

ВЫСОКИЙ ВИЗИТ



Губернатор Санкт-Петербурга посетил Электростанцию № 1

23 октября 2019 года Александр Беглов посетил Электростанцию № 1 Центральной ТЭЦ. Это первый объект нашей компании, на котором побывал недавно избранный губернатор Санкт-Петербурга.

Александр Дмитриевич провел осмотр новой электростанции, построенной по программе модернизации мощности в 2016 году.

Электростанция № 1 — новейший энергетический объект, строительство

которого повысило надежность энергообеспечения исторического центра города, уменьшило воздействие на окружающую среду и позволило вывести из эксплуатации устаревшие генерирующие мощности.

Особое внимание при реализации проекта было уделено бережному подходу к уникальной исторической архитектуре. В результате новое здание было органично вписано в городской ландшафт центра Санкт-Петербурга. ■

КСТАТИ

На Электростанции № 1 Центральной ТЭЦ в 2012–2016 годах был реализован проект строительства современной газотурбинной теплоэлектростанции (ГТУ-ТЭЦ). В результате был создан новейший энергетический объект, состоящий из двух газотурбинных установок, двух котлов-утилизаторов и водогрейного котла. Общая электрическая мощность ГТУ-ТЭЦ — 100 МВт, тепловая — до 240 Гкал/ч.

Глава Карелии Артур Парфенчиков провел рабочую встречу с энергетиками в Прионежском районе

19 октября 2019 года глава Карелии Артур Парфенчиков посетил две котельные, находящиеся на обслуживании «ТГК-1» с 2015 года, — в селе Шелтозере и поселке Ладве. Во время встречи



с директором филиала «Карельский» Игорем Карцевым глава Республики обсудил вопросы обеспечения надежного теплоснабжения потребителей и реконструкцию энергообъектов, входящих в зону работы «ТГК-1» в Прионежском и Пряжинском районах.

Энергетики «ТГК-1» рассказали, что в поселке Ладве модернизируется здание котельной Училище. В том числе оборудуются помещения для установки дизель-генератора, а также отдыха сотрудников. В следующем году планируется модернизация существующих котлов и установка шести новых. За счет этого в поселке смогут закрыть другую угольную котельную, пока что отапливающую поселковую школу. ■

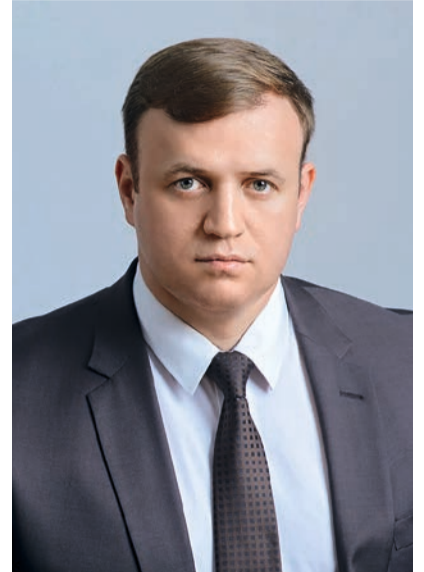
ПРЯМАЯ РЕЧЬ

О результатах встречи Артур Олегович сообщил на своей странице в социальной сети:

— Сегодня работаю в Прионежском районе. Прохождение отопительного сезона держу на особом контроле, поэтому рабочий визит начал с посещения котельной при школе в Шелтозеро. Сейчас объект передан ПАО «ТГК-1»: к прохождению отопительного сезона котельная полностью готова, растоплена в срок. Была выполнена замена котла и реконструкция двух напорных коллекторов с заменой сетевых насосов. Эти работы позволили оптимизировать затраты на теплоснабжение.

На примере этой котельной уже видно — меры по энергосбережению приводят к значительному снижению потребления. И этот эффект мы ждем повсеместно. В перспективе мы должны прийти к новой эффективной схеме теплоснабжения региона. Наша стратегическая цель — сократить количество нерентабельных объектов. Считаю недопустимой ситуацию, когда три котельные обслуживают один участок. Мы не должны «отапливать бесхозяйственность»!

