



ЦЕНТРАЛЬНАЯ ТЭЦ: ТРИ ВЕКА – ТРИ СТАНЦИИ

27 апреля одной из старейших электростанций Компании – ЭС-2 Центральной ТЭЦ исполнилось 115 лет.

Центральная ТЭЦ обеспечивает электрической и тепловой энергией промышленные предприятия, жилые и общественные здания Центрального, Московского и Адмиралтейского районов Санкт-Петербурга. В зоне обслуживания находятся около 420 тыс. человек. Общая численность персонала – 488 человек.



На самом деле, говоря «Центральная ТЭЦ», мы подразумеваем три станции. 21 июля 1999 года были объединены старейшие ТЭЦ, расположенные в историческом центре Санкт-Петербурга – на Обводном канале, на Новгородской улице и на набережной реки Фонтанки. Сегодня их общая установленная электрическая мощность 75,5 МВт, установленная тепловая мощность – 1 340 Гкал/ч. В прошлом году наши «старушки» выработали 438,263 млн кВтч электроэнергии. Для начала немного истории: в 90-е годы XIX века в Санкт-Петербурге были построены три крупные центральные электростанции – общества «Гелиос», Общества электрического освещения 1886 года и Бельгийского анонимного общества. Для пуска в городе электрического трамвая в 1907 году была также построена электростанция «Трамвайная». В 1916 году эти четыре центральные электростанции имели совокупную мощность 92,3 МВт, что составляло более половины общей установленной мощности всех 105 электроустановок города, принадлежавших различным владельцам и работавших на раздельные электрические сети. После Октябрьской революции станции были национализированы и в 1919 году вошли в «Объединение государственных электрических станций». В 1922-м образовался трест «Петроток», через два года его сменил «Электроток». В сложный период военного коммунизма проводились работы по реконструкции изношенного оборудования электростанций, их объединению в единую электрическую сеть и созданию централизованного диспетчерского управления.

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ № 2, которая находится на Новгородской улице (до 1917 года – электростанция кельнского общества «Гелиос») пущена в эксплуатацию 27 апреля 1897 года. В начале 1930-х годов была проведена коренная реконструкция электростанции, практически создано новое предприятие с современным отечественным оборудованием. В результате электрическая мощность городской электростанции выросла в 5 раз – с 13,5 до 67,5 МВт, что позволило ей отпустить потребителям тепло и получить статус теплоэлектроцентрали. В 1939-1940 годах станцию вторично реконструировали, и ее мощность увеличилась до 92 МВт. В годы блокады она продолжала работать и обеспе-

чивала город теплом и электроэнергией. После войны электростанция модернизировалась несколько раз. В 1949-1952 годах были смонтированы три новых котла и два турбоагрегата, в 1967-1987 годах модернизированы конденсационные и теплофикационные турбины. В 1970-1975 годах впервые в стране две турбины ЭС-2 были оснащены генераторами с водяным охлаждением. С 2001 года на электростанции полностью прекращено сжигание угля, она была переведена на газ, что положительно отразилось на экологической обстановке в центре Санкт-Петербурга. Сегодня существующее оборудование станции изношено, требуется полная реконструкция. Поэтому старейшая городская станция стала одним из приоритетных объектов инвестпрограммы ТГК-1. После 2016 года на ее площадках начнется строительство новых генерирующих мощностей. Пока же в Минэнерго получено разрешение на поэтапный вывод генерирующего оборудования из эксплуатации. Разумеется, жители района без электроэнергии не останутся, ведь в рамках мероприятий по реконструкции ведется строительство ЗРУ-110/6 кВ. Строители уже завершили работы по подготовке площадки (демонтировано здание АБК и узел связи, инженерные сети перенесены из пятна застройки, окончено обустройство котлована) и приступили к возведению здания ЗРУ-110/6 кВ. Работы кипят вовсю: генеральный подрядчик готовит складскую зону под оборудование и строительные материалы, геодезисты ведут разметку свайного основания эстакады для прокладки кабелей с ПС «Синопская» и ПС «Охтинская» в ЗРУ-110/6 кВ. Модернизация станции затронет и систему подпитки теплосети ЭС-2. Ее планируют реконструировать и перевести на подпитку от городского водопровода, что, по расчетам специалистов, должно повысить качество горячего водоснабжения. Интересно, что внедряемые в Компании принципы «Бережливого производства» не обошли стороной и реконструкцию системы подпитки: при разработке проектных решений значительное внимание проектировщики уделили вопросу максимального использования имеющегося на ТЭЦ оборудования, которое находится в резерве.

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ № 1 на набережной Обводного канала (бывшая электростанция Общества Электрического освещения 1886 года)

пущена в эксплуатацию 16 ноября 1898 года. К 1927 году мощность станции достигла 68 МВт. В то время здесь работала самая крупная в стране турбина мощностью 30 МВт. Кстати, именно на ЭС-1 пущена первая парогазовая установка. Она была введена в 1960 году и проработала около 10 лет. К настоящему времени все турбины ЭС-1 демонтированы, станция представляет собой крупную котельную. Ввод нового высокоэффективного генерирующего оборудования с выработкой электроэнергии на тепловом потреблении существенно улучшит финансовые показатели электростанции. ЭС-1, так же как и ее ближайшая «коллегия», в списке инвестиционных проектов: в рамках модернизации на ее территории предусмотрено строительство двух энергоблоков ГТУ-ТЭЦ по 50 МВт каждый, а также схемы выдачи мощности ЭС-1 Центральной ТЭЦ. 6 апреля начались конкурсные процедуры по выбору подрядчика на проектирование, 12 мая закончится прием заявок претендентов. В настоящее время ведется проработка состава основного оборудования – разработаны предварительные технические требования на поставку, от производителей оборудования получены технико-коммерческие предложения на поставку дожимных компрессоров, котлов-утилизаторов, газовых турбин. Окончание строительства запланировано на 2016 год. Ввод в эксплуатацию новых энергоблоков позволит значительно улучшить экологию центральных районов Санкт-Петербурга. На обновленной станции будут работать новые высокоэффективные газовые турбины с низкими выбросами окислов азота, которые сведут к минимуму использование мазута на электростанции.

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ № 3 на набережной реки Фонтанки (ранее – электростанция Бельгийского анонимного общества электрического освещения) пущена в эксплуатацию 22 мая 1898 года. Она – пионер промышленной теплофикации в России. Именно от ЭС-3 был проложен первый теплопровод к дому № 96 по набережной реки Фонтанки. В 1960 году электростанции № 1 и 3 стали работать параллельно в общей теплофикационной сети. Это был первый опыт совместной работы генерирующих мощностей, который в дальнейшем был широко использован другими электростанциями страны. В настоящее время на ЭС-3 Центральной ТЭЦ установлена турбина мощностью 2 МВт, которая вырабатывает электроэнергию только в отопительный сезон, остальное время года основное оборудование станции находится в резерве. В начале 2012 года старшее оборудование станции постепенно начало выводиться из эксплуатации. На площадке ЭС-3 Центральной ТЭЦ началась реализация проекта по строительству насосно-перекачивающей станции «Введенская» с переводом теплоснабжения потребителей на ЭС-1 Центральной ТЭЦ. Окончание работ по проекту запланировано на начало 2014 года. Ввод нового оборудования на всех трех станциях позволит закрыть устаревшие котельные в центре Петербурга, повысив эффективность работы оборудования ЭС-1 Центральной ТЭЦ и улучшить качество теплоснабжения центральных районов.

Павел ЖЕЛУДКОВ, главный специалист отдела реализации проектов капитального строительства

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

ЭДУАРД ЛИСИЦКИЙ:
«КАДРЫ МЕНЯЮТ ВСЁ» стр. 2

ГИРВАССКАЯ ПЛОТИНА –
УКРОЩЕНИЕ РЕКИ СУНЫ стр. 4

ПОДЗЕМНЫЕ ГЭС:
КИЛОВАТТЫ ИЗ-ПОД ЗЕМЛИ стр. 6

ЛЕТНИЙ ОТДЫХ СОТРУДНИКОВ стр. 7

ЭВН-2012 спецвыпуск

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

С МАЙСКИМИ ПРАЗДНИКАМИ!

Май – один из самых замечательных месяцев в году. Наш суровый северный климат перестраивается на летний режим, становится больше солнца. В мае много выходных и праздничных дней. Как вы их проведете, зависит от вас: может быть, с колонной электропрофсоюза сходите на демонстрацию, просто побудете в кругу семьи или отправитесь на дачу, где уже начались садово-огородные работы, – чем не праздник весны и труда? Как бы вы не проводили майские праздники, от всей души поздравляем вас с 1 мая – Днем весны и труда – и желаем вам всего самого доброго!

День Победы, 9 мая, был, есть и будет самым трогательным и пронзительным днем в году. Почтить память павших к мемориалам солдатской славы вместе с ветеранами пойдут и наши молодые сотрудники. Молодежь помнит о подвигах своих дедов-прадедов и знает военные песни наизусть! В этом смогут убедиться ветераны филиала «Невский» на концерте, организованном для них членами Совета активистов и молодежи. Ветераны Великой Отечественной войны на своих плечах вынесли тяготы того времени, под страшным натиском исполняя свой гражданский и человеческий долг, на фронтах и в тылу. Самоотверженный труд энергетиков позволил Ленинграду продержаться во время энергетической блокады, сохранить в трудное военное время энергоснабжение больниц и других стратегически важных объектов в других городах нашего региона. За время войны серьезно пострадали десятки электростанций и километры ЛЭП по всей стране, но восстановительные работы позволили энергосистеме Северо-Запада уже через пять лет после Победы превзойти довоенный уровень по установленной мощности, выработке электроэнергии и отпуску тепла. Низкий поклон ветеранам за подвиг, который был совершен во имя будущих поколений! Благодарим за мужество и за вклад в мирное дело энергетики!

Дорогие коллеги! Поздравляем вас с Днем Победы! Доброго вам здоровья, неиссякаемых жизненных сил, тепла и заботы родных и близких, мира и благополучия!

РЕДАКЦИЯ



КАК С НЕРАДИВЫМИ КОММУНАЛЬЩИКАМИ БОРОЛИСЬ

Рынок жилищно-коммунального хозяйства ставит перед нашей Компанией всё новые задачи. Главной на протяжении последних лет остается борьба с задолженностями. Мурманской ТЭЦ потребители задолжали 2 миллиарда рублей, Апатиской ТЭЦ – 496,7 миллиона. Среди главных должников остаются коммунальные предприятия.

В последний месяц на Мурманской ТЭЦ раздаются звонки из Барнаула, Нарьян-Мара и других городов России. Объединенные одной коммунальной бедой, ресурсоснабжающие компании ищут общее решение, как образумить нерадивых потребителей. Опыт Мурманской ТЭЦ для коллег из регионов оказался востребованным. О громком деле по усмирению одного должника писали не только региональные, но и очень многие федеральные СМИ.

Мурманской ТЭЦ удалось довести дело о хищениях денежных средств руководителем управляющей компании ЗАО «Север-Вод» до уголовного разбирательства. Длившийся почти год судебный процесс закончился обвинительным приговором и заключением директора УК под стражу на 5 лет. Это стало прецедентом в коммунальных разбирательствах и дало, с одной стороны, надежду на то, что вмешательство правоохранительных органов поможет сделать рынок ЖКХ более цивилизованным. С другой стороны, заставило задуматься о том, что применение уголовного наказания к руководителям УК и ТСЖ не решит проблему неплатежей в корне. Требуются и другие меры, которые защитят поставщиков ресурсов от «пустого корыта».

