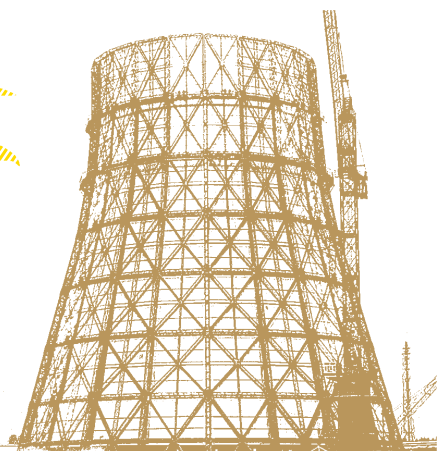


ЭНЕРГИЯ СИБИРИ



суббота
19 декабря 2009
№ 11-12 (59-60)

С Днем энергетика!



Дорогие коллеги, друзья!

Поздравляю вас с профессиональным праздником – Днем энергетика! Сегодня энергетический сектор обеспечивает жизнедеятельность всех отраслей национального хозяйства и во многом определяет формирование основных финансово-экономических показателей страны. Топливо-энергетические ресурсы, производственный, научно-технический и кадровый потенциал энергетического сектора экономики являются национальным достоянием России.

Путь развития отечественной электроэнергетики, по которому мы сегодня уверенно движемся вперед, проложен предыдущими поколениями энергетиков. Результатом их работы, начатой 89 лет назад 22 декабря по плану ГОЭЛРО, стал тот непреложный факт, что Россия сегодня является ведущей энергетической державой мира.

Сейчас мы ставим перед собой новые задачи. На передний план выходят энергетическая и экологическая безопасность, а также энергетическая и бюджетная эффективность. Эти стратегические ориентиры долгосрочной государственной энергетической политики заложены в Энергетической стратегии России на период до 2030 года.

Единая энергосистема России будет развиваться как путем выполнения взятых обязательств по строительству новых и модернизации старых мощностей, так и посредством повсеместного применения инновационных технологий, внедрения энергосберегающих мер и повышения энергетической эффективности предприятий электроэнергетического отрасли и всего топливно-энергетического комплекса.

Дорогие друзья! Нет таких ситуаций, с которыми мы бы не справились вместе.

Позвольте выразить вам свое искреннее уважение и поблагодарить за стойкость и мужество, высокий профессионализм и верность нашему общему делу.

Желаю всем работникам и ветеранам отрасли крепкого здоровья, радости и оптимизма, а также неизменного достижения поставленных целей!

Счастья и благополучия – вам и всем, кто вам дорог!

Министр энергетики РФ Сергей Шматко



Дорогие друзья!

Завершается очередной год, и по традиции в наш профессиональный праздник – День энергетика – мы подводим его итоги. 2009-й был непростым для всей страны, а для нашей отрасли он стал особенно сложным. В начале года мы столкнулись со значительным спадом потребления энергии и одновременно – ростом неплатежей. Возникла серьезная угроза стабильной работы всей энергосистемы.

В этих условиях мы сумели сохранить позитивную динамику роста и развития. Инвестиционная программа на год и ремонтная кампания были не сокращены, а увеличены. В Омске была проведена реконструкция градирен, в Томске запущен турбоагрегат Т-50 на ГРЭС-2. Это первый ввод нового энергоблока для нашей компании и один из самых крупных пусков в Сибири за последние годы.

Сегодня, оглядываясь назад, мы понимаем, что решение достраивать турбину и не сворачивать инвестиции было правильным. Ведь после аварии на Саяно-Шушенской ГЭС выросли нагрузки на наши ТЭЦ и наша ответственность за энергобезопасность Омской и Томской областей. Именно этот фактор будет определять работу нашей компании в ближайшем будущем.

За четыре с половиной года, которые существует ТГК-11, мы многого достигли, став действительно сильной и профессиональной командой. Мы доказали, что умеем эффективно работать вместе и добиваться решения самых сложных задач. И в том, что компания сегодня твердо стоит на ногах, есть заслуга каждого из нас.

Я хочу поблагодарить всех вас за работу в уходящем году. Спасибо вам за труд, за любовь к своему делу и профессионализм. Пусть все хорошее, что было в этом году, перейдет вместе с нами в год будущий, а невзгоды останутся позади. Желаю вам и вашим семьям здоровья, счастья, успеха в делах, достатка и благополучия.

С праздником, с Днем энергетика!

Генеральный директор ОАО «ТГК-11» Сергей Кожемяко

2009 год КАЛЕНДАРЬ СОБЫТИЙ

■ **23-24 апреля** на II Международном научно-практическом семинаре «Золошлаки ТЭС – удаление, транспорт, переработка, складирование» ТГК-11 была награждена медалью «За успехи в решении проблемы золошлаков ТЭС», а председателю Совета Сибирской Энергетической Ассоциации Сергею Кожемяко вручена медаль «За личный вклад в решение проблемы золошлаков ТЭС».



■ **19 июня** первому заместителю генерального директора – исполнительному директору ОАО «ТГК-11» Владиславу Полочанскому был торжественно вручен сертификат соответствия системы менеджмента качества международным стандартам. Документ вручил руководитель внешнего органа по сертификации, сеньор-аудитор TUV CERT ООО «ТЮФ Интернационал РУС» Антон Шалаев.

■ **17 июля** состоялось заседание Совета директоров. Был избран Председатель, заместитель Председателя и корпоративный секретарь.

■ **В 2009 году** на реализацию экологической программы Омского филиала ОАО «ТГК-11» было направлено свыше 600 млн рублей.



■ **24 июня** состоялось годовое общее собрание акционеров ОАО «ТГК-11». Собрание проводилось в форме совместного присутствия акционеров Общества.

■ **15 июля** Федеральный арбитражный суд Московского округа утвердил Мировое соглашение об урегулировании корпоративного конфликта между НК «Роснефть» и ОАО «ТГК-11».

■ **25 августа** генеральный директор ОАО «ТГК-11» Сергей Кожемяко совместно с мэром Томска Николаем Николаичуком проинспектировали ход работ по установке турбины Т-50 на Томской ГРЭС-2.

■ **8 августа** команда Омского филиала ОАО «ТГК-11» заняла первое место в общекомандном зачете летней спартакиады областной организации «Всероссийского Электропрофсоюза».

■ **5 сентября** прошла традиционная выставка садово-декоративного искусства «Флора-Энергия-2009» на базе отдыха им. Стрельникова. В ней приняли участие 9 команд энергетических предприятий Омской области. Омский филиал ОАО «ТГК-11» – многократный победитель выставки, обладатель Гран-при 2008 года, занял первые места в 7 номинациях из 15 и получил 4 специальных приза жюри.

■ **10-11 сентября** ОАО «ТГК-11» приняло участие в выставке «Инновационные технологии в сфере ТЭК», которая прошла в Оренбурге в рамках VI Форума межрегионального сотрудничества России и Казахстана.

■ **24 сентября** в рамках торгово-экономической миссии Чешской Республики в Омскую область состоялась встреча чешской делегации и руководителей Омского филиала ОАО «ТГК-11».

■ **25 сентября** Советом директоров были утверждены отчеты об исполнении бизнес-плана Общества за 2008 год, за 1 квартал 2009 года и за 6 месяцев 2009. Прибыль компании по итогам работы в 2008 году превысила плановое значение.

■ **6 октября** на Томской ГРЭС-2 была торжественно запущена в эксплуатацию турбина Т-50, которая увеличила мощность станции на 20%.



■ **15 октября** на заседании рабочей группы Министерства энергетики РФ принят за основу альтернативный вариант инвестиционной программы ОАО «ТГК-11», рассчитанный на срок до 2015 года.

■ **В октябре** молодые специалисты ОАО «ТГК-11» приняли участие в тренинге «МЕГА-формула Успеха», организованном департаментом управления персоналом компании и Бизнес-Школой «В2you».

■ **28 октября** Омский филиал ОАО «ТГК-11» получил паспорт готовности к зиме.

А 29 октября подтверждение технической и квалификационной готовности к работе в осенне-зимний период 2009-2010 гг. получили все структурные подразделения Томского филиала ОАО «ТГК-11».

■ **С 1 ноября** ТГК-11 начала самостоятельно осуществлять сбыт тепловой энергии потребителям.

■ **24 ноября** в «ТГК-11» состоялась встреча делегации Республики Индия, прибывшей в Россию по приглашению Сибирской Энергетической Ассоциации (СЭА) для обмена опытом в сфере применения побочных продуктов сжигания углей – золошлаковых материалов.

■ **В ноябре** с наградами вернулись с чемпионата мира и Европы по гиревому спорту среди ветеранов работники Омского филиала ОАО «ТГК-11» Сергей Матюшин и Сергей Комаров.

■ **26 ноября** отметила 55-летие одна из самых востребованных станций Омского Прииртышья – ТЭЦ-3.



■ **С 1 декабря** для абонентов ОАО «ТГК-11» в регионах стартовали акции «В Новый год без долгов».

■ **10 декабря** в заседании Совета по развитию электроэнергетики в Омском мин-проме принял участие член Правления, руководитель блока управления активами ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС» Сергей Толстогузов.

■ В Омском филиале ОАО «ТГК-11» прошел круглый стол на тему: «Использование золошлаковых материалов ТЭЦ», участники которого говорили о необходимости более активного использования зольных материалов в дорожном строительстве и стройиндустрии.



■ **15 декабря**, накануне Дня энергетика, в Омском филиале ОАО «ТГК-11» состоялся торжественный прием заслуженных ветеранов энергетика. Председатель Совета ветеранов предприятия Б.Ф. Панов от их лица поблагодарил руководство компании за оказанное внимание и высокий уровень встречи.

