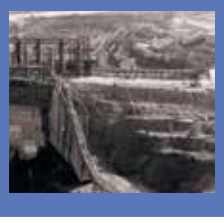


Стр. 4
ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР
Владимир Демьянов о тонкостях энергомашиностроения



Стр. 6-7
ГЛАВНЫЕ СОБЫТИЯ
Всё самое значимое, что произошло в РусГидро в 2015 году



Стр. 10
ДАТА
Сразу несколько ГЭС компании отмечают знаменательные даты

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ПАО «РУСГИДРО» №12, ДЕКАБРЬ 2015

Вестник РусГидро



С Днем энергетика!





С Новым годом!



О новогодней благотворительной ярмарке РусГидро читайте на с. 5

Поздравление



Уважаемые коллеги!

Поздравляю Вас с Днём энергетика и наступающим Новым годом!

В 2015 году была обеспечена надежная работа энергетического комплекса страны. В этом немалая заслуга работников Холдинга РусГидро, добросовестно и профессионально обеспечивающих работу как гидроэлектростанций в ЕЭС России, так и объектов тепловой энергетики и сетевого хозяйства Дальнего Востока. В результате компания смогла сохранить стабильные производственные показатели и бесперебойно снабжала электроэнергией потребителей.

Надёжность и стабильность работы остаются нашими приоритетными задачами в наступающем году. Мы также продолжим заниматься реализацией программ комплексной модернизации энергообъектов, вводом в работу электростанций, строящихся в соответствии с Указом Президента РФ «О дальнейшем развитии открытого акционерного общества «Федеральная гидрогенерирующая компания – РусГидро».

Кроме того, впереди у нас внедрение усовершенствованных технологических систем управления, современных программных комплексов, а также улучшение внутренних бизнес-процессов в комплексе с развитием и повышением квалификации персонала.

Поздравляю всех сотрудников исполнительного аппарата, филиалов, дочерних обществ и, конечно, ветеранов отрасли, отдавших годы своей жизни служению энергетике!

С профессиональным праздником!

Желаю вам крепкого здоровья, профессиональных достижений, счастья и благополучия вам и вашим близким!

Николай Шульгинов,
Председатель Правления –
Генеральный директор ПАО «РусГидро»

Человек месяца

Госнаграда водолазу

Весть о присвоении Андрею Ефремову, водолазу участка гидромеханического оборудования службы ремонтов Колымской ГЭС имени Ю. И. Фриштера, медали ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени стала большим событием для всего коллектива станции, а героя застала, разумеется, на работе.

Он пришел на Колымскую ГЭС 22 года назад. Начинал мотористом в гидротехническом цехе, но довольно быстро понял: не его это дело. Еще со времен службы во флоте Владивостока манила подводная стихия. И такая работа на ГЭС нашлась – на участке гидромеханического оборудования. Азы профессии водолаза Ефремов освоил еще в армии. Сначала изучал легкое водолазное дело, затем отучился на курсах, где преподавали сложные работы. Но все тонкости профессии, особенно в столь сложных климатических условиях, узнал уже на Колымской ГЭС. На сегодняшний момент Ефремов провел под водой более 5773 часов – это 240 суток!

– Всем, что умею, я обязан Петру Петровичу Петровскому, – рассказывает Андрей Ефремов. – Когда я пришел на ГЭС, Петровский был старшиной водолазной станции. Он говорил: «В работе водолаза меньше всего романтики, а больше тяжелого и опасного труда. Под водой ты предоставлен самому себе, от проявленной находчивости и смелости зависит результат». В правоте своего наставника я убеждался не раз.

Коллеги по цеху о Ефремове отзываются с огромной теплотой: «Водолаз высшей квалификации и Человек с большой буквы»!

– Вот, казалось бы, человек заслуженный, уже и с госнаградой, а ко всему относится как



большой ребенок: глаза горят, все ему интересно, за любое дело возьмется и выложится на 100%, – говорит водолаз Колымской ГЭС Алексей Таран. – Такое отношение к жизни и работе не может не восхищать. Стараемся равняться на него и, конечно, очень гордимся.

Юлия Павловская

Цифра номера

24 098 млн рублей

чистая прибыль Группы РусГидро за 9 месяцев 2015 года. Это на 7,6% выше, чем за аналогичный период прошлого года.

Фотоновости



На Волжской ГЭС состоялся знаковый этап модернизации пятой станционной машины. Статор генератора перенесли с монтажной площадки в шахту гидроагрегата. Вес конструкции – 354 тонны.



Почти 16 литров крови – таков итог очередного дня донора на Жигулевской ГЭС. В нем приняли участие 35 сотрудников станции, большинство из них сдали кровь повторно.



Чебоксарская ГЭС открыла в библиотеке им. Полоруссова-Шелеби г. Новочебоксарска «Территорию доступного чтения» для людей с ограниченными возможностями. Новое оборудование стало подарком гидроэнергетиков к Международному дню инвалидов.

Сотрудничество



Объединяя усилия

Председатель Правления – генеральный директор РусГидро Николай Шульгинов и главный исполнительный директор Международной ассоциации гидроэнергетики (IHA) Ричард Тейлор обсудили в Москве перспективные направления взаимодействия, а также участие инвесторов и регулирующих органов в развитии гидроэнергетики России.

Главной темой встречи стала координация усилий в вопросах развития мирового гидропотенциала. Данные Международного энергетического агентства свидетельствуют: без гидроэлектростанций выбросы парниковых газов были бы на 11% выше, что сравнимо с выбросами всего автотранспорта планеты. Одно из важнейших направлений, которым занимается IHA, — создание инструментов и механизмов комплексной оценки и обоснования эффективности гидроэнергетических проектов. В нем также участвуют РусГидро, Евросибэнерго, НП «Гидроэнергетика России», WWF Россия и ПРООН. Помимо этого, гидроэнергетический холдинг вносит свой вклад в проект создания международной методики оценки выбросов парниковых газов с поверхности пресноводных водохранилищ и формирование совместной базы данных гидроэнергетических проектов.

По итогам встречи был подписан протокол, в соответствии с которым стороны договорились проработать обозначенные направления сотрудничества.

Иван Кузнецов

СПРАВКА

Международная ассоциация гидроэнергетики (IHA, International Hydropower Association) учреждена под эгидой ЮНЕСКО в 1995 году. Цель ее создания – формирование имиджа гидроэнергетики как наиболее эффективного вида возобновляемой энергии, поддержки и распространения передового опыта и дополнительных знаний об отрасли. В настоящее время IHA объединяет организации и частных лиц более чем из 80 стран. РусГидро входит в IHA с 2006 года, с этого же времени представители холдинга присутствуют в составе правления ассоциации. Компания имеет золотой статус спонсора IHA.

Главное



Две мобильные газотурбинные электростанции общей мощностью 45 МВт, расположенные на территории Владивостокской ТЭЦ-1 и принадлежащие РАО ЭС Востока, перебазируются в Крым. С их помощью удастся снизить дефицит в энергосистеме республики и города Севастополя. Новые энергомощности включат в сеть до Нового года. На полуострове уже действуют 13 аналогичных станций общей мощностью 292,5 МВт.

Учебное время

Уроки бережливости

Около 4000 школьников приняли участие в уроках энергосбережения, организованных РусГидро. Так холдинг поддержал инициативу Министерства энергетики и Министерства образования и науки РФ. Занятия прошли по всей стране – от Московской области до Дальнего Востока.

Цель проекта – познакомить ребят с возможностями и преимуществами энергосберегающих технологий, рассказать, как деятельность человека влияет на экологию и почему так важно экономить тепло и электричество. Энергетики дали школьникам простые практические советы, которые позволят решить эти задачи. Часть уроков бережливости была посвящена важности развития возобновляемых источников энергии, к которым относится и гидроэнергетика. Сотрудники РусГидро рассказывали школьникам об устройстве и принципе действия солнечных, ветровых, приливных, гидравлических и других электростанций, работающих на основе ВИЭ, о значении возобновляемой энергетики в их регионах.

Иван Слива





Стали известны победители второго по счету фотоконкурса «оБЕРЕГАй», который РусГидро проводит в рамках федеральной благотворительной экологической акции. В этот раз в номинации «Selfie-оберегай» победил Василий Носков из Новосибирска, в номинации «Лучшая команда» одинаковое количество голосов набрали Ирина Коваль из Красноярска и Наташа Некрасова из Балакова (на фото). Большинство голосов в номинации «Лучшая находка» досталось Татьяне Гулиц (Жигулевск).



На Новосибирской ГЭС продолжается модернизация четвертой станционной машины. Камера старого рабочего колеса уже демонтирована, идет подготовка к установке нового. Сотрудники Саяно-Шушенского филиала Гидроремонта-ВКК транспортируют тормоз-домкрат гидроагрегата к месту установки гидрогенератора.



Традиционный, девятый по счету, благотворительный турнир по дзюдо на призы Воткинской ГЭС прошел в Чайковском. В нем приняли участие около 200 юных спортсменов из Пермского края и Удмуртской республики.



Назначение

Избран попечителем

Председатель Правления РусГидро Николай Шульгинов стал членом Попечительского совета Национального исследовательского университета «МЭИ». Избрание состоялось в ходе заседания совета, возглавляемого министром энергетики России Александром Новаком, на котором представители ведущих энергетических компаний страны обсудили перспективы дальнейшего развития сотрудничества с институтом.

Гидроэнергетический холдинг и МЭИ связывают долгосрочные партнерские отношения. В 2013 году при поддержке гидроэнергетиков здесь возродилась кафедра гидроэнергетики и ВИЭ. Она стала базой для подготовки высококвалифицированных специалистов в сфере гидроэнергетики и других возобновляемых источников энергии.

В этом году гидроэнергетики оснастили кафедру современным лабораторным комплексом. На сегодняшний день сотрудничество позволяет холдингу участвовать в подготовке инженерных кадров для всех видов производственной деятельности: проектирования, исследований, строительства и эксплуатации. Для студентов кафедры организуется практика не только на объектах компании, но и в исследовательских и проектных институтах.

Кроме того, с 2010 года РусГидро и МЭИ совместно проводят олимпиаду по физике «Энергия образования», которая позволяет поддерживать интерес к предмету у школьников из регионов и позволяет наиболее талантливым ребятам поступить в вузы на инженерные специальности.

Признание

Приз за инновации

Победителем Национального конкурса корпоративных медиа «Серебряные нити — 2015» в номинации «Лучшее digital-издание: инновационные решения в корпоративных медийных коммуникациях» стала электронная версия «Вестника РусГидро». В этом году в конкурсе приняли участие 168 медийных ресурсов. 58 проектов участвовали в Национальном конкурсе корпоративного видео и ТВ, 110 – в Национальном конкурсе корпоративных газет и журналов, digital-медиа, корпоративных сайтов и специальных проектов.



— В последнее время многие признают, что переход на digital-издания является трендом корпоративных медиа, — сказала председатель оргкомитета Национального конкурса «Серебряные нити» Наталья Муравьева, вручая награду представителям РусГидро. — Однако на практике их не так много.

В электронном виде на сайте **www.vestnik-rushydro.ru** газета выходит чуть меньше года. Благодаря новому формату сотрудники холдинга могут знакомиться с публикациями издания сразу же после подписания номера в печать, а адаптивная верстка сайта позволяет просматривать его на любых мобильных носителях. Таким образом, число читателей существенно возросло, и новый формат продолжает набирать популярность.

Патимат Хайбулаева

СПРАВКА

С 2009 года газета ежегодно завоевывает престижные награды профессионального сообщества: Гран-при в номинации «Лучшая корпоративная газета» ежегодного конкурса «Серебряные нити», неоднократно признавалась лучшей корпоративной газетой в энергетике жюри конкурсов «Лучшее корпоративное медиа» и «КонТЭКст». В апреле нынешнего года газета в очередной раз стала лауреатом конкурса «Лучшее корпоративное медиа — 2015» в номинации «Внутрикорпоративные издания».

Чемпионы добрых дел

Программа социально-профессиональной адаптации воспитанников детских домов РусГидро заняла первое место в конкурсе «Чемпионы добрых дел». Награду представителям холдинга вручили на прошедшем в Москве IV международном форуме корпоративного волонтерства. Участие в конкурсе приняли более 70 крупных российских компаний.

— Проект стартовал два года назад, и сегодня в полной мере подтвердил свою нужность и успешность, – сказала директор Корпоративного университета гидроэнергетики Елена Аксенова. – Уже девять ребят из подшефных детских домов готовятся к поступлению на профильные специальности в колледжи, еще четверо работают на тепловых станциях РАО ЭС Востока, а выпускница саяногорского детдома «Ласточка» поступила в Саяно-Шушенский филиал СФУ. Можно сказать, что за их будущее мы спокойны. Радуют и победы наших подопечных на соревнованиях JuniorSkills. И на региональном, и на всероссийском уровне они раз за разом доказывают, что наши юные электрики – лучшие из лучших.