Наиболее эффективным способом обеспечивать поступление денежных средств населения за коммунальные услуги стали прямые платежи, которые подразумевают указание в квитанциях расчетного счета теплоснабжающей компании или расщепление платежей в биллинговых центрах или банках. В Мурманске на прямые платежи перешли порядка 45 % УК и ТСЖ, в Апатитах этот показатель близится к 100 %, не охваченными осталось три десятка домов. Практика этих двух теплоснабжающих предприятий показывает, что собираемость средств возрастает.

Радует и такая тенденция: помимо звонков коллег по коммунальному несчастью на Мурманскую ТЭЦ стали обращаться с запросами и сами граждане. Интересует жителей и сумма долга, и период неоплаты их управляющих компаний. Повышение внимания собственников к коммунальным проблемам и их безразличие также играют на нашей стороне.

Сейчас в Мурманской области возбуждено 15 уголовных дел по фактам мошенничества и хищений денежных средств, предназначенных для оплаты услуг ЖКХ, часть из них – по заявлениям Мурманской ТЭЦ. Кроме того, в арбитражном производстве находится 60 дел о взыскании задолженности.

Конечно, хотелось бы работать в иных условиях – мы производим и поставляем тепло, а наши потребители его исправно оплачивают по установленным государством ценам, но реалии сегодня иные. Многие потребители предпочитают судебные тяжбы и трату нервов, а некоторые не боятся даже суровых приговоров. Но всё равно деньги будут взысканы рано или поздно. И это – повод задуматься для нерадивых управляющих компаний: платить или не платить.

Анастасия ВЕЧИРКО

КАДРЫ МЕНЯЮТ ВСЁ

Этой весной в нашей Компании произошли кадровые изменения. Правобережную ТЭЦ покинул ее директор Эдуард Лисицкий: отдав станцию в надежные руки своего премника – Владимира Николаевича Яскевича, Эдуард Николаевич стал директором по развитию ТГК-1. Теперь под его руководством будут работать департамент корпоративного управления, департамент инвестиций, а также дирекция производственных систем, дирекция проекта MAXIMO и Центр проектов повышения эффективности.

– Эдуард Николаевич, тяжело было расставаться с Правобережной ТЭЦ?

– Конечно, жаль покидать станцию, где проработал несколько лет. Там совсем другое пространство, на производстве ты, что называется, ближе к «земле», к людям. Многих из тех, которые работают на Правобережной ТЭЦ, я знаю с самого детства, поэтому ощущение сожаления от расставания есть.

– Что же не отказались?

– Генеральный директор поставил передо мной серьезные задачи, поэтому отказаться было никак нельзя.

– Расскажите об этих задачах...

– Теперь в мои непосредственные обязанности входит работа над проектами развития Компании. Прежде всего, речь идет о внедрении новых технологий, обновлении производства, инвестициях. Но существует задача и стратегическая – реализация программы повышения акционерной стоимости Компании. Это набор особых проектов, направленных на повышение эффективности ТГК-1.

– То есть в этом году в Компании грядут крупные вложения?

– Напротив! В отличие от инвестиционной программы, в программе повышения акционерной стоимости мы имеем дело с принципиально иным подходом к управлению, в котором инвестиции не нужны. Речь идет о мероприятиях, которые направлены на снижение непроизводительных расходов Компании. Но в отличие от того же «Бережливого производства», здесь мы имеем дело с более глубоким анализом расходов в рамках всей



деятельности ТГК-1. Например, серией проектов предусмотрено ужесточение контроля за расходами Компании. Начнем с закупок. Вот, например, практически все отделы экономят при закупках энную сумму, и обычно высвободившиеся деньги тратятся на другие закупки. А всегда ли необходимо то, что приобретается дополнительно? В этом году при закупках ТГК-1 планирует израсходовать около 7 миллиардов рублей. Поэтому дабы и в дальнейшем не задаваться ненужными вопросами, мы планируем внимательно рассмотреть целесообразность дополнительных закупок, и в ряде случаев намерены перевести сэкономленные средства в резерв, который можно будет расходовать только на самое необходимое. Разумеется, этот резерв будет оставлен за конкретным отделом. Также готовится важный проект, связанный с возвратом дебиторской задолженности – долгов потребителей за тепловую и электрическую энергию. Сегодня у нас огромная сумма просроченной более чем на год «дебиторки». Мы поставили задачу ужесточить работу с должниками, и цель – по максимуму вернуть денежные средства Компании.

– А что с «Бережливым производством»? Намерены ли Вы и дальше развивать этот проект?

– «Бережливое производство» – основной инструмент повышения эффективности Компании по производственным показателям: тепловая экономичность ТЭЦ, расход электроэнергии на собственные нужды, снижение продолжительности плановых ремонтов, повышение эффективности расходов на ремонты оборудования. Проект «Бережливое производство» только расширяется, в этом году он будет поэтапно внедрен на всех станциях филиала «Невский». Мы рассчитываем, что в течение 2012 года БП сэкономит Компании минимум 110 миллионов рублей.

– Проект MAXIMO отойдет на второй план?

– MAXIMO – эффективнейший инструмент для «Бережливого производства» в части технического обслуживания и ремонтов оборудования электростанций. Сегодня этот проект работает как пилотный только на оборудовании котлотурбинного цеха на Правобережной ТЭЦ, но MAXIMO будет обязательно развиваться. В этом году мы планируем включить в проект оборудование цеха ТАИ и электроцеха, существенно дополнить систему новыми функциями управления. Со временем MAXIMO должна быть внедрена на всех электростанциях Компании, как на новых, так и на старых. В конце концов, MAXIMO считает стоимость владения оборудованием, что важно при работе на наших «старых» электростанциях. Ведь порой ремонт оборудования обходится дороже, чем приобретение нового, мы это понимаем, а сделать соответствующий расчет – проблематично...

– Два года назад, когда Вы пришли на Правобережную ТЭЦ, в нашей газете вышло интервью «Отдаем станцию в хорошие руки»... А сейчас в какие руки Вы передадите станцию?

– Сейчас передаем в надежные. Безусловно, с Владимиром Яскевичем Правобережная ТЭЦ будет работать эффективнее, чем это было с моим участием. На станцию пришел опытный и надежный руководитель, поэтому я уверен, что на ТЭЦ будет полный порядок!

Беседовала Екатерина АНОХИНА

НАШИ СТРОЙКИ

ПРАВОБЕРЕЖНАЯ ТЭЦ

На второй очереди энергоблока № 2 завершен монтаж основного и вспомогательного оборудования. Близятся к концу работы по монтажу основных и вспомогательных трубопроводов. Полным ходом идет монтаж КИПиА, производятся теплоизоляционные работы.

Подрядные организации приступили к пуско-



наладоочным работам. В настоящее время завершена промывка систем смазки подшипников и гидроподъема роторов газовых турбин, проведены испытания паропроводов собственных нужд, трубопроводов химводоснабжающей воды, системы коррекционной обработки котловой воды, начата продувка газопроводов. Продолжаются работы по реализации схемы выдачи мощности, получено разрешение Ростехнадзора на подачу напряжения на РУСН 6 кВ.

ЛЕСОГОРСКАЯ ГЭС

На гидроагрегате ст. № 3 завершились работы по монтажу облицовки отсасывающей трубы. Выполняется ремонт спиральной камеры и статора гидротурбины, ведется монтаж основного оборудования гидротурбины. На статоре гидрогенератора завершены высоковольтные испытания, проведено измерение активного сопротивления фаз обмотки. Выполняются электромонтажные



работы ячейки выключателя 110 кВ и оборудования главных и нулевых выводов генератора. Монтируются панели АСУ ТП и система возбуждения гидрогенератора.

СВЕТОГОРСКАЯ ГЭС



Завершились работы по демонтажу основного гидротурбинного оборудования гидроагрегата ст. № 2. Близится к окончанию демонтаж верхнего кольца направляющего аппарата, облицовки колена, стен и пола отсасывающей трубы, на очереди – камера рабочего колеса.

Информация предоставлена отделом реализации проектов капитального строительства

ПРАВОБЕРЕЖНАЯ ТЭЦ: ЗНАКОМСТВО С ДИРЕКТОРОМ

Новый директор Правобережной ТЭЦ Владимир Яскевич признается, что предложение возглавить именно Правобережную ТЭЦ стало для него неожиданным. Тяжело ли гидроэлектроснабженности по образованию после работы на каскаде ГЭС переориентироваться на тепловую станцию? Об этом мы спросили у Владимира Николаевича.

– Владимир Николаевич, тяжело Вам дался переход на ТЭЦ?

– Скорее, тяжелее мне дался уход с Каскада Серебрянских ГЭС, там сложился прекрасный коллектив, которому я благодарен за годы совместной работы. При этом я всегда хотел вернуться на тепловую электростанцию, ведь я начинал трудовой путь на Новополоцкой ТЭЦ, где сразу попал в коллектив высококлассных профессионалов и прошел настоящую школу. Кстати, 17 апреля исполнилось 23 года, как я, окончив Ленинградский политехнический институт, начал работу в энергетике именно на Новополоцкой ТЭЦ.

– Как Вас на этот раз встретил Петербург?

– У меня в этом городе много друзей еще по институту. К тому же с семьей мы практически ежегодно приезжали в Питер, поэтому он мне отчасти стал родным.

– Каковы Ваши первые впечатления от Правобережной ТЭЦ?

– Впервые я побывал на Правобережной ТЭЦ в июле прошлого года, станция впечатлила чистотой и ухоженностью. Сейчас я нахожусь в процессе знакомства с коллективом, рабочими местами, бытовыми условиями и составом оборудования. Впечатления самые положительные: приветливый, крепкий квалифицированный персонал, уважающий свою профессию.

– Чем планируете заняться после знакомства с коллективом?

– Я уже говорил, предложение возглавить Правобережную ТЭЦ для меня было неожиданным. Поэтому каких-то особых творческих планов по совершенствованию работы станции у меня нет. Передо мной поставлены конкретные задачи – это подготовка оборудования к отопительному сезону, завершение строительства парогазовой установки. Что касается моих планов, то я намерен как можно быстрее включиться в производствен-



ный процесс. Основная задача – обеспечение стабильной работы предприятия.

– Вы не понаслышке знаете о проекте «Бережливое производство». Когда планируется внедрение этого проекта на Правобережной ТЭЦ?

– Этим проектом я занимался около девяти месяцев. В этом году «Бережливое производство» будет поэтапно разворачиваться на всех станциях филиала «Невский», но Правобережная ТЭЦ стоит в этом списке последней. Дело в том, что приоритетная задача 2012 года – ввод в эксплуатацию ПГУ-450.

– При разворачивании «Бережливого производства» будут учтены ошибки, которые были допущены при внедрении пилотного проекта на Северной ТЭЦ?

– Несомненно, они уже были учтены. Причина негатива, с которым мы столкнулись, – в подаче информации. Я считаю, что целесообразнее было бы формировать проектную группу не только из молодых и энергичных, желающих что-то изменить в этой жизни, а сделать своеобразный симбиоз 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.

