



ЭНЕРГИЯ СЕВЕРО-ЗАПАДА

№ 11 (90). Декабрь 2011 г.

Корпоративное издание ОАО «ТГК-1»

ПРАЗДНИЧНЫЙ МЕСЯЦ

Декабрь – в энергетике месяц особенный. 22 декабря наш профессиональный праздник, и так уж повелось, что именно к декабрю старались наши предшественники подгадать пуск новых объектов. Так что в нынешнем декабре мы празднуем сразу шесть памятных дат. Вот они, наши именинники: Выгостровской ГЭС – 50 лет, Волховской ГЭС – 85 лет, Верхне-Свирской ГЭС – 60 лет, Автовской ТЭЦ – 55 лет, Подужемской ГЭС – 40 лет, Петрозаводской ТЭЦ – 35 лет.

ВЫГОСТРОВСКАЯ ГЭС ОТМЕЧАЕТ ПОЛУВЕКОВОЙ ЮБИЛЕЙ

50 лет назад, 13 декабря 1961 года, на полную мощность в 40 тыс. кВт была введена Выгостровская ГЭС. Этому моменту предшествовали 2 года 8 месяцев совместной интенсивной работы двух строительных организаций – «Ондагэстрой» и «Нижневыгстрой». Выгостровская ГЭС преобразила этот район – в дома жителей деревень и поселков, расположенных по берегам реки Выг и Беломорско-Балтийского канала, пришло бесперебойное электричество. Ввод в работу станции-юбилера, а также Беломорской и Палокоргской ГЭС позволили обеспечить надежное электроснабжение всей Средней Карелии. Плотина Выгостровской ГЭС соединила некогда разрозненные островки напротив деревни Выгостров – здесь сейчас проходит шоссейная дорога. С одной стороны от нее – широкое, полноводное водохранилище, с другой – осушенное гидростроителями русло реки с усеянным валунами дном. По перешейку между порогами Шойрукша и Золотец (по легендам, здесь порог «падал»



с небольшого гранитного утеса и золотился миллионами брызг, отсюда и название «Золотец») был построен подводящий канал, а здание ГЭС появилось на месте древних поселений – перед порогом Золотец. В память о некогда мощном пороге здесь вырос поселок с одноименным названием. Первоначальное направление земляной плотины было изменено – в этом месте Александр Линевский обнаружил, а затем и прославил в своем творении «Листы каменной книги» наскальные рисунки «Бесовы следки», которые, по общему мнению исследователей, являются самыми древними петроглифами Карелии и относятся к IV тысячелетию до нашей эры. Таким образом, было решено заложить в смету строительства ГЭС затраты на археологические раскопки с целью определить наиболее интересные наскальные изображения и петроглифы, а само здание станции послужило своеобразным ориентиром и для

еще одного памятника – петроглифов Старой Залавруги. Так Выгостровская ГЭС сыграла значимую роль не только в электрификации края, но и сохранении и популяризации его исторического наследия.

За 50 лет много воды утекло, изменилась и сама станция. Два года назад завершилась реконструкция одной из подпорных стенок подводящего канала и установлен контрфорс. В 2008-2009 годах были проведены работы по реконструкции сегментных затворов холостых водосбросов. Для проведения аварийно-ремонтных работ со стороны верхнего бьефа станции изготовлен новый ремонтный затвор. Все это повысило надежность работы станции. В настоящее время карельские энергетики ведут активные работы по омоложению внешнего облика здания ГЭС, осуществляется большой объем внутренних косметических работ.

>>> стр. 4



ПОЗДРАВЛЯЕМ!

ГODOVЫЕ ОТЧЕТЫ ТГК-1 И ТЕПЛОСЕТИ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА – В ЧИСЛЕ ЛУЧШИХ



17 ноября в Москве в рамках VIII Федерального инвестиционного форума состоялась церемония подведения итогов и награждения победителей XIV Федерального конкурса годовых отчетов и сайтов.

Этот ежегодный конкурс организован журналом «Рынок ценных бумаг» и социальной сетью Инвестор.ру в партнерстве с Федеральной службой по финансовым рынкам. В этом году лучших выбирали среди 122 компаний. В 2010 году ТГК-1 отметила 5 лет со дня образования, поэтому концепция годового отчета базируется именно на идее показать пять лет жизни Компании – «5 лет в цифрах и фактах».

Первая пятилетка деятельности крупнейшей в регионе генерирующей компании представлена через призму основных событий, произошедших в этот период времени. Нумерация разделов проиллюстрирована занимательной статистикой: номер каждого раздела – это не только интересный для рассматривания образ, но и любопытный факт из жизни Компании, поданный в нестандартной форме. Годовой отчет



ОАО «ТГК-1» за 2010 год признан экспертами лучшим среди представленных компаниями Северо-Западного федерального округа. Годовой отчет ОАО «Теплосеть Санкт-Петербурга» стал победителем в номинации «Лучший дебют». Поздравляем и желаем новых побед! ■

К ЗИМЕ ГОТОВЫ

9 ноября руководители станций и директора филиалов ТГК-1 получили паспорта готовности к работе в осенне-зимний период. Торжественное мероприятие открыл генеральный директор Компании Андрей Филиппов. С вступительным словом он обратился к присутствующим директорам станций и каскадов филиала «Невский», директорам филиалов «Кольский» и «Карельский», «Теплосети Санкт-Петербурга», а также руководителям департаментов Компании.

– В этом году проделана большая и важная работа: это и ремонты, и аттестация персонала, – отметил Андрей Николаевич. – Паспорт готовности Компании к работе в осенне-зимний период – это заслуга каждого сотрудника.

Также перед энергетиками ТГК-1 выступил Дмитрий Дементьев, заместитель главного диспетчера филиала ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Северо-Запада. Он поздравил всех с окончанием ответственного периода – подготовки к ОЗП, и пожелал сотрудникам Компании удачной безаварийной работы. О том, что накануне зимы проведена большая работа, говорил и Игорь Курилкин, директор Ленинградского РДУ ОАО «СО ЕЭС»: «Получить паспорт не так просто!».

Главный инженер ТГК-1 Сергей Лапутко, поздравляя коллег с получением паспортов готовности, отметил: «Этот этап важный, непростой, и в конечном итоге полезный для всех нас. Самое главное мое пожелание: безаварийная работа! В паспорте готовности ключевое слово – готовность. Мы должны быть готовы нести нагрузку, выполнять диспетчерский график и устранять инциденты, которые могут случиться, в наиболее короткие сроки. Желаю всем сотрудникам делать свою работу квалифицированно и профессионально!» Вручая паспорта руководителям структурных подразделений, Андрей Филиппов еще раз поздравил всех с получением важных документов и пожелал безаварийной работы. Напомним, 3 ноября 2011 года представителями Министерства энергетики РФ был подписан Акт готовности ТГК-1 к работе в осенне-зимний период 2011-2012 года.

Станислав Попов, и.о. заместителя руководителя Северо-Западного управления Ростехнадзора:

– В этом году к подготовке электростанций к зиме предъявлялись достаточно жесткие требования, но выявленные недостатки устранялись в рабочем порядке, и Акт готовности к зиме мы подписываем ТГК-1 без замечаний. ■

«ЗОЛОТО» НА «СЕРЕБРЕ»

В конце ноября в Москве подведены результаты национального конкурса корпоративных медиа «Серебряные нити – 2011».

Наша газета «Энергия Северо-Запада» стала победителем в номинации «Эффективная редакционная концепция и контент». Всего в конкурсе участвовали 150 изданий из разных областей России и разных сфер деятельности. Конкуренцию энергии составляли порядка 20 изданий энергокомпаний, в том числе таких, как Ленэнерго, Русгидро, Фортум, ТГК-14, ФСК ЕЭС. ■

НАЧАТЫ КОММЕРЧЕСКИЕ ПОСТАВКИ ГАЗА ПО ГАЗОПРОВОДУ «СЕВЕРНЫЙ ПОТОК»

8 ноября на газоизмерительной станции в районе г. Грайфсвальда (Германия) состоялись торжественные мероприятия, посвященные вводу в эксплуатацию первой нитки газопровода «Северный поток».

В мероприятиях приняли участие Президент России Дмитрий Медведев, канцлер ФРГ Ангела Меркель, Премьер-министр Франции Франсуа Фийон, Премьер-министр Нидерландов Марк Рютте, Премьер-министр земли Мекленбург – Передняя Померания Эрвин Зеллеринг, Комиссар ЕС по энергетике Гюнтер Эттингер, Председатель Правления ОАО «Газпром» Алексей Миллер, Председатель Совета исполнительных директоров BASF Курт Бок, Председатель Правления E.ON AG Йоханнес Тайссен, Председатель Правления E.ON Ruhrgas AG Клаус Шеффер, Президент – Генеральный директор GDF SUEZ Жерар Местралле, Председатель Правления, Президент Gasunie Паул ван Гелдер, Председатель Комитета акционеров Nord Stream AG Герхард Шредер, Управляющий директор Nord Stream AG Маттиас Варниг.



— Совместно с нашими партнерами нам удалось успешно реализовать уникальный, не имеющий аналогов в мире, газотранспортный проект «Северный поток». Впервые российская и европейская газотранспортные системы соединены напрямую. Россия, Германия, Франция и Нидерланды сегодня начали коммерческие поставки российского природного газа по газопроводу «Северный поток» и вместе гарантируют на долгосрочную перспективу энергетическую безопасность Европы. Сегодня мы запускаем не просто первую нитку одного из газопроводов — мы открываем новый экспортный газотранспортный коридор, — сказал Алексей Миллер.

