сервиса, модернизаций и запчастей для АЭС дирекции по атомной энергетике Игорь Зайцев. — Кроме того, есть предложение заменить водородно-водяной генератор на воздушный, а систему регулирования — на более современный аналог.

Переговоры по данному проекту продолжаются, ведётся совместный поиск золотой середины, которая позволит машиностроителям применить наиболее эффективные решения, а генерирующей компании — оптимально сформировать инвестиционный бюджет, рассчитать затраты и окупаемость. А после ввода в эксплуатацию «восьмисотки» на «баланс» сервисных подразделений «Силловых машин» поступит ещё и четвертый энергоблок.

В перспективе — новые проекты

В целом необходимо отметить, что залогом многолетнего сотрудничества стали крепкие партнёрские отношения, которые сложились между машиностроителями и энергетиками. Дирекция атомной станции идёт навстречу в решении многочисленных рабочих вопросов, демонстрируя высокий профессионализм и обеспечивая максимально оперативное согласование сопутствующей документации. Такой подход позволяет «Силловым машинам» своевременно и с должным качеством выполнять принятые контрактные обязательства в части изготовления, поставки, монтажа и сервисного обслуживания высокотехнологичного энергетического оборудования.

Закономерным продолжением эффективного сотрудничества «Силловых машин» и Белоярской АЭС может стать проект пятого станционного энергоблока с реакторами на быстрых нейтронах. Его строительство является стратегически важным для российской энергетической отрасли и находится в числе приоритетных планов корпорации «Росатом» на среднесрочную перспективу. В настоящее время «Силловыми машинами» уже ведётся проектно-конструкторские изыскания по техническому проекту турбоустановки для нового белоярского энергоблока.



26 апреля 2014 года Белоярская атомная электростанция отмечает замечательный юбилей. Исполнилось 50 лет с момента ввода в эксплуатацию первого энергоблока Белоярской атомной электростанции мощностью 100 тысяч киловатт. От имени коллектива ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск» и ОАО «Инжиниринговая компания «ЗИОМАР» поздравляю тружеников Белоярской атомной электростанции с этим знаменательным событием.

Сегодня Белоярскую АЭС можно назвать одним из лидеров отечественной энергосистемы. Третий энергоблок БАЭС с реактором БН-600 по праву считается одним из лучших энергоблоков России по технико-экономическим показателям и по вопросам безопасности. В этом году будет введен в эксплуатацию энергоблок № 4 с реактором на быстрых нейтронах БН-800. Этот энергоблок – крупнейший в мире на базе реактора на быстрых нейтронах.

В настоящее время разрабатывается технический проект на установку БН-1200, которая позволит создать принципиально новый аппарат коммерческого класса.

Желаю вам, дорогие коллеги, новых творческих свершений и успехов в продолжении славной истории российской атомной промышленности. Надеюсь на дальнейшее укрепление партнерских связей наших предприятий и плодотворное деловое сотрудничество.

Игорь Котов, генеральный директор группы компаний «ЗиО-Подольск» и ИК «ЗИОМАР»

ОАО «Машиностроительный завод «ЗиО-Подольск» (входит в холдинг «Атомэнергомаш» – энергомашиностроительный дивизион Госкорпорации «Росатом») по праву считается флагманом российской индустрии.

В этом году наше предприятие тоже отметит знаменательный юбилей: 2 мая исполняется 95 лет со дня его образования. И все эти годы завод был на передовых рубежах российского энергомашиностроения, изготавливал и поставлял высокосложное оборудование для предприятий ТЭК, в том числе, атомных электростанций.

С Белоярской АЭС «ЗиО-Подольск» связывают давние и продуктивные отношения. Особенное развитие они получили в начале строительства 3-го энергоблока БАЭС, когда завод был выбран одним из основных изготовителей оборудования «быстрого» реактора БН-600.

Корпус реактора был полностью изготовлен на заводе. Монтаж и укрупнительная сборка его велись под руководством и при непосредственном участии ведущих заводских специалистов. Был получен колоссальный уникальный опыт монтажа подобного оборудования. Для БН-600, кроме корпуса реактора, завод изготовил, поставил и смонтировал следующее оборудование: парогенератор (в том числе модули ПГ, трубопроводы, баки натрия), емкостное и теплообменное оборудование (баки хранения и приема натрия, теплообменники, фильтры).

