

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ОАО «РУСГИДРО»

ДЕКАБРЬ 2013

Вестник РусГидро



стр. 2–5
СОБЫТИЯ ГОДА
Вспомнить все!



стр. 6
ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР
ГЭС как локомотив региональной экономики



стр. 14–15
БЫЛО ДЕЛО
Кто во что горазд?

Все непременно сбудется!

Перед вами уникальный Дед Мороз, которому более 100 лет. Вот уже целый век он исполняет желания всех, кто его об этом очень хорошо попросит. Пока в этом могли убедиться только члены семьи пресс-секретаря Энергосбытовой компании Башкортостана Анны Лисицкой, которой и принадлежит реликвия. А теперь благодаря нашей газете данная возможность предоставится всем сотрудникам РусГидро*.

Удачи в новом году!







PROFILE

Дед Мороз дореволюционный волшебный

Принадлежит уже четвертому поколению семьи Лисицких. В 30-е годы прадед и прабабушка Анны, переезжая из голодной Украины в Башкирию, взяли с собой семерых детей и его – Деда Мороза. Больше ничего. Почему – до сих пор остается загадкой.

Два года назад при падении с антресолей Мороз раскололся пополам и обнажил душу. Она оказалась из газет начала XX века – с ерами и ятями! Деда отремонтировали, и уже следующий Новый год доказал: поломка на волшебных свойствах не сказалась.

* Вырезать и прикладывать фото Мороза к больным местам не обязательно. Достаточно положить газету рядом с праздничным столом и, загадывая желание под бой курантов, посмотреть Деду прямо в глаза. Постоянные читатели «Вестника РусГидро» могут рассчитывать на удвоение счастья.

Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!



Примите мои самые искренние поздравления с Днем энергетика!

Наша с вами профессия очень трудна, ответственна и в то же время благородна. Без вашего труда немыслимы ни развитие экономики страны, ни уют в наших домах.

Уходящий год был непростым. Перед нами стояло множество сложных, амбициозных задач: строительство новых объектов генерации, модернизация действующих, внедрение инноваций во все сферы деятельности компании. Плюс испытание аномальным паводком на Дальнем Востоке, которое мы и наши гидросооружения выдержали с честью. И главное, что помогло нам справиться со всеми вызовами, – это профессионализм и сплоченность всех сотрудников компании.

Невозможно представить функционирование нашей отрасли иначе как единой системы. Мы, производители энергии, связаны тысячами нитей с учеными, проектировщиками, предприятиями, выпускающими машины и оборудование для отрасли. И перед всеми нами сегодня стоит сложная и ответственная задача – создать современное, надежное энергетическое хозяйство, высокоэффективное и безопасное. Я уверен: для такой сильной, дружной и ответственной команды, как российские энергетики, нет ничего невозможного!

Мы стоим на пороге нового, 2014 года. Строим новые профессиональные и личные планы. Пусть в наступающем году сбудутся все ваши надежды и мечты. Пусть он принесет вам больше успехов и поводов для радости! Примите мои искренние пожелания благополучия и удачи вам и вашим близким!

Евгений Дод,
Председатель Правления
ОАО «РусГидро»




На Камской ГЭС меняют последние гидроагрегаты.

Увеличили мощность четырех станций

В результате реализации программы комплексной модернизации станций РусГидро общий прирост установленной мощности действующих ГЭС в 2013 году составил 53 МВт. Таков итог замены устаревшего оборудования самыми современными машинами.

На Камской ГЭС в этом году ввели в эксплуатацию два новых гидроагрегата, которые мощнее своих предшественников на 3 МВт. После перемаркировки установленная мощность станции выросла на 6 МВт – с 531 до 537 МВт.

Прибавка Волжской ГЭС благодаря замене двух станционных турбин составила 21 МВт. Теперь ее мощность – 2629 МВт вместо прежних 2608. После завершения модернизации четвертой станционной машины на 21 МВт выросла мощность Жигулевской ГЭС – до 2372,5 МВт. Еще 5 МВт добавилось Новосибирской ГЭС (460 МВт) в результате замены первого гидроагрегата.

Самые масштабные в компании проекты ПКМ на сегодняшний день – это замена оборудования на Волжской, Саратовской, Новосибирской, Жигулевской и Каскаде Верхневолжских ГЭС, комплексная реконструкция станций Каскада Кубанских ГЭС и модернизация ОРУ Воткинской ГЭС.

ЦИФРА

31,8 млрд рублей

составило финансирование ПКМ в 2013 году.

ЦИТАТА

Борис БОГУШ, член Правления – главный инженер ОАО «РусГидро»:
– Благодаря программе комплексной модернизации наши ГЭС, некоторые из которых были построены еще в 30–60-е годы прошлого столетия, получат новую жизнь. Затраты на реализацию ПКМ позволяют обеспечить эффективную эксплуатацию оборудования.

Решили создать завод по производству энергооборудования

РусГидро подписало соглашение о строительстве в Балакове (Саратовская область) совместного предприятия с Voith Hydro. Завод «ВолгаГидро» станет уникальным для России центром инноваций.

РусГидро и Voith Hydro планируют создать полноценное производство высокотехнологичной продукции. ВолгаГидро будет изготавливать турбины мощностью от 1 до 600 МВт и широкий спектр вспомогательного оборудования не только для холдинга, но и других российских и зарубежных компаний, а также осуществлять сервисное обслуживание. Первой продукцией нового завода станут 15 гидроагрегатов мощностью по 70 МВт для Саратовской ГЭС. А область получит 400 новых рабочих мест.

ЦИТАТА

Леопольд ХЕНИНГЕР, президент Voith Hydro:
– Мы перешли на качественно новый уровень отношений. Теперь мы будем выпускать гидросиловое оборудование, и я уверен, что на этом пути нас ждет успех.

ЦИФРА

более 1 млрд евро

составит общий объем заказов СП на ближайшие 5–10 лет при полной загрузке производства.


Евгений Дод и Леопольд Хенингер не сомневаются в том, что продукция нового завода будет востребована не только в России, но и за ее пределами.


Алмазбек Атамбаев убедился: всего за три месяца в степи вырос строительный городок со всей инфраструктурой.

Начали покорять Нарын

В День России, 12 июня, на стройплощадке каскада Верхне-Нарынских ГЭС в Киргизии отечественные гидростроители заложили первый кубометр бетона. А уже осенью на берегу Нарына вырос строительный городок со всей необходимой инфраструктурой.

Как отметил президент Кыргызстана Алмазбек Атамбаев, это самый быстрореализуемый российский проект на территории республики. Соглашение о строительстве и эксплуатации Верхне-Нарынского каскада ГЭС было подписано между Россией и Киргизией в сентябре 2012 года. Возведение новых генерирующих объектов обеспечит энергетическую безопасность и укрепит позиции Кыргызстана на электроэнергетическом рынке, снизит его зависимость от роста цен на топливо, создаст множество рабочих мест и объектов социальной инфраструктуры в Нарынской области – одной из самых малонаселенных в стране.