«Северный поток» — принципиально новый маршрут экспорта российского газа в Европу. Газопровод проходит через акваторию Балтийского моря от бухты Портовая (район Выборга) до побережья Германии (район Грайфсвальда). Протяженность газопровода составляет свыше 1200 км. Общая пропускная способность газопровода составит 55 млрд куб. м.

Проект «Северный поток» реализует совместное предприятие Nord Stream AG, образованное с целью планирования, строительства и последующей эксплуатации морского газопровода. В настоящий момент доли в компании Nord Stream AG распределены следующим образом: ОАО «Газпром» — 51 %, Wintershall Holding и E.ON Ruhrgas — по 15,5 %, Gasunie и GDF Suez — по 9 %.

ДЕНЬ ГАЗПРОМА

2 ноября 2011 года в Москве прошел ежегодный День энергетики ОАО «Газпром». Мероприятие проводится уже в третий раз в формате конференции для аналитиков инвестиционных компаний. Выступивший на встрече генеральный директор ООО «Газпром энергохолдинг» Денис Федоров подробно рассказал об итогах работы за 9 месяцев 2011 года и перспективах развития. По итогам выступлений была проведена сессия «вопрос-ответ» с представителями инвестиционного сообщества. Одной из основных тем обсуждения стало объединение ОАО «ОГК-2» и «ОГК-6». Нашу Компанию представлял генеральный директор Андрей Филиппов.

КТО НА НОВЕНЬКОГО: В МУРМАНСКЕ ПОДВЕЛИ ИТОГИ РЕЙТИНГА

В начале ноября в Мурманске, где более 70 % теплоснабжения обеспечивает дочернее предприятие ТГК-1 — ОАО «Мурманская ТЭЦ», состоялось награждение номинантов ежегодного «Рейтинга потребителей тепловой энергии». По доброй традиции энергетики наградили образцовых потребителей, должников и злостных неплательщиков.

Дипломы и памятные сувениры добросовестным плательщикам, а также «антипризы» — ежедневники с напоминанием на странице каждого 10 числа о необходимости оплаты коммунальных услуг — руководителям коммунальных организаций, не в полной мере выполняющих или вовсе игнорирующих свои обязательства по оплате потребленной тепловой энергии, вручил исполнительный директор Мурманской ТЭЦ Станислав Назаров. В церемонии также принимали участие и.о. заместителя министра энергетики и ЖКХ Мурманской области Михаил Попов и председатель Комитета по жилищной политике администрации Мурманска Ирина Торотенкова. Образцовыми потребителями тепла Мурманской ТЭЦ в этом году стали ОАО «Мурманский морской торговый порт», ЖСК «Мурманск-34» и ЖСК «Мурманск-42». По словам председателя ЖСК «Мурманск-42» Анатолия Мельникова, звание образцового потребителя — «это заслуга жильцов и результат их ответственности». Руководитель ЖСК поделился положительным опытом, позволяющим избежать накопления задолженности потребителей: «В нашем кооперативе есть фонд, который покрывает платежи тех, кто болеет, находится в море, то есть не может оплачивать квитанции. Фонд пополняется за счет коммерческой деятельности, и это успешно работает уже на протяжении нескольких лет». «Платить в полном объеме и вовремя — реально!» — доказывает своим примером Анатолий Мельников. Однако, как показывает практика, такой позиции придерживаются далеко не все руководители коммунальных организаций. Среди должников лидером названо ООО «Жилкомсервис



Октябрьского района». Только с начала этого года задолженность этой УК выросла на 40 % и составила порядка 70 миллионов рублей. В «первую тройку» в данной номинации также вошли УК «Мурманскжилсервис» (9,5 млн руб.) и ООО «УК Гарант» (20,9 млн руб.). В списке злостных неплательщиков, как и в прошлом году, на первую позицию вышла УК ЗАО «Север-Вод». Однако к моменту вручения заслуженной «награды» компания прекратила свою работу на рынке ЖКХ. Таким образом, в этой номинации остались УК «Дом-сервис» (25,3 млн руб.) и ТСЖ «Ленина, 96» (352 тыс. руб.). Возможности Мурманской ТЭЦ по обеспечению столицы Заполярья теплом напрямую зависят от собираемости платежей, с чем не все управляющие компании справляются. В Мурманске на ряд руководителей УК и ТСЖ уже неоднократно заводились уголовные дела, в ходе расследования которых было доказано нецелевое расходование собранных с населения средств. Одной из наиболее действенных мер по снижению задолженности Станислав Назаров назвал переход управляющих компаний на прямые расчеты со станцией. Жильцы любого дома могут принять решение о перечислении денежных средств напрямую поставщику ресурса. Уже порядка 60 % потребителей тепла Мурманской ТЭЦ работают

по такой схеме, которая позволяет избежать траты средств «на собственные нужды». Практика прямых платежей за коммунальные услуги распространяется по области и уже внедряется в Апатитах. На Апатитской ТЭЦ в конце ноября также планируется и подведение итогов рейтинга. Далее настанет черед Петрозаводска и Санкт-Петербурга. Порядочные отношения между управляющими компаниями и ресурсоснабжающими организациями являются основой нормального жизнеобеспечения горожан. Ежегодное подведение итогов рейтинга — серьезный шаг с нашей стороны на пути к цивилизованному взаимодействию между поставщиками ресурсов и потребителями. Важность проводимого ТГК-1 мероприятия подчеркивается как муниципальной, так и областной властью. По словам Михаила Попова, «подведение итогов рейтинга стало традиционным, но традиции хотелось бы расширить в двух направлениях: чтобы количество добросовестных потребителей увеличивалось, а само понятие «не платить» уходило из нашего лексикона». Сегодня все усилия мурманской станции направлены на реализацию этой перспективной задачи, ведь практика добросовестных потребителей подтверждает, что высокая собираемость платежей — не миф!

Анастасия ВЕЧИРКО

ОПЛАТА ПО ПРЯМОМУ РАСЧЕТУ

Апатитская ТЭЦ регулярно сталкивается с проблемой неплатежей исполнителей коммунальных услуг. Кардинальной мерой по снижению уровня задолженности стал выкуп долгов населения у крупнейшей управляющей компании города Апатиты — УК «Апатиты-Комфорт». Теперь Апатитская ТЭЦ предприняла очередное наступление против должников.

С ноября жители города, чьи дома обслуживает УК ООО «Апатиты-Комфорт», начали получать отдельные квитанции за тепло и горячее водоснабжение. Между филиалом «Кольский» и управляющей компанией достигнута договоренность о переходе на прямые расчеты. Все денежные средства по новой отдельной тепловой квитанции зачисляются на расчетный счет ресурсоснабжающей организации, что позволит производителю тепла без задержек получать платежи от граждан. Как пояснил заместитель директора по сбытовой деятельности Апатитской ТЭЦ Петр Карасев, «практика отдельных квитанций уже отработана и признана эффективной несколькими ТСЖ города Апатиты». Опыт показывает, что с применением отдельных квитанций денежные средства от населения доходят до поставщика в большем объеме (собираемость платежей достигает 97 %), что позволяет обеспечить более полное финансирование мероприятий по подготовке оборудования к отопительному сезону.

Анастасия ВЕЧИРКО,
Валентин ШУМОВСКИЙ

НАДО ЗНАТЬ

«ПРЯМЫЕ РАСЧЕТЫ» И «ПРЯМЫЕ ДОГОВОРЫ» — РАЗНИЦА ОЧЕВИДНА

В последнее время в прессе регулярно обсуждаются вопросы прямых взаимоотношений бытовых потребителей тепловой энергии — то есть нас с вами — с поставщиками тепла. При этом даже представители муниципальных властей не всегда понимают разницу между понятиями «прямые платежи» и «прямые договоры».

Первое — действительно эффективный способ борьбы с неплатежами и злоупотреблениями управляющих компаний. На основании решения общего собрания собственников жилья в многоквартирном доме плата за тепло и горячую воду может начисляться по отдельной квитанции и оплачиваться жителями производителю тепла напрямую, минуя посредника — ТСЖ или управляющую компанию. Но при этом ответственность за поставку услуги, отопление общих площадей и работу с неплательщиками все равно несут коммунальщики, и договор у жильца — с ними же, то есть с ТСЖ или УК.

Предоставление коммунальной услуги непосредственно ресурсоснабжающей организацией (часто эта формулировка

заменяется словосочетанием «прямой договор») — совсем другое дело. В многоквартирных домах такое возможно исключительно в четко определенных законом случаях. Например, если общее собрание жильцов решило выбрать в качестве формы управления домом «непосредственное управление». Но тогда, во-первых, прямые договоры должны быть со всеми поставщиками коммунальных услуг — от антенны до вывоза мусора, а во-вторых — присутствия управляющей компании такая схема не предусматривает в принципе.

