

Стр. 4
ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР
Эдуард Скрипка – о гидроэлектростанции своей мечты



Стр. 5
СПЕЦРЕПОРТАЖ
Вся правда о профессии, о которой мечтают все люди



Стр. 14
СТРАНИЦЫ ИСТОРИИ
«Как воевали плотины»: о специальном проекте РусГидро

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ОАО «РУСГИДРО»

№3, МАРТ 2015

Вестник РусГидро

Регионы



Для тех, кто любит погорячее

На краю земли ждет уникальная работа на уникальных станциях

Камчатка – особый, удивительный край. И энергетика здесь тоже особенная. 30% энергетических потребностей полуострова покрывают геотермальные станции Мутновского месторождения парогидротерм. Эксплуатировать эти объекты непросто по целому ряду причин, прежде всего из-за сурового климата. Однако те, кто связал свою профессиональную судьбу с геотермальной энергетикой, ни разу об этом не пожалели. У молодых специалистов, которых не страшат холода, двухнедельные вахты вдали от дома и сложная работа, есть шансы пополнить дружную команду ОАО «Геотерм».

ОГНЕННАЯ ЗЕМЛЯ

Столица Камчатского края – Петропавловск-Камчатский – возникла на берегу Авачинской бухты в 1740 году. Свое название город получил от имен кораблей-пакетботов «Святой апостол Петр» и «Святой апостол Павел», на которых на полуостров прибыла экспедиция Витуса Беринга. В те времена путь из Москвы до Камчатки мог занять больше года. Сейчас край земли стал гораздо ближе: из аэропорта Петропавловска-Камчатского ежедневно отправляется более 15 межрегиональных и местных рейсов.

Продолжение на стр. 12

Человек месяца

Роман с камнем

Чиркейская ГЭС, Загорская ГАЭС-2, а ныне Гоцатлинская ГЭС – диспетчеру ЧиркейГЭСстроя Людмиле Морозовой всегда «везло» на самые сложные объекты. Она строит гидростанции уже 45 лет. Коллеги-мужчины отзываются о Людмиле Алексеевне только в превосходной степени: «На таких, как Морозова, мир держится, а не только стройка!»

Жизнь не баловала Люду: выросла без родителей, к совершеннолетию потеряла воспитавших ее бабушку и дедушку… На Чиркейскую ГЭС приехала в 1971 году из Ростовской области и начала новую самостоятельную жизнь оператором кабельного крана на строительстве уникальной гидроэлектростанции. Ей было 19 лет, на руках – двое маленьких детей.

– Для возведения экспериментальной арочной плотины в узком ущелье глубиной более 200 м с Красноярской ГЭС привезли кабельные краны, а в нашем 20-тысячном коллективе строителей было всего 12 операторов таких махин, – рассказывает Людмила. – Представьте себе сложность этой работы: находясь в ущелье, дать по рации четкие команды машинисту кабель-крана, работающему наверху фактически вслепую, чтобы тот «приземлил» бадью с бетоном объемом 25 м³ ровно в обозначенное место. Для этого каждую бадью нужно буквально прочувствовать, правильно определить необходимую скорость движения, рассчитать амплитуду колебаний, выровнять ее при подходе.

После завершения строительства Чиркейской ГЭС девушку пригласили диспетчером управления механизированных строительных работ и транспорта на строящуюся Миатлинскую ГЭС, где она отвечала за весь комплекс земельно-скальных работ. Потом были Ирганайская ГЭС, Загорская ГАЭС-2 и, наконец, Гоцатлинская станция. И куда бы ни забрасывали Людмилу Морозову служебные дела, везде она создавала островок спокойствия и благополучия для своей семьи. Соседи до сих пор вспоминают ее хлебосольность, веселый доброжелательный нрав и даже самые чистые окна!

– Эти качества, а также женская мудрость Людмилы Алексеевны не раз выручали весь наш коллектив, – рассказывает Сиражудин Магомедрасулов, возглавлявший тогда СМУ-5 ЧиркейГЭСстроя, а ныне директор управления строительства Зарамагских ГЭС «ЭСКО ЕЭС». – Когда на стройплощадке из-за отставания в графике у нас возникли серьезные трения с заказчиком работ, именно Морозова сумела создать атмосферу доброжелательности, сотрудничества, благодаря чему удалось не только наладить дело, но даже перевыполнить план.

Главное слово в жизни Людмилы Морозовой – «надо».

– Работа для меня – это борьба за взятые обязательства, качество, соблюдение графика, чего бы это ни стоило, – говорит она.

Патимат Хайбулаева



45 лет Людмила Морозова строит гидростанции. Она уверена: без женщин в этом нелегком деле обойтись невозможно.

Тема номера

День да ночь – сутки прочь

Один рабочий день Александра Халтурина

С момента создания в октябре 2012 года ЗАО «Верхне-Нарынские гидроэлектростанции» его глава Александр Халтурин живет на две страны. Спрашивать, сколько времени он провел в дороге, бессмысленно – ни часов, ни километров Халтурин не считал. Корреспондент «Вестника» провел с человеком, ответственным за крупнейший совместный проект России и Кыргызстана, сутки – именно столько длилась очередная командировка на стройплощадку. За это время было преодолено 6600 км по воздуху и почти тысяча – по земле.

ПРИБЫТИЕ

Международный аэропорт Манас (Бишкек), 05:10 утра. После ночного перелета, хмурых пограничников первое знакомое лицо – водитель Икрам. «Здравствуйте, Александр Владимирович!» – «Привет, едем прямо в Нарын».

Впереди – 400 км горной дороги, перевал Долон, известный в народе как ЗоЗо, – 3030 м над уровнем моря. Лучшее в стране шоссе, резко переходящее в раздолбанную дорогу с остатками (так и хочется сказать останками) еще советского асфальта. Икрам – даже не шофер, а, скорее, ангел-хранитель, обремененный функциями секретаря.

Продолжение на стр. 6–7



В горах –25 °С. К перепадам температур и высот Александр Халтурин за прошедшие три года вполне адаптировался.

Цифра номера

30,7

млрд рублей

составила чистая прибыль РусГидро за 2014 год (по РСБУ).

Фотоновости



Турнир по зимней рыбалке провели сотрудники Волжской ГЭС. Ловить рыбку отправились в Волго-Ахтубинскую пойму, на ерик Калинов. Победа досталась электромонтеру станции Максиму Астафурову (на фото в центре). Его улов составил 2,4 кг.



Специалисты Гидроремонта-ВКК завершают разбор штрабного бетона в камере рабочего колеса гидроагрегата №5 Новосибирской ГЭС. Объем работ – 128 м³. Машина станет третьей по счету, на которой в рамках ПКМ установят современную пятилопастную турбину.



Воткинская ГЭС раз за разом подтверждает звание самого спортивного филиала компании. Здесь началась комплексная спартакиада, включающая сразу несколько видов спорта, причем и зимних, и летних. После первого этапа, лыжных гонок, лидирует команда оперативной службы. Кстати, оперативники обошли другие подразделения станции и по массовости.

Признание

Лучшие в России!

Три премии в области digital-коммуникаций получила группа РусГидро по итогам 2014 года. Лучшими проектами, по мнению экспертного совета Ассоциации директоров по коммуникациям и корпоративным медиа России (АКМР), стали проект «Люди Света» и пять видеосюжетов о строящихся электростанциях на Дальнем Востоке: Нижне-Бурейской ГЭС, Якутской и Сахалинской ГРЭС-2, ТЭЦ в г. Советская Гавань и второй очереди Благовещенской ТЭЦ.



Еще один диплом лауреата получил виртуальный музей энергетики Дальнего Востока, созданный РАО Энергетические системы Востока. Этот проект наглядно и увлекательно рассказывает о развитии дальневосточной энергетики с 1930-х годов до наших дней.

Награждение победителей прошло в рамках третьей конференции «Digital-коммуникации России». В состав экспертного совета, который оценивал номинантов, вошли руководители подразделений по связям с общественностью крупнейших предприятий и организаций, представители ведущих PR-агентств и СМИ. Критериями оценки стали успешный результат проекта, общественное признание его успеха, социальная значимость деятельности.

Иван Кузнецов

Важно!

Покроют убытки

«АльфаСтрахование» признало страховым случаем технический инцидент, произошедший 17 сентября 2013 года на строящейся в Московской области Загорской ГАЭС-2. Максимальное страховое возмещение может составить 1,2 млрд рублей.

Окончательный размер страховых выплат определится после анализа проектной документации и расчета сметной стоимости восстановления станции. Еще один страховщик, СОГАЗ, тоже не отказывается от исполнения обязательств. Переговоры с Ингосстрахом, который вместе с «АльфаСтрахованием» осуществлял страхование строительно-монтажных рисков, на данный момент не завершены.

На стройплощадке Загорской ГАЭС продолжаются восстановительные работы. Гидростроители стабилизировали станционный узел, провели инвентаризацию и дефектацию оборудования, а также разработали несколько вариантов восстановления станции. По заключению экспертного сообщества, оптимальным вариантом восстановления будет выравнивание здания станционного узла за счет увеличения объема грунта под ним – благодаря нагнетанию специального раствора в полости.

Анна Бутусова

Главное



Недавно Баксанская ГЭС принимала дорогого гостя – 90-летнюю жительницу Нальчика Марию Рухляду. Во время Великой Отечественной войны Мария Матвеевна работала на станции помощником машиниста, была свидетельницей боев за ГЭС, а после отступления немецких войск принимала участие в ее восстановлении. Оказавшись на родном предприятии спустя 65 лет, Мария Матвеевна поразилась произошедшим здесь переменам, а о технических новшествах ей подробно рассказал начальник Баксанской ГЭС Аслан Бугов.

Утрата



Не стало Евгения Десятова

17 марта 2015 года перестало биться сердце Евгения Десятова, директора департамента по работе на оптовом рынке электроэнергии и мощности и анализа рынков РусГидро. Ему было всего 46 лет...

Эту печальную новость трудно поверить, еще сложнее – говорить в прошедшем времени о таком энергичном и жизнерадостном человеке.

– Нелегко подобрать нужные слова – настолько тяжела утрата, – говорит главный эксперт юридического департамента холдинга Альви Хатуев. – Это один из достойнейших людей, которых я знал. Он был честным, мужественным, добрым. Дети его просто обожали. Невозможно поверить, что его больше нет с нами...

Готовность прийти на помощь, поддержать, выслушать – эти качества Евгения Десятова снискали ему огромное уважение коллег. Бывший военный, он в любой ситуации сохранял спокойствие, четкость, умел моментально принять наилучшее решение. «Энергетика очень близка армии с точки зрения дисциплины», – сказал Евгений Валерьевич в интервью «Вестнику» ровно год назад.

– Женя был очень светлым человеком, хорошим начальником, верным и надежным другом, – говорит Александр Муравьев, заместитель директора департамента. – Меня всегда поражала его разносторонность: он доводил до совершенства все, за что брался. И это касается не только работы. Евгений занимался тяжелой атлетикой, стрельбой, а недавно организовал филиал известного международного мотоклуба и стал его президентом. Будет очень не хватать его рассудительности, советов, будет трудно держать заданную им высокую планку в работе...

Память о Евгении Десятове навсегда останется в наших сердцах. Коллектив РусГидро выражает глубокие соболезнования родным и близким Евгения Валерьевича и скорбит вместе с ними.



Конкурс красоты «Мисс Саяно-Шушенская ГЭС – 2015» прошел в Черемушках. За титул самой обаятельной и привлекательной боролись девять сотрудниц СШГЭС, Гидроремонта-ВКК, Транспортной компании и Центра сервисного обеспечения. Королевой красоты жюри единодушно признало Евгению Белобородову, специалиста отдела управления имущественным комплексом станции (в центре).



250 изданий передали воспитанникам Новочебоксарского социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних сотрудники Чебоксарской ГЭС, Гидроремонта-ВКК и учащиеся лицея №18 в ходе благотворительной акции «Добрая книга». Библиотеку центра пополнили красочные энциклопедии, иллюстрированные сказки, популярные книги из золотого фонда детской литературы, фантастика, детские детективы, книжки-игрушки и познавательные журналы.



Звание «Заслуженный работник гидроэнергетики» присвоено пресс-секретарю Бурейской ГЭС Ирине Коренюк. 15 лет Ирина Юрьевна посвятила отрасли, а пресс-службу станции бессменно возглавляет с 2002 года.

Социум

Деньги – не главное

В Москве прошла XI ежегодная конференция «Благотворительность в России». РусГидро приняло участие в организации одной из практических сессий, посвященной вопросам подготовки корпоративных благотворительных мероприятий. Модератором выступила заместитель директора департамента по связям с общественностью – пресс-секретарь компании Елена Вишнякова.

Участники мероприятия – самые опытные руководители благотворительных фондов и представители ведущих российских компаний – поделились конкретными технологиями проведения акций, не требующих финансовых вложений. Суть таких мероприятий в том, чтобы использовать не материальные ресурсы организации, а ее главный капитал – неравнодушных людей.

– Так называемые безбюджетные мероприятия наша компания проводила с марта 2014 года. По итогам было собрано около 2,5 млн рублей, – рассказывает Елена Вишнякова. – Поэтому мы решили поделиться своим опытом и рассказать о том, как можно сотрудничать и находить варианты решения проблем, менять ситуацию внутри компании, а также ее взаимоотношения с благотворительными фондами.

Участники сессии рассказали не только о своих проектах, но и о практических механизмах организации благотворительных мероприятий. Так, по словам докладчиков, основной движущей силой социальных программ коммерческих организаций в условиях кризиса должны стать волонтеры. Однако для этого компания должна оказать им организационную поддержку.

Назначения



Исполнительным директором АО «Сулакский ГидроКаскад», оператора строительства Гоцатлинской ГЭС, назначен директор Дагестанского филиала Тимур Гамзатов. Прежний руководитель строительной организации Нурмагомед Алиев, занимавший эту должность с ноября 2007 года, сложил с себя полномочия по собственному желанию.

PROFILE

Родился: 7 апреля 1964 года в г. Махачкале Дагестанской АССР.
Учился: Дагестанский политехнический институт, специальность «промышленное и гражданское строительство» (1986). Кандидат экономических наук (1999). В 2003 году окончил Академию народного хозяйства при Правительстве РФ.
Работал: трудовой путь начинал в 1986 году в управлении строительства «ЧиркейГЭСстрой». В 1988-м был принят в трест «Спецгидроэнергомонтаж», где работал мастером, заместителем начальника участка. С 1992 по 2001 год – директор Дагестанского филиала страховой компании «Энергогарант». С 2001 по 2005 год – заместитель генерального директора ОАО «Дагэнерго» по управлению собственностью, структурным изменениям и корпоративной политике. В 2005-м возглавил Дагестанскую региональную генерирующую компанию, затем – Дагестанский филиал ОАО «ГидроОГК». С 25 июня 2008 года по настоящее время – директор Дагестанского филиала ОАО «РусГидро».