НАЗНАЧЕНИЕ



ВАДИМ ВЕДЕРЧИК назначен управляющим директором ПАО «ТГК-1»

С 1 октября управляющим директором ПАО «ТГК-1» назначен Вадим Ведерчик. Вадим Евгеньевич Ведерчик родился в 1979 году. В 2002 году окончил Санкт-Петербургский государственный политехнический университет.

С 2006 по 2009 год возглавлял отдел технической политики и развития департамента производственного планирования и технического развития «ТГК-1», был заместителем начальника департамента инвестиций и капитального строительства «ТГК-1». С 2009 года — начальник департамента реализации проектов капитального строительства «ТГК-1».

В 2011–2014 годах был директором по капитальному строительству «ТГК-1». С 2014 по 2019 год — заместитель генерального директора по капитальному строительству ПАО «ТГК-1». ■

ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СЕЗОН



Надежность и контроль

4 октября в рамках Форума Российской энергетической недели — 2019 министр энергетики Российской Федерации Александр Новак и министр строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации Владимир Якушев провели Всероссийское совещание «О ходе подготовки субъектов электроэнергетики и объектов ЖКХ к прохождению отопительного сезона 2019/20 года».

возможностей, — сказал министр энергетики.

Александр Новак добавил, что окончательные итоги подготовки к ОЗП будут подведены 15 ноября.

О готовности к отопительному сезону доложил директор Департамента оперативного контроля и управления в электроэнергетике Евгений Грабчак. Он отметил работу Министерства по совершенствованию нормативно-правовых актов, способствующих развитию энергетического сектора:

— С апреля 2019 года вступили в действие разработанные Минэнерго России методические указания по расчету вероятности и последствий отказа оборудования. В соответствии с принятой субъектом электроэнергетики стратегией технического воздействия на жизненный цикл оборудования производится оценка рисков отказа и определяется приоритетность

осуществления технических воздействий на оборудование, в том числе проведение его замены в оптимальный срок, когда стоимость владения активом сопоставима со стоимостью его замены. Считаю, Минэнерго создало все условия для развития в отрасли новых инструментов управления техническим состоянием основного оборудования, и хочется видеть более интенсивную работу компаний в этом направлении.

От лица нашей компании на совещании выступил главный инженер «ТГК-1» Алексей Воробьев:

— Ключевая составляющая реализации новых стратегий — это организация должного оперативного контроля за техническим состоянием оборудования, развитие систем диагностики, прогнозирования изменения технического состояния. С учетом технического состояния мы анализируем риски, которые

возможны в нестандартных ситуациях, и создаем комплексную систему, которая позволит нам осуществлять техническое обслуживание активов, по

необходимости проводить ремонт, прогнозировать изменения технического состояния и планировать необходимое воздействие на него. ■



Александр Новак напомнил, что подготовка к осенне-зимнему периоду находится на постоянном контроле. В зоне внимания Минэнерго России порядка 460 объектов генерации мощностью более 25 МВт и порядка 400 электросетевых объектов.

— Наша задача — сделать так, чтобы своевременно были проведены плановые ремонты, введены в эксплуатацию новые объекты, которые обеспечат повышение надежности, чтобы все теплоэлектростанции были снабжены запасами топлива: дизелем, мазутом, торфом. Также необходимо обеспечить резервными источниками объекты, которые требуют наличия таких