С момента пуска в 1980 году энергоблок и сегодня успешно и эффективно работает в энергосистеме Свердловской области. Срок службы БАЭС с реакторной установкой БН-600 продлен до 45 лет, что свидетельствует о правильности выбора конструкции и технологии изготовления.

В настоящее время близится к завершению строительство 4-го энергоблока Белоярской АЭС

с реактором БН-800. И снова, как и тридцать лет назад, поставщик основного оборудования – машиностроительный завод «ЗиО-Подольск». Начиная с 2007 года завод изготовил и поставил на БАЭС-2 для реакторной установки нового поколения БН-800: парогенератор в комплекте, сосуды натрия, фильтры системы БОУ, теплообменное оборудование, сепараторы-пароперегреватели, подогреватели высокого давления, деаэрактор и другое оборудование.

Есть большая уверенность в том, что и энергоблок БН-800 будет также продуктивно и безопасно работать в энергосистеме России.

**142103 Московская область,
г. Подольск, ул. Железнодорожная, 2
Тел./факс: +7 (495) 747-10-25
(многоканальный)
E-mail: zio@eatom.ru
www.aoz.io.ru**



**Уважаемый Михаил Васильевич!
Уважаемый трудовой коллектив Белоярской АЭС!
Разрешите от имени ФГУП «СНПО «Элерон» поздравить вас
со столь значимой датой, 50-летием Белоярской АЭС им. И.В. Курчатова!**



Ровно полвека назад, в далеком 1964 году, были запущены энергоблоки №1 и №2 с реакторами АМБ. Это ознаменовало собой настоящий прорыв в развитии технологий мирного атома.

За прошедшие десятилетия Белоярская АЭС стала вторым домом для нескольких поколений инженеров, которые с честью и высочайшей ответственностью подходили к возложенным на них обязанностям по поддержанию работы такого сложного объекта, как АЭС. С особым уважением хочется отметить, что на протяжении нескольких последних лет на станции ведется строительство 4-го энергоблока с реактором БН-800 мощностью 880 МВт. Строительство ведется в условиях не всегда самых благоприятных с точки зрения внешнего информационного фона, который подчас оказывает негативное влияние на вектор развития атомной энергетики в мире. Однако, невзирая на все трудности и возникающие противоречия, лучшие специалисты продолжают трудиться на благо своего региона и всей страны. Объем вырабатываемой Белоярской АЭС электроэнергии составляет порядка 10% от общего объема электроэнергии Свердловской энергосистемы, она вносит существенный вклад в экономику и развитие всего региона. Это, несомненно, повод для гордости за весь трудовой коллектив АЭС, обладающий высочайшим уровнем профессионализма и компетентности.

Сотрудничество между ФГУП «СНПО «Элерон» и Белоярской АЭС им. И.В. Курчатова в области совершенствования физической защиты началось в 2004 году. Приятно отметить, что ваш 50-летний юбилей совпал с нашим с вами 10-летним юбилеем совместной работы. За прошедший период сделано очень многое, в том числе проведена реконструкция периметра защищенной зоны, центрального пульта

управления службы безопасности и внутренних войск, береговой насосной станции, гидроузла, людских и автомобильных КПП. Выполнен внушительный объем проектирования, что дает возможность планировать развитие комплекса на ближайшую перспективу.

Физическая защита энергоблока № 4 Белоярской АЭС строится на базе системы управления доступом и охранной сигнализации «Цирконий-М» и других систем производства ФГУП «СНПО «Элерон». Наше предприятие также осуществляет поставки оборудования для оснащения КИТСФЗ блока.

Нам приятно осознавать, что за время партнерства с Белоярской АЭС у специалистов ФГУП «СНПО «Элерон» сложились конструктивные деловые отношения с заместителем директора по режиму и физической защите и всей службой безопасности, сотрудниками внутренних войск, задействованными в охране объекта, что позволяет нам оперативно регулировать и решать производственные вопросы. Коллектив «Элерона» в свою очередь понимает ответственность возложенной на него миссии, ведь от надежной охраны атомных станций зависит положительный имидж мирного атома в России и за рубежом.

В заключении, позвольте еще раз от себя лично и от имени всего коллектива ФГУП «СНПО «Элерон» поздравить вас с полувековым юбилеем. Не сомневаюсь, что наше плодотворное сотрудничество в области обеспечения физической защиты будет успешно продолжаться. Желаю вам преодоления всех трудностей на пути развития мирного атома, здоровья и процветания работникам АЭС и их семьям!