В отдельных регионах случаются казусы — например, администрация инициирует расторжение жителями договоров на поставку тепла с управляющими компаниями. Однако изменение формы управления при этом не предлагается, то есть все остальные услуги жители «по умолчанию» должны получать от УК. Это противоречит Жилищному кодексу и еще ряду действующих нормативных актов. Итогом такой «инициативы» может стать коммунальный коллапс — люди, поддавшись уговорам муниципальных «экспериментаторов», расторгнув договоры с управляющими компаниями, но заключить прямые не смогут. А бездоговорная поставка энергоресурсов в нашей стране законом запрещена.

ПЕРВОМАЙСКАЯ ТЭЦ: ЧЕТЫРЕ ЭТАПА ОДНОЙ МЕЧТЫ

Совсем скоро второй энергоблок ПГУ-180 Первомайской ТЭЦ даст тепло Санкт-Петербургу и электричество единой энергосистеме страны. Но проект комплексной реконструкции станции на этом не заканчивается. Впереди еще два важных этапа...

В период строительства станции, с 1957 по 1973 год, большинство оборудования на Первомайской было пилотным – все турбоагрегаты изготовлены крупнейшими производителями, гигантами тяжелого машиностроения – Ленинградским металлическим заводом и Уральским турбинным заводом. Котлы станции создавались специалистами Барнаульского, Дорогобужского и Таганрогского заводов.

В то время Первомайская ТЭЦ была экспериментальной, но она до сих пор обеспечивает тепловой и электрической энергией промышленные предприятия, жилые и общественные здания юго-западной части Санкт-Петербурга – Адмиралтейского, Кировского и Красносельского районов. В зоне тепло- и электроснабжения станции проживают более 500 тысяч человек, а также находится ряд крупных системообразующих производственных площадок, таких как ОАО «Кировский завод», ОАО «Северная верфь» и Первый Контейнерный Терминал Санкт-Петербурга.

К началу XXI века существующее генерирующее оборудование станции морально и технически устарело. Именно поэтому было принято решение о реконструкции ТЭЦ путем строительства новой обособленной части с использованием двух современных парогазовых установок номинальной электрической мощностью 180 МВт и тепловой 115 Гкал/ч каждый. Они позволяют значительно повысить технико-экономические показатели станции (в первую очередь за счет снижения удельного расхода топлива на производство электроэнергии) и уменьшить негативное влияние станции на загрязнение воздушного и водного бассейнов. Как следствие, повышение конкурентоспособности станции на рынках поставок тепловой и электрической мощности.

Начиная с 2007 года шаг за шагом возводились новые сооружения, монтировалось оборудование, велась его наладка и испытания. В декабре 2010 года первый парогазовый блок ПГУ-180 прошел комплексное испытание, и уже в январе 2011 года был введен в эксплуатацию. В начале октября этого года завершено комплексное опробование оборудования второго энергоблока ПГУ-180. На данный момент получены разрешительные документы на ввод блока в эксплуатацию, сейчас идет аттестация ПГУ-180 № 2 в ОАО «СО ЕЭС России».

Однако реконструкция станции не закан-



чивается успешной реализацией проекта строительства двух ПГУ-180. Для поэтапного вывода устаревшего генерирующего оборудования необходимо компенсировать образующийся недостаток тепловой мощности для покрытия существующих балансов тепловой нагрузки и обеспечить возможность работы вновь установленных газотурбинных установок аварийным топливом.

Иными словами, впереди еще два полноценных этапа: строительство хозяйства аварийного дизельного топлива и мазута (ХДТМ) и объединенного вспомогательного корпуса (ОВК). Строительство хозяйства аварийного дизельного топлива для газотурбинных установок двух энергоблоков ПГУ-180 и хозяйства мазута (3-й этап реконструкции ТЭЦ), как резервного топлива, будет обеспечивать возможность подготовки и подачи мазута к водогрейным и паровым котлам действующей очереди ТЭЦ с последующим переключением его на вновь вводимое котельное оборудование ОВК (4-й этап). При этом генерирующее оборудование действующей очереди ТЭЦ может быть выведено из эксплуатации.

В настоящее время проектная документация по объекту ХДТМ сдана в ФАУ «Главгосэкспертиза России», а документация ОВК находится в разработке.

Реализация всех четырех этапов реконструкции ТЭЦ с вводом новых объектов ХДТМ и ОВК в эксплуатацию позволит создать электростанцию современного типа и обеспечить вывод из эксплуатации генерирующего оборудования действующей станции.

Завершение проекта комплексной реконструкции Первомайской ТЭЦ обозначит новый этап в истории станции. Энергосистема Санкт-Петербурга и жители юго-западных районов города получат новую современную ТЭЦ.

Василий КИСЕЛЕВ, главный специалист отдела организации строительства дирекции капитального строительства Первомайской ТЭЦ

Алексей ПЕРФИЛЬЕВ, главный специалист отдела организации строительства дирекции капитального строительства Первомайской ТЭЦ

БЕРЕЖЛИВОЕ ПРОИЗВОДСТВО

ПРОЕКТ ТРАМПЛИН: ЧТО ДАЛЬШЕ?

На Северной ТЭЦ прошло совещание, посвященное реализации программы построения производственной системы ТГК-1 на основе принципов бережливого производства. Во встрече, которую провели первый заместитель генерального директора ООО «Газпром энергохолдинг» Павел Шацкий и генеральный директор ТГК-1 Андрей Филиппов, приняли участие представители Газпром энергохолдинга и Мосэнерго, члены рабочей группы проекта «Трамплин», а также руководители профильных направлений нашей Компании: главный инженер Сергей Лапутько, заместитель главного инженера Алексей Воробьев, директор Северной ТЭЦ Петр Чепелев, руководитель дирекции производственных систем Владимир Яскевич и ведущий экс-

перт проекта «Трамплин» Владислав Недотко.

Обсудив первые результаты программы «Трамплин» на примере пилотного проекта Северной ТЭЦ и возможные пути его развития, а также заслушав мнение коллег из Мосэнерго, было принято решение продолжать начатую программу. Однако реализацию проекта по совершенствованию производственной системы в ТГК-1 было решено продолжить собственными силами, без привлечения консультантов.

В ходе совещания на дирекцию производственных систем ТГК-1 была возложена обязанность подготовить предложения по дальнейшей реализации программы. Кроме того, наши специалисты совместно с Мосэнерго разработают типовую методику и руководство по внедрению принципов бережливо-

го производства для адаптации в дочерних обществах холдинга.

Владимир Яскевич, директор дирекции производственных систем:
– Для построения эффективного предприятия недостаточно высокого уровня автоматизации, современных технологий и оборудования, необходимы квалифицированный мотивированный персонал и постоянное совершенствование системы управления производственными процессами, в том числе с использованием принципов бережливого производства. Нашего опыта и энтузиазма хватит для того, чтобы своими силами заставить работать неработающие стандарты и навести порядок на станциях.

НА РЯЗАНСКОЙ ГРЭС УСПЕШНО ЗАВЕРШЕНО ЗАРЫБЛЕНИЕ НОВОМИЧУРИНСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩА

В ноябре филиал ОАО «ОГК-6» Рязанская ГРЭС завершил зарыбление Новомичуринского водохранилища. 9,5 тонны мальков рыбы ценных пород было выпущено в водоем в рамках программы сохранения водных ресурсов. До этого мальки стерляди, сазана, белого толстолобика, черного и белого амура в течение месяца проходили период адаптации к местной воде и природным условиям в специально оборудованных бассейнах. Зарыбление Новомичуринского водохранилища позволит снизить зарастание водоема водной растительностью и избежать биологических обрастаний системы технического водоснабжения Рязанской ГРЭС.

Новомичуринское водохранилище – водоем комплексного назначения филиала ОАО «ОГК-6» Рязанская ГРЭС. Он используется как водоем-охладитель оборотной системы технического водоснабжения, источник свежей воды для технологических нужд, приемник сточных вод. От состояния водных ресурсов водохранилища напрямую зависит эффективность основных производственных процессов, обеспечение водоснабжения производства, производство подпиточной воды для энергоблоков и теплосети города Новомичуринска. Кроме того, Новомичуринское водохранилище имеет рыбохозяйственное и рекреационное значение.

НА ЧЕРЕПОВЕЦКОЙ ГРЭС ПРОВЕЛИ ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ ДЛЯ СТУДЕНТОВ-ТЕПЛОТЕХНИКОВ

В конце октября филиале ОАО «ОГК-6» Череповецкая ГРЭС состоялось первое практическое занятие для учащихся первого курса по специальности «Теплоснабжение и теплотехническое оборудование» Кадуйского политехнического техникума.

Специалисты технических служб Череповецкой ГРЭС не только дали общие сведения о работе электростанции, но и подробно рассказали о функционировании ее основных узлов. Студенты также побывали на площадке строительства энергоблока № 4 на базе парогазовой технологии. В будущем лучшие из этих шестидесяти первокурсников получат возможность работать на новом блоке.

– Наша задача дать возможность будущим энергетикам получить не только теоретические знания, но и качественные практические навыки. Только так мы сможем подготовить по-настоящему высококвалифицированных специалистов, способных решать высокотехнологичные задачи, – отметил директор Череповецкой ГРЭС Олег Фомичев.



Череповецкая ГРЭС является одним из инициаторов и инвесторов проекта открытия Кадуйского политехнического техникума. В апреле 2009 года было подписано трехстороннее соглашение о сотрудничестве по подготовке специалистов для ОАО «ОГК-6» между Череповецкой ГРЭС, департаментом образования Вологодской области и Кадуйским политехническим техникумом.

