



ЭНЕРГИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДА

№ 10 (101). Ноябрь 2012 г.

Корпоративное издание ОАО «ТГК-1»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ. БЕРЕЖЛИВОСТЬ. БЕЗОПАСНОСТЬ

Еще лет двадцать назад такие понятия, как «энергоэффективность», «ресурсосбережение», «бережливое производство» были мало кому известны даже в среде энергетиков. Конечно, о том, что «экономия должна быть экономной», знали все, и строгое предупреждение «уходя, гасите свет» висело в каждом цехе. Но как о стройной целостной системе «умного управления» энергоресурсами об энергоэффективности в ту пору еще никто не помышлял. Вероятно, тогда не было особой нужды, прежде всего, ввиду отсутствия конкуренции между энергетическими компаниями: по сути, региональные АО-энерго, учрежденные в результате приватизации, были монополистами в области энергетики и электрификации.

Сегодня необходимость соответствовать международным стандартам, одной из составляющих которых является политика энергоэффективности, российским предприятиям диктует в том числе и факт вступления нашей страны в ВТО. Кроме того, сама жизнь ставит перед нами задачу по-иному оценивать имеющиеся ресурсы и, что немаловажно, их стоимость. Слова энергоэффективность, энергоэкономика, ресурсосбережение перестают быть просто красивыми лозунгами, возможно, когда-то они станут для нас и базовыми принципами. Итак, что же такое энергоэффективность? Определений этого понятия множество, и все они имеют расширительное толкование, но мы возьмем за основу самое простое: энергоэффективность – это возможность получать больший эффект при меньших затратах энергии и меньших финансовых вложениях. Эффективное потребление топливно-энергетических ресурсов помогает населению экономить выплаты по счетам за коммунальные услуги, а предприятия – повышать прибыль и рентабельность.

Необходимость экономить в нашей стране была законодательно регламентирована только в 2009 году, и теперь энергоэффективность позиционируется как одна из важнейших составляющих модернизации нашей экономики и предусмотрена целой

серией нормативных актов. Главный среди них – Федеральный закон Российской Федерации от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации», который создал правовые, экономические и организационные основы стимулирования энергосбережения и повышения энергетической эффективности.



«Энергосбережение – реализация организационных, правовых, технических, технологических, экономических и иных мер, направленных на уменьшение объема используемых энергетических ресурсов при сохранении соответствующего полезного эффекта от их использования (в том числе объема произведенной продукции, выполненных работ, оказанных услуг...)»

(ч. 3 ст. 2 261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»)

Необходимость внедрения принципов энергоэффективности российская отрасль энергетики ощутила на себе после реформы РАО ЕЭС, когда участником рынка электроэнергии стала буквально каждая электростанция. По сути, энеросберегающий путь у предприятий один – устано-

вить максимально рациональное применение и использование энергоресурсов. Однако путей реализации множество. Так, в нашей Компании появилась первая программа из серии «Бережливое производство», цели которой частично совпадают с программой энергоэффективности.

БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Не так давно на конкурсе работ линейных менеджеров проект «История успеха программы «Бережливое производство» в ОАО «ТГК-1» занял первое место. Отрадно, что в конкурсе принимали участие более пятидесяти работ крупных энергетических и промышленных компаний, однако высшей оценки экспертов на конкурсе удостоилась именно ТГК-1.

– Этот успех – прежде всего результат отличной работы персонала наших станций и групп совершенствования производства. Это наша общая победа, – отметил директор Дирекции производственных систем Сергей Иванов, возглавляющий в нашей Компании программу «Бережливое производство». К победе вел нелегкий, а порой и тернистый путь. Предшественник Сергея Иванова, ныне директор Правобережной ТЭЦ Владимир Яскевич вспоминает тот период так:

ЗАРУБЕЖНЫЙ ОПЫТ

На западе история энергоэффективных систем к моменту распада СССР насчитывала уже двадцать лет. Еще в далеких 1970-х годах европейцы решили принципиально менять курс в области энергетической политики. Сперва они уменьшили зависимость своей экономики от импорта нефти за счет перехода на газ и уголь, а затем выстрелили серией законов, предписывающих всем пользователям и производителям электроэнергии применять энергосберегающие технологии. Благодаря мощной государственной финансовой поддержке в считанные годы были созданы новые образцы энергоэффективного отопительного оборудования, трубопроводов, радиаторов и управляющей автоматики. Как результат – высвобождение огромных экономических резервов. Например, экономия тепла в новостройках тогда начала составлять 35-40 % – показатель неслыханный по тем временам.

Маркировка энергопотребляющих изделий стала применяться в Европе с 1990-х годов. В нашей стране в то время зарплату выдавали гвоздями и утюгами – понятно, что при таком раскладе о сохранении электроэнергии никто не думал. Об энергосбережении вспомнили позже – всё расставил по местам августовский кризис 1998 года: именно тогда умение сокращать свои издержки стало одним из главных условий выживаемости предприятий.

– Трудности, с которыми мы столкнулись, вполне объяснимы. Я считаю, что целесообразно было бы сформировать проектную группу не только из молодых и энергичных, желающих что-то изменить в этой жизни, а сделать своеобразный симбиоз из опыта, знаний и квалификации. Самое важное – инициатором преобразований должен быть, в первую очередь, персонал станции, и никто другой. «Бережливое производство» должно стать идеологией – не проектом, а обычным производственным процессом.

>>> стр. 2

КОММУНИКАЦИЯ

ПОРТАЛ: ПЕРЕЗАГРУЗКА



В ноябре в опытную эксплуатацию будет запущен новый корпоративный портал. Наш действующий интранет-ресурс начал работать в конце 2009 года. За это время к нему все привыкли, кому-то он даже, возможно, успел надоесть :), но платформа, на которой был когда-то выполнен портал, морально устарела, не все сервисы работают также эффективно, как раньше, и, конечно, как хотелось бы нашим пользователям. Весь 2012 год шла работа по созданию нового ресурса. И вот команда проекта готова предоставить нам плоды своего труда.

На новом портале сохранены и переработаны все имеющиеся сервисы, а также добавилось значительное количество новых. Появятся новые и более удобные узлы подразделений, где любой сотрудник получит возможность задать интересующий его вопрос руководителю, а руководитель сможет оперативно ответить, появятся новые узлы проектов, которые станут более гибкими и их можно будет использовать для совместной работы, в том числе и с сотрудниками подразделений организаций. Но самое главное – это наличие своей личной страницы у каж-

дого сотрудника (my site), подключенного к корпоративной сети, на которой он может вести свой блог, хранить документы – как свои для персональной работы, так и доступные коллегам, и многое другое.

Новый портал отличает простой дизайн и высокая скорость работы. Очевидные преимущества ресурса – легкая навигация благодаря выпадающему меню и наличие всех стандартных функций пакета продуктов Microsoft Office 2010, к которому мы уже все привыкли.

Несмотря на то, что одним из этапов проекта является перенос всех актуальных данных со старого портала на новый, обращаем ваше внимание: на старом портале находится огромное количество информации – какая-то уже устарела, а какая-то вам особенно важна. Если вы не обнаружите актуальных и важных для вас документов после запуска нового ресурса, в течение

ноября и декабря можно будет обратиться с заявкой на перенос информации в Центр поддержки пользователей.

Поддержки – в следующем номере корпоративной газеты, а также на портале.

И еще один важный вопрос – отсутствующие фотографии сотрудников... Прошу всех, кто хочет поменять или разместить свое фото на портале, самостоятельно подготовить свой деловой портрет на светлом – сером или бежевом фоне, размер не менее 160*160 пикселей и выслать по адресу DSD@tgk1.ru. С определением размеров фотографии и ее редактированием вам поможет любой графический редактор, например, всем известный и доступный Paint. Удачи!

Александр РУМЯНЦЕВ,
ведущий специалист
Центра внедрения ПСДТУиИТ

МИХАИЛ ТУЗНИКОВ: НАМ НУЖНА ПОСТОЯННАЯ ЭВОЛЮЦИЯ, ВЕДЬ ПАРОВОЗ ВПЕРЕД ЛЕТИТ

В сентябре финансово-экономический блок ТГК-1 возглавил Михаил Тузников. Человек он в энергетике и, конечно, в нашей Компании хорошо известный. С 1996 года Михаил Алексеевич работал в Ленэнерго, где начинал с должности ведущего инженера, а потом работал в ТГК-1, откуда, будучи заместителем директора по капитальному строительству, в 2007 году ушел на должность директора производственного центра «СевЗапВНИПИ-энергопром – СевЗапЭнергомонтажпроект» ОАО «СевЗап НТЦ». И вот, спустя пять лет – вернулся в родную Компанию.

– Михаил Алексеевич, чем Вас заинтересо-
вало приглашение вернуться в ТК-1?

– Было интересно посмотреть, как всё изменилось, и, в общем-то, я нашел много позитивных перемен. Это во-первых. А во-вторых, захотелось повстречаться с теми, с кем работал раньше.

– Как оцениваете положение энергетической отрасли на текущий момент?