РЕМОНТЫ

Готовность к отопительному сезону — 100%

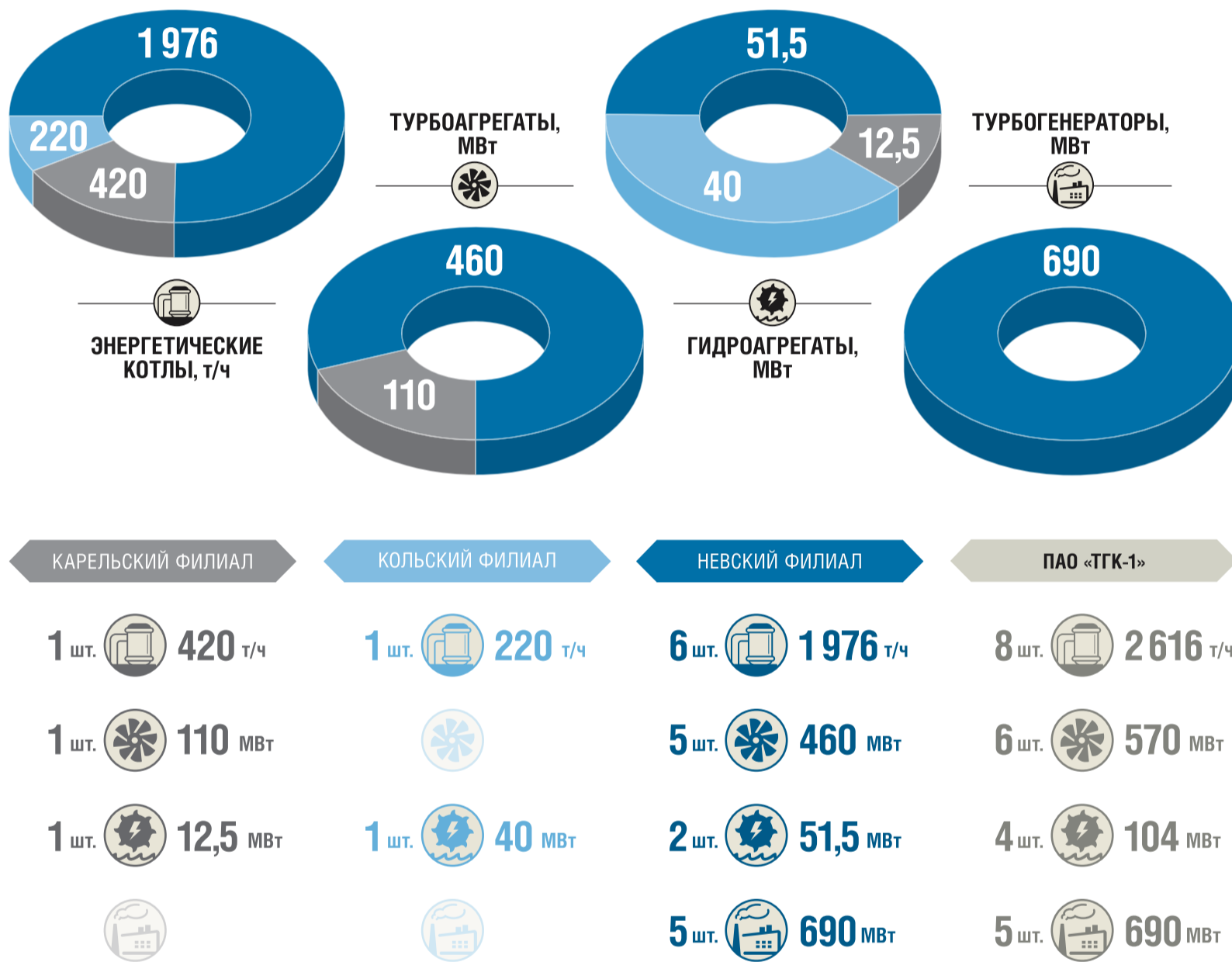
Всё лето на станциях «ТГК-1» шла напряжённая работа — выполнен большой объём ремонтов. И теперь с технической точки зрения все объекты генерации полностью готовы к прохождению осенне-зимнего периода.