Безусловно, столь значимых результатов не удалось бы достичь без поддержки сотрудников холдинга. За время реализации проекта число волонтеров выросло в пять раз – до 150 человек. На общение с ребятами гидроэнергетики тратят немало личного времени: помогают с домашними заданиями, рассказывают о множестве профессий, нужных отрасли, а главное – адаптируют детей к самостоятельной жизни. Сегодня проект охватывает семь регионов присутствия объектов холдинга, и это, уверяют гидроэнергетики, не предел.

Марина Терешкина

Владимир Демьянов:
«У железа есть душа»

Генеральный конструктор концерна «Силовые машины» – о тонкостях энергомашиностроения

Истории двух отечественных гигантов – РусГидро и «Силовых машин» – тесно связаны. Точкой отсчета сотрудничества можно считать тот момент, когда почти 80 лет назад Ленинградский Металлический завод (ЛМЗ) приступил к изготовлению крупнейших в стране гидроагрегатов для строящейся Угличской ГЭС. Сегодня «Силовые машины» – основной поставщик генерирующего оборудования для новых и модернизируемых энергообъектов компании, как гидро-, так и тепловых. О самых сложных, и оттого еще более интересных совместных проектах «Вестнику РусГидро» рассказал генеральный конструктор компании – технический директор ЛМЗ Владимир Демьянов.



ТОЧКА ОТСЧЕТА

– Владимир Александрович, насколько давно началось сотрудничество РусГидро и «Силовых машин»?

– В целом начало гидротурбиностроению в России было положено в 1924 году, когда ЛМЗ выпустил турбины небольшой мощности для ГЭС Северного Кавказа. А если говорить о большой гидроэнергетике, то, безусловно, первым крупным проектом наших компаний стали гидроагрегаты Угличской ГЭС.

– А ваша трудовая биография началась с какого проекта?

– Это был маленький гидроагрегат блочной компоновки для Памирской ГЭС в Таджикистане. В начале 2000-х похожие машины изготовили для станций каскада Нижне-Черекских ГЭС в Кабардино-Балкарии.

ШТУЧНЫЙ ТОВАР

– Сегодня РусГидро и «Силовые машины» сотрудничают в двух направлениях – строительство новых и модернизация действующих электростанций. Что, по-вашему, сложнее – изготавливать оборудование для новых или действующих ГЭС? Каковы нюансы в том и другом случаях?

– В целом вписывать в существующие гидросооружения машины, которые должны иметь более высокие энергетические показатели: мощность, КПД, запасы по кавитации и другие, – значительно сложнее. Станции, построенные в 40–60 годах прошлого столетия, спроектированы иначе, чем современные. Их особенности накладывают на нас целый ряд серьезных ограничений: где-то отсасывающая труба расположена низко, где-то хотелось бы машинный зал повыше… В общем, нюансов множество. Новые станции такими недостатками не обладают, поскольку в результате согласования строительной и механической частей выбирается оптимальное решение.

– Поясните, пожалуйста, почему для каждой ГЭС приходится выполнять, по сути, индивидуальный заказ?

– Ответ прост – каждая река уникальна, как, собственно, и створ, на котором строится гидросооружение. Под них выбирается оптимальный проект гидростанции, а под станцию – оптимальный гидроагрегат. Если перенести створ хотя бы на километр, мы получим другие водохозяйственные режимы, соответственно, придется менять и параметры гидросилового оборудования. Большое значение также имеет схема выдачи мощности станции.

– Существует ли понятие типовых гидроагрегатов?

– Типовых гидроагрегатов не бывает, есть более или менее стандартизированные решения. Таким примером могут служить Волжская и Жигулевская ГЭС. Проект турбинного и генераторного оборудования здесь один и тот же, хотя и с некоторыми нюансами, адаптированный под условия станций. По одному проекту сделано оборудование для Чебоксарской и Нижнекамской ГЭС. Вот, пожалуй, и все.

НИ ШАГУ НАЗАД

– Какой из гидроагрегатов, действующих на российских гидростанциях, вы считаете самым совершенным?

– Совершенству нет предела, и агрегат с КПД 99,9% пока не существует. Но, пожалуй, лучшими на сегодняшний день в мировом масштабе можно считать машины Саяно-Шушенской ГЭС.

– Как «Силовым машинам» удалось в столь сжатые сроки изготовить 10 высокомощных станционных машин для СШГЭС?

– На самом деле машин было 14. Сначала мы восстановили четыре наименее поврежденных гидроагрегата, а затем изготовили 10 новых. В этом проекте были задействованы все мощности и возможности отечественного энергомашиностроения. Гидроэнергетики и машиностроители работали на одну задачу – восстановить станцию. Отступать было некуда.

– Что вы почувствовали, когда последняя машина встала под нагрузку?

– Для меня точкой невозврата стал пуск первой машины. И когда агрегат ответил всем заявленным характеристикам, мы все испытали огромную радость. Последний пуск ознаменовал завершение огромной совместной работы. Мы перевернули еще одну страницу взаимоотношений двух компаний. С точки зрения степени автоматизации, всего комплекса оборудования таких станций в мире больше нет. Не каждому конструктору удается поучаствовать в проекте такого масштаба.

НА ОДНОЙ ВОЛНЕ

– Какой из проектов Программы комплексной модернизации оборудования действующих ГЭС РусГидро вы считаете самым интересным для вас, как конструктора?

– Сейчас у нас четыре проекта в рамках названной программы – Волжская, Жигулевская, Чебоксарская и Воткинская ГЭС. Но когда меня спрашивают, каким из них горжусь особенно, называю модернизацию Волжской ГЭС. Я начал заниматься ею еще в 1989 году. Экологически чистые рабочие колеса Волжской станции стали темой моей кандидатской диссертации. На этом пути вместе со специалистами ГЭС и РусГидро мы пережили и взлеты, и падения. Могу с уверенностью сказать: если бы не поддержка гидроэнергетиков, их четкое понимание технических проблем, модернизация станции в том виде, в котором мы ее выполняем сейчас, не состоялась бы. Сегодня новыми машинами Волжской ГЭС можно гордиться.

– РусГидро – трудный клиент?

– Простых клиентов не бывает. Но лично для меня РусГидро – особенный заказчик. Особенный потому, что мы работаем на одной волне: понимаем ожидания, потребности и возможности друг друга, обмениваемся мнениями… В итоге рождается оптимальное решение.

– Сейчас, когда курсы валют крайне нестабильны, энергетики, естественно, переориентируются на внутренний рынок. С одной стороны, это хорошо – заказов у «Силовых машин» будет еще больше. А с другой – способна ли компания удовлетворить этот спрос?

– Производственные мощности нашей компании позволяют изготовить больше оборудования, чем законтрактовано. В 2012 году мы ввели в эксплуатацию современный высокотехнологичный производственный комплекс по выпуску энергетического оборудования, который дополнительно расширил наши возможности.

В целом в мире сейчас недозагружены 30 ГВт энергомашиностроительных мощностей. Дело в том, что мировой энергетический рынок развивается волнами, продолжительность каждого цикла составляет 10–12 лет. Последний пик спроса на электроэнергию пришелся на 2008–2009 годы, тогда же сформировался и серьезный запас новых энергомашиностроительных мощностей, в основном в Юго-Восточной Азии, Индии, Китае. В результате мирового кризиса спрос на новые мощности упал, соответственно, наступил спад и в машиностроении.

– Кого из зарубежных производителей считаете самыми серьезными конкурентами компании на российском рынке?

– Я бы не стал выделять российский рынок, поскольку свою продукцию мы поставляем по всему миру. А в мире всего четыре ведущих производителя гидроэнергетического оборудования, в том числе «Силовые машины».

– А китайские компании вам не конкуренты?

– Качественные китайские машины стоят ничуть не дешевле европейских аналогов. Конкурентов у них нет только на рынке Поднебесной.

– Владимир Александрович, как вы считаете, у железа есть душа?

– И душа, и мозг, и сердце. Это я знаю абсолютно точно.

Беседовала
Оксана Танхилевич

«Каждая река уникальна, как, собственно, и створ, на котором строится гидросооружение. Под них выбирается оптимальный проект гидростанции, а под станцию – оптимальный гидроагрегат»

PROFILE

Родился: в январе 1964 года в Ленинграде.
Учился: в 1987 году окончил Ленинградский институт машиностроения по специальности «гидравлические машины и средства автоматики». В 1997 году – Академию методов и техники управления (ЛИТМУ).
Работал: трудовую деятельность начал в Специальном конструкторском бюро «Гидротурбомаш» Ленинградского Металлического завода. В 2002 году возглавил СКБ «Гидротурбомаш». С 2010 года по настоящее время – генеральный конструктор ОАО «Силовые машины» – технический директор ЛМЗ.
Награжден: Орденом Почета за большой вклад в ликвидацию последствий аварии на Саяно-Шушенской ГЭС им. П. С. Непорожнего и развитие топливно-энергетического комплекса Сибири.





ЦИФРА

937 070 *рублей*

собрали сотрудники московских офисов РусГидро на благотворительных ярмарках и днях доброго здоровья в 2015 году.

И много-много радостей!

На традиционную рождественскую ярмарку в офисе РусГидро приехали 17 благотворительных фондов. За два дня, 9 и 10 декабря, они собрали почти полмиллиона рублей!

Прошлогоднее мероприятие прошло с огромным успехом, однако не все желания «шопоголиков» осуществились. У кого-то коллеги прямо из-под носа увели бархатную таксу с шелковыми ушами, кому-то не досталось футболки с овцой-оптимисткой... На нынешней рождественской ярмарке подарков хватило всем!

КАК ЗДОРОВО, ЧТО ВСЕ МЫ ЗДЕСЬ СЕГОДНЯ СОБРАЛИСЬ!

Все было, как и в прошлом году: праздничная атмосфера, воздушные шары, новогодние игрушки, елочки – от самых крошечных до солидной, величиной в человеческий рост, с которой так здорово фотографироваться. И конечно, неотъемлемый атрибут новогодних праздников – мандарины, традиционный подарок всем участникам от юридического департамента компании. Отличие от прошлогодней ярмарки лишь одно – на этот раз в центральный офис РусГидро на Малой Дмитровке приехали представители 17 благотворительных организаций: «Жизнь как чудо», «Детские сердца», «Наивно? Очень!», «Дети Марии», «Галчонок», «Со-единение», «Живой», «Вверх», «АиФ Доброе сердце», «Живи», «Дорога в мир», «Красота – детям», «Вера», «Подсолнух», «Живи сейчас», Благотворительный фонд ЦФО. По словам начальника управления благотворительных программ РусГидро Татьяны Немойтиной, такого количества участников «добрые дни» не собирали еще ни разу.

Некоторые из них, например волонтеры Благотворительного фонда ЦФО, помогающего воспитанникам детских домов, на ярмарке впервые.

– Потрясающая атмосфера, – делятся они впечатлениями. – Мы даже не ожидали, что к работам наших подопечных люди проявят такой интерес!

А вот без представителей Центра равных возможностей «Вверх» и проекта «Наивно? Очень!» не обходится ни одна благотворительная ярмарка гидроэнергетиков.

– Здорово, что сегодня здесь так много фондов, – говорит Елена Вахрушева, директор и соучредитель социального предприятия «Наивно? Очень!». – Мы знакомимся, общаемся, обсуждаем общие проблемы. Это не менее важно, чем собрать побольше денег.

СЕКРЕТЫ ШОПОГОЛИКОВ

Правило первое: приходить на такие мероприятия как можно раньше, чтобы купить самые интересные и желанные подарки. Правило второе: нужно стараться не тратить все деньги сразу, а внимательно искать «свои» вещи. Именно так поступил Дмитрий Кавелин, ведущий эксперт департамента по работе на оптовом рынке электроэнергии и мощности РусГидро. Он сначала изучил ассортимент, пообщался с представителями фондов, а затем приобрел замечательные подарки для всей семьи: жене – картину, калейдоскоп старшей дочке и смешного Муми-тролля – младшей.

– У вещей ручной работы особая энергетика, – говорит Дмитрий. – Иногда берешь ее в руки – и мурашки по спине бегут. Надеюсь, что эти вещи останутся в нашей семье на долгие годы.

В руках Виктории Мелентьевой, ведущего эксперта департамента по управлению персоналом и организационному развитию РусГидро, множество пакетов. Она, как обычно, накупила презентов всем друзьям и знакомым, да и про себя не забыла.

– Таким подаркам рады все, ведь они совершенно неповторимы, – говорит Виктория. – Многие знакомые завидуют: в их компаниях таких замечательных мероприятий не проводят.