— С точки зрения экономики, техники — скажем так, это несколько иное положение по сравнению с 2006 годом. Не стало РАО ЕЭС, изменились условия работы, изменились собственники, появились крупные корпоративные структуры, в руках которых находится управление. В целом эта структура более отвечает рыночной модели, нежели та, которая была раньше. Я в энергетике давно, и все люди моего поколения воспитаны в том духе, что наша отрасль — это место, где служат, где есть высокая исполнительская дисциплина, самоотверженность, крепкий корпоративный дух. Такая фабула поддерживалась и культивировалась. Мы — энергетики, наша задача — обеспечить страну энергией и теплом. И эту задачу мы решали в тяжелый переходный период, когда РАО ЕЭС готовилось к реформированию, приходили новые механизмы рынка. Конечно, интересно посмотреть, как от прошлой структуры мы пришли к иным формам управления. Самое интересное — никто не сбросил со счетов тот факт, что наша продукция незаменима. Мы — как сердце, в организме не бывает двух сердец. Энергетики обязаны производить продукт, который явля-

ется общественно полезным. Наше производство, с одной стороны – рыночное, а с другой – электричество, тепло – продукт необыкновенный, без которого никто не сможет жить. На лекциях студентам Политехнического университета я задаю вопрос – что такое энергетика? Бизнес или что-то иное? Точного ответа я и сам не знаю. Понятно, что это и бизнес, и, тем не менее – есть миссия. Это особенно заметно в чрезвычайных ситуациях, такой особенный корпоративный дух. И очень важно, чтобы молодое поколение его перехватило!

– Вы можете сравнить два поколения энергетиков?

– У нынешней молодежи перспектив больше, чем у нас. Во-первых, более динамичный рост. В наше время невозможно было занимать некоторые должности в тридцать лет – а сейчас такие есть. Конечно, высот добиваются достойные, но порой даже более достойные, более изобретательные, чем представители прежнего поколения. Мы находились под прессом и были ориентированы, скорее, на технику, чем на управление. Из-за этого мне пришлось в свое время пойти учиться, ведь изменился уровень задач. Смотришь канал РБК, читаешь «Коммерсантъ» – с технической точки всё понятно, а с экономической – нет. Я тогда был начальником управления эксплуатации электростанций – и параллельно учился в университете. Мне было сорок, и я пошел в университет – получать второе высшее образование за счет Ленэнерго. Теперь, можно сказать, отдаю долги.

– А сейчас сами преподаете...

– Да. В Политехническом университете – через субботу по 8 часов лекций. Этому вузу я, можно сказать, обязан жизнью. Мои мама с папой встретились там в 1959 году. Отец у меня металлург, мама энергетик. Она долго работала в Ленэнерго – была начальником Учебного центра с самого его основания. А если просуммировать совместный стаж в энергетике моих родителей, бабушки и дедушки – получается более 100 лет. Бабушка и дедушка пришли молодыми специалистами на Волховскую ГЭС, потом перешли на Свирь, во время войны эвакуировались. В 1947 году Ленэнерго их разыскало, и после возвращения они трудились на

восстановлении Дубровской ГРЭС-8, так до конца жизни там и проработали.

– Можно сказать, что выбор профессии был предопределен?

— Когда я был маленьким и жил в Кировске, то в окно видел, как каждый час на электростанцию проходил состав с топливом. Лет в двенадцать попал на ГРЭС-8 — конечно, меня впечатлил масштаб увиденного — котельное отделение, машинный зал! Поэтому можно сказать, что профориентацию со мной провели рано. Дедушка с бабушкой были электриками, мама теплоэнергетик. И когда пришла пора решать, куда идти, у меня был выбор — либо электромеханический факультет, либо энергомашиностроительный — базовый для теплоэнергетиков. Так сложилось, что я пошел на энергомаш — ведь в наше время говорили: «...парня нет сильней и краше, чем студент энергомаша»).

– А дети пошли по Вашим стопам?

– Старшая дочка уже закончила Политех, тоже училась на энергомашиностроительном факультете. Правда, сейчас у нее другие задачи – она растит будущих энергетиков. Муж у нее тоже энергетик, они во время учебы и познакомились. На выбор дочери я не влиял, просто рассказал, что из себя представляет та отрасль, где я работаю. Главное – выбрать место по душе. А вот младшая дочка (сейчас она в 11-м классе) мечтает быть строителем – возможно, сказалось то, что я в это время работал в проектном институте и рассказывал ей об этом... Может, династия строителей с нее начнется. Но вообще, в 17 лет очень сложно решить, кем ты хочешь стать. Часто руководствуются выбором родителей либо поступают «за компанию». А так чтобы кто-то целенаправленно с детства понимал, что его «интересуют какие-нибудь квантовые генераторы или, например, техника высоких напряжений» – такое трудно представить... Бывает, что люди выбирают направление, а потом, получив образование, постепенно приходят туда, где им более комфортно. Это всегда трудно, на этом этапе происходит ломка. Конечно, хотелось бы заниматься своим любимым делом всю жизнь, но если условия заставляют нас менять сферу деятельности, значит, надо меняться.



– А будет ли меняться финансовая политика ТГК-1, какие наши планы?

— Ничего нового. Будем, как и всегда, производить тепловую и электрическую энергию в тех количествах и того качества, которые требуют от нас рынок. Фактически близка к завершению амбициозная инвестиционная программа. Снижается инвестиционная составляющая, построено достаточное количество мощностей. Некоторые проекты будут продолжены, но в общем-то ясно, что задачи, которые были поставлены, успешно воплощены. Конечно, это стоило колоссального труда и нервов. Я был в тот момент на стороне проектировщика и могу сказать, что у капитальных строителей очень тяжелый член. Ведь строительство коренным образом отличается от эксплуатации, здесь задача имеет годичный цикл — подготовка к ОЗП, прохождение ОЗП, подготовка к ОЗП... Всё идет по заведенной программе из года в год. А в строительстве всегда есть точка начала, и через определенное время работа должна завершиться готовым объектом. Это комплексная задача поставщиков, строителей, проектировщиков и эксплуатационного персонала.

Теперь нам важно начать поэтапное замещение мощностей на остальных станциях. И тут всё не просто: мы привязаны к централизованному теплоснабжению, многим станциям за 50 лет. Оборудование устаревает, многие станции, особенно немолодые, находятся в черте города, они обросли инфраструктурой. И при этом никто не снимает с нас задачи централизованного теплоснабжения. Это су-

РАЗВИТИЕ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ. БЕРЕЖЛИВОСТЬ. БЕЗОПАСНОСТЬ

<<< стр. 1

Поменяв политику внедрения «Бережливого производства», за сравнительно короткий срок ТГК-1 удалось прийти к позитивным результатам. Сегодня пилотный проект полностью реализован на Северной ТЭЦ. Кроме того, на этой станции сейчас внедряются уже новые инициативы в рамках «Бережливого производства». В ходе тиражирования программы проект был развернут на Василеостровской ТЭЦ, Первомайской ТЭЦ, Автоовской ТЭЦ и Выборгской ТЭЦ. В настоящее время «Бережливое производство» находится в активной фазе внедрения на Центральной и Южной ТЭЦ. Проводится обучение персонала на Правобережной и Дубровской ТЭЦ. По словам Сергея Иванова, по итогам первого полугодия 2012 года большинство станций выполняют показатели по эффективности топливоиспользования и экономии электроэнергии на собственные нужды. Но это не говорит о том, что работа завершена. Самое главное – впереди.

– Временные затруднения с «Бережливым производством» возникли в самом начале, – рассказывает Сергей Иванов. – Такое восприятие вполне нормально. У людей вызывал раздражение тот факт, что консультации проводили иностранные эксперты, которые просили всё показать, рассказать, иногда давали советы.

Кому это будет приятно (*убыщается*). Другой аспект – производственный. Недавно на Северной ТЭЦ внедрили систему электронного контроля выполнения обходов оборудования в одном из цехов. Эта система с точностью до секунды скажет, где и в какой момент находился обходчик. Как вы считаете, это появление могло быть позитивно воспринято тем, кто должен выполнять обход? Зато система улучшила соблюдение регламента выполнения обходов. Нам очень повезло, что к внедрению проекта присоединились Владимир Яскевич, который ранее занимал должность директора Каскада Серебрянских ГЭС в Кольском филиале. Он помог адаптировать опыт пилотного проекта, сформулировав его в четких стандартах организации. Кроме того, наша команда была усилена главным экспертом – прежним директором Южной ТЭЦ Владиславом Васильевичем Недотко, который имеет огромный производственный опыт и авторитет в энергосистеме и помогает нам решать сложные вопросы. Еще у нас постоянно идет координация работы с заместителем главного инженера Алексеем Воробьевым и директором по развитию Эдуардом Лисицким.

Сегодня проект работает на достижение показателей программы повышения акционерной стоимости ТГК-1, кроме того, «Бережливое производство» помогло существенно сократить потери, в том числе и в области энергозатрат.

Правила ведения доски отклонений



*Доска отклонений для отслеживания ключевых
техничко-экономических показателей (КТЭП)
и составления полной и наглядной картинки
о качестве ведения режима*

>>> стр. 4

щественно ограничивает наши возможности. Новые экологические требования, новые требования градостроительной политики, в конце концов, ограниченная промышленная площадка – получается так, что «паровоз катится, а мы должны менять колеса на ходу».