– Запуск парогазовой установки – серьезное событие, волнуетесь?

– Пока только погружаюсь в процесс, для меня это совершенно новый и интересный проект. Что касается волнения, не исключаю, возможно, появится ближе к пуску.

– Владимир Николаевич, пожалуйста, расскажите, чем Вы любите заниматься помимо работы?

– Люблю слушать хорошую музыку – джаз, рок. Коллекционирую виниловые пластинки. К сожалению, в последнее время мне редко удается послушать музыку. Дело в том, что для меня это очень глубокий процесс, я не могу что-то делать и параллельно слушать, а времени для этих целей сейчас недостаточно. Еще очень люблю играть в футбол. На Каскаде Серебрянских ГЭС у нас отличная команда, но здесь за всё то время, что я в Петербурге, в футбол еще ни разу не удалось сыграть. Зимой вместе с семьей катаемся на горных лыжах. А еще очень люблю ходить в театр. Моя супруга – большой поклонник театрального искусства, и я стараюсь не отставать от нее.

Беседовала Алла СЕРОВА



НАЗНАЧЕНИЯ

СЕРГЕЙ ИВАНОВ возглавил дирекцию производственных систем ТГК-1. Функционально дирекция производственных систем подчиняется директору по развитию Компании. Сергей стоял у истоков развития программы «Бережливое производство» в ТГК-1 – входил в рабочую группу проекта «Трамплин». Главная задача нашей Компании в этом году – сократить издержки и повысить EBITDA, и «Бережливое производство» – один из рычагов ее выполнения, через внедрение стандартов lean management и поиск новых возможностей для сокращения издержек. Стандарты были созданы на пилотной Северной ТЭЦ. По словам Сергея, именно Владимир Яскевич, который ранее возглавлял дирекцию ПС, помог сфокусировать в них свои наработки совместно с McKinsey & Co, применив свой личный производственный опыт. Тогда удалось добиться улучшений КТЭП Северной ТЭЦ и сокращения сроков капитального ремонта пятого блока. «Петр Чепелев, директор станции, каждый день помогал нам решать задачи для достижения этого эффекта», – подчеркивает Сергей Иванов. Программа совершенствования производственной деятельно-



сти в 2012 году охватывает все тепловые станции Невского филиала. В ближайших планах Сергея – обучение новых сотрудников рабочей группы по специальной программе подготовки лин-менеджера, диагностика работы тепловых станций филиала, поддержка внедрения стандартов, поиск новых источников сокращения издержек и сам процесс сокращения издержек.

ИГОРЬ БРИК назначен начальником финансового департамента ТГК-1. Игорь Викторович в 2003 году окончил факультет экономики и управления в машиностроении Санкт-Петербургского Государственного инженерно-экономического университета, в 2004 году получил второе высшее образование по специальности «юриспруденция». Аспирант СПбГИЭУ. Игорь Брик имеет опыт работы в крупных производственных компаниях в различных отраслях, таких как лесопромышленная корпорация «ИЛИМ ПАЛП», ОАО «Силовые машины», ОАО «Севкабель-Холдинг». По словам Игоря Брика, «финансовый департамент – это одна из самых динамичных структур любой ком-



пании, выполняющая роль интегратора существующих бизнес-процессов. Представляется необходимым поддержание функционального баланса, обеспечивающего текущие внутренние потребности компании, а также гибкость и оперативность реагирования на запросы внешней среды». Основными задачами департамента Игорь считает «продолжение централизации казначейских функций, повышение финансовой дисциплины, развитие и повышение роли финансово-аналитического направления». Новый начальник счел коллектив своего департамента сбалансированным, так как там «работают и молодые специалисты с современными подходами и идеями, и опытные сотрудники с большим стажем работы и глубоким пониманием процессов».

ОЛЬГА МАМАЕВА назначена начальником пресс-службы департамента по связям с общественностью ТГК-1. Ранее Ольга управляла внешними Internet-коммуникациями и международными проектами пресс-службы нашей Компании. По образованию Ольга филолог, имеет ученую



степень кандидата филологических наук. Журналист, автор монографии, статей и публикаций по теории литературы и кино. Как себя чувствует филолог в энергетике? Поначалу Ольге было очень непросто, несмотря на опыт работы в издательствах совершенно разной тематики – от лесной промышленности до социальной политики. Ольга признает, что ей до сих пор требуется гораздо больше времени для понимания специальных терминов и текстов, чем коллегам-энергетикам. Но есть огромный плюс: Ольга каждый день узнает что-то новое и с радостью делится своими знаниями с коллегами из СМИ! Радует Ольгу и то, что энергетики-специалисты всегда готовы пояснить смысл слов и процессов, которые непонятны сразу. В ближайших планах Ольги – «сделать классный буклет о Правобережной ТЭЦ, запустить новую программу для детей «Час энергетике» совместно с центром детского досуга «Умникум», превратить сайт «Моя энергия» в один из самых посещаемых научно-развлекательных порталов по энергетике. А также одновременно смотреть телевизор, разговаривать по телефону и письменно отвечать сразу на несколько журналистских запросов!».

Вера БУРЦЕВА

ГИРВАССКАЯ ПЛОТИНА – УКРОЩЕНИЕ ВОД РЕКИ СУНЫ

На окраине поселка Гирвас в Карелии еще в 1934 году началось строительство уникального гидротехнического сооружения, призванного укротить бурный и порожистый нрав одной из крупнейших рек Карелии – Суны и направить его к турбинам Кондопожской ГЭС в связи с расширением станции.

С толь необычное название река получила из саамского языка – в переводе «суна» означает «травяное болото», «трава». Свое начало она берет на Западно-Карельской возвышенности и через 280 километров впадает в Онежское озеро. В прошлом Суна была известна своими мощными водопадами и порогами, падение воды в которых превышало 16 метров. Красота этих мест запечатлена в легендах, иносказаниях и произведениях русских классиков.

*И часто в самой неге лета природа
сморкнет и замрет! По Суне плыли
наши челны, под нами стлались небеса,
И опрокинулись в волны уединенные
леса. Спокойно всё на влаге светлой,
была окрестность в тишине,
И ясно на глубоком дне песок виднелся
разноцветный. И за грядою серых скал
прибрежных нив желтело золото,
И с сенокосов ароматом я в летней роскоши дышал.*

**Глинка Ф.Н. Карелия, или Заточение
Марфы Иоанновны Романовой, 1826**

Весной 1932 года в нескольких километрах от деревни Койкары раздались первые взрывы скалы, сигнализирующие о начале работ по подготовке основания плотины. После возведения бетонного водосброса у правого берега реки и диафрагмы земляной плотины, а также четырех дамб – Койкары № 1, № 2, дамбы Ваган, Навда, воды Суны были перехвачены, а пороги оказались затопленными. В 1936 году строительство плотины было прервано, однако недостроенное сооружение



позволило поддерживать уровень воды на отметке 100,7 метра. В годы войны Гирвасская плотина была разрушена, ее построили по новому проекту, разработанному в 1947 году. В этом же году были возобновлены подготовительные работы по возведению Пальеозерской ГЭС. В поселке Гирвас началась большая стройка «Сунагэсстрой». Было разработано восемь проектов строительства Каскада Сунских ГЭС. Например, по одному из проектов на реке Суне планировалось построить восемь электростанций, а поселок гидростроителей основать в пяти километрах от плотины ближе к Кондопоге. Но тот факт, что скальные гряды рассредоточили общее падение воды на километровом участке первых двух перепадов между Гирвасским бьефом и озером Палье, предопределило месторасположение станционного узла Пальеозерской ГЭС. На обнаженном естественным размывом склоне скальной гряды между водопадом Сунастроевец и нижним бьефом быстроготока Сунской Иматры располагается станционный узел Пальеозерской ГЭС. Таким образом, основанием для здания станции и напорного бассейна служит сама скала.

После окончания работ в конце 50-х годов Гирвасская плотина становится первой железобетонной плотинной в Карелии, ее длина составила около 100 метров, по ней пролегает дорожное полотно. В связи со строительством Пальеозерской ГЭС возникла необходимость поднять уровень воды в Гирвасском водохранилище еще на два метра, поэтому были проведены работы по наращиванию дамб. В результате две Койкарские дамбы были соединены в одну, дамба Ваган была реконструирована. В дополнение были построены еще две дамбы: Навда и Сопоха. К строительству Пальеозерской ГЭС приступили в 1950 году. При разработке котлована использовалась не только техника, но и ручной труд. Одновременно со станцией строились и новые кварталы поселка Гирвас. В первую очередь возвели социальные объекты – школу, Дом культуры, больницу, детский сад, а также благоустроенные дома. Строительные и наладочные работы на Пальеозерской ГЭС были завершены к декабрю 1954 года. И вот запущены турбины – Пальеозерская гидроэлектростанция начинает вырабатывать электроэнергию. С вводом в эксплуатацию Пальеозерской ГЭС образовался Каскад Сунских ГЭС, который сыграл решающую роль в электроснабжении Петрозаводско-Кондопожского промышленного узла.

УЧЕНИЯ НА ГИРВАССКОЙ ПЛОТИНЕ

В середине апреля на Пальеозерской ГЭС Каскада Сунских ГЭС и Гирвасской плотине карельские энергетики провели совместные



учения с органами управления Республики Карелия, администрацией муниципального образования Кондопожского района и поселка Гирвас. Темой стала отработка взаимодействия при локализации и организации мероприятий для ликвидации последствий условной гидродинамической аварии на дамбе Ваган Каскада Сунских ГЭС в Кондопожском районе. По сценарию тренировки, в долине реки Суна образуется волна прорыва, вызывающая затопление территории в районе поселка Гирвас, разрушение и повреждение объектов хозяйственной деятельности и жилищного фонда. Участники совместных учений проверили системы оповещения об аварии на всех уровнях и отработали взаимодействие между сотрудниками филиала «Карельский», органами управления и оперативными дежурными смен различных ведомств. В кратчайшие сроки после получения сигнала об условной аварии руководство филиала сформировало план действий по ликвидации аварии с подробными расчетами. На месте предполагаемой чрезвычайной ситуации руководящий состав учения посетил Пальеозерскую ГЭС, на которой представители станции и Каскада подробно рассказали о выполненных действиях, также

побывали на временном пункте размещения пострадавших в здании Гирвасской школы, а также на Гирвасской плотине. Светлана Березкина, представитель Беломорского управления Ростехнадзора, отметила, что работа сотрудников Каскада Сунских ГЭС была хорошо скоординирована, персонал показал полную готовность в случае возникновения подобной ситуации. Николай Федотов, руководитель тренировки, председатель Государственного комитета РК по обеспечению жизнедеятельности и безопасности населения, поблагодарил филиал «Карельский» ТГК-1 за проделанную работу и отметил, что все поставленные задачи были выполнены. Валерий Белов, директор филиала «Карельский», в заключение отметил, что цель проводимого учения состояла в том, чтобы отработать алгоритм действий в случае возникновения реальной угрозы. От подготовки и слаженности наших действий зависит, прежде всего, безопасность населения: «Не смотря на игровой характер, учение позволяет отработать согласованность действий персонала, а также выявить существующие проблемы и выработать пути их решения».