■ **16 декабря** состоялось торжественное открытие нового современного офиса по работе с населением в Октябрьском округе Омской энергосбытовой компании и Омского филиала ОАО «ТГК-11». В совместной работе по оптимизации сбытовой деятельности крупнейшие энергокомпании региона сделали ставку на повышение качества обслуживания потребителей.



■ **17 декабря** открылась Доска почета омской энергосистемы.

ТГК-11 И ОБЛПРАВИТЕЛЬСТВО ДОГОВОРИЛИСЬ РАЗВЯЗАТЬ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ УЗЕЛ

10 декабря на заседании Совета по развитию электроэнергетики в региональном минпроме говорили о необходимости синхронизации планов развития промышленного комплекса региона с вводом новой генерации. В обсуждении этого вопроса принял участие Сергей Толстогузов – член Правления, руководитель блока управления активами ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС». Приход государственного собственника в основные акционеры ОАО «ТГК-11» (а к концу года ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС» планирует консолидировать в собственности и управлении контрольный пакет акций ТГК-11) в энергокомпании и региональном правительстве рассматривают как появление понятной стратегии совместных действий в реализации энергетической политики региона.

Стабильный прирост потребления электроэнергии, который наблюдался в регионе в течение последних лет, обернулся заметным спадом в начале 2009 года. При этом промышленность – потребитель трети электроэнергии в регионе – потеряла 3,4%, но за счет увеличения потребления электроэнергии населением и ввода крупных торговых объектов в других сферах даже зафиксирован небольшой рост. «Омская область – один из немногих регионов, которые в условиях спада промышленного производства, который наблюдался в 2008-2009 годах, чувствует себя более уверенно», – отметил Сергей Толстогузов. – Такого спада, как в целом по России, в Омской области не



отмечено. Более того, сегодня здесь наблюдается некоторая стабилизация».

По прогнозам регионального правительства, до 2012 года потребность новых производств в электроэнергии составит 140 МВт. Появление новых потребителей в северо-западном промышленном районе города увеличивает нагрузку на узел ТЭЦ-3. В 2012 году на станции планируется ввод ПГУ-90 для замещения выбывающих мощностей станции. Переход на новые парога-

зовые (ПГУ) технологии позволит повысить эффективность использования природного газа и заметно поднять КПД станции, т.е. увеличить производство тепло- и электроэнергии при том же объеме потребления топлива. Существенным преимуществом ПГУ является относительно небольшой срок строительства «под ключ» – до трех лет.

С 2009 года в Омском филиале начаты мероприятия, направленные на снятие ограничений установленной электрической

мощности станций. Реконструированы три градирни, что обеспечило прирост почти 40 МВт. Реконструкция шести турбин ТЭЦ-3 и ТЭЦ-5 с увеличением мощности на 76 МВт начнется со следующего года. По мнению члена правления ОАО «ИНТЕР РАО», этот проект наиболее целесообразен с экономической точки зрения, поскольку себестоимость выработки 1 кВт/ч на существующем оборудовании значительно ниже, чем на новом. «Сегодня инвестиционная программа строится, прежде всего, на собственных источниках», – говорит Сергей Толстогузов. – Это амортизационные отчисления, прибыль компании и небольшая часть привлеченных средств – кредиты коммерческих банков. Построив ПГУ-90 и произведя реконструкцию действующих паровых машин, через какое-то время мы сможем направить инвестиции в плоскость более глубокого развития, нового строительства».

Финансовый объем предложенного варианта инвестпрограммы составляет 8,4 млрд руб. Параллельно совместно с Правительством Омской области будут искать альтернативные источники финансирования развития генерации. Предстоящий запуск долгосрочного рынка мощности (ДРМ) гарантирует возврат инвестиций в новое строительство через тариф. При этом в планах ввода новых генерирующих мощностей не предусматриваются затраты на сетевые проекты. Финансирование ряда из них МРСК Сибири планировалось за счет средств, полученных от генератора в качестве платы за

присоединения. Однако это двойная нагрузка на потребителя. «Сегодня мы говорили с Губернатором Омской области о возможности применения методики RAB – системы гарантированного возврата инвестиций через тариф», – говорит Сергей Толстогузов. – Генератор будет вынужден средства, которые отдаст как плату присоединения, отнести на стоимость ввода. Как следствие, они закладываются в тариф. Далее возводится сетевой комплекс, появляются затраты, связанные с амортизацией, налогами. И они опять закладываются в тариф. А потребитель платит за это дважды».

Первый заместитель Председателя Правительства Омской области Валерий Бойко подтвердил заинтересованность областного правительства в реализации совместных планов с генерирующей компанией. В начале следующего года планируется подписание Соглашения по развитию генерирующих мощностей между Правительством Омской области и ТГК-11.

«В январе-феврале мы рассчитываем выйти уже в плоскость практических переговоров», – отметил представитель ОАО «ИНТЕР РАО». – С тем расчетом, чтобы уже на рубеже 2012-2013 годов начать реализацию крупных инвестиционных проектов, которые существенно изменят конфигурацию генерирующих мощностей в Омской области. Дополнительно к ПГУ-90, безусловно, в будущем нужен ввод на ТЭЦ-3 оборудования мощностью 120 МВт. Думаю, в перспективе мы никуда не уйдем и от ТЭЦ-6».

Зольный обмен

Индийцы помогут Сибири в решении проблемы ЗШМ

В конце ноября в ТГК-11 состоялась встреча руководителей компании с делегацией Республики Индия, прибывшей в Россию по приглашению Сибирской энергетической ассоциации (СЭА). Обсуждались возможности

приятных энергетического комплекса Новосибирской и Омской областей, заинтересованных в эффективном использовании золошлаковых материалов. «Мы с радостью убедились, что в Омском регионе «летучая зола» уже

привлечения, что это не отходы, а нужный материал».

Как подчеркнули представители Миссии по проблеме «летучей золы», они не нацелены на продажу технологий и не ограничиваются возможностью создания в регионе совместных предприятий. Целью своей деятельности в Сибири они видят обмен опытом и поддержку в формировании нормативно-правовой базы новой отрасли. Руководящая же роль в этом процессе, по их мнению, может принадлежать только государству. В Индии оно играет роль своего рода стимулятора процесса внедрения и применения технологий золопереработки в промышленности. Хотя государственным сектором используется только 20% ЗШМ, принятие законов, регламентирующих их применение, и механизм поддержки золопереработчиков с помощью налоговых льгот и преференций позволил наладить в Индии масштабную переработку золы ТЭЦ.

«Без поддержки государства такие проекты неосуществимы», – говорит доктор Вимал Кумар. – Однако во время встреч в полпредстве СФО, Правительстве Омской области нас заверили в полной готовности к взаимному сотрудничеству в данной сфере».

Для Индии использование ЗШМ в дорожном строительстве и производстве стройматериалов – уже не новость. С помощью золы, которая хорошо удерживает влагу, здесь смогли повысить урожайность сельхозугодий на 20-30%. Кроме того, в стране ее используют при выращивании искусственных лесов. Известно, что зола является хорошим пластификатором и может быть использована при производстве цемента, бетонов, строительных растворов, керамических и силикатных кирпичей и т.д. Применяемая в дорожном строительстве как добавка в асфальт, она улучшает его качество. Используемый в Индии уголь по характеристикам схож с экибастузским углем. Его зольность составляет 40%, поэтому в определенный момент проблема дальнейшего складирования золы в Индии, как и сегодня в России, встала очень остро.

«В Индии проблемы, с которыми мы сталкиваемся сегодня, успешно решались еще в 90-е гг., – говорит директор Омского филиала ОАО «ТГК-11» Виктор Гаак. – Этот опыт нам очень интересен. Потенциальный потребитель продолжает смотреть на золу как на опасный продукт. И это несмотря на то, что проведены исследования, получены документы, подтверждающие ее безопасность».

Фактически сегодня необходимо создать нормативную базу для организации в Омской области новой отрасли промышленного производства, а также снизить риск отторжения инновации рынком. Поскольку для ТГК-11 золопереработка – непрофильный вид деятельности, любые затраты в этой сфере лягут на ее прибыль. С другой стороны, по мнению индийских специалистов, обязательно адаптировать для дальнейшей переработки весь объем получаемой золы. Несмотря на то, что создание системы сухого отбора золы – неременное условие для любой строящейся в Индии ТЭЦ, 35% ЗШМ здесь не проходит дополнительную обработку. Любые вложения, по мнению доктора Вимала Кумара, должны быть оправданы. Именно поэтому, например, нанотехнологии в переработке золы в Индии пока не получили распространения.

Основные направления дальнейшей совместной работы региональной власти, энергетиков и Министерства науки и технологий Индии определит соглашение, подписание которого планируется в марте будущего года. «Мы работаем вместе, чтобы создать в вашем регионе эффективный механизм утилизации золы, какой действует сегодня в Индии», – резюмирует Вимал Кумар. – Финансовый инвестор не будет успешен,

НАПРАВЛЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ: МЕЖДУНАРОДНЫЙ ОПЫТ

В конце ноября в Москве прошла конференция «Российская электроэнергетика: финансирование и инвестиции», организованная Институтом Адама Смита.

На конференции присутствовали около 40 экспертов в области энергетики (Enel, E.ON, «Газпром», КЭС-Холдинг, ОАО «РусГидро», ОАО «РАО Энергетические системы Востока», ОАО «МРСК Северо-Запада», ОАО «ОГК-3», ОАО «НЭСК» и др.), поделившихся своими знаниями и опытом с более чем 200 участниками – менеджерами крупнейших российских компаний различных секторов экономики. В работе конференции приняло участие и ОАО «ТГК-11».

На конференции обсуждались проблемы, с которыми в 2008-2009 годах столкнулись компании в период кризиса, механизмы реализации инвестиционных программ в условиях кризиса. Были заслушаны мнения инвесторов и рассмотрены предложения по решению сложившихся в отрасли проблем, в том числе в области государственного регулирования рынка энергии и мощности.