У стола фонда «Со-единение», помогающего слепоглухим людям, столпотворение. Волонтер Зоя Тычкина рассказывает всем, по какой уникальной технологии сделаны свечи, елочные шары, чудесные щелкунчики и балерины. Трудно поверить, что эту красоту создали воспитанники специализированного детского дома в Сергиевом Посаде. Коробка для пожертвований пополняется активно.

– К сожалению, мало кто представляет себе, как живут такие особенные люди, как они нуждаются в адаптации и сопровождении, – говорит Зоя. – Просто замечательно, что сегодня так много ваших коллег захотели им помочь!

СЧАСТЬЕ ЕСТЬ!

Итог этой ярмарки в цифрах – почти 485 тысяч рублей. Количество положительных эмоций не поддается никакому измерению. Каждый пришедший поддержать тех, кому особенно нужна помощь, обрел здесь кое-что и для своего личного счастья. Директор департамента по связям с общественностью Борис Зверев – лопоухого ангела и двух Дедов Морозов, пополнивших семейную коллекцию. Сотрудники Энергетической сбытовой компании РусГидро обзавелись Щелкунчиками, Одиллиями и Одеттами, которые украсят новогодние елки. На Камскую ГЭС отправилась майка с овцой от фонда «Детские сердца», приобретенная практически в режиме видеоконференции.

А больше всего повезло тем, кто успел купить «доступное жилье» – скворечники от Центра равных возможностей «Вверх». Кстати, недвижимости для пернатых на всех не хватило: домики разбирали, как горячие пирожки. В итоге «вверховцы» стали лидерами по собранным средствам.

Оксана Танхилевич

ФОТО:

1. С пустыми руками не ушел ни один сотрудник РусГидро.

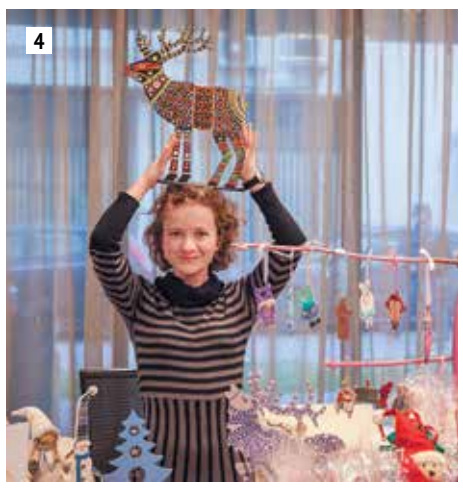
2. У вещей ручной работы – особая энергетика. Практически каждая из них существует в единственном экземпляре.

3. Представители фондов рассказывают гидроэнергетикам, на какие добрые дела потратят собранные средства.

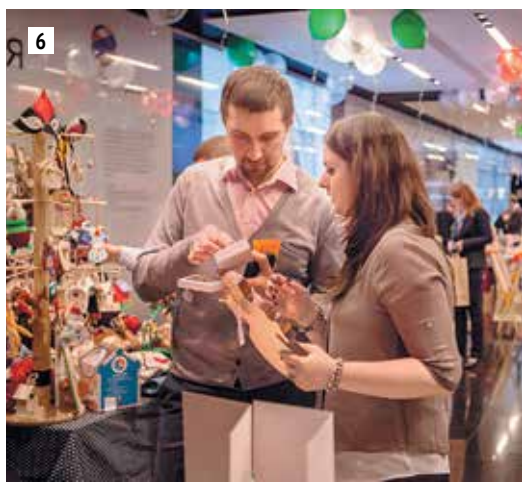
4. Вот ты какой, северный олень!

5. Где елка – там и подарки!

6. Дмитрий Кавелин подошел к выбору подарков очень тщательно.







Стратегия

Новый глава холдинга

Одно из самых громких событий уходящего года – смена руководителя РусГидро. 15 сентября совет директоров холдинга прекратил полномочия Евгения Дода, возглавлявшего компанию шесть лет, и избрал Председателем Правления – генеральным директором Общества Николая Шульгинова сроком на пять лет. Нынешний руководитель компании – энергетик с 40-летним стажем.

– Хозяйство большое, но и вы человек опытный, – подчеркнул Президент РФ Владимир Путин на встрече с Николаем Шульгиновым. – Я очень рассчитываю, что все свои знания и умения вы используете для того, чтобы компания развивалась и дальше.

Глава гидроэнергетического холдинга заверил президента в том, что основными стратегическими задачами по-прежнему остаются рост стоимости активов компании, строительство новых генерирующих объектов, обеспечение надежности и безопасности эксплуатации действующих ГЭС, модернизация оборудования.



Владимир Путин: «РусГидро имеет очень большое значение для энергетической отрасли страны».

Новые мощности

Украшение и укрощение природы

С 1 октября 2015 года Гоцатлинская ГЭС получила право на участие в торговле электрической энергией и мощностью на оптовом рынке электроэнергии.

– Пуск Гоцатлинской ГЭС – это в прямом и переносном смысле свет для Дагестана, – отметил глава республики Рамазан Абдулатипов. – В регионе огромные запасы энергоресурсов, и Россия заинтересована в том, чтобы полностью использовать данный потенциал. Гоцатлинская ГЭС – это и украшение, и укрощение природы.

Ввод станции в эксплуатацию стал знаковым событием и для РусГидро, и для Дагестана. Очередной отложенный проект воплотился в реальность, а республика получила дополнительные киловатты, поступления в бюджет и новые рабочие места.

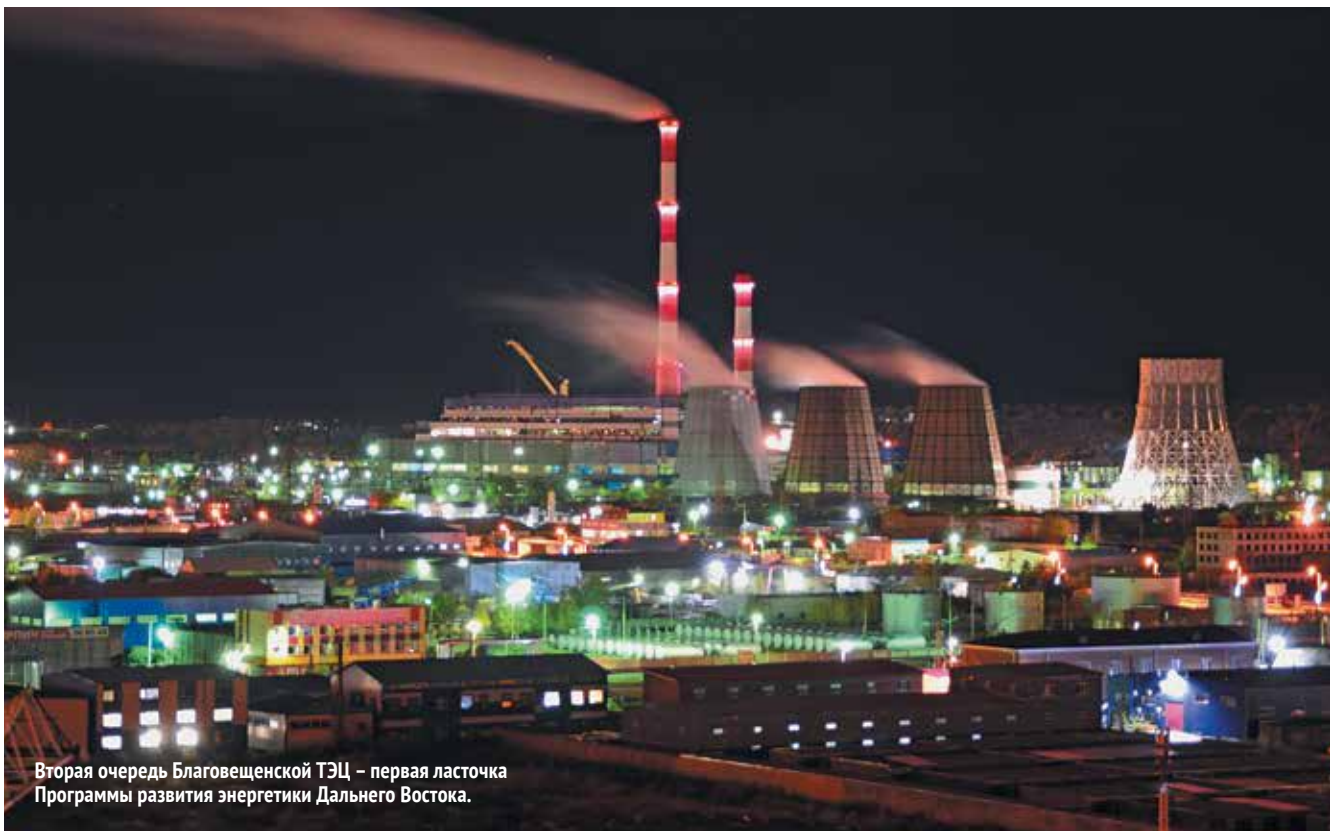
ЦИФРА

13 ***млрд рублей*** *– стоимость строительства Гоцатлинской ГЭС.*



По словам Рамазана Абдулатипова, ввод в эксплуатацию Гоцатлинской ГЭС – один из признаков развития республики.

Новая генерация ДВ



Вторая очередь Благовещенской ТЭЦ – первая ласточка Программы развития энергетики Дальнего Востока.

Первая из четырех

Буквально несколько дней осталось до пуска первого этапа второй очереди Благовещенской ТЭЦ. Эта станция станет первенцем Программы развития энергетики Дальнего Востока, реализация которой началась в конце 2012 года. Сейчас строительная готовность станции оценивается в 95%.

Генподрядчик стройки – концерн «Силовые машины» – приступил к реализации проекта в феврале 2014 года. В мае начались строительно-монтажные работы на площадке второй очереди: восстановление строительных конструкций главного корпуса и заливка фундаментов турбинной установки и котлоагрегата. Параллельно велось изготовление энергетического оборудования. В начале декабря 2015 года пылеугольный котел нового энергоблока Благовещенской ТЭЦ успешно прошел первые пуски на жидком топливе (мазуте). Таким образом, начался один из главных этапов пусконаладочных испытаний нового энергообъекта.

ЦИФРА

После сооружения второй очереди электрическая мощность станции вырастет на 120 МВт и составит **400** ***МВт,*** *тепловая мощность – на 188 Гкал/ч – до* **1005** *Гкал/ч.*

Стройки

Рубежи берем по плану

На гидроэнергетических стройках РусГидро весь 2015 год кипела работа. Отметим два наиболее значимых этапа: на Нижне-Бурейской ГЭС началось возведение грунтовой плотины, а северо-осетинские специалисты завершили проходку 14-километрового деривационного тоннеля.

Длина – 400 м, максимальная высота – 41,5 м – таковы параметры будущей грунтовой плотины Нижне-Бурейской ГЭС. К возведению сооружения гидростроители приступили в октябре нынешнего года. В тело плотины предстоит уложить 1,36 млн м³ грунта и 17,5 тысячи м³ глиноцементобетона. Затем начнется один из самых значимых этапов строительства – перекрытие реки Буреи. Согласно графику оно произойдет в первом квартале 2016 года.

В июне на Зарамагской ГЭС в Северной Осетии завершилась проходка уникального деривационного тоннеля шириной 4,5 м и высотой 5 м, который свяжет две станции каскада – Головную ГЭС и ГЭС-1. К 2012 году горнопроходчики преодолели три четверти пути, последние километры были самыми сложными. Основной объем работ был выполнен после того, как строительство было передано РусГидро.



33 года длилась проходка уникального деривационного тоннеля – самого протяженного в России.

Проект БЭМО

На всю проектную мощь

Несмотря на сильнейшее маловодье в бассейне Ангары, в июне 2015 года рукотворное Богучанское море достигло проектной отметки 208 м. Чтобы достичь этого, понадобилось три года. Таким образом, завершился очередной этап строительства пятой по мощности российской гидростанции.

Теперь проектный уровень водохранилища позволяет станционным машинам работать на оптимальном напоре 65,5 м. Уже через месяц Богучанская ГЭС вышла на проектный уровень производства электроэнергии, произведя и поставив потребителям 1,45 млрд кВт•ч электроэнергии.

– При сохранении такого темпа годовая выработка станции составит 17,6 млрд кВт•ч, – отметил генеральный директор АО «Богучанская ГЭС» Всеволод Демченко. – Это полностью соответствует запланированному среднемноголетнему значению. Такое количество электроэнергии позволит ввести в строй не только Богучанский алюминиевый завод, но и многие другие промышленные предприятия и объекты инфраструктуры, запланированные в рамках проекта освоения Нижнего Приангарья.

ЦИФРА

26 ***млрд кВт•ч*** *выработала новая Ангарская ГЭС с момента пуска первых агрегатов.*

ВИЭ

Солнце – Якутии, ветер – Камчатке

Самая крупная «дочка» РусГидро, РАО ЭС Востока, в 2015 году построила пять солнечных электростанций и два ветроэнергетических комплекса в зонах децентрализованного энергоснабжения. Крупнейшие из построенных объектов – СЭС мощностью 1 МВт в якутском поселке Батагай и ветроэнергокомплекс на Камчатке.