**С уважением,
генеральный директор ФГУП «СНПО «Элерон»
Н.Н. Шемигон**



50 лет Белоярской АЭС! 50 лет успешной напряженной работы на уникальных реакторах!

В Уральских горах успешно решается задача отработки и освоения ключевой технологии будущей атомной энергетики – атомная энергетика на основе реакторов на быстрых нейтронах с замкнутым топливным циклом. Такая технология позволяет обеспечить человечество экологически чистой энергией на тысячи лет вперед. На БАЭС накоплен более чем 30-летний огромный опыт успешной работы единственного в мире быстрого реактора БН 600. Готовится к запуску БН 800.

Благодаря БАЭС построен прекрасный город Заречный, где мы живем и работаем.

Группа компаний «Айсберг» в полной мере причастна к развитию быстрых реакторов. Она уже более трех лет успешно работает на строительстве 4-го блока – БН 800. Стараясь соответствовать своему уникальному заказчику, наша компания применяет на разных объектах и разных этапах строительства 4-го блока наиболее эффективные технологии промышленного альпинизма при выполнении работ на высоте.

Наша компания стремится быть в одной команде с БАЭС и надеется, что с завершением строительства 4-го блока начнется строительство последующих блоков.

**От всей души поздравляем коллектив Белоярской АЭС с таким прекрасным юбилеем!
Желаем дальнейших плодотворных успехов в развитии новых ядерных технологий!
Со своей стороны заверяем, что БАЭС может положиться на нас, мы не подведем!**

**Генеральный директор ООО «Айсберг СК»
К.В. Сидоров**



ГРУППА КОМПАНИЙ «АЙСБЕРГ»
624250, Свердловская обл.,
г. Заречный, а/я № 8
Тел.: (343) 222-07-80
Факс: (34377) 7-20-05
www.aicberg.com
E-mail: info@aicberg.com

Уважаемый Михаил Васильевич! От лица компании AUMA позвольте поздравить Вас и весь коллектив Белоярской атомной станции со знаменательным событием – 50-летним юбилеем!

Более 30 лет компания AUMA осуществляет поставки электроприводов для управления трубопроводной арматурой на АЭС по всему миру. За указанный период нами накоплен значительный опыт сотрудничества с предприятиями Росатома, включая практически все действующие и строящиеся атомные станции как на территории нашей страны, так и за ее пределами.

Сотрудничество с Белоярской АЭС играет особую роль в жизни нашей компании, так как на сегодняшний день именно Белоярская АЭС является одним из крупнейших потребителей нашей продукции в исполнении «для АЭС». Начиная с 2007 года мы осуществляем поставки оборудования на Белоярскую АЭС, сначала в рамках проекта TACIS, направленного на модернизацию систем 3-го энергоблока АЭС, затем в рамках работ по сооружению 4-го энергоблока станции.

Белоярская АЭС представляет собой уникальный энергетический объект, так как, являясь старейшей атомной электростанцией в Российской Федерации, обладая крупнейшей в мире энергетической установкой на быстрых нейтронах она олицетворяет будущее нашей атомной энергетики. В этой связи важно отметить огромный опыт и высокий профессионализм сотрудников станции, недаром, по показателям надежности и безопасности Белоярская АЭС входит в число лучших АЭС мира.

Позвольте еще раз от всей души поздравить коллектив Белоярской АЭС с юбилеем!

Со своей стороны мы постараемся обеспечить вас высококачественной продукцией, соответствующей установленным на АЭС высоким стандартам надежности и безопасности.

auma®
Solutions for a world in motion

Компания AUMA Riester GmbH & Co. KG – один из мировых лидеров в производстве средств автоматизации для управления трубопроводной арматурой. Продукция компании включает различные типы многооборотных и неполнооборотных электроприводов и средств управления к ним. Электроприводы используются для управления запорной или регулирующей арматурой и поставляются в общепромышленном исполнении, исполнении для АЭС, взрывозащищенном (горном), огнестойком и морском исполнении.

В рамках детальной разработки оборудования в исполнении «для АЭС» следует отметить начало серийных поставок в 2013 года электроприводов SA(R) по ТУ 3791-003-38959426-2007 предназначенных для применения «под оболочкой» АЭС.

Квалификационные испытания SA(R) проводились в соответствии как с российскими проектными (АЭС-2006) и нормативными требованиями (НП-068-05), так и международными требованиями – IEEE 382-2006. Такой подход позволяет проводить оценку соответствия оборудования при его применении как на российских, так и зарубежных АЭС, сооружаемых по российским проектам. В частности, компания AUMA уже принимает активное участие в проекте сооружения второй очереди Тяньваньской АЭС, что подкрепляется аккредитацией компании в китайском надзорном органе – NNSA.