– Экономить на чем-нибудь будем?

– Конечно, будем. Хотя должен сказать, что сама эта идея не нова. В энергетике всегда существовала программа по повышению экономичности электростанций, снижению расходов. И эта программа была каждодневная, просто теперь она принимает другие формы. Раньше эта программа была более административно-диктаторская, связанная с удельными расходами топлива. А сейчас в первую очередь это программа по повышению акционерной стоимости. И оптимизация была всегда – всегда оптимизировали свои расходы, всегда уходили от ненужного, всегда старались избавляться от непрофильных активов – есть и сейчас такие активы, которые не приносят нам ничего. У электростанций есть распредустройства, через них идет транзит. А мы не являемся организацией, которая осуществляет транзит, условия ведения бизнеса не позволяют нам заниматься транзитом. И в этом отношении мы несем только затраты. Плюс на этих подстанциях есть перспективы подключения. Мы генерирующая компания, и это не наш бизнес. Фактически содержать это хозяйство невыгодно. Но на то, что для нас является только обременением, находятся покупатели. Например, в этом году в ТГК-1 был продан участок под нашим автотранспортным предприятием. Понятно, что АТП выполняло определенные задачи – обеспечения ремонтов, транспортные. Но зачем нам оно теперь? Пусть этим занимаются другие, кто специализируется на этом виде деятельности, это их конек. Узкая специализация предполагает наибольшую эффективность. А территория на Студенческой улице, где находилось АТП, оказалась достаточно привлекательной для покупателей.

– Будут ли какие-то изменения в принципе работы Вашего блока?

– Знаете, самое удивительное, что, в общем-то, блок сформирован как самодостаточная боевая единица. Здесь я должен поблагодарить многих своих предшественников – и Кирилла Лыкова, и Андрея Гончарова, и Игоря Брика. Конечно, мы переходим на новые системы управления, которые позволяют нам оперативно решать те задачи, которые раньше решались неделями, а



теперь – за день. Новые методы и программы позволяют рассчитать несколько вариантов, посмотреть какие-то возможности – и в итоге дать пищу для размышлений руководителям и акционерам. Пока остались определенные задачи, связанные с управленческим учетом, которые мы будем решать. Но в целом процесс, скорее, нужно усовершенствовать, чем менять. Эволюция нужнее, чем революция. Когда я уходил, многие вещи выглядели совершенно иначе, но и задачи ставятся теперь другие. Раньше таких задач не стояло вообще. Например, управление кредитным портфелем – задача новая, серьезная и ответственнойшая. И под ее решение есть структура и квалифицированные специалисты.

– Без кредитов никак не обойтись?

– В принципе, у любой организации всегда есть и свой собственный капитал, и заемные средства. Было бы неверным сказать, что выгодно решать все задачи только за счет собственных средств. Поэтому и используются заемные. В ТГК-1 заемные средства были эффективнейшим способом использованы – за счет комфортных процентных ставок и условий. В настоящий момент мы формируем бизнес-план и инвестиционную программу. Если потребуются, и дальше будут привлекаться заемные средства. Во всяком случае, можно сказать, что мы находимся в высшем рейтинге заемщиков. К нам хорошо, предупредительно относятся банки. В любом случае Компания имеет устойчивый операционный денежный поток от основной деятельности – от продажи тепловой и электрической энергии. Тут надо сказать спасибо нашему блоку сбыта, который активно работает и обеспечивает достаточно высокую собираемость. И это является основой нашей деятельности. А кредиторы видят наши результаты, ведь мы Компания публичная, прозрачная, насколько возможно, и аудиторы постоянно нас проверяют, и отчетность опубликована на сайте. Понимаю, для многих показатели эти не вполне понятны, но для спе-

циалистов они являются исчерпывающими. Именно поэтому у нас такое положение. Еще один наш плюс – мы диверсифицированы по составу генерирующих мощностей. У нас есть и гидрогенерация, и теплогенерация, и тепловой бизнес. И, несмотря на то, что рыночные условия первой половины года были не вполне благоприятны и мы вынуждены были работать в условиях более жестких, ТГК-1 показала ожидаемый положительный результат. И еще одно преимущество, теперь уже в силу географического положения: на Северо-Западе зимний период – время устойчивого сбыта тепла. Так что наш «паровоз» – Компания – стоит на надежных рельсах. Мы только время от времени меняем колеса... на ходу.

– Расскажите немного о себе...

– Мне нравится кататься на горных лыжах. Начал заниматься уже в таком возрасте, когда пора бы заканчивать. Всегда тяжело в определенном возрасте быть в роли новичка, но надо смириться и спокойно учиться. Люблю поиграть на гитаре. Дуэтом с Би Би Кингом (*смеется*). Раньше на акустической – теперь на электрической. Удивительное совпадение – я люблю играть блюз на гитаре, а Сергей Кругляков давно играет в группе на бас-гитаре. Возможно, как-нибудь сыграем вместе – время покажет. Я помню, что раньше, когда я работал в Ленэнерго – ТГК-1, мы обязательно что-то придумывали, писали на 8 Марта частушки, исполняли их под гитару. И женщины нам на 23 февраля тоже сочиняли шуточные стихи, пели. Кстати, многие из моих тех коллег до сих пор работают – встреча была очень приятной. Я с большой теплотой вспоминаю то время, когда работал в производственном блоке управления и на Южной ТЭЦ. Приятно, что сейчас в ТГК-1 работают студенты, которым я раньше преподавал, кстати, есть здесь и те, кто мне преподавал в институте... Что еще рассказать о себе? Жена – врач-стоматолог, у нас есть две кошки – одна черная, другая пушистая. Лукерья и Аграфена. Очень жду, когда выпадет снег – чтобы встать на лыжи. Летом в отпуск как-то не получается ходить. Вообще, за минувшее десятилетие сложилось такое странное ощущение, будто бы и не уходил с работы, а пять последних и очень продуктивных лет, которые я не работал в ТГК-1, в моем восприятии сжались до нескольких месяцев. Эволюция – процесс постепенный, но надо всё успевать... Ведь наш паровоз – вперед летит!

Беседовали Лариса СЕМЕНОВА и Екатерина АНОХИНА

Сергей КРУГЛЯКОВ с 1 октября возглавляет финансовый департамент ТГК-1.

Сергей Васильевич родился в Краснодаре, в 2001 году окончил Мурманский Государственный технический университет по специальности «Финансы и кредит». До 2005 года работал в филиале ОАО Банк «МЕНАТЕП СПб» в Мурманске – прошел путь от специалиста до начальника казначейства. С 2005 по 2010 год – заместитель директора по экономике и финансам филиала «Кольский» ТГК-1, с 2010 года до сентября 2012 года – директор по экономике и финансам филиала «Кольский».



Сергей Васильевич рассказал нам о планах финансового департамента, поделился впечатлениями о первых днях работы: «Серьезных изменений в финансовой политике Компании не будет. Будем стараться гибко реагировать на изменения ситуации на финансовом рынке. Больше внимания будем уделять прогнозированию внешних тенденций. Основная задача – сбалансировать срочность активов и пассивов, сократить совокупный долг и перейти на более длинные источники заимствования. Нельзя быть расточительным в принципе. Мы зарабатываем деньги на рынке и не можем тратить их на нерыночных условиях, недостаточно осознавая необходимость понесенных затрат.

Мои коллеги – это сплав молодости и опыта. Коллектив мобильный, компетентный и работоспособный. Надеюсь, что удастся сделать загрузку сотрудников более равномерной. Несколько слов о себе: играю в баскетбол, планирую продолжить заниматься этим в Санкт-Петербурге, также увлекаюсь музыкой, играю в группе на бас-гитаре».

НАШИ СТРОЙКИ

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ТЭЦ



На ЭС-2 Центральной ТЭЦ продолжаются работы по строительству ЗРУ-110/6. Ведется устройство монолитного железобетонного каркаса здания ЗРУ и выполняется кирпичная кладка наружных и внутренних стен. Закончен монтаж оборудования в северной камере насосной станции пожаротушения. Выполняется укрупненная сборка металлоконструкций эстакады кабельных линий 110 кВ (КЛ-105, КЛ-106). Продолжается строительство маслосборника для четырех трансформаторов 110/6 кВ. По проекту перевода ЭС-2 Центральной ТЭЦ на подпитку от городского водопровода завершен монтаж трубопровода Ду600 на эстакаде, выполнены гидравлические испытания и промывка трубопровода. Закончен монтаж насосов и трубопроводов установки силика-

тирования, выполнены их гидравлические испытания. Ведутся работы по монтажу укрытия узла учета и установка на нем оборудования.

ПРАВОБЕРЕЖНАЯ ТЭЦ

На площадке строительства энергоблока № 2 (ПГУ-450) Правобережной ТЭЦ работы вошли в завершающую стадию. Проведены индивидуальные испытания основного и вспомогательного оборудования, систем контроля и управления. Успешно произведены пуски «полублоков» с выходом на номинальную нагрузку газовых турбин. Завершаются пуско-наладочные и теплоизоляционные работы, полным ходом идет подготовка к комплексному опробованию.