Батагайская СЭС – крупнейшая в мире солнечная станция, построенная за полярным кругом. Ее пуск – грандиозное событие для поселка, полностью живущего за счет северного завоза. Теперь эта зависимость существенно уменьшится. СЭС интегрирована в существующую систему энергоснабжения поселка и совместно с дизельной электростанцией составляет единый энергокомплекс. В перспективе мощность Батагайской СЭС увеличится вчетверо.

Ветроэнергетический комплекс в поселке Усть-Камчатск – крупнейший на Дальнем Востоке. Он состоит из трех установок суммарной мощностью 900 кВт. Станция будет ежегодно вырабатывать более 2 млн кВт•ч электроэнергии и частично заменит дизельную электростанцию поселка. Впоследствии объект предполагается расширить, установив еще семь ветроустановок, тогда мощность комплекса достигнет 3 МВт. Проект реализован при участии администрации Камчатского края и Японской правительственной организации по разработке новых энергетических и промышленных технологий (NEDO).



Батагайская СЭС – крупнейшая в мире солнечная станция, построенная в Заполярье.

ПКМ

Курс на повышение

29 МВт составил прирост установленной мощности на действующих станциях компании благодаря Программе комплексной модернизации. По 10,5 новых МВт в общую копилку внесли Волжская и Жигулевская ГЭС, 5 МВт на счету Новосибирской станции, 6 – у Камской.

Лидером года в плане обновления, безусловно, стала Камская ГЭС. 9 июля встал под нагрузку гидроагрегат №4 – последняя из 23 модернизированных станционных машин. Завершается и перемаркировка агрегатов: с 1 декабря увеличена мощность 22 из 23 машин, установленная мощность станции составила 549 МВт против проектных 504, что сопоставимо с установкой еще двух дополнительных гидроагрегатов.

ЦИФРА

36,8 ГВт *составила в 2015 году установленная мощность объектов РусГидро (с учетом новых мегаватт Гоцатлинской ГЭС и модернизации оборудования действующих станций).*



С пуском четвертой станционной машины завершился самый масштабный этап ПКМ Камской ГЭС – модернизация гидросилового оборудования.

Гидрология

Вода с характером

Серьезную проверку на прочность прошла в уходящем году Новосибирская ГЭС, защитившая регион от наводнения. ГЭС ВКК, Сибири и Дальнего Востока, напротив, сгладили негативные последствия маловодья.

Переменчивая и непредсказуемая – именно так можно охарактеризовать гидрологическую обстановку на Волжско-Камском каскаде. Суммарный приток в водохранилища в половодье оказался на 27% ниже среднемноголетней величины. Рыбинскую ГЭС пришлось отправить в вынужденный отпуск почти на месяц. Однако в третьем квартале ситуация изменилась: сильные дождевые паводки в бассейне Камы увеличили приток к створу Камской ГЭС почти в два раза. За девять месяцев 2015 года суммарная выработка электроэнергии Камской и Воткинской ГЭС составила 4282 млн кВт·ч – это второй по величине рекорд за последние 20 лет их эксплуатации. Благодаря специально разработанным мероприятиям и режимам работы ГЭС Волжско-Камского каскада удалось обеспечить навигацию, водоснабжение, проведение чемпионата мира по водным видам спорта в Казани и накопить на зиму хорошие запасы воды – на треть выше прошлогоднего уровня.

Второй по силе паводок в своей истории пропустила Новосибирская ГЭС, существенно минимизировав его последствия для региона. Холостые сбросы здесь длились 74 дня – с апреля по июль. Водохранилище аккумулировало треть аномального притока.

На Саяно-Шушенской ГЭС в условиях низких притоков удалось аккумулировать к зиме хорошие запасы водных ресурсов, а низкие притоки на Зее компенсировала оптимальная работа Бурейской станции. В итоге годовая фактическая выработка ГЭС РусГидро не дотянула до показателей бизнес-плана всего на 3%.

– С учетом столь сложной гидрологии это неплохой результат, – пояснил начальник управления режимов РусГидро Сергей Никифоров. – Он достигнут в условиях маловодья на СШГЭС, доля которой в структуре выработки всей компании самая существенная.



С апреля по июль Новосибирская ГЭС осуществляла холостые сбросы.

ЦИФРА

70,9 км³ *– составил полезный объем воды в водохранилищах ВКК к началу ОЗП (полная полезная емкость – 80,9 км³).*

Это на **11%** *выше среднемноголетних значений.*

Событие

Восточный экспресс

Холдинг выступил генеральным партнером первого Восточного экономического форума, прошедшего во Владивостоке в сентябре 2015 года. Результаты дальневосточного мероприятия впечатляют: более 4000 участников, свыше 80 подписанных соглашений на сумму, превысившую 1,3 трлн рублей.

Для РусГидро ключевым событием форума стало подписание соглашения с банком ВТБ. Эта сделка уникальна: банк выкупит допэмиссию гидроэнергетического холдинга на 85 млрд рублей с заключением пятилетнего форвардного контракта и получит до 20% его акций. Эти средства будут направлены на рефинансирование кредитного портфеля РАО ЭС Востока, повышение инвестиционной привлекательности РусГидро и поиск для нее стратегических инвесторов.



Первый ВЭФ подтвердил: интерес государства и стран АТР к региону растет.

Социум

Высший экологический

Диплом победителя первого Всероссийского конкурса «МедиаТЭК» в номинации «Экологический стандарт» вручили РусГидро в рамках деловой программы IV Международного форума ENES 2015. Столь высокого признания удостоились благотворительные экологические проекты холдинга.

– Экологические проекты – это одно из ключевых направлений благотворительной деятельности РусГидро, – сказал директор департамента по связям с общественностью компании Борис Зверев. – Так мы вносим свой вклад в воспитание подрастающего поколения, сохранение биологического разнообразия и естественной среды обитания редких видов животных и растений.

Некоторые «зеленые» акции гидроэнергетиков – зарыбление водохранилищ и «оБЕРЕГАй» – существуют давно. А вот проект «Экологические тропы» молод: он реализуется с 2012 года. Однако за это время совместно с заповедниками холдинг оборудовал 13 экологических маршрутов в 10 особо охраняемых природных территориях России.



«Архыз удивительный и неповторимый» – экотропа в Карачаево-Черкесии. Протяженность маршрута – 2500 м. Автор фото – Алим Калибатов.

Последний шанс спасти Деда Мороза



Срок окупаемости ветрокомплексов в зонах децентрализованного энергоснабжения составляет 10–15 лет, что опровергает миф о дороговизне возобновляемой энергетики.

Парижская конференция решала вопросы всемирного потепления

С 30 ноября по 11 декабря в Париже проходила конференция по климату. В ней приняли участие представители 195 государств. Они подписали итоговый текст нового климатического соглашения, которое в 2020 году придет на смену Киотскому протоколу. Хотя он и не содержит конкретных цифр, его уже называют началом новой эры в истории человечества.

БОГАТЫЕ ЗАПЛАТЯТ

Парижскую конференцию многие эксперты по климату называли «последним шансом человечества достичь прогресса». Главным итогом двух недель напряженных переговоров стало обязательство не допустить повышения температуры земной атмосферы больше чем на 1,5–2°С по сравнению с доиндустриальной эпохой и тем самым избежать необратимых климатических изменений.

– Для многих прибрежных и наименее развитых стран повышение температуры даже на 1,5 °С обернется плачевными последствиями, – сообщил на конференции генеральный секретарь ООН Пан Ги Мун.

Обещания добиваться сокращения эмиссии парниковых газов и укреплять проекты по адаптации к последствиям глобального потепления подтвердили лидеры всего мира. Этого можно достичь только за счет постепенного отказа от сжигания углеводородного топлива, а значит, как подчеркнул Пан Ги Мун, «переход к низкоуглеродной глобальной экономике начался, и этот процесс необратим». Однако для того чтобы принятые обязательства стали реальностью, богатым странам придется раскошелиться. Их ежегодный вклад в модернизацию энергосистем развивающихся стран и переход на возобновляемые источники составит 100 млрд долларов.



Исследования показали, что из-за сурового климата выбросов парниковых газов с поверхности российских водохранилищ практически не происходит.

НАЦИОНАЛЬНЫЙ МАСШТАБ

Выступая 30 ноября на Парижской конференции, Президент РФ Владимир Путин отметил, что наша страна внесла немалый вклад в борьбу с глобальным потеплением, замедлив его почти на год.

– Россия не только не допустила роста выбросов парниковых газов, но значительно их уменьшила, – сказал президент. – Благодаря этому в атмосферу не попало около 40 млрд тонн эквивалента углекислого газа.

К 2030 году Россия взяла на себя обязательства снизить вредные выбросы до 70% от уровня 1990 года. Достичь этой цели предполагается «за счет прорывных решений в сфере энергосбережения, в том числе за счет нанотехнологий». В ходе церемонии запуска двух солнечных электростанций в Орске и Абакане министр энергетики РФ Александр Новак сообщил, что инвестиции в альтернативную энергетику в ближайшее время составят 150 млрд рублей.

В РУСГИДРО ВСЕ ПОД КОНТРОЛЕМ

Как обстоит дело с эмиссией парниковых газов у РусГидро? Этот вопрос «Вестник» задал начальнику управления департамента методологии и стандартизации производственных процессов Павлу Попову.

– Основной вид деятельности холдинга – производство электрической энергии на основе возобновляемых источников, – пояснил он. – Это никоим образом не приводит к выбросу парниковых газов в атмосферу. Выбросы загрязняющих веществ тоже невелики, поскольку обусловлены лишь работой автотранспорта и мероприятиями, обеспечивающими рабочее состояние оборудования, такими как регенерация масла, эксплуатация аккумуляторных батарей, сварочные работы, механическая обработка металлов и т. д. Они не требуют особых мероприятий по их сокращению. Тем не менее на всех филиалах и ДЗО РусГидро контроль соблюдения нормативных значений выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух очень жесткий.

ЦИФРЫ

90 ***млрд кВт·ч***
возобновляемой электроэнергии выработало в 2014 году РусГидро, предотвратив тем самым выброс в атмосферу более
41 ***млн т***
углекислого газа.

ЗА И ПРОТИВ

Все вышесказанное, однако, не является аргументом для противников больших плотин, которые призвали участников Парижской конференции не рассматривать большую гидроэнергетику как возобновляемый источник энергии. Они считают, что создание водохранилищ наносит непоправимый ущерб природе. Между тем целый ряд научных исследований, как показал Павел Попов, доказал, что выбросов парниковых газов с поверхности водохранилищ, расположенных на территории России, практически не происходит. Все дело в суровом российском климате.

В прошлом году по заказу холдинга Санкт-Петербургский политехнический университет провел научно-исследовательскую и опытно-конструкторскую работу «Обоснование параметров строящихся и эксплуатируемых водохранилищ ГЭС ПАО «РусГидро» по выбросам парниковых газов». Пилотными объектами исследования стали водохранилища Саяно-Шушенской ГЭС и Майнской ГЭС. Методика оценки эмиссий парниковых газов была определена в соответствии с Руководством Международной ассоциации гидроэнергетики (МАГ), а для сравнения были привлечены данные по эмиссиям парниковых газов с поверхности водохранилищ ГЭС Канады аналогичного возраста.

Результаты исследований показали, что потоки метана в среднем значительно ниже, чем на большинстве водохранилищ ГЭС Канады, а средняя величина потоков углекислого газа оказалась близка к значениям потоков углекислого газа с водохранилищ ГЭС Канады аналогичного возраста. Такие же исследования в ближайшее время будут проводиться и на других водохранилищах ГЭС холдинга. И это при том, что сам по себе гидроэнергетический холдинг не является собственником водохранилищ, на которых расположены его гидростанции. В соответствии с Водным кодексом водохранилище является водным объектом и находится в собственности Российской Федерации или его субъекта, а РусГидро – лишь один из многочисленных водопользователей. Эксплуатацию рукотворных морей и управление водными ресурсами выполняют уполномоченные федеральные органы.

БЕЗОПАСНОСТЬ И ЭНЕРГОНЕЗАВИСИМОСТЬ

РусГидро занимает самую большую нишу в сфере ВИЭ, активно развивая «зеленую» энергетику. В уходящем году в Якутии, на Камчатке и Сахалине появились четыре новых солнечных и ветряных станции. В среднесрочной перспективе холдинг и его крупнейшая «дочка» – РАО ЭС Востока – планируют построить еще 178 солнечных электростанций и ветроэнергетических комплексов суммарной мощностью более 146 МВт. Это позволит сэкономить ежегодно более 46 тысяч тонн дизельного топлива, или 40% от используемого сейчас в изолированных энергосистемах. В целом благодаря этой программе страна сможет ежегодно экономить на закупках топлива для дизельных электростанций более 2 млрд рублей. Сроки окупаемости «зеленых» проектов составят 8–10 лет для СЭС и 10–15 – для ВЭС.