Совет директоров ЗАО «Якутская ГРЭС-2» – заказчика-застройщика одноименного объекта – избрал новым руководителем компании Сергея Парамонника. Срок трудового договора предыдущего генерального директора Николая Терешкова истек. Он занял должность заместителя директора по капитальному строительству РАО Энергетические системы Востока.

PROFILE

Родился: в 1956 году в Красноярском крае.
Учился: окончил Красноярский политехнический институт с квалификацией «инженер-теплоэнергетик».
Работал: стаж работы Сергея Парамонника в электроэнергетике – более 30 лет. На протяжении ряда лет он руководил Приморской ГРЭС, крупнейшей теплоэлектростанцией в ДФО, филиалом «Приморская генерация» ОАО «ДГК», участвовал в подготовке энергетической инфраструктуры острова Русский к саммиту АТЭС 2012 года, занимая руководящие должности в ОАО «ДВЭУК».



Раньше Эдуард Скрипка говорил: «У нас на Новосибирской ГЭС». Теперь его коллеги все чаще слышат фразу: «Вот у нас на Воткинской станции» – и очень этому рады.

Эдуард Скрипка: «Важно не где, а с кем работать»

Сторонник технологий, проверенных временем

Эдуард Скрипка – самый молодой технический директор ГЭС в РусГидро. То, что руководство холдинга не ошиблось с выбором, Скрипка доказал довольно быстро: коллектив станции успешно и досрочно завершил один из сложнейших проектов ПКМ – реконструкцию распредустройства. О том, каково это – кардинально поменять место работы и жительства, о выборе профессии и переменах, которые переживает ГЭС, Эдуард Михайлович рассказал «Вестнику».

ТРУДНОСТИ ПЕРЕХОДА

– Эдуард Михайлович, уже три года вы – главный инженер Воткинской ГЭС. Сложно ли было вам решиться на переезд из Новосибирска в Чайковский?

– Конечно, решение было непростым. На тот момент я проработал на Новосибирской ГЭС 15 лет. На станцию пришел со студенческой скамьи, начинал инженером в группе высоковольтных испытаний и измерений, через три года перешел в производственно-техническую службу, в итоге дорос до заместителя главного инженера. И принимая предложение возглавить технический блок Воткинской ГЭС, меньше всего думал о размере города. Гораздо важнее – не где, а с кем работать. Плюс возможность применить полученные знания. Кстати, за время работы на Новосибирской ГЭС я смог побывать на многих станциях холдинга, а на Воткинской ни разу не был. Зато знал, что на каждом из объектов компании работает сплоченная команда единомышленников, Воткинская ГЭС не стала исключением.

– Вы не из тех людей, кто боится кардинальных перемен?

– Безусловно, хотя весь мой предыдущий трудовой путь, казалось бы, говорит об обратном.

– Трудно ли было находить общий язык с новыми коллегами?

– Мой наставник, бывший главный инженер Новосибирской ГЭС Александр Михайлов, напутствовал меня так: «Не спеши, присмотрись к людям, они должны поверить в тебя». Однако присматриваться времени не было, нужно было включаться в работу. Меня поддержали и директор станции Алексей Бяков, и бывший главный инженер Александр Деев, энергии и энтузиазму которых можно только позавидовать. Вообще, коллектив здесь очень дружный и сплоченный, заинтересованный в поиске лучших решений, так что процесс адаптации прошел быстро.

– В РусГидро Воткинская ГЭС всегда была на хорошем счету, особенно в части состояния оборудования. На ваш взгляд, это действительно так? И какие новшества вы бы предложили внедрить здесь?

– Несмотря на возраст, станция в хорошем состоянии. А что касается нововведений, тут главное – не навредить. Гидроэнергетика – отрасль очень консервативная, и недостаточно проверенное на практике техническое решение может обойтись слишком дорого. Нам в этом плане гораздо проще: все станции РусГидро обмениваются положительным опытом и, что еще важнее, учатся на ошибках друг друга. Так что я сторонник только тех ноу-хау, которые доказали свою эффективность и проверены временем.

МОДЕРНИЗАЦИЯ НОН-СТОП

– Вы стали техническим директором Воткинской ГЭС, по сути, в самом начале программы комплексной модернизации станции. Почему ПКМ здесь началась не с замены гидроагрегатов, как на большинстве ГЭС, а с реконструкции распредустройства?

– По нескольким причинам. Во-первых, состояние генерирующего оборудования было не столь критичным. Во-вторых, были учтены и возможности основных поставщиков нашего оборудования, задействованных во множестве проектов ПКМ на разных станциях. Анализ показал, что главной на тот момент проблемой было состояние оборудования ОРУ-500 кВ – ровесника самой станции. А поскольку наша подстанция 500 кВ является узловой для ОДУ Урала и обеспечивает перетоки из Сибири в Центр, было принято решение начать именно с реконструкции распредустройства.

– С какими сложностями пришлось столкнуться при реализации этого проекта?

– Особенных технических сложностей не возникало, однако у нашего КРУЭ есть существенное отличие: мы отказались от применения кабельных вставок, заменив их наружными экранированными элегазовыми токопроводами, что упростило схему подключения ВЛ 500 кВ и существенно повысило надежность распредустройства. Но поскольку проект реализовывался с участием зарубежного партнера, испанской компании «Ибердрола», пришлось столкнуться с иными проблемами, прежде всего с разницей в менталитете российских и испанских инженеров. Зачастую было непросто настаивать на строгом соблюдении сроков, однозначно трактовать требования, изложенные в контракте. Мы находились в непрерывном диалоге и в конечном итоге нашли общий язык и завершили проект досрочно. В общем, это был очень ценный опыт.

– В следующем году на станции начнется масштабная замена гидроагрегатов, которая продлится почти десятилетие. Какие чувства вы испытываете перед этой огромной работой, которая будет проводиться впервые за полвека существования Воткинской ГЭС?

– Груз ответственности, конечно, велик: успешная реализация этого проекта – залог надежной и безопасной эксплуатации станции на следующие полвека. Зато начало пути к новой, по сути, станции вдохновляет весь коллектив, в том числе ветеранов и персонал ремонтных дочерних компаний.

ПОДГОТОВКА – ЗАЛОГ УСПЕХА

– Что сейчас делается на станции, чтобы максимально подготовиться к такому масштабному проекту?

– Готовим монтажную площадку, склады для приемки и размещения нового оборудования, обустраиваем подъездные пути, начали реконструкцию оборудования очистных сооружений. Еще одна задача – увязать замену гидроагрегатов с другими проектами ПКМ, реализующимися на станции. И конечно, разрабатываем технические решения по вспомогательным системам, которые будут обеспечивать работу нового оборудования. В прошлом году мы завершили реконструкцию кранов машзала, поменяли на них все электрооборудование и системы управления, так что нашим крановщикам будет комфортно и удобно работать.

– Сколько машин в год вы планируете менять и чем новые агрегаты будут отличаться от своих предшественников?

– Ежегодно будем менять по одной машине. Основные плюсы новых агрегатов – повышенные КПД и мощность (115 МВт вместо нынешних 100), более надежное пятилопастное рабочее колесо, экологичность, современные системы регулирования и автоматизированного управления.

ПУТЬ К МЕЧТЕ

– Вы выбрали профессию гидроэнергетика в самом начале 1990-х, когда интерес к инженерным специальностям уже упал. Кто повлиял на ваше решение?

– Никто давления на меня не оказывал. В старших классах понял, что мечтаю работать на ГЭС – притом что ни на одной гидростанции не был ни разу.

– Говорят, что профессия гидроэнергетика требует полной самоотдачи и жертвовать ради нее приходится многим. Вам лично чем пришлось пожертвовать?

– О каких жертвах может идти речь, если я занимаюсь любимым делом и каждый день, приходя на станцию, понимаю, что это мое?!

– Пожелаете ли своим детям такую профессиональную судьбу?

– Конечно! Главное – чтобы они нашли свое дело, состоялись как профессионалы. Моя супруга тоже работает в РусГидро, и на нашем примере, надеюсь, им будет легче сделать выбор.

– Расскажите, пожалуйста, о гидростанции вашей мечты. Какая из ГЭС компании ближе всего к вашему идеалу?

– Для меня станция мечты – это та, на которой я работаю. Она непрерывно меняется, улучшается, ставит новые задачи и заставляет развиваться. И главная награда за наш труд – это возможность пройти весь путь от идеи до законченного объекта и испытать гордость за причастность к его созданию.

Беседовали
Оксана Танхилевич, Сергей Макаров

PROFILE

Родился: 27 ноября 1974 года в Новосибирске.
Учился: Новосибирский государственный технический университет по направлению «электроэнергетика».
Работал: трудовой путь начал в 1997 году на Новосибирской ГЭС с должности инженера группы высоковольтных испытаний и измерений и вырос до заместителя главного инженера по технической части. С 2012 года по настоящее время – первый заместитель директора – главный инженер Воткинской ГЭС.

ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ

По мнению директора Воткинской ГЭС Алексея Бякова, лучше всего технического руководителя станции характеризуют строки Бориса Пастернака «Во всем мне хочется дойти до самой сути...».

– Эдуард Михайлович во всех рабочих вопросах разбирается досконально, – говорит Алексей Георгиевич. – А отличное знание нормативной базы помогает ему обосновать свою точку зрения и добиться в итоге максимально возможного результата.

– Объем знаний, которыми обладает Эдуард Скрипка, поражает: от физических принципов выработки электроэнергии до колебаний курса на валютном рынке, – рассказывает заместитель главного инженера по эксплуатации Сергей Цирлин.

И швец, и жнец, и на дуде игрец

Вся правда о профессии, о которой мечтают многие люди

Очередная, 23-я по счету школа гидроэнергетика РусГидро прошла 27 февраля. В этот раз традиционное мероприятие провели сразу на всех ГЭС Волги и Камы, а главной площадкой школы стала Саратовская станция. Но корреспондент «Вестника» отправился не в Балаково, а на Чебоксарскую ГЭС. В этот раз редакционное задание весьма необычно: поучаствовать в подготовке школы и на собственной шкуре прочувствовать, каково это – быть специалистом по связям с общественностью.



Нет, Ирина не жонглирует десятью касками одновременно. Просто она причастна ко всему на станции. И даже безопасность гостей – в числе ее забот.

НАКАНУНЕ

26 февраля в 8:56 утра поезд из Москвы прибывает на станцию Шупашкар, то есть Чебоксары. Меня встречают пресс-секретарь Чебоксарской ГЭС Ирина Беликова и водитель Александр. По дороге в Новочебоксарск как бы между делом признаюсь, что буду писать не столько о гидрошколе, сколько о работе пресс-секретаря, а точнее, лучшего пресс-секретаря филиалов компании по итогам 2014 года.

– Что особенного можно написать про мой трудовой день?! – негодует Ира. – Многие люди мечтают о такой работе, а мне просто повезло.

ВМЕСТО СПРАВКИ

Жизнь Ирины круто менялась трижды. Сразу после окончания университета она девять лет работала учителем русского языка и литературы в новочебоксарском лицее. Следующие девять лет – в отделе внешнеэкономических связей завода «Химпром». Заодно получила второе высшее образование – юридическое. В 2010 году Ирине предложили возглавить отдел, в это же время она узнала, что Чебоксарская ГЭС проводит конкурс на должность специалиста по связям с общественностью, и отказалась от повышения. То, что опыта подобной работы у нее почти не было, ни капли не смутило бывшую учительницу и без пяти минут бывшего спеца по внешнеэкономическим связям. Две недели Ирина штудировала всю литературу по пиару, какую смогла найти, досконально изучала информацию о ГЭС, готовила документы на конкурс. Но обстоятельства складывались не в ее пользу: среди претендентов на руку и сердце станции были опытные журналисты и пиарщики, подать документы удалось лишь в самый последний момент… Тем не менее на собеседовании у руководства станции Ирина затмила всех конкурентов.

БЕГ С ПРЕПЯТСТВИЯМИ

Прибываем на ГЭС. Я здесь впервые, и сразу чувствуется, что люди вкладывают душу в свое предприятие. Кругом – ни пылинки, ни соринки, все блестит и сияет. Первый рабочий день в роли помощника пресс-секретаря начинается с утешительной новости: все основное для подготовки к мероприятию уже сделано, остались сущие мелочи. А именно: внести правки в презентацию главного инженера станции Юрия Щеголькова и в пресс-кит; предусмотреть все, даже самые неудобные вопросы от журналистов и заготовить на них предварительные ответы; составить список гостей для службы безопасности станции; вместе с айтишниками проверить состояние аппаратуры в конференц-зале; подготовить нужное количество касок для прохода по машзалу, разработать схему доставки на ГЭС пятерых журналистов и блогеров из Чебоксар, еще шестерых – из Новочебоксарска, проконтролировать, уточнить, предупредить, созвониться, еще раз проверить то, это и еще 100 пунктов…

Договариваемся, советуемся, бежим в кабинет, чтобы заполнить заявки, потом доставляем их в соответствующие службы станции. Время не идет – летит. В итоге на обед отправляемся в 14:00. В столовой уже ни одного посетителя. Ирина предупреждает поваров, что завтра число их клиентов вырастет на 11 человек, обслужить которых предстоит быстро, а накормить – вкусно. На обед тратим ровно 11 минут и идем доделывать «сущие мелочи».

«Многие люди мечтают о такой работе», – бубню под нос, хватая 11 пакетов с сувенирами для гостей станции (каждый весом в 1,5 кг) и перетаскивая их этажом ниже, в конференц-зал. В это время Ирина получает сообщение от сотрудников службы обеспечения, пару-тройку заданий из московского офиса, запрос от журнала «Бизнес-Премьер», вновь обзванивает журналистов, водителей, сотрудников отдела комплексных информационных систем, которые завтра будут отвечать за качество связи с Саратовской ГЭС, отсылает исправленную презентацию главному инженеру.

До конца рабочего дня – 45 минут, которые нужно потратить с максимальной пользой: сделать предварительные наброски для пресс-релиза, который должен выйти сразу по завершении мероприятия. Это, признается Ирина, пожалуй, самое трудное в ее работе: быстро написать качественный текст и так же быстро его согласовать. Потому что параллельно ей начнут слать свои материалы журналисты для уточнения деталей, так что читать их и писать самой придется одновременно. Остается буквально несколько минут, и Ирина успевает проконтролировать согласование договоров (а у нее самое большое количество договоров на станции – свыше 40), что-то внести в комплексную систему документооборота и 1С.

– Тут мне очень пригодился опыт предыдущей работы на «Химпроме», где я занималась именно договорами, – поясняет Ирина.

Заглядываю ей через плечо и понимаю: ни в КСД, ни в 1С мне никогда не разобраться. Многие люди мечтают о такой работе, только не я…

ШКОЛА ВЫЖИВАНИЯ

Следующее утро начинается в 5:50. В 7:25 отбываем на станцию на служебном автобусе. Не успеваем войти в здание производственного корпуса, как Ирину приветствуют сотрудники чебоксарского филиала Гидроремонта-ВКК: «Сегодня важное событие, будем за вас болеть!» Воодушевленные этими словами, до приезда гостей успеваем распечатать пресс-кит, программу, вновь проверить конференц-зал, обсудить с замначальника оперативной службы Владимиром Черногубовым, начальником ПТС Дмитрием Белевым и главным инженером филиала Гидроремонта-ВКК Максимом Егоровым, что лучше показать представителям СМИ в машзале.