Арина СТЕПЕННАЯ

МОДЕРНИЗАЦИЯ

ИСПЫТАНИЯ ПО МАКСИМУМУ

В апреле «Теплосеть Санкт-Петербурга» завершила испытания на максимальную температуру. Экзамен сдали более 1074 километров тепловых сетей.

Подведены итоги испытаний тепловых сетей на максимальную температуру, которые состоялись 28 марта, 4 и 11 апреля 2012 года в Красногвардейском, Невском, Адмиралтейском, Московском и Василеостровском районах Петербурга. Температура тепло-

носителя в трубопроводах тепловых сетей на этот период поднималась до 130°C. Температурные испытания тепловых сетей – обязательное мероприятие в ходе подготовки к отопительному сезону. «Они организуются для оценки способности тепломагистралей нести нагрузки, необходимые для прохождения 20-градусных морозов, – рассказывает главный инженер «Теплосети» Игорь Стреладко. – Проверяется работа компенсирующих устройств, выявляются потенциально ненадежные участки трубопроводов».

Впервые испытания тепловых сетей в зоне ответственности «Теплосети Санкт-Петербурга» проводились с комплексным применением профессиональной цифровой радиосвязи стандарта «Тетра». Этот формат широко используется для оперативной связи структурами ГИБДД, МВД и МЧС, органами государственного управления, сотрудниками скорой медицинской помощи. Данное техническое решение позволило службам «Теплосети» в режиме реального времени обмениваться информацией с каждым участником испытаний и полностью держать ситуацию под контролем.

В этом году на максимальную температуру проверено более 1074 км магистральных и внутриквартальных трубопроводов в зоне ответственности «Теплосети». На выявленных проблемных участках оперативно произведен капитальный ремонт. Заменено 60,62 м маги-

стральных сетей и 168 м внутриквартальных теплопроводов. В целом проверка показала, что теплосетевой комплекс Компании готов к работе в зимний период.

Дарья БЫСТРОВА

ЧАС ЭНЕРГЕТИКИ

В этом году стартовал новый совместный проект ТГК-1 с Интерактивным научно-развлекательным центром «Умникум» – «Час энергетики». Главная задача, которую мы ставили, открывая проект, – научить детей безопасному энергопользованию.

Еженедельные практические уроки и лекции по программе эффективного и безопасного энергопотребления будут проходить на территории «Умникума» – уникального выставочного комплекса, который расположен в центре Петербурга в ТРК «Галерея». Здесь детям интересно и доступно рассказывают о сложнейших природных явлениях и процессах: о скорости и движении, природе звука и свойствах жидкостей, отражении и преломлении света, тепловых явлениях и многом другом.

Светлана КРАСНОЩЕКОВА



Анна Сапрыкина, управляющий центром «Умникум»:
– В нашем центре мы наглядно показываем на примерах, что наука – это не только сложные формулы и термины, но и увлекательные эксперименты, которые доступно объясняют, как устроен наш мир. Здесь мы повышаем интерес школьников к таким предметам как математика, физика, астрономия, геология, биология, помогаем определиться с профилем будущего обучения наших детей.

МЫ ДЕЛАЕМ СВЕТ И ТЕПЛО!

Дорогие коллеги! Приглашаем ваших детей поучаствовать в Конкурсе детского рисунка «Мы делаем свет и тепло!». Передайте, пожалуйста, своим детям нашу просьбу: пусть они нарисуют, как работают их мамы и папы, бабушки и дедушки, как выглядит турбина, что такое градирня, откуда берется электричество в наших домах, почему греет батарея.

Акварель, карандаш, гуашь, масло, да всё что угодно может взять в руки маленький художник. Рисунки детей сотрудников ТГК-1 для участия в Конкурсе принимаются с 1 мая по 31 августа 2012 года. В сентябре подведем итоги и наградим лучших! Рисунки всех конкурсантов мы обязательно опубликуем на корпоративном портале, а победители конкурса получат ценные призы.



Рисунки просим направлять в редакцию газеты по адресу: СПб, пр. Добролюбова, д. 16, корп. 2, литера А, каб. 647, или по электронной почте: gazeta@tgcl.ru. Контактные телефоны: (812) 901-33-12, (812) 931-56-00.

КОНКУРС

РАЦИОНАЛИЗАТОРСТВО И МАСТЕРСТВО

Стартовал Конкурс работ молодых специалистов и рационализаторов «Газпром энергохолдинга». Конкурс пройдет в три тура: первый – на базе ТЭЦ, ГЭС, филиалов; второй – на уровне энергокомпаний ОГК-2, Мосэнерго и ТГК-1. В ноябре состоится финал Конкурса в «Газпром энергохолдинге». На сегодня в ТГК-1 для участия в первом туре конкурса поступило 38 заявок: 17 – от ТЭС филиала «Невский», 5 – от Управления и ПСДТУ-ИИТ, 13 – от филиала «Карельский», 3 – от филиала «Кольский». Темы предоставленных на Конкурс работ разнообразны и актуальны, и, конечно, хотелось бы, чтобы идеи молодых специалистов нашли свое применение. Ведь столь большое количество энтузиастов показывает готовность молодых специали-

стов к активному участию в совершенствовании технологических и организационно-управленческих процессов, приверженность к энергетике и стремление проявить себя. Во многих заявках конкурсанты указали наставников, которых считают соавторами своих работ. Первый тур закончится в середине мая, второй – в конце июня. На каждом из них комиссия будет отбирать на следующий тур максимум три работы в каждой из пяти номинаций. Победителей-финалистов ждут ценные призы и право публикации в профильной прессе. Конкурс работ молодых специалистов и рационализаторов – прекрасная возможность рассказать о себе и о своих идеях на уровне станции, филиала, ТГК-1, а в финале – в масштабах всего холдинга.

Соревнования оперативного персонала
в этом году пройдут одновременно для блочных тепловых электростанций и электростанций с поперечными связями. Впервые в них будет принимать участие команда Мурманской ТЭЦ – дочернего акционерного общества нашей Компании. Сегодня подготовка к СОП идет полным ходом, специалисты Учебного центра ТГК-1 проводят встречи-консультации участников соревнований с судьями и экспертами. Алексей Вейс, ведущий инженер Учебного центра, рассказал о том, как организована подготовка СОП: «Подготовлены положения и задания по всем этапам соревнований. 13 апреля в Головном офисе Управления состоялась консультационная

встреча, в которой принимали участие судейские бригады и руководители команд, участвующих в соревнованиях». С 16 апреля стартовал следующий этап подготовки – в Учебном центре каждой команде будет предоставлена возможность ознакомиться с тренажером-манекеном «Гоша», который используется при проведении этапа «Оказание первой помощи при несчастных случаях на производстве». Далее судьи этапа «Оценка профессионального мастерства ЦТАИ» Марина Васильева и Лев Шапиро начнут тренировать участников команд по профильному этапу.

Виктория ПЛОТНИКОВА, Вера БУРЦЕВА

САМЫЕ ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

В производственном комплексе нашей Компании 55 электростанций, 14 из них – тепловые. Все они разные – по виду используемого топлива, мощности, технологии. Но есть у всех у них одна общая вертикальная черта, а именно – труба. И бывает, что не одна. Практически – духовой оркестр!

Не будем отвечать на вопрос, зачем нужны трубы – и так ясно каждому даже не энергетик. А вот чем они отличаются? В первую очередь – высотой. Она зависит от многих факторов, в первую очередь – от типа используемого топлива. Помнится, раньше трубы дымили, отравляя воздух. Дело было в топливе. Уголь сжигался не полностью, и копоть разносилась по окрестностям. На смену ископаемому углю пришел газ – гораздо более экологичное топливо. Можно даже сказать – самое экологичное на сегодняшний момент. Практически все наши ТЭЦ (в Невском филиале – точно все) перешли на газ. На угле работает Апатитская ТЭЦ, на мазуте – Мурманская ТЭЦ. Так что выражение «коптить небо» – это не про нас. Парогазовые установки, запускаемые в ТГК-1 в рамках инвестпрограммы, основаны на современной технологии, обеспечивающей высокую надежность защиты окружающей среды от вредных выбросов при высоком КПД. И потому нет необходимости строить высоченные трубы. Для сравнения: высота труб первой

очереди Южной ТЭЦ (паросиловой блок) – 180 метров, второй очереди (парогазовая установка) – 125 метров. С точки зрения эксплуатации, трубы – хозяйство беспокойное. И всё потому, что «размер имеет значение». Обслуживать такое сооружение не просто. Даже для минимального ремонта надо забираться на высоту, а это требует получения необходимых допусков для ремонтного персонала, что вполне разумно – не каждый сможет забраться «до неба» и при этом работать, не теряя головы! Кстати, обратим внимание на еще один момент: труба раскачивается почти на метр относительно своей оси. А вот с технической точки зрения всё гораздо проще. Труба – сооружение полое, выполненное из кирпича, бетона или металла. На высоте примерно 15 метров к ней подходит газопровод. На паросиловых блоках это пространство ниже 15 метров, как правило, используется с пользой, например, в качестве склада. Трубы ПГУ-установок расположены прямо на крыше блока. Для бесперебойного функционирования трубы ей необходим уход: раз в три месяца ей полагается визуальный осмотр газоотводящего ствола, опорных конструкций, анкерных болтов, раз в год производится инструментальная проверка сопротивления заземляющего контура трубы; летом в период отключения котлов проверяется наличие конденсата, отложений сажи на внутренней поверхности трубы и газопроводов. Раз в три года труба проходит комплексное обследование, и тут уже привлекаются специализированные организации. Раз в 5 лет геодезисты проверяют вертикальность трубы с помощью теодолита. А вот наблюдать за исправностью осветительной арматуры светоограждения трубы полагается ежедневно. Как же иначе? Трубы относятся к аэродромному виду препятствий. И потому им полагается не только светоограждение, но и дневная маркировка чередующимися белыми и красно-оранжевыми полосами. Идущий на взлет или посадку самолет/вертолет должен увидеть высокую красавицу издалека.

Екатерина АНОХИНА, Евгения КОРОЛЕВА



Интересные факты из области энергетики можно найти на образовательном портале «Моя энергия» <http://myenergy.ru>. Яркое оформление, захватывающее содержание и практическая направленность – всё это позволяет порталу просто рассказать о серьезной отрасли, представить энергетику как единую систему, сформировать у самой широкой аудитории культуру безопасного и эффективного энергопотребления.



КИЛОВАТТЫ ИЗ-ПОД ЗЕМЛИ

Речь вовсе не о геотермальных станциях. Энергию для поверхности вырабатывают еще и подземные ГЭС. Всего в мире более 300 подземных гидроэлектростанций. В нашей Компании их три, и все – гордость и достояние филиала «Кольский». Самую известную в Заполярье – Верхне-Тулумскую ГЭС – строили финны, самую западную – Борисоглебскую ГЭС – норвежцы, самую первую в Союзе и самую глубокую в области – Нива ГЭС-3 – возвели силами и жизнями спецпереселенцев. Гидроагрегаты этих станций опустили на глубину 50, 47 и 75 метров соответственно.