Иван Кузнецов

ТОЛЬКО ФАКТЫ

С 1850 года средняя температура воздуха по планете поднялась почти на 1 °С.

Со времени начала промышленной революции уровень углекислого газа в атмосфере увеличился на 30%.

Площадь морского льда в Арктике сокращается в среднем на 4% каждые 10 лет начиная с 1979 года.

Нижне-Бурейская ГЭС

Опережая график

Строители ГЭС на месяц раньше запланированного срока выполнили годовой план по укладке бетона в тело бетонной плотины. Сейчас готовность этого сооружения оценивается в 86%. До наступления холодов в грунтовую часть плотины специалисты уложили 400 м³ скального грунта и песчано-гравийной смеси, что составляет треть проектного объема.

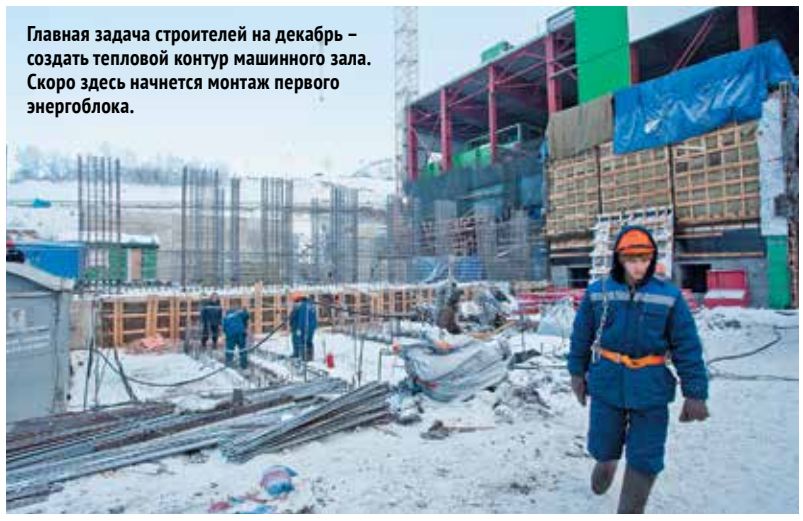
В зимних суровых условиях строительство идет без сбоев. Главная задача декабря – формирование теплового контура в зоне монтажа первого энергоблока – гидроагрегатов №1 и 2.

– Основной упор делается на создание теплового контура будущего машинного зала, где будет вестись установка оборудования, – говорит заместитель генерального директора АО «Нижне-Бурейская ГЭС» Владимир Горшенин. – Строители возводят стены монтажной площадки и машинного зала, монтируют сэндвич-панели, обустраивают тамбур для въезда длинномерного транспорта. Спроектирован передвижной торец машзала, который будет перемещаться по мере готовности стен. Такое проектное решение в свое время оправдало себя при строительстве Бурейской ГЭС.

Решается вопрос отопления теплового контура для поддержания необходимой температуры при монтаже подвижных частей гидроагрегатов. Необходимое количество калориферов уже закупили. Решен вопрос и о предупреждении образования льда в котловане.

Активно продвигаются работы по зачистке отводящего канала здания ГЭС. Демонтирован бетонный завод, ранее находившийся на его территории, рабочие убирают скальный грунт до проектных отметок. Завершается и сооружение перемычек локального котлована в верхнем бьефе, который станет защитой достраиваемому зданию станции в период пропуска паводка при разборке части перемычек основного котлована.

Ирина Коренюк



Главная задача строителей на декабрь – создать тепловой контур машинного зала. Скоро здесь начнется монтаж первого энергоблока.

Зарагижская ГЭС

Проверка на выносливость

В Кабардино-Балкарии гидростроители успешно завершили один из ключевых этапов строительства Зарагижской ГЭС – гидравлические испытания напорного трубопровода и освидетельствование мостового крана здания ГЭС. Проверка показала – сооружение и грузоподъемный механизм к работе полностью готовы.

После того как специалисты АО «Трест Гидромонтаж» смонтировали все звенья трубопровода от водоприемника до здания ГЭС, начались гидравлические испытания сооружения. Главная задача – выявить некачественные стыки в сварных швах и протечки на гидрокомпенсаторах. Программу испытаний разработали в АО «Мосгидросталь», а согласовал генеральный проектировщик станции – Институт Гидропроект.

– Для начала трубопровод заполнили водой из деривационного канала с помощью насосов, – рассказывает заместитель директора АО «Малые ГЭС КБР» Марат Мирзоев. – Затем специалисты осмотрели сооружение и, после того как все люди покинули нижний бьеф и здание ГЭС, дали команду нагнетать воду. Избыточное давление довели до 0,74 Мпа, что существенно выше рабочего (0,45 Мпа). Все сварные швы металлического напорного трубопровода подтвердили соответствие нормативно-технической документации.

Параллельно на станционном узле проходила не менее масштабная и ответственная операция – освидетельствование мостового крана грузоподъемностью 63 т. Он предназначен для завершения монтажа оборудования гидроагрегатов, а в период эксплуатации ГЭС будет использоваться для ремонта оборудования. Монтаж и пусконаладочные работы крана выполнили сотрудники АО «Гидроремонт ВКК» при участии шеф-инженера завода-изготовителя кранового оборудования – ООО «Промгидроэнергомаш». Для статических и динамических испытаний выполнили настройку ограничителя грузоподъемности, который предотвращает перегрузку крана и тем самым обеспечивает безопасную эксплуатацию оборудования, и использовали гидронагружатель. В фундаментной плите монтажной площадки специалисты смонтировали специальное устройство – грузовой анкер. Установка гидронагружателя с малонапорной установкой позволила создать усилие на грузоподъемный механизм крана при проведении испытаний. Экзамен механизм выдержал с честью. Это, впрочем, неудивительно, поскольку он оснащен современными контроллерами, позволяющими регулировать скорость работы механизмов крана, то есть на небольшой скорости перемещать тяжелые грузы с точностью до сотых долей миллиметра. Управлять краном оператор может как из кабины, так и с помощью выносного пульта.

Стройка близится к финалу. Здесь окончены все работы по затворным узлам, деривационному каналу и холостому водосбросу. На водоприемнике завершаются монтаж и наладка оборудования. Выполнен основной объем работ по сборке и бетонированию развилочной части напорного трубопровода. На ОРУ-110 кВ, через которое ГЭС будет связана с энергосистемой, смонтировано все электротехническое оборудование. Завершаются строительные работы на подземной части здания ГЭС и сборка верхнего строения из быстровозводимых конструкций. Продолжается рекультивация земель, строительство кабельных лотков и основной подъездной автодороги к станции. Заканчиваются работы по внедрению системы комплексной безопасности.

Алим Балкизов



После того как напорный трубопровод заполнили водой, сотрудники «Центра Гидромонтаж» провели тщательный осмотр его конструкций.

ЦИФРЫ

85% *– такова строительная готовность станции.*

В ее сооружении задействованы

200 *человек* *и около* **30** *единиц техники.*

Новая генерация ДВ



Якутская ГРЭС-2

В главном корпусе строители завершили сборку дымовых труб двух котлов-утилизаторов. В турбинном и котельном отделениях монтируется освещение, на металлоконструкции каркаса наносится огнезащитное покрытие. В здании электротехнических устройств заканчивается сборка электротехнического оборудования, которое подаст напряжение для собственных нужд. На верхней площадке специалисты установили на фундамент газораспределительный пункт, закрыли тепловые контуры насосных станций противопожарного водоснабжения и охлаждения оборудования главного корпуса, завершают бетонирование бака аварийного слива масла. На участке технологической эстакады уже проложено около 50% трубопроводов.



Сахалинская ГРЭС-2

Строительство новой электростанции идет в две смены. Выполнены работы по вертикальной планировке, устройству обратного фильтра и буронабивных свай противооползневого сооружения. Строители ведут бетонирование фундаментов под основное оборудование главного корпуса – котло- и турбоагрегаты. Начались подготовительные работы по схеме выдачи электрической мощности для нужд Сахалинской ГРЭС-2.



Совгаванская ТЭЦ

На основной строительной площадке ТЭЦ энергетики продолжают монтаж первого из трех котлов производительностью 210 т пара в час. Идет устройство фундаментов под две 63-мегаваттные турбины. Смонтировано более 3 тысяч тонн металлоконструкций каркаса главного корпуса ТЭЦ. Развернуты работы на всех вспомогательных зданиях и сооружениях. Несмотря на замену генпроектировщика, стройка полностью обеспечена рабочей документацией вплоть до начала II квартала 2016 года и идет согласно графику.

У истоков большой Волги

В декабре 1940 года дала первый промышленный ток Угличская ГЭС

В этом году у Каскада Верхневолжских ГЭС сразу три знаменательные даты, и все они связаны со старейшей станцией РусГидро на Волге. 80 лет назад, в 1935 году, руководство СССР приняло решение о строительстве гидроузлов на Верхней Волге. А в декабре 1940-го Угличская ГЭС уже выдала первые киловатты электроэнергии.

ПРИКОСНУТЬСЯ К ИСТОРИИ

– Моя родная станция, безусловно, одно из самых красивейших сооружений нашего города, – говорит инженер участка связи и телемеханики Александр Пыльнев. – Вот уже 25 лет я каждый день хожу на работу одним и тем же маршрутом и всякий раз испытываю гордость, восторг, благодарность ко всем, кто создал это инженерное чудо.

Чувства Александра Ивановича хорошо понятны всем, кто хоть раз побывал на станции. Нынешние эксплуатационники бережно хранят все приметы уже далекой эпохи. Даже внутренние помещения ГЭС не затронули веяния модных ныне евроремонтов: двери, светильники, стеновые панели, лепнина – все точно такое же, как семь с лишним десятилетий назад. В помещении главного щита управления внешне тоже ничего не изменилось. Оперативники несут свою вахту за столом, сделанным заключенными Волголага. Этот стол – особая гордость: просторный, монументальный, невероятно удобный, с множеством отделений. «Таких теперь не производят!»

Впрочем, не делают теперь и таких станций. Все последующие – крупнее, мощнее, масштабнее, однако именно здесь, в Угличе, началась история волжских, камских, сибирских и дальневосточных гидроэнергетических гигантов.

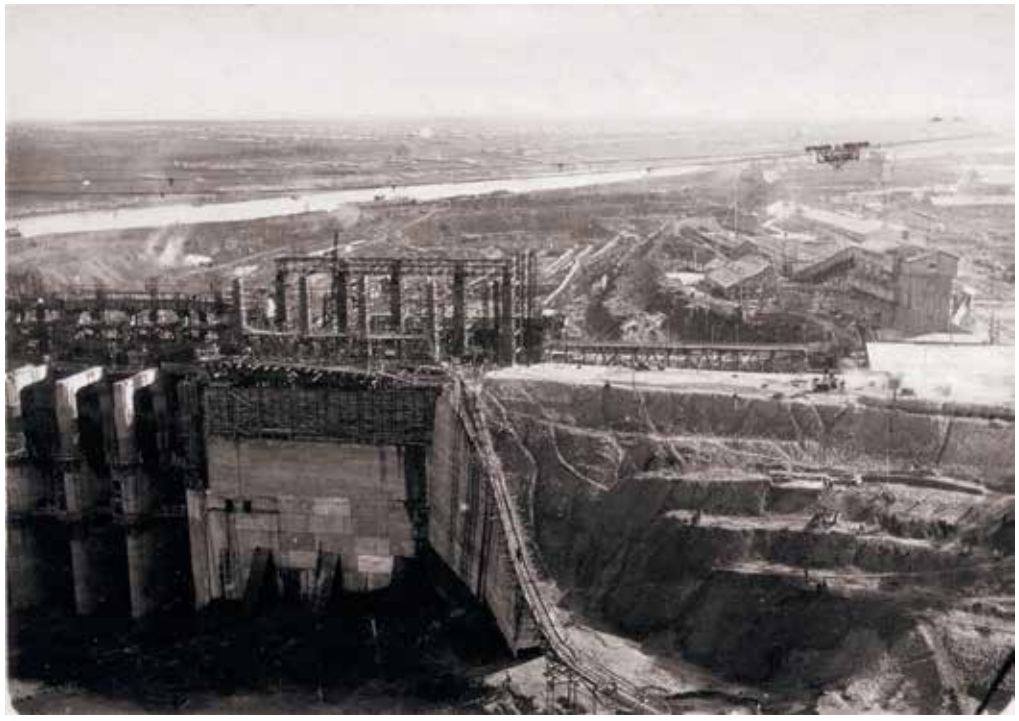
– При строительстве Угличской ГЭС коллектив проектировщиков за короткий срок разработал на высоком техническом уровне оригинальный проект гидроузла, – говорит директор Каскада Верхневолжских ГЭС Андрей Дережков. – Здесь были внедрены новые строительные материалы, применялись передовые технологии и новейшая по тому времени техника. Эта стройка стала школой высококвалифицированных кадров. На большинстве ГЭС страны, появившихся в послевоенные годы (Каховской, Цимлянской, Камской и других), трудились строители Угличской ГЭС – их опыт эксплуатации сооружений и оборудования был бесценен.