Участники пресс-тура прибывают в 9:00. Дальше программа мероприятия расписана по минутам. Отправляемся в машзал. Заслушавшись инженеров, журналисты совершенно забывают о времени. До начала прямого эфира с Саратовской ГЭС – три минуты. «Коллеги, пожалуйста, быстрее!» – взываю я и лидирую в забеге из дальнего конца машзала в конференц-зал. Ирина между тем сохраняет невозмутимость.

Наконец 23-я школа гидроэнергетика начинается. По завершении телемоста Юрий Щегольков подробно рассказывает о ПКМ и других преобразованиях на станции, о предстоящем половодье. В заключение раздаем сувениры, ведем на обед в столовую, фотографируемся на память и прощаемся с сытыми и довольными представителями СМИ до новых встреч.

– Мы, журналисты, люди капризные и, честно говоря, не всегда приятные, но с пресс-секретарем Чебоксарской ГЭС у нас полное взаимопонимание, – говорит корреспондент городской газеты «Грани» Ирина Павлова. – Это, пожалуй, самое сильное качество Ирины – найти общий язык и с блогерами, и с представителями оппозиционных СМИ. Ни разу не было случая, чтобы нам отказали в какой-то информации или помощи.

ОДИН В ПОЛЕ НЕ ВОИН

Теперь предстоит быстро написать пресс-релиз, обработать фото (непонятно, когда Ирина успела запечатлеть происходящее), все согласовать и разослать. Но пресс-секретарь не спешит на рабочее место, а тратит драгоценные полчаса, чтобы лично поблагодарить всех, кто помогал в организации мероприятия: айтишников, службы обеспечения и безопасности, инженеров, работников столовой, уборщиц.

– Без их поддержки мы бы не справились, – говорит она. – Видишь, какая у нас дружная команда, никто не подвел!

По дороге встречаем инженера службы подготовки и сопровождения ремонтов Чебоксарской ГЭС Романа Комарова. О том, как наши коллеги со всех уголков страны собирали деньги на лечение его маленькой дочки Анечки, «Вестник» писал в январском номере. Роман счастливо улыбается: «8 марта Аня с мамой отправилась в Испанию на курс реабилитации». От этой новости Ирина буквально расцветает и в приподнятом настроении ваяет пресс-релиз, быстро его согласовывает, рассылает в СМИ и по станции. На часах – 15:45, а поскольку сегодня пятница, рабочий день закончится ровно через 15 минут. Не тут-то было…



Привести журналистов в машинный зал – дело нехитрое. Вот вывести их оттуда – задача не из легких.

ЦИТАТА

Елена ВИШНЯКОВА, пресс-секретарь РусГидро:

– В прошлом году Ирине Беликовой не было равных среди коллег и по числу вышедших пресс-релизов (74), и по количеству мероприятий, среди которых – огромное количество экологических, благотворительных и просветительских акций и такой уникальный проект, как Международный фестиваль резьбы бензопилой. Благодаря ей Чебоксарская ГЭС лидировала и в проекте «Люди Света» – пять сюжетов были сняты в Новочебоксарске.

Интересно, как относится семья к такому ненормированному графику?

– Мне в этом плане гораздо проще, чем другим коллегам, – говорит Ира. – Сын Дима уже взрослый, самостоятельный человек. Живет в Москве, у него хорошая работа, недавно женился. А муж Леонид – главный помощник. Помнишь случай, когда вандалы разрушили уникальные скульптуры в Ельниковской роще? Я узнала об этом в субботу, рано утром. Реакция мужа: «Собирайся! Поехали!» И до машины он первый добежал.

С КОРАБЛЯ НА БАЛ

Пока гидроэнергетики в предвкушении выходных рассаживаются по автобусам, мы на служебной машине отправляемся в Центр развития творчества детей и юношества – вручать подарки победителям XVIII Региональной научной конференции молодежи и школьников «Наука. Творчество. Развитие».

Прибываем на место. Каково же наше удивление, когда обнаруживается, что победители совсем крохи – детсадовцы и первоклашки.

– Представляешь, это же первые серьезные награды в их жизни! – говорит Ирина. – Может быть, для кого-то из них они станут стимулом к научной и исследовательской работе.

А затем, лучезарно улыбаясь, от имени Чебоксарской ГЭС поздравляет малышей и вручает заслуженные награды – дипломы и альманахи «Хочу все знать!».

По пути домой я спрашиваю Иру, какое место в ее работе занимает благотворительность.

– Это то, что делает мою работу бесценной, – не задумываясь, отвечает она. – Конечно, потратить благотворительный бюджет, а это немалые деньги, максимально эффективно и с пользой для города – большая ответственность. Но и отдача колоссальная, особенно от тех проектов, которые направлены на поддержку детей. Ведь совсем скоро этот вклад принесет самые большие проценты.

И тут я впервые за эти два дня соглашаюсь, что многие люди мечтают о такой работе…

Оксана Танхилевич
Фото Алексея Донского

Каскад надежды

Первые агрегаты Нарынской ГЭС-1 будут пущены в следующем году

Предпроектные проработки Верхне-Нарынского каскада ГЭС в Киргизии были выполнены более 20 лет назад, однако «взятие» верхнего течения Нарына отложилось до следующего столетия. Начало гидроэнергетической стройке положило межправительственное соглашение, подписанное 20 сентября 2012 года президентами России и Кыргызстана. Возвести четыре станции всего за шесть лет – задача непростая, но выполнимая. Крупнейший международный проект РусГидро идет полным ходом, первая ГЭС каскада будет сдана в эксплуатацию в 2016 году.

Значение этой стройки для Киргизии огромно. Каскад укрепит энергетическую безопасность страны, уменьшит зависимость от цен на топливные ресурсы, увеличит экспортный потенциал, принесет дополнительные доходы в бюджеты всех уровней. Но главное, безусловно, – его значение для жителей самой высокогорной и наименее населенной Нарынской области. Для них это в прямом смысле слова каскад надежды. Надежды на лучшую жизнь, работу и, наконец, возможность остаться жить в родных местах, а не искать лучшей доли в крупных городах.

Евгений ДОД,
Председатель Правления РусГидро:
«Проект крайне важен не только для энергетики. Он является примером того, что в Киргизию можно и нужно инвестировать. Надеюсь, что за нами последуют и другие компании. Это благодатная земля, здесь живут добрые и порядочные люди, которым нужны работа, благосостояние и стабильность».

СПРАВКА

Верхне-Нарынский каскад ГЭС состоит из четырех последовательных ступеней: Акбулунская ГЭС, Нарынские ГЭС-1, 2 и 3. В ходе работы над технико-экономическим обоснованием проекта были определены места размещения гидроузлов, водноэнергетические характеристики каскада ГЭС, основные объемы строительно-монтажных работ. Каскад будет расположен на протяжении 45 км вверх по течению реки Нарын от одноименного областного центра республики. Город Нарын находится в 180 км южнее железнодорожной станции Рыбачье (г. Балыкчи) и в 186 км от границы с КНР. Подъезд к каскаду будет осуществляться по магистральной автодороге государственного значения Балыкчи – Нарын и далее по автодороге областного значения Балыкчи – Нарын – Туругарт.



Верхне-Нарынский каскад ГЭС: основные показатели



Проверенные решения

Константин ПУРГИН,
главный инженер проекта Верхне-Нарынских ГЭС:
– Исходя из сжатых сроков строительства, мы выбрали лучшие апробированные методы и проверенные решения. Однако есть у каскада свое ноу-хау, на которое Ленгидропроект получил патент, – это полезная модель «Деривационный гидроузел». В составе каждого деривационного гидроузла предусмотрена головная ГЭС, которая обеспечит санитарный попуск в нижний бьеф, повысит выработку каскада, особенно в зимний период, и надежность его эксплуатации. Общая протяженность деривации всего каскада – около 30 км. Трассы деривации располагаются на левом берегу, а строительно-эксплуатационные водосбросы – на правом. Каждое водохранилище каскада ГЭС, за исключением Акбулунской, является нижним бьефом очередного гидроузла выше по течению Нарына. Такая схема позволила максимально использовать гидроэнергетический потенциал течения реки при минимальной зоне затопления, минимизировать воздействие каскада на окружающую среду и существенно сократить сроки возведения станций. Чтобы наиболее эффективно использовать станции в зимнее время и снизить дефицит электроэнергии, мы разработали режимы их работы зимой и летом в средне- и маловодных условиях. А кроме того, предусмотрели мероприятия, обеспечивающие рациональное использование и охрану водных объектов и биологических ресурсов.

Социум

Мы к вам с добром!


Новый банный комплекс нарынского интерната построен по технологиям, отработанным в ходе возведения вахтового поселка каскада.

Во всех регионах своего присутствия РусГидро оказывает конкретную помощь тем, кто в ней больше всего нуждается. Киргизия не стала исключением. И хотя благотворительного бюджета у ЗАО «Верхне-Нарынские ГЭС» нет, деньги на добрые дела находятся.

На помощь детскому саду «Чебурашка» города Нарына, чьи помещения и имущество пострадали из-за аварии системы отопления, российские гидроэнергетики передали более 200 тысяч рублей, собранных в ходе донорских акций холдинга. Ремонт садика по личной инициативе и совершенно безвозмездно выполнили строители Верхне-Нарынского каскада, а на переданные деньги удалось закупить стройматериалы и мебель. Еще одним подарком для воспитанников садика стала игровая площадка, построенная на личные средства руководителей РусГидро и Верхне-Нарынских гидроэлектростанций.

22 декабря 2014 года лицей-интернат им. академика У. Асанова города Нарына, в котором постоянно живут почти 100 детей из разных районов Нарынской области, обзавелся новым банным комплексом. Объект был построен и сдан в кратчайшие сроки – менее чем за месяц. Примечательно, что высокой скорости и качества удалось достичь благодаря технологиям, отработанным на строительстве вахтового поселка Верхне-Нарынского каскада.

А также

Не навредить природе

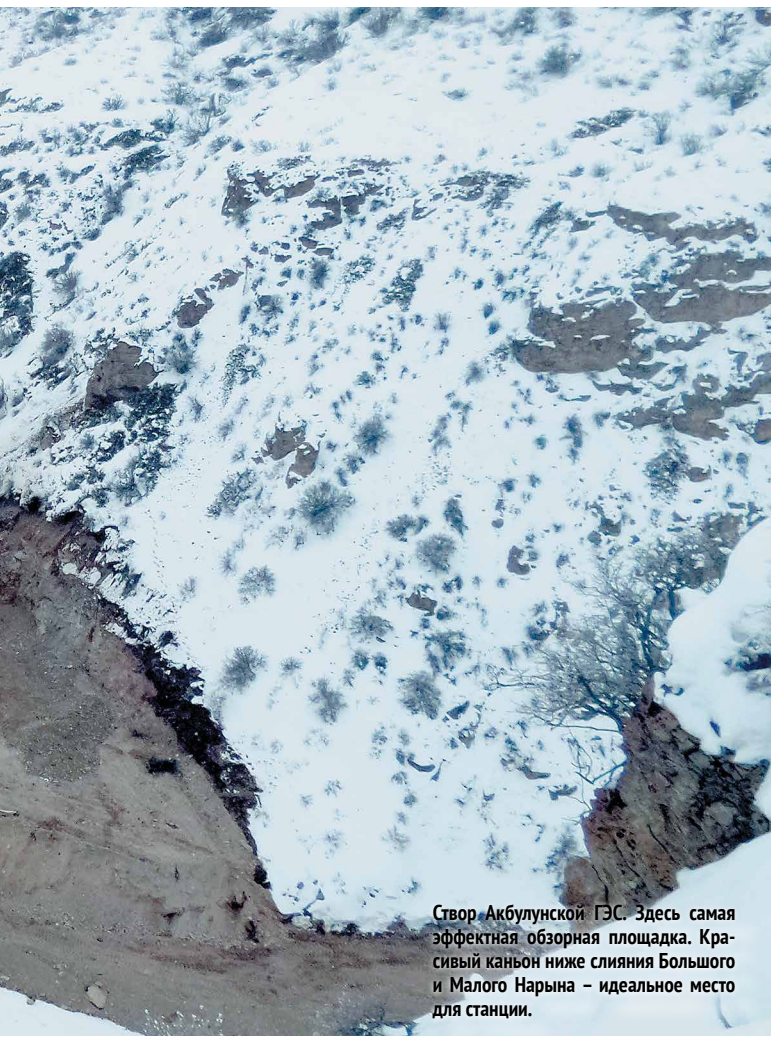
Недавно в городе Нарыне прошли общественные слушания по оценке воздействия на окружающую среду строительства Верхне-Нарынского каскада ГЭС. С результатами ООВОС пришли ознакомиться представители общественности и местных органов власти, активисты неправительственных организаций. Для всех жителей региона Нарын имеет такое же значение, как Волга для России. Река обеспечивает водоснабжение и поливное земледелие, поэтому любые работы, потенциально влияющие на ее экологическое состояние, в центре особого внимания.

Отчет по оценке воздействия на окружающую среду в результате строительства каскада представила собравшимся генеральный директор Чуйской экологической лаборатории Айджамал Усубалиева. Основной вывод экспертов: воздействие на экологию горного края будет минимальным.

Как подчеркнули представители ЗАО «Верхне-Нарынские гидроэлектростанции», минимизация воздействия на окружающую среду является основополагающим принципом проектно-изыскательских и строительных работ. Проект каскада предусматривает минимальные площади затопления, постоянный санитарный пропуск воды через плотины ГЭС и обязательную рекультивацию земель после завершения строительства, вахтовый поселок строителей обеспечен современными очистными сооружениями. Кроме того, запланирован постоянный экологический мониторинг как в ходе строительства станций, так и в период их постоянной эксплуатации.

С места событий

День да ночь – сутки прочь



Створ Акбулунской ГЭС. Здесь самая эффектная обзорная площадка. Красивый каньон ниже слияния Большого и Малого Нарына – идеальное место для станции.



Первая остановка по дороге из Бишкека – Орто-Токойское водохранилище.



Встреча с местными активистами в поселке Доболу. На повестке дня – два вопроса: трудоустройство и компенсации.

Продолжение. Начало на стр. 1

– Встречу с сельчанами перенесли на десять, поэтому поедем быстро, – предупреждает он.

И начинается гонка по серпантинам. Дорога Бишкек – Торугарт – основной торговый коридор между Китаем и Киргизией, по ней движутся сотни фур с разнообразным товаром. Предрассветный полумрак. Время задуматься, вспомнить события последних лет.