Выступающими было отмечено, что одним из приоритетных направлений для роста инвестиционной привлекательности энергосектора должно стать повышение эффективности операционной деятельности компаний. В качестве его основных механизмов были отмечены оптимизация затрат, модернизация основных производственных фондов, повышение квалификации сотрудников. По мнению аналитиков ATKeatney, даже самые эффективные электростанции имеют значительный разрыв в затратах. Потенциал оптимизации составляет как минимум 10-12% от общих операционных затрат.

Достичь же результатов деятельности, сопоставимых с показателями прогрессивных западных энергохолдингов, можно за счет повышения операционной эффективности. Решение этих задач предусматривает серьезные изменения государственной политики в области электроэнергетики, а также меры со стороны энергокомпаний в части модернизации технологического оборудования и оптимизации производственной деятельности.

ТГК-11 ОПРЕДЕЛЯЕТ ПРИОРИТЕТЫ

Повышение операционной эффективности – основная задача, поставленная руководством ТГК-11 по итогам балансовой комиссии, проведенной в конце ноября в Омске. Это позволит компании выжить в условиях государственного регулирования, с одной стороны, и либерализации рынка электроэнергетики, с другой. Спектр направлений по повышению операционной эффективности довольно широк – это снижение издержек, повышение производительности труда, оптимизация бизнес-процессов, повышение качества продукции и оказываемых услуг.

В разработку этих мероприятий будут вовлечены все подразделения ТГК-11, а их результатом станет программа по повышению эффективности и система мониторинга, предусматривающая анализ ключевых контрольных показателей финансово-хозяйственной деятельности. Компания сконцентрируется на таких направлениях, как снижение удельных расходов топлива, внедрение автоматизированной системы управления сбытом энергии, оптимизация структуры управления, а также обучение и развитие персонала.



сотрудничества в области золопереработки и правового сопровождения процессов в формирующейся отрасли. Миссия по проблемам «летучей золы», имеющая статус правительственного подразделения, в Индии представляет собой целое движение и объединяет представителей власти, отраслевой науки и промышленности. Создав систему стимулирования и сократив путь от научных исследований до практического применения ЗШМ, в стране смогли интенсифицировать использование золных материалов. Эта задача ставилась в Индии на государственном уровне.

Визит индийской делегации является продолжением диалога, начатого в сентябре текущего года, когда состоялась поездка экспертов СЭА и ТГК-11 в Индию. Председатель Совета СЭА, генеральный директор ОАО «ТГК-11» Сергей Кожемяко в ходе встречи подчеркнул, что для угольной генерации Сибири проблема использования ЗШМ является одной из наиболее значимых не только с точки зрения экологии, но и развития в целом. Именно поэтому сегодня энергетики стремятся стать локомотивом в продвижении технологий использования золы.

Гости из Индии побывали на пред-

используется в производстве стройматериалов, есть очень интересные проекты в дорожном строительстве, – заявил руководитель делегации, начальник отдела науки и технологии Правительства Индии доктор Вимал Кумар. – Это хороший старт. Но процент использования ЗШМ пока очень низкий».

В Индии объемы утилизации «летучей золы» выросли за последние 20 лет с 1 млн тонн до 80 млн тонн. В стране сегодня перерабатывается половина образующихся золошлаковых материалов. Однако для того, чтобы переместить ЗШМ из класса опасных отходов в класс сырьевых материалов, потребовалось 18 лет. На первом этапе это была исключительно нормотворческая и разъяснительная работа – и не потому, что технологии еще не были разработаны. Просто общество не было готово к их внедрению.

«Бытует мнение, что зола – вредный материал, – говорит руководитель индийской делегации. – Эта проблема шире, чем может показаться, и начинать нужно именно с нее. Причем на всех уровнях – это широкая общественность – население, правительство, промышленные круги. Нужно убедить людей, возглавляющих различные на-

Олег Пелымский: «2009-й был успешным»

2009-й навсегда входит в историю как год глобальной проверки на прочность. И не только фондового рынка, но и людей. Для сибирских энергетиков к глобальному экономическому спаду добавилась беда на Саяно-Шушенской ГЭС, грозившая перерасти в энергетическую катастрофу для огромного региона. Коллектив Томского филиала «ТГК-11» в полной мере ощутил всю трудность ситуации. При этом перед томичами стояла сложнейшая задача – ввод в эксплуатацию новой турбины на ГРЭС-2. С чем подходят к праздникам томские энергетиков? Об этом нам рассказал директор Томского филиала ОАО «ТГК-11» Олег Пелымский.

– Олег Анатольевич, чем запомнился уходящий год, что осталось в планах и что стало реальностью? Сильно ли ударил кризис по энергетике?

– Год – это понятие календарное. У нас, у энергетиков, есть своя специфика. В одном году мы входим в отопительный сезон, в другом – выходим. Год уходящий, если брать прошедший отопительный сезон, был для нас необычным. Мы впервые прошли его без северского тепла, ведь реакторы СХК были заглушены. Но мы прошли его, на мой взгляд, успешно. В том числе благодаря тем упреждающим мероприятиям, которые были проведены начиная с 2007 года. Тогда был смонтирован котел на пиковой резервной котельной, который работает в базовом режиме. Успешно проведена и ремонтная кампания 2008 года, когда сделали перемины на транзитной магистрали. А теперь закончилась установка на ТЭЦ-3 дополнительных насосов, что позволит прокачивать так называемые «запертые тепловые мощности». С их вводом часть мощностей по теплу с ТЭЦ-3 можно направить для нужд потребителей. 2009 год сложно назвать обычным. Хотя все шло по заранее составленным графикам: проводилась подготовка к отопительному сезону, все объемы запланированных ремонтов выполнены на 100 процентов – и по станционному и по сетевому оборудованию. Но нельзя не вспомнить аварию на СШГЭС, которая внесла нестабильность в выработку электрической энергии в летний период. Конечно, мы не планировали таких объемов выработки. Но это касается не только нас – вся тепловая генерация Сибири взвалила себе на плечи последствия аварии. И тут, конечно, отклонения от плана были. Это даже не только дополнительные затраты на топливо. Получилось так, что нам было экономически невыгодно поддерживать такие режимы, потому что цены на оптовом рынке электрической энергии были гораздо ниже,

чем наша себестоимость. Всем известно, что тепловые станции более затратны для выработки электроэнергии, чем гидрогенерация. Поэтому всегда в летний период гидроэнергетика брала на себя большую часть нагрузки. Мы держали режимы невыгодные и, я бы сказал, жесткие для тепловых станций, поддерживая заданную электрическую нагрузку. А тепловую энергию, в которой летом нет потребности, мы отправляли в градирни. Наши деньги мы «охлаждали» в градирнях – грели атмосферу. Конечно, необходимо, чтобы был принят хоть какой-то механизм возмещения затрат.

– Но ведь были в этом году и радостные события?

– К таким я бы отнес пуск турбины Т-50 на ГРЭС-2. Я считаю, что это очень важное событие, особенно после аварии на Саяно-Шушенской ГЭС, а также в условиях экономического кризиса в стране. Мы, несмотря на эти внешние факторы воздействия, нашли возможность, нашли финансовые резервы, нашли резервы трудовые и людские и вместе с генеральным подрядчиком – питерской фирмой «Энергия-Сервис» – ввели турбину в эксплуатацию. Если вы помните, в планах у нас запуск был назначен на прошлый год. Но так сложилась ситуация: с генподрядчиком у нас возникли разногласия по окончательной стоимости проекта. А когда все-таки пришли к единому знаменателю, к единому мнению – потому что были варианты вообще проект заморозить – то сроки получились очень жесткими и напряженными. В том числе и потому что, кризис всех касается. Поставщики комплектующих и оборудования впрямь не работают, вся «обвеска» турбины – оборудование уникальное, никто на склад не работает. Поэтому очень плотно приходилось работать с заводами-изготовителями и с поставщиками. Но всем миром навалившись, 6 октября мы эту турбину запустили.



– Сейчас она как работает, режим выдерживает?

– Она способна нести максимальную нагрузку. Но так как плату за мощность мы будем получать только с января, поэтому из экономических соображений, из складывающихся цен на оптовом рынке, мы для себя посчитали целесообразным взять своеобразный тайм-аут. Пока мы ее попридержим в холодном режиме резерва, но, думаю, загрузим уже с января.

– Перед Новым годом энергетиков традиционно начинают акцию «В Новый год – без долгов». Насколько на сумму долгов влияет кризис?

– Из-за кризиса страдает промышленность, так, например, строители снизили объемы потребления и притормозили оплату. Из крупных промышленников имеют задолженность по тепловой энергии «Сибмотор» и «Контур». Есть и притормозили по долгам населения. Возможно, повлиял кризис, а возможно, менталитет. Ведь основные долги сложились у тех, кто не платит принципиально. Есть люди, на которых мы подавали в суд за неуплату, есть решения судов и попытки судебных приставов их исполнить, но люди просто не платят. Хотелось бы, чтобы люди понимали, когда они считают, что могут не оплачивать тепло и электроэнергию, то тем самым нас они заставляют брать кредиты. Ведь иного способа заполнить финансовый разрыв в цепочке «производитель – поставщик – потребитель» у нас нет. На оптовом рынке электроэнергии расчеты должны проводиться день в день, час в час. Иначе это повод для введения ограничений

региону. К тому же для выработки энергии мы должны купить топливо и сделать его запасы, если речь идет об угле. Получается, что потребитель думает только о себе, а нас ставит в очень серьезное положение. Если мы берем кредиты, то проценты за них нам в тариф никто не заложит! И для того, чтобы рассчитаться с теми же банками, приходится тратить прибыль, которую мы с большим эффектом могли бы потратить на ремонты, на реконструкцию сетей, станционного оборудования, которое, не секрет, проработало много лет и требует обновления.