<<< стр. 1

ПРАЗДНИЧНЫЙ МЕСЯЦ

ВОЛХОВСКАЯ ГЭС: ИЗ ВАРЯГ – В ДОЛГОЖИТЕЛИ

В этом декабре Волховской ГЭС исполняется 85 лет. История одной из самых заслуженных ГЭС нашей Компании уходит корнями в далекий 1912 год. Именно тогда русский инженер Генрих Графтио разработал проект комплексного освоения Волхова, по которому издревле проходил путь из варяг в греки. По замыслу инженера, на реке должна была появиться силовая электростанция, а для обеспечения судоходства проектировалось сооружение шлюза. Строительство ГЭС началось семь лет спустя, а 16 сентября 1921 года возведение Волховской электростанции стало приоритетной задачей Советского государства: электростанцию включили в план ГОЭЛРО. Первый ток поступил с Волхова в 1926 году – пришедшая из Ленинграда телефонограмма так и извещала: «Ток с Волхова поступил». Тогда зафиксированная установленная мощность ГЭС составила 58 МВт. Великую Отечественную войну станция встретила с мощностью 70 МВт, однако к концу 1941 года, когда немецкие войска подошли к Волхову, оборудование было заминировано. Именно благодаря Волховской ГЭС состоялся прорыв энергетической блокады Ленинграда: по дну Ладожского озера был проложен электрический кабель, который и снабжал энергией осажденный город. В 1945 году станция вновь заработала на полную мощность. Сегодня это важный узел энергоснабжения Волховского района и передачи электроэнергии в единую энергосистему. Среди крупнейших потребителей – Волховский алюминиевый завод и Сясьский ЦБК. Установленная мощность станции – 90 МВт. За 85 лет своей работы станция выработала около 40 млрд кВт.ч.

В последние годы оборудование Волховской ГЭС поэтапно реконструируется. В 2001 году введен ГА № 8, затем ГА № 7 и № 6. В 2009 году введен в эксплуатацию новый ГА № 1, а сейчас идут работы еще на трех гидроагрегатах с заменой устаревшего оборудования. Подробнее об этом рассказал начальник станции Алексей Никифоров:

– До наступления паводков мы планируем ввести систему АСУ ТП на ГА № 8, а по оставшимся четырем ГА, которые работают уже 85 лет, проводим расширенный капитальный ремонт. Например, на ГГ № 2 происходит замена обмотки статора, ремонт рабочего колеса турбины. Введена новая система эксплуатации подпятника, а также капремонта соосных магнитных осей между статором и

ротором. В настоящее время ведется капитальный ремонт ГГ № 4, в него входит замена корпусной и межвинтовой изоляции на катушках ротора, ремонт рабочего колеса турбины, а также ремонт направляющего аппарата РК и т.д. На сегодняшний день я вижу нашу главную задачу в поддержании работоспособности остальных старых гидроагрегатов и вспомогательного оборудования, а также в их модернизации и реконструкции.

ВЕРХНЕ-СВИРСКАЯ ГЭС: ЧАСТИЦА НОВЕЙШЕЙ ИСТОРИИ

История Каскада Свирских ГЭС, в частности, Верхне-Свирской ГЭС, которая вот уже 60 лет дает свет и тепло людям, – это частица истории развития нашей страны. Достаточно сказать, что обе станции Каскада были построены по плану ГОЭЛРО.

– Первоначально на реке Свирь было намечено строительство трех ГЭС, – рассказывает директор Каскада Свирских ГЭС Александр Моторов. – Позже схема использования реки Свирь была пересмотрена, и был утвержден двухступенчатый вариант. Строительство Верхне-Свирской ГЭС началось в 1938 году. В период Великой Отечественной войны оно было приостановлено и возобновилось в 1945 году. Первый гидроагрегат станции был пущен в 1951 году, а на полную мощность станция вступила в эксплуатацию в 1953 году. В то время это была одна из самых крупных ГЭС мощностью 160 МВт. Верхне-Свирская ГЭС стала базой для испытания новых образцов оборудования в эксплуатационных условиях. Здесь проводились испытания двухрядных подпятников на гидравлической опоре, реверсивного подпятника, обеспечивающего работу гидротурбин в насосном режиме – для решения технических проблем, связанных с созданием будущей ГАЭС, подпятника с подушками, покрытыми новым синтетикометаллокерамическим антифрикционным материалом. В настоящее время строительство ГАЭС возобновляется.

С момента пуска первого гидроагрегата Верхне-Свирская ГЭС работает вот уже шесть десятков лет. За этим стоит труд коллектива рабочих, инженерно-технических работников и служащих. По словам руководства Каскада, оборудование гидроэлектростанции постоянно модернизируется, обновляется. Так, в 1992-1995 годах здесь была проведена реконструкция гидрогенераторов, в 2007 году установлена новая группа главных трансформаторов 220 кВ. С 2007 по 2011 год был отремонтирован устой плотины и введены в



Автовская ТЭС

работные режимы сливные грани 2-го и 3-го секторного затвора, что предупредило подвижку плотины на девонских глинах.

– За высокие достижения в труде коллектив Каскада Свирских ГЭС был награжден в 1972 году орденом «Знак Почета», а также в 2007 году Почетным дипломом губернатор Ленинградской области за большой вклад в экономическое и социальное развитие Подпорожского района. Сегодня ГЭС продолжает успешно работать на благо нашей Компании, – подчеркивает Александр Моторов. Самое большое достижение Верхне-Свирской ГЭС дирекция Каскада Ладожских ГЭС видит в том, что здесь сохранился и успешно работает обученный опытный коллектив, который сложился благодаря уникальной системе многолетней подготовки персонала.

АВТОВСКАЯ ТЭЦ: ТРЕТЬЕ МЕСТО ПО ТЕПЛОВОЙ МОЩНОСТИ В ГОРОДЕ

26 декабря Автовская ТЭЦ исполняется 55 лет. Строительство Автовской ТЭЦ началось в первое послевоенное десятилетие в связи с увеличением тепловых нагрузок на юго-западе города. Без преувеличения скажем, что оснащение для этой станции готовила вся страна: турбогенераторы привезли из Брянского и Уральского машиностроительных заводов, над оборудованием трудились рабочие Ленинградского металлического завода. Котлы для Автовской ТЭЦ делали сразу три предприятия: таганрогский завод «Красный котельщик», Бийский и Дорогобужский заводы.

– Процесс модернизации, расширения и реконструкции не останавливался на Автовской ТЭЦ на протяжении всех 55 лет, – рассказывает директор станции Александр Сидоров. – Среди самых значительных реконструкций можно отметить строительство четырех пиковых котлов ПТВМ-100 и трех ПТВМ-180 с 1963 по 1971 годы, расширение второй очереди и пуск двух турбоагрегатов

Т-100-130 (мощностью по 100 МВт) в 1974 году, реконструкцию мазутного хозяйства и водоподготовки ТЭЦ в 1973 году, перевод котлов на сжигание газа, как основного топлива, вместо сжигания торфа – с 1986 по 1990 год, а также модернизацию – замена двух турбин 1-й очереди на новые с увеличением мощности – в 2000 и 2007 годах.

Сегодня Автовская ТЭЦ – один из крупнейших тепло- и энергоисточников нашего города. 55-летняя станция обеспечивает электрической и тепловой энергией промышленные предприятия, жилые и общественные здания Адмиралтейского, Московского, Кировского и Красносельского районов Петербурга. В зоне ее охвата проживает треть населения Петербурга – почти 1,5 миллиона человек. Среднегодовая выработка электроэнергии станции составляет 1440,06 млн кВт.ч., а отпуск тепловой энергии – 3683,05 тыс. Гкал. В системе ТГК станция занимает пятое место по установленной мощности и третье – по тепловой. Самым значимым достижением Автовской ТЭЦ за все годы работы, по мнению Александра Юрьевича, является ее мощный обучающий потенциал. Ведь здесь всегда работал и работает высококвалифицированный персонал, который получает уникальные практические навыки. Происходит воспитание и становление настоящих профессионалов-энергетиков. На станции работали такие известные в энергосистеме Ленэнерго и ТГК-1 личности, как Александр Павлович Гушин, Юрий Владимирович Грызлов, Николай Николаевич Меньшиков, Владимир Евгеньевич Фарафонов, Леонид Васильевич Селезнев, Сергей Дмитриевич Лапутыко, Андрей Николаевич Филиппов, Дмитрий Олегович Зайцев, Борис Феликсович Вайнзихер, Петр Анатольевич Чепелев. Основные задачи станции на ближайшие годы ее руководство видит в реализации плана дальнейшего обновления оборудования ТЭЦ в части модернизации турбоагрегатов 2-й очереди с увеличением мощности. Также

Верхне-Свирская ГЭС





Волховская ГЭС



на повестке дня стоит дальнейшая работа по улучшению рабочих мест и помещений персонала, укрепление и повышение функционирования управленческой команды подразделений, внедрение принципов бережливого производства. Как рассказал нам Александр Сидоров, празднование юбилея станции планируется совместить с профессиональным праздником Днем энергетика: «55 лет – это значительная дата, серьезный возраст, – отмечает Александр Юрьевич. – Празднование состоится в теплом кругу друзей – это сотрудники ТЭЦ и коллеги-«выпускники», прошедшие профессиональную закалку на нашей станции и продолжающие плодотворно трудиться в энергосистеме». Празднование юбилея, состоящее из «классического» набора мероприятий, будет содержать и впечатляющие сюрпризы. Очень хочется, чтобы этот праздник запомнился и остался ярким впечатлением.