«Нарын, небольшая, по европейским меркам, река, имеет громаднейший энергетический потенциал, способный дать электричество большому региону, – говорит Халтурин. – Это понимали в Советском Союзе и строили уникальные по тем временам гидроузлы. Потом Киргизская ССР стала независимым Кыргызстаном, с тех самых пор станции никто не строил. Оборудование устаревало, изнашивалось… Для республики настали темные времена – здесь даже научились жить без электричества, в режиме веерных отключений…»

7:45. Путь из столицы к стройплощадке проходит через рукотворный водоем – Орто-Токойское водохранилище. Ирригационное сооружение без гидроагрегатов. Нонсенс. Теперь так не строят… Солнце взошло, и взору предстает окружающая природа во всем ее величии.

«Красивая страна, сколько езжу – не перестаю удивляться. Многие считают, что из-за вмешательства человека окружающий мир становится хуже. Они многого не видели, например Саяно-Шушенскую ГЭС. Благодаря нашим станциям Нарынская область станет более живописной».

ВОПРОС – ОТВЕТ

10:03. Школьный актовый зал в селе Доболу. Председателя Совета директоров ЗАО «Верхне-Нарынские гидроэлектростанции» ждут активисты близлежащих сел. Уважаемые аксакалы хотят услышать ответы на свои вопросы. Вопросов два: трудоустройство и компенсации. И хотя мероприятие официальное, разговор получается доверительным. Александру Халтурину раз за разом приходится разъяснять, что компания занимается только строительством и не имеет возможности влиять на тарифную политику кыргызского правительства. Это не обман надежд местного населения, а повод для местных органов власти прислушаться к мнению граждан.

«Местная традиция – перекладывать собственные проблемы на приходящих инвесторов. С другой стороны, люди по-своему правы. Им приходится менять уклад жизни, так что опасения за будущее вполне понятны. Нам повезло работать в Киргизии. Здесь прекрасные люди, они умеют слушать. И наша задача – не обмануть их ожидания. В конце концов, станции мы строим для людей».

НА СТРОЙКЕ

12:14. Створ Акбулунской ГЭС – крупнейшей станции каскада. Здесь полным ходом идут изыскательские работы. Изыскатели торопятся: нужно успеть исследовать створ до большой воды, которая из-за снежной зимы придет рано, уже в апреле – мае. У ворот вахтового поселка Халтурина поджидают два паренька из ближайшего села, устроившиеся вдвоем на одной лошади.

– Здравствуйте, байке!

– Саламат сызбы, ребята. Как зовут?

– Калыбек и Жоролбай.

– Что, второй лошади нет?

– Так теплее *(улыбаются)*. Можно к вам на работу устроиться?

– Сколько вам лет?

– Мне 15, ему 16. Хотим быть гидростроителями.

– Учитесь и приходите через пару лет, успеете еще поработать.

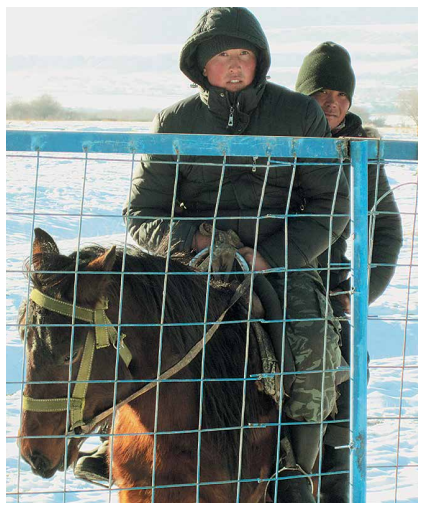
15:47. Дорога в Бишкек. Путь вновь лежит мимо Орто-Токойского водохранилища.

«Киргизия – высокогорный резервуар пресной воды. Один Иссык-Куль чего стоит. Только мы пока не умеем все это богатство рационально использовать. Вот Орто-Токой прошлым летом слили до дна. Говорят, старожилы такого не помнят. Зато вниз по течению в засушливый год вода была. Строить водохранилища – благо и для природы, и для людей».

18:30. Бишкекский офис ЗАО «Верхне-Нарынские гидроэлектростанции». Рабочий день закончен, но домой никто не расходится, у всех есть вопросы к председателю. В числе прочих Александра Халтурина ждет Чоробай Такеевич Акунов, патриарх киргизской энергетики и член Правления компании.

– Отвод земель задерживается. Мы тут посоветовались и думаем, что нужно опять выходить на премьера.

– Будем выходить и обязательно решим.



Будущие гидростроители Калыбек и Жоролбай к байке – большому начальнику – обращаются напрямую.

ВОЗВРАЩЕНИЕ

4:30 утра. Международный аэропорт Манас, рейс 1881. День да ночь – сутки прочь, и еще 3300 км до Москвы. По прилете Александр Халтурин отправится в РусГидро на совещание по нарынской стройке.

«Есть что доложить и есть вопросы, которые нужно обсудить в первую очередь. Все-таки здорово, что мы начали этот проект. Трех лет не прошло, а люди в Нарыне уже другие…»

Петр Черняк, фото автора

ИСТОРИЧЕСКИЙ КАЛЕНДАРЬ

1933 год. Среднеазиатское отделение Гидроэнергопроекта (САОГИДЭП) организовало комплексную экспедицию для изучения Нарына и его основного притока – реки Кокомерен.

1953 год. В схеме комплексного использования р. Сырдарьи САОГИДЭП рассмотрело схему использования Нарына, в которой было намечено 23 гидроузла. Основным регулирующим водохранилищем предполагалось Тогуз-Тораузское.

1990 год. Средазгидропроект выполнил первый этап ТЭО Алабугинской ГЭС – «Уточнение схемы использования верхнего течения р. Нарын». В работе рассмотрено использование Нарына от выклинивания водохранилища Камбаратинской ГЭС-1 до верховьев, включая реки Большой и Малый Нарын и основные притоки – Ат-Баши и Ала-Бука.

2009–2010 годы. Специалисты РусГидро уточнили оптимальное размещение и технико-экономические показатели первоочередных ГЭС в верхнем течении Нарына. Предложены девять ГЭС на Нарыне и притоках Ат-Баши и Ала-Бука и три – на реке Кокомерен. По итогам работы к первоочередному строительству рекомендованы четыре станции Верхне-Нарынского каскада.

20 октября 2012 года. Подписан учредительный договор по созданию ЗАО «Верхне-Нарынские гидроэлектростанции».

27 октября 2012 года. Торжественная церемония закладки памятного знака на площадке строительства Верхне-Нарынского каскада ГЭС.

26 ноября 2012 года. Согласованы техническое задание и конкурсная документация на проведение конкурса на право разработки ТЭО строительства Верхне-Нарынского каскада ГЭС.

27 ноября 2012 года. Объявлен открытый конкурс на разработку ТЭО проекта строительства Верхне-Нарынского каскада ГЭС.

11 января 2013 года. Победителем конкурса стал Ленгидропроект.

24 апреля 2013 года. Ленгидропроект завершил работу над ТЭО и передал его заказчику.

12 июня 2013 года. Заложен первый кубометр бетона в основание каскада.

26 ноября 2013 года. Утверждено ТЭО Верхне-Нарынского каскада ГЭС.

27 марта 2014 года. Подписан договор с Ленгидропроектом на выполнение проектно-изыскательских работ, включающий проведение инженерных изысканий, разработку проектной и рабочей документации для возведения ГЭС каскада и необходимой для их строительства инфраструктуры.

Апрель 2014 года. Первые группы изыскателей начали работу на площадке строительства.

16 октября 2014 года. Началось возведение основных сооружений на гидроузлах Нарынской ГЭС-1 и Акбулунской ГЭС.

Материалы подготовили Светлана Дроздова, Оксана Танхилевич



Свободная емкость Зейского водохранилища без труда примет всю весеннюю воду.

Лед тронулся

ЦИФРЫ

12,78 ***млрд кВт•ч*** *электроэнергии выработали с начала года станции филиалов РусГидро.*

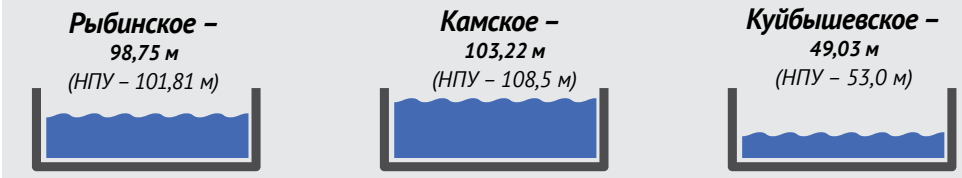
Это на 1,8% выше *значений, заложенных в бизнес-плане холдинга на 2015 год.*

Суммарная выработка электроэнергии по филиалам и ДЗО компании составила **15,20** ***млрд кВт•ч.***

Половодье будет ранним, но весьма умеренным

Предварительный прогноз предстоящего половодья обнародовал Гидрометцентр России. Ждать по-настоящему большой воды на Верхней Волге и Верхней Оке, а также большинстве рек их бассейнов не приходится. Максимумы половодья здесь будут ниже нормы на 1,6–3,0 м, а местами даже на 4,0–6,0 м. В общем, гидроэнергетикам остается надеяться, что «водный сценарий» будет меняться по ходу пьесы, то есть все зависит от погоды.

УРОВЕНЬ ВЕРХНЕГО БЬЕФА ОСНОВНЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ ВОДОХРАНИЛИЩ ВКК (НА 16.03.2015)



ВОЛГА И КАМА

Реки постепенно начинают вскрываться ото льда, и есть все основания предполагать, что большая вода придет на 7–10 дней раньше обычных сроков. Началось постепенное наполнение Рыбинского водохранилища: благодаря плюсовой температуре снег тает, и к середине марта уровень верхнего бьефа станции повысился на несколько сантиметров – до 98,75 м (НПУ – 101,8 м). Верхневолжские гидроэнергетики обеспечивают бесперебойную работу систем водоснабжения.

– По сравнению с 2014 годом, когда на Верхней Волге было зафиксировано рекордное маловодье, сейчас ситуация в районе нашего гидроузла более оптимистическая, – рассказывает гидролог Нижегородской ГЭС Дмитрий Краличев. – Запас воды в снежном покрове в бассейне Горьковского водохранилища на 10 марта составил 112 мм (90% от нормы), в прошлом году этот показатель на аналогичные даты составлял 69 мм, или 55% от нормы. На 17 марта отметка Горьковского водохранилища составила 82,13 м, что практически соответствует периоду предполоводной сработки. Свободная емкость водохранилища – 2,62 км³.

На Каме ситуация стабильна. Водность рек средняя. Продолжается постепенная сработка Камского и Воткинского водохранилищ. Сейчас свободная емкость в Камском море составляет 7,43 км³, в Воткинском – 2,33 км³ – это, соответственно, 76 и 63% от полезного объема при НПУ.

– Полезный объем воды в водохранилищах Волжско-Камского каскада к середине марта составил 35,57 км³ при полной полезной емкости 80,86 км³ – на 16,5% ниже среднемноголетнего значения, – пояснил начальник управления режимов РусГидро Сергей Никифоров. – Суммарный приток воды в водохранилища Волги и Камы во II квартале ожидается в пределах 128–160 км³ при норме 161,0 км³. Суммарный боковой приток сейчас ниже среднемноголетнего значения примерно на 10%.

СИБИРЬ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

За прошедший месяц существенно ничего не изменилось: воды мало, снега – тоже. В бассейнах Саяно-Шушенского, Красноярского и Иркутского водохранилищ запасы воды в снеге на 2–13 мм меньше прошлогодних. Чуть лучше ситуация на Оби – здесь снегозапасы на 41 мм выше значений 2014 года.

В марте приточность в Новосибирское водохранилище оказалась выше среднемноголетней на 15%. Уровень верхнего бьефа станции к середине марта составил 110,25 м при НПУ 113,50 м. Отметка Богучанского водохранилища достигла 206,61 м, увеличившись за прошедший месяц на 49 см. На Саяно-Шушенской ГЭС из-за маловодья снижение выработки в I квартале составит 20% по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Что касается Дальнего Востока, то здесь только Колыма щедра на воду: приточность по-прежнему в полтора-два раза выше нормы. Запасы снега в районе Зейского гидроузла превышают прошлогодние на 30–40%. Отметки верхних бьефов Зейской и Бурейской ГЭС на 16 марта составляют 309,18 м (НПУ – 315,0) и 239,75 м (НПУ 256,0) соответственно. И даже при сильном весеннем половодье, пояснил Сергей Никифоров, пустые водохранилища примут всю поступающую воду.

ЮГ И СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

Из-за малой водности – всего лишь 75–80% от нормы – в бассейне реки Сулак в этом году более интенсивно идет сработка основных регулирующих водохранилищ каскада – Чиркейского и Ирганайского. Так что выработка одноименных станций в I квартале неизбежно снизится на 20–25% относительно среднемноголетних величин и примерно на 35% по сравнению с прошлым годом. В марте притоки воды оказались близкими к норме только на Дзауджикауской и Чиркейской ГЭС, а хуже всего дела обстоят на Кубани: ее водность по сравнению с прошлым годом снизилась почти на треть.

Оксана Бачина, Елена Сучкова, Екатерина Шуманова

Дискуссия

Потому что без воды...

В рамках выставки и конференции Hydro Vision Russia – 2015 состоялась сессия «Управление водными ресурсами в экстремальных природных условиях», собравшая немалое число специалистов и представителей СМИ. Что происходит с Байкалом, будет ли на Волге большая вода и что делать для того, чтобы наилучшим образом подготовиться к экстремальным паводкам и засухам – вот лишь немногие из вопросов, обсуждавшихся в рамках сессии. На них отвечали директор Института водных проблем РАН Виктор Данилов-Данильян, заместитель руководителя Федерального агентства водных ресурсов Вадим Никаноров и заместитель директора Департамента по эксплуатации и управлению режимами РусГидро Тимур Хазиахметов.

О роли водохранилищ в регулировании стока рек, механизмах принятия решений об установлении режимов работы гидростанций, особенностях регулирования режима озера Байкал в маловодный период 2014–2015 годов рассказал Вадим Никаноров. Он отметил, что в настоящее время в бассейне Волги отмечается очень сложная водохозяйственная обстановка, обусловленная длительным маловодьем. С 2005 года суммарная величина недостатка притока воды в водохранилища Волжско-Камского каскада превысила 110 км³ – это больше, чем его полезный объем.

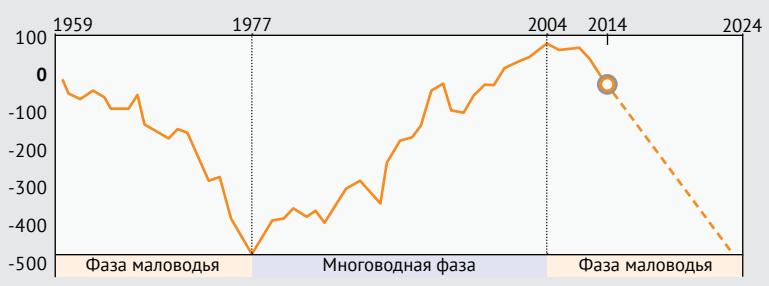
В 2014 году режимы работы гидроузлов ВКК задавались исходя из требований гарантированного водообеспечения населения и экономики регионов Поволжья. Причем в таких сложных условиях необходимо было поддерживать и максимально возможное экологическое благополучие водных объектов. Виктор Данилов-Данильян подчеркнул, что водохранилища Волжско-Камского каскада играют важную роль в улучшении качества воды в реке, работая как огромные отстойники.