О важнейшем этапе подготовки к отопительному сезону рассказал Александр Полтораков, начальник департамента подготовки и проведения ремонта:

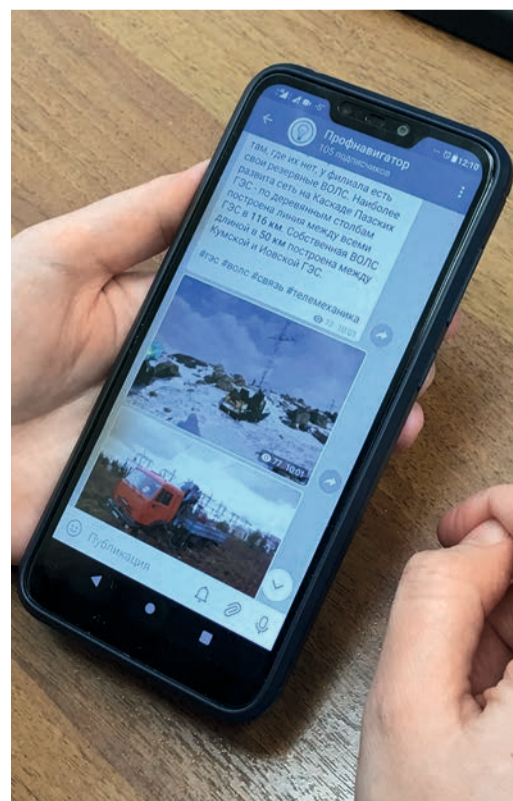
— Ремонтная программа, которая была запланирована для подготовки структурных подразде-

лений «ТГК-1» к осенне-зимнему периоду 2019/20 года, выполнена в полном объёме. В рамках реализации ремонтных работ не обошлось и без определенных трудностей, но все они успешно преодолены благодаря грамотным техническим решениям, предложенным нашими специалистами, качественному сопровождению ремонтов со стороны сотрудников электростанций, а также дополнительному привлечению ресурсов подрядных организаций. Стоит также

отметить, что индекс технического состояния (ИТС) влияет на получение энергетической компанией паспорта готовности к отопительному сезону и рассчитывается по итогам выполнения ремонтов. На основании ИТС, а также ряда других параметров определяется индекс готовности к отопительному сезону (ИГОС). В «ТГК-1» ИТС по каждой станции в норме, более того, наблюдается положительный тренд — ИТС в этом году повысился. ■



ОБРАЗОВАНИЕ



Профнавигатор

Филиал «Кольский» и Мурманская ТЭЦ открыли свою образовательную площадку.

Новый канал работает в мессенджере Telegram. Он удобнее аналогичных приложений, имеет больше функций и возможность группового общения.

Канал — часть профессиональной образовательной среды. Его цель — продемонстрировать широкий взгляд на рабочие будни компании: как устроены станции, как работают коллеги. Осветить то, о чем в рутине не успеваешь задуматься,

■ КСТАТИ

Уже сейчас на канале можно узнать о правилах личной информационной безопасности, о том, как устроены плотины и как энергетики предсказывают погоду, о том, зачем в Заполярье «ТГК-1» протянула 1 400 км оптоволокна.

расширить профессиональный кругозор и мотивировать обучаться без отрыва от работы — такие задачи стоят перед пилотным проектом, инициированным кадровой службой.

Главное, что тексты в канале — это посты сотрудников компании, экспертов в своих направлениях. Стать автором канала и рассказать что-то полезное и интересное для коллег может каждый. Подписчики канала могут озвучить тему, о которой хотели бы узнать подробнее.

Посты выходят раз в неделю, и их чтение не занимает много времени. Есть возможность обсудить тему с коллегами и задать вопросы авторам.

Присоединиться к проекту легко. Нужно установить мессенджер Telegram на телефон или планшет и найти через поиск канал [@profnavigator_tgcl](https://t.me/profnavigator_tgcl).

Подписаться на канал можно с помощью кнопки [Join](#) или [Подписаться](#). ■

МОДЕРНИЗАЦИЯ



Современный подход

На Янискоки ГЭС продолжается замена оборудования в рамках комплексной реконструкции: 21 октября на станцию доставлен новый трансформатор.