СВЕТОГОРСКАЯ ГЭС



На гидроагрегате ст. № 2 завершена сборка ротора гидрогенератора и рабочего колеса ги-

дротурбины на монтажной площадке. Заканчиваются работы по реконструкции отсасывающей трубы – после монтажа облицовок и бетонирования выполняется антикоррозийная обработка. Выполняется сборка статора гидротурбинного оборудования, монтаж оборудования выключателя 10 кВ, главных, нулевых выводов генератора и оборудования системы возбуждения. Завершена поставка вспомогательного и электротехнического оборудования.

ЛЕСОГОРСКАЯ ГЭС

На гидроагрегате ст. № 4 начался демонтаж основного оборудования гидрогенератора.

ПЕРВОМАЙСКАЯ ТЭЦ

В рамках строительства хозяйства аварийного дизельного топлива для обеспечения нужд топливоснабжения газовых турбин энергоблоков ПГУ-180 на территории Первомайской ТЭЦ завершены работы по монтажу металлоконструкций каркаса здания и стеновых сэндвич-панелей здания насосной дизельного топлива, ведется устройство кровли насосной. Заканчивается монтаж баков запаса дизельного топлива. Получено разрешение на строительство объединенного вспомогательного комплекса (новая водогрейная котельная) Первомайской

ТЭЦ. Продолжаются работы по инженерной подготовке площадки строительства.

ИОВСКАЯ ГЭС



Гидроагрегат № 1 Иовской ГЭС с 1 ноября выведен в реконструкцию. Завершены проектные работы, выполняется разработка рабочей документации. Генеральным подрядчиком размещены заказы на изготовление основного гидротурбинного оборудования. На заводе-изготовителе проведены испытания обмотки статора гидрогенератора.

Информация предоставлена отделом реализации проектов капитального строительства департамента реализации проектов капитального строительства

ОБЕЩАНИЕ ВЫПОЛНИЛИ. «ФРУНЗЕНСКУЮ» СДАЛИ В СРОК

Перед началом отопительного сезона, как и было обещано, «Теплосеть Санкт-Петербурга» завершила строительство одного из ключевых объектов своей инвестиционной программы 2012 года. Тепловая магистраль Фрунзенского района запущена в работу по постоянной схеме.

Зима-2011/12 внесла свои коррективы в планы теплоэнергетиков, в результате объем реконструкции на данном объекте был увеличен в пять раз по сравнению с запланированным. Весной под особым вниманием Правительства Санкт-Петербурга, жителей и средств массовой информации, «Теплосеть Санкт-Петербурга» и подрядные организации приступили к строительным работам. Весь объект разделили на четыре автономные зоны производства работ, что позволило наиболее эффективно организовать все строительные процессы. В общей сложности на участке было задействовано более 150 человек и 73 единицы специализированной техники. Большое внимание в ходе реализации проекта уделялось безопасности жителей в зоне производства работ: все четыре участка были огорожены, установлены световые сигналы и дорожные знаки; для пешеходов смонтированы специальные галереи и навесные переходы. Каждый день ландшафт в зоне производства работ менялся. Когда проводили земляные работы по откопке отслужившего ресурс трубопровода – на площадке вырастали искусственные горы земли. Вот только видели

их жители Купчино не более суток – весь грунт, поднятый из траншеи, оперативно отправлялся на полигон для утилизации. На месте одной горы возникали другие, но и их ждала та же участь. Затем вдоль всей зоны работ начали появляться демонтированные трубы, которые также не задерживались на одном месте. Даже непрофессионал, глядя на них, мог сказать, что трубы отслужили свой ресурс и их замена своевременна. Одновременно с демонтажем отслужившего трубопровода на площадку привозили новые трубы в пенополиуретановой изоляции. Оборудованные датчиками оперативно-дистанционного контроля влажности, которые заблаговременно сообщат о поступлении воды в изоляцию, они готовы отслужить более 30 лет. Параллельно работам по укладке новых труб в тепловых камерах производился монтаж запорной арматуры, а также велись бетонные работы: устанавливались монолитные неподвижные опоры, производилось укрепление каналов. С начала сентября специалисты приступили к испытаниям смонтированных участков на



Терентий Мещеряков, глава Фрунзенского района:

– Энергетический позвоночник Фрунзенского района построен. С уверенностью могу сказать, что, благодаря профессионализму наших коллег из компании «Теплосеть Санкт-Петербурга», прошлогодняя ситуация, когда из-за аварий без отопления остались жители, на Фрунзенской тепломагистрали не повторится. Особенно радует, что на новом участке трубопровода применяются новейшие материалы и технологии, в том числе «умные» трубы со специальными датчиками влажности, которые могут сигнализировать об опасности еще до появления дефекта.

Игорь Стренадко, генеральный директор ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга»:

– Спасибо жителям Фрунзенского района за понимание, с которым они отнеслись к производству работ на этом объекте. Люди прекрасно осознают значимость новой тепломагистрали и ее необходимость. Мы обещали подключить «Фрунзенскую» к 30 сентября, и обещание свое сдержали, жителей по новому трубопроводу теплом обеспечили.



плотность и прочность. Необходимо было определить, способен ли трубопровод нести необходимую нагрузку. На тех участках, где испытания были успешно завершены, приступали к благоустройству территории. 29 сентября новая магистраль была заполнена теплоносителем, а уже 30 сентября смонтированную «Фрунзенскую» включили в работу по постоянной схеме. Сегодня строительная часть работ на «Фрунзенской» магистрали практически завершена, активно ведутся работы по благоустройству территории.

Во время строительных работ теплоэнергетики сделали всё возможное для того, чтобы оградить жителей Фрунзенского района от неудобств. Особо отметили наши старания автомобилисты, которые практически не заметили ограничений движения во время монтажных работ на пересечениях с проезжими частями улиц. Эти работы велись по выходным дням, в летние месяцы, когда большая часть жителей покидала город.

Виктор ТАНИЧЕВ



РАЗВИТИЕ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ. БЕРЕЖЛИВОСТЬ. БЕЗОПАСНОСТЬ

<<< стр. 2

«В ходе проекта очень часто трудно посчитать прямой эффект. Например, какой экономический эффект мы получаем от того, что ведется подробный анализ первопричин дефектов? – задается вопросом Сергей Иванов. – Посчитать этот эффект очень затруднительно. Но никто не отрицает его наличие, причем в масштабах Компании сумма действительно впечатляющая. К концу 2012 года поставлена задача снизить перерасход топлива на общую сумму 50 миллионов рублей, снизить расходы электрической энергии на собственные нужды на сумму 10 миллионов рублей, сократить длительность капитальных и средних ремонтов, что выльется в экономию 50 миллионов рублей. Таким образом, общий эффект ожидается в районе 110 миллионов».

МОЯ = НАША ЭНЕРГИЯ

Западные аналитики отмечают, что несмотря на целый ряд шагов, развитие энергосберегающих технологий в нашей стране сильно тормозится. Прежде всего, сказывается от-

сутствие мотивации к повышению энергоэффективности, что вполне объяснимо в стране, где 70 лет было «всё вокруг колхозное, всё вокруг мое». На втором месте значится боязнь финансовых рисков и недостаток опыта в финансировании подобных проектов. Немаловажную роль играет и недостаток информации в области энергоэффективности. Эту информационную блокаду ТГК-1 пытается пробить уже несколько лет подряд. Один из инструментов успешной пропаганды политики ресурсосбережения – портал «Моя энергия», который был основан специалистами ТГК-1 как социальный проект по энергоэффективности. На сайте представлены разделы «Энергетика России», где читатели могут ознакомиться с новостями энергетики; «Мнения и комментарии» – там специалисты комментируют наиболее острые ситуации, сложившиеся в этой области; «Интересные факты» рассказывают об истории энергетики, знакомят с открытиями в сфере электричества. Здесь же можно узнать, когда был создан первый уличный фонарь, посмотреть на «танец молний» и понять, сколько дней обычная лампочка в 100 МВт может питаться от молнии.

И всё же для нас энергоэффективность – это, в первую очередь, безопасность. Одноименный раздел действует и на портале «Моя энергия» – его читатели могут узнать, как уберечься во время грозы, что предпринять в случае аварии на теплотрассе, что делать, если в доме загорелся электрический чайник, да и просто – как грамотно обращаться с энергией. Также на «Моей энергии» рассказывается об эффективных технологиях, которые применяются сегодня в производстве.

>>> стр. 6



«Солнечная башня неподалеку от Севильи производит электроэнергию, используя 624 зеркала площадью по 120 квадратных метров каждое, они направляют свет на бетонную башню высотой 115 метров. Интересно, что солнечный свет греет не воду, а промежуточный теплоноситель – расплавленную соль. От нее уже закипает вода, дающая пар для турбин. Этот прием позволил Solar Two накапливать тепло про запас. В облачную погоду или вечером турбины работают на энергии, сохраненной в больших цистернах с горячей солью. Вместительное хранилище расплавленной соли (нагретой до температуры 565 градусов по Цельсию) сможет обеспечивать работу парогенераторов в течение 16 часов после захода Солнца. Так что летом генераторы станции не будут останавливаться ни днем, ни ночью».