Шиманский Сергей Борисович
Технический директор, к.т.н.,
ООО «ПРИВОДЫ АУМА»,
Российское подразделение
AUMA Riester GmbH & Co. KG
E-mail: shimanskiy@aicberg.com
www.auma.com

Новое поколение
многооборотных
электроприводов AUMA



**Уважаемый Михаил Васильевич!
От имени и руководства ГУ МВД России
по Свердловской области и меня лично
примите искренние поздравления
со знаменательным юбилеем в истории
возглавляемого Вами предприятия –
50-летием Белоярской АЭС!**

За годы, прошедшие с пуска первого энергоблока Белоярской атомной электростанции в апреле 1964 года, персонал накопил богатый опыт безаварийной эксплуатации станции.

Здесь трудятся замечательные специалисты, внедряются современные технологии, решаются важные задачи энергетической безопасности страны. Вы сумели доказать, что атомная энергетика эффективна, надежна и конкурентоспособна.

Важно, что одна из традиций, которыми так богат коллектив БАЭС – это глубокая увлеченность своим делом и ответственное отношение к сохранению накопленных знаний и опыта, их бережная передача от поколения к поколению. Очевидно, что эта преемственность является залогом успеха реализации ваших общих планов.

Сердечные поздравления и признательность сегодня всем: руководству, сотрудникам и ветеранам Белоярской АЭС, чьими усилиями создан уникальный потенциал, открывающий широкие возможности для реализации новых масштабных проектов, многие из которых уже приносят ощутимые и многообещающие результаты.

Крепкого вам здоровья, добра, счастья, новых успехов и достижений.

С уважением,
начальник ГУ МВД России по Свердловской области,
генерал-лейтенант полиции А.М. Бородин



Дружба длиною в полвека

Юбилей – это всегда особенная дата, это время подведения итогов, оценки достижений, построения новых планов. Юбилей предприятия атомной отрасли, особенно такого серьезного и в своём роде уникального, как Белоярская атомная станция – это ко всему прочему ещё и подтверждение тому, что атомная отрасль растёт и развивается, набирая обороты, постигая новые горизонты и открывая новые возможности.

Для Института реакторных материалов Белоярская АЭС – это не просто собрат по отрасли: ИРМ и БАЭС – два предприятия, рождённые рядом и почти в одно время, вот уже полвека шагают рука об руку. Общие идеи, цели и задачи, общие проекты и увлечённая работа на благо города и атомной отрасли сделали эту дружбу крепкой и нерушимой.

Год от года сотрудничество ИРМ и БАЭС становится всё активнее и многограннее. Это касается не только производственных моментов. Многочисленные совместные городские, культурные, образовательные, социальные проекты делают нас ещё ближе и позволяют шагнуть за пределы формально деловых рамок, выйти на совершенно иной, искренний, человеческий уровень общения и взаимодействия.

Поэтому юбилей Белоярской АЭС для нас – это юбилей самого лучшего, самого близкого друга. И как другу хочется сказать искренние слова благодарности за многолетнее сотрудничество, за готовность помочь, поддержать, подсказать, за высокий профессионализм сотрудников, открытых и готовых к диалогу, за подаренные городу яркие культурные и социальные события, частью которых нам посчастливилось стать.

И пожелания, которые нам хочется озвучить, это тоже пожелания другу: желать и стремиться, расти и развиваться, ставить новые амбициозные и, может быть, чуточку самонадеянные цели и всегда достигать их. Пусть руководство будет таким же мудрым и решительным, а коллектив таким же увлечённым и готовым к свершениям, тогда исполнятся самые заветные мечты и самые невероятные планы!

Ну а наша дружба длиною в полвека год от года пусть только растёт и крепнет.



Д.В. Марков,
директор Института реакторных материалов



**Уважаемый Михаил Васильевич!
Поздравляем Вас и в Вашем лице весь коллектив
Белоярской атомной станции с 50-летним юбилеем!**



Белоярская АЭС – первенец большой ядерной энергетики нашей страны, демонстрирует на протяжении всего периода эксплуатации надежную и безопасную работу по всем направлениям своей деятельности и неоднократно удостоивалась звания «Лучшая АЭС России».