Трансформатор шведской фирмы ASEA работал на Янискоки ГЭС с момента ее ввода в эксплуатацию в 1950 году. Наконец настало время уйти на заслуженный отдых, уступив более современному «коллеге». Новое оборудование для станции изготовлено в Германии на заводе Starkstrom-Geratebau GmbH (SGB) и полностью соответствует российским требованиям.

■ ПРЯМАЯ РЕЧЬ

ОЛЕГ ТЯПИНОВ,
главный инженер филиала «Кольский»:
— Комплексное обновление силового оборудования повысит надежность работы гидроэлектростанции.

Прибывший на Янискоки ГЭС паромом, а затем автотранспортом 33-тонный трансформатор имеет улучшенные технические характеристики. Однако прежде чем он заработает, предстоит масштабная работа специалистов по монтажу и наладке всех его систем, а также прохождение необходимых предэксплуатационных испытаний. ■

■ СПРАВКА

Новый трансформатор типа DOT 18000/123:

- Снижает потребление на собственные нужды станции за счет сокращения потерь.
- Уменьшает нагрузку на перекрытия за счет веса в 33 тонны в сравнении с 45,7 тонны ранее.
- Сокращает использование трансформаторного масла: 8,3 тонны в сравнении с 14,1 тонны ранее.
- Снижает затраты на эксплуатацию благодаря возможности работать весь гарантийный срок службы (не менее 30 лет) без капитального ремонта.
- Позволяет соответствовать современным требованиям пожарной безопасности, учитывая внедрение при монтаже газовой системы пожаротушения.
- Дает возможность эксплуатировать оборудование во всех режимах при оптимальных температурах — благодаря новой системе водяного охлаждения трансформатора, более эффективной в сравнении со старой.

■ О РЕКОНСТРУКЦИИ

Комплексная реконструкция Янискоки ГЭС началась в этом году и включает модернизацию релейной защиты генератора и трансформатора, системы автоматического управления генераторами, а также капитальный ремонт основного генерирующего оборудования гидроагрегатов.

ЮБИЛЕЙ

Станция особого значения

Верхне-Териберской ГЭС исполнилось 35 лет

Верхне-Териберская ГЭС уникальна — в ее машинном зале работает всего один гидроагрегат, зато самый мощный в Кольском Заполярье. Эта особенность делает небольшую станцию незаменимой для всей энергосистемы региона.

ПОКОРИТЕЛИ ТЕРИБЕРКИ

Строительство Каскада на Териберке началось в середине 1970-х годов по решению Министерства энергетики и электрификации СССР как новый этап освоения гидроэнергетического потенциала рек Кольского полуострова. Незадолго до этого, в начале десятилетия, заработали две Серебрянские ГЭС. Новый Каскад включал всего две станции, спроектированные институтом «Ленгидропроект», — Верхне- и Нижне-Териберскую ГЭС. Первенцем стала Верхне-Териберская, пущенная в промышленную эксплуатацию 6 ноября 1984 года.

ГЕОГРАФИЯ

Река Териберка вытекает из озера Венчя-вер и впадает в Териберскую губу Баренцева моря. На своем пути длиной в 127 км она проходит через 18 озер. Примечательно, что Нижне-Териберская ГЭС не имеет водохранилища и работает в режиме водотока совместно с Верхне-Териберской ГЭС.

ВПЕРЕДИ ЕВРОПЫ ВСЕЙ

На Верхне-Териберской ГЭС установлено оборудование отечественного производства: генератор 130 МВт — самый мощный по единичной мощности в Европейской части России, а также турбина 133 МВт. Сегодня станция играет особую регулируемую роль в Кольской энергосистеме, участвуя в покрытии пиковых нагрузок. Современные технологии позволяют управлять ГЭС на Териберке с пульта Серебрянской ГЭС-1. А надежность ее работы поддерживается путем регулярных капитальных ремонтов и модернизаций.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ПЕРЕОРУЖЕНИЕ И МОДЕРНИЗАЦИИ В 2009–2019 ГОДЫ

В эксплуатацию принята система обмена технологической информацией с автоматизированной системой Системного оператора.