(из статьи «Солнечная башня Севильи», портал «Моя энергия»)

С 6 по 7 сентября на площадке «РЭП Холдинга» «Невский Завод» прошла конференция «LIX научно-техническая сессия по проблемам газовых турбин». Участие в ней приняли и представители нашей Компании.

Как известно, газотурбинные двигатели сегодня применяются в самых различных областях: военная и гражданская авиация, производство современных танков, газо-перекачивающие станции. Со временем ГТУ всё больше и больше приходят в энергетику, являясь составной частью парогазовых блоков. Наша Компания не отстает от технического прогресса. Так, в рамках инвестиционной программы ТГК-1 введены в эксплуатацию новые ПГУ-энергоблоки на Первомайской и Южной ТЭЦ. На очереди – Правобережная ТЭЦ. Очевидно, что такое мероприятие, как конференция по проблемам газовых турбин, не могло обойтись без презентации от ТГК-1. Алексей Шевченко, заместитель начальника КТЦ четвертого энергоблока Южной ТЭЦ, отлично справился с этой задачей. Он рассказал делегатам об опыте сооружения, освоения и эксплуатации блока ПГУ-450 Южной ТЭЦ. Его презентация стала очень интересным переходом от предлагаемой «теории», о которой говорили производители ГТУ, к реалиям жизни. Расскажем и про саму производственную площадку организации, которую нам удалось посетить. «РЭП Холдинг» обеспечивает разработку, изготовление и комплексную поставку энергетического оборудования для газовой, нефтяной, металлургической и химической промышленности, для энергетики и судостроения. По сравнению с установками, которые работают в нашей Компании, мощность производимых «РЭП Холдинг»

ГАЗОВЫЕ ТУРБИНЫ: ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ

ГТУ существенно ниже, однако на эту продукцию есть свои потребители – газотранспортные предприятия. Само производство приятно удивило. В цехах чистота и порядок, постоянно идет работа. К сожалению, фотографировать нам запретили, зато предоставили несколько фотографий из сборочного цеха.



Составные части двигателя MS5002E

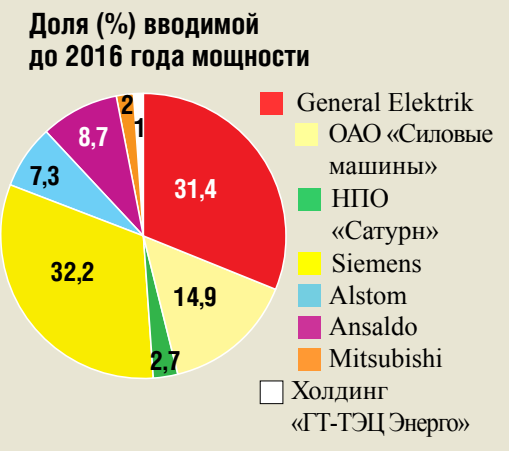
Лично для меня самой интересной презентацией было выступление Гургена Ольховского, главы ВТИ. Всемирно известный ученый рассказал об испытаниях ГТУ, которые недавно провел институт. Ниже приведена таблица с каталожными значениями, которые декларируют производители, и фактическими результатами испытаний. Как видно, результаты испытаний не всегда в точности совпадают с тем, что заявляют производители. Эта презентация также вызвала большой интерес у представителей газотурбинного сообщества. Интересный анализ провело Агентство по прогнозированию балансов в электроэнергетике. Директор по технологическому разви-



Стенд для испытаний ГТУ MS5002E

тию электроэнергетики Виктор Нечаев рассказал участникам конференции о текущем состоянии энергетики России и перспективах развития сегмента ПГУ. Современное состояние теплотехники страны свидетельствует о том, что введение блоков ПГУ является необходимым залогом развития сектора. Хочется надеяться, что российские производители увеличат долю в общей диаграмме вводимой мощности. Мероприятие еще раз доказало, что ТГК-1 – современная Компания, которая не отстает от научно-технического процесса, вводя в эксплуатацию современные парогазовые энергоблоки.

Сергей ИВАНОВ, директор Дирекции производственных систем



Наименование величин	Фирма-разработчик и тип ГТУ				
	Сименс SGT5 4000F	Дженерал электрик		Мицубиси M701 F4	Альстом GT-26
		9FA	9FB		
Каталожные показатели					
Мощность ГТУ, МВт	289	255,6	209,2	303,8	289,1
КПД ГТУ, %	39,4	36,9	38,5	39,9	39,1
Степень сжатия	18,2	16,7	18,4	18,0	33,4
Расход газов, кг/с	687,8	666,0	667,4	712,8	640,1
Температура отработавших в турбине газов, °С	584	598	642	592	615
Число турбин	1	1	1	1	2
Фактические показатели					
Барометрическое давление, кПа	95,9	101,3	97,3	102,2	99,5
Мощность ГТУ, МВт	266	256	290	282	255
Удельная работа, ШЗсц, кДж/кг	390	399	453	371	451
КПД ГТУ, %	38,0	36,0	39,0	37,75	38,0
Начальная температура газов (ИСО), °С	1220	1204	1300	1180	1155/1275
Степень повышения давления	18,0	16,5	18,6	18,5	33
Температура отработавших газов, °С	575	610	627	545	995/610
Расход воздуха, кг/с	682	642	640	760	565
Наибольшая мощность, МВт	290	285	308	282	310

КПД ТЭС

	В России в среднем	36,6 %
В мире	Япония	41,5 %
	Франция	39,5-40 %
	Германия	39-40 %

ТЭС в общей структуре мощностей России (по данным АПБЭ)	
Всего ТЭС	585
ТЭС общего пользования	332
ТЭС промышленных	253
Общая мощность ТЭС, ГВт	145,3
Доля ТЭС в общей установленной мощности, %	68

НАГРАДА

ОЦЕНЕНА РАБОТА ГРАЖДАНСКОЙ ЗАЩИТЫ

4 октября в России отметили 80 лет Гражданской обороне. Сегодня эта служба ориентирована не только на решение оборонных задач страны, но и на обеспечение защиты жизни и здоровья людей. Достойный вклад в совершенствование системы гражданской защиты внесли и специалисты ТГК-1: накануне юбилейной даты некоторые из них были отмечены специальными наградами МЧС и поощрительными грамотами генерального директора Компании. Система Гражданской обороны активно функционирует в каждом структурном подразделении нашей Компании: вопросам защиты людей и территорий энергетики ТГК-1 уделяют повышенное внимание. Хорошая подготовка персонала станций Компании позволяет предотвращать су-



щественный материальный ущерб технологическому оборудованию и природной среде. Так, активные действия сотрудников при возникновении чрезвычайной ситуации на Маткожненской ГЭС позволили

сберечь оборудование станции. Специалисты гражданской защиты в этот период активно участвовали в ликвидации последствий ЧС. В канун юбилея начальник отдела по гражданской защите и мобилизационной работе Вячеслав Курдюпин приказом министра МЧС России был награжден памятной медалью «Маршал Василий Чуйков», также Вячеславу Петровичу вручен памятный знак «80 лет Гражданской обороне Санкт-Петербурга». Почетными грамотами генерального директора ТГК-1 награждены: Наталья Федотова – специалист по гражданской защите и мобилизационной работе Каскада Выгских ГЭС филиала «Карельский», Владимир Гриднев – ведущий специалист по гражданской защите и мобилизационной работе отдела кор-

поративной защиты филиала «Кольский», Владимир Поваров – главный специалист по гражданской защите Первомайской ТЭЦ, Александр Пироженко – главный специалист по гражданской защите Дубровской ТЭЦ. Объявлена благодарность: Василию Бабушкину – главному специалисту по гражданской защите Южной ТЭЦ, Сергею Павлову – ведущему специалисту по гражданской защите Нарвской ГЭС, Олегу Павленко – главному специалисту по гражданской защите Автовской ТЭЦ, Геннадии Фоменко – главному специалисту по гражданской защите Правобережной ТЭЦ.

Олег ОЖГИХИН, главный специалист по гражданской защите и мобилизационной работе ТГК-1

ТЕННИС НА ДУБРОВСКОЙ: ЖЕНСКАЯ ЛИГА



20 октября в Кировске Ленинградской области прошел ставший уже традиционным второй турнир по настольному теннису. Этот турнир радикально отличался от прошлогоднего. Ищите женщину, как говорят французы. Или двух женщин – так говорят в ТГК-1. Финал в этот раз был женским: за право считаться лучшими теннисистами ТГК-1 сыграли Анна Панфилова (Управление) и Светлана Рысева (Василеостровская ТЭЦ).



В этом году сражаться за теннисные трофеи приехали 8 команд – Управление, «Теплосеть Санкт-Петербурга», а также теплоэлектроцентрали Василеостровская, Выборгская, Южная, Правобережная, Автовская и, конечно, «хозяйка» турнира – Дубровская ТЭЦ.

Спортсменов, построившихся на торжественное открытие, поприветствовал директор Дубровской ТЭЦ Анатолий Пасека. Напомнив, что турнир был возобновлен в 2011 году, Анатолий Васильевич пожелал игрокам честной борьбы и побед.