В конце ноября было утверждено технико-экономическое обоснование проекта. Возведение основных сооружений станций начнется в 2014 году. Ввести в строй первые гидроагрегаты головной Нарынской ГЭС-1 планируется в 2016 году.

ЦИТАТА

Евгений ДОД, Председатель Правления ОАО «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 – российские, китайские, турецкие. Это благодатная земля, здесь живут добрые и порядочные люди, которым нужны работа, благосостояние и стабильность.

ЦИФРЫ И ФАКТЫ

Проект предусматривает строительство каскада в верхнем течении реки Нарын, состоящего из четырех гидроэлектростанций: Акбулунской ГЭС и Нарынских ГЭС-1, 2 и 3.

24 млрд рублей,

согласно ТЭО, составит стоимость строительства каскада.

237,7 МВт

общая проектная мощность четырех ГЭС.

942,4 млн кВт·ч

среднегодовая выработка электроэнергии.

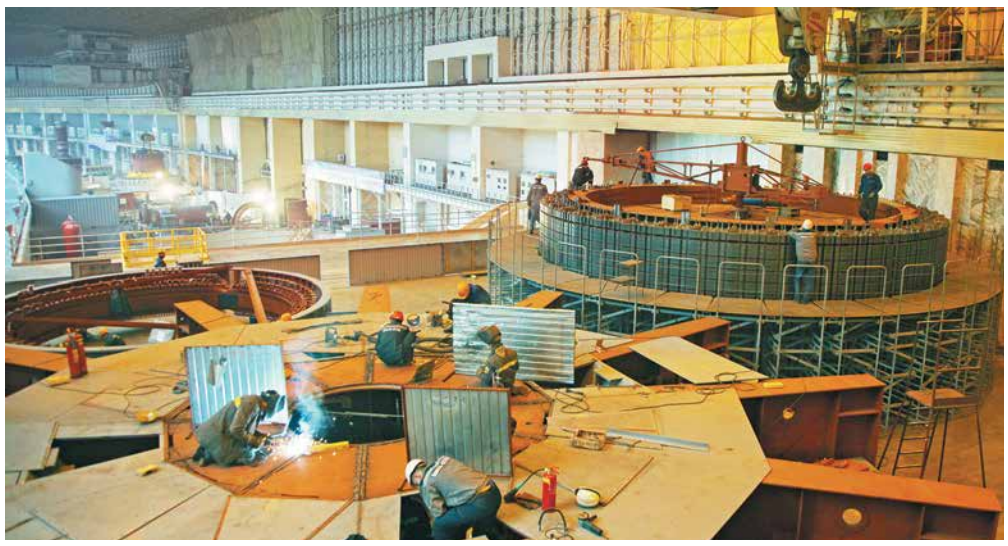


Вышли на финишную прямую в восстановлении СШГЭС

На крупнейшей гидростанции России – заключительный этап восстановления. В 2013-м встали под нагрузку три новых гидроагрегата, а новое КРУЭ принято в промышленную эксплуатацию.

В конце уходящего года пущен гидроагрегат №5. Теперь в промышленной эксплуатации семь новых машин, по всем параметрам превосходящих прежнее оборудование. Выдача мощности четырех из них в энергосистему страны идет через КРУЭ-500. Реализацию этого проекта специалисты завершили в рекордные сроки. Остальные гидроагрегаты переведут на новое распредустройство в следующем году.

В августе прекратила работу правительственная комиссия по восстановлению станции. Как отметил в ходе совещания по развитию электроэнергетики Президент РФ Владимир Путин, «нужно уже продолжать работу в обычном, нормальном режиме». Председатель комиссии Игорь Сечин, в свою очередь, подчеркнул, что все основные задачи выполнены, и, учитывая высокие темпы и качество работ, РусГидро сможет завершить восстановление станции самостоятельно.



В машинном зале кипит работа: в следующем году встанут в строй последние гидроагрегаты – второй, третий и четвертый.

ЦИТАТА

Игорь КОБЛЮК, руководитель дирекции по восстановлению Саяно-Шушенской ГЭС ОАО «РусГидро»:
– На станции внедряется самое лучшее из существующего на сегодняшний день оборудования, надежность и высокие характеристики которого опробованы и подтверждены практикой эксплуатации.

ЦИФРА

68,6 *млрд кВт·ч*

электроэнергии выработала станция с момента пуска первого восстановленного гидроагрегата в 2010 году.

Стали главными в мировой энергетике

РусГидро впервые возглавило Глобальное энергетическое партнерство. До июня следующего года наша компания будет формировать повестку дня GSEP. Темой своего председательства холдинг выбрал «Инновации как быстрый путь к устойчивому развитию мира».

Как отметил глава холдинга Евгений Дод, «председательство в GSEP – событие знаковое для российской энергетики в целом и РусГидро в частности. Мы приложим максимум усилий для реализации инициатив, развивающих тему года». Основная часть мероприятий партнерства пройдет в России, но продвигает идеи организации компания и на международных форумах.

Так, делегация холдинга приняла участие в 19-й Международной конференции ООН по климату в Варшаве, где обсуждались вопросы развития государственно-частного партнерства, 22-м Всемирном энергетическом конгрессе Мирового энергетического совета в Корее. А череду российских мероприятий открыл семинар «Большая гидроэнергетика: на пути к устойчивому развитию», организованный GSEP в Тольятти. В октябре в Санкт-Петербурге прошли заседания управляющего, проектного и политического комитетов GSEP, в результате которых была достигнута договоренность о совместной работе членов партнерства над проектами в сфере кибербезопасности. Обсуждалась и возможность реализации совместного проекта по созданию гибридной электростанции на Камчатке. Ключевым мероприятием года России в GSEP станет московский саммит в мае следующего года, в котором примут участие главы крупнейших мировых энергетических компаний.



Одна из практик GSEP – совместная реализация инновационных энергетических проектов по всему миру. Возможно, это коснется и создания ветродизельных комплексов на Камчатке.

ЦИТАТА

Евгений ДОД, Председатель Правления ОАО «РусГидро»:
– Уверен, что проекты в области гибридных и ВИЭ-объектов, особенно в изолированных населенных пунктах на Дальнем Востоке, позволят раскрыть потенциал сотрудничества с крупными энергокомпаниями.

ЦИФРА

14 *ведущих электроэнергетических компаний мира объединяет Глобальное энергетическое партнерство по устойчивому развитию.*

Собрали воедино ремонтные «дочки»

С 1 июля прекратили деятельность четыре ДЗО холдинга: Турборемонт-ВКК, Электроремонт-ВКК, РЭМИК и СШГЭР. Их сотрудники перешли в Гидроремонт-ВКК, который в результате реорганизации стал компанией федерального уровня.

До этого момента в холдинге не было организаций, действующих в формате ремонтно-сервисной компании, то есть выполняющих длительный цикл работ, когда оборудование от реконструкции до реконструкции обслуживается по единой технологии компетентным персоналом. Именно такого подхода требует реализация программы комплексной модернизации станций РусГидро. В итоге было принято решение объединить все ремонтные «дочки» в одну. Это позволит выполнять гораздо больший объем работ, в том числе и для внешних заказчиков, и значительно повысить их качество.