– Если бы их не было, то Волга превратилась бы в сточную канаву, – заявил ученый. – А в нижнем ее течении вода была бы попросту непригодна для использования.

Столь сложные маловодные периоды обостряют еще несколько проблем Волги. Во-первых, становится все более очевидной важность наполнения Чебоксарского водохранилища до проектной отметки 68 м. Эта мера, по мнению Вадима Никанорова, позволит существенно улучшить возможности регулирования стока Волги. Во-вторых, многие водозаборные сооружения, построенные в период относительно благополучного «водного сценария», попросту не рассчитаны на минимальные отметки сработки водохранилищ.

– В условиях маловодья это приводит к тому, что для поддержания их работоспособности Росводресурсы вынуждены ограничивать сработку водохранилищ, – пояснил Тимур Хазиахметов. – Для ВКК это ограничение за последние годы составило около 10 км³. Плюс еще 10 км³ составляют «потери» из-за непроектных отметок Чебоксарского и Нижне-Камского водохранилищ. Такие ограничения приводят к различным рискам, в том числе связанным с пропуском многоводных паводков, которые в настоящее время надежно спрогнозировать невозможно.

ГОДОВОЙ ПРИТОК ВОДЫ В ВОДОХРАНИЛИЩА ВОЛЖСКО-КАМСКОГО КАСКАДА ЗА ПЕРИОД 1959–2014 гг.



В период 2004–2014 годов ***сокращение*** *ежегодного притока в водохранилища каскада* ***достигало 15–25%*** *от среднемноголетней величины.*

Дефицит *ежегодного притока* ***в период 2014–2024 годов может достигнуть 30–40%*** *от среднемноголетней величины.*

К чему это может привести, мы наблюдали в 2013 году на Дальнем Востоке и в прошлом – на Алтае. «А поскольку климат меняется, засухи и наводнения будут происходить все чаще», – предупредил Виктор Данилов-Данильян. И выход только один – строить новые водохранилища, реконструировать действующие и повышать эффективность использования водных ресурсов.

Иван Кузнецов



Зимой и летом – опережающим темпом.

Нижне-Бурейская ГЭС

График отстал от строителей

Работы на стройплощадке в I квартале 2015 года идут с опережением графика – к такому выводу пришли участники очередного оперативного штаба по строительству Нижне-Бурейской ГЭС, ознакомившись с ходом дел на стройке.

В 2015 году нам предстоит смонтировать 5645 тонн гидромеханического и 622 тонны гидросилового оборудования, эти работы сейчас ведутся в хорошем темпе, – рассказал заместитель генерального директора ОАО «Нижне-Бурейская ГЭС» Владимир Горшенин. – Поставки на площадку осуществляются по плану, и в рамках соответствующих договоров мы уже приняли почти половину из 8017 тонн деталей и механизмов.

Сейчас на строительстве станции, включая инфраструктурные объекты, трудятся более 1500 рабочих и инженеров – это почти четверть населения близлежащего поселка Новобурейский. Плюс 186 единиц строительной и специальной техники. Гидростроители продолжают подготовку к отсыпке русловой грунтовой плотины: на левый берег Буреи уже перевезено 157 тысяч м³ инертных материалов. В самое ближайшее время будут сданы два вспомогательных объекта – столовая на створе и общежитие на 200 мест.

Ирина Коренюк

ЦИФРЫ

19,1 *млрд рублей вложено в строительство станции. Это* **52%** *от полной стоимости ее возведения.*

8,07 *млрд рублей составит финансирование проекта в 2015 году.*

370 *из* **617** *тысяч м³ бетона, предусмотренных проектом, уложили гидростроители в основные сооружения гидроузла.*

Зарагижская МГЭС

Рабочий день – 24 часа!

На стройплощадке Зарагижской малой ГЭС в Кабардино-Балкарии с начала марта работы ведутся в ускоренном темпе: подрядчики перешли на четырехсменный график работы. Это решение вызвано необходимостью как можно скорее завершить все бетонные работы по зданию гидростанции в объеме, достаточном для начала монтажа гидросилового и электротехнического оборудования, мостового крана и вспомогательных систем.

Как сообщили кураторы стройки, возведены ограждающие и защитные дамбы, котлован здания ГЭС готов в полном объеме. На стройплощадку поступили закладные детали для гидротурбин всех трех станционных машин, ведется их монтаж.

– Сейчас основные работы сконцентрированы на напорно-станционном узле. Завершено возведение деривационного канала-лотка протяженностью 3,3 км, построены все бетонные гидротехнические сооружения напорного бассейна и холостого водосброса, – рассказывает исполнительный директор Али Соттаев. – Сотрудники подрядных организаций монтируют проточную часть гидроагрегатов, укладывают монолитный бетон в конструктив станционного здания, ведут сборку развилочной части турбинного водовода, монтируют электротехническое оборудование ОРУ-110 кВ. К середине года планируем поставить распределительное устройство под напряжение.

Договор на технологическое присоединение станции к распределительным сетям ОАО «МРСК Северного Кавказа» заключен, все необходимые работы для осуществления технологического присоединения выполняются Министерством строительства Кабардино-Балкарской Республики в рамках Федеральной целевой программы «Юг России».

Алим Балкизов

ЦИФРЫ

65% *– такова в настоящий момент строительная готовность Зарагижской ГЭС. В работах по возведению станции задействованы* **150** ***специалистов*** *и* **25** ***единиц*** *строительной техники.*



Открытое распредустройство-110 кВ малой Зарагижской ГЭС будет сдано в эксплуатацию летом этого года.

Новая дальневосточная генерация

Скелет для гиганта

Энергетики начали возведение градирни второй очереди Благовещенской ТЭЦ. Работы выполняют сотрудники ОАО «Силовые машины» – генподрядчика проекта.

Перед тем как приступить к этому важному этапу, на площадке строительства градирни строители соорудили 16 монолитных железобетонных фундаментов и выполнили подготовительные работы перед монтажом металлоконструкций вытяжной башни.



Стальной каркас вытяжной башни весит почти 500 тонн.

– Вытяжная башня предназначена для охлаждения технической воды, ее скелет – это стальной каркас общим весом почти 500 тонн, – пояснил начальник отдела строительного контроля ЗАО «Благовещенская ТЭЦ» Алексей Думов. – Часть металлоконструкций уже доставлена на площадку укрупнительной сборки. В апреле начнутся работы по устройству бассейна градирни – монолитной железобетонной чаши в виде 16-гранника с диаметром окружности 61 м.

Новая, четвертая, градирня будет отличаться от трех действующих высотой (74 м вместо 52) и площадью орошения – она составит 2300 м³, в два раза больше, чем у ее «коллег». Чтобы обеспечить гидравлическую совместимость с существующими градирнями, все основные технологические параметры новой градирни будут соответствовать действующим охладительным башням.

Параллельно со строительными работами продолжается укрупнительная сборка котлоагрегата №5, уже смонтировано более 1400 тонн его металлоконструкций. В турбинном отделении выполнен первый этап бетонирования верхнего строения фундамента турбоагрегата, началась установка закладных деталей для второго этапа бетонирования.

Анастасия Музурантова

ЦИФРА

более **380** ***специалистов*** *задействовано на всех участках строительства второй очереди Благовещенской ТЭЦ.*

А также

Весна: у БАМа отрастают ветки

Специалисты РАО «Энергетические системы Востока» приступили к одному из важных этапов возведения подъездного железнодорожного пути ТЭЦ в городе Советская Гавань – монтажу рельсов, шпал, стрелочных переводов и других элементов, образующих верхнее строение пути. Работы завершатся в июле 2015 года.

Линия, соединяющая стройплощадку с веткой общего пользования на восточном участке Байкало-Амурской магистрали, будет использоваться для доставки оборудования и стройматериалов в период возведения станции, а после ввода энергообъекта – для поставок угля. Общая протяженность новых путей, включая железнодорожную станцию «Мыс Марии» и выставочный парк ТЭЦ, составляет 13,8 км. Строители продвигаются по направлению от площадки строительства к БАМу. В настоящий момент они завершили укладку двух стрелочных переводов.



ЦИФРЫ

1,2 ***млрд рублей*** *– стоимость строительства подъездного железнодорожного пути ТЭЦ в г. Советская Гавань. Проект финансируется за счет инвестпрограммы РАО ЭС Востока. По новой ветке ежегодно будет перевозиться* **480** ***тысяч тонн*** *грузов.*

Фотофакт



Строители Зеленчукской ГЭС-ГАЭС начали монтаж трансформатора и автотрансформатора, с помощью которых будет осуществляться выдача мощности станции в объединенную энергосистему Северного Кавказа. Общий вес этого оборудования составляет свыше 220 тонн, гарантийный срок эксплуатации – 30 лет.

Чебоксарская ГЭС

Не разгоняться!

Две станционные машины оснащены системой противоразгонной защиты. Это еще один из проектов программы комплексной модернизации Чебоксарской ГЭС, направленный на повышение безопасности эксплуатации гидросооружения.



Противоразгонная защита способна работать даже при отсутствии электропитания.

Новое оборудование стало дополнением к уже имеющимся узлам системы аварийного останова гидроагрегатов, – пояснил заместитель начальника оперативной службы Чебоксарской ГЭС Владимир Черногубов. – А поскольку устройство это механическое, то в случае нештатной ситуации – если частота вращения турбины превысит допустимые значения – оно сможет остановить гидроагрегат даже при отсутствии электропитания.

Испытания показали, что в надежности противоразгонной защиты 13-го агрегата можно быть уверенным. Аналогичную проверку прошла и ее «коллега» на 16-й машине. К началу половодья подобной защитой оснастят еще пару агрегатов, а до конца 2015 года – все 18 станционных машин.

Ирина Беликова

ЦИФРА

Стоимость систем противоразгонной защиты для всех 18 агрегатов станции составит

81,2 ***млн рублей.***



Здание нового пульта управления ОРУ 500 кВ принято в эксплуатацию в самом конце прошлого года.

Камская ГЭС

Будет комфортно

На правом берегу Камы началось строительство лабораторно-производственного корпуса Камской ГЭС. Этот проект также входит в программу комплексной модернизации станции. Завершить его планируется летом 2017 года.



Сейчас обеденный зал Камской ГЭС располагается на 59 м². Площадь столовой в новом здании увеличится вдвое.

Строительство лабораторно-производственного корпуса для нас не роскошь, а насущная необходимость: площадей не хватает, – рассказал директор Камской ГЭС Виктор Алексеев. – В четырехэтажном здании разместится часть кабинетов службы технологических систем управления, оперативной службы и административного блока филиала. В цокольном этаже организуем столовую на 50 человек. В новое здание переедут архив и техническая библиотека. Так что бытовые и санитарные условия персонала станции будут соответствовать современным нормам.

Реализация проекта разбита на два этапа. Сначала специалисты Гидроремонта-ВКК возведут корпус, оснастят его системами жизнеобеспечения, безопасности и инфраструктурой для комфортного размещения персонала гидростанции и вспомогательных служб. На втором этапе в новое здание переведут центральный щит управления Камской ГЭС, оборудование связи и телемеханики.

Дарья Воронова

ЦИФРА

3166,2 ***м²***

составит площадь нового лабораторно-производственного корпуса Камской ГЭС.

Жигулевская ГЭС

А у нас элегаз!

Первую десятку из 24 ячеек ОРУ 500 кВ заменили на Жигулевской ГЭС. Этот проект ПКМ начался на станции в 2012 году и рассчитан на шесть лет. Устаревшее физически и морально электротехническое оборудование открытого распредустройства сменят современные и надежные аналоги, полностью отвечающие требованиям технической политики холдинга и соответствующие современному уровню токов короткого замыкания в энергетической системе.

Проект замены электротехнического оборудования разработали специалисты Инженерного центра энергетики Поволжья в 2010 году. Именно тогда стало ясно, что на Жигулевской ГЭС можно оставить прежнюю схему распредустройства.

– Мы решили не менять ОРУ на КРУЭ по двум причинам, – пояснил главный инженер станции Владимир Хуртин. – Во-первых, у станции большой земельный участок, который позволяет нам не экономить квадратные метры. А во-вторых, сооружение КРУЭ обошлось бы в два с лишним раза дороже, чем реконструкция открытого распредустройства.

Новое элегазовое оборудование имеет массу преимуществ: экологичность, пожаробезопасность, его проще и дешевле эксплуатировать. Но главное, безусловно, – надежность выдачи генерируемой мощности в энергосистему и безотказная работа последней в случае нештатных ситуаций.

Пока введенные в эксплуатацию новые ячейки трансформаторных групп заведены на старый пульт управления. 30 декабря прошлого года на станции построили и приняли в эксплуатацию новый пульт управления ОРУ 500 кВ. Теперь специалисты будут заводить на него все обновляемые линии, а впоследствии подключат и ячейки, обновленные в 2012–2014 годах.

Елена Сучкова

ЦИФРА

225,7 ***млн рублей*** *– сметная стоимость сооружения нового пульта управления распредустройства Жигулевской ГЭС.*

Фотофакт



На гидроагрегате №9 Волжской ГЭС идет сборка статора гидрогенератора. Работы ведут специалисты концерна «Силовые машины» под контролем инженеров станции. Это уже пятый по счету генератор, модернизируемый в рамках контракта с крупнейшим отечественным производителем гидросилового оборудования.

Эзминская ГЭС

Начали с головы

Долгожданная программа комплексной модернизации на станциях Северо-Осетинского филиала началась с реконструкции головного узла Эзминской ГЭС. Основной этап этого проекта – строительства обводного канала протяженностью 90 м.

Проектируемый канал предназначен для подачи воды к гидроагрегатам и состоит из входного оголовка, закрытой части в виде замкнутой железобетонной трубы и открытого лотка. Расчетный расход воды составляет 35 м³/с.

– Новое сооружение повысит надежность и безопасность эксплуатации, поскольку благодаря ему на время ремонта сооружений головного узла больше не потребуется останавливать станцию, – пояснил начальник участка диагностики гидротехнических сооружений филиала Виталий Демуров. – Что в свою очередь позволит увеличить выработку электроэнергии.

Гидростроители уже завершили разработку грунта до проектных отметок и в ближайшее время приступят к бетонным работам. Строительство обводного канала планируется завершить в мае 2016 года. Помимо этого, в ближайшее время на Эзминской ГЭС начнется реконструкция отстойника, который также входит в состав головных сооружений станции и предназначен для очистки воды от наносов в паводковый период.