В течение пятидесяти лет Белоярская АЭС держит высокую марку качества, применяет в работе инновационные технологии и бережно сохраняет традиции, внося весомый вклад в развитие энергетического потенциала Российской Федерации.

Мы гордимся, что небольшую лепту в ваши успехи внесла и наша организация, осуществляя на протяжении этих лет контроль качества изготовления и приемку ядерного топлива и оборудования, поставляемого на вашу станцию.

От всей души желаем всем сотрудникам, ветеранам и вашим близким крепкого здоровья, благополучия, реализации масштабных проектов и дальнейших успехов в труде на благо России!

От имени коллектива ОАО «ВПО «ЗАЭС»,
директор С.Б. Буцких



Балтийский завод и Белоярская АЭС – сотрудничество двух титанов

Руководство и коллектив Балтийского завода поздравляет всех работников Белоярской АЭС им. Курчатова со знаменательной датой – 50-летием со дня введения в работу энергоблока АМБ-100!

Казалось бы, между Белоярской АЭС и Балтийским заводом не может быть никакой связи: энергетика и судостроение – отрасли неродственные, и даже белоярское электричество до Санкт-Петербурга не доходит – нас разделяют тысячи километров. Однако на самом деле общего между нашими предприятиями гораздо больше, чем может показаться на первый взгляд.

И Белоярская АЭС, и Балтийский завод – уникальны. Нигде в мире, кроме как на БАЭС, на одной площадке не использовались реакторы разных типов. Никто в мире, кроме Балтийского завода, не умеет строить атомные ледоколы.

Но, конечно, главная общая черта – это использование самой мощной энергии, которая известна человечеству, на благо россиян. Белоярская АЭС несет свет и тепло в дома жителей Урала, обеспечивает работу промышленности региона. Без судов, построенных на Балтийском заводе, невозможно освоение перспективных арктических территорий, обеспечение всем необходимым жителей Крайнего Севера.

Есть между нашими предприятиями и более осязаемая связь. В самом современном реакторе Белоярской станции БН-800 установлены теплообменники УН-4 11СП, произведенные балтийцами. Это уникальное оборудование, разработанное Конструкторским бюро имени И.И. Африкантова, осуществляет теплообмен между теплоносителями первого и второго контуров установки. Теплообменник жидкометаллического типа наиболее полно отвечает современным требованиям, предъявляемым к промежуточным теплообменникам реакторов с интегральной компоновкой первого контура. В стране сегодня не много предприятий, способных выполнить такой заказ, и балтийцы гордятся тем, что внесли частичку своего опыта, знаний, труда в развитие Белоярской атомной электростанции.

Станции, с которой началась эра большой атомной энергетики в нашей стране. Станции, которая и сегодня остается передовым предприятием не только российской, но и мировой энергетики. Уверены, что в историю Белоярской АЭС будет вписано еще немало славных страниц. А Балтийский завод всегда остается надежным партнером БАЭС и всех предприятий системы Росатома.

**Желаем коллективу Белоярской АЭС производственных успехов,
новых достижений и побед!**

Коллектив Балтийского завода



Изготовление Теплообменников УН-4 11СП для Белоярской АЭС на Балтийском заводе



ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»

**Глубокоуважаемый Михаил Васильевич!
Руководство и коллектив ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»
сердечно поздравляют Вас и ваших коллег
с юбилеем – 50-летием Белоярской АЭС
им. И. В. Курчатова!**



На протяжении многих лет ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ» выполняет комплексные инженерные изыскания на Белоярской АЭС – единственной в России атомной станции с энергоблоками разных типов.

За время эксплуатации Белоярская АЭС бесперебойно снабжает

страну электроэнергией, надежно обеспечивая энергобезопасность Российской Федерации.

**Примите самые сердечные поздравления
и пожелания долгой и плодотворной работы,
стабильности и процветания.
Праздничного вам настроения!**

**Директор ОАО «СПб НИИИ «ЭИЗ»
М.С. Исхаков**



ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей» выступал и выступает в роли головного разработчика материалов и технологий для атомных энергетических установок самых различных типов по мере развития отечественной атомной энергетики. В частности, именно нашим предприятием разработаны материалы для РУ БН-600. Энергоблок №3 Белоярской АЭС с реакторной установкой БН-600 с жидкометаллическим натриевым теплоносителем введен в эксплуатацию в апреле 1980 года.

Наш институт на протяжении всего срока работы БН-600 решал текущие материаловедческие вопросы, возникающие в процессе эксплуатации.