**ПОДУЖЕМСКАЯ ГЭС:
В 40 ЛЕТ ВСЕ ТОЛЬКО НАЧИНАЕТСЯ**

В декабре коллектив первого по установленной мощности каскада в Карелии – Кемских ГЭС – будет отмечать 40-летие Подужемской станции. В 1967 году управление строительства «Ондагэсстрой» приступило к возведению Подужемской ГЭС, и через 4 года гидроэнергетики заставили реку Кемь вращать турбины этой станции. Местные старожилы рассказывают, что в Кемском районе некогда процветало достаточно большое село, чье название созвучно с самой ГЭС – Подужемье. Свое имя оно получило от порога Ужма, который был открыт в XV веке. В 1932 году с исследовательской экспедицией на Ужминский мыс прибыли геологи. В результате их работ глинистая перемычка, отделяющая залив Кемь перед Ужмой от основного русла, была размыта и река устремилась по новому водному пути – порог Ужма обсох. Это привело к переселению жителей деревни в город Кемь, а распо-

ложенный выше порог Вуочаж (в переводе с саамского языка «Скальный лоб») превратился в мощный и стремительный водопад. По прогнозу развития участка долины реки Кемь ниже порога Вуочаж размыв левого берега должен был продолжиться. Именно это повлияло на компоновку Подужемского гидроузла и его сооружений. Левый берег был защищен от интенсивного размыва благодаря его укреплению скальной отсыпкой. Фактор сохранения естественных гидрологических условий Вуочажского мыса стал основополагающим при выборе створа сооружений и строении гидроузла. Таким образом, на правом берегу реки была размещена ГЭС и водосброс. Пуск первого и второго гидроагрегатов станции был осуществлен в декабре 1971 года: 16 декабря – под промышленную нагрузку был поставлен гидроагрегат № 1, 25 декабря – гидроагрегат № 2. К юбилейной дате карельские энергетики полностью изменят облик здания ГЭС – объемность и уникальные особенности строения будут подчеркнуты с помощью наружной архитектурной подсветки. Для этого используются современные энергосберегающие технологии по реконструкции освещения здания в виде светодиодных прожекторов. Проезжающие по федеральной трассе «Кола» вскоре смогут любоваться открывающимся на станцию видом, а также подсвеченным барельефом прекрасной девушки, чьи волнистые волосы символизируют реку Кемь, а мерцающие звезды – электростанции Каскада.

**ПЕТРОЗАВОДСКАЯ ТЭЦ:
ЛИДЕРУ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА
КАРЕЛИИ – 35 ЛЕТ**

21 декабря 1976 года на территории бывшей старинной карельской деревни, которая позднее вошла в черту столицы Карелии, была введена в работу Петрозаводская ТЭЦ. Не случайно станцию называют сердцем города – она обеспечивает теплом более 85 % жителей и предприятий столицы, а так-

же вырабатывает около трети электроэнергии от объемов всех электростанций республики. ТЭЦ возводили специалисты созданного для этих целей управления Лентреста «Севзап-энергострой». Александр Лукьяненко, руководивший работами с самого начала строительства, что называется, «с первых колышков», впоследствии стал первым директором ТЭЦ (он возглавлял коллектив до 1 октября 2001 года). В вестибюле станции в его честь установлена мемориальная доска – он руководил ТЭЦ более четверти века. С 1971 по 1974 год был развернут комплекс работ по подготовке строительной площадки и созданию строительной базы для возведения ТЭЦ и ее основных объектов. В 1976 году был введен в эксплуатацию первый водогрейный котел, мазутный бак на 20 тысяч кубометров, все эстакады и первые километры магистральных тепловых сетей. В 1977 году – второй водогрейный котел. Но впереди было самое сложное – это ввод энергетического котла производительностью 420 тонн/час, турбины ст. № 1 с промышленным отбором пара и генератором мощностью 60 тыс. кВт. К вводу первого энергоблока предстоял значительный объем работ – строительство первой градирни, химводочистки, мазутного бака № 2, береговой и центральной насосной станций, пристанционный узел и многое другое. Первый построенный цех – электрический, именно он обслуживал электрооборудование стройплощадки и по мере ввода объектов в строй занимался эксплуатацией электрической части оборудования. С 1977 года поэтапно вплоть до 1983 года активно вводилось в строй сложное энергетическое оборудование для того, чтобы ТЭЦ заработала на полную мощность. Работа велась круглосуточно – и днем, и ночью, и в выходные дни. В самый разгар строительства ТЭЦ, магистральных тепловых сетей и объектов здесь работали около полутора тысяч человек. С 1996 года котлы переведены на более экологичное топливо – природный газ. Оборудование станции постоянно модернизируется. Среди наиболее важных работ, осуществляемых сегодня в рамках ремонтной и инвестиционной программ, можно назвать реконструкцию градирни № 2, строительство бака-аккумулятора горячего водоснабжения, реконструкцию теплофикационной установки, а также мероприятия по обеспечению непрерывной циркуляции сетевой воды в магистральных тепловых сетях в летний период.

В коллективах-юбилерах с нетерпением и гордостью ждут этих дат, активно готовятся, для того чтобы торжество было самым-самым и надолго запомнилось уже в новом летоисчислении. Вы можете сделать эти дни незабываемыми – спешите поздравить именинников, не дожидаясь официальных приглашений!

**Подготовили
Арина СТЕПЕННАЯ, Алла СЕРОВА**

КАК ЭТО БУДЕТ

Праздник света и тепла – День энергетика – самый короткий световой день в году, 22 декабря. Говорят, дата была выбрана не случайно, ведь именно в этот день свет в домах вспыхивает раньше обычного, соответственно работа энергетиков востребована как никогда.

На самом деле праздник был утвержден вовсе не как заслуга работников тепла и света, а как дань памяти о дне принятия Государственного плана электрификации России (ГОЭЛРО) на VIII Всероссийском съезде Советов 22 декабря 1920 года. Именно поэтому уже несколько поколений энергетиков отмечают свой профессиональный праздник в день зимнего солнцестояния. А вот для нашей Компании День энергетика, пожалуй, является самым насыщенным. Ну какой еще день может вместить такое обилие торжественных речей, поздравлений, тостов, пожеланий и напутствий, как не 22 декабря? Теплые слова в свой адрес наши дорогие работники услышат и в этом году во всех трех филиалах ТГК-1. Так, представители филиала «Невский» посетят городской праздничный концерт, посвященный празднику «День Энергетика», который состоится 21 декабря в Ледовом Дворце, а также отметят очередную годовщину электрификации вручением грамот в своих структурных подразделениях.



22 декабря, непосредственно в День энергетика, в Санкт-Петербурге на площади Островского пройдет специальная праздничная программа в честь нашей профессии. Здесь с 21 декабря до 14 января будет работать Рождественская ярмарка – одно из главных мероприятий города в новогодние каникулы. Программа всех дней будет представлена на портале ТГК-1. Молодым специалистам выпадет возможность отрепетировать оба праздника (День энергетика и Новый год) в ночном клубе «154» на вечеринке NEW ENERGY DISCO – одном из самых уникальных мероприятий уходящего года. На Дискотеке энергетиков каждый сможет поздравить друзей и коллег с двумя большими праздниками, в программе вечера – конкурсы, песни, танцы, сюрпризы и многое другое! Вечеринка состоится по адресу проспект Энгельса, 154. Подробнее о мероприятии и участии в нем можно узнать у представителей Совета Активистов и Молодежи вашего структурного подразделения или отправив сообщение на электронный адрес Совета Sovet.MS@tgcl.ru или в http://vkontakte.ru/sam_tgcl. Совет приглашает всех! В Карельском филиале небольшие мероприятия состоятся на территориях станций, в том числе юбилей Выгостровской ГЭС, который будет отмечаться 10 декабря. Кольский филиал запланировал проведение главных торжеств в Мурманске. Заполярных энергетиков ждет сюрприз – их посетят настоящие звезды эстрады. И хотя в роли этих звезд выступают сами сотрудники, образы исполнителей останутся засекреченными до последнего момента. Традиционно с Днем энергетика ТГК-1 поздравит детей сотрудников нашей Компании.

Петрозаводская ТЭЦ



НЕСУТОЧНЫЕ ПЛАНЫ МОЛОДОГО ЭНЕРГЕТИКА

«ЗАЩИТИТЬ ДИССЕРТАЦИЮ, МОДЕРНИЗИРОВАТЬ КАСКАД И ВЫИГРАТЬ КУБОК ГУБЕРНАТОРА»

Чтобы увидеть Игоря, нам бы пришлось преодолеть три пограничных поста. Но газетные полосы позволяют познакомиться с молодым и перспективным специалистом Каскада Пазских ГЭС, минуя расстояния. Игорь Беляев, начальник смены Каскада, работает в поселке Раякоски уже больше трех лет, и менять маленький поселок на родной город Мурманск или большие города пока не собирается.