– В этом году энергетиков вернули себе сбыт тепла. Есть ли уже какие-то положительные подвижки?

– Во-первых, рано судить, прошел всего месяц. А во-вторых, пока кардинальных изменений не видно. Впрочем, и раньше не было прецедентов, чтобы собранные за тепло деньги где-то задерживались. Томская энергосбытовая компания все силы прилагала, чтобы и собрать выручку за наше тепло, и деньги перечислить. Другое дело, что формальностей теперь стало меньше. Я думаю, что сейчас многие вопросы решаются оперативнее.

– Какова судьба инвестиционной программы, которая планировалась в этот год? Кризис заставил срезать ее?

– Судите сами: если у нас на 2008 год стоял запуск турбины, а по факту мы его осуществили в 2009-м? Конечно, изменения в программе были, но я считаю, решение о турбине было правильным. Чтобы не распыляться, руководство все усилия направило сюда. По плану, в этом году мы должны были ввести второй котел на ПРК. Теперь это уже задача будущего. На координационном совете у губернатора области я озвучил наши предложения, уже обсужденные с проектировщиками. Ставить на ПРК еще один котел кажется нецелесообразным. Год эксплуатации первого котла показал, что он не может выдавать свою паспортную мощность – 120 гигакалорий. Он выдает только 100. Поэтому мы поднимаем вопрос о том, что целесообразнее все-таки на ПРК ставить котел-утилизатор и к нему монтировать газовую турбину. Проектировщики подтвердили целесообразность установки двух котлов-утилизаторов и двух турбин по 16 мегаватт. Пусть опять же не великие мощности, но задача по выработке электроэнергии и тепла будет решаться одновременно. Так что, если планы наши совпадут с реальным воплощением, тогда у нас появится еще одна станция. На фоне энергодефицитности нашего региона, пусть небольшая, но добавка.

– Пришлось ли в связи с кризисом проводить сокращение персонала?

– В связи с кризисом нет. Сокращение было, но мы его задумали еще до того, как выяснилось, что у нас в стране кризис. Мы проводили реформу автотранспортного

хозяйства и там действительно было сокращение кадров. Мы отказались от услуг малоиспользуемой специальной техники: часть списали, часть – за копейки – продали. В последнее время рынок автотранспортных услуг спецтехники в Томске сильно шагнул вперед, поэтому проще заказать, чем содержать самим. Если мы провели сокращение в транспортном хозяйстве, то на станции, наоборот, добавили ремонтный персонал. Мы приняли дополнительно еще 50 человек.

– Олег Анатольевич, Вам довелось поработать и в Омске. Где было работать легче?

– Да, я два года проработал директором Омской энергосбытовой компании. Та же Сибирь, но, может быть, чуть мягче климатические условия. Попозже начинается отопительный сезон и пораньше заканчивается. А люди, что томичи, что омичи – добрые, хорошие, порядочные. У нас, я считаю, и города очень похожие: исторический центр Омска и Томска – будто с одной картинки срисованы. Что касается работы, то сравнивать, я считаю, было бы некорректным. Все-таки там был сбыт, а здесь генерирующая компания. Здесь забот побольше и народу тоже. Одна из основных задач руководителя – создать команду. Полного удовлетворения в этом вопросе я пока не получил. Я бы сказал, что в Омском сбыте была команда, здесь я пока бьюсь над ее созданием. Основной костяк есть, специальные грамотные. Но я понимаю, что не могу всем быть мил. Понятно, что, находясь в коллективе, каждому хотелось бы раскрыть свои амбиции. Но в полной мере это не получится, ведь есть корпоративные условия. В любом случае человек – это всегда индивидуум, наверное, поэтому существуют какие-то конфликты, которые потом сглаживаются. По крайней мере, ни одного конфликта не было, чтобы он закончился увольнением кого-то из сотрудников. Честно говоря, мне больше нравится специализация, когда они в меру дерзки. Но дерзки именно от того, что они специалисты. С такими интереснее работать. Они доказывают свою правоту, спорят...

– И спорят по делу...

– Конечно, по делу. Было бы совсем плохо, если спор произошел оттого, что ему галстук мой сегодня не понравился. Вообще коллектив у нас хороший. А 22 декабря у нас профессиональный праздник. Поэтому я хочу поблагодарить всех, без исключения, наших работников. В том числе и за турбину, и за хорошую грамотную подготовку оборудования и сетей к зиме. Всех поздравляю с Днем энергетика! А там не за горами и Новый год, поэтому хочу, чтобы люди были уверены в завтрашнем дне, чтобы их честный труд достойно вознаграждался, чтобы в семьях было благополучие. И самое главное, чтобы мы все вместе работали еще долгие годы.

– Спасибо за беседу.

РЕЗЕРВЫ СТАБИЛЬНОСТИ

Уходящий год для энергетиков выдался сложным, но, несмотря на кризис неплатежей и снижение выработки электроэнергии, вложения в развитие омских ТЭЦ были не только не сокращены, но увеличены. Модернизирован ряд ключевых для энергосистемы объектов, освоен рекордный объем капитальных вложений: в исполнение программ ремонтов и техперевооружения направлено 3 млрд руб. Средства были направлены в повышение надежности и эффективности генерирующего оборудования.

Энергетики поставили во главу угла экономию топливно-энергетических ресурсов – и не проиграли. Результат от реализации целевой программы экономии ТЭР составил 80 миллионов рублей. В 2009 году удельный расход топлива на выработку единицы продукции по сравнению с 2008 годом удалось снизить на 17 грамм, и фактически сэкономлено 120 тыс. тонн условного топлива. В ряду мероприятий по повышению эффективности работы в будущем году сокращение издержек займет первое место. При рассмотрении тарифа все затраты 2010 года, которые рассматривала РЭК, введены с коэффициентом 0,9 к предыдущему. Известно, что газ, к примеру, вырастет в цене на 20%, а тарифы на выработку тепловой энергии омскими ТЭЦ увеличатся только на 6,9%. Если это мера поддержки для промышленности, то для энергетиков – резкое сокращение расходов. И резервом, который позволит исполнить намеченные планы, будет экономия топливных ресурсов. Другая проблема – рост дебиторской задолженности за тепловую энергию. Если за последний период ТСЖ на треть уменьшили долг, то предприятия строительной индустрии продолжают наращивать задолженность. Задолженность завода СК возросла до 18 млн руб., в число злостных неплательщиков входит и завод подъемных машин.

Впервые за последние 15 лет в генерации прово-



дидились мероприятия по снятию ограничений установленной мощности станций. Произведена модернизация трех градирен, что позволило улучшить показатели работы станций, понизить топливную составляющую в себестоимости энергии. Реконструирован турбоагрегат № 4 на ТЭЦ-3, находившийся в холодном резерве из-за снижения потребления пара промпредприятиями. Это

позволило получить дополнительно 25 МВт на тепловом потреблении Левобережья. Эти мероприятия не отменяют другой важной задачи – строительства и ввода новых мощностей. ТГК-11 начинает подготовку площадок под новое строительство на ТЭЦ-3. Блок ПГУ-90 должен быть введен на станции в течение 3 лет. Сегодня подготовлены технические задания на проектирование, введены корпоративные процедуры, вскоре будет объявлен конкурс среди подрядчиков. И их числе рассматриваются ДЭО омской генерации.

«Наши дочерние общества показали очень хороший результат работы в этом году», – говорит директор Омского филиала ОАО «ТГК-11» Виктор Гаак. – Только на реконструкции градирен было направлено 250 млн руб. – проекты таких объемов ОАО «ИСКОМ» не выполнял никогда. Тем не менее, предприятие смогло подобрать квалифицированных специалистов и качественно выполнить эту работу. ПРП «Омскэнергоремонт» в своем профиле – это ремонт тепломеханического оборудования – занимает первое место в регионе. В этом году они выдержали очень хорошие сроки выполнения проектов – замена паропроводов на ТЭЦ-3 завершена за четыре месяца, замена электрофильтра – за полгода. Сегодня даже рассматривается вопрос создания аналогичной сервисной структуры в Томске. Энергосервис значительно расширил круг выполняемых работ. В некоторых направлениях они не имеют конкурентов, поэтому смело выходят на рынок других регионов. РАО «ЕЭС» ставилась задача вывести эти предприятия на рынок внешних услуг. Они укрепляют позиции на рынке: ИСКОМ, к примеру, вошел в новый бизнес автоуслуг, планирует принять участие в программе капитального ремонта муниципального жилого фонда – но при этом сохраняются в компании. Мы рады, что и ТГК-11, и собственник приняли такое решение. Это позволило сохранить очень мощную и профессиональную инженерно-ремонтную базу».

В этом году была проведена серьезная работа по сертификации системы экологического менеджмента. «Мы должны были выделить в своей деятельности наиболее значимые аспекты, влияющие на экологическую безопасность, проанализировать законодательную базу, разработать план мероприятий, провести внутренний и предаттестационный аудит», – говорит главный инженер Омского филиала ОАО «ТГК-11» Николай Рыбко. – Представители внешнего органа по сертификации подтвердили высокий уровень подготовки документации. Выявлено всего три несоответствия – это очень незначительная цифра для тепловых энергетиков». В течение ближайших нескольких месяцев компания должна получить сертификат экологического менеджмента по международному стандарту ISO 14011. Это показатель работы филиала в решении экологической проблем региона. Затраты на экологические мероприятия в 2009 году составили 600 млн рублей.