В самое ближайшее время в Гидроремонте-ВКК появится новое подразделение: инженерно-наладочный филиал, сотрудники которого будут выполнять работы, требующие особенно высокой квалификации.

ЦИТАТА

Борис БОГУШ, член Правления – главный инженер ОАО «РусГидро»:
– В новой компании у персонала будут отличные возможности профессионального роста и единые стандарты социальных гарантий.

ЦИФРА

Почти в три раза возросла численность сотрудников Гидроремонта-ВКК в результате объединения. Теперь в компании работают более

900 *инженеров,*

свыше **2700** *рабочих. К 2016 году среднесписочная численность персонала компании составит* **3812** *человек.*

Также до 2016 года планируется создать производственные участки на Богучанской, Колымской, Усть-Среднеканской, Нижне-Бурейской ГЭС, геотермальных станциях и Севан-Разданском каскаде.



Чтобы выполнить масштабные проекты комплексной модернизации станций РусГидро, потребовалось объединить ремонтные «дочки» в одну компанию.





Оборудование Богучанской ГЭС к работе готово. Теперь выход станции на проектную мощность зависит от сроков наполнения водохранилища.

Завершили монтаж гидросилового оборудования Богучанской ГЭС

В 2013-м введены в строй строй еще два гидроагрегата станции. Суммарная проектная мощность машин, допущенных Ростехнадзором к промышленной эксплуатации, сейчас составляет 1665 МВт.

Этот год для строителей, монтажников, инженеров новой ангарской станции был очень напряженным. Параллельно со сборкой оборудования и эксплуатацией гидроузла завершилось возведение бетонной плотины и укладка смеси в асфальтобетонную диафрагму каменно-набросной плотины. Шестой агрегат прошел испытания и пока работает в режиме пусконаладки. Завершаются сборка последнего, девятого агрегата и строительные работы в здании машинного зала.

Осенью был поставлен под напряжение первыйпусковой комплекс схемы выдачи мощности Богучанской ГЭС. Продолжается заполнение водохранилища, сейчас его отметка составляет 190,57 м (проектная – 208 м).

ЦИФРА

Более **5 млрд кВт·ч**

электроэнергии выработала Богучанская ГЭС с момента пуска первых агрегатов. Это примерно 10% годовой потребности всего Красноярского края.

ЦИТАТА

Всеволод ДЕМЧЕНКО, генеральный директор ОАО «Богучанская ГЭС»:

– Технически станция готова выйти на полную проектную мощность. Однако окончательные сроки пуска всех гидроагрегатов будут зависеть от получения разрешительной документации, завершения строительства схемы выдачи мощности и наполнения водохранилища до проектной отметки.

Победили стихию

Уходящий год войдет в историю России и отечественной гидроэнергетики: такого паводка на Дальнем Востоке не было никогда. Основной удар приняли на себя Зейская и Бурейская ГЭС. Только благодаря этим двум гидросооружениям, которые срезали пик паводка, удалось избежать человеческих жертв.

Ни разу за весь период эксплуатации Зейская ГЭС не работала в непроектном режиме, а Бурейская ГЭС за столь короткое время не сбрасывала воду вхолостую трижды. Обе станции аккумулировали 65% стока Зеи и Буреи, минимизировав последствия катастрофического наводнения. Испытание паводком пришлось пережить в августе Колымской и строящейся Усть-Среднеканской ГЭС. Здесь столь высокая приточность не регистрировалась ни разу за весь период наблюдений. Испытание на прочность и сотрудники станций, и гидросооружения выдержали с честью. Чрезвычайные обстоятельства не смогли повлиять даже на подготовку энергообъектов к осенне-зимнему периоду.

Главный урок нынешнего наводнения: для защиты ДВ от подобных катаклизмов необходимо дальнейшее развитие гидроэнергетики. Президент России Владимир Путин поручил правительству до конца 2013 года разработать программу строительства новых объектов гидроэнергетики на притоках Амура.

ЦИТАТА

Владимир ПУТИН, Президент России:

– Новые ГЭС позволят решить комплекс государственных задач: обеспечение противопаводковой защиты населения, повышение надежности энергоснабжения дальневосточных потребителей, укрепление энергетической инфраструктуры, создание новых генерирующих мощностей, разворот крупных промышленных строек и увеличение количества рабочих мест.

ЦИФРА

135 тысяч человек

пострадали от наводнения на Дальнем Востоке. 40 млрд рублей составил ущерб, нанесенный региону стихией.

Свыше **245 млн рублей**

направила пострадавшим Группа РусГидро.



Зейская и Бурейская ГЭС стали единственным заслоном стихии и помогли избежать самых страшных последствий – человеческих жертв.



Поделились четвертью прибыли

Впервые акционеры получили и дивиденды в размере 25% чистой прибыли компании за 2012 год. Общий размер выплат составил 3 675,5 млрд рублей.

Действующая дивидендная политика холдинга, принятая в 2009 году, предполагает выплату не менее 5% от консолидированной чистой прибыли группы, рассчитанной по российским стандартам. Но менеджмент РусГидро решил рассчитать дивиденды за 2012 год таким образом, чтобы их размер приближался к требуемым от госкомпаний 25% от прибыли.

ЦИФРА

384 632 705 292

общее количество акций, на которые были начислены дивиденды, включая размещенные, но еще не зарегистрированные акции дополнительной эмиссии.

Дали новый импульс

В октябре был введен в эксплуатацию первый пусковой комплекс Усть-Среднеканской ГЭС – два гидроагрегата. К этому событию гидростроители шли 22 года. Теперь в Магаданской области появился необходимый резервный высокоманевренный источник генерации.

Возведение станции началось в 1991 году. Усть-Среднеканская ГЭС повторила судьбу всех советских долгостроев: из-за экономического кризиса стройка поначалу продвига-

ЦИФРА

245 млн кВт·ч

электроэнергии выработает до конца года новая ГЭС для Магаданской энергосистемы.



Евгений Дод, Владимир Печеный и Владимир Пехтин пускают первые агрегаты Усть-Среднеканской ГЭС.



Инвестировали 3 млрд рублей в развитие дальневосточной генерации

По поручению Президента РФ Владимира Путина РусГидро и его ДЗО РАО «Энергетические системы Востока» ведут реализацию важнейшего проекта по строительству четырех станций на Дальнем Востоке. От его реализации зависит, сможет ли регион выйти из перманентного энергетического кризиса.

ЦИТАТА

Дмитрий МЕДВЕДЕВ, Председатель Правительства РФ:
– Дальнему Востоку нужен полноценный набор энергоресурсов, доступ к ним должен быть беспрепятственным. Эта проблема должна уйти из поля обсуждения инвесторов. Уже есть пилотный проект строительства четырех электростанций на Дальнем Востоке с комплексным банковским сопровождением, включая ценовой и технологический аудит.