Выполнен целый комплекс работ по обоснованию возможности продления срока службы элементов оборудования реакторной установки сверх проектного и разработаны нормативные документы для Головной эксплуатирующей организации «Концерн Росэнергоатом».

Обоснование целостности и безопасности работы основного оборудования и трубопроводов АЭС в период проектной и сверхпроектной эксплуатации выполняется расчетно-экспериментальным путем на основе анализа механизмов повреждения материала, опыта эксплуатации и результатов эксплуатационного контроля металла. При этом следует учитывать возможность возникновения локальных ситуаций, иногда существенно отличающихся от нормальных условий работы материала по нагрузкам, температуре, концентрации рабочей среды или составу самого материала, и тогда именно поведение данного участка или зоны может определять работоспособность элемента или конструкции в целом. Особую значимость вышесказанное имеет для элементов незаменимого оборудования, и особенно для мест, недоступных для текущего контроля их состояния.

В рамках работ по направлению «Управление ресурсом оборудования» при активном участии специалистов нашего предприятия создан общий методический подход при обосновании целостности и безопасности работы основного оборудования и трубопроводов АЭС в период проектной и сверхпроектной эксплуатации для АЭС типа БН. Благодаря комплексу проведенных мероприятий РУ БН-600 успешно работает до настоящего времени.

В настоящее время в стадии проведения пусконаладочных работ на Белоярской атомной станции находится реакторная установка БН-800, в процессе изготовления, сопровождения монтажа и при решении текущих вопросов по которой также принимали участие специалисты ЦНИИ КМ «Прометей». В стадии проектирования и проведения НИОКР в обоснование работоспособности отдельных единиц оборудования находится новая перспективная реакторная установка РУ БН-1200 повышенной мощности и ресурса. Решение этой задачи требует специальных решений, разработки и применения новых материалов и конструкторских решений. Специалисты нашего предприятия находятся в тесном контакте с персоналом организации Генерального конструктора, проектной организации, эксплуатирующей организации.

За 50-летний период активного сотрудничества института с Белоярской атомной станцией совместными усилиями наших коллективов решены сложнейшие технические вопросы, преодолены серьезные проблемы и достигнуты выдающиеся результаты. Глубокое уважение вызывает высочайший профессионализм, удивительная степень личной ответственности руководства и персонала станции.

От лица сотрудников ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей» и от себя лично сердечно поздравляю руководителей и коллектив Белоярской атомной станции с пятидесятилетием! В преддверии юбилейной даты хочется пожелать дальнейших производственных успехов предприятию, безотказной работы оборудования, здоровья, благополучия и личного счастья каждому члену трудового коллектива АЭС. Надеемся, что наше деловое и творческое сотрудничество будет поддерживаться и успешно развиваться.

Генеральный директор ФГУП «ЦНИИ КМ «Прометей» А.С. Орыщенко





PROSOFT[®]
SYSTEMS

Инженерная компания «Прософт-Системы» от всей души поздравляет Михаила Васильевича Баканова и весь коллектив Белоярской АЭС с юбилеем предприятия!

За свою богатую полувековую историю электростанция прошла длинный путь: от запуска первого энергоблока до освоения инновационных технологий XXI века. Белоярская АЭС неоднократно удостоивалась звания «Лучшая АЭС России». И это неслучайно, ведь сегодня она входит в число крупнейших в стране производителей атомной энергии.

Надежным фундаментом и залогом успешной деятельности служат высококвалифицированные сотрудники, эффективное руководство, а также внедрение передовых решений на предприятии. Устойчивую и безопасную работу обеспечивают накопленные десятилетиями традиции и ценный опыт. Электростанция всегда идет в ногу со временем за счет применения прогрессивных наукоемких технологий и совершенствования производственных процессов.

На протяжении долгих лет Белоярскую АЭС и «Прософт-Системы» объединяют крепкие партнерские отношения, основанные на взаимной ответственности, доверии и профессиональном сотрудничестве.

В знаменательный день 50-летия желаем Белоярской АЭС успехов во всех начинаниях и реализации намеченных планов. Пусть каждый год открывает новую страницу очередных достижений и побед электростанции, а ее огромный потенциал помогает стремительно развиваться в будущем!