Борисоглебская ГЭС



Верхне-Тулумская ГЭС

У всех станций были разные проектировщики, оттого они и похожи, и не похожи одновременно. Нива ГЭС-3 имеет вертикальный водовод, на двух других станциях он наклонный. Эта гидроэлектростанция деривационного типа, подводящий канал у нее частично подземный, а непосредственно к станции подходит уже открытый канал. Верхне-Тулумская ГЭС – приплотинная. Станцию такого типа на реке Паз ставить было негде – слишком узкое для этого отводилось место, поэтому Борисоглебская ГЭС деривационного типа. Эта станция имеет безнапорный канал с уравнильной камерой, из которой уже начинается водовод.

Но преимущество у всех подземных ГЭС одно – более высокий напор, увеличивающий мощность станции. Кроме того, при расположении гидроагрегатов под землей удавалось сократить территории затопления и экономить затраты.

Верхне-Тулумская ГЭС расположилась внутри огромной скалы, в которой финские строители прорубили тоннели при помощи взрывчатки и других приспособлений. Машинный зал станции поместили в толще монолита на 50-метровой глубине. На поверхности можно увидеть только административное здание, водоприемник и открытое распределительное устройство.

Плотину высотой в 30 метров возвели прямо перед речным порогом, а воду к четырем

турбинам пустили по прорубленным в скале тоннелям. В результате вода падает на лопасти подземных турбин с высоты 58,5 метра. Строительство столь мощной ГЭС обошлось сравнительно недорого (70 миллионов рублей в ценах 1961 года).

Тогда она стала самой мощной подземной электростанцией Советского Союза. Опыт, приобретенный при ее постройке, позднее был использован при возведении Асуанской ГЭС в Египте.

На станции есть настоящее чудо – подземный завод по разведению рыбы. На глубине 70 метров он появился благодаря стечению обстоятельств. При строительстве ГЭС в скале был проделан рыбоход протяженностью 1960 метров с подземным рыбоподъемником. Однако семга по какой-то причине в рыбоход не пошла. В результате сооружение долго простаивало без дела, а затем его с двух сторон закрыли створками – так и появился известный уже на всю Мурманскую область подземный рыбзавод.

У «родственницы» Верхне-Тулумской ГЭС по происхождению – Борисоглебской ГЭС – миссия для простых объектов невыполнимая. Плотина станции – своеобразный мостик, соединяющий два государства – Норвегию и Россию. Само собой, и гидроагрегаты здесь имеют «двойное гражданство», они работают на российский город Заполярный и норвежский Киркенес. Однако машинный

ХРАНИЛИЩЕ ИСТОРИИ

Вся история Каскада Нивских ГЭС собрана в музее на Нива ГЭС-3 в городе Кандалакша Мурманской области. Музей был создан в 1979 году, но проработал недолго – в 1983 году стало не до него, наступили другие времена. С 2005 года силами и инициативой Владимира Орехова, директора музея, ранее трудившегося на Каскаде, работа экспозиции возобновилась.

С 2007 года сюда снова стали приходить экскурсии; школьники и сами сотрудники Компании активно интересовались историей строительства и судьбой станций Каскада Нивских ГЭС. До 2011 года работала первая экспозиция, сейчас собран новый материал, открыты неизвестные страницы истории, обнаружены ранее скрытые факты из жизни Каскада – готовится к открытию вторая очередь экспозиции. Владимир Викторович отмечает, что в первую очередь восстанавливать информацию удастся благодаря близким и родственникам тех, кто строил гидроэлектростанции, а потом трудился на Каскаде. «Люди присылают личные дела своих родственников, где указано, кем и в какое время человек работал на станции. Копии приходят даже из-за гра-

ницы: недавно мы получили документы из Италии от родственников одного из строителей станций. Люди также активно присылают запросы и нам, просят уточнить место захоронения, дату смерти или другие подробности из жизни их близких», – говорит Владимир Орехов.

По крупицам собирается история большого и важного периода развития Кандалакшского района. Что-то удается найти по запросам в архивах, библиотеках, средствах массовой информации. О руководителях и проектировщиках станций раньше не было известно ничего, кроме фамилии и даты рождения. Благодаря стараниям энтузиастов, сегодня мы узнаем их судьбу после отъезда из Нивастроа. Однако белых пятен еще много.

«Мы ждем ответов из Национальной библиотеки Республики Карелия и Российской Национальной библиотеки в Санкт-Петербурге. Сделали запросы о публикациях в газетах 30-х и 40-х годов о строительстве гидроэлектростанций Нива ГЭС-2 и Нива ГЭС-3. Это будет важная для нас информация», – делится директор музея.

Владимир Викторович стремится сделать архивные знания общедоступными – на портале города Кандалакши к юби-



Машинный зал Нива ГЭС-3



Нива ГЭС-3



Помещение приборных турбинных затворов Борисоглебской ГЭС

зал станции спрятали от глаз и русских, и норвежцев на глубине почти 50 метров.

Спуститься вниз здесь, как и на Верхне-Тулумской ГЭС, можно по транспортному тоннелю, который ведет от административного здания под землю. Выполнен тоннель под уклоном, длина его немалая, более 120 метров. Через тоннель и осуществляется доставка деталей для ремонта оборудования. На Нива ГЭС-3 от тоннеля отказались, здесь прорубили шахту для доставки грузов вниз и сделали пассажирский лифт.

Нива ГЭС-3 уникальна не меньше, чем ее коллеги по цеху. Машинный зал спрятан в недрах скалы. Решение о строительстве гидроэлектростанции под землей было принято неслучайно. Как и всегда, в то военное время всё зависело от финансирования. Рассматривался вариант строительства плотины на пути водоотводного канала, но это оказалось значительно дороже, чем использовать уже существующий перепад высот. Поэтому помещения для гидроэлектростанции просто вырезали в скале, подводя канал к ги-

дроагрегатам. Сейчас подземные помещения электростанции облагорожены, но строители оставили небольшой участок коридора в первозданном виде, на его каменных стенах видны следы титанической работы – зарубки от ударов кирки.

К преимуществам подземных станций относятся постоянство микроклимата подземлей – здесь работают вентиляционные системы, но всё же влияние колебаний температуры наружного климата на оборудование меньше. Особых требований к энергетикам, работающим на глубине, нет, ведь помнить о безопасности также важно как под землей, так и на поверхности, а отсутствие дневного света на подземных станциях сполна компенсируется искусственным освещением. Подземные станции всегда вызывают неподдельный интерес гостей филиала «Кольский», да и самих энергетиков. Не ко всем же киловатты бегут прямо из-под земли!

Анастасия ВЕЧИРКО

лейным и памятным датам публикуются статьи, рассказывающие об истории объектов и людей – строителей, работников ГЭС. Посмотреть экспозиции приезжают и энергетики из других каскадов и подразделений филиала, и иностранные группы – в марте на экскурсию навещалась делегация атомщиков из Сербии. «Каждый день кто-нибудь заходит в музей поинтересоваться, что нового появилось, какие факты удалось открыть», – говорит директор.

«Самое ценное для меня – получить подлинник документа или фотографии. Люди многие годы трудились на станциях Каскада, кого-то я знал лично, и собирать их историю для меня интересно», – рассказывает Владимир Орехов. «Я с детства интересуюсь историей и отношусь к ней очень бережно», – продолжает Владимир Викторович.

Именно благодаря этому качеству директора музея история столь тяжелого гугаговского строительства и последующих лет работы Каскада Нивских ГЭС будет сохранена и оставлена следующим поколениям энергетиков.

Анастасия ВЕЧИРКО



БОРЬБА ЗА ПЕРВЫЙ НОМЕР

Многие наши сотрудники не только сами заядлые лыжники – они еще и увлекают своей энергией и любовью к зимнему спорту подрастающее поколение. В этом году на лыжню вместе с ТГК-1 вышли 200 детей от 6 до 16 лет.

Во второй раз филиал «Кольский» организовал турнир по лыжным гонкам на Кубок филиала. Участие в нем принимают начинающие и только осваивающие лыжные трассы спортсмены. Под флагом большой Компании гордо, с волей к победе и достижениям, коньком и классикой бегут маленькие лыжники, которые в свои 5-6 лет по неопытности пропускают нужные повороты на трассе, а после финиша, уставшие, радуются сказочным зайцам и драконам, вручающим им награды. Среди взрослых спортсменов настрой уже скорее не праздничный, а боевой. Для лыжников средней и старшей групп эти гонки – редкая возможность проверить свои силы в бою и подготовиться к серьезным стартам. Но если взрослому лыжному спорту уделяется много внимания (в сезон соревнования проводятся каждый месяц), то о детском спорте заботы меньше. Тем более сложно вывезти команды маленьких лыжников из небольших удаленных поселков. Недаром уже сейчас порядка 50 % представителей областной детско-юношеской сборной по лыжным гонкам – это участники Кубка филиала «Кольский». «А будет еще больше!» – обещают тренеры и сами спортсмены. В этом году четверо лыжников – участников Кубка принимали участие в составе команды Мурманской области во всероссийских соревнованиях, а это уже высокое достижение. Юные таланты тренируются в спортивных школах Кандалакши и Полярных Зорь. Кроме этих городов под флагами ТГК-1 собрались лыжники из Ковдора, Умбы и Зеленоборского, а статус региональных соревнованиям придали участники из карельской Чупы. С первого этапа, прошедшего еще 25 декабря в Кандалакше, и до финала Кубка, состоявшегося 1 апреля в Зеленоборском, и в личном, и в командном зачетах не утихала борьба за пьедестал. В итоге переходящий Кубок ТГК-1 второй год подряд достается сборной Кандалакши. Именно в этом городе в последнее время уделяется большое внимание развитию детско-юношеского лыжно-

го спорта, сюда, на юг области, постепенно перемещается центр подготовки лыжников. Причина – не только погодные условия, но и поддержка Администрации района и нашей Компании. Как отметила глава Администрации Кандалакшского района Ольга Михеева, «мы гордимся тем, что у нас есть настолько социально ответственные предприятия. Совместно нам удастся развивать детский спорт и воспитывать здоровое поколение». В свою очередь, глава поселка Зеленоборский Ирина Скоморошкина поблагодарила энергетиков за то, что они создают условия для проведения детьми свободного времени не на улице, а на спортивной площадке. Особенно это актуально в таких маленьких поселках области. Тем более энергетики своим примером доказывают, как лыжи и спорт в целом могут быть интересны. Так, 1 апреля на финале Кубка руководители филиала «Кольский» и Мурманской ТЭЦ сами встали на лыжи – километровый мастер-класс увлек всех зрителей и спортсменов. Председатель оргкомитета Кубка, директор Каскада Нивских ГЭС Андрей Жарников, любитель беговых и горных лыж, отмечает: «Для нашей Компании этот Кубок – возможность помочь юным талантам раскрыться, популяризировать активный образ жизни, внести вклад в воспитание молодого поколения. Ведь спорт – это сила и здоровье! Нашу Компанию знают как социально ответственную и заинтересованную в развитии регионов, где живут и работают наши сотрудники и их семьи». И участники, и организаторы надеются, что в историю Кубка филиала «Кольский» по лыжным гонкам в следующем году будет вписана третья глава. Ведь когда в 2010 году Князегубской ГЭС исполнялось 55 лет, никто и не представлял, что идея провести детскую лыжную гонку, приуроченную к юбилею гидростанции, перерастет в большое спортивное мероприятие, настоящий турнир. Уже в 2011 году прошли первые детско-юношеские соревнования на Кубок филиала «Кольский»,



ставшие одними из самых массовых соревнований в Кандалакшском районе. В следующем году к соревнованиям присоединятся Апатиты и Кировск, еще через год Оленегорск и Мончегорск, а в 2015 году – Мурманск. Организаторы уже заручились поддержкой именитых российских лыжников и готовят на следующий год интересную программу, в которую будет впервые в истории областных гонок включен дуатлон и организован показательный биатлон с необычными винтовками – пейнтбольными. Одним словом, чемпионам от нас никуда не деться – с таким масштабом и подходом не вырастить чемпионов России мы просто не можем! Кто знает, может, в будущем Кубок объединит спортсменов не только из всей Мурманской области, но и соединит в единую команду лыжников всех трех регионов присутствия Компании.