На Дальнем Востоке и в Восточной Сибири сосредоточены огромные запасы природных ресурсов, но развитие региона сдерживает дефицит энергетических мощностей. Чтобы решить эту проблему, РусГидро и его ДЗО РАО «Энергетические системы Востока» ведут реализацию важнейшего проекта по строительству четырех станций на Дальнем Востоке. От его реализации зависит, сможет ли регион выйти из перманентного энергетического кризиса.

Начало этим приоритетным стройкам в конце 2012-го государство выделило 50 млрд рублей, обязав компанию разработать максимально прозрачный механизм их расходования. Это поручение холдинг выполнил в кратчайшие сроки: впервые в российской практике был создан инструмент контроля, исключающий любые возможности для ошибок. Пока, до прохождения всех процедур многоступенчатого контроля, компания вкладывает в проект собственные средства – уже израсходовано около 3 млрд рублей.

Меньше чем за год завершено проектирование Якутской ГРЭС-2, ТЭЦ в г. Советская Гавань и второй очереди Благовещенской ТЭЦ. Главгосэкспертиза выдала положительное заключение по технической части проектов якутской, совгаванской станций и расширению Благовещенской ТЭЦ, причем проект строительства Совгаванской ТЭЦ получил и положительное заключение по проверке достоверности сметной стоимости. Сметная часть проектов строительства Якутской ГРЭС-2 и второй очереди Благовещенской ТЭЦ направлена на Госэкспертизу. Проектирование Сахалинской ГРЭС-2 находится на финальном этапе, в начале следующего года проектно-сметную документацию планируется передать на Госэкспертизу.

ЦИФРА

более 63 млрд рублей,

по предварительным оценкам, составит стоимость строительства четырех станций.

Идут открытые конкурсные процедуры по выбору генподрядчиков для строительства станций в Благовещенске и Советской Гавани, а также изготовителя основного оборудования для первой очереди Якутской ГРЭС-2. В Советской Гавани специалисты готовят стройплощадку и сопутствующую инфраструктуру к основному этапу строительно-монтажных работ на ТЭЦ. Все четыре станции должны встать в строй до конца 2016 года.



СПРАВКА

ТЭЦ в г. Советская Гавань
Первая очередь: электрическая мощность – 120 МВт, тепловая – 200 Гкал/ч. Суммарная мощность последующих очередей станции – 360 МВт.

Сахалинская ГРЭС-2
Первая очередь: электрическая мощность – 110 МВт, тепловая – 15 Гкал/ч. Суммарная мощность последующих очередей станции – 330 МВт.

Якутская ГРЭС-2
Первая очередь: электрическая мощность – 170 МВт, тепловая мощность ГТУ – 160 Гкал/ч, тепловая мощность ПВК – 300 Гкал/ч. Суммарная мощность очередей станции составит 305 МВт, 272 Гкал/ч.

Благовещенская ТЭЦ
Вторая очередь: электрическая мощность – 120 МВт, тепловая – 188 Гкал/ч. Мощность действующей первой очереди станции – 280 МВт, 817 Гкал/ч.

развитию региона

ЦИТАТА

Владимир ПЕЧЕНЫЙ, и. о. губернатора Магаданской области:
– С пуском первых агрегатов Усть-Среднеканской ГЭС экономика Магаданской области получила новый мощный импульс. Ситуация, когда в регионе отсутствовал резервный высокоманевренный источник генерации, осталась в прошлом.

лась медленно. Ситуация кардинально изменилась в 2008-м, когда завершение проекта поручили РусГидро. С этого момента темпы работ ежегодно возрастали.

Пуску первой очереди не смог помешать даже рекордный за всю историю наблюдений паводок на Колыме, произошедший в августе этого года. Теперь станция включена в диспетчерский график. Завершить строительство планируется в 2018 году.




Открытие базовой кафедры – закономерный итог тесного сотрудничества РусГидро с МЭИ.

Сработали на будущее

РусГидро открыло базовую кафедру в Национальном исследовательском университете МЭИ, которая будет готовить инженеров для проектирования, исследования, строительства и эксплуатации гидросооружений.

Новая кафедра создана не с нуля, а стала логическим развитием существующей в университете кафедры «Нетрадиционные ВИЭ». Стартовое финансирование проекта осуществлялось из личных средств членов Правления через благотворительный фонд «Сопричастность», действующий под эгидой РусГидро. Подобная инициатива в истории высшего образования зафиксирована впервые.

ЦИФРА

39 млн рублей

выделило РусГидро на обновление лабораторного оборудования МЭИ.

ЦИТАТА

Евгений ДОД, Председатель Правления ОАО «РусГидро»:
– Сегодня мы можем обеспечить достойную смену тем людям, которые более 50 лет посвятили гидроэнергетике. Совместно с университетом мы будем воспитывать молодое поколение будущих профессионалов. Первых специалистов кафедра выпустит уже в 2016 году.

ЧП на Загорской ГАЭС-2

РусГидро завершило расследование причин осадки здания Загорской ГАЭС-2. Выводы специальной комиссии, созданной компанией совместно с Ростехнадзором, таковы: размыв грунтов основания здания ГАЭС произошел из-за неэффективной работы проектных противофильтрационной и дренажной систем, недостаточного исследования грунтов и нарушения при проектировании.

К началу осени строительная готовность Загорской ГАЭС-2 оценивалась в 90%. Поздним вечером 17 сентября в машинный зал строящейся станции начала поступать вода. На тот момент в нем находились 15 специалистов. Они своевременно покинули монтажную площадку, никто не пострадал. Вода подтопила машзал и пристанционную площадку. Правая часть здания ГАЭС просела на 1,17 м, а левая поднялась на 0,22 м. Вода поступала через нарушенные деформационные швы и входные отверстия недостроенных водоводов.

Для того чтобы изолировать здание от нижнего бассейна, гидростроители отсыпали перемычку со стороны нижнего бьефа. После откачки воды началось обследование оборудования. Точная сумма ущерба будет определена после полного осушения здания станции, завершения обследования оборудования и определения стоимости восстановительных работ.

ЦИТАТА

Владимир ПЕХТИН, заместитель Председателя Правления ОАО «РусГидро»:
– Мы не сомневаемся в том, что грунт под машинным залом можно будет укрепить и продолжить строительство.


Точная дата пуска Загорской ГАЭС-2 будет названа в феврале следующего года.



Модернизацию остановить невозможно

Сергей Бологов – о настоящем и будущем Волжской ГЭС

В декабре крупнейшая гидроэлектростанция Европы отмечает 55 лет со дня пуска в эксплуатацию первого агрегата, и беседа с директором Волжской ГЭС состоялась накануне этой знаменательной даты. В интервью «Вестнику РусГидро» Сергей Бологов рассказал о том, с каким запасом прочности коллектив подошел к юбилею и что предстоит сделать, чтобы подарить станции вторую молодость.



Девиз Сергея Бологова: «Железо не обманешь!»

ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ

Сергей Николаевич, вообще 55 лет для станции – много это или мало?