Артем Школьников, председатель профкома Дубровской ТЭЦ в своем приветственном слове был краток, пожелав всем удачи и выразив надежду, что нынешний турнир станет отборочным – победители поедут защищать честь Компании на Спартакиаде Газпрома. Для поднятия спортивного духа перед участниками и болельщиками выступили очаровательные юные гимнастки, показав прекрасный номер с мячами. И начался бой...

По сравнению с прошлым годом, в организации произошли некоторые изменения: так, не игрались отдельно матчи за командное и личное первенство. Турнир проводился в лично-командном зачете по систе-

ме с распределением всех мест. Участники были разделены на две подгруппы, в сетках подгрупп рассеяны 16 сильнейших игроков прошлогоднего турнира. Этот метод позволяет свести к минимуму фактор случайного попадания нескольких сильных теннисистов в одну из подгрупп.

Изначально 36 участников бились в личном зачете, а командный результат считался по личным показателям трех заранее заявленных игроков команды. Кстати, некоторые команды воспользовались такой возможностью – пригласить более трех участников, чтобы дать любителям тенниса поиграть с коллегами. Ведь место в турнирной таблице – не самое главное в подобных соревнованиях. Важнее – сам праздник спорта и корпоративного духа.

Но тем не менее, праздник праздником – а игра игрой. Битва за места в турнирной таблице была жесткой. В полуфиналы вышли четверо сильнейших – Анна Панфилова (Управление), Светлана Рысева (Василеостровская ТЭЦ), Михаил Петров (Управление) и Юрий Абрамкин (Дубровская ТЭЦ). Остроты эмоциям добавило нововведение: женщины, которых, как и в прошлом году, было всего трое, были включены в общую сетку личного зачета, это было сделано для того, чтобы



представительницы лучшей половины теннисистов смогли сыграть больше матчей. И они не просто сыграли – но и доказали, что действительно лучшие. За первые места в своих подгруппах бились «посеянные» прошлогодние лидеры женского зачета Анна Панфилова и Светлана Рысева. И обе в тяжелой борьбе одолели своих соперников: Светлана Рысева обыграла Михаила Петрова, а Анна Панфилова – Юрия Абрамкина. Так уж распорядился жребий, но обе пары полуфиналистов были смешанными. Что давало нам интересный шанс увидеть женский финал. Так оно и вышло – девушки обыграли своих соперников, каждая со счетом 3:0. И вот она, женская лига ТГК-1! В принципе, настольный теннис – игра интеллигентная, страсти не похожи на футбольные. И собравшиеся болельщики ну уж совсем не походили на тифози. Но женские страсти раскалили страсти болельщички. Как мы все болели!!! Три сета – и победу одержала наша чемпионка-2011 Света Рысева. У Анны – серебро. Не успели болельщики успокоить разыгравшиеся нервы, как их ждет новое испытание: утешительный финал, матч за третье место. Михаил Петров и Юрий Абрамкин показали, что такое «валидольный» матч. Поскольку играли до трех побед, то счета 3:0 вполне было бы достаточно для констатации победы. Но! Если счет 2:2, и очки набираются шаг в шаг, и редко когда разница достигает 3 очков – тут сердце болельщика мечется в груди, как теннисный мячик! И всё же в концовке Михаил Петров сумел собраться и со счетом 11:5 обыграл своего именитого соперника. В итоге на пьедестал поднялись: в личном зачете Светлана Рысева, Анна Панфилова и Михаил Петров. В командном зачете бронза у прошлогодних чемпионов Василеостровской ТЭЦ, серебро – у хозяев турнира Дубровской ТЭЦ, золотые медали – у команды Управления. Разумеется, когда выигрывает команда, это заслуга всех ее участников. Так что неплохой

(особенно для дебютанта) результат Андрея Фирсова позволил всей команде дружно подняться на высшую ступень пьедестала. Но самое оригинальное: видимо, организаторы не рассчитывали, что женщины покажут столь высокий уровень, и заготовили для трех теннисисток три «женские» медали – чтобы ни одна не ушла обиженной. И вряд ли кому до начала турнира приходило в голову, что впору чеканить не женские, а мужские медали! Так что наши очаровательные финалистки собрали максимально богатый урожай: по три медали на сестру!!! Вот так женщины победили мужчин. И были обсыпаны блестками – салют в честь победы! Общай снимок на память – и будет легче ждать следующего турнира, работать над собой. Кстати, в этом году многие участники сильно прибавили в классе. Более компетентно об этом сказал главный судья соревнований Валерий Яковлев: «Мы уже второй раз проводим турнир, и могу сказать, что уровень игроков растет, и было очень приятно посмотреть на тех, кто выиграл, на их встречи – очень темпераментные, увлекательные. Все матчи турнира были упорными, проходных не было. Приятно, что люди занимаются, готовятся. И думаю, что эти игроки могли бы достойно выступить и на других соревнованиях, более высокого уровня, особенно победители. И, безусловно, были прекрасны девушки – они показали красивую игру».

СЛОВО ОРГАНИЗАТОРА

Артем Школьников:

– Второй в плане организации турнир не был проще, чем первый. Нам есть куда стремиться. Надеюсь, что те, кто хотел поиграть, получили удовольствие. И при этом не важно, какое место заняли – спасибо всем, кто приехал поиграть, поболеть за своих коллег. А мужчинам ТГК-1 совет – надо тренироваться!

РАЗВИТИЕ

ЭФФЕКТИВНОСТЬ. БЕРЕЖЛИВОСТЬ. БЕЗОПАСНОСТЬ

<<< стр. 4

БЕРЕГИ ЭНЕРГИЮ

Сбережение энергоресурсов выгодно не только для окружающей среды, но и для кошелька потребителя. А мы с вами не только производим энергию, но так же, как и все остальные, – потребляем. Экономить энергию в домашних условиях не так уж и сложно, если выработать алгоритм отношения к электроэнергии в целом.

Прежде всего уясним, что во многих регионах нашей страны электроэнергия потребляется неравномерно. Нагрузка на энергосистему достаточно велика в утренние и вечерние часы, и, как правило, существенно падает к ночи. В ночные часы тариф на электроэнергию ниже,

поэтому использование, к примеру, стиральной машины после 23:00 и до 7:00 обходится в 4 раза дешевле, чем в светлое время суток. Разумеется, при условии, что у вас дома установлен двухтарифный счетчик. Стоимость однофазного двухтарифного счетчика (существуют еще и трехтарифные счетчики, но пока в наших домах такие устройства – большая редкость) варьируется в пределах 3000-3600 рублей, зато полуночники, «совы» и все, кто может засыпать под равномерный гул стиральной машинки, смогут сэкономить существенную часть бюджета, выделенного на коммунальные услуги.

Между прочим, экономить электроэнергию позволяет и рациональная эксплуатация стиральных машин. Превышение нормы максимальной загрузки белья увеличива-

ет «стоимость» стирки, то есть перерасход электроэнергии, до 30 %.

До 95 % энергии используется впустую, если зарядное устройство для мобильного телефона (батареек, плеера, ноутбука) остается в розетке без заряжаемого устройства. Надежда на то, что «пустая» зарядка не потребляет энергии, ничем не обоснована – энергия расходуется на нагрев самого устройства. При этом, кстати, создавая пожароопасную ситуацию в помещении! Убытки от постоянного «режима ожидания» подсчитали: так, микроволновка и компьютер «съедают» по 350 рублей в год, зарядка сотового телефона – около 144 рублей в год. Кстати, даже «безобидный» телевизор, постоянно включенный в розетку, обходится нам в 228 рублей в год.

До 50 % экономии электроэнергии достига-

ется всего лишь при правильной настройке режима энергосбережения на компьютере. Так, например, режим ожидания гораздо экономичнее, чем рабочий режим. На современных компьютерах и ноутбуках экономичный режим, как правило, включается по умолчанию – спустя несколько минут после того, как за устройством перестали работать. Однако время входа в этот режим можно сократить путем ручной настройки. Удваивается потребление электроэнергии холодильником в случае, если он стоит в помещении с температурой воздуха выше +30 °С. Также увеличивает потребление электроэнергии и толстый слой льда, образующийся в морозильной камере. Пожалуй, самый элементарный и в то же время трудновыполнимый совет по экономии элек-

СЛОВО ЧЕМПИОНА

Анна Панфилова:

– Турнир по настольному теннису на Дубровской ТЭЦ для меня действительно очень важное событие, которое лично я жду весь год! Да и вообще все спортивные соревнования, которые проходят в нашей Компании, стараюсь не пропускать и участвовать хотя бы в качестве болельщика. Турнир был отлично организован: зал, свет, столы – всё очень достойно для соревнований такого уровня. Особо хочу поблагодарить станции за то, что заботятся о своих болельщиках и предоставляют транспорт, видимо, это является основным фактором того, что для команды будет обеспечена поддержка. Честно говоря, обидно, что Управление не участвует в подобных мероприятиях вообще. Понимаю, может далеко..., суббота..., утро... Но знаете, как хочется видеть и слышать поддержку и, оборачиваясь на трибуну после сложного розыгрыша, увидеть знакомые глаза, которые поддерживают тебя, а не твоего соперника. Очень надеюсь, что ситуация с корпоративным и командным духом в Управлении будет меняться. Давайте брать пример со станций! Что касается победы нашей команды, то честно говоря, ничего не дается просто так. Мы готовились, тренировались, учились. Лично я без тенниса не представляю своей жизни – тренируюсь 5 раз в неделю, но иногда и этого кажется мало. Знаю, что Михаил Петров также приложил массу усилий для подготовки к этому турниру, и результат не заставил себя ждать. А Андрей Фирсов для нас оказался вообще находкой, мы рады такому пополнению в команде Управления. Будем стараться достигать еще более высоких результатов. Спасибо за то, что в Компании проводятся подобные мероприятия, они очень нужны! Уже очень жду следующего турнира!