— **Игорь, как Вы попали на Каскад?**

— На Каскаде я работаю с 2008 года, с тех пор, как закончил Мурманский государственный технический университет (МГТУ). Учился по специальности «Энергообеспечение предприятий», дипломная работа была связана с Борисоглебской ГЭС, а преддипломная практика проходила в поселке Раякоски. Уже с первой экскурсии на станцию понял, что это мое. Вопросы, куда идти работать, не возникало, еще до окончания университета я был трудоустроен. Вообще сотрудничество ТГК-1 и МГТУ приносит большие плоды обоим сторонам: почти половина моего выпуска работает в нашей Компании, кто здесь, на Пазе, кто на Туломе, кто в Управлении филиала. Каждый год к нам на Каскад приезжают все новые выпускники.

— **То есть отдаленность поселка не смущает поколение молодых энергетиков?**

— Нет, люди сюда тянутся. Здесь можно получить хороший опыт, здесь дружный коллектив, к тому же предоставляют служебную квартиру — это компенсирует любую удаленность.

— **С какой позиции Вы начали свою работу?**

— Начинать работу дежурным техником ГЭС Кайтакоски и Янискоски, потом стал начальником смены Каскада. С декабря ждет новая должность здесь же, на Каскаде — мастера-электрика по ремонту электрооборудования, так что буду узнавать энергетику с новой стороны. Эта работа станет моим новым

этапом — буду принимать участие в модернизации оборудования, появится возможность познакомиться с большим объемом работы, высказывать предложения, показать себя.

— **Чем привлекает работа на Каскаде?**

— Наш Каскад уникальный: река вытекает из финского озера Инари, гидроресурсы используются Россией и Норвегией, а электроэнергию получают уже три страны, включая Финляндию. В итоге около 85 % энергии уходит на экспорт. Каскад является примером успешного международного сотрудничества, которое длится уже больше 50 лет. Несмотря на то, что непосредственно с иностранными коллегами мы не встречаемся, в основном только обмениваемся факсами и письмами, уникальность Каскада добавляет определенную ответственность нашей работе. Мы выполняем стратегические функции, энергию Каскада Пазских ГЭС сегодня получают три страны!

— **А в Лыжне дружбы участвуете?**

— Лыжня дружбы — это символическое для нас мероприятие, но она всегда выпадала на мои смены. Надеюсь, в этом году удастся пробежать. Вообще, поселок отдаленный, приходится самим себя развлекать. В университете мы с однокурсниками играли в «Что? Где? Когда?». Теперь пытаюсь здесь возродить турнир, в качестве ведущего несколько раз проводил игры для сотрудников. Всем понравилось. Есть задумка организовать коман-



Игорь Беляев:

— У нас великолепный коллектив, атмосфера как в большой семье. Поэтому проводить время вместе приятно. Если мы что-то делаем, то все дружно, помогаем друг другу. Не жалею, что не остался в Мурманске.

ду и участвовать в Кубке губернатора или в чемпионате области. В перспективе можно провести кубок Каскада Пазских ГЭС, а то и всего филиала «Кольский»!

— **Удастся ли поучаствовать в других корпоративных мероприятиях?**

— Да, Совет молодых специалистов проводит достаточно много мероприятий: и обмен опытом между каскадами, и спортивные соревнования, но в силу сменности рабочего графика

участвовать в них и помогать с организацией удается редко. Надеюсь, на новой должности будет оставаться больше времени.

— **Какие планы и цели Вы перед собой ставите? Чего хочется достичь?**

— Сейчас я учусь в аспирантуре МГТУ. Тема моего исследования — разработка методов и средств автоматического регулирования реактивной мощности в энергетических системах. Думаю, эта научная работа будет полезна для нашей Компании. А в текущей деятельности, прежде всего, хочется взять курс на инновации — вносить свои предложения по модернизации нашего Каскада, внедрять новые энергетические технологии. Здесь есть возможность видеть практический эффект своих предложений, а это важно для любого сотрудника.

Беседовала Анастасия ВЕЧИРКО

НАША ЖИЗНЬ

ВЫХОДНЫЕ ПО ОБМЕНУ

Весной этого года работники Каскада Нивских ГЭС побывали на Каскаде Пазских ГЭС. Экскурсии на производство, культурная программа — межкаскадный обмен опытом удался и пришелся по душе. С 4 по 6 ноября состоялся ответный визит.

Встреча была организована профсоюзам и руководством Каскадов. Любому желающему узнать поближе свою Компанию за 10 часов смог сменить юг на север или север на юг и «пересечь на другое авто». По меткому сравнению директора Каскада Нивских ГЭС Андрея Жарникова, «на Пазе люди работают на «мерседасах», а на Ниве водят «жигули».

Пазский Каскад строился иностранцами, в основном норвежцами, Нивский же возводился силами гулаговцев. Их история сегодня хранится в музее на Ниве ГЭС-3. Поэтому обмен опытом между работниками приобрел особое значение — это не только знакомство с людьми, это еще и знакомство с другой историей и с другой организацией работы.

Так, Пазский Каскад сталкивается с проблемой синхронизации режимов с пограничными странами и частично работает на экспорт. Нивский Каскад имеет гидроэлектростанцию в Карелии и взаимодействует с ФСК ЕЭС через ПС 330 кВ. У каждого Каскада свои особенности производственно-технического процесса. Но дружбе и сотрудничеству это не помеха. Все участники встречи подчеркнули уникальность территории Нивского Каскада: здесь и красивая природа — берег Белого моря, сравнительно теплый и мягкий климат, делающий местных жителей по-особенному гостеприимными и радушными; здесь и разветвленная водная сеть, пронизанная порожистыми полноводными реками. Между прочим, Каскад Нивских ГЭС — самый «разбросанный»

из всех объектов нашей Компании, пазовцы несколько раз переспрашивали о расстояниях между станциями, не веря цифрам на карте. Раньше здесь было два каскада — Ковдинский и Нивский. После их объединения шесть станций Нивских ГЭС стали самыми производительными, они вырабатывают более трети всей электроэнергии в области. На Ниве стоит и первая станция Заполярья. Строили ее вслепую, не обладая должным опытом возведения подобных сооружений. По словам работников, план ГОЭЛРО дописывался здесь, что называется, прямо «на коленке». Щелкомеры, рельсы, проложенные к Ниве ГЭС-3, с отметкой 1901 года, подземный машинный зал на глубине 75 метров — есть чему удивляться даже энергетикам со стажем. По окончании экскурсий и рабочих экспресс-совещаний укрепление дружеских отношений перешло в иной формат. Сотрудники двух Каскадов сразились в товарищеских турнирах по боулингу и караоке, а размышлению о судьбе энергетики и энергетиков все предавались уже у костра. Помимо положительного опыта рассказывали и о трудностях.

Ведь объем работы не уменьшается ни у тех, ни у других, а вот привлечь сотрудников на ГЭС в отдаленные и труднодоступные районы всё сложнее, сетовали специалисты. Руководители профсоюзов сошлись во мнении, что прошедшие две встречи Каскадов позволили работникам ближе познакомиться, обсудить возникающие на станциях проблемы и способы их решения. Узнав друг друга в неформальной обстановке, инженерам и специалистам будет проще справиться с производственными задачами. «Столкнувшись с трудностями, теперь мы можем позвонить коллегам с другого Каскада, поинтересоваться их мнением, выяснить, встречались ли они с такими ситуациями, и сэкономить время на решение задач, повысить свою эффективность», — говорит председатель профсоюза Каскада Нивских ГЭС Сергей Андронов. Поэтому по итогам совместных выходных все участники посчитали цель мероприятия выполненной. Следующий дружеский визит намечен на март. Вооруженный лыжами, Нивский Каскад примет участие в Лыжне дружбы — 2012, куда гостеприимные пазовцы приглашают всех коллег по ТГК-1. Опыт корпоративных встреч становится в филиале заразительным, теперь Ниву ждут в гости на Мурманской ТЭЦ. В планах профсоюзов организовать и настоящий обмен сотрудниками — кратковременный, конечно же, но с полным погружением в рабочие процессы своих коллег. Главное в любом деле — это желание и инициатива, источники корпоративной энергии, а дальняя дорога не препятствие, когда тебя ждут и тебе рады. Встреча Каскадов еще раз доказала — энергией управляют профессионалы и друзья!

Анастасия ВЕЧИРКО



85 ЛЕТ ОПЕРАТИВНО-ДИСПЕТЧЕРСКОМУ УПРАВЛЕНИЮ

85 лет назад в постреволюционном Ленинграде была образована первая оперативно-диспетчерская группа.

27 октября 1926 года Ленинградским объединением государственных электростанций «Электроток» был выпущен приказ № 14, которым учреждался специальный отдел для осуществления оперативно-диспетчерского управления. В разное время диспетчеризация осуществлялась разными предприятиями. Шли годы, менялись названия и организации, но неизменным в работе диспетчерской службы и по сей день остается одно – обеспечение скоординированной работы всех элементов электроэнергетического комплекса Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Первые шаги к объединению городских электростанций в общую сеть были сделаны в 1925 году, когда на государственной электростанции № 2 (ныне ЭС-2 в составе Центральной ТЭЦ ТГК-1) однофазный генератор № 4 мощностью 6500 кВт переделали в трехфазный и соорудили распределительное устройство 6 и 35 кВ. Вслед за этим началась последовательная ликвидация однофазной сети, а всех потребителей станций № 1 и № 2 (ЭС-1 и ЭС-2 в составе Центральной ТЭЦ) перевели на трехфазное энергоснабжение. Обязанности по частичной диспетчеризации ведения режима обеих станций были возложены на дежурного инженера электростанции № 1, так как эта станция являлась наиболее мощной.