– Если говорить о гидросооружении в целом – это возраст зрелости. Все прошедшие годы станция работала надежно, безопасно и выполняла основные задачи – выработку электроэнергии и обеспечение водных режимов. А значит, проектные решения были верными, строительство – качественным. Но для оборудования это, безусловно, много.

– В последние годы на станции проводится комплексная модернизация. Что удалось успеть к юбилею?

– На сегодняшний день в результате реализации программы комплексной модернизации (ПКМ) заменены 12 из 23 станционных турбин. Это позволило увеличить установленную мощность ГЭС с 2541 до 2629 МВт. Реконструкция первой машины – гидроагрегата №22 – состоялась еще в 1998 году. Рабочее колесо поменяли на аналогичное, шестилопастное, и впоследствии точно такое же установили еще на двух гидроагрегатах. Затем концерн «Силовые машины» разработал проект новых рабочих колес – экологически чистых, с пятью лопастями, улучшенными энергетическими и вибрационными характеристиками, более высоким КПД. Именно такие машины сейчас приходят на смену старым агрегатам. Энергетические испытания доказали: они по всем параметрам превосходят своих предшественниц.

– Как идет реализация ПКМ? Существуют ли сложности?

– С 2011 года объемы реализации ПКМ значительно возросли. Сейчас мы меняем по два гидроагрегата в год – это очень хороший темп. Основной сложностью проведения реконструкции является то, что все работы ведутся на действующем объекте. ГЭС невозможно заморозить на несколько лет, чтобы провести тотальную замену оборудования. Поэтому программа разработана таким образом, чтобы минимизировать его простои и использовать все имеющиеся на станции ремонтные площадки.

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

«Если чутье инженера мне подсказывает, что для безопасной эксплуатации оборудования необходимо выполнить ряд дополнительных работ, то я принимаю решение проводить их, невзирая на финансовые или административные трудности».

ПОКОЙ НАМ ТОЛЬКО СНИТСЯ

– Во сколько обойдется обновление станции?

– Объем утвержденного финансирования ПКМ Волжской ГЭС до 2025 года составляет 58 млрд рублей. Это экономически целесообразно – мы получаем новое надежное оборудование и прирост установленной мощности. Средства значительные, но, не вкладывая сейчас, потом мы можем потерять значительно больше, так как состояние оборудования напрямую влияет на безаварийную и безопасную работу гидроузла.

– В 2025 году реализация ПКМ завершится. После этого всех ждет период затишья?

– Обновление – процесс непрерывный, ведь совершенствуются технологии, предъявляются новые требования к надежности и безопасности энергообъектов. Конечно, лет 20–25 после завершения программы масштабная замена оборудования и большие финансовые вливания станции не потребуются. Но программа техперевооружения, пусть и в значительно меньших объемах, выполняться будет. В общем, как и технический прогресс, остановить модернизацию невозможно.

ГАРАНТ СТАБИЛЬНОСТИ

– В Волгоградской области есть сопоставимые по масштабам инвестиционные проекты?

– По объемам инвестиций Волжская ГЭС – лидер в регионе.

– Много лет предприятие лидирует и по другим параметрам: налоговым отчислениям, заработной плате и социальным гарантиям для своих сотрудников. Как удается поддерживать столь высокую планку?

– При нормальных механизмах госрегулирования ГЭС – уникальный объект с точки зрения экономической эффективности, поэтому и налоговые отчисления большие. Что касается зарплаты и социальных льгот – это прежде всего заслуга компании РусГидро. Достойная заработная плата и дополнительные льготы, которые закреплены в коллективном договоре, позволяют привлекать на предприятие квалифицированных специалистов и рассчитывать на их полную отдачу.

– Станция по-прежнему остается одним из самых престижных мест работы в Волжском и Волгограде? Проблемы с кадрами вы не испытываете?

– Работать на Волжской ГЭС престижно. А ситуация с кадрами точно такая же, как и во всей отрасли. Основная сложность – в подборе инженерно-технических специалистов. Это прямое следствие того, что в течение длительного времени у нас в стране инженерные специальности были непрестижными. В настоящее время компания прилагает огромные усилия для решения этой проблемы, привлекая в гидроэнергетику ребят еще со школы, открывая профильные кафедры, тесно сотрудничая с вузами. Так что есть надежда, что в обозримом будущем ситуация изменится к лучшему.

– Тем не менее молодые специалисты стремятся попасть по распределению на Волжскую ГЭС. Удается ли их удержать?

– Да, молодежь остается. Мы предлагаем им интересную работу, хорошую зарплату, социальные льготы, в том числе корпоративную жилищную программу. Немаловажную роль играет доброжелательная атмосфера в коллективе, возможности профессионального и карьерного роста в крупной, надежной компании.

ШКОЛА ЖИЗНИ

– Трудно было расставаться с Камской ГЭС?

– Камская ГЭС стала для меня школой жизни. Там я начинал трудовой путь – слесарем на преддипломной практике, там работают мои учителя, наставники, друзья. Но время не стоит на месте. Руководство РусГидро доверило мне возглавлять одну из крупнейших станций компании, и надеюсь это доверие полностью оправдать.

– Стала ли Волжская ГЭС для вас родной?

– За последние два года было решено много сложных задач благодаря профессиональной и слаженной работе всего коллектива станции. И сейчас я ощущаю себя частью этого коллектива. Уверен, вместе с коллегами мы успешно завершим модернизацию оборудования и подарим станции вторую молодость. В преддверии юбилея хочу пожелать всем работникам предприятия позитивной энергии, благополучия близким и родным, с оптимизмом смотреть в будущее, чтобы решать масштабные задачи, которые поставила перед нами компания. А станции – конечно, безаварийной работы.

Беседовали Галина Шацкая, Оксана Танхилевич

ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ

На вопрос, трудно ли работать с Бологовым, коллеги отвечают: «Работать – легко. Вот тем, кто не работает, с Бологовым очень трудно!»

Денис Палатов, начальник службы сопровождения ремонтов и ТПиР Волжской ГЭС: «Сергей Бологов не сторонник спонтанных решений. Прежде чем приступить к какой-то проблеме, он тщательно изучит ее со всех сторон, взвесит все за и против и в итоге выберет самое оптимальное решение». Те, кто близко знает Сергея Бологова, говорят, что он любит решать сложные задачи.

И чем задача сложнее, тем ему интереснее. Это качество особенно ярко проявилось в 2009 году на Саяно-Шушенской ГЭС. Бологову поручили организацию восстановления пятого гидроагрегата, пострадавшего в результате аварии. Тогда, глядя на эту машину, с трудом верилось, что она способна работать. Бологов не сомневался в этом ни секунды.

PROFILE

Родился: в 1969 году в г. Великом Устюге Вологодской области.

Учился: Санкт-Петербургский технический университет, специальность «гидроэлектроэнергетика»; НИУ Высшая школа экономики, специальность «финансы и кредит».