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОРЫВ



На реализацию мероприятий экологической программы Омской генерации в 2009 году было направлено более 600 миллионов рублей. К сегодняшнему дню удалось завершить все запланированные мероприятия, направленные на улучшение экологической обстановки в Омске. Проведена замена электрофильтров двух котлоагрегатов ТЭЦ-4 и ТЭЦ-5. КПД газоочистного оборудования всех котлов ТЭЦ-5 доведено до проектных величин. Реконструкция градирен трех станций позволила существенно снизить водопотребление и выбросы пара в атмосферу. Эта работа будет продолжена и в следующем году – в планах реконструкция градирни ТЭЦ-3. Напомним, что в 2009 году на эти цели было выделено порядка 250 млн рублей.

«Безопасность производства – это не только надежность работы оборудования, – говорит заместитель директора филиала по производству – главный инженер Омского филиала ОАО «ТГК-11» **Николай Рыбко**. – Это экология и защита окружающей среды. За последние два года наша компания значительно усилила деятельность в этом направлении. Многие исполнено по сокращению выбросов в атмосферу от ТЭЦ-5. Но есть и еще несколько интересных проектов – на ТЭЦ-4, например, это строительство станции перевода промышленных стоков на золотвал, за счет чего значительно уменьшатся сбросы загрязненной воды в водные объекты. С этой же целью на Кировской районной котельной сегодня продолжается строительство станции очистки стоков. Со следующего года предприятие фактически становится бессточным».

Если в 2007 году затраты на выполнение природоохранных мероприятий ТЭЦ-5 – крупнейшего генерирующего предприятия региона – составили 102 млн рублей, в 2008 году – 152 млн рублей, то в 2009 году сумма выросла до 394,8 млн рублей. Целевое финансирование

специального проекта повышения надежности работы станции составило 160 млн руб. В прошлом году средний КПД газоочистного оборудования ТЭЦ-5 составлял 96,2%, в сегодня эта цифра доведена до 97,7%. В итоге за 9 месяцев 2009 года выбросы загрязняющих веществ в атмосферу снизились по сравнению с аналогичным периодом 2008 года на 28,8 тысяч тонн.

Лиля Выдрыч, инженер по охране окружающей среды СП «ТЭЦ-5»:

– В этом году мы несем меньшую нагрузку, чем, допустим, в 2008-м. Естественно, уже поэтому выбросы меньше – мы сожгли меньше топлива. К концу года ТЭЦ-5 выходит с хорошими показателями. Отремонтированы фильтры котлоагрегатов, сегодня их КПД соответствуют проектным величинам. Произведена полная замена механической части электрофильтра котлоагрегата № 3. Из-за чего же у нас возникали проблемы? Нормы предельно допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферу устанавливаются проектом нормативов предельно допустимых выбросов (ПДВ), который разрабатывается раз в пять лет специализированной организацией. Согласно этому документу мы получаем разрешение на выбросы. Новый проект ПДВ, согласованный с Ростехнадзором, действует пять лет с августа 2009 года. Соответственно, предыдущий был разработан еще в 2004 году, и планировать тогда то, что произойдет через несколько лет, было сложно.

Мы не могли прогнозировать, например, что в 2006-2008 станция будет нести повышенную нагрузку, т.к. в ОЭС Сибири сложилась напряженная обстановка с энергобалансом из-за низкой обеспеченности гидроресурсами ГЭС. Поэтому системный оператор загружал

«В конце 2008 года мы заменили механическую часть электрофильтра котла № 5, – говорит директор СП «ТЭЦ-5» **Владимир Бригинский**. – Если до ремонта его КПД был на уровне 94,5%, то после ремонта – 98,48%. Кроме того, мы установили на нем цифровые регуляторы напряжения – разработку местных ученых – и замеры показывают, что электрофильтр работает теперь с эффективностью 99,25%. В планах на 2010 год – замена механической части электрофильтра котла № 6. В следующем году планируем также разработать проект реконструкции систем газоочистки котлов второй очереди. Ситуация осложняется тем, что мы ведем не новое строительство, а модернизируем системы газоочистки для существующего оборудования. Новые технологические решения предполагают максимальное снижение скорости отходящих газов в активной зоне электрофильтра, но мы ограничены существующими габаритами».

дополнительно оборудование тепловых электростанций.

Также произошло снижение эффективности работы газоочистного оборудования. При высокой зольности угля и открытой компоновке электрофильтров срок службы этого оборудования составляет порядка 10 лет. Реконструкция с заменой механической части электрофильтров до 2002 года производилась регулярно – мы меняли по одному электрофильтру в год. Но, выбрав импортные электрофильтры Альстом Пауэр Ставан, которые требуют монтажа в течение двух лет, а не года, как отечественные, мы сместили ремонт другого газоочистного оборудования. С 2008 года график замены электрофильтров восстановлен.

Я работаю экологом на станции с 1984 года. За это время экологические требования и нормы ужесточились. Раньше, допустим, не было платы за природопользование, разрешающих документов по отходам производства. Сейчас мотивация есть, экология – в числе приоритетов, в результате этой работы заинтересован каждый из работников станции. Но и от нас не все зависит. Когда объявляются неблагоприятные метеословения, видно, что дым прибывает к земле. Мы выполняем все необходимые мероприятия, заложенные в проекте ПДВ, ограничиваем выбросы, но полностью исключить их не можем – город ведь необходимо топить».

Олег Кузмичев, начальник КРЦ-1. – К работе были привлечены лучшие сварщики и слесари котло-ремонтного цеха № 1». Предприятие доказало, что его опыт и квалификация сотрудников позволяют качественно и в срок выполнять работы по реконструкции и ремонту газоочистного оборудования. Стоимость работ на электрофильтре превысила 130 млн рублей. Произведена замена механической части, газоходов, установлены цифровые регуляторы напряжения. Оборудование включено в работу в декабре, когда ТЭЦ несет наибольшую нагрузку, притом что первоначальным сроком завершения реконструкции определялось 1 января 2010 года.

БОЙЦЫ КОММУНАЛЬНОГО ФРОНТА

Бригада монтажников санитарно-технических систем и оборудования – коллектив на ТЭЦ-5 особый. Она ведет техническое обслуживание не только котельной, но и территории ТЭЦ-5. Для коллектива, воспитанного в других идеологических условиях, самоотдача, ответственность, преданность делу – не пустые слова. Здесь привыкли работать не за страх лишения премии или получения взыскания. А по-настоящему – на совесть.

Известно, что в каждом коллективе складывается определенная система деловых и личных взаимоотношений. И, несомненно, у этой

бригады, которая состоит из 15 человек, – свое собственное лицо. Ее костяк составили строители станции, которые возводили еще первые здания на территории ТЭЦ-5. Для коллектива, воспитанного в других идеологических условиях, самоотдача, ответственность, преданность делу – не пустые слова. Здесь привыкли работать не за страх лишения премии или получения взыскания. А по-настоящему – на совесть.

«Бригада обслуживает большое

количество коммуникаций, которые должны проходить определенные регламентные работы, – говорит начальник цеха обслуживания оборудования, коммуникаций, зданий и сооружений ТЭЦ-5 **Павел Могильников**. – Это противопожарные водоводы, трубопроводы сырой воды, системы канализаций и отопления. Обслуживание одной только системы отопления – сложное и трудозатратное направление. Даже в доме при подготовке к отопительному сезону тепловой узел должен быть

Химцех: большая душа небольшого коллектива

Кировская районная котельная – основной теплоисточник Левобережья. Несмотря на статус котельной, она стоит в ряду крупнейших энергетических предприятий Омска. Ее неоспоримые преимущества – экологическая безопасность и надежность. О том, что делается для того, чтобы усилить эти направления, нам рассказали в коллективе, чью роль в обеспечении устойчивости работы предприятия переоценить трудно, – химическом цехе.

Начальник химцеха Ольга Григорьева называет свой коллектив именем скромным и громким одновременно – семьей. А значит она имеет твердую уверенность в каждом своем человеке – что не подведет, что поймет с полуслова, что в дело вложит всю душу. А это немало. Коллектив справляется с ответственным званием семьи, а значит еще и надежного тыла, благодаря тому, что негромко, спокойно и уверенно делает свое дело. Слабому полу (в основном здесь работают, конечно, женщины) по плечу такие задачи, как подготовка и проведение ремонтной кампании, обеспечение надежной работы обо-

в качестве флокулянта будет использоваться реагент «Праестол». Отмечу главное – комплекс очистных сооружений будет полностью автоматизирован – значит, здесь не потребуется постоянное присутствие оперативного персонала. Это сокращение трудозатрат и возможность сконцентрироваться на решении других задач».

«Строительство станции очистки стоков – важнейший проект с точки зрения экологии и экономики предприятия, – говорит директор СП «Кировская районная котельная» **Андрей Кириленко**. – Вся вода, которая раньше просто сливалась вливневый коллектор, будет исполь-

нию нового прибора для определения концентрации нефтепродуктов – концентратомера КН-2М.

Эксплуатация нового оборудования требует от персонала цеха постоянной готовности к обучению. Поэтому здесь это выделяют как отдельное направление работы.

«Мы уделяем большое внимание работе с кадровым резервом, проведению обучения и спецподготовки, – говорит **Ольга Григорьева**. – Например, в этом году мы своими силами оборудовали учебный класс. Сегодня два наших работника получают заочно среднетехническое образование в Ивановском энергетическом колледже, двое обучаются в омских вузах – ОмГУПС и ОмГТУ».