С уважением,
генеральный директор
ООО «Прософт-Системы»
А.С. Распутин



**Уважаемый Михаил Васильевич!
Уважаемые сотрудники Белоярской атомной станции!
Коллектив ОАО «Приборостроительный завод
«ВИБРАТОР» сердечно поздравляет вас
с полувековым юбилеем!**

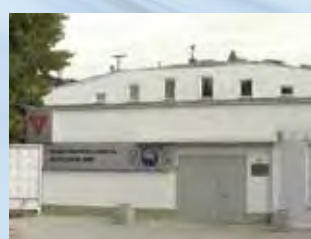
Белоярская атомная станция – уникальный проект советских, а теперь и российских специалистов. Многие конструктивные и эксплуатационные элементы технологии впервые появились и отработывались именно на Белоярской АЭС. Здесь появились первые ядерные энергоблоки промышленного уровня мощности, проводились первые испытания тепловыделяющих сборок для реакторов РБМК и РБМ-КП 2400, отработка механизмов вывода из эксплуатации атомных реакторов и т. д. В настоящий момент это крупнейший в мире и пока единственный в России работающий энергоблок с реактором на быстрых нейтронах. Белоярская атомная станция находится в авангарде атомной отрасли нашей страны, и в наши дни отработывая экспериментальные технические решения для ядерной энергетики.



Одним из самых важных достижений является формирование высокопрофессионального коллектива Белоярской АЭС, способного решать сложные производственные задачи и обладающего необходимым опытом и знаниями.

В этот праздничный день желаем всему коллективу Белоярской атомной станции успехов и настойчивости в осуществлении самых смелых планов. Пусть основой дальнейшего процветания вашего предприятия остаются профессионализм, трудолюбие сотрудников, неуклонное техническое совершенствование! Желаем вам и дальше бережно хранить и приумножать славные традиции, шагать в ногу со временем, получая радость и творческий заряд от вашего дела! Здоровья, счастья, оптимизма и благополучия!

**Генеральный директор
ОАО «Приборостроительный завод «ВИБРАТОР»
А.В. Кильдияров**



ОАО «Приборостроительный завод «ВИБРАТОР» занимается разработкой и производством контрольно-измерительных приборов и комплексов с 1929 года. История развития взаимоотношений ОАО «ВИБРАТОР» и Белоярской АЭС связана с разработкой приборов для атомной промышленности как в период СССР, так и во время модернизации атомной отрасли России в 2000-х годах. Мы высоко ценим наше партнерство и надеемся, что наши деловые связи с каждым годом будут только крепнуть.



**Уважаемые коллеги!
Поздравляем вас
с замечательным
юбилеем!**



По жизни Белоярская АЭС – наш главный заказчик. Начиная с 2006 года нашим предприятием были реализованы семь проектов в части автоматизации управления технологическим оборудованием 3-го и 4-го энергоблоков.

Как известно, правильная постановка задачи – половина успеха. В этом плане нам повезло с заказчиком. Руководствуясь техническими требованиями, сформированными сотрудниками цеха ТАИ БАЭС, нами был разработан и освоен в производстве ряд изделий, которые с успехом могут применяться не только на БАЭС, но и на других объектах промышленной автоматизации.

Надеемся, что наше сотрудничество продолжится.
Еще раз с юбилеем! Успехов, здоровья, удачи!

**От имени и по поручению коллектива
ООО НПП «КОМПЛЕКСЫ И СИСТЕМЫ»
Д. В. Мякишев,
генеральный директор –
главный конструктор**

**Уважаемые сотрудники Белоярской АЭС!
От имени коллектива ЗАО «Прогресс-Экология»
и себя лично поздравляю вас с полувековым юбилеем!**



Дорогие ветераны атомной станции, чьими усилиями создан уникальный потенциал, позволяющий реализовывать новые масштабные проекты, и вы, молодое поколение, на кого сегодня возложена обязанность сберечь и приумножить этот потенциал, – примите самые теплые и сердечные пожелания в этот знаменательный день!

Крепкого вам здоровья, добра, счастья, новых успехов и достижений!