В ТЯЖЕЛЫХ УСЛОВИЯХ

Постановление о начале строительства Угличского и Рыбинского гидроузлов общей установленной мощностью около 300 тысяч кВт было принято 14 сентября 1935 года. Основной задачей их создания была отнюдь не энергетическая, а прежде всего транспортная составляющая: «Создать в районе Молого-Шекснинского междуречья крупное водохранилище и гарантировать на верхних плесах Волги и на подходах к каналу имени Москвы необходимые судоходные глубины». Практически сразу же после выхода документа в свет начались работы по возведению первоочередных подсобно-вспомогательных объектов и организации строительных площадок.

Сооружение обоих гидроузлов шло одновременно, но строители Угличской ГЭС опережали рыбинских. К осени 1939 года были построены здания ГЭС и водосбросной плотины. В начале декабря гидростроители начали перекрытие Волги, но сооружение земляной плотины продолжалось вплоть до октября 1940-го. К лету она достигла необходимой высоты и прочности, чтобы в Угличском водохранилище началось накопление воды. Параллельно строили здание ГЭС и шлюз. А в это время на Ленинградском металлическом заводе изготавливали гидротурбины, которых еще не знала отечественная практика гидростроительства, – поворотно-лопастные (Каплана) невиданной мощности – 55 МВт каждая! Кстати, после войны, в 1946 году, за разработку турбин для верхневолжских станций инженеры ЛМЗ получили Сталинскую премию.

К моменту пуска первого гидроагрегата у здания ГЭС была только крыша, ни внутренних, ни наружных отделочных работ еще не делали. Отсутствовала часть основных и вспомогательных механизмов водосливной плотины. Однако существенно на эксплуатацию оборудования это не влияло, и 8 декабря 1940 года первый агрегат Угличской ГЭС пустили в эксплуатацию. Вторая станционная машина встала в строй 20 марта 1941 года, и к началу Великой Отечественной войны станция работала на полную установленную мощность.



Строительство Угличской ГЭС. Вид с верхнего бьефа. 1940 год.

ЭНЕРГИЯ ПОБЕДЫ

Киловатты станции внесли огромный вклад в Победу, и каждый из них дался ценой неимоверных усилий. Трудно приходилось эксплуатационникам: из-за острого дефицита электроэнергии останавливать оборудование для профилактики можно было лишь на короткие сроки. Еще сложнее пришлось тем, кто защищал ГЭС от налетов вражеской авиации. В составе 62-го и 380-го зенитных артиллерийских дивизионов были в основном девушки, тем не менее ни одна бомба не упала на территорию станции! Угличская и Рыбинская ГЭС вместе выработали за годы войны примерно 4 млрд кВт•ч электроэнергии, это были единственные источники электроснабжения столицы и множества фабрик и заводов, работавших на Победу. А шлюзы ГЭС обеспечили доставку миллионов тонн военных и народно-хозяйственных грузов. 14 июля 1944 года указом Президиума Верховного Совета СССР за выдающиеся успехи и технические достижения по строительству гидроузлов на реке Волге был награжден 161 человек, из них орденом «Знак Почета» – 70, медалью «За трудовую доблесть» – 36, медалью «За трудовое отличие» – 22. Ордена Трудового Красного Знамени удостоились 33 человека.

ВМЕСТО ПОСЛЕСЛОВИЯ

С военного времени на станции остался только один гидроагрегат – под первым станционным номером. Вторая машина была заменена в 2011 году. Сегодня станция переживает второе рождение и к 2020 году полностью обновится. Впрочем, процесс преобразований затронет только агрегаты и механизмы. А внешне все останется по-прежнему. Неповторимый облик одного из ярчайших образцов сталинской архитектуры будет бережно сохранен.

Наталья Иванова

Гарант энергостабильности

Кашхатау ГЭС исполнилось пять лет



Проектировщики очень удачно вписали в окружающий ландшафт все сооружения Кашхатау ГЭС.

26 декабря 2010 года в Кабардино-Балкарии в торжественной обстановке пустили новый долгожданный объект – Кашхатау ГЭС мощностью 65,1 МВт. Современная гидростанция не только гарант стабильного энергообеспечения республики, но и центр управления всеми станциями Кабардино-Балкарского филиала.

Ведущий инженер производственно-технической службы Кабардино-Балкарского филиала Расул Темукуев знает Кашхатау ГЭС как свои пять пальцев. Он пришел сюда, когда на стройплощадке были только фундамент станционного здания и подвальные помещения, смонтированы две турбины, а третья стояла на улице. Мог ли тогда представить инженер, что спустя годы он скажет о новой станции: «Здесь мой второй дом».

– Конечно, тогда мы такими категориями не мыслили, – говорит Расул. – Впереди был непочатый край работы, сложные проблемы, которые нужно было решать оперативно и максимально эффективно.

Одним из самых трудных этапов строительства стала проходка деривационного тоннеля протяженностью свыше четырех километров в неустойчивых обводненных грунтах. Она велась по уникальной струйной технологии цементации химического закрепления грунтов, разработанной специалистами научно-проектного комплекса РусГидро. Как вспоминает ветеран энергетики Суфадин Тлизамов, работавший в то время заместителем главного инженера филиала, это была долгая, безо всякого преувеличения, ювелирная работа. Практика эксплуатации станции показала, что решение было выбрано верное, оно позволило обеспечить высокое качество строительства сооружения.

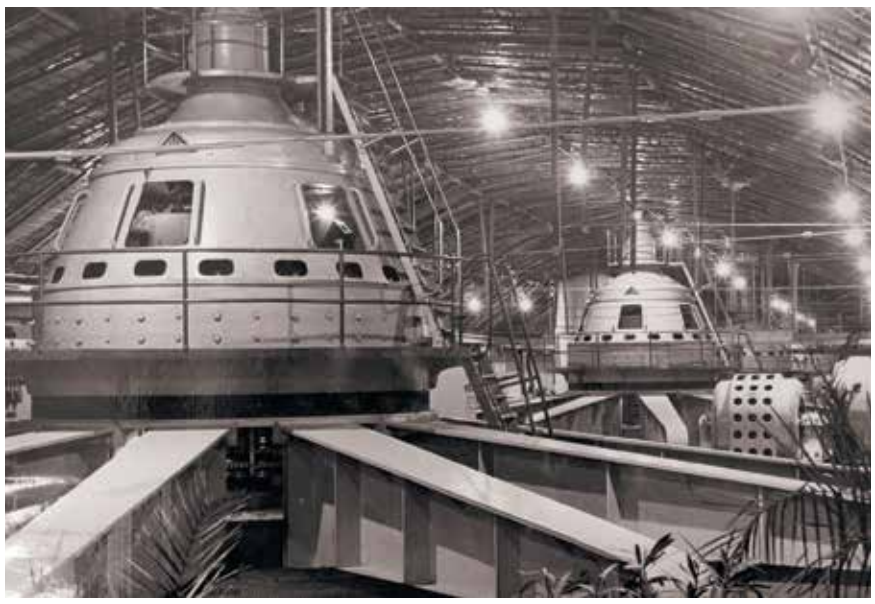
Еще одна особенность Кашхатау ГЭС – в том, что впервые в Кабардино-Балкарии связь между силовыми трансформаторами станции и ОРУ-110 кВ выполнена высоковольтным кабелем 110 кВ, а не воздушной линией. Это позволило не переносить существующие воздушные линии и не останавливать работы по сооружению тоннеля Кашхатау ГЭС.

«Проверкой на профпригодность» для кабардино-балкарских гидроэнергетиков стали монтаж и наладка оборудования.

– В процессе наладки выявились проблемы с гидрогенераторами, – вспоминает Расул Темукуев. – Мы буквально дневали и ночевали здесь вместе с шеф-инженерами завода-изготовителя, меняли конструкцию подшипника и в конце концов решили эту проблему. Вообще, я с удовольствием вспоминаю тот период: было очень интересно осваивать новое, современное оборудование, с каким прежде не приходилось сталкиваться.

Сегодня Кашхатау ГЭС – центр управления всеми станциями филиала, и новая Зарагижская станция после пуска тоже будет управляться отсюда. В летний период Кашхатау ГЭС практически полностью покрывает потребности республики в электроэнергии.

Алим Балкизов



Монтаж первого гидроагрегата шел параллельно со строительством станции. Так что поначалу он располагался под временным шатром.

Творение народа

60 лет назад встал в строй первый агрегат Жигулевской ГЭС

29 декабря Жигулевская ГЭС отмечает особую дату – 60-летие с момента пуска первого агрегата. При ином стечении обстоятельств это событие могло произойти гораздо раньше: построить в районе Самарской Луки «могучую гидростанцию» инженеры предлагали еще в начале XX века. Однако история, как известно, не знает сослагательного наклонения.

ПРОЖЕКТЕРЫ

Их называли прожектерами и сумасбродами, мысль обуздать и «поработить» великую реку в 1910–1913 годах казалась крамолой. Однако впоследствии к идее возвращались не раз. Среди тех, кто предлагал строительство ГЭС, был Глеб Кржижановский, а обобщил дореволюционные исследования в 1928 году Константин Богоявленский. В 1929 году Самарский крайисполком организовал специальное бюро «Волгострой» для проведения проектно-изыскательских работ по энергетическому использованию Волги на участке Самарской Луки. 10 августа 1937 года Сталин и Молотов подписали постановление «О строительстве Куйбышевского гидроузла на реке Волга и гидроузлов на реке Кама».

Казалось бы, наконец-то «сумасбродная идея» воплотится в реальность! Но раз за разом проект пересматривался и откладывался. Лишь в августе 1950-го Совет министров СССР дал добро на строительство Куйбышевской ГЭС. К началу января 1952-го был утвержден технический проект станции.

ВЕЛИКАЯ НАРОДНАЯ

Эту стройку начинали заключенные, но впоследствии она превратилась в ударную всесоюзную. К моменту перекрытия Волги число желающих поучаствовать в сооружении гидроузла выросло в несколько раз. «За несколько первых дней я получил 68 писем от механиков, экскаваторщиков, бульдозеристов, водителей грузовых машин, трактористов, от инженеров и даже от врачей, – писал в своих воспоминаниях начальник управления строительства «Куйбышевгидрострой» Иван Комзин. – Затем этот поток увеличился десятикратно».

Грузы на площадку поступали со всех уголков страны. Почти каждый ответственный момент стройки запечатлели кадры кинохроники. «Летом волжский берег начали грызть экскаваторы... Потерна, рисберма, верхняя, нижняя перемычки, тело земляной плотины, сороудерживающее сооружение, донные отверстия – сколько новых слов, понятий. А на экране – земля, земля, которую по-деловому называют грунтом», – делилась воспоминаниями съемочной группы газета «Волжская коммуна» в 1979 году.

Самым напряженным для гидростроителей был пусковой 1955 год. Работа на всех участках кипела круглые сутки. Бетонщики ставили рекорд за рекордом и в августе побили мировое достижение – уложили 19,05 тысячи кубов за сутки! Параллельно велась укрупненная сборка деталей и узлов гидросилового оборудования.

Первый гидроагрегат Куйбышевской ГЭС дал промышленный ток 29 декабря 1955 года. Этот момент также запечатлели операторы. Для этого им пришлось спуститься в камеру под ротором – и на пленке остались первые обороты гигантской карусели.

В 1956 году заработали еще 11 турбин. Последние 8 агрегатов гидростроители смонтировали в 1957 году. 14 октября 1957 года, накануне 40-й годовщины Октябрьской революции, станция была введена в эксплуатацию на полную проектную мощность – 2,3 млн кВт.

ДОРОГА ПЕРЕМЕН

Сегодня установленная мощность Жигулевской ГЭС составляет 2404 МВт. В рамках программы комплексной модернизации здесь заменены 14 из 20 станционных машин.

– Гидростанция меняется на глазах, участвовать в этом процессе – большая честь и огромная ответственность, – говорит главный инженер станции Владимир Хуртин. – Не каждому гидроэнергетику выпадает шанс принять участие в подобной технической революции. Нам повезло. А тем, кто придет после нас, выпадет не менее ответственная задача – бережно сохранить и приумножить эти достижения.

Елена Сучкова

«Удивительно действует атмосфера стройки. Чем больше возникает трудностей, тем шире проявляется инициатива строителей. В своей телеграмме коллективу днепростроевцев товарищ Сталин замечательно назвал Днепрогэс – «творение народа». Таким творением народа будет и Куйбышевская ГЭС. Ее не строят, ее творят».