Аппаратчик 3 группы ХВО Екатерина Аксенова осваивает важнейшую для отрасли специальность эколога. «Речь идет о том, чтобы хоть как-то приостановить антропогенное воздействие человека на окружающую среду. Сделать сегодня то, что необходимо было сделать еще вчера. Каждый из нас должен выполнять хотя бы самые простые правила. Сегодня КРК не относится к предприятиям, негативно влияющим на окружающую среду, а, переходя на бессточные технологии, мы сводим это влияние к минимуму». Неравнодушное отношение к делу – общая черта работающих в химцехе людей. 30 лет посвятила ему Екатерина Васильевна Пушкарева, здесь она знает каждый прибор, умеет сделать любой анализ: «Однообразия в этой работе нет, постоянно появляются новые методики, совершенствуются приборы. Я вижу эффект этой работы – например, использования антинакипина «Гилуфер-422» для стабилизации жесткости воды. За счет применения кислородомера «МАРК-302Т» мы смогли повысить точность анализа и упростить процесс определения кислорода в воде. И таких проектов много».

«Когда появляется что-то новое, люди вникают, интересуются, спрашивают, – говорит начальник химического цеха. – Очень приятно получать такую отдачу от коллектива. Это возможно только тогда, когда люди понимают всю важность того процесса, в котором участвуют».

От химического цеха на энергетическом предприятии зависит многое. Качественный химический контроль за водно-химическим режимом – это гарантия того, что основное и вспомогательное оборудование будет работать в нормальном режиме.

«Считаю, если работа идет планомерно, значит, коллектив справляется со своими обязанностями, – говорит директор КРК **Андрей Кириленко**. – Если же она становится заметной, надо еще выяснять, в чем именно – в прогрессе или постоянных проблемах. Химический цех – одно из самых стабильных подразделений предприятия. Это касается и самого коллектива, и результатов, которые он показывает».



рудования, контроль за водно-химическим режимом, внедрение новых проектов. Сегодня основным из них, важным как с технологической, так и с экологической точки зрения, является строительство станции очистки стоков, ввод которой позволит полностью исключить сбросы за счет возвращения очищенных стоков в цикл котельной. Таким образом, КРК фактически становится бессточной. Речь идет о немалых объемах: производительность станции – 280 кубометров в сутки.

К сегодняшнему дню уже полностью смонтировано здание станции очистки стоков, приобретается оборудование, ведутся работы по монтажу отопительной системы, освещения и вентиляции. Подрядчиком строительных работ выступает ОАО «Иском». Сроком ввода объекта в эксплуатацию определен август 2010 года. Химический цех курирует строительные-монтажные работы, параллельно решая возникающие производственные проблемы, проводит обучение персонала.

«Первоначальный проект очистных сооружений создавался в 2004 году, – говорит начальник химцеха **Ольга Григорьева**. – Но поскольку работы по строительству не были выполнены сразу в полном объеме, проект морально устарел, изменился целый ряд требований. В 2008 году была произведена его корректировка. На станции будет установлено современное оборудование: флотаторы, УФ-стерилизаторы для очистки сточных вод.

заваться в цикле котельной. Конечно, это дополнительная нагрузка на персонал, иные требования к ведению водно-химического режима».

Если сравнивать специфику работы химцеха КРК и крупной теплоэлектростанции, становится очевидно, что персоналу ТЭЦ приходится иметь дело с более сложным оборудованием, совершеннее другими объемами работы. Разница в самой технологии – на котельной, к примеру, исключен такой процесс, как предочистка, химический контроль ведется по меньшему количеству позиций. Тем не менее, это не упрощает задачи, стоящие перед химиками КРК.

В этом году на Кировской районной котельной был проведен ремонт центральной химической лаборатории и служебно-бытовых помещений, выполнена антикоррозионная защита внутренней поверхности фильтров. В 2008 г. введен в эксплуатацию центробежно-вихревой деаэратор, что позволило решить многие застарелые проблемы ведения водно-химического режима.

Именно на КРК первыми в омской энергосистеме для проведения анализа природного газа ввели в работу хроматограф. Приобретены современные приборы для производства химических анализов. В планах будущего года – ремонт ячеек мокрого хранения соли и завершение последнего этапа ремонта водоводов, начатого еще в 2006 году. Приборный парк ЦХЛ будет расширен благодаря приобрете-

разобран и собран, проверена арматура, а что говорить про целую станцию? Эту работу никто не видит – коммуникации спрятаны или находятся в закрытых помещениях, и пока все работает, никто не задумывается, сколько сил вкладывают в это слесари».

«Я работаю здесь с 1973 года – сначала как сотрудник строительной организации – Спецэнергострой, возводившего станцию,

(Продолжение на 6-й стр.)





Владислав Городецкий: «Мне интересно»

Участник президентской программы подготовки управленческих кадров, заместитель начальника цеха ТАИ ТЭЦ-4 Владислав Городецкий привык находиться в постоянном движении и совмещать работу и самообразование. Мы попытались узнать, что это – требовательность к себе или потребность в развитии.

– Владислав Владимирович, как Вы стали участником президентской программы подготовки кадров?

– Предложение исходило от управления по работе с персоналом, и попробовать в ней себя могли все желающие, отвечающие ряду требований. Был небольшой отбор. В программе мы остались до конца вместе с Владимиром Михайловичем Куцепаловым – начальником службы испытаний и измерений Теплосети. Если коротко, программа состоит из двух основных частей – это годовое обучение в госуниверситете, где график очень плотный, включающий практически ежедневные занятия по вечерам, а после – стажировка на зарубежном предприятии. По итогам пишется работа, проводится семинар, и вам выдают сертификат. С Куцепаловым мы выбрали разные форматы обучения, отличающиеся как по срокам, так и по требованиям. Сегодня он уже вернулся

со стажировки в Германии, а моя поездка за рубеж планируется в январе следующего года.

– А какой проект Вы представили в рамках программы?

– Это довольно интересно, поскольку мы с Куцепаловым представили групповую работу – такое произошло в Омске впервые. Мы разрабатывали объемный и в какой-то степени амбициозный проект на тему теплоснабжения Левого берега в условиях реорганизации энергетики. Разбили его на две части – он делал свою в сетевом аспекте, я занимался генерацией. После мы это объединили в одну работу, где попытались рассмотреть ситуацию в целом – какие у компании возможности теплоснабжения, ресурсы и т.д. Т.е. это различные модели теплоснабжения Левобережья – от ТЭЦ-3, ТЭЦ-4 и возможно даже ТЭЦ-6.

– А какой из рассмотренных вариантов лично Вам показался наиболее целесообразным?

– В данный момент мы имеем очень большой дефицит тепловых мощностей на Левом берегу. Кировская районная котельная физически не может справиться с

нагрузками, и до последнего времени, пока активно велась застройка левого берега, это была настоящая проблема. Часть тепла передали с ТЭЦ-3, но этого мало. Нужно придумать еще какие-то варианты. Вся генерация сосредоточена на правом берегу, здесь мощности заплаты. Конкретно скажу по «четверке»: некоторые потребители ушли, резервные мощности, в принципе, еще хорошие, и нам девать тепло некуда. Турбины работают в конденсационном режиме – это неэкономично: выработка пара идет не на теплоснабжение, а в градирни. А можно, например, проложить теплотрассу по дну Иртыша. Впрочем, мы рассматривали разные проекты. ТЭЦ-6 из них самый затратный. Но здесь есть большой плюс. Мы решаем вопрос не только дефицита тепла, но и электроэнергии. Есть и такой вариант – с ТЭЦ-4 передать тепло на ТЭЦ-3, а потом по существующим сетям – потребителю.

– Однако темпы потребления снизились...

– Но не нужно забывать еще про одно обстоятельство. Не так давно у нас появились конкуренты, а до этого мы привыкли быть монополистами. Да, были на заводах

свои котельные в свое время, но в целом на ситуацию это не влияло. «Октан» же строил котельные, которые отбирали целые микрорайоны. В той же Германии в каждом отдельно взятом городе могут быть три-четыре поставщика и электроэнергия, и тепла, которые конкурируют между собой. Главное, чтобы мы были готовы к этому в будущем. ТПК в любом случае останется самой крупной организацией, у нас мощные активы. Но ведь конкуренты могут построить не только серьезные источники, а десяток мелких вместо одной ТЭЦ. И в квитанции будет стоять, в общем-то, такая же стоимость, что и у нас.

– В связи с этим Ваша работа имеет практический характер?

– Это нужно рассматривать больше не как готовый проект, а скорее как бизнес-предложение. Мы провели научно-исследовательскую работу, здесь есть все цифры, необходимые выкладки. Повторюсь – мы ставили своей целью рассмотреть все варианты. Из них ТЭЦ-3 практически реализован. С ТЭЦ-4 – вопрос в финансировании. Было интересно над этим работать. Поэтому я очень рекомендую тем людям, у кого есть большой личный мотив, которым чего-то не хватает и хочется себя развить, президентскую программу. Там в сжатые сроки в большом объеме дается много действительно необходимой информации. Это менеджмент предприятий, маркетинг, финансы, кредит. Даже на моем не очень высоком уровне все это вполне реально применять. Я навел порядок у себя в делах, организовал свое время, мне легче работать с персоналом. Впрочем, эта программа – тоже не предел. У меня определенные планы на будущее. И еще – когда есть какие-то задумки, не хочется, чтобы они ушли в стол. Например, на ТЭЦ-4 котлы угольные, но один котлоагрегат –

№ 7 – работает на газе. Мы предлагаем систему автоматизированного управления горелками сделать индивидуальной. Т.е. каждую горелку эта система будет настраивать индивидуально – в зависимости от величины звукового давления воздуха. Я узнал о разработке этой темы в Москве и подумал, применимо ли это к ТЭЦ-4. Посмотрел, посчитал – использовать можно.

– А когда Вы начали работать в энергетике?

– В 1989 года я начал работать слесарем в цехе ТАИ, одновременно учился на вечернем отделении в политехническом институте. С 2000 был пятилетний перерыв, когда я уходил из энергосистемы. С 2005 года – опять здесь.

– Получается, Вы всегда работаете и учитесь параллельно?