На агрегате установлена современная система тиристорного возбуждения, а также современный регулятор скорости.

Внедрены системы вибро- и термоконтроля гидроагрегата.

Заменена аккумуляторная батарея № 1 и зарядно-выпрямительное устройство.

СОЮЗ МОЛОДОСТИ И ОПЫТА

Териберские ГЭС обслуживаются вахтовым методом: оперативный персонал работает в режиме «неделя через неделю», ремонтный «две через две». Такая система позволяет ликвидировать проблему кадрового дефицита на месте: в коллектив включаются квалифицированные кадры не только из села Териберка. Общая численность сотрудников электрохимического цеха № 2 (ЭМЦ-2), куда входят обе Териберские станции, — 29 человек, включая оперативный и ремонтный персонал. В среднем одновременно на них трудится восемь человек, включая ремонтный, оперативный персонал и ИТР цеха. ■

ЦИФРА

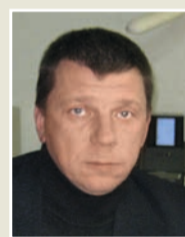
Установленная мощность —

130 МВт

Среднегодовая выработка электроэнергии —

263,5 млн кВтч

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



АНДРЕЙ КУНДИКОВ, начальник Верхне-Териберской ГЭС, работает на Териберских ГЭС с 1995 года. Прошел должности дежурного

электромонтера на щите управления, начальника смены, а в 2010 году возглавил Верхне-Териберскую ГЭС:

— Верхне-Териберская ГЭС — станция деривационного типа, водохранилище к ней не примыкает, а находится в полутора километрах. Водоснабжение осуществляется по подземному водоводу диаметром шесть метров, вырубленному в скале. Важная особенность: генератор ГЭС — самый мощный не только в Кольском Заполярье, но и по всему Северо-Западу. Другая отличительная черта — станция работает, когда идет максимум потребления мощности в системе, покрывает ее дефицит. Проще запустить один такой агрегат, нежели пять маломощных.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



СЕРГЕЙ ЕЛИСЕЕВ, начальник смены станции, работает на Верхне-Териберской ГЭС с 2005 года:

— Я выбрал профессию, понимая ее перспективность — электричество будет нужно людям всегда. Начинать как электромонтер главного щита управления, затем был мастером-электриком ЭМЦ-2, а в последние годы — в должности начальника смены. Меня устраивает вахтовый метод работы: он дал возможность нам с семьей переселиться из Териберки в Мурманск, чтобы ребенок смог пойти в более сильную школу. К тому же я могу находиться с родными целую неделю, не отвлекаясь на рабочие вопросы.



ПРЯМАЯ РЕЧЬ

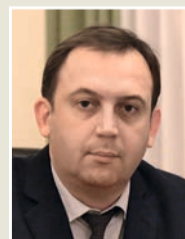


ВЛАДИМИР МОСКАЛЮК, слесарь по ремонту гидротехнического оборудования:

— Мое знакомство с Верхне-Териберской ГЭС состоялось в сентябре 1984 года. Уже стояло здание станции, гидроагрегат был почти собран, его как раз центровали. Помню, как сейчас: кирпичное нештукатуренное здание — еще, по сути, коробка без полноценных окон и дверей, людей много, как муравьев в муравейнике, большое количество молодежи, вокруг грохот. Потихоньку, день за днем, год за годом, ГЭС обрела тот облик, который знаком нам сегодня. А мы, те, кто остался на ней работать, также постепенно освоились с ее оборудованием, делая ее работу еще эффективнее. Например, очень запомнилось, как меняли систему регулирования и возбуждения. Собственно, я как слесарем пришел, так им и тружусь по сей день, вот только разряд теперь не 2-й, а 6-й. Мне эта профессия по душе. Тем более, как жителю Териберки, мне работать на ГЭС весьма удобно.