Вадим Тохсыров

ЦИФРА

401,5 ***млн рублей*** *– такова стоимость сооружения обводного канала Эзминской ГЭС.*



ПКМ на Эзминской ГЭС начали с реконструкции головного узла.

Смелость станции берет

РусГидро наградило победителей конкурса «Энергия развития»

«Поздравляю, коллеги!» – так приветствовал финалистов VI Всероссийского конкурса студенческих проектов директор департамента развития и стандартизации производственных процессов РусГидро Расим Хазиахметов. И не оговорился. Именно будущими коллегами видят гидроэнергетики студентов и аспирантов, представивших на суд жюри лучшие работы. Что, собственно, и подтверждается практикой: некоторые победители прошлых лет уже работают в проектных и научных институтах холдинга.



Финалисты «Энергии развития – 2014» приехали в Москву со всех уголков России.

За победу боролись 63 студента и аспиранта из 17 российских вузов. 14 из них пригласили на очный тур в Москву – защищать проекты. Напряженная работа под руководством экспертов холдинга, бесконечные споры и обсуждения до глубокой ночи, поиск самого оптимального решения и в итоге – заслуженные награды.

– Ребята решали реальные, самые актуальные для отрасли задачи, – говорит директор Корпоративного университета гидроэнергетики Елена Аксенова. – Меня поразило, как быстро они включились в работу, какие смелые и интересные решения предлагали. Надеюсь, что в дальнейшем они смогут реализовать свои идеи на практике в наших филиалах и институтах.

Расим Хазиахметов, принимавший участие в рассмотрении студенческих работ всех шести конкурсов, отметил, что с каждым годом проекты становятся более сильными, а главное – приближенными к практике. Несколько из них уже взяли в проработку специалисты компании – например, такую актуальную для холдинга тему, как ультразвуковое измерение расходов воды.

– Приятно отметить, что конкурс РусГидро «Энергия развития» прочно занял собственную нишу в системе подготовки профессиональных кадров для отрасли, – сказала президент Международной ассоциации корпоративного образования (МАКО) Ольга Голышенкова. – Помимо развития технических способностей ребята здесь получают такие важные навыки, как умение работать в команде, руководящие компетенции, а главное – возможность проявить себя в реальном деле.



Очный финал конкурса был очень напряженным. Подготовка к защите проектов длилась до глубокой ночи.

Шанс пройти практику на объектах холдинга в качестве главного приза получили пятеро победителей. Но все же, по общему признанию финалистов, главным была не победа, а участие. Как сказала студентка Санкт-Петербургского государственного политехнического университета Маргарита Сливканич (кстати, единственная девушка в пятерке лучших), конкурс стал для нее прежде всего испытанием собственных сил, а диплом и подарки – всего лишь приятный бонус.

ЦИТАТА

Алексей ХОХЛОВ, ведущий эксперт департамента оборудования и сооружений холдинга:

– Участвуя в конкурсе в качестве эксперта, я открыл для себя много нового. Ребята очень сильные и в некоторых моментах сумели превзойти своих наставников. Пришлось даже штудировать специальную литературу, чтобы максимально объективно оценить некоторые работы. Очень хочется верить, что кто-то из сегодняшних победителей уже в самое ближайшее время пополнит наши ряды.

ПОБЕДИТЕЛИ «ЭНЕРГИИ РАЗВИТИЯ – 2014»

Игорь ЗАНЕГИН, Национальный исследовательский университет «МЭИ» (Смоленск)

Маргарита СЛИВКАНИЧ, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет

Михаил ЮМАНОВ, Новосибирский государственный технический университет

Денис РЫБИН, Московский государственный строительный университет

Николай ИВАНОВ, Самарский государственный технический университет

Задаем стандарты

В России утверждены первые профессиональные требования к гидроэнергетикам

Минтруд РФ утвердил пять новых профессиональных стандартов, описывающих требования к работникам ГЭС/ГАЭС. Это итог двухлетней напряженной работы РусГидро, выполненной по заданию правительства. Именно по этим документам отныне будет определяться соответствие специалиста месту, на котором он работает.

Профессиональные стандарты – современная замена квалификационным справочникам, которые перестали действовать в начале 2000-х годов. Их разработку для гидроэнергетики специалисты РусГидро вели совместно с Общероссийским отраслевым объединением работодателей электроэнергетики (Объединение РаЭл). На этапах отраслевого и общественного обсуждения проекты профстандартов получили отзывы от профильных образовательных учреждений: Московского энергетического университета, Саяно-Шушенского филиала СФУ, Дивногорского гидроэнергетического техникума, членов НП «Гидроэнергетика России» и рабочей группы ОРаЭл, в которую вошли представители всех крупных энергокомпаний. Недавно Совет по профессиональным квалификациям в электроэнергетике РФ рассмотрел следующий пакет проектов профстандартов и единогласно одобрил пять из них в области гидрогенерации и четыре – по тепловым сетям.



В новых профстандартах описаны требования к работникам ГЭС и ГАЭС. В результате работодатели не смогут трактовать их должностные обязанности по своему усмотрению.

– В 2015 году мы полностью завершим работу над профессиональными стандартами в области гидроэнергетики, – сказал директор по развитию персонала холдинга Вадим Галка. – Это огромный вклад в будущее компании и отрасли в целом, поскольку именно на основе этих документов будут создаваться учебные программы для подготовки необходимых специалистов.

Екатерина Демидова

КОМУ ЭТО НАДО

1. Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций.
2. Работник по эксплуатации оборудования релейной защиты и противоаварийной автоматики гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций.
3. Работник по эксплуатации оборудования технологической автоматики и возбуждения гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций.
4. Работник по эксплуатации оборудования автоматизированных систем управления технологическим процессом гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций.
5. Работник по эксплуатации средств измерений и метрологическому обеспечению информационно-измерительных систем гидроэлектростанций / гидроаккумулирующих электростанций.

ВНИМАНИЕ, КОНКУРС!

Конкурс «Единый корпоративный экзамен для главного инженера станции» продолжается. Ответы на эти вопросы ждем до 25 апреля по адресу: info@korung.rushydro.ru.

ВОПРОС №9. Что не допускается делать персоналу в процессе технического обслуживания АТС? (Укажите два правильных варианта ответов.)

А. Проводить любые виды работ при работающем двигателе.

Б. Выполнять какие-либо работы на автомобиле (прицепе, полуприцепе), вывешенном только на стационарных подъемных механизмах.

В. Производить ремонтные работы под поднятым кузовом автомобиля-самосвала, самосвального прицепа без предварительного его освобождения от груза и установки дополнительного упора.

Г. Пускать двигатель и перемещать АТС при поднятом кузове.

ВОПРОС №10. Для каких объектов кроме соблюдения требований правил пожарной безопасности в РФ должны быть разработаны специальные правила пожарной безопасности, отражающие специфику их эксплуатации и учитывающие пожарную опасность?

А. Для особо сложных и уникальных зданий.

Б. Для всех пожароопасных объектов.

В. Для складов пожароопасных веществ.

Г. Для объектов, расположенных в национальных парках и водоохранных зонах.

Д. Для сооружений, расположенных вблизи аэропортов и на территории полос отчуждения железнодорожного транспорта.

ВОПРОС №11. Какова периодичность проверки знаний всех категорий работников?

А. Не реже одного раза в два года.

Б. Не реже одного раза в три года.

В. Ежегодно.

Г. В сроки, устанавливаемые администрацией.

ВОПРОС №12. На каких энергообъектах между структурными подразделениями должны быть распределены функции и границы по обслуживанию оборудования, зданий, сооружений и коммуникаций?

А. Только на объектах, определенных указанием Минэнерго РФ.

Б. Только на объектах, входящих в состав АО «Энерго» как филиалы, дочерние акционерные общества.

В. На каждом энергообъекте.

Г. На всех энергообъектах с цеховой структурой.

ЗАДАЧА

Для измерений расхождения щелей между блоками плотины применятся прибор, позволяющий проводить измерения с точностью до 0,01 мм. На предприятии в наличии есть только один прибор, поломка или потеря которого может привести к невозможности проводить измерения. Заказать новый прибор на заводе-изготовителе невозможно, поскольку завод больше не функционирует. Какие способы решения этой проблемы, исходя из возможностей предприятия, существуют? Предложите два варианта.



Мутновская ГеоЭС – крупнейшая геотермальная станция России. Ее установленная мощность – 50 МВт.

Для тех, кто любит погорячее

Продолжение. Начало на стр. 1

Во времена СССР таинственный полуостров Камчатка был одним из самых закрытых районов. Вплоть до 1990 года ни один иностранец не мог ступить на землю Камчатки, а россиянам требовался специальный пропуск. Теперь все иначе, и одной из самых бурно растущих отраслей местной экономики становится туризм. В столице края проживает более половины (180 тысяч) из 300-тысячного населения полуострова. Здесь множество культурных и спортивных сооружений, учебных заведений.



Спорт – главное увлечение жителей Камчатки. Один из самых любимых видов – гонки на собачьих упряжках.

НЕСКОЛЬКО БЕНИЛЮКСОВ

В пределах границ Камчатской области можно разместить Англию, Португалию, Бельгию и Люксембург.

На Камчатке 29 действующих вулканов, причем 28 из них находится в ее восточной части.

В июле в прибрежной тундре и на лесных ягодных полянах можно наблюдать идиллическую картину – пасущихся, как домашний скот, медведей.

УДАЧНЫЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

Мутновские геотермальные станции расположены вблизи одноименного вулкана. Разведкой Мутновского месторождения парогидротерм советские ученые занимались еще в 1950-е годы и успели пробурить там около 90 скважин. Однако исследования были прерваны на 16 лет и возобновились лишь в конце тысячелетия. В 1994 году образовалось ОАО «Геотерм», в 1999-м построили первую опытно-промышленную станцию – Верхне-Мутновскую ГеоЭС, а в 2002-м ввели в строй Мутновскую ГеоЭС. Реализация проекта существенно снизила зависимость региона от привозного топлива.



Станции расположены в 116 км от Петропавловска-Камчатского. Дорога к ним, особенно зимой, – сплошной экстрим.

ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНЦИЙ

ВЕРХНЕ-МУТНОВСКАЯ ГеоЭС
Количество гидроагрегатов – 3
Установленная мощность – 12 МВт
Среднегодовая выработка – 58,31 млн кВт•ч

МУТНОВСКАЯ ГеоЭС
Количество гидроагрегатов – 2
Установленная мощность – 50 МВт
Среднегодовая выработка – 352,98 млн кВт•ч

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА



Дмитрий КОЛЕСНИКОВ, генеральный директор ОАО «Геотерм»:

– В прошлом году Геотерм отметил 20-летний юбилей. Для энергопредприятия возраст юный, но за эти годы мы смогли реализовать по-настоящему сложный, амбициозный проект. Станции оснащены самым современным оборудованием. Опыт нашей работы приезжают перенимать не только отечественные, но и зарубежные специалисты. Думаю, молодым инженерам будет очень интересно решать нестандартные задачи, развиваться в таком уникальном направлении возобновляемой энергетики. Будем очень рады, если кто-то из сегодняшних молодых специалистов именно у нас, на Камчатке, найдет свое место в жизни.

ЛИЧНЫЙ ОПЫТ



Электромонтер Мутновской ГеоЭС Ксения БЕХОВЫХ родом из Томска. Еще в студенческие годы она увидела фото с изображением Мутновских станций и поняла: это ее мечта. И стала последовательно претворять ее в жизнь, благо обучалась в Томском политехе по специальности «электрические станции». Упросила заведующую практикой института отправить в отдел кадров Геотерма запрос на прохождение практики, и положительный ответ вскоре был получен.

– Я провела на станции два месяца, а потом вернулась в университет защищать диплом, – рассказывает Ксения. – Защитившись, тут же позвонила своему куратору в Геотерм и попросилась на работу. Меня взяли! Радость была безграничной. Сейчас работаю вахтовым методом, две недели через две. Обожаю ездить на станцию зимой. Восьмиметровые сугробы, снег, ветер, метели – невероятная красота, настоящая романтика!

ИСТОРИЯ УСПЕХА



Начальник электроцеха Мутновских ГеоЭС Алексей СОЛОВЬЕВ начинал трудовой путь с должности водителя на одном из энергопредприятий края. Но провести всю жизнь за баранкой он не планировал и поступил на заочное отделение Дальневосточного государственного технического университета. Изучал специальность «электроснабжение предприятий», вскоре начал работать электромонтером дежурной выездной бригады, затем – мастером по ремонту воздушных линий электропередачи. В 2001 году Алексея пригласили в Геотерм.

– С таким современным оборудованием мне раньше сталкиваться не приходилось, – рассказывает Алексей. – Пришлось вникать в процесс, разбираться во всех тонкостях геотермальной энергетики. Конечно, было непросто, зато появилась возможность узнать много нового и применить максимум знаний и умений.

Сегодня Алексей Соловьев возглавляет одно из ключевых подразделений предприятия – электроцех. Он уверен: чтобы продвигаться по карьерной лестнице, нужно действительно любить то, что делаешь.

– Мутновские электростанции – прекрасное место работы и для начинающих специалистов, и для профессионалов высокого класса, – считает Алексей Соловьев.

Эту точку зрения в полной мере разделяет и бывший генеральный директор Геотерма Виктор Лузин, который стоял у самых истоков камчатской геотермальной энергетики.

– Я убежден, что школа Мутновских станций – одна из лучших, и начинать карьеру здесь – огромная удача для молодых инженеров, – говорит Виктор Лузин. – Наши «выпускники», впоследствии перешедшие на другие энергопредприятия, как профессионалы оказались на голову выше тех, кто проработал на старых ТЭЦ не одно десятилетие. Именно потому, что мы учили их самым современным подходам к работе.

ТРУДОВЫЕ РЕЗЕРВЫ

ВАКАНСИИ

Электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерения электростанции службы АСУ и СДТУ; старший машинист турбинного отделения Верхне-Мутновской ГеоЭС; машинист-обходчик по турбинному оборудованию турбинного цеха Мутновской ГеоЭС; электромонтер главного щита управления электроцеха Мутновской ГеоЭС-1.

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

Средняя заработная плата высококвалифицированных специалистов на станции – 43 000 рублей. Это почти в два раза выше, чем средняя зарплата по Камчатскому краю. Для работников, имеющих северный стаж, предусмотрены существенные надбавки. Минимальный прожиточный минимум в регионе – 15 786 рублей.

ГДЕ ЖИТЬ

Средняя стоимость однокомнатной квартиры в Петропавловске-Камчатском – 2,6 млн рублей. Аренда аналогичного жилья обойдется, в зависимости от района, в 18–25 тысяч рублей.

ГДЕ УЧИТЬСЯ

Широкие возможности для получения технических специальностей предлагает Камчатский государственный технический университет (КГТУ) и филиал Дальневосточного федерального университета (ДВФУ). Повысить квалификацию сотрудники станций могут в Корпоративном университете гидроэнергетики РусГидро.