– У меня всегда была тяга к самообразованию. В детстве чем только не занимался. Например, мне нравилось все, связанное с авиацией. Я и сегодня слежу за любой новой информацией, сына отдал в авиамоделирование, которым когда-то увлекался сам. Вообще же я ужасно люблю заниматься с детьми. Мы уроки вместе делаем постоянно. Одно дело, когда заставляешь ребенка учиться, а сам идешь телевизор смотреть, другое, когда сам сидишь с ним. Мы вместе с дочкой читаем историю – и учебник, и то, что в Интернете находим, рефераты пишем, делаем выборки. Я, конечно, не преподаватель, но считаю, если мне самому это интересно, то и ребенок быстрее и легче поймет.

Дети вырастают, и не многие из них сохраняют любопытство...

У нас в энергетике много очень умных и талантливых людей, идей – масса. Но время такое, что не так просто это все внедрить. Но что-то двигается, что-то меняется в лучшую сторону.

ЭНЕРГИЯ СУДЬБЫ

Самые первые электрические огни в Томске зажглись ровно сто пятнадцать лет назад, в новогоднюю ночь с 31 декабря 1895 на 1 января 1896 года.

Если звезды зажигают, значит это... построили ТЭЦ

Первые фонари осветили тогда два главных томских улицы и Базарную площадь. Эта без преувеличения техническая и бытовая революция стала возможна благодаря, как теперь модно говорить, инновационному прорыву: строительству ТЭЦ-1 – первой центральной электростанции, возведенной за Уралом. Полвека она обеспечивала электричеством город, пока в 1945 году не появилась ГРЭС-2. Закономерно, что на ТЭЦ-1, этом старейшем энергопредприятии, берут начало многие семейные династии. Судьба этих людей – живая история электрификации Сибири.

Виртуоз турбин

Его звали Иосиф Эдуардович Вышедкевич. Собственно, его фамилия – сама по себе часть истории Российской империи.



Потомок польских поселенцев, прибывших в Сибирь во время столыпинской реформы, он пришел на ТЭЦ-1 в 1938-м, после

службы в Красной Армии. Начиная простым зольщиком, потом машинистом, а затем на протяжении тридцати пяти лет, до самого ухода на пенсию, работал начальником смены турбинного цеха. Был настоящим виртуозом, секреты управления сложнейшим турбинным оборудованием он освоил самоучкой – по книжкам и учебникам. Достаточно сказать, что за советом к самоучке ходили многие дипломированные инженеры.

«Только у детей энергетиков были отцы»

В годы войны на ТЭЦ-1 легла особая нагрузка – в Томск было эвакуировано более 30 заводов, продукция которых была отчаянно нужна фронту, десятки научно-исследовательских институтов, государственных учреждений, крупных госпиталей. Чтобы обеспечить их электричеством, ТЭЦ работала на предельной мощности – за годы войны выработав рекордные по тем временам 150-170 миллионов киловатт-часов!

Уму непостижимо, как, несмотря на голод, холод, многочасовые трудовые вахты, коллектив станции работал по военному четко, не допустив ни одной крупной аварии.

Интересно, что во время войны энергетика приравнивались к особо ценным специалистам, и им полагалась «броне».

– В детстве мы особенно об этом не задумывались, – вспоминает сейчас Зинаида Иосифовна Мамкова, дочь Иосифа Вышедкевича. – Просто помню, когда мы учились в школе, в основном, только у нас, детей энергетиков, были отцы. Одноклассники нам завидовали.

Энергетики были своего рода профессиональной кастой. В

Томске в те времена существовал поселок энергетиков, где и прошло детство Зинаиды Вышедкевич.

– Ни одной «многоэтажки» в том районе тогда еще не было – сплошной частный сектор, практически полностью заселенный специалистами станции.

Окончив школу, по совету отца и к его огромной радости, поступила она на теплоэнергетический факультет Томского политехнического института, выбрав специальность проек-



тировщика котельного оборудования. А могла бы запросто стать артисткой – с 15-ти лет была солисткой знаменитого хора электролампового завода, побывала вместе с ним даже на гастролях в Дании!

Закончив с отличием институт, получила распределение в Таганрог, на один из крупнейших котельных заводов Советского Союза. Проработала на нем несколько месяцев, успела запустить в производство крупный проект, но, несмотря на карьерные успехи и благодатный южный климат, неизменно тосковала по дому и Томску. В 1971 году вернулась назад, выйдя на работу в инспекцию «Тепловых сетей» «Томскэнерго».

Спустя несколько лет после прихода в «Томскэнерго» Зинаида Иосифовна стала ведущим специалистом службы согласований, отвечавшей за подключение новых потребителей к центральному тепловым сетям.

– Город тогда активно строил-

ся: возводились новые кварталы, заводы, больницы и школы, и каждый объект необходимо было подключать к коммуникациям, согласовывать всю проектную, разрешительную документацию, – вспоминает Зинаида Иосифовна. Общий стаж ее работы в «Томскэнерго» составляет 38 лет – на три года больше, чем у отца.

Энергетическое притяжение

Энергетиком стал и сын Зинаиды Иосифовны – Александр Владимирович Мамков, вот уже 15 лет подряд работает он диспетчером ОДС тепловых сетей. Сын Александра Мамкова – планирует поступать на теплоэнергетический факультет ТПУ.

Две родные сестры Зинаиды Иосифовны – Галина и Надежда закончили в свое время ТГУ, но и их энергетика все равно «притянула». Галина Иосифовна Вышедкевич 12 лет проработала на ПРК, семнадцать лет трудится в энергетической отрасли Надежда Иосифовна Великанова – вначале экономистом на ТЭЦ-3, сейчас инспектором инспекции режимов. Вместе с нею, на одном предприятии, работает ведущим бухгалтером дочь Альбина. Кстате, муж Альбины, Иван Геннадьевич Аксенов, тоже энергетик, и это только близкие родственники, в общем – сплошное энергопроникновение. Если сложить воедино стаж работы в энергетике всех, кто имеет отношение к этой замечательной династии, получится два с лишним столетия!

Сколько их – безвестных героев сибирской энергетике, в судьбе которых, как в окаменевшей капле смолы можно увидеть историю большого государственного дела. Впрочем, какое до этого дело детворе, хохочущей под светом фонарей вокруг огромной, переливающейся сотнями звездочек елки. И только Зинаида Вышедкевич помнит, что в этом месте полсотни лет назад стояли убогие деревянные домишки первых томских энергетиков.

НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ТЕПЛОСЕТИ

Производственно-техническая служба – мозговой центр Теплосети. В этом организме работе по наладке и регулировке режимов отводится особое место. Какой эффект дает правильное управление режимами, нам рассказал начальник службы Денис Жуков.

– Денис Владимирович, какие задачи сегодня выполняет ваша служба?

– В конце 2007 года в рамках реорганизации в Тепловых сетях были объединены служба наладки режимов с производственно-техническим сектором. Поэтому сегодня наше подразделение ведет два направления. Производственно-техническая группа занимается анализом технико-экономических показателей, расчетом нормативных характеристик и другими производственными вопросами. Второе направление – основное, и, конечно, более объемное – это наладка режимов. В эту группу входит 12 человек. Здесь нужно выделить три блока. Первый занимается ведением базы данных, поддерживает ее в актуальном состоянии,

увеличению надежности существующих теплотрасс по ул. Съездовская. Это потребовало предварительных расчетов по определению диаметров трубопровода и возможности присоединения дополнительной нагрузки.

– А какой основной инструмент вашей работы?

– Это программное обеспечение «СКФ-ТС», которое включает всю информацию о наших магистральных сетях, квартальных сетях наших смежников и потребителей. Программная разработка внедрена 10 лет назад и с тех пор постоянно совершенствуется. Сегодня на выходе уже 8 версия. Она позволяет нам планировать присоединение нагрузок. Предположим, нам поступают запросы



оказывает помощь при планировании ремонтных работ. Второй блок – расчетный. Инженеры рассчитывают гидравлические и тепловые режимы и «ведут» тепловые районы. Третье направление нашей работы связано с живой работой, так скажем, в поле – выездами на место, измерениями, испытаниями, определением фактических характеристик трубопроводов, задвижек, их расположением и т.д. Проиллюстрирую – в этом году была проведена большая работа по

потребителя: определено место, точка подключения. Мы начинаем переключать нагрузки. Сейчас это планируется в автоматическом режиме. Базу данных мы создавали около 5 лет. Существовала стандартная оболочка, но над содержанием надо было работать. Сегодня наши расчеты совпадают с фактом в пределах погрешности 2-3%. Для теплоэнергетики это высокая точность.

(Продолжение на 6-й стр.)

БЛИЖЕ К ПОТРЕБИТЕЛЮ

В декабре для потребителей тепловой энергии Омского филиала ОАО «ТГК-11» проходит акция «Сделай себе подарок к Новому году». Компания предлагает бонусы всем абонентам, до 31 декабря полностью погасившим задолженность за тепловую энергию, а также оплатившим текущие начисления декабря. Акция предполагает списание пени. Если сумма пени в лицевого счете абонента не превышает 300 рублей, она списывается полностью, при пене больше 300 рублей – 50% от суммы, но не менее 300 рублей. К сегодняшнему дню правом на списание пени воспользовались 7 063 абонента, имевшие задолженность за тепловую энергию. Погасив долги, они оплатили 16,4 млн руб. При этом сумма списанной пени превысила 470 тыс. рублей.



Акция по списанию пени, начисленной абонентам за несвоевременную оплату услуг отопления и горячего водоснабжения, продлится до конца года. Ее окончательные итоги будут подведены в январе.

«Такая акция проводится нами впервые, – говорит заместитель директора филиала – директор СП «Теплоэнергосбыт» **Олег Хилько**. – Преимущество этой акции перед, например, стимулирующими потерями в том, что в ней может принять участие каждый абонент, имеющий задолженность. Фактически мы предлагаем превратить долги в «живые» сэкономленные деньги».