В конце 1926 года состоялся ввод в эксплуатацию Волховской ГЭС имени Ленина (первенца ГОЭЛРО) и городского кабельного кольца 35 кВ. В связи с этим появилась жизненная необходимость создания не частичного, а полного диспетчерского управления в «Электроток». Ведь сравнительно мощная по тому времени энергосистема с шестью электростанциями и рядом узловых подстанций требовала согласованного управления всеми ее звеньями как в отношении режима работы электростанций, так и в отношении действий персонала, особенно при возникновении аварийной обстановки. Для этой цели 27 октября 1926 года была создана первая в стране оперативная группа при эксплуатационном управлении «Электроток».

Диспетчерский пункт, на котором предусматривалось круглосуточное дежурство диспетчерской вахты, в декабре 1926 года еще не был оборудован. Поэтому первое время функции диспетчеров выполняли по очереди начальники и инженеры технических отделов управления «Электроток».

После укомплектования штата диспетчерской службы в первой половине 1927 года и технического оснащения временного диспетчерского пункта в доме № 14 по улице Гоголя (сегодня эта улица носит название Малой Морской), где в то время размещалось управление «Электроток», началось регулярное диспетчерское управление созданной энергосистемой. Являясь одним из пионеров в организации диспетчерского управления в СССР, коллектив за эти годы сделал очень много для развития энергетики и подготовки высококвалифицированных кадров.

С современной точки зрения оборудование первого диспетчерского пункта было примитивным. Помимо схем отдельных электростанций, подстанций и районов кабельной сети, пункт обладал лишь фанерным мнемоническим щитом основной системы и шнуровым коммутатором для непосредственной телефонной связи с электростанциями и узловыми подстанциями. Связь с пунктами кабельной сети осуществлялась по городскому телефону. Контрольных при-



1 ноября 2010 года был успешно произведен перевод оперативно-диспетчерского управления в здание нового диспетчерского центра на проспекте Тореза.



боров не имелось, и диспетчер, чтобы получить информацию о режиме станции и сети, был вынужден пользоваться телефонной связью.

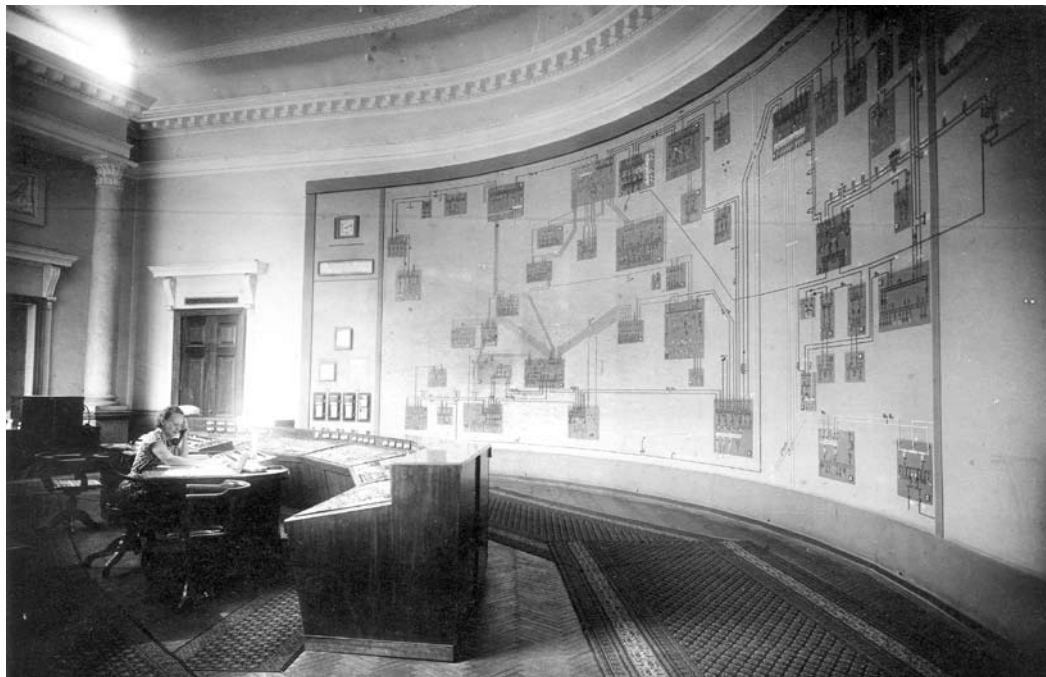
Когда управлению Ленинградского объединения государственных электрических станций предоставили здание бывших Павловских казарм на Марсовом поле, то на третьем этаже корпуса, выходящего на Аптекарский переулок, был оборудован новый диспетчерский пункт энергосистемы. К маю 1929 года его оснастили диспетчерским щитом и приборами – частотомерами и вольтметрами.

К началу 1941 года энергосистема Ленинграда более чем в четыре раза превысила установленную мощность энергосистемы 1927 года. Резко вырос объем и усложнилась конфигурация сети 110 кВ. Появились первые линии и подстанции напряжением 220 кВ. Первая в нашей стране линия электропередачи напряжением 220 кВ связала в 1933 году Нижне-Свирскую ГЭС с Ленинградской энергосистемой. Одновременно укреплялась и диспетчерская служба. Появились такие новые технические возможности, как получение телеметрической информации непосредственно с энергообъектов, звукозапись оперативных переговоров, оперативная связь по высокочастотным каналам.

После того как 8 сентября 1941 года замкнулось кольцо блокады вокруг Ленинграда, город оказался отрезанным от всех загородных электростанций, снабжавших его энергией. Началась энергетическая блокада.

Зимой 1942 года вражеский артиллерийский снаряд поджег корпус здания, в котором помещались центральный диспетчерский пункт системы и пункт дежурных инженеров распределительных электросетей (ДИЭС). Был срочно сооружен временный диспетчерский пункт с элементарным техническим оснащением, куда было переведено управление.

После окончания войны пришлось вновь начинать организацию диспетчерского



управления. Эту работу завершили к началу 1954 года, когда вошел в строй новый, технически хорошо оснащенный центральный диспетчерский пункт. Здесь появились все современные средства управления, в том числе дистанционное управление активной мощностью и выключателями на гидростанциях для оперативного регулирования частоты.

Продолжающееся строительство линий электропередачи и подстанций, ввод новых мощностей на старых электростанциях и строительство новых станций, появление класса напряжения 330 кВ и 750 кВ привели к необходимости реконструкции мнемонического щита на ЦДП с использованием ЭВМ для его управления. Одновременно происходила замена аналоговой аппаратуры телемеханики на цифровую. Специалистами ВНИИЭ при участии работников ЦДС был внедрен оперативно-информационный комплекс (ОИК), адаптированный к условиям и способам оперативного управления системой Ленэнерго. В ЦДС был разработан и опробован в опытной эксплуатации расчет установившегося режима дежурным диспетчером с использованием ЭВМ М-220. Сооружение мозаичного щита и ввод в работу ОИК были закончены к 1979 году. В последующие годы менялись лишь средства отображения информации на диспетчерском щите – мониторы, щитовые приборы, информационное табло. Также менялось программное обеспечение.

В 1992 году на диспетчерскую службу Ленэнерго была возложена обязанность обеспечения диспетчерского управления Объединенными энергосистемами Северо-Запада России в составе Кольской, Карельской, Ленинградской, Псковской и Новгородской энергосистем. Несмотря на недостаточность времени для полноценной подготовки к выполнению поставленной задачи, коллектив диспетчеров Ленэнерго до ввода в 1995 году диспетчерского пункта вновь образованно-

го ОДУ Северо-Запада обеспечил надежное функционирование объединенных энергосистем.

Реформа энергетической системы, начатая в 90-х годах, привела к глобальным преобразованиям. Первым инфраструктурным институтом отечественного рынка электроэнергии стал Системный оператор, образованный для решения комплекса задач по обеспечению централизованного диспетчерского управления ЕЭС России в новых экономических условиях. 2 сентября 2003 года был создан филиал Системного оператора – Ленинградское регионально-диспетчерское управление (Ленинградское РДУ). С этого момента управление режимами работы энергосистемами Санкт-Петербурга и Ленинградской области перешло от диспетчеров ОАО «Ленэнерго» к диспетчерам Ленинградского РДУ.

С передачи функций от Ленэнерго Системному оператору началась эра новейшей истории централизованного диспетчерского управления Ленинградской энергосистемой. Сегодня около 140 сотрудников Ленинградского РДУ обеспечивают непрерывное управление режимами согласованной работы генерирующего и электросетевого оборудования региональной энергосистемы в составе ОЭС Северо-Запада и Единой энергетической системы. Объектами диспетчеризации Ленинградского РДУ являются свыше 20 электростанций, 350 высоковольтных линий электропередачи, оборудование почти 500 трансформаторных подстанций и распределительных устройств электростанций. Работа РДУ проходит в тесном взаимодействии с такими крупнейшими энергетическими предприятиями региона, как ТГК-1, Ленэнерго, Магистральные электрические сети Северо-Запада, Киришская ГРЭС, Ленинградская атомная электростанция и ряд других.