Работал: трудовую деятельность начинал на Камской ГЭС, где прошел путь от слесаря до начальника машинного цеха. В 2002–2004 годах – технический директор пермского ЗАО «УрГиТиМ». С 2004-го по 2007 год – главный инженер проекта, начальник метрологического центра, заместитель генерального директора, главный инженер ООО «Инженерный центр» (г. Оренбург). В 2007-м работал исполнительным директором ОАО «Инженерный центр» Волжской управляющей энергосервисной компании (г. Самара), а затем вновь вернулся на Камскую ГЭС – теперь уже директором. С 2012 года по настоящее время – директор Волжской ГЭС.





И участники, и главные спикеры съезда отметили, что сегодня важнейшей задачей в укреплении энергетического потенциала страны является развитие гидроэнергетики.

Задачи на будущее

В Санкт-Петербурге состоялось V Всероссийское совещание гидроэнергетиков

«Сильной России – мощную обновленную гидроэнергетику!» – таким был лозунг совещания. Обсудить главные тенденции развития отрасли в Питер съехались более 250 российских и зарубежных специалистов, проектировщиков, ученых и представителей органов государственной власти. Организаторами мероприятия стали НП «Гидроэнергетика России», РусГидро и ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева.

Собираться вместе, чтобы обсудить самые острые и актуальные вопросы развития отрасли, гидроэнергетики начали еще в 1929 году. Именно тогда состоялось Первое всесоюзное гидротехническое совещание. Впоследствии такие мероприятия проводились достаточно регулярно, вплоть до перестроечного периода. В новой России традиция возобновилась в 1996 году, когда в Санкт-Петербурге прошло Первое всероссийское совещание гидроэнергетиков. С этого момента мероприятие проводится каждые четыре года.

Лейтмотивом первого совещания был вопрос о том, как выживать гидроэнергетикам в условиях распада экономики. За прошедшие 18 лет изменились политические и экономические реалии, и сегодня, как отметил заместитель Председателя Правления ОАО «РусГидро» Владимир Пехтин, приветствуя делегатов съезда, «развитие гидроэнергетики – это основная задача в укреплении энергетического потенциала страны».



Обсуждение основных тем совещания проходило и на «круглых столах», и в кулуарах.

Строительству новых и модернизации действующих объектов, использованию современных технологий и оборудования, экологическим аспектам развития гидроэнергетики, широкому внедрению в производство автоматизированных систем управления были посвящены доклады и «круглые столы». И конечно, одним из самых актуальных вопросов повестки съезда стала роль водохранилищ в борьбе с наводнениями, что наглядно показал опыт аномального паводка на Дальнем Востоке.

– Как и на всех предыдущих совещаниях, нашей задачей было услышать друг друга и решить, в каком направлении двигаться дальше, – сказал директор Каскада Кубанских ГЭС Геннадий Сергеев. – Для меня как для практика очень важным было общение с представителями научного и проектного комплексов, особенно с учетом того, что каскаду предстоит масштабная модернизация основного оборудования, гидротехнических сооружений и схем выдачи мощности.

Подводя итоги совещания, Владимир Пехтин отметил:

– Мы провели очень плодотворную работу.

Все предложения, собранные в ходе «круглых столов», лягут в основу решения съезда – документа, которому предстоит в ближайшие четыре года определять ключевые мероприятия по развитию, повышению надежности, безопасности и эффективности отрасли.

Иван Кузнецов


Участие в совещании приняли более 250 специалистов из России, ближнего и дальнего зарубежья.

ЦИТАТЫ



Юрий ЛИПАТОВ, первый заместитель председателя комитета по энергетике Государственной думы Федерального Собрания Российской Федерации:

– Гидроэнергетике принадлежит особая роль в обеспечении безопасности государства, в создании и поддержании энергетического баланса. Мы также не должны забывать об ответственности энергетиков перед населением регионов, в которых размещены объекты, об экологических и инфраструктурных аспектах деятельности отрасли. Последние события на Дальнем Востоке, уроки саяно-шушенской аварии все больше актуализируют работу по промышленной безопасности гидроэнергетических объектов. При Госдуме создана комиссия, которая, помимо других вопросов, займется техническими регламентами для обеспечения надежности и безопасности гидроэнергетических объектов и инфраструктуры.



Марина СЕЛИВЕРСТОВА, глава Федерального агентства водных ресурсов РФ:

– Растущее число аномальных природных и климатических явлений, экстремальные и экстраординарные гидрометеорологические события, техногенные катастрофы, в основе которых лежит сочетание природного и человеческого факторов, безоговорочно указывают на необходимость экологизации всех сфер человеческой деятельности: управленческой, производственной, социальной. Это в полной мере относится и к современной гидроэнергетике. Неслучайно одним из главных стратегических ориентиров в долгосрочной энергетической политике России до 2030 года наряду с энергетической безопасностью и бюджетной эффективностью названа экологическая безопасность энергетики.

А также

Шаги навстречу

Тему безопасности и надежности гидроэнергетических сооружений на съезде обсуждали не только специалисты. Ей была посвящена и встреча с представителями общественных организаций и журналистами.

Это мероприятие, по признанию всех его участников, стало важным шагом в развитии взаимодействия компании с общественностью по ключевым вопросам корпоративной социальной ответственности. Ведь деятельность РусГидро охватывает всю территорию России и часть стран СНГ и оказывает значительное влияние на экономическую, социальную и в некоторой степени экологическую ситуацию в регионах присутствия. Как подчеркнул Владимир Пехтин, «ни для кого не секрет, что вопрос о том, насколько надежно и безопасно работают наши гидроэлектростанции, важен не только для специалистов. Он волнует и жителей регионов, в которых наши объекты расположены».

– Стремясь к большей открытости и подотчетности, компания планирует свою деятельность с учетом мнения заинтересованных сторон – и именно в этом смысл нашей встречи, – отметила директор АНО «Агентство социальной информации», председатель комиссии по социальной политике Общественной палаты РФ Елена Тополева-Солдунова.

О том, как в холдинге обеспечивается безопасность и надежность гидросооружений, собравшимся рассказал член Правления – главный инженер ОАО «РусГидро» Борис Богуш. Он отметил, что за прошедшие годы компания успешно решила множество управленческих задач, унифицировала стандарты технической культуры и отчетности, на которых основан мониторинг состояния ГЭС.

ЦИТАТА



Борис БОГУШ, член Правления – главный инженер ОАО «РусГидро»:

– Сегодня в холдинге функционирует многоуровневый информационно-аналитический центр, обеспечивающий сбор и всесторонний анализ данных о работе каждого гидроэнергетического сооружения. Жители регионов присутствия ГЭС могут быть уверены: компания делает все возможное для обеспечения надежной эксплуатации своих объектов и минимизации их воздействия на окружающую среду.


Елена Вишнякова и один из победителей конкурса – корреспондент ГТРК «Красноярск» Дмитрий Бызов.

Прописные истины

В рамках съезда состоялась торжественная церемония награждения победителей конкурса РусГидро «Энергия воды – 2013». Лучших журналистов и блогеров, пишущих о воде и гидроэнергетике, компания определила в пятый раз. Участие в конкурсе приняли более 70 авторов, жюри оценило свыше 120 работ. Победителями в различных номинациях стали 39 представителей СМИ. Награды вручала начальник департамента по связям с общественностью ОАО «РусГидро» Елена Вишнякова.