ГДЕ ОТДОХНУТЬ

В регионе, конечно, есть заведения для любителей культурного досуга: кинотеатры, театры, бассейны, кафе и рестораны, однако большинство местных жителей предпочитает активный отдых, особенно зимой. Катание на сноуборде, горных или беговых лыжах, кайтинг, заезды на собачьих упряжках. Кстати, ежегодно в марте стартует традиционная камчатская гонка на собачьих упряжках «Берингия», на которую съезжаются не только местные жители, но и туристы со всего света. И летом на Камчатке скучать не приходится: походы, сплавы на байдарках, восхождения на вулканы, путешествия в знаменитую Долину гейзеров. В общем, здесь каждый найдет себе развлечение по вкусу.



Материалы подготовила Наталья Куличева

Мозговая атака на неплатежи

Сенаторы услышали представителей ЭСК РусГидро

Всего лишь за два месяца 2015 года задолженность потребителей на розничном рынке электроэнергии выросла на 51 млрд – до 202 млрд рублей. Такие цифры озвучила на «круглом столе» Совета Федерации Федерального Собрания РФ Наталья Невмержицкая, председатель правления некоммерческого партнерства (НП) гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний.



Итогом мозгового штурма на «круглом столе» стал список рекомендаций правительству и Федеральному Собранию РФ.

Темой очередного совместного обсуждения сенаторов, депутатов, представителей федеральной исполнительной власти и энергетиков стали «Перспективы развития рынка электрической энергии и мощности в современной экономической ситуации: вопросы нормативно-правового регулирования». По уточненному Минэкономразвития прогнозу социально-экономического развития страны на 2015 год суммарные инвестиции в отрасль могут составить всего лишь 17% по сравнению с прошлым годом. Главными проблемами энергетиков по-прежнему остаются перекрестное субсидирование и низкая платежная дисциплина. Как отметил замминистра энергетики Вячеслав Кравченко, до сих пор не введена жесткая ответственность пользователей за неплатежи.

Сегодня кассовые разрывы оплаты потребителей по обязательствам на оптовом рынке и сетевым организациям гарантирующие поставщики покрывают кредитами, размер которых сбытовики оценивают более чем в 120 млрд рублей. Стоимость их обслуживания за последнее время выросла в два-три раза. Нетрудно представить, в каком положении находятся теперь энергосбытовые компании, и до того едва сводившие концы с концами.

В качестве первоочередных мер, призванных изменить эту ситуацию, участники «круглого стола» назвали необходимость доработки и совершенствования нормативной базы, в частности скорейшее принятие разработанного Минэнерго России законопроекта «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с укреплением платежной дисциплины потребителей энергоресурсов». Также, по мнению гарантирующих поставщиков, нужно внести поправки в Жилищный кодекс РФ, которые позволят ресурсоснабжающим организациям заключать прямые договоры с потребителями, изменить механизм оплаты коммунальных ресурсов, потребляемых на общедомовые нужды.

– Мы указали также на необходимость законодательного изменения введенного с января этого года порядка ценообразования в отношении потребителей, присоединенных к энергоустановкам производителей электроэнергии, – пояснила заместитель исполнительного директора по реализации Рязанской энергосбытовой компании Светлана Волощук. – Это необходимо для того, чтобы не допустить дискриминационных условий формирования стоимости электроэнергии для таких клиентов.

Все предложения представителей ЭСК РусГидро вошли в общие рекомендации правительству и Федеральному Собранию РФ. Остается надеяться, что процесс законотворчества ускорится: экономическая ситуация в стране не предоставляет ни времени для раздумий, ни возможности отложить это дело в долгий ящик. А пока поправки в законодательство не приняты, сбытам придется выживать в предлагаемых обстоятельствах.

Татьяна Ганьжина

«Левые» счетчики

Гарантирующие поставщики призывают: будьте бдительны!

«Левые» фирмы, предлагающие гражданам услуги по установке и замене счетчиков, растут как грибы после дождя. Действуют эти специалисты нахраписто, угрожая ростом тарифа и отключением света в случае отказа заменить приборы учета. В Уфе от действий таких фирм-однодневок пострадали многие люди. Только благодаря обращениям граждан к сотрудникам Энергосбытовой компании Башкортостана удалось вывести мошенников на чистую воду.



Жертвы «счетчиковых» мошенников рискуют не только деньгами, но и собственной безопасностью.

В один из участков ЭСКБ обратилась пожилая женщина. По ее словам, мастер заменил и опломбировал ей прибор учета, однако документов не оставил. Между тем никаких изменений в счете за электроэнергию не произошло, более того, растет задолженность. Вдобавок оказалось, что новенький счетчик в общем реестре не значится. В ходе проверки выяснилось, что менял прибор работник несуществующей фирмы, которая по документам вообще занимается продажей цветов! Конечно, сотрудники ЭСКБ опломбировали прибор учета пострадавшей дамы, но неприятных эмоций она испытала немало.

– Не стоит доверять установку и опломбировку прибора учета в собственной квартире специалисту «с улицы», – не устают предупреждать своих клиентов сотрудники энергосбытовых компаний. – При этом вы рискуете не только деньгами, но и собственной безопасностью!

Также нельзя забывать о том, что самовольный демонтаж или демонтаж в отсутствие уполномоченного представителя энергоснабжающей организации старого счетчика является нарушением договора электроснабжения, как, впрочем, и нарушение целостности его пломб. Все эти действия влекут за собой изменение порядка расчетов. В этом случае они будут производиться не по показаниям нового счетчика, а с применением расчетных методов определения объема потребленной электроэнергии, предусмотренных законодательством РФ.

Анна Лисицкая

ЭТО ВАЖНО!

1. Любое электрическое оборудование является источником повышенной опасности. В случае если его устанавливают сами жильцы или самозваные горе-специалисты, опасность возрастает многократно, причем не только для собственника квартиры, но и всех его соседей.

2. Чтобы установить или заменить приборы учета, обращайтесь напрямую к своему гарантирующему поставщику. Необходимо обязательно заключить договор, в котором должны быть указаны реквизиты компании, устанавливающей прибор учета электроэнергии, ее адрес и телефон, чтобы в случае непредвиденных ситуаций, описанных выше, была возможность найти виновника и привлечь его к ответственности.

3. После установки работник предприятия, помимо договора, должен передать клиенту акт выполненных работ и акт замены (установки) прибора учета.



КСТАТИ

Срок за «смекалку»



Центральный районный суд Красноярска приговорил генерального директора строительной компании Валерия Ломакина к одному году условно, а также взыскал более 1,36 млн рублей за безучетное потребление электроэнергии.

Два года экономить на электроэнергии предпринимателю помогал магнит, установленный на приборы учета, – таким образом показания счетчика существенно занижались. Поймать ловкача за руку удалось в ходе плановой проверки прибора учета.

– Попытка обвести сбытовиков вокруг пальца обошлась строителю в огромную сумму, – сказал исполнительный директор Красноярскэнергосбыта Олег Дьяченко. – При выявлении махинаций с прибором учета делается перерасчет. Потребление электроэнергии в таких случаях рассчитывается по максимальным параметрам. В итоге счет составил 1,36 млн рублей. Причем платить по нему будет не предприятие, а лично генеральный директор.

ВЕСТНИК РУСГИДРО №3, март 2015

«Как воевали плотины»

РусГидро и телеканал LifeNews расскажут о ГЭС, внесших свой вклад в Великую Победу



В годы Великой Отечественной войны историю писали не только фронтовики. Ковали Победу все советские люди, в том числе и сотрудники гидроэлектростанций. ГЭС, построенные до войны и пережившие ее, по-прежнему несут нам свет. Но сами они находятся в тени – мало кто знает, какую героическую роль сыграли гидроэнергетики в годы тяжких испытаний. РусГидро решило восстановить историческую справедливость.

В сотрудничестве с телеканалом LifeNews запущен проект «Как воевали плотины». Плодом совместной работы станут 15 телевизионных сюжетов, которые выйдут в эфир с марта по июнь этого года. В ходе съемок, которые велись почти на всех гидроэлектростанциях страны, так или иначе связанных с военной темой, были собраны уникальные материалы – воспоминания ветеранов войны и труда, подлинные документы эпохи. Краткие минуты эфирного времени смогли вместить далеко не все. Поэтому был создан интернет-сайт **http://hydro1945.ru/**, на котором помимо снятых фильмов решено разместить не вошедшие в них материалы – как собранные журналистами, так и присланные из самых разных городов России, с гидроэлектростанций, проектных, научных и учебных институтов, из музеев и общественных организаций.

Некоторые из них мы представляем на страницах «Вестника РусГидро».

От первого лица

О проекте

РусГидро – очень молодая компания, нам только что исполнилось 10 лет. Лишь 10 – из славной вековой истории отечественной гидроэнергетики. Увы, эту историю мы знаем не так хорошо, как хотелось бы. Общая история оказалась раскиданной по разным странам и разным компаниям.

А ведь есть в этом столетии период, который навсегда останется общим. Это время великой и страшной войны. Вот почему в год 70-летия Победы мы решили вспомнить об этом времени. Сделать это нам помогли ветераны энергетики, наши коллеги из других компаний, научных и образовательных учреждений, общественных организаций и средств массовой информации.

Мы хотим рассказать, как страна строила гидроэлектростанции, как спасала их, когда разразилась война, и как ГЭС работали на победу. Мы хотим рассказать про наших коллег, своим трудом и своей жизнью защитивших Родину на всей линии фронта – от Кольского полуострова до гор Кавказа. Это лишь малая часть истории Великой Отечественной войны. Но одна на всех победа слагается из таких вот частей.

Нам выпала честь продолжать дело наших дедов и отцов, и гидроэлектростанции, выстоявшие в войну, до сих пор продолжают вырабатывать чистую энергию. Для нас эти станции – не просто производственные объекты.

Конечно, новые станции превосходят ГЭС-«ветеранов» по мощности и привлекают больше внимания. Но это только оттого, что мы, к сожалению, редко вспоминаем о боевых заслугах наших «ветеранов» из бетона и стали. Годовщина Победы – прекрасный повод исправить эту недоработку. Для этого и задуман проект «Как воевали плотины».

Председатель Правления – генеральный директор ОАО «РусГидро» Евгений Дод

Лучше под землю, чем в плен

Оборудование Свистухинской ГЭС долгое время находилось буквально под пятой фашистских оккупантов, но врагу не досталось.

Возведение Свистухинской гидроэлектростанции на Кубани началось в 1936 году. Она строилась не только для выработки электроэнергии, но и для обслуживания 50-километрового Невинномысского канала, который должен был стать частью мощной оросительной системы, использующей водные ресурсы северных склонов Кавказа для полива степных земель.

Работы шли ударными темпами. Но Великая Отечественная война внесла коррективы в планы гидростроителей. Летом 1942 года германские войска прорвались на Кубань. Оставлять врагу ценное оборудование ГЭС было нельзя. А эвакуировать было долго и сложно – могли не успеть. Тогда гидростроители решили рискнуть и закопали пропеллерные турбины и генераторы шведского производства в степи неподалеку от станции. Благо рабочие колеса турбин были сравнительно невелики – диаметром менее двух метров.

Пять месяцев Кубань и Ставрополье находились под контролем фашистов, которые даже не подозревали, что буквально у них под ногами зарыт настоящий клад. В феврале 1943-го оккупанты отступили под натиском Красной армии. А через год, 11 февраля 1944 года, Государственный комитет обороны принял постановление о возобновлении строительства Невинномысского канала и Свистухинской ГЭС. Тогда-то спрятанные турбины и генераторы извлекли на свет божий, чтобы вернуть на стройплощадку.

В 1948 году и канал, и ГЭС вошли в строй. Страна, пережившая Великую Отечественную войну и засуху 1946–1947 годов, остро нуждалась в кубанском зерне. Она его получила. В том числе и благодаря воде Кубани, направленной на степные поля. Местные жители до сих пор помнят плакат, установленный в 1947 году на одном из гидротехнических сооружений Ставропольского края: «Течет вода Кубань-реки, куда велят большевики».


На Свистухинской ГЭС не оборудование, а клад.

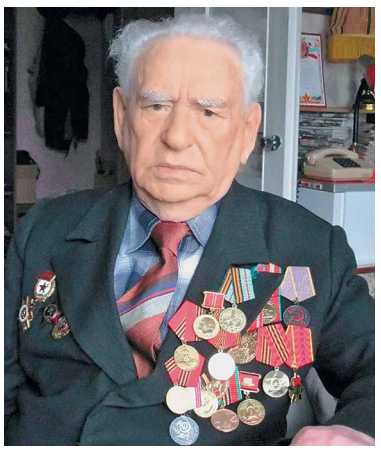
С Соловьевым в разведку? Без раздумий!

Так говорили сотрудники Чебоксарской ГЭС о заместителе директора станции по кадрам и быту Владимире Соловьеве. И ничего удивительного – во время Великой Отечественной Владимир Михайлович командовал разведротой, а первую награду ему вручил сам генерал Баграмян.

18 июня 1941 года уроженец деревни Тамшинер Сернурского района Марийской Республики танцевал на выпускном балу, а спустя четыре дня началась война. В тот же день Володя, не раздумывая, отправился в военкомат и попросился добровольцем на фронт. Но 17-летнему пареньку отказали. Дожидаясь призывного возраста, Соловьев работал учителем математики в Алексеевской семилетней школе. Осенью 1942 года Владимира направили во 2-е Московское военно-пехотное училище. В январе 1943 года все училище – от начальника до курсанта – в составе 101-й отдельной стрелковой бригады 4-й ударной армии 1 Прибалтийского фронта бросили на прорыв немецкой обороны под Велижем.

Курсант Соловьев с 13 лет в одиночку ходил на охоту, в лесу он ориентировался как дома, а в тире был одним из лучших. Так что назначили его командиром разведроты. За захваченного в плен офицера, по словам бывшего разведчика, на роту давали два ордена Красной Звезды и две медали «За отвагу». Распределяя награды, Владимир Соловьев представлял к орденам других – в первую очередь раненых и погибших. А сам ходил без наград. И только в 1944 году генерал Баграмян, обходя строй, обратил на это внимание. Узнав, с какого времени воюет Владимир Соловьев и сколько на его счету «языков», он лично вручил герою орден Красной Звезды. Потом были орден Отечественной войны I степени, медали «За отвагу».

27 сентября 1943 года во время боевого задания Соловьева ранило в ногу осколком гранаты. Второе ранение – 5 марта 1944 года, во время разведки боем на льду озера Нещердо в Белоруссии. В июне 1944 года, после госпиталя, Соловьева направили в 28-ю гвардейскую артиллерийскую бригаду начальником базы звукометристов. Они засекали выстрелы вражеских пушек и при помощи приборов вычисляли их расположение, чтобы нанести потом ответный удар.


Первую боевую награду Владимиру Соловьеву вручил генерал Баграмян.