Даниил Гранин «Новые друзья. Рассказы о строителях Куйбышевской ГЭС».

План «Перехват»

35 лет назад Чебоксарская ГЭС дала первые киловатты

Старожилы станции хорошо помнят новогоднюю ночь 1980 года, словно она была вчера. «Дежурили все сотрудники: монтажники, строители и мы, эксплуатационники, – рассказывает инженер участка релейной защиты и противоаварийной автоматики Чебоксарской ГЭС Галина Пайкова. – Когда включили первую машину, мы стали поздравлять друг друга и с удачным пуском, и с Новым годом. До самого утра никто не уходил – все переживали, как будет работать первый гидроагрегат».

Первый кубометр бетона в сооружения Чебоксарского гидроузла был уложен 19 декабря 1973 года, в канун Дня энергетика. Вместе с ним в днище будущего шлюза отправилась и капсула с посланием потомкам: «Мы, строители Чебоксарской ГЭС, желаем нашим потомкам содержать в хорошем состоянии все сооружения ГЭС, постоянно выдавать электрическую энергию для заводов, фабрик, тружеников сельского хозяйства, поддерживать и умножать природные богатства великой русской реки Волги».

4 ноября 1980 года в торжественной обстановке строители взорвали низовую перемычку, ограждающую сооружения гидроузла, и заполнили котлован водой. 8 ноября в сложных условиях ледостава началось перекрытие Волги. Круглосуточно около сотни машин с правого и левого берегов сбрасывали в воду связки 15-тонных глыб – бетонных кубов и тетраэдров, тысячи тонн песка и гравия. Штурм Волги продолжался 6 суток и 17 часов. Все это время уникальное зрелище освещали корреспонденты центральных и местных газет, радио и телевидения.

В память об этом событии в Новочебоксарске установлены два монумента: тетраэдр с накрывающей его волной – на станционной территории, на бульваре Гидростроителей – еще два бетонных тетраэдра с названиями гидростанций Советского Союза, специалисты которых приехали на Чебоксарскую ГЭС: Волжской, Саратовской, Горьковской, Красноярской, Братской, Цимлянской и других.

Через полтора месяца, в декабре 1980-го, должен был состояться пуск первого агрегата установленной мощностью 78 МВт – гидростроители готовили подарок к XXVI съезду ЦК КПСС. Тот факт, что к концу 1979-го строительная готовность гидроузла составляла 84,4%, а инженерной защиты – 76,5%, естественно, никак не повлиял на решение партии и правительства. Ценой невероятных усилий гидростроители за оставшееся время полностью подготовили станцию к пуску – тут-то и выяснилось, что пустить Чебоксарскую ГЭС в намеченный срок никак не получится: из-за огромного объема заказов Ленинградский металлический завод не успел изготовить турбину.

Страшно представить, скольких людей в те годы подобное происшествие могло лишить и высоких постов, и партбилетов, если бы не заместитель министра энергетики СССР Николай Иванцов.

– Иванцов распорядился «отдать» Чебоксарской ГЭС турбину Нижнекамской станции, – рассказывает Владимир Лагутин, который был директором станции с 1998 по 2005 год, а в 1980-м участвовал в пуске первого гидроагрегата. – Ценный груз, путешествовавший из Ленинграда в Нижнекамск, перехватили в Канаше.

Времени на монтаж и наладку агрегата оставалось в обрез. Тем не менее в срок уложились. За 10 минут до наступления Нового года машину включили в сеть, а 3 января 1981 года, после предписанного трехсуточного испытания под нагрузкой, первый гидроагрегат был принят в эксплуатацию без ограничений и выдал в единую энергосистему страны первые киловатт-часы электроэнергии.

Ирина Беликова



Эта турбина предназначалась для Нижнекамской ГЭС, но волею судьбы оказалась на Чебоксарской станции.

В царстве вечной мерзлоты

Даже экстремальные морозы не помешают строительству Якутской ГРЭС-2


1

Столбик термометра ниже -30 °С, периодически из-за облаков выглядывает солнце, освещая вершину горы Чочур Муран. Для декабря погода, как считают жители Якутска, вполне щадящая. Строители новой тепловой станции разделяют это мнение. Впрочем, даже если ударят 50-градусные морозы, что для здешней зимы вовсе не редкость, возведение ГРЭС-2 не остановится ни на минуту.

Для якутских энергетиков нынешняя зима – горячая пора. Стройка полностью подготовлена к холодам, график работ в зимнее время расписан до мельчайших подробностей.

– Мы уже пересекли экватор, – рассказывает генеральный директор АО «Якутская ГРЭС-2» Сергей Парамонник. – Основное оборудование станции находится на штатных местах. Зимой в главном корпусе специалисты смонтируют котлы-утилизаторы, вспомогательное оборудование, проведут пусконаладку газотурбинных установок. В здании электротехнических устройств строители планируют закончить монтаж оборудования для временного электроснабжения строящегося объекта: временное открытое распределительное устройство 110 кВ, резервный трансформатор собственных нужд и распределительные устройства 10 и 0,4 кВ. В объединенном корпусе на вторичной площадке продолжится сборка водоподготовительной установки и насосного оборудования.

– С вводом в работу этой красавицы мне станет спокойнее, – признается Олег Тарасов, генеральный директор «Якутскэнерго». – Тогда на первой ГРЭС начнем выводить оборудование, что-нибудь придумывать, модернизировать. Сейчас такой возможности попросту нет. Другими словами, подача тепла и электроэнергии станет более надежной. И мы сможем закрыть большое количество местных котельных. Это улучшит экологию и снизит себестоимость производимого киловатт-часа.

Алексей Субботин, фото Дмитрий Филиппов


2


3


4


5


6


7

ФОТО

1. **Сергей Парамонник: «Стройка пересекла экватор».**
2. **Монтаж мазутных баков идет полным ходом.**
3. **Связующее звено: ветка трубопроводов соединит основную и вторичную площадки.**
4. **Оборудование газотурбинных установок на штатном месте. Теперь специалистам предстоит выполнить пусконаладочные работы.**
5. **В условиях вечной мерзлоты энергообъекты в Якутии не строили с 80-х годов прошлого столетия. До пуска новой станции остается всего лишь год.**
6. **Настроение у всех просто замечательное: никакие морозы не помешают строительству станции.**
7. **Виды с горы Чочур Муран хороши при любой погоде.**



Дима Зубанев доказал всем, что растет настоящим мужчиной.



Девочка быстро учится всему новому. Вот уже и плавает, как рыба.

Обыкновенное чудо

Дети, которым сотрудники компании помогают справиться с тяжелыми заболеваниями, каждой минутой своей жизни напоминают – не нужно быть волшебником, чтобы спасти чью-то жизнь.

Собираясь на прогулку, Анечка Комарова, дочка инженера службы подготовки и сопровождения ремонтов Чебоксарской ГЭС Романа Комарова, обязательно берет с собой хлеб – кормить голубей. Это любимое занятие двухлетней малышки, для которой каждый выход в большой мир – целое событие. Ходить девочка научилась совсем недавно, и только при поддержке мамы или папы. А трехлетний Дима Зубанев с мамой Ольгой Спичкой, инженером службы подготовки, сопровождения ремонтов, технического перевооружения и реконструкции Волжской ГЭС, собирают чемодан – вскоре им предстоит большое путешествие в Москву, в НИИ питания РАМН. Этих малышей мы ласково называем «дети полка». По сути, так оно и есть, ведь благодаря сотрудникам нашей компании Дима и Аня получили самый дорогой подарок – жизнь.

ВОЛЯ К ПОБЕДЕ

В 2013 году сотрудники компании меньше чем за месяц собрали 2 млн рублей, чтобы отправить четырехмесячного Диму, ставшего жертвой врачебной ошибки, на лечение в Израиль. Два года мальчик прожил на внутривенном питании благодаря катетеру бровиак, который ему установили в клинике Хайфы. За это время Дима вырос, окреп, научился говорить, ходить и сейчас практически ничем не отличается от своих сверстников. За одним-единственным исключением – малыш не может есть обычную пищу. Еще более 170 тысяч рублей, собранных сотрудниками компании на реабилитацию в ходе благотворительной ярмарки, семье мальчика передали в 2014 году.

Но весной этого года бровиак пришлось экстренно удалить, и в начале июня состояние Димы резко ухудшилось. Малыш мужественно вытерпел многочисленные уколы, капельницы и через несколько месяцев пошел на поправку.

– Диме скоро исполнится три года, а это значит, что он сможет получать необходимое лечение в России (профильные клиники в нашей стране не берут детей младше трех лет), – рассказывает Ольга Спичка. – В ноябре все Димины выписки мы отправили в Москву, в Институт питания РАМН, и теперь ждем приглашения в клинику, где специалисты помогут подобрать сыну правильное питание и дадут необходимые рекомендации по его дальнейшей реабилитации.

Прошедшие годы были для семьи очень непростыми, но Ольга с супругом не теряли оптимизма, их поддерживало участие коллег со всех концов страны, доброта и неравнодушие которых помогли спасти жизнь мальчика.

– Только благодаря работникам нашей компании, профсоюзной организации и фонду «Сопричастность» мы смогли выбраться из той тяжелой ситуации, в которой оказалась наша семья, – говорит Ольга. – Я даже не могла себе представить, как много людей захотят помочь. В одиночку мы бы не смогли спасти нашего малыша!

Сам Дима пока даже не представляет, сколько людей приняли участие в его судьбе. Он очень любит играть со старшим братом, слушать сказки, рассматривать картинки в книжках. Не по годам серьезный мальчик очень стойко переносит все медицинские процедуры и исследования. В общем, растет настоящим мужчиной.

– Само по себе здоровье не делает нас счастливее. Если оно есть, другие дела кажутся гораздо важнее, – говорит Ольга. – Но когда приходят болезни, все остальное становится неважным, малозначительным. Сразу понимаешь, какое это богатство – здоровье наших близких.

ПЕРВЫЕ ШАГИ

За свою короткую жизнь Аня Комарова дважды побывала в Испании. Только испанские врачи взялись поставить девочке точный диагноз и разработать программу реабилитации. Чтобы помочь малышке, несколько филиалов компании организовали акцию личной помощи, а в московских офисах РусГидро прошла благотворительная ярмарка. Благодаря поддержке неравнодушных коллег для обследования и лечения девочки удалось собрать 1,27 млн рублей.

Сначала в детском госпитале Ане сделали сложный генетический анализ, результаты которого подтвердили первоначальные предположения: у девочки редкий диагноз – синдром Жубера. При этом заболевании у человека не развивается область мозга, которая контролирует равновесие и координацию. К счастью, у малышки есть шанс справиться с недугом – при правильной реабилитации она сможет научиться сидеть, ходить и даже плавать, а когда немного подрастет, станет вполне самостоятельным человеком. Родители Ани делали и продолжают делать все, чтобы этот шанс использовать.

После постановки диагноза Аня с мамой отправились на целый месяц в нейрореабилитационную больницу, где малышка прошла цикл особых упражнений лечебной физкультуры, которые включают занятия на специальном оборудовании, в бассейне, массаж и другие процедуры – и при этом никаких медикаментов!

– Спустя буквально пару недель после их отъезда раздался звонок супруги: «Аня пошла!» – рассказывает Роман. – Вспоминая этот момент, я раз за разом переживаю всю гамму чувств: восторг, ликование и безмерную благодарность ко всем тем, кто помог совершить это чудо. Ведь, уезжая в Испанию, Анечка в свои полтора года не умела даже сидеть!

Перед тем как отправить Аню обратно в Россию, маму обучили специальной реабилитационной программе. Вдохновленные первыми, но такими внушительными успехами Комаровы используют все возможности для лечения дочери: водят в бассейн, ежедневно выполняют упражнения, в том числе на вертикализаторе – специальном оборудовании, которое помогает развивать равновесие и координацию движений. Прибор, кстати, тоже приобрели на благотворительные средства. Анюта каждый день учится чему-то новому. То, что для обычного ребенка не представляет никакого труда, для такой особенной девочки огромное достижение. Она уже умеет ползать, сидеть, вставать и даже пытается плавать! В детской студии, куда ее водят родители, девочка занимается музыкой, специальными развивающими играми, вместе со своими сверстниками учится познавать мир. Эти занятия ей очень нравятся. А со старшей сестренкой Аня играет, читает книги, смотрит мультфильмы.

– Глядя на то, как сильно изменилась дочка за год, я верю, что терпение и труд все перетрут, все у Ани будет хорошо, – говорит Роман. – Ведь за каждым ее успехом – поддержка огромного количества добрых, неравнодушных людей.



Первые шаги Анечки Комаровой.