Екатерина АНОХИНА

P.S. Игру делают болельщики. Это как дважды два. Правило это работает в абсолютно любом виде спорта. Даже в шахматах. Хотя – что уж там смотреть? Может, смотреть и нечего – но болеть есть за кого. Трудно найти игрока, кому не важно – болеет за него кто-нибудь или нет. Я таких не знаю. Ребята из Управления победили очень красиво. И очень жаль, что у них был только один болельщик – один на троих. Я видела, как они победили. Жаль, что я одна...



Флаг Мурманской ТЭЦ гордо развевается в горах Тянь-Шаня в Киргизии – Игорь Бочаров и Сергей Булатов, сотрудники автотранспортной службы предприятия, в составе группы из шести мурманчан приняли участие в сплаве по горной реке Кокомерен.

На маршрут вышли 10 сентября. Для покорения реки потребовалось две недели, и с гор на землю спортсмены спустились 25 сентября. Река Кокомерен образована таянием ледников, летом она полноводная, бурная, летящая вниз к подножью горы. Поэтому для сплава был выбран сентябрь, когда температура воздуха уже ниже и таяние льдов происходит медленнее, вода спадает и пороги становятся проходимыми. Хотя и в эту благодатную пору опасность подстерегает на каждом участке. Группа проходила реку наивысшей, 6-й сложности, впервые. Поэтому к подготовке отнеслись со всей тщательностью и ответственностью. Все участники группы имеют спортивные разряды и всё же предварительно маршрут согласовали со спасательными службами. На проработку деталей и подготовку к поездке ушло несколько месяцев. В таком составе группа уже собиралась два раза: для участия в Атомной регате в Кандалакше и для туристического сплава по Западной Лице. Покорение водной стихии началось на высоте 3200 метров. Из-за большого перепада высот река и получила 6-ю категорию сложности и единственный способ выжить в этом бурлящем водном пространстве – постоянное маневрирование. В России таких рек немного – в основном, на Алтае и в Саянах, опыт сплавов по которым уже имел Сергей Булатов. В Мурманской области реки менее крутые, но не так давно со снятием военных ограничений для водных туристов открыли реку Кутсайоки – вдоль российско-финской границы.

Своими впечатлениями о поездке делится **Игорь Бочаров.**

– **Игорь Юрьевич, расскажите, как Вы пришли к занятию водным туризмом?** – Всё, как всегда, начинается с малого: сначала одна ночь в лесу без городского комфорта, потом две, потом – на работу пешком без маши-

ны, и ты уже чувствуешь тонус и понимаешь, что комфортом ради этого можно и пренебречь. После того, как начал заниматься активно водным туризмом, образ жизни поменялся вплоть до питания – теперь в рацион стараюсь включать только здоровую пищу. Сплавляться по рекам – это в любом случае достаточно экстремальное занятие, а любой экстрим ведет к тому, что ты начинаешь переосмысливать ценности. Я очень рад, что на Мурманской ТЭЦ есть возможность развивать свое увлечение. Клуб водных туристов существует у нас не первый год и объединяет любителей этого вида спорта со всего города.

– **В чем залог успеха таких достаточно экстремальных походов?** – Гарантировать безопасность может только хорошая подготовка. Нельзя упускать ни одной детали. Несмотря на некоторую монотонность подготовительных работ, важно все выполнить и так же важно слушать руководителя группы. Тогда самым сложным станет только преодоление «горянки» – скаывается недостаток кислорода в горах.

– **Что ощущаешь, когда весь маршрут пройден, река покорена, и ты уже смотришь на горы снизу вверх?** – Грусть, сожаление, что всё закончилось. Хочется еще и еще, снова и снова спускаться по реке, преодолевать пороги, чувствовать ледяную воду. После похода в команде появилось чувство локтя, мы стали одним коллективом. И с такой командой любые вершины не страшны.

– **Есть ли особые приметы, в которые Вы верите в походах?** – Скорее, это не приметы, а меры безопасности. У каждого порога мы обязательно ставим страховку. Кроме того, в экипировке должен быть нож на случай, если запутаешься в тросах или веревках, будучи в воде. Каску, жилет и защиту многие не меняют –

считают их счастливыми и сплавляются в одних и тех же. Некоторые, конечно, берут с собой талисманы.

– **Вам понравилась Киргизия?** – Впечатлений много. Конечно, поразила природа Востока: я впервые был в горах, и они великолепны. Киргизы – хорошие, отзывчивые люди, но в горных районах особенно сложно найти тех, кто говорит по-русски, несмотря на официальный статус языка. Очень вкусная кухня – во всех кафе и ресторанах хорошо готовят, и стоит это удовольствие недорого. Например, ужин на семерых мужчин обошелся нам в 1300 рублей. Уровень жизни в Киргизии пока невысокий, но зато там много иностранных туристов: мы встречали людей из Швейцарии, Бельгии, Великобритании, Франции, Германии, путешествующих на машинах, велосипедах, лошадях и даже пешком.

– **Какие планы на новый туристический сезон?** – Пока время холодов не настало, сплавимся по родным кольским рекам. И будем готовиться к новым дальним походам. Так что, думаю, флаг Мурманской ТЭЦ не раз еще поднимем на вершины. Надеюсь, что хороший пример станет заразительным, и наши коллеги тоже примут участие в таких мероприятиях.

Анастасия ВЕЧИРКО



троэнергии – выключать электричество там, где оно не используется. Например, гасить свет в коридоре, если вы находитесь на кухне. Или выключать телевизор в комнате, если основной интерес сосредоточен на кухне. Тем, кто боится темноты, на выручку могут прийти энергоэффективные или энергосберегающие лампочки, которые служат минимум в 5 раз дольше обычных ламп и в среднем снижают потребление электроэнергии в квартире в 2 раза. Компактная энергосберегающая лампа на 12 Вт может

дать столько же света, сколько обычная лампа накаливания на 60 Вт. Весь секрет таких ламп заключается в том, что они почти не нагреваются, а всю энергию тратят лишь на освещение помещения. Средний срок службы энергосберегающей лампы – 15 тысяч часов. Ее служба экономит до 600 рублей в год. В целом же установка энергосберегающих ламп в одной квартире, как часть проекта энергоэффективности, способна уменьшить семейные траты на электричество на 75 %. Специалисты говорят, что



наиболее выгодны в данном случае компактные люминесцентные лампы. Пожалуй, наименее затратный в денежном плане совет: экономное пользование бытовой техникой. Так, сэкономить электроэнергию позволят банальные правила: например, не стоит наливать в кастрюлю литр воды, если для варки яиц вам потребуется всего 300 миллилитров. Настоящими «проглотами» в плане энергопотребления являются чайник и утюг. Парадоксально, но за минимальное время работы они могут «сожрать» примерно столько же электроэнергии, сколько потребляют некоторые работающие месяц приборы. Поэтому пользоваться ими нужно экономно, например, утюг можно выключать за несколько минут до того, как вы закончили глажение – еще какое-то время он будет сохранять тепло. Еще один важный совет – соблюдать чистоту окружающего пространства. Так, хорошо протертая от пыли лампочка светит на 10-15 %

ярче, чем запыленная, а грязные окна снижают на 30 % естественную освещенность помещения, вследствие чего приходится включать искусственное освещение. Конечно, мы все эти правила знаем. Но в суете повседневности не всегда им следуем. В деле экономии энергоресурсов, как, впрочем, и в любом другом, начинать нужно с себя. Давайте начнем, а еще поделимся этими знаниями с друзьями, соседями. И тогда эффективное энергопотребление станет нормой жизни. Дети, которые в школе на уроках ОБЖ изучают наш курс, посещают Центр «Умникум», – отличаются от взрослых, порой они и сами могут преподавать родителям «Час энергетике». Это поколение растет другим. А мы, взрослые, не должны забывать эти три важные слова: Эффективность. Бережливость. Безопасность.

Подготовила Алла СЕРОВА

МЫ ДАРИМ ТЕПЛО И ДОБРО!

В этом октябре исполнилось ровно шесть лет, как наша Компания объединилась в энергетический комплекс и стала одним коллективом. Срок, конечно, не большой. Но сделать за это время мы успели многое. В этой статье речь пойдет не о новых мощностях, дающих свет и тепло потребителям, а о тепле совсем другого рода – тепле наших сердец, которое мы дарим детям.