Анастасия ВЕЧИРКО



ОТДЫХ

КУРОРТНАЯ КАРТА

Организация летнего отдыха сотрудников – один из пунктов Коллективного договора нашей Компании. Как всегда, ТГК-1 компенсирует работникам 90 % стоимости путевки. Но есть по сравнению с прошлыми годами и некоторые отличия...



Отличия эти – географические. Как ни когда раньше, широк выбор мест отдыха. Напомним, в 2010 году энергетики отдыхали в 5-звездочном отеле в Турции. Но, как выяснилось, не все были довольны. Многим милее наш русско-украинский юг. В 2011 году, идя «навстречу пожеланиям трудящихся», на выбор отдыхающим были предложены отели на Черноморском побережье и в Ленинградской области – «не нужен нам берег турецкий». Оказалось, что нужен, хотя и не всем. И вот в 2012 году отдохнуть по своему вкусу смогут все. Среди предложенных вниманию энергетиков ТГК-1 вариантов летнего отдыха есть и Анапа, и Геленджик, и Ленинградская область, и Греция, и всё та же Турция. «Курортная карта» этого года поражает широтой охвата. Итак, подробнее...

Пансионат «Звездочка» расположен в городе Анапа, славном своими традициями оздоровительного отдыха. Так что не только



теплое Черное море с мягким песочком будет способствовать восстановлению сил после тяжелой работы в отопительный период. За отдельную плату можно получить сеансы массажа, гаюкамеры «Соляная пещера», мини-сауны «Соляная бочка». **Санаторий «Факел»** находится в поселке Дивноморский рядом с Геленджиком. Так же, как и в «Звездочке», здесь можно совместить приятное с полезным и пройти курс оздоровительных процедур, подлечиться. Богат в «Факеле» и выбор активного отдыха: аквапарк, конные поездки, волейбол, теннис... **База отдыха «Связист»** приглашает на Карельский перешеек – в поселок Петровское на берегу одноименного озера в Приозерском районе. Любители активного отдыха повышенной комфортности (предлагаются номера категории «Люкс»), а также те, кто не хочет на время отпуска уезжать далеко за пределы своего региона, будут довольны. А сомневающиеся могут спросить у своих

детей: уже не первый год подрастающее поколение энергетиков проводит летние каникулы в детском оздоровительном лагере «Связист» и не жалуется! **Загородный клуб «Дача»** находится неподалеку от «Связиста», на берегу озера Суходольского, и порадует в первую очередь любителей попариться. Шесть бань и бассейн ждут энергетиков. **Отель «Сэнди Бич» 4*** расположился на греческом острове Кос в Эгейском море и подойдет для любителей спокойного пляжного отдыха. Но и ценители древностей найдут, что посмотреть. В первую очередь, конечно, Асклепийон – руины храма бога-целителя Асклепия. Затем Платан Гиппократы, огромное древнее дерево недалеко от города Кос, с окружностью ствола 12 м – по преданию, его посадил сам Гиппократ. Пили – руины древнего города с фортом и византийской церковью XIV века. Кефалос – развалины древнего города Астипалеи, античной сто-

лицы острова. А «на десерт» – античные руины острова, итальянские дома и мечети с минаретами. Внимание: необходимо получить греческую (шенгенскую) визу! **Отель «Marco Polo» 5*** находится в Турции, а именно – в Кемере. Этот район Анталийского побережья знаменит своими великолепными сосновыми лесами, горами, живописными гаванями и бухтами, чистым морем и ухоженными пляжами, а также множеством современных клубов и отелей. И Marco Polo – один из лучших представителей замечательного семейства клубных отелей. Все предложенные отели предлагают комфортабельные номера и 3-разовое питание.

Екатерина АНОХИНА

ИМЕЕМ ПРАВО!

Право на приобретение путевок с частичной оплатой (10 % стоимости) предоставляется сотрудникам, проработавшим в ТГК-1 два года и более, но не чаще, чем раз в три года. В целях соблюдения принципов и традиций семейного отдыха работнику могут предоставляться путевки для него самого и 1 члена семьи (жена/муж, сын/дочь) с частичной оплатой (10 % стоимости). Проезд к месту проведения оздоровительного отдыха оплачивается самостоятельно!

МЕГА-ДВИЖЕНИЕ

Привет, дорогой наш читатель!

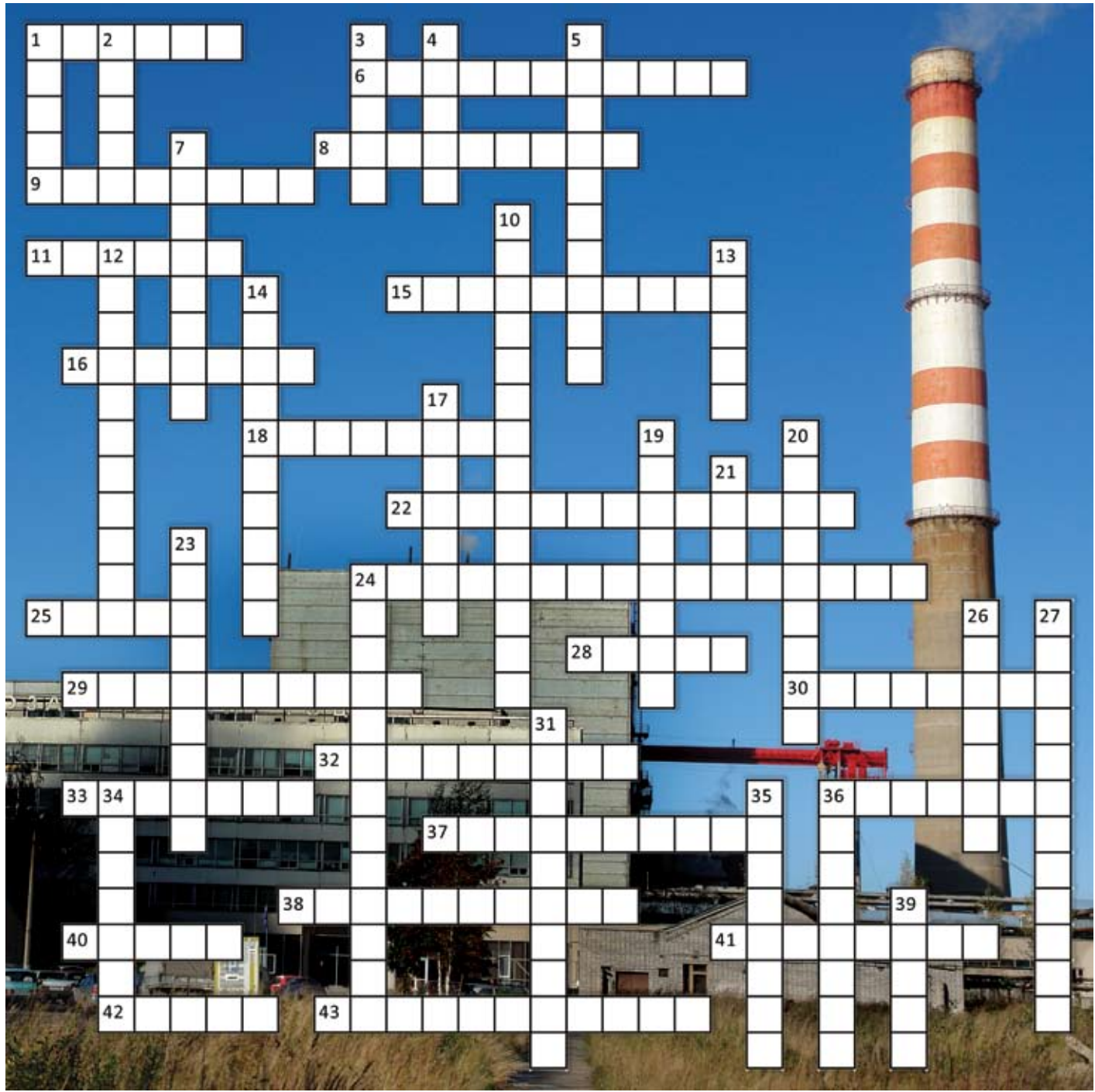
Сегодня мы снова на страницах корпоративной газеты радуем всех кроссвордом. Здорово, что в нашей Компании есть люди, которые с удовольствием не только разгадывают головоломки, но и придумывают их для нас, не жалея времени и сил. Автор предлагаемого нынче мега-кроссворда – Максим Герлиман, инженер по ОТ и ТБ предприятия СДТУиИТ.

Присоединяйтесь к нашей кроссвордомании! У каждого из вас

есть возможность разместить интересную головоломку собственного сочинения на полосах «Энергии Северо-Запада»! И в конце позвольте процитировать: «Кто хочет сдвинуть мир – пусть сдвинет себя!».

Ответы присылайте: gazeta@tgc1.ru. Победитель получит подарок. Дерзайте!

САМ



САМ-ИЗДАТ

САМ СЕБЕ АКТИВИСТ

В первых числах апреля состоялось важное для филиала «Карельский» событие – представители всех структурных подразделений Карелии приняли единодушное решение: Совет активистов и молодежи (САМ) должен, наконец, заработать и здесь.

Главным вопросом повестки дня заседания активистов стало обсуждение перспективных направлений деятельности совета в филиале. Одно из сложнейших направлений – максимальное привлечение сотрудников филиала к различным акциям и мероприятиям САМ. Отдельное внимание собравшиеся уделили организации работы Совета на каскадах и удаленных станциях. «Совет – это еще и своеобразная обратная связь, особенно это касается географически удаленных структур, проблемы которых не столь очевидны, – отметил единогласно выбранный председатель Совета активистов и молодежи Александр Лопатин. – Только от нас зависит, насколько она будет эффективной, а работа – полезной и нужной».

Все присутствующие пришли к пониманию, что данное объединение должно стать действенным инструментом,

способствующим личностному развитию сотрудников филиала. Председатель первичной профсоюзной организации филиала «Карельский» Юрий Черепанов выразил поддержку Совету и пообещал оказывать посильную помощь в работе.

Члены оргкомитета составили проектный план работы Совета на текущий год, который в ближайшее время будет вынесен на общее открытое обсуждение.

В заключение Александр Лопатин отметил, что главное для Совета – сохранить те ориентиры, которые были заложены предыдущим Советом и доказали свою эффективность: «Некоторые из них были учтены при принятии Коллективного договора. Приоритетными останутся вопросы адаптации молодых специалистов – условия проживания, наличие жилья, северные надбавки, профессиональный рост. Только в наших силах сделать Совет по-настоящему работающим. Пользуясь возможностью, обращаюсь ко всем сотрудникам филиала «Карельский» и приглашаю присоединиться к нам. Вместе мы – команда и можем сделать многое!».