Благодарим за помощь в подготовке статьи пресс-центр ОАО «СО ЕЭС»

РЕЗУЛЬТАТЫ И ПЛАНЫ

Привет! Сегодня мы расскажем вам, что нового и интересного произошло у Совета Активистов и Молодежи за последнее время, расскажем о проделанной работе, поделимся планами на ближайший месяц. Мы надеемся, что вы поможете нам в реализации этих идей. Присоединяйтесь к нам!

22 октября Музей истории энергетики Северо-Запада, находящийся в Управлении ТГК-1, посетили участники Совета молодежи Северо-Западного банка Сбербанка РФ. В своей компании ребята инициировали ряд изменений в организации и обустройстве музея Сбербанка, поэтому для них это был полезный опыт и наглядный пример в создании аналогичного проекта. Экспозиция вызвала большой интерес у гостей, особенно им понравилась интерактивность нашего музея. Экскурсию в стенах музея провела Елена Бакаева, ответственная за социальное направление работы САМ. Эта встреча стала хорошим стартом для начала совместной работы Советов двух крупных компаний.

С 19 по 21 октября представители Совета Активистов и молодежи приняли участие в VIII выставке «ЖКХ России – 2011», о чем уже было рассказано в прошлом номере «Энергии Северо-Запада». На этот раз нам хочется отметить каждого из участников: Дениса Гончарова, Алексея Гуляева, Евгения Кузьмина, Евгению Королеву, Александра Киттель, Николая Кречкина, Ксению Елисееву, Сергея Короткова, Андрея Константинова. 27-28 октября в Санкт-Петербургском Государственном политехническом университете проводилась Ярмарка вакансий для студентов. Поработать на мероприятии пригласили и молодых специалистов. Представлять нашу Компанию, отвечать на вопросы, активно привлекать и заинтересовывать студентов, а также выступать перед аудиторией учащихся – это отличный опыт для нас!

2 ноября участники Совета молодых специалистов Киришской ГРЭС побывали на Северной ТЭЦ. Наши коллеги посетили КТП, кабинет НС ЦТАИ, ШОПРа, прослушали презентацию проекта «Трамплин», а потом приняли участие в работе круглого стола.

В конце октября в рамках проекта Совета Активистов и Молодежи – «Единая Компа-

ния» – состоялась встреча участников Совета с представителями административного блока. Раньше подобные встречи проходили в формате лекции с одним докладчиком и группой слушателей. В этот раз перед участниками мероприятия выступили представители всех направлений блока. Мы из первоисточников узнали о пилотных проектах «Центр подбора персонала» на Первомайской ТЭЦ и «Единая система оплаты труда» на Северной ТЭЦ, познакомились с работой административно-сервисного отдела, узнали больше о программах и возможностях Учебного центра, познакомились с понятием и возможностями внутренних коммуникаций Компании. Докладчики дополняли и уточняли друг друга, что делало информацию понятной и развернутой. Тема подбора, оценки и развития персонала, социальный комфорт, оплата труда всегда были актуальными для сотрудников всех возрастов и подразделений. Именно поэтому так важно получать эту информацию из официальных источников, а не черпать слухи из бесконечного потока домыслов и предположений. Каждый участник вынес много нового для себя из этой встречи, и теперь по-другому будет смотреть на работу тех, кого раньше называл загадочным словом «HR».

В ближайших планах Совета – проведение межкорпоративной игры КВН (участвуют КиГРЭС и Сбербанк), организация корпоративного Дня энергетика, участие в организации станционных праздников в честь Дня энергетика и Нового года. И самое главное – подготовка плана работы Совета на 2012 год. Идеи и предложения присылайте на электронный адрес Совета Sovet.MS@tgc1.ru до 25 декабря. От каждого зависит, каким станет Совет Активистов и Молодежи в следующем году!

Евгения КОРОЛЕВА,
Ксения ЕЛИСЕЕВА

СПОРТ

В ЗАПОЛЯРЬЕ ЗАВЕРШИЛАСЬ СПАРТАКИАДА ЭНЕРГЕТИКОВ – НАША КОМПАНИЯ ОКАЗАЛАСЬ В ЧИСЛЕ СИЛЬНЕЙШИХ!

18 ноября состоялось награждение победителей и участников Спартакиады энергетиков, стартовавшей еще в феврале.

Спортивные соревнования Спартакиады проходят в трех группах, по которым команды распределяются в зависимости от количества сотрудников. Управление и подразделения Филиала «Кольский», а также Мурманская ТЭЦ состязались в турнирах по настольному теннису, шахматам и шашкам, лыжным гонкам, плаванию, футболу и волейболу, а также беге и стрельбе.

В итоговом зачете в первой подгруппе равное количество очков набрали Апатитская и Мурманская ТЭЦ, но по общему числу занятых первых мест, победа в Спартакиаде досталась мурманской станции! И если нашим теплоснабжающим предприятиям равным по силе и выносливости нет, то во второй подгруппе конкуренция была напряженная. Итоговую победу празднует филиал ОАО «СО ЕЭС» Кольское РДУ. Управление филиала «Кольский» в этом году упустило золото, удостоившись серебра. До лидерства не хватило одного балла! Тем не менее, по итогам некоторых этапов соревнований команда Управления улучшила свои результаты по

сравнению с прошлым годом, и если бы не большое число травмированных перед турниром по мини-футболу, золото осталось бы в компании второй год подряд. Оставшиеся в этой подгруппе турнирные места разделили Каскады Туломских, Пазских, Нивских и Серебрянских ГЭС соответственно. Поздравляем спортсменов и болельщиков с победами и новыми достижениями! Желаем всем крепкого здоровья и отличной физической формы, которая позволит не только выполнять производственные показатели, но и достигать спортивных вершин, и показать – кто среди энергетиков сильнейший!

Анастасия ВЕЧИРКО



МОЛОДЫЕ, АКТИВНЫЕ, ВЕСЕЛЫЕ, НАХОДЧИВЫЕ

8 ноября самой жизнерадостной и долгоживущей телевизионной игре КВН исполнилось 50 лет. Санкт-Петербург отпраздновал это событие с небывалым размахом. На торжественное мероприятие были приглашены неравнодушные к КВНу участники из Совета Активистов и Молодежи ТГК-1, играющие в командах разных подразделений нашей Компании.

Праздник проходил в Центральном концертном зале «Аврора», где с юбилеем всенародно любимой игры зрителей и друг

друга поздравили более 20 команд межвузовского чемпионата Санкт-Петербурга КВН. Ощущение доброжелательности витало в воздухе на встрече этой большой и дружной КВНовской семьи. «Разминочная» дискотека в начале мероприятия плавно перетекла в выступления команд на сцене. Ребята дарили зрителям песни и шутки. Было сказано много теплых слов как о КВН в целом, так и об организаторах этого мероприятия. Ведь КВН для многих это не просто игра, но и образ позитивной жизни.

Евгения КОРОЛЕВА

КОНКУРС

ИЗ ЖИЗНИ ЭНЕРГЕТИКОВ

Накануне Дня энергетика редакция газеты «Энергия Северо-Запада» объявляет фотоконкурс.

Если вы умеете видеть прекрасное и необычное даже в самых будничных вещах, дружите с фотоаппаратом и хотите, чтобы о ваших талантах узнала вся Компания – этот конкурс для вас. Мы не станем ограничивать фотолюбителей жесткими рамками тематики. «Из жизни энергетиков» – так называется наш фотоконкурс. Так что ждем от вас фотографии о нашем предприятии, о его людях, объектах, ситуациях. Приветствуются любые неожиданные и яркие рабочие моменты, которые захотелось и удалось заснять. Наиболее интересные фотоработы будут опубликованы на страницах газеты и корпоративном портале. Победителей, которых определит компетентная конкурсная комиссия, ждут призы от газеты!

Конкурсные номинации:

- Самое оригинальное произведение (в первую очередь оценивается нестандартная и оригинальная подача темы).
- Лучшее художественное произведение.
- Самое эмоционально наполненное произведение.
- Фотопроизведение с наиболее позитивным настроением.
- Самое динамичное произведение.
- Лучшее световое решение.

При оценке фоторабот будет учитываться: соответствие заявленной тематике, оригинальность замысла, наглядность фотоматериала, художественное качество фотографии. Количество работ от одного участника не ограничено! Приветствуются как цветные, так и черно-белые фотографии.

Требования к изображениям:

Фотография, выставляемая участником на конкурс, должна быть сделана им или принадлежать ему.



Формат представляемых фоторабот – в электронном виде. Все присылаемые фотоработы должны быть выполнены в формате JPEG, TIFF и пригодны для печати в формате А4 с разрешением не менее 300 dpi. Конкурсные снимки должны быть без рамок, подписей, логотипов и иных наложений на изображение. К каждой фотоработе необходимо указать Ф.И.О., должность, контактный телефон и адрес электронной почты автора. К каждой конкурсной фотографии необходимо придумать заголовок и прислать подпись (не более 300 знаков или 45 слов).

Творческие работы на Конкурс можно направлять в редакцию газеты по адресу: СПб, пр. Добролюбова, д. 16, корп. 2, литера А, каб. 647, или по электронной почте на адрес: Anohina.EA@tgc1.ru. Контактные тел.: (812) 901-31-92, 8 (921) 762-62-17.

Поделитесь с коллегами самыми яркими впечатлениями!