Войну Владимир Михайлович закончил на берегу Балтийского моря в Лиепае. После демобилизации он отправился в родные места, чтобы снова преподавать математику. 30-летнюю карьеру педагога Соловьев завершил на посту одной из средних школ в Республике Марий Эл, чтобы начать новый жизненный этап. Уже в гидроэнергетике.

В 1975 году Владимир Михайлович занял должность заместителя секретаря парткома управления строительства «Чебоксаргэсстрой», а потом, став замдиректора Чебоксарской ГЭС, до 1984 года отвечал на станции за кадры и быт.

21 марта Владимиру Михайловичу Соловьеву исполнился 91 год. Но разве это возраст для фронтового разведчика? Ветеран полон сил, энтузиазма и живет активной, насыщенной жизнью: встречается со школьниками, активно участвует в городских мероприятиях, поддерживает крепкие связи с родной Чебоксарской ГЭС.

Фото Алексея Мигунова

Смотрите сюжеты проекта «Как воевали плотины» на телеканале LifeNews по средам в 20:00.



Фото на память. Сергей Иванов и Алла Насонова с юными читателями.

Детский альманах шагает по стране

В декабре прошлого года после 27-летнего перерыва вышел в свет легендарный детский альманах «Хочу все знать!» – совместный проект старейшего отечественного издательства детской литературы «ДЕТГИЗ» и РусГидро. А большое путешествие книги по всем регионам, где есть объекты холдинга, завершилось в марте.

Презентации «Хочу все знать!» прошли в 18 регионах России – от Северного Кавказа до Дальнего Востока, а также в Киргизии, где РусГидро строит каскад Верхне-Нарынских ГЭС. Большую часть десятитысячного тиража альманаха и книги стихов Анастасии Орловой «Речка, речка, где твой дом?», иллюстрациями для которой стали работы детей – победителей конкурса рисунков о воде, получили в подарок от гидроэнергетиков 579 библиотек и 282 детских образовательных учреждения. Более тысячи ребят познакомились с новыми изданиями.

Пожалуй, самой яркой и зрелищной стала встреча школьников с новой книжкой и ее создателями в московском Музее занимательных наук «Экспериментаниум». Здесь юных почемучек из столичного лицея №1502 при Московском энергетическом институте и школы №28 подмосковного поселка Богородское приветствовали директор издательства «ДЕТГИЗ» Алла Насонова, составитель альманаха Сергей Иванов и директор департамента по связям с общественностью РусГидро Борис Зверев.



В водной комнате «Экспериментаниума» ребята убедились: вода – удивительная стихия, и приручить ее – большое искусство.

– Наука делает нашу жизнь необыкновенной, стремительной, – сказала маленьким читателям Алла Насонова. – Поэтому так важно найти время, взять в руки хорошую книгу и среди множества статей в этом альманахе найти те знания, которые увлекут вас на всю жизнь!

Еще одним подарком ребятам стала недавно открывшаяся в музее «Водная комната», оборудовать которую помогли гидроэнергетики. Все ее экспонаты и инсталляции не только можно, но и нужно трогать руками, чтобы узнать, как образуются морские волны, водовороты, как работает водяная мельница.

– Это только кажется, что сотрудники компании создают такие проекты для бизнеса, – признался Борис Зверев. – А на самом деле взрослые тоже любят играть, и им это очень нравится.

Чтобы убедиться в правдивости этих слов, достаточно было познакомиться с «Водной комнатой» лично. Совершенно мокрая мама с энтузиазмом крутила какой-то рычаг и кричала дочке лет десяти: «Настя, я, кажется, поняла, как закачать воду наверх!» – «Мам, ну ты как маленькая, вся забрызгалась», – отвечала серьезная Настя, заводя пластиковый корабль в шлюз…

Фото Сергея Калачева, Дарьи Вороновой, Натальи Ивановой, Ирины Беликовой, Олеси Тарасовой



Перед тем как познакомиться с альманахом, ребята смогли потрогать азот, заморозить банан и поймать круги из углекислого газа.



В Перми Год литературы начался с презентации новой книги. Первыми читателями стали ученики школ №80 и 104 Орджоникидзевского района.



В Рыбинске первоклашки встретились с автором книги «Речка, речка, где твой дом?» Анастасией Орловой. И конечно, получили автографы на память!



В Новосибирской области 75 муниципальных библиотек получили в дар от РусГидро альманахи «Хочу все знать» и сборники детских стихов «Речка, речка, где твой дом?».



В Чувашии 270 ребят приняли участие в конкурсе иллюстраций к стихам Анастасии Орловой. Работы трех юных художниц, воспитанниц Новочебоксарской детской художественной школы Ольги Фунтиковой, Евгении Васильевой и Лии Матвеевой, вошли в книгу наряду с иллюстрациями известного художника Игоря Олейникова.

Плотина и полотно

По проектам архитектора Ленгидропроекта Александра Васильева построено более 20 ГЭС

Архитектор Александр Васильев за полвека работы в Ленгидропроекте участвовал в создании более 20 гидростанций – неповторимых, уникальных, величественных – и запечатлел свои детища и окружающую их природу на 600 полотнах.

Он рисовал с самого раннего детства, но выбрал профессию архитектора. Мог бы создавать загородные дома или жилые микрорайоны, но судьба связала его с Ленгидропроектом, куда выпускник архитектурного факультета Ленинградского института живописи, скульптуры и архитектуры им. И. Е. Репина пришел работать в 1954 году. Чиркейская, Ирганайская, Мамаканская, Усть-Хантайская, Быстринская, Бурейская, Усть-Среднеканская, Колымская ГЭС, Серебрянские гидростанции, каскад Толмачевских ГЭС и многие другие гидроузлы созданы при его участии. И почти при каждом из них – поселки гидростроителей и эксплуатационников. Васильев точно знал, какой будет каждая новая станция.

– Гидротехники, электрики – каждый из них отвечает только за свою часть проекта, а главный архитектор должен представлять всю станцию, целиком, – рассказывает



Апрель на Бурее.

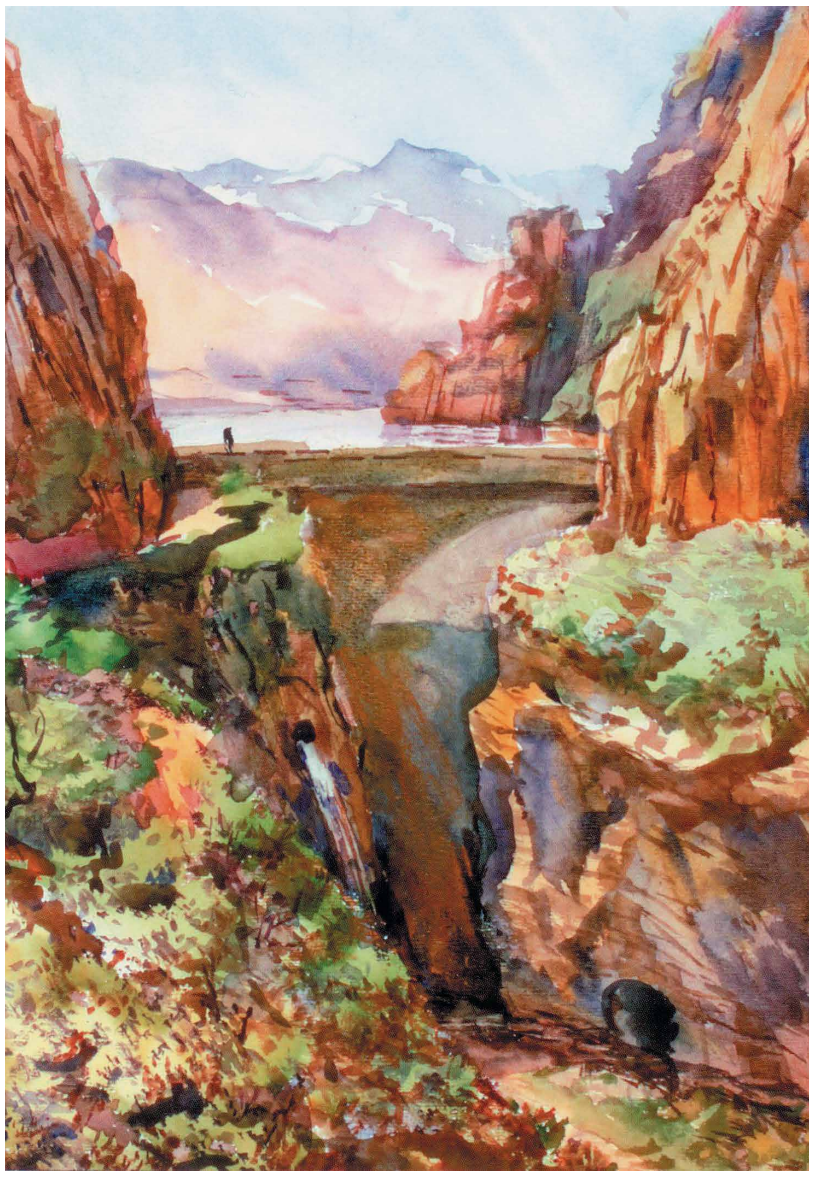


Александр Васильев – главный архитектор более 20 гидростанций и автор 600 живописных работ.

Александр Николаевич. – И всем участникам ее создания я рисовал на бумаге будущую ГЭС.

– Основная задача архитектора на любом объекте – организация пространства, – говорит начальник отдела архитектуры и строительных конструкций Ленгидропроекта Владимир Гороховский. – Для этого нужно понимать, из чего состоит это пространство, знать его составляющие, причем так, как Александр Николаевич, – досконально, в совершенстве. Мало кто обладает столь глубокими знаниями, и это качество всегда восхищало всех его коллег.

Казалось бы, работа над такими сложнейшими проектами должна была полностью поглотить его время и силы, но всегда и везде Васильев находил время и возможность остаться наедине с природой, запечатлеть увиденное в многочисленных рисунках, набросках, акварелях. Большая часть его картин посвящена районам, где строились



Плотина Гергебильской ГЭС.

ГЭС: Дагестану, Кольскому полуострову, Сибири, Тунгуске, Колыме, Камчатке, Приамурью. В 2013 году в Научно-исследовательском музее Российской академии художеств прошла персональная выставка Александра Васильева. 22 работы художник подарил Министерству промышленности и энергетики Дагестана.

Сейчас Александр Николаевич на пенсии, но и в 85 лет продолжает активную творческую жизнь: занимается живописью, путешествует и консультирует своих преемников. Связь с Ленгидропроектом не прерывается.

Светлана Дроздова

Юбилей

Отменившая старость

Со 100-летним юбилеем поздравили сотрудники Волжской ГЭС Валентину Георгиевну Шевцову. В свой день рождения именинница получила множество подарков, самым дорогим из которых стала юбилейная медаль «70-летие Великой Победы».

На долю Валентины Георгиевны выпало множество испытаний: голод, холод, война, тяжелый труд. В 1920 году умерла от тифа ее мама, еще через год не стало отца… Шестеро детей остались сиротами. Всех их вырастила и выучила старшая сестра Анна. Валя окончила с отличием Николаевское педагогическое училище и пришла заведующей в детсад Красного Яра.



Поздравить Валентину Георгиевну с юбилеем приехал директор Волжской ГЭС Сергей Бологов.

В июне 1941-го супруга призвали на фронт, а Валентина Георгиевна работала в тылу не покладая рук. Строила оборонительные рубежи в дни обороны Сталинграда, вечерами вязала для бойцов носки, варежки, помогала колхозникам собирать урожай.

В 1953 году вместе с мужем поехала на строительство Сталинградской ГЭС. И в станцию, и в город гидростроителей Волжский вложила, по ее собственному признанию, не просто труд, а частичку души. И вся ее дальнейшая судьба тесно связана с городом и ГЭС. Валентина Георгиевна воспитала двоих детей, троих внуков и пятерых правнуков. До самой пенсии она работала на Волжской ГЭС, а в 1970-м ушла на заслуженный отдых.

Главный секрет ее долголетия – никогда не сидеть без дела.

– Все испытания, выпавшие на мою долю, закалили характер, научили никогда не унывать, не бояться трудностей и очень любить жизнь, ведь в ней так много интересного! – говорит Валентина Георгиевна.

Бывшие коллеги-гидроэнергетики гордятся своим ветераном и никогда ее не забывают.

– Каждая встреча с Валентиной Георгиевной для нас праздник, – говорит директор Волжской ГЭС Сергей Бологов. – У нее есть чему поучиться, и прежде всего – искусству жить, любить, искренности, оптимизму и жажде новых впечатлений.

Галина Шацкая

Пишите письма

Дорогие читатели! Мы очень рады, что наш призыв писать в редакцию обо всем, что вас интересует, волнует, радует и огорчает, нашел отклик. Вот такое замечательное письмо мы получили от сотрудников Саратовской ГЭС.

«Уважаемая редакция! К сожалению, в нашей большой компании мало кому знакомо имя Владимира Михайловича Кулака, но на Саяно-Шушенской ГЭС его знает практически каждый работник. Недавно мы, машинисты гидроагрегатов, попали на его семинар. Лекции, которые он читал, мы слушали затаив дыхание – так умело он сочетал учебный материал с историей станции. Владимир Михайлович принимал участие в ее создании практически с первых дней и всю свою жизнь посвятил любимому делу. Очень прошу от имени всех моих коллег, участвовавших в этом семинаре, написать о Владимире Кулаке в корпоративной газете, чтобы как можно больше сотрудников РусГидро узнали об этом прекрасном человеке.

Григорий Сигиденко, машинист гидроагрегатов Саратовской ГЭС».

Безусловно, мы выполним эту просьбу с огромной радостью. Также в ближайших номерах «Вестника» мы планируем рассказать о наших коллегах, увлеченных ретро. Если вы знаете людей, которые коллекционируют виниловые пластинки, старинную технику и автомобили, наряды 20–70-х годов прошлого столетия, открытки и другие раритеты, напишите об этом в редакцию, а мы, со своей стороны, обязуемся подготовить интересную публикацию о необычном хобби.

Напоминаем, что конкурсы фотографий «Работа у нас такая» и графики «Особый взгляд» продолжаются. «Вестник» с нетерпением ждет ваших работ. Призы вас не разочаруют!

До следующего номера!
Ваша редакция

Ежемесячное корпоративное издание РусГидро | Учредитель: ОАО «РусГидро» | Издается с сентября 2006 года | Лицензия Агентства печати и информации №1345 от 08.07.2008 | Адрес редакции: 127006, Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7, телефон: 8 (495) 640-08-38, 640-08-39 | Электронная почта: press@rushydro.ru | Телефон департамента по связям с общественностью: 8 (495) 225-32-32 | Главный редактор: **Е. Г. Вишнякова** | Тираж 7000 экз. | Номер подписан в печать 23.03.2015 | Типография: ПК «Экстра М», 143400, МО, Красногорский район, п/о «Красногорск-5», а/м «Балтия», 23-й км, полиграфический комплекс, телефон: +7 (495) 785-72-30 | Распространяется бесплатно