ПРЯМАЯ РЕЧЬ



ИГОРЬ ПАЦАН, директор Каскада Туломских и Серебрянских ГЭС:

— 35 лет назад была пущена в эксплуатацию Верхне-Териберская ГЭС, и гидроресурсы реки Териберки стали служить на благо человека. Примечательно, что станция строилась вахтовым методом, а теперь тем же методом эксплуатируется, — очевидно, история циклична.

В последнее десятилетие реализуются проекты по модернизации станции, и это связано прежде всего с тем, что в наш век моральное старение оборудования опережает физическое и износ. Среди прочего в ближайшие годы планируется реконструкция ОРУ-150 кВ с полной заменой оборудования.

Не могу не отметить и нашу главную ценность — персонал. У Верхне-Териберской ГЭС, входящей в один цех с Нижне-Териберской (ЭМЦ-2), сильный и сплоченный коллектив. Здесь проявляются лучшие качества союза молодости и опыта. После ввода вахтового режима работы на станции появились молодые сотрудники, которые перенимают опыт у более опытных коллег. А старожилам станции, безусловно, есть чему своих преемников научить!

Поздравляю всех с важной датой! Желаю работникам станции крепкого здоровья, оптимизма, веры в себя! И, конечно, безаварийной работы!

НАША ИСТОРИЯ

Юбилей великого Графтио: лекции, экскурсии, выставки

Первую половину осени в Санкт-Петербурге продолжались мероприятия в честь 150-летия со дня рождения великого инженера-энергетика, одного из авторов плана ГОЭЛРО и основателя российской энергетической отрасли Генриха Осиповича Графтио.



Юбилейная дата — 26 декабря. Однако приуроченные к этому знаменательному событию мероприятия в подарок петербуржцам и гостям города от «ТГК-1» начались еще летом. Вслед за автобусными экскурсиями на Волховскую ГЭС в конце сентября стартовал совместный проект компании и культурно-образовательного проекта «Институт Петербурга» — цикл лекций, посвященных истории энергетики и электрификации Северо-Запада России в пространстве «АРХКЛУБ МАТЕРИА» («Севкабель Порт»).

Гости «АРХКЛУБА» узнали о прорыве энергетической блокады Ленинграда, подвиге сотрудников электростанций во время Великой Отечественной

войны, интересных фактах из жизни Генриха Графтио, истории строительства первых советских ГЭС, особенностях промышленной архитектуры гидротехнических сооружений. Всего же лекции посетили более 150 человек, среди которых оказалось немало молодежи.



■ ПРЯМАЯ РЕЧЬ

НАТАЛЬЯ БЫСТРОВА,
директор Музея истории энергетики Северо-Запада:

— Наша встреча на территории «Севкабель Порты» неслучайна. Здесь в начале 1942 года находились цеха «Северного кабельного завода», где в тяжелых военных условиях был изготовлен «Кабель жизни». 23 сентября с частично восстановленной Волховской ГЭС спасительные киловатты начали поступать в город в обход фронта по воздушным линиям и кабелю, проложенному по дну Ладожского озера. Именно тогда энергетическую блокаду удалось прорвать.



Также в сентябре — начале октября любознательные петербуржцы и гости города могли поучаствовать в пешеходных экскурсиях «ТГК-1» и Дома культуры Льва Лурье по местам, где жил и работал Генрих Графтио. Маршрут начинался в фойе Санкт-Петербургского государственного электротехнического университета «ЛЭТИ», где была представлена экспозиция «Я писал свои труды железом и бетоном», посвященная жизни великого инженера, — еще один совместный проект нашей компании. А заканчивался в Музее истории энергетики Северо-Запада. Участниками этих экскурсий стали более 120 горожан.