Главные стройки РусГидро

Нижне-Бурейская ГЭС: «большой бетон»



Процесс бурения скважин, в которые впоследствии будет установлена контрольно-измерительная аппаратура.

С ноября численность персонала на площадке резко возросла: сейчас здесь трудятся 360 строителей различных специальностей – вдвое больше, чем насчитывалось в октябре. Соответственно, вырос и парк техники. Фронт бетонирования расширяется.

Несмотря на низкие температуры, специалисты активно укладывают бетон в гидросооружения будущей станции – над каждой секцией установлены специальные шатры-«тепляки». Качество строго контролируют сотрудники строительной лаборатории. Буровзрывные работы по подготовке основания основных сооружений, наоборот, подходят к концу. Годовой объем выемки скальных грунтов составил 576,9 тысячи м³.

Продолжается возведение здания административно-бытового комплекса, помещения химдобавок и склада инертных наполнителей бетонно-обогатительного хозяйства, прокладка инженерных сетей и монтаж насосных станций. К началу будущего года комплекс будет функционировать в полном объеме. На базе гидромеханического оборудования специалисты сооружают склад, открытую площадку и монтируют козловой кран грузоподъемностью в 50 тонн.

ЦИФРА

1,45 тысячи м³

монолитного бетона уложили в водосбросную часть плотины Нижне-Бурейской ГЭС в 2013 году.

Развивается и бытовая инфраструктура. Недавно первые жильцы заселили два модульных общежития на 200 мест каждое. Скоро строители сдадут еще два таких же дома и столовую на 100 мест.

Ирина Коренюк

Зарагижская МГЭС: половина пути пройдена

Общая готовность строительных объектов малой Зарагижской ГЭС, которая возводится в Кабардино-Балкарии, достигла 50%. Весь уходящий год основной задачей гидростроителей было возведение сооружений деривации, с помощью которых поток воды для гидроагрегатов станции будет отводиться от нижнего бьефа действующей Аушигерской ГЭС.

Продолжались земляные и бетонные работы, сооружались левобережная насыпь дамбы и противофильтрационный понур. Сейчас специалисты монтируют напорный трубопровод и закладные части гидромеханического оборудования.

– Серьезным достижением стало заключение договора на технологическое присоединение к распределительным сетям МРСК Северного Кавказа с минимальными затратами для компании, – говорит генеральный директор ОАО «Малые ГЭС Кабардино-Балкарии» Али Соттаев. – Чтобы присоединить новую станцию к сетям, нужно было реконструировать 18 км существующей ВЛ-100 кВ, две подстанции – Кашхатау и Псыгансу, а также построить новую воздушную линию для резервирования собственных нужд. Затраты на эти цели составили бы около 400 млн рублей. Однако

ЦИФРА

95% – *такова строительная готовность деривационного канала Зарагижской ГЭС.*



Монтаж звеньев напорного трубопровода.

благодаря объединенным усилиям со стороны правительства республики, дирекции по работе с государственным финансированием ОАО «РусГидро», Управления строительством малых ГЭС и ВИЭ УК ГидроОГК и ОАО «МГЭС КБР» удалось пролоббировать финансирование этих объектов из федеральной целевой программы «Юг России».

Алим Балкизов

Гоцатлинская ГЭС: идет монтаж оборудования



Самая трудоемкая операция – перенос рабочего колеса в шахту турбины – завершена.

На Гоцатлинской ГЭС продолжается монтаж гидросилового оборудования. В шахту турбины установлены рабочие колеса диаметром 3,1 метра и весом 20,4 тонны.

Дагестанские гидростроители готовятся к наступлению холодов не менее тщательно, чем их дальневосточные коллеги. Крыша здания ГЭС готова, его стены обшиты панелями, создан тепловой контур. Пока на монтажной площадке собирают оборудование, на другом участке стройки близится к концу сборка металлокаркаса здания административно-бытового комплекса и возводится монолитное перекрытие под оборудование КРУЭ. Отметка плотины станции достигла 627,0 м.

– Знаковым событием уходящего года для гидростроителей Гоцатлинской ГЭС стало возведение противофильтрационного элемента плотины – диафрагмы из литого самоуплотняющегося асфальтобетона, – отметил генеральный директор ОАО «Сулакский ГидроКаскад» Нурмагомед Алиев. – С наступлением холодов темпы укладки асфальтобетона существенно возрастут.

ЦИФРА

1400 м³

литого асфальтобетона уложено в диафрагму плотины Гоцатлинской ГЭС.

Луиза Лукманова

Исторический календарь

Декабрь 1977 года. В канун Нового года 90 семей гидростроителей справили новоселье в первом в Талакане крупнопанельном пятиэтажном доме. Незадолго до новоселья в поселке появилась электроэнергия: был пущен перевезенный из г. Зеи энерговагон.

В декабре 1959 года, после завершения монтажа воздушного выключателя, Сталинградская (Волжская) ГЭС впервые передала напряжение в 500 кВ на Москву.

В декабре 2002 года в Кабардино-Балкарии введена в эксплуатацию Аушигерская ГЭС мощностью 60 МВт.

8 декабря 1940 года пущен первый агрегат Угличской ГЭС.

20 декабря 1961 года Воткинское водохранилище заполнено до отметки 78,0 м. Второй гидроагрегат станции пущен на холостые обороты.

29 декабря 1955 года дал ток первый гидроагрегат Жигулевской ГЭС.

25 декабря 1976 года пущена по временной схеме третья станционная машина Зейской ГЭС.

25 декабря 1956 года состоялся пуск восьмого агрегата Горьковской (Нижегородской) ГЭС. Станция вышла на проектную мощность 400 МВт.

25 декабря 1985 года пущен в эксплуатацию последний, десятый гидроагрегат Саяно-Шушенской ГЭС.

25 декабря 1951 года в Северной Осетии госкомиссия приняла в промышленную эксплуатацию Бекансую ГЭС мощностью 0,504 МВт в Северной Осетии.

27 декабря 1967 года встали под нагрузку первые два гидроагрегата Саратовской ГЭС, еще через два дня пустили следующие две машины.

28 декабря 2009 года введена в эксплуатацию Эшкаконская ГЭС мощностью 0,6 МВт – первая малая ГЭС на территории Карачаево-Черкесии.

31 декабря 1964 года государственная комиссия, образованная распоряжением Госстроя СССР, приняла Камскую ГЭС в постоянную промышленную эксплуатацию.

10 декабря 1973 года к Каскаду Кубанских ГЭС были присоединены Свистухинская, Сенгилеевская и Егорлыкская станции.

31 декабря 1980 года был пущен первый агрегат Чебоксарской ГЭС при пониженной (61 м) отметке водохранилища.



Награды



Андрей Бугров – победитель в номинации «Независимый директор».