1 мая 2012 года стартовал новый интересный совместный проект ТГК-1 с Интерактивным научно-развлекательным центром «Умникум». Его цель – развитие взаимодействия с ребятами из школ Санкт-Петербурга и Ленинградской области, в которых проводятся занятия по модулям ОБЖ, уроки «Энергетика сегодня». Кроме обычных школьников, в проект вовлечены также воспитанники Дневного центра безнадзорных детей, детских домов и интернатов.

Одна из добрых традиций нашей Компании – проведение ярмарок-продаж керамических поделок. Сотрудники ТГК-1 с удовольствием покупают игрушки, вылепленные руками детишек из Дневного центра безнадзорных детей. В 2012 году таких ярмарок запланировано две – одна уже прошла на Пасху, а вторая, как всегда, ожидается на Рождество. По итогам первой ярмарки ребята выручили за свои работы 38 тысяч рублей! Мы же не стали беднее, а скорее, наоборот – многие почувствовали ощущение внутренней наполненности и радости от того, что смогли помочь детям.

В нашей помощи и доброте нуждаются многие. Об этом говорят многочисленные письма и обращения, поступающие в нашу Компанию. Конечно, у нас создана открытая, очень доступная и человечная система. Вы просто заходите на сайт ТГК-1, заполняете запрос и направляете его в наш отдел. Далее все заявки мы рассматриваем коллегиально на Комитете по благотворительности, в состав которого входят и руководители, и рядовые сотрудники Компании. Конечно, помочь хочется всем. Но в первую очередь рассматриваются обращения по рекомендации из регионов работы Компании и наших станций, большой плюс, если заявку поддержали или направили от кого-то из сотрудников ТГК-1. Но самое главное – наша помощь должна быть адресной, целевой, то есть важно видеть, кому мы помогли. В этом году, например, мы помогли в лечении 4-летней Сафоевой Саше. У этой маленькой девочки злокачественная эпилепсия неясной этиологии. Она каждый день страдала от необъяснимых приступов. Саше оплатили лечение в Чехии, где врачи помогают ей справиться со страшной болезнью. На днях звонила ее мама – Настя, и поделилась: Сашенька начала ходить и у нее стала восстанавливаться моторика. В ноябре семья едет на повторное лечение в Чехию благодаря нашей Компании. Целевую помощь ТГК-1 выделила и Борзенкову Роману, 12 лет. Диагноз мальчика: хроническая почечная недостаточность, терминальная стадия. Радикальным методом лечения хронической почечной недостаточности является пересадка почки. Операция мальчику прово-

дится бесплатно в Москве, но стоимость препаратов для профилактики и лечения отторжения неродственной почки очень дорогие. И мы смогли их закупить для больного ребенка. Нашим давним подопечным – Дневному центру реабилитации безнадзорных детей – Компания организовала поездку в Израиль на фестиваль духовной музыки с участием православной миссии. Такую просьбу Деду Морозу отправили дети на Елку желаний Санкт-Петербургской Рождественской ярмарки, партнером которой была наша Компания в прошлом году. И не исполнить желание детей мы не могли. В благодарность детишки выступили с концертом для наших ветеранов в наш особый праздник – День прорыва энергетической блокады Ленинграда. Слезы радости были на глазах ветеранов, и у нас, и у самих детишек. Очень трогательно и волнительно! А чтобы ребята лучше представляли, кто такие энергетики – люди, которые им помогают и любят их, мы проводим экскурсии на наши станции как для детей из городских школ, так и для воспитанников детских домов Санкт-Петербурга и Ленинградской области. Среди объектов, которые мы показываем – и Южная ТЭЦ, и Правобережная ТЭЦ, и Волховская ГЭС; сейчас готовятся экскурсии на Первомайскую, Северную, Василеостровскую, Дубровскую ТЭЦ. Детей везде встречают тепло и с большой радостью рассказывают о нашем производстве. Хочу от себя лично поблагодарить сотрудников наших станций, этих замечательных людей!

Один из самых страшных случаев – ДЦП. Чтобы хоть как-то сделать более комфортной жизнь больных детей, мы закупили инвалидные коляски-кресла AMRW-EL для десяти детей сирот с ДЦП в рамках благотворительной программы «Особые дети», а в психоневрологическом интернате № 3 Петергофа оплатили работу педагогов-воспитателей для того, чтобы самые слабые и лежачие дети могли получить необходимый им уход. У каждого человека есть свои мечты и желания. Одно из таких желаний – молодого человека с тяжелой формой инвалидности Константина Афиногенова – исполнилось с нашей помощью. Мы смогли осуществить мечту Константина – поучаствовать в открытом турнире WroclawCupIndoor по большому теннису на инвалидных колясках. Мы оказали поддержку в организации и проведении праздничных осенних мероприятий для детей с синдромом Дауна из семейного «Даун Центра», детей с задержкой психического развития из коррекционного д/д № 7 и детей с нарушением опорно-двигательного аппарата из школы № 584 «Озерки», чтобы и для них было



больше радостных и счастливых дней в жизни. Уже не первый год мы выступаем партнерами всероссийской акции «Иллюстрированные книжки для маленьких слепых детей». Мы не могли обделить таких деток своим вниманием. В 2010 году Компания подарила книжки для маленьких слепых детей из детского сада № 104 Мурманска и детского сада № 1 Петрозаводска, в 2011 году – малышам из детского сада № 122 Мурманска. А в этом году мы профинансировали издание комплектов «Атлас восприятия иллюстраций», которые будут переданы маленьким слепым и слабовидящим деткам из Санкт-Петербурга.

ТГК-1 активно поддерживает свои регионы. Были выделены средства на приобретение пластиковых щитов для стадиона «Спартак» в столице Карелии и на поддержку детско-юношеской команды «Строитель» по хоккею с мячом Мурманска, помогли сборной школы по настольному теннису Петрозаводска в приобретении спортивного инвентаря. Благодаря помощи нашей Компании восстанавливается сгоревший Дворец культуры в поселке энергетиков Мурмаши.

Накануне Дня знаний, 29 августа, я была на выпускном вечере в Волосовском детском доме № 1 для ребят, закончивших 9-й класс. На этом вечере детям вручили банковские карты с так называемыми «подъемными» деньгами и «набор выпускника» с наиболее необходимыми в быту вещами. Приятно осознавать, что и здесь наша Компания оказала посильную материальную помощь. Можно еще много и долго перечислять благотворительную помощь, оказанную ТГК-1 в этом году. Но пусть сами детишки и руководители благотворительных фондов скажут свои слова благодарности:

Марина Кривоносова, директор БФ «Милосердие детям»:

– Мы выражаем глубокую признательность ТГК-1, с чьей помощью стало возможным проведение благотворительных акций в Волосовском детском доме № 1, Центре социальной реабилитации детей с ограниченными возможностями Василеостровского района.

Андрей Бородкин, генеральный директор СПб ООО «ПРОФЕССИЯ»:

– Примите самую глубокую признательность за Ваши добрые дела, за активное участие в благотворительной деятельности, высокую социальную ответственность и оказание помощи семьям, воспитывающим детей с ограниченными возможностями.

Павел Ищенко, президент Союза благотворительных организаций России:

– Благодарим за неоценимую помощь, оказанную Борзенкову Роману, уроженцу Санкт-Петербурга.

Наталья Лими́на, директор по внешним связям СПб БОО «Перспективы»:

– Огромное спасибо за Вашу помощь детям и молодым людям с умственными и физическими нарушениями. Для нас это очень важно, что мы можем рассчитывать на Вашу поддержку.

Волосовский районный детский дом № 1 после посещения ИЦ «Умникум»:

Саша Баринов, 14 лет:

– Теперь физику я буду знать на «5», стало многое понятно из того, что объясняли на уроках. А теперь я это не только увидел, но и потрогал своими руками. Спасибо!

Саша Когут, 15 лет:

– В музее прикольно, интересно и интересно! Много интересных приборов. Скажу своим одноклассникам, чтобы обязательно побывали в «Умникуме».

Андрей Меньшиков, 14 лет:

– Если вы не знаете, что такое торнадо или землетрясение, если не знаете, как цунами разрушает берега суши, тогда скорее в музей «Умникум». Там вы не только всё увидите и услышите, но и сами станете участниками этих природных явлений.

Дима Петров, 13 лет:

– Я в детстве очень любил смотреть в калейдоскоп. А теперь вот сам стал маленькой частичкой этой детской игрушки. И все благодаря тому, что у нас в Питере есть такой музей «Умникум». Спасибо!

Светлана КРАСНОЩЕКОВА

Р.С. Посещение детского дома доставило мне много радостных эмоций и переживаний. Когда смотришь в глаза еще совсем маленьких детей, просящих тебя их поцеловать и обнять, когда они сами тебя целуют и прижимаются, понимаешь, как не хватает им материнского тепла. Невозможная щемящая боль в сердце. Когда я уезжала, они бежали за мной, провожали и просили приезжать чаще. И я буду приезжать, их нельзя обманывать. Они будут ждать! Ведь скоро Новый год, а значит – новые подарки.

Если кто-то в Компании захочет помочь, я готова дать любую информацию по всем просьбам детских домов, интернатов, инвалидов, детей, нуждающихся в операции или благотворительных акциях.

Обращайтесь: Krasnoschekova.SV@tgc1.ru, тел.: (812) 901-30-69, 8-921-998-83-22