Галина Шацкая,
Ирина Беликова

Своя вершина

Главные события года в жизни наших коллег

«Жизнь прекрасна и удивительна. Она дает нам множество шансов стать счастливыми. Главное – все время находиться в движении и развитии, быть готовыми к приключениям, новым впечатлениям, стремиться к самосовершенствованию», – считает бухгалтер отдела учета и отчетности Саратовской ГЭС Виктория Петухова. Эти слова целиком и полностью подтверждают участники нашего традиционного новогоднего опроса. Каждый из них в уходящем году покорил свою вершину в прямом и переносном смысле этого слова.

Нашел свое место

Кирилл Щенин, инженер группы ТГМО ПТС филиала «Воткинская ГЭС»:



– Главным событием уходящего года для меня стало распределение на Воткинскую ГЭС. Сюда я приехал после окончания Саяно-Шушенского филиала Сибирского федерального университета. Замечательный город, удивительная природа, отличные условия для работы и отдыха. Очень понравилось, как приняли в коллективе. Важно и то, что чайковские гидроэнергетики любят спорт. Сам я увлекаюсь плаванием и легкой атлетикой, так что сразу влился и в спортивную жизнь станции. Воткинской ГЭС предстоит большая работа по модернизации, и мне интересно в этом поучаствовать.

Никогда не поздно!



Борис Кауфман, ведущий научный сотрудник ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева:

– В ноябре этого года произошло важное для меня и моей профессиональной деятельности событие – я успешно защитил докторскую диссертацию во ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева. Должен сказать, что в моем возрасте – а в следующем году мне исполнится 70 лет – защита докторской дается уже не так легко, как моим более молодым коллегам. Но я хотел доказать себе, что справлюсь, и мне это успешно удалось. В своей диссертации я обобщил результаты пятилетних исследований вопроса количественной оценки надежности гидротехнических сооружений. Сегодня эта тема очень актуальна, но в настоящее время разработана недостаточно полно. Я предложил свою методологию количественной оценки надежности ГТС в условиях неполноты исходной информации. Для меня защита диссертации – важное достижение. Следующий шаг – публикация книги, в которой будут еще более детально и углубленно представлены результаты моих исследований.

Лучший профи

Дмитрий Беликов, электромонтер главного щита управления оперативной службы Зейской ГЭС:

– В профессиональном плане самым важным событием уходящего года стала победа в индивидуальных соревнованиях между сменами оперативного персонала филиала. Я работаю на Зейской ГЭС с августа 2013 года и впервые принимал участие в таком испытании, хотел на достойном уровне показать свои знания, ответственно готовился, и вот результат – 1-е место в номинации «Лучший по профессии»! Конечно, стать лидером удалось благодаря нашей сплоченной команде, опытным коллегам и наставникам! В личном плане все тоже сложилось удачно. Я наконец-то приобрел квартиру и теперь всерьез подумываю о создании семьи.



Покорила Эльбрус

Мария Любимова, инженер ПТС Каскада Кубанских ГЭС:

– 8 августа вместе с коллегами с Загорской ГАЭС по южному склону я взошла на вершину Эльбруса – 5642 метра. Это мой первый пятитысячник! Пока жила в Хакасии и училась в Саяно-Шушенском филиале СФУ, с друзьями часто ходила в походы, но там горы не такой высоты. Готовилась к восхождению долго и тщательно, но все равно подниматься было очень тяжело. Не раз думала: зачем это мне? Но, оказавшись выше облаков, поняла: это того стоило. Теперь хочу покорить вторую высоту Кавказа – гору Казбек, 5033,8 метра.





Первая любовь

Владимир Шаршавин, инженер группы электротехнического оборудования Камской ГЭС:

– Летом я женился на самой прекрасной девушке, своей первой и единственной любви. С Софьей мы познакомились еще в 2004 году в детском лагере. Долго встречались, она ждала меня из армии. Демобилизовавшись, я начал работать на Камской ГЭС, и Софья переехала ко мне. Свадьбу сыграли в родном городе Чайковском, а в свадебное путешествие отправились на Маврикий. Сполна насладились красотой этих мест, дружелюбием и гостеприимством местных жителей.



С пятой попытки!

Анна Акжигитова, электромонтер оперативной службы Волжской ГЭС:

– В уходящем году в нашей семье произошло настоящее рождественское чудо. Мы с мужем долго мечтали о сыне, но сначала на свет появились четыре красавицы доченьки: Амина, Амалия, Милана и Аурэлия. И вот наконец-то 7 января родился сын Рустам – богатырь, весом почти 4 килограмма! Не могу описать словами, какое это счастье. Не бойтесь мечтать – мечты сбываются!

Кандидат наук

Виктория Петухова, бухгалтер отдела учета и отчетности Саратовской ГЭС:

– 2015 год стал для меня годом достижений. В марте я получила аттестат профессионального бухгалтера ИПБ России, успешно сдала профессиональную аттестацию, а в октябре защитила кандидатскую диссертацию по экономике. А ведь еще два года назад, проходя собеседование на Саратовской ГЭС, я даже представить не могла, что серебряная медаль, красный диплом вуза, обучение в аспирантуре и шесть лет работы на руководящих постах станут не конкурентным преимуществом, а лишь стартом в моей профессиональной деятельности.



Высокая оценка

Рита Стрижекозина, обходчик гидросооружений участка диагностики ГТС службы мониторинга оборудования и гидротехнических сооружений Жигулевской ГЭС:

– Для меня самым ярким, незабываемым событием этого года стала почетная грамота губернатора Самарской области, которую Николай Меркушкин вручил мне лично на торжественном мероприятии в областной филармонии. Больше всего мне запомнилась его приветственная речь. Так приятно, когда на таком высоком уровне подчеркивают значимость профессии, которой лично я отдала половину жизни. Жигулевская ГЭС уже 60 лет дает тепло и свет в каждый дом. И когда губернатор говорил о тех людях, что сидели в зале, он обращался к каждому из моих коллег.





Самая красивая дочь

Вера Волженцева, ведущий инженер службы подготовки и сопровождения ремонтов, технического перевооружения и реконструкции Богучанской ГЭС:

– Моя дочь Анна удостоилась титула «Мисс Красноярск-2015». Поучаствовать в конкурсе красоты серьезную студентку Сибирского федерального университета уговаривали друзья, но Аня долго не решалась. Наконец сдалась и отправила заявку. Прошла кастинг, вышла в финал. Мы, конечно, горячо болели за дочку, но когда жюри объявило королевой красоты Анну Волженцеву, ушам своим не поверили! Невозможно передать потрясающее чувство восторга, гордости и восхищения, которое захватило нас. А через месяц Аня окончила университет с красным дипломом.

Гордость Чувашии

Алексей Васильев, начальник группы обеспечения поставок Новочебоксарского филиала Гидроремонта-ВКК:

– Событие года – это, безусловно, победа в фестивале спортивных семей на призы главы Чувашской Республики. Нашими соперниками в легкоатлетической эстафете, плавании, дартсе и индивидуальных зачетах были 30 сильнейших семейных команд. Так что за высшую ступеньку пьедестала пришлось побороться. Порадовало, что наши дети, Иван и Татьяна, в очередной раз проявили бойцовский характер и показали прекрасную физическую подготовку. Мы с женой Анастасией очень гордимся ими!



Был один, а стало трое!

Мария Вовк, юрисконсульт Чебоксарского межрайонного отделения ЧЭСК:

– Мы с мужем наконец-то решились подарить пятилетнему сыну Николаю братика или сестренку. Но довольно быстро выяснилось, что семья наша будет многодетной. На свет появились две чудесные дочки, похожие как две капли воды! Одну из девочек назвали Анной в честь прабабушки, участницы Великой Отечественной войны, второй дали имя Елена — так зовут обеих бабушек. Конечно, забот с двумя малышками хоть отбавляй, но помогают все родные, а главный помощник – Коля. Он, хотя и сам еще малыш, вполне осознает ответственность за младших сестер, старается научить их всему, что умеет сам.





Уникальный титул

Фаина Анисимова, специалист по пропускному режиму Чебоксарской ГЭС:

– В моей жизни было множество разных спортивных соревнований, а вот в состязании «Посадская Сударыня», прошедшем летом в чувашском городе Мариинский Посад в честь праздника Акатуй, я участвовала впервые. Оно было очень необычным – претенденткам на победу нужно было показать мастерство в таких конкурсах, как «Я и моя семья», «На работу как на праздник», «Творческий конкурс», «Фирменное блюдо». В итоге мне досталось звание «Энергичная сударыня». Дружеская и позитивная атмосфера среди участниц во время репетиций и на выступлении помогла с легкостью пережить волнительные моменты. Спасибо всем, кто поддержал меня: супругу Виталию, любимым сыновьям Сергею и Дмитрию, родственникам, коллективу фольклорного ансамбля «Сентер» и, конечно, коллегам!

Лучшая работа

Денис Рыбин, инженер отделения контроля надежности оборудования НИИЭС:

– 2015 год принес мне победу во Всероссийском инженерном конкурсе студенческих проектов «Энергия развития». Высшей награды удостоилась работа по теме «Повышение точности измерения расхода воды ГЭС за счет внедрения ультразвукового комплекса». Участие в конкурсе РусГидро открыло мне новые горизонты, познакомило с интересными творческими людьми, а главное – позволило попробовать свои силы, укрепить соревновательный дух. Очень порадовало, что по окончании конкурса мне поступили интересные предложения – пройти стажировку на Саяно-Шушенской ГЭС, поучаствовать в Международном форуме молодых энергетиков и промышленников «Форсаж-2015».



Диплом от министра энергетики

Никита Иванов, инженер по измерениям и испытаниям службы мониторинга оборудования Саяно-Шушенской ГЭС:

– Я стал победителем Всероссийского конкурса молодежных разработок и образовательных инициатив в сфере энергетики. Награды удостоилась работа «Система оперативного мониторинга оборудования ГЭС на основе математической обработки данных АСУТП». Она признана лучшей в номинации «Лучшие научно-исследовательские и инновационные разработки и промышленные образцы в сфере энергетики, энергоэффективности и энергосбережения». Диплом мне вручили в Москве, на IV Международном форуме ENES. Тема работы непосредственно связана с моей профессиональной деятельностью, и я очень рад, что она удостоилась столь высокой оценки.



Коллеги

ОБЪЕКТИВный взгляд


1


2


3


4


5


6


7


8

Дорогие читатели!

Первый в истории «Вестника РусГидро» фотоконкурс «Работа у нас такая» подходит к концу. Сегодня мы публикуем восемь лучших работ наших участников, выбор которых доверили профессионалам – бильд-редакторам издательства «МедиаЛайн». Предлагаем вам еще раз по достоинству оценить мастерство коллег и полюбоваться фотоснимками. Победителей конкурса в номинациях «Лучший производственный момент» и «Лучший портрет» определят авторы проекта «Люди Света». Имена лучших из лучших мы опубликуем в январском номере «Вестника» и объявим следующий фотомарафон. Подробностей пока не раскрываем. Скажем только, что вместе с сотрудниками компании в нем смогут принять участие и их дети.

Ваша редакция

ФОТО:

1. «Живи под радугой». Автор – Денис Назьмов, инженер группы телеметрического контроля службы мониторинга оборудования и ГТС Бурейской ГЭС.

2. «Ученья идут». Автор – Александр Борицкий, специалист по мобилизационной работе отдела специальных программ Волжской ГЭС.

3. «Ящерица». Автор – Иван Глазов, инженер АСУ ТП Нижегородской ГЭС.

4. «Хорошее настроение». Автор – Иван Глазов, инженер АСУ ТП Нижегородской ГЭС.

5. «Цветы». Автор – Валерий Львов, рабочий «зеленого» хозяйства службы эксплуатации Загорской ГАЭС.

6. «Уходящая эпоха» (резка старой втулки рабочего колеса). Автор – Егор Ермоленко, инженер участка мониторинга оборудования службы мониторинга оборудования и ГТС Саратовской ГЭС.

7. «Водолаз Александр Падалка на пути к Марухскому перевалу». Автор – Артем Шаповалов, инженер группы режимов и сопровождения рынка Каскада Кубанских ГЭС.

8. «Перенос ротора гидроагрегата». Автор – Василий Евдокимов, инженер группы электротехнического оборудования производственно-технической службы Саратовской ГЭС.

Ежемесячное корпоративное издание РусГидро | Учредитель: ПАО «РусГидро» | Издается с января 2006 года | Лицензия Агентства печати и информации №1345 от 08.07.2008 | Адрес редакции: 127006, Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7 Телефоны: 8 (495) 640-08-38, 640-08-39 | Электронная почта: press@rushydro.ru | Телефон департамента по связям с общественностью: +7 (800) 333-80-00 | Главный редактор: **Б. В. Зверев** | Тираж: 7000 экз. | Номер подписан в печать ??.12.2015 | 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 | Электронная версия газеты: **www.vestnik-rushydro.ru**