Арина СТЕПЕННАЯ

ПО ГОРИЗОНТАЛИ:

1. Процесс изменения, восстановления, улучшения чего-либо. 6. Устройство, преобразующее систему переменных токов в ток одного направления. 8. Устройство, увеличивающее значения какой-либо величины за счет потребления необходимой энергии из внешнего источника. 9. Устройство, основным свойством которого является электрическое сопротивление. 11. Часть электрической машины, которая включает неподвижный магнитопровод с обмоткой. 15. Превышение реальной нагрузки над номинальной. 16. Лицо, осуществляющее аудит. 18. Устройство, преобразующее ток одного направления в систему переменных токов. 22. Устройство, имеющее две или более индуктивно связанных обмоток и предназначенное для преобразования посредством электромагнитной индукции одной или нескольких систем переменного тока в одну или несколько других систем переменного тока. 24. Совокупность взаимоподключенного друг к другу электрооборудования, выполняющая определенную функцию. 25. Устройство, используемое для уменьшения проникновения поля в определенную область. 28. Часть коллекторной машины или синхронной машины, в которой индуцируется ЭДС. 29. Область народного хозяйства, науки и техники, охватывающая энергетические ресурсы, производство, передачу, преобразование, аккумулирование, распределение и потребление различных видов энергии. 30. Устройство, предназначенное для электрической изоляции и механического крепления электроустановок или их отдельных частей, находящихся под разными электрическими потенциалами. 32. Световой прибор с отражателем и (или) преломителем, предназначенным для получения большой силы света в ограниченном телесном угле. 33. Совокупность витков или катушек, выполняющих определенную функцию в электротехническом устройстве. 36. Механическое устройство для пробивания отверстий в бумаге. 37. Соединение какой-либо части электроустановки с заземляющим устройством. 38. Доведение до персонала содержания основных требований к организации безопасного труда. 40. Средство защиты головы. 41. Устройство для охлаждения большого количества воды направленным потоком атмосферного воздуха. 42. Единица измерения силы тока. 43. Генератор, который вырабатывает всю или часть энергии, требуемой для возбуждения электрической машины.

ПО ВЕРТИКАЛИ:

1. Вращающаяся часть электрической машины. 2. Приходит зимой, когда отключено отопление. 3. Звук вырывающегося из трубы пара. 4. Один из компонентов железнодорожного полотна. 5. Вещество, способное поляризоваться в электрическом поле. 7. Лампочка по отношению к свету. 10. Устройство, которое путем разрушения одного или нескольких специально предназначенных элементов размыкает цепь при превышении заданного значения тока. 12. Гальванический элемент, предназначенный для многократного разряда за счет восстановления емкости путем заряда электрическим током. 13. Задание на производство работы, оформленное на специальном бланке установленной формы. 14. Осуществление логической функции запрета в электротехническом устройстве. 17. Устройство для зажигания разрядных, в частности люминесцентных ламп. 19. Полупроводниковый прибор с двумя устойчивыми состояниями, имеющий три или более перехода, который может переключаться из закрытого состояния в открытое и наоборот. 20. Вещество, основным электрическим свойством которого является электропроводность. 21. Проводник, пучок проводников, ввод, обмотка или иной элемент многофазной системы переменного тока, являющийся токоведущим при нормальном режиме работы. 23. Машина, преобразующая механическую энергию в электрическую. 24. Область науки и техники, связанная с электрическими явлениями. 26. Совокупность витков, обычно коаксильных, соединенных последовательно. 27. Изменение одной совокупности соединений в другую. 31. Определение квалификации, уровня знаний работника, рабочих мест. 34. Группа из двух человек и более, включая производителя работ. 35. Общая точка соединенных в звезду фазных обмоток (элементов) электрооборудования. 36. Устройство, предназначенное для постепенного плотного закрывания двери. 39. Защитный покров для защиты кабеля от внешних механических воздействий

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД ИЗ № 3

По горизонтали: 3. Баланс. 4. Ролик. 5. Списание. 8. Роза. 10. Метан. 13. Грат. 15. Рейнольдс. 16. Сепаратор. 19. Муда. 20. Рекуператор. 22. Градирня. 24. Люфт. 25. Ротор. 27. Гайка. 28. Элегаз. По вертикали: 1. Защита. 2. Горелка. 6. Пар. 7. Ферма. 9. Ампер. 11. Тиристор. 12. Эксгаустер. 14. Шлам. 17. Рак. 18. Теплофикация. 21. Кран. 23. Деривация. 26. Табель.

КАСКАД СМЕХА В ВЕСЕЛОМ ПОСЕЛКЕ

В пятницу 13 апреля, отбросив суеверный страх, самые веселые и находчивые энергетики ТГК-1 соревновались в умении развеселить своих коллег. В четвертый раз «мы начинали ЭВН. Для чего?»...



«Чтоб стало радостнее всем» – поют, начиная игру, профессионалы КВН. У непрофессиональных юмористов, зато профессиональных энергетиков получилось не хуже. Веселей стало всем – это тоже про нас. Видимо, нам помогений места. В Веселом поселке, в бывшем кинотеатре «Буревестник» зал не раз взрывался смехом от каскадов шуток! В этом году игра проходила под девизом «Мечты сбываются!». И они сбылись. Ну, это если кто мечтал как следует посмеяться. В ЭВН-2012 принимали участие 7 команд: «Труба на позитиве» (сборная филиала «Невский-1»), «Правый берег» (Правобережная ТЭЦ), «Карельские ЭМУ» (сборная филиала «Карельский»), «Жара» (Мурманская ТЭЦ), «Други и подруги» (сборная филиала «Невский-2»), «Апельсин» (команда филиала «Кольский»), «Трубоголики» (сборная «Теплосети Санкт-Петербурга»). Юмор оценивали: председатель совета представителей

первичных профсоюзных организаций Наталья Быстрова, директор по маркетингу и сбыту Сергей Редькин, директор по корпоративной защите Андрей Федоров, директор по логистике Андрей Соколов, директор по развитию Эдуард Лисицкий. Председатель жюри – Алексей Блинов, капитан команды в телевизионной игре «Что? Где? Когда?», двукратный обладатель Хрустальный совы, руководитель отдела по связям с болельщиками футбольного клуба «Зенит». В качестве почетного гостя на игре присутствовал директор по персоналу и организационному развитию ООО «Газпром энергохолдинг» Андрей Гордиенко. ЭВН-щики состязались в трех конкурсах В начале игр «веселые ребята» выступили с приветствием «Эх, нам бы!», затем «размялись», отвечая на вопросы коварных соперников и членов жюри и, наконец, представили на суд жюри и публики домашнее задание – музыкальный конкурс «Вперед за мечтой!».

– Кстати, я тебя вчера в такси видел?
– Приходится подрабатывать! Подарил жене черный айфон, а она белый хочет!
– Вы, таксисты, совсем оборзели? Я вчера от Петровского до дома за 3 тысячи рублей доехал!
– А-а-а! Это не к нам! Это пацаны с Добролюбова работают!
– Они что, тоже подрабатывают? Хотя взять за услугу втридорога – узнаю по черк Управления!

«Правый берег»

(на мотив “The Wall” Pink Floyd)

В ТГК полно народу,
Каждый чем-то знаменит.
Только жаль, что на портале очень-очень странный вид.
Все! в зеленом! с желтой головой!
О великий портал меня в рамки загнал!
О великий портал, тела я не видал!
Я с декрета – вот ребенок!
Здесь работает отец!
Помню, что зовут Алеша.
Может, Петя или Глеб.
Красивый! парень! с желтой головой!
О великий портал, сын отца не узнал!
О великий портал, сын отца не узнал!
Петя дал рацпредложение.
С газа перейти на спирт.
Ведь турбина та же баба!
Можно будет раскрутить!
Эй! люди! Петя это я.
О великий портал, Петр начальником стал!
О великий портал Петр начальником стал!
В зале то же много наших.
Есть такие же в жюри.
А ведущий просто в маске.
На соседа посмотри.
Он зеленый с желтой головой.
И друг подруги с желтой головой.
В столовой повар с желтой головой.
Твоя собака с желтой головой.
И кто-то сверху с желтой головой.
О великий портал, ты наш облик создал!

«Труба на позитиве»



Социальная реклама

– Ты устал от поездок на дачу?
– От общения с друзьями в гараже?
– От ночных прогулок по городу?
– Тебя не раздражает громкая музыка соседей?
– Диван принял форму вашего тела?
– Смена ТГК-1: мы решим твои проблемы со свободным временем!
– Данный ролик создан на деньги, сэкономленные суммированным учетом рабочего времени.

«Други и подруги»



Селектор в 3D

– Добрый день коллеги, начинаем селектор.
Вопрос № 1. Кто продает на Биглионе купоны со скидкой 50 % на электроэнергию?
– ЦТЭЦ?
– Нет, мы только градирню в аренду сдаем.
– ТЭЦ-5?
– Нет, мы только двигатели на Авито продаем.
– ТЭЦ-17?
– Товарищ главный инженер, это не наша компания, это Мосэнерго на купоны подсел...
– Южная, что у вас там случилось?
– Эй, брат ничего не случилось. У нас тут одна хурма двух обходчиков связала (*кавказский акцент*).

«Правый берег»

– Сергей, что это у тебя с пальцем?
– Во (показывая зрителю перевязанный палец)! Участвовал в конкурсе молодых рационализаторов!
– И что?
– Идею из пальца высосал!

«Други и подруги»



Жюри, судя по всему, было пристрастно. Это если смотреть на оценки, которые они щедрими руками раздавали всем командам. Троек было всего несколько. В основном же – максимально высокие баллы. И тут не легко пришлось членам технического жюри – начальнику департамента по персоналу Сергею Варзаеву и Александру Алексееву – бессменному вдохновителю спортивно-юморного движения Компании. Легко ли сказать – складывать 6, 5 и реже 4 балла! Но тут была одна тонкость – регламент. Его надо было соблюдать. В ЭВН за перебор времени штрафовали. Забегая вперед, скажем, что нарушителей оказалось всего-то два, зрители смеялись так, что потеряли счет времени, техническое жюри смеялось не меньше, но секундомер не выключало. И как результат: чемпион всё равно остался чемпионом, правда, ценою на 0,4 балла ниже.

А теперь шутки в сторону. Все-таки высокие оценки – это не предвзятость судей, а объективная реальность, данная нам в ощущениях смеха. Все команды действительно выступали отлично! Чего только стоит песня «О, великий портал» от команды «Труба на позитиве», или заседание клуба анонимных трубоголиков из «Теплосети», или Белый Мишка из Мурманска, или песня про реки от коллег

из Карелии, или танец мужественных энергетиков Петрозаводской ТЭЦ. Трудно забыть Ивана-Дивана, который в силу сложившихся технических обстоятельств, ни сколько не потеряв самообладания, был вынужден несколько минут развлекать зал и тянуть время в ожидании, когда же заработает капризное оборудование. Иван Лазарев просто блеснул знанием творчества Твардовского и умением парировать колкие шуточки ведущего. А какие замечательные девушки в «Апельсине»! И зачем им идти на передачу «Давай поженимся!». Гопники с Правого берега Невы запомнились многим, но больше всех, наверное, Наталье Быстровой. «На-та-лиии!» – пел совсем не гопник, а даже наоборот Сергей Иванов и дарил розу нашему профсоюзному лидеру...