«В сегодняшних условиях бытовая компания должна быть ближе к потребителю и учитывать его интересы. В совместной работе по оптимизации бытовой деятельности ТГК-11 и Омскэнергобыт также сделали ставку на повышение качества обслуживания абонентов», – подчеркивает директор Омского филиала ОАО «ТГК-11» **Виктор Гаак**.

16 декабря состоялось торжественное открытие современного офиса по работе с населением в Октябрьском округе Омской энергосбытовой компании и Омского филиала ОАО «ТГК-11». Новый отдел продаж расположен в непосредственной близости от прежнего офиса, поэтому проблем с его поиском у абонентов не возникнет. Преимущество же очевидно – площадь нового офиса больше, увеличено и количество окон, где ведется прием абонентов.

В офисе, который расположен по адресу ул. Б. Хмельницкого, 232а, абоненты могут получить информационно-справочные услуги по расчетам за электрическую и тепловую энергию, подать заявки на обслуживание индивидуальных приборов учета, зарегистрировать льготы, оплатить потребленные энергоресурсы, получить консультации о дополнительных услугах по энерго- и теплоснабжению. В декабре городские отделы продаж по будням работают до 20 часов, по субботам до 18 часов. В ближайшее время в новом помещении откроется отдел по работе с населением Центрального округа. Он будет расположен по адресу ул. Пушкина, 67.

КРАСКИ ТВОРЧЕСТВА

Гала-концерт самодеятельного и художественного творчества коллективов Омского филиала ОАО «ТГК-11» и ОАО ПРП «Омскэнергоремонт», посвященный Дню энергетика, традиционно стал одним из ярчайших событий праздничной недели. Энергетики смогли доказать, что способны преобразовывать окружающий мир, вырабатывая не только тепловую и электрическую, но и творческую энергию.

Ко Дню энергетика

Друзья мои, как счастлив я порой,
Когда разбудит утро спозоранку
И солнца луч коснется озорной,
И душу вывернет восторгом

наизнанку!
Снегирь клюет рябину за окном,
Мороз узоры на окне рисует –
Наш дом наполнен светом и теплом:
На вахте энергетик не спасует!
Мы рады осознанием того,
Гордимся реверансом к нам судьбы,
Что производим свет, даем тепло –
Живет наш Омск – и радуемся мы!
Мне хорошо бывает так не вдруг –
Я счастлив осознанием на века!
Друзья и сослуживцы здесь вокруг,
Мы поднимаем тост за ТГК!!!

Г.Л. Минтиненко,
помощник директора
Омского филиала ОАО «ТГК-11»



В программе гала-концерта были представлены самые разные жанры: инструментальные и танцевальные композиции, народное пение, цирко-



вое искусство, современные вокальные композиции, балльные танцы. Это позволило сделать ее не только насыщенной, но также красочной и динамичной. Участники выставки, проходившей в рамках смотра-конкурса, продемон-



Об энергетиках с душой

Все энергетика – трудяги,
Полны заботами их дни,
А сколько силы и отваги
Вложили в отрасль они!

Проходят максимум нагрузки
Котлы, турбины, персонал.
Бывают остановы, пуски,
Но все идет на высший балл.

Гудят натруженные руки,
Достигшие больших побед.
И пусть мороз, снега и вьюги,
В квартирах есть тепло и свет.

«Труд энергетика полезен,
Почетен», – так твердит страна.
Не хватит даже сотни песен
Воспеть профессию сполна.

Кто производит, тому слава,
Награды, премии, почет.
Пусть будет сильною держава,
Пусть энергетика живет!

В.В. Власов, ведущий экономист
отдела организации и оплаты труда
управления по работе с персоналом
Омского филиала ОАО «ТГК-11».



тировали коллегам свои таланты в фотографии, живописи и прикладном искусстве. Здесь было много по-настоящему талантливых работ, из которых выделили лучшие могло только очень пристрастное жюри.



За историю своего существования гала-концерт открыл энергетике много ярких имен. Не обошлось без приятных неожиданностей и в этом году. Так, бурную реакцию зала вызвала песня «Кто виноват?», исполненная председателем Совета молодых специалистов ТЭЦ-4 Игорем Конюшкиным и директором станции Валерием Сином. «Мы решили сделать сюрприз аудитории, – говорит **Игорь Конюшкин**. – Наш дуэт возник спонтанно, до этого мы никогда не играли вместе, и времени на репетицию было не так много. Тем не менее, считаю, получилось». Запомнится зрителям и еще одно выступление ТЭЦ-4. Летом этого года между станцией и детским домом № 4 была достигнута договоренность о партнерстве. «Речь идет не сколько о материальной поддержке, – говорит председатель цехома станции **Зинаида Приезжева**, –

о чем-то, на мой взгляд более важным – дружбе. Мы с удовольствием пригласили ребят принять участие в гала-концерте, они представили свой стенд и на выставке. Многие из этих работ просто потрясающие». 14-летняя Анастасия Ключкова – воспитанница этого детского дома – отмечена в номинации «Эстрадное пение» за песню «Маленький блюз», а 13-летний Сережа Ласький признан лучшим в номинации «Мастер «Золотые руки»».

Чтобы превратить гала-концерт в праздник, подразделения омской генерации потратили на его подготовку несколько месяцев. Танец «Погоня», исполненный танцевальным коллективом Теплосети, ставился профессиональным хореографом. Тщательные репетиции, костюмы, работа над образом – лауреаты конкурса учились все. Отдельного внимания заслуживают выступления детей. Каждое из них – это песни «Лесной олень», «Песня Бармалея», «Зима» и другие – встречали живой отклик зрителя. А благодарность зрительного зала – лучшая награда для любого артиста.

Выбор профессии

Я буду директором ТЭЦ!
Давно я об этом мечтаю.
И скажут мне все: «Молодец!»
«Профессия эта – святая!»
Я буду дарить людям свет!
И будут все сыты, здоровы.
Ведь станут работать без бед
У всех бытовые приборы!
Я буду делиться теплом
Со всеми, кто хочет согреться.
Чтоб в лютый мороз за окном
На ТЭЦ вы могли опереться!
Я буду директором ТЭЦ!
Но мне надо много учиться!
Чтоб мама моя, наконец,
Смогла своим сыном гордиться!

Соловьев Никита, 11 лет

БОЙЦЫ КОММУНАЛЬНОГО ФРОНТА

(Окончание. Начало на 4-й стр.)

а потом уже в цехе ЦОКЗиС слесарем СТС, – говорит Анатолий Савин, – выполняю все слесарные работы, отвечаю за обслуживание защитного сооружения ГО и ЧС. Самая тонкая работа, которую мне приходится выполнять – это газорезка. Профессию газорезчика освоил два года назад – мы стараемся повышать свой уровень». Кстати, смежные профессии стропальщиков, газорезчиков, люльчников освоил практически каждый член бригады. У многих есть разрешения на управление с пола грузоподъемными механизмами. Благодаря этому бригада стала не только профессиональным, но и многофункциональным подразделением цеха.

Проверенные кадры стараются и работать хорошо, и хорошо учить. Анатолий Брайченко работает здесь 17 лет. Пришел в энергетик из строительной отрасли, но утверждает, что об этом не жалеет: «Когда строительство в Омске возобновилось, возможности вернуться

были, но я бы куда не ушел. Привык подолгу работать на одном месте. У нас хороший коллектив – все праздники отмечаем вместе, есть свои традиции. И новым людям помогаем осваиваться. Нормально работаем».

Проводимые бригадой проекты – вклад в не только в надежность, но и в экологию. ЦОКЗиС занимается важным природоохранным проектом по замене напорных трубопроводов хозяйственной канализации. Трубы, которые лежат с начала образования станции, меняются на современные полиэтиленовые. К сегодняшнему дню заменено 800 метров из 4000, работа продолжится и в следующем году. Это дает свои результаты – предотвращаются свищи, исключаются штрафные санкции.

«В преддверии Дня энергетика мы хотим пожелать здоровья всему коллективу нашей компании, – говорит **Павел Могильников**. – И спокойной смены тем, кто будет на вахте. Пусть в этот день и все последующие все будет без происшествий – надежно».

НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ТЕПЛОСЕТИ

(Окончание. Начало на 5-й стр.)

– Над чем служба работает сегодня?

Сегодня мы уже начинаем проработку следующего отопительного сезона. Это сверка расчетов, нагрузок, подготовка схемы, в которую уже будут внесены все произошедшие изменения – перекладки сетей, капитальные ремонты, произведенные в этом году, новые присоединения. Потому что город на месте не стоит – присоединения довольно серьезные – это микрорайон «Континентальный», «Победа», ИКЕА. Поэтому надо актуализировать базу данных.

Другая наша задача – определить фактическое потребление каждого абонента, использующего приборы учета. Нам необходимо рассчитывать нагрузки по факту потребления, а не по расчетам, которые заложены в договорах. За счет проведения энергосберегающих мероприятий (а те, кто имеет приборы

учета, в них заинтересованы) потребители снижают потребление тепла, а в другом месте мы в результате имеем избыток. Это приводит к росту температуры обратной воды, что, в свою очередь, ведет к недо-выработке электроэнергии на станциях и снижению технико-экономических показателей. Это подвижная, живая система, а наша задача – увеличить точность организации режимов.

– Задачи усложняются, готов ли к этому коллектив?

– Результатом правильности или погрешностей в организации режимов становится либо большой эффект, либо очень большие убытки. Я хочу сказать СПАСИБО своему коллективу. Он сложился, сегодня он направлен на общую цель. Поздравляю всех с нашим профессиональным праздником. Желаю здоровья, профессиональных успехов нашим работникам, их семьям и всем потребителям.