Ломазова Людмила Атамовна



Юридический адрес:
249020, Россия, Калужская обл.,
г. Обнинск, пр. Ленина, д. 69, офис 143
Представительство:
101000, г. Москва, Колпачный пер.,
д. 6, стр. 4
Телефон/факс:
(495) 626-25-02; (48439) 9-37-77
E-mail: info@p-ecology.ru
Корпоративный сайт:
www.p-ecology.ru

Разработка и производство фильтровального оборудования; шефмонтаж вентиляционного оборудования АЭС; проектирование систем по очистке газозвдушных сред и систем водоподготовки в различных отраслях промышленности; изготовление контейнеров для сбора и транспортировки ТРО

ОАО «АТОМТЕХЭНЕРГО»
ПРЕДПРИЯТИЕ ГОСКОРПОРАЦИИ «РОСАТОМ»



Коллектив Ростовского филиала «Ростоватомтехэнерго» от лица всех наладчиков и подразделений ОАО «Атомтехэнерго» благодарит за сотрудничество и поздравляет доблестный состав Белоярской атомной станции с полувековым юбилеем!



Белоярская АЭС во многом уникальный объект отечественной атомной энергетики: первая коммерческая АЭС в истории страны и единственная с реакторами разных типов на одной площадке. Именно на БАЭС эксплуатируется единственный в мире энергоблок с реактором на быстрых нейтронах промышленного уровня мощности. Поддержание на высоком уровне марки уникального предприятия требует высочайшей квалификации и ответственности, и коллектив станции неизменно подтверждает свой высокий профессионализм. Желаем вам, дорогие друзья, дальнейших производственных успехов, новых достижений в освоении передовой техники, единства и стабильности коллектива. Всем сотрудникам БАЭС – крепкого здоровья, личного счастья, благополучия и поддержки родных и близких людей. С наилучшими пожеланиями и надеждой на дальнейшее долгосрочное и плодотворное взаимодействие.

А.А. Вологдин, заместитель генерального директора ОАО «Атомтехэнерго» - директор Ростовского филиала «Ростоватомтехэнерго»

Ростовский филиал ОАО «Атомтехэнерго» – «Ростоватомтехэнерго» – инжиниринговое предприятие, которое специализируется на:

- техническом руководстве, вводе в эксплуатацию, выполнении комплекса работ по вводу в эксплуатацию, пусконаладочным работам и испытаниям новых энергоблоков АЭС, а также на разработке организационной, технической и нормативной документации по вводу в эксплуатацию АЭС;

- выполнении комплекса работ по технической поддержке эксплуатации действующих энергоблоков, включая реконструкцию, модернизацию и продление ресурса;

- участии в разработке проектов АЭС, включая проекты АСУ ТП;
- обследовании технического состояния оборудования энергоблоков АЭС, находящихся в замороженном состоянии или на стадии их достройки;

- предоставлении наладочных, инжиниринговых, экспертных и консалтинговых услуг в области атомной и тепловой энергетики.

Качество выполняемых работ и предоставляемых услуг обеспечивается наличием высококвалифицированного персонала, использованием современных технологий, высокой культурой производства и безопасностью, а также действующей сертифицированной

системой управления качеством в соответствии с международным стандартом ISO 9001-2008.

347388, Ростовская обл.,
г. Волгодонск-28
Тел.: +7 (8639) 29-82-53
Тел./факс: +7 (8639) 24-82-12
E-mail: RATE@atech.ru
Официальный сайт
ОАО «Атомтехэнерго»: atech.ru

**Уважаемый Михаил Васильевич
и коллектив Белоярской атомной станции!**

Примите от имени работников Кольской АЭС самые искренние поздравления со знаменательным событием – 50-летием со дня пуска первого энергоблока станции!

Полвека успешной эксплуатации – это результат эффективной работы сплоченного коллектива профессионалов, чье ответственное отношение к делу, стремление быть лучшими, упорство в решении производственных задач заслуживают самой высокой оценки.

История Белоярской АЭС – это прежде всего история ярких трудовых побед и инновационных проектов, которую творили самоотверженные люди, преданные своему призванию. Сегодня в истории станции пишется новая глава, ключевой страницей в которой станет энергетический пуск уникального энергоблока БН-800, и коллектив Кольской АЭС желает вам успешного завершения предстоящих работ.

Нам очень приятно осознавать, что за время, которое мы являемся частью одной большой семьи, объединенной концерном «Росэнергоатом», между нами сложились не только крепкие партнерские, но и теплые дружеские отношения. В настоящее время на Кольской атомной станции трудится не одно поколение высококвалифицированных уральских специалистов.

В этот праздничный день мы от всей души желаем вам, уважаемые коллеги, реализации творческого потенциала, неисчерпаемой энергии и оптимизма, крепкого здоровья, счастья и благополучия. Пусть достигнутые вами сегодня цели станут уверенным шагом к новым свершениям!

**С уважением,
директор Кольской АЭС В.В. Омельчук**