Описывать словами всё происходящее на сцене – дело неблагодарное. Шутки на бумаге и артистизм на сцене – «две большие разницы». Фотографии и еще раз фотографии! Да, чуть не забыли самое главное – победу одержала команда «Труба на позитиве». Хотя, в празднике КВН победить – это не главное. Ведь настоящий победитель здесь известен заранее – это зрители, которые получили добрую порцию позитивных эмоций. Но для интересующихся всё же приводим турнирную таблицу.

Две девушки в мазале. Одна снимает каску, делает волосами заманчивое движение:

– Надеюсь, он меня заметит.
– Конечно! В мазале!! и без каски!!

«Труба на позитиве»

Случай в КТЦ

Обходчик спит. К нему подходят двое.

– А что он спит?

– Да не буди его. Он в Макдональдсе подрабатывает. Устает.

– А кто переключения будет делать?

Пинают его.

– Вставай!

Парень просыпается: – Свободный обходчик! Свободный обходчик! Свободный обходчик!

«Правый берег»

– Мы здесь ради того, чтобы развеять слухи о нашем городе.

– Ходят слухи, что настоящее северное сияние можно увидеть лишь за Полярным кругом.

– На самом деле это не так. Достаточно смешать водку с шампанским...

«Жара»

Каскад бывает не только на ГЭС! Встречайте, каскад текстового юмора!

- Примета: Если дома холодно, значит, батареи еще не включили, если жарко – еще не выключили!
- СЭС хочет стать ГЭС, что бы иметь вес.
- Редкая птица долетит до середины ТЭЦ.
- Работник котельной мерзнет в бане.
- Из-за аварии на ГЭС работники шлюза хлебнули по полной.
- Священник, заглянув в трубу теплоцентрали, на всякий случай перекрестился.
- У каждого второго сотрудника ТГК личное авто, а у каждого третьего – приличное.
- Электрик с 30-летним стажем может сам ударить ток!
- ТГК-1 дочернее предприятие Газпрома, поэтому у нас сбываются только детские мечты.

«Карельские ЭМУ»

– Все, не могу – не могу. Я устала жить с родителями. Эх, мне бы квартиру в Питере снять...

– Юль, тебе надо подать объявление в газету.

– Хорошо. Значит, молодая красивая...

– Нет, Юль. Вон Зинка написала в объявлении «Зрелая женщина готова внести тепло и свет в твою жизнь».

– И что, много предложений получила?

– Одно. От местной электростанции.

«Апельсин»



– Я понял, нам в Роснано не нужно, нам нужна своя партия! Путевая – теплосетевая! Посмотри, как красиво звучит? Теплосети России – не дай себе замерзнуть!

– Отличный слоган! Только одной партии мало, надо объединяться в партийный блок.

– Электрические сети России. Не дай себя замкнуть!

– Канализационные сети России! Не дай себе... Ну тут еще надо подумать.

– Женщины России! Не дай!...

«Трубоголики»



Команда	Приветствие	Разминка	Домашнее задание	Итого	Место	Утешительная номинация
Труба на позитиве	4,7	5,5	5,3 (штраф 0,4)	15,5	1	
Жара	4,0	5,8	5,5	15,3	2	
Трубоголики	4,8	4,8	5,3	14,9	3	
Апельсин	4,2	4,8	5,5	14,5	4	Оранжевая мечта
Правый берег	4,0	4,7	5,6 (штраф 0,2)	14,3	5/6	Курортная мечта
Други и подруги	4,5	5,0	4,8	14,3	5/6	Обязательно сбудется
Карельские ЭМУ	4,8	3,8	5,2	13,8	7	Хозяева мечты

Муж, Жена и Теща

Теща: – Ну и куда мы собрались в праздник?
Жена: – Мама, они сегодня турбину пускают!
Теща: – Турбину он пускает, он тебя запустить не может! (пауза)
Жена: – Ну, мама!!
Теща: – Нет, ну вы посмотрите, ремонты по выходным. Такое ощущение, что целую неделю ломаете, чтоб по выходным ремонтировать!

«Други и подруги»



На собеседовании при приеме на работу в ТГК-1:
– Итак, первый вопрос нашего собеседования. Почему вы выбрали именно нашу Компанию?
– Очень смешно, мама!
«Труба на позитиве»

– В банкоматах Газэнергопромбанка специально для сотрудников ТГК сделали вторую прорезь.
– Для пальца?
– Для мелочи!
«Труба на позитиве»



– В этом году мы должны были поехать на ЭВН в Мурманск, но это слишком сильный удар по здоровью и финансам.
– А сюда мы добирались на метро, но со вчерашнего дня.
«Труба на позитиве»



– На Мурманской ТЭЦ настолько строгий дресс-код, что многие уверены – мы элитный ночной клуб.
«Жара»

– Апатитская ТЭЦ. Слушаю.
– ТЭЦ? Вы что так сильно топите? На улице весна +10, в квартире дышать нечем!
– Мы выполняем план по реализации топлива.
– А что же вы зимой еле топили? Батареи чуть теплые, и дома холодина?
– Так тогда мы выполняли план по экономии энергоресурсов.
«Апельсин»



История из жизни: Работник ТЭЦ привел девушку домой
– Это я на ТЭЦ, это в котельной, это я на ОРУ, это наОРУТ на меня.
– А у меня тоже фотки с собой! Давай посмотреть. Я работаю в женской бане. Это...
«Карельские ЭМУ»

– Говорят, что в Мурманске настолько холодно, что город построили вдоль теплотрассы.
– Это правда!
«Жара»

Работники ГЭС получили зарплату продукцией и месяц зажигали по полной!
«Карельские ЭМУ»

ЧТО ПОНРАВИЛОСЬ ЖЮРИ?

Сергей Редькин нашел слова для каждой из 7 команд:

– Все большие молодцы! «Труба на позитиве» – мощная энергетика пинкфлойдовской «Стены»; «Правый берег» – самая раскрепощенная команда; «Трубоголики» – команда сильная, от них исходит тепло; «Карельские ЭМУ» – отличная песня про ГЭС; «Апельсин» – сильны девушками, мужчины – для фона; «Жара» – задали жару импровизациями; «Други и подруги» – мужественные борцы, иногда подводит оборудование, но люди – никогда! Резюмирую: вечер удался!

Наталья Быстрова:

– Когда видишь такое количество умных красивых лиц, можно быть уверенным: в ТГК-1 мечты сбываются!

Андрей Федоров:

– Понравилось многое, но особенно – «с нами БОГ и ГЭХ».

Андрей Соколов:

– С удивлением узнал про себя – я не Андрей! Раз у меня есть начальник...

Эдуард Лисицкий:

– Всё здорово, всё на одном дыхании!

Алексей Блинов:

– Праздник получился. Даже профессиональные коллективы КВН позавидовали бы вашим музыкальным конкурсам, молодцы! И я уже хочу увидеть этот портал, где зеленые человечки с желтыми головами! Сделайте мне такую же аватарку!



КРИК ЧЕМПИОНА

Ксения Елисеева, «Труба на позитиве»:

– Мы в восторге! Было много сомнений по поводу шуток и песен, в том числе и про песню о великом портале. Но всё сложилось и горячо-любимый нами номер со «стеной» был услышан!!!! И вот мы первые – мечты сбываются!!!

ВЗГЛЯД ИЗ ЗАЛА

Александр Сидоров, директор Автоовской ТЭЦ:

– «Трубу на позитиве» к победе привели подготовка и подход. А вообще мне нравились те шутки, где игроки не отходили от энергетики. Большинству приятно слышать шутки про ту область, с которой он сталкивается на работе. Ближе к теме, коллеги!

СЛОВО РЕЖИССЕРА

Игорь Бедных:

– Игра есть игра: ожидали от многих – но победитель один. От года к году растет уровень – и в понимании, и в исполнении. Команде ТГК-1 можно давать путевку в жизнь.



– Мы бы хотели обратиться к тем, кто утверждал места строительства ГЭС. Ну как вы могли выбрать места с такими названиями???

Хямекоски, Питкякоски.

Суури-йоки, Пиени-йоки!

Харлу и еще Игнойла,

Разве это того стоило?

Мы хорошо не одни и мурманчан приплели у них такой же облом.

В Каскаде Пазских ГЭС, вот небольшой ликбез, мы громко споем:

Янискоски... Раякоски... Кайтакоски и еще есть Хевоскоски.

Надо нам объединяться,

И на Питер выдвигаться.

Там названия простые мы заменим на кривые!

Волхво-йоки, Вуокси-йоки,

Нарвскалаhti, Свирскаоски,

И на сладкое оставим ЙокиПитерласкиоски!

«Карельские ЭМУ»

– Здравствуйте, я Алешка и я трубоголик (*аплодисменты*). Я моей красавице жене шубу купил новую, черную, блестящую... забыл, как зверь называется: кенгуру... какаду... а, ППУ! А она всё недовольна – вот чем пенополиуретан не угодил?

– Здравствуйте, я Рома и я трубоголик (*все хлопают*). У меня были свищи, всё прекрасное тело моей трубы покрылось этими ужасными свищами. «Трубосил» не помог. Меня спас только Вася.

Реклама: – Сварщик Вася – веселей, свищ заварит он быстрее. Сварщик Вася!

– Я Люба! Я трубоголик (*все хлопают*). Я работаю судебным приставом, а без хорошей трубы долги из человека не выколотишь.

– Здравствуйте, Дмитрий Анатольевич!

– Я – трубоголик (*все хлопают*).

– Вы любите трубы?

– Да, две – газовую и нефтяную.

«Трубоголики»



– Не важно, кто сегодня победит – Питер или Санкт-Петербург. Главное – не ссориться с Мурманском.

– А то у нас тут нефть недавно нашли...

«Жара»

– На корпоративном портале запущена новая онлайн-игра «Обходчик-2». Прокачай своего обходчика до генерального директора. Игра сложная. Но у некоторых получается.

«Труба на позитиве»

(на мотив «Если у вас нету тети»)

Если у вас есть начальник,
значит вы не Андрей,
А значит, как ни печально,
Вкалывать надо, вкалывать надо,
вкалывать надо бодрей –
Вы не Андрей!

«Труба на позитиве»

Зайчонок полюбил подругу,
Недолгим был союз сердец.
Чтоб сохранить тепло друг к другу,
Работайте на нашей ТЭЦ.

«Жара»

Вечер в Управлении ТГК. Заседание Совета активистов и молодежи:

Однажды вечером, вечером, вечером,
Когда в управе, прямо скажем, делать нечего
И активисты за столом поговорят о том, о сем...

– Что бы нового придумать?

– А давайте в столовке кормить бесплатно будем?

– Да, ол инклюзив! И напишем: ТГК – 5 звезд. Все сытые, довольные и никто работать не хочет, анимацию ждут...

– А давайте у нас девушки будут топless ходить.

– Нет, уже надоело. Каждый корпоратив – одно и то же.

– А давайте всем татушки набьем?

– Да ну на... Я в прошлый раз запарился солнышко на зажигалку переделывать.

– А давайте, а давайте, а давайте бережливое производство откроем!

– А давайте рот закроем и что-нибудь побюджетнее придумаем...

«Правый берег»