■ ПРЯМАЯ РЕЧЬ

АННА ОРЛОВА,
начальник отдела развития общественных связей «ТГК-1»:

— Экскурсии в рамках совместного проекта «ТГК-1» и Дома культуры Льва Лурье «Энергетический Петербург» проходят в нашем городе уже не первый год. И каждый раз по их итогам мы получаем огромное количество положительных отзывов. Не стали исключением и мероприятия, посвященные Генриху Осиповичу. Примечательно, что на них мы встретили участников наших поездок на Волховскую ГЭС, а потом эти же люди приходили на лекции в «Севкабель Порт». Петербуржцам интересны темы, связанные с историей энергетической отрасли. Еще один характерный момент: многие экскурсанты рассказывали, что регулярно заходят на сайт «ТГК-1», чтобы посмотреть информацию о мероприятиях, которые проводит наша компания. И это показатель значимости проектов компании для людей.



■ ПРЯМАЯ РЕЧЬ

ЮРИЙ ФИЛАТОВ,
проректор по работе со студентами
и социальным вопросам
СПбГЭТУ «ЛЭТИ»:

— В богатую историю «ЛЭТИ» вписано много выдающихся имен, среди них — имя Генриха Осиповича Графтио, внесшего неоценимый вклад в развитие и становление отечественной школы гидроэнергостроительства. Большая часть жизни Генриха Осиповича была связана с нашим университетом, где он работал преподавателем, заведующим кафедрой электрических станций, директором. Здесь он воспитал плеяду видных ученых и инженеров, среди которых Александр Антонович Смуров, Роберт Андреевич Лютер, Иван Васильевич Егизаров. Мы гордимся тем, что в стенах нашего университета трудился этот талантливый ученый.



■ КСТАТИ

Выставка «Я писал свои труды железом и бетоном» в «ЛЭТИ» продлится до 26 декабря. А на конец года запланировано совместное мероприятие «ТГК-1» и «ЛЭТИ» — торжественное гашение маркированной открытки, посвященной юбилею Генриха Осиповича Графтио. Лекции, которые состоялись в «Севкабель Порте», можно послушать на сайте «ТГК-1» — их записи выложены в разделе «Пресс-центр». Также на сайте «ТГК-1» опубликованы лонгриды по материалам прошедших лекций.

КОНКУРС

Повышение делового комфорта

Победитель октября нашего конкурса на самую комфортную станцию — **Елена Загоруйкина**, секретарь руководителя Каскада Кемских ГЭС. Рабочее место Елены — приемная, «визитная карточка компании».

— Мы обновили шкафы в приемной, установили их рядом со входом и сделали отдельные ячейки. Теперь сотрудники отделов могут сразу брать свои документы, а не искать их в общей папке. Это быстро, удобно и надежно — теперь не получится «прихватить» чужой документ по ошибке. Отдельно, в закрытой зоне рядом со мной — ячейки для документов с коммерческой тайной и персональными данными. Также мы убрали из общего доступа ключи — они выдаются под роспись. И мне, и коллегам так работать гораздо комфортнее. Еще один важный момент — мы сделали перестановку, и теперь я сижу лицом к людям и вижу, кто приходит к моим ру-

ководителям. В приемной бывает много посетителей из разных организаций, и все они отмечают, как у нас стало современно и красиво. Кстати, и чертежи, и рисунки я выполняла сама — все рассчитано так, чтобы было максимально удобно! В наших дальнейших планах — докомплектовать приемную, обновить еще один шкаф и тумбочки.

Дорогие читатели! У вас еще есть шанс принять участие в конкурсе «Повышение делового комфорта» — мы объявляем завершающий тур и предлагаем читателям написать короткий рассказ о том, что сделано в подразделении для создания достойных условий труда, и проиллюстрировать текст фотографией, чтобы все смогли оценить порядок, которым может гордиться и цех, и станция в целом. Пришлите работы на адрес Anohina.EA@tgc1.ru до 23 ноября включительно. Победителя, как всегда, ждет приз! ■



Мы в социальных сетях