Признанные менеджеры

Сотрудники РусГидро вошли в рейтинги ведущих профессионалов

Член Совета директоров ОАО «РусГидро» Андрей Бугров стал лауреатом премии в номинации «Независимый директор», а заместитель Председателя Совета директоров холдинга Виктор Данилов-Данильян вошел в список «50 лучших независимых директоров».

Торжественная церемония награждения победителей состоялась на III Всероссийском форуме по корпоративному управлению, организованном Ассоциацией независимых директоров и Российским союзом промышленников и предпринимателей в партнерстве с PwC и Московской биржей. Национальная премия «Директор года» присуждается в России седьмой год подряд.

В рейтинг лучших российских отраслевых специалистов по связям с органами государственной власти также вошли два представителя РусГидро – директор по взаимодействию с органами власти Ирина Живихина и GR-менеджер Тимофей Куликов. Рейтинг составлен Центром по изучению проблем взаимодействия бизнеса и власти совместно с российским профессиональным порталом о лоббизме Lobbying.ru. Победители были объявлены в Москве в ходе V Международной конференции «GR-конгресс-2013: эффективный диалог бизнеса и власти».

Иван Кузнецов

Поздравляем

Полвека вместе

В декабре Татьяне Сергеевне Артюхиной исполнилось 75 лет. Почти 30 лет она руководила отделом информации и рекламы ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева. Еще одна знаменательная дата в жизни Татьяны Сергеевны наступит совсем скоро: 50 лет назад она пришла работать в институт.



«В ВНИИГ Татьяна Сергеевна стала ведущим специалистом в области гидравлики гидротехнических сооружений, провела множество исследований по научному обоснованию проектных решений для Чиркейской, Саяно-Шушенской, Майнской, Миатлинской и других ГЭС, – рассказывает Вячеслав Глаговский, первый заместитель генерального директора – научный руководитель ВНИИГ. – На ее счету более 65 опубликованных работ в области гидроэнергетики, в том числе две монографии и целый ряд нормативных документов».

В 1984 году Татьяна Артюхина возглавила отдел патентов и научно-технической информации, впоследствии переименованный в отдел информации и рекламы – один из крупнейших в институте. В него входили подразделения информации, патентов, рекламы, кино- и фотолаборатории, типография, переводчики – всего 118 сотрудников. Погрузиться в новую сферу деятельности пришлось буквально с колес. Артюхина окончила управленческие курсы по научно-технической информации, патентные курсы – и вскоре работа отдела была отлажена как часы.

Энергии, доброжелательности и трудолюбию этой удивительной женщины можно только позавидовать. Секрет ее молодости прост: «Работа – важная часть моей жизни, – говорит Татьяна Сергеевна. – Она держит в тонусе, заставляет постоянно развиваться и стремиться к новым вершинам».

Коллектив РусГидро сердечно поздравляет Татьяну Сергеевну Артюхину с юбилеем, желает крепкого здоровья, энергии и благополучия!

Маргарита Мишина

PROFILE

Родилась: 9 декабря 1938 года.
Училась: Ленинградский политехнический институт им. М. И. Калинина. Кандидат технических наук (1972), старший научный сотрудник (1978).
Работала: трудовую деятельность начала в 1961 году инженером института Ленгипроводхоз. В 1964 году пришла во ВНИИГ: аспирант, старший научный сотрудник, заведующий сектором, ученый секретарь. С 1984-го по 2013 год – завотделом информации и рекламы.
Награды: медаль «Ветеран труда», почетный знак «Отличник энергетики СССР», почетные грамоты Министерства энергетики и электрификации.

Утрата

Не стало Марии Лебедевой

7 декабря перестало биться сердце Марии Владимировны Лебедевой, помощника заместителя Председателя Правления ОАО «РусГидро» Рахметуллы Альжанова. Ей был всего 51 год.

Мария Лебедева работала в компании с момента ее основания и должность хозяйки приемной руководителя никогда не считала скучной или непрестижной. «Это особая работа, требующая полной отдачи и определенного склада характера», – говорила Мария Владимировна в интервью «Вестнику РусГидро». Она обладала удивительной способностью превратить любой хаос в четкую, хорошо отлаженную систему.



– Мария Лебедева пришла работать в департамент науки и техники РАО ЕЭС в 2000 году секретарем, будучи по образованию инженером-энергетиком, – рассказывает директор по технической политике и развитию ОАО «РусГидро» Расим Хазиахметов. – На вопрос, почему она решила поменять сферу деятельности, ответила: «Тестирование показало: я – идеальный секретарь». Тогда мы пришли к компромиссу: она будет не просто секретарем, а спроектирует и построит единый офис, позволяющий минимизировать временные затраты сотрудников департамента на организацию документооборота, командировок и взаимоотношения с внешним миром. Это и стало ее главной задачей сначала в РАО, затем в УК «ВоГЭК», ГидроОГК. К любому делу она относилась с душой. «Надо – значит сделаем» – это ее любимая фраза.

В течение трех последних лет Мария Лебедева была помощником Рахметуллы Альжанова. «Не могу поверить, что Маши больше нет, что больше никогда не увижу ее доброй улыбки, не услышу приветствий по утрам и «до свидания» вечером, – говорит Рахметулла Шамшиевич. – Наступила пустота...»

Мы потеряли бесконечно доброго, невероятно энергичного и целеустремленного человека. Память о Марии Владимировне навсегда останется в наших сердцах.

Коллектив компании «РусГидро» выражает глубокие соболезнования родным и близким Марии Владимировны Лебедевой и скорбит вместе с ними.

Фотоновости



При поддержке Каскада Верхневолжских ГЭС в рыбинском спортивном комплексе «Метеор» состоялся юношеский турнир по греко-римской борьбе. В соревнованиях приняли участие более 150 спортсменов.



В Пермской арт-резиденции проходит выставка декоративно-прикладного творчества «Возвращение к истокам» – итоговое мероприятие межрегионального фестиваля-путешествия «Долгий путь Большой Рыбы реки Чусовой». Спонсирует проект РусГидро.



Команда «Бобры» Саяно-Шушенской ГЭС завоевала серебро на фестивале работающей молодежи «Молодость.ru», прошедшем в Саяногорске. Семь команд, представляющих промышленные предприятия и учреждения города, соревновались в ловкости, эрудированности и находчивости.



10 декабря на Каскаде Кубанских ГЭС прошла традиционная, шестая по счету донорская акция «Подари жизнь». В ней приняли участие 40 гидроэнергетиков. Итог – 17 литров крови, жизненно необходимых больницам Ставропольского края.



Стройка на энтузиазме

Исполнилось 15 лет со дня пуска первого агрегата Ирганайской ГЭС

Ирганайскую ГЭС, вторую по мощности станцию Северного Кавказа, называют энергетическим первенцем новой России: строительство началось в 1977 году, в СССР, а пуск первого агрегата мощностью 107 МВт состоялся 22 декабря 1998 года. Это был первый ввод новых гидрогенерирующих мощностей с советских времен.



Ирганайская ГЭС – вторая по мощности гидроэлектростанция в Дагестане.

29 апреля 1977 года на перекрестке автодороги Кизилюрт – Буйнакск был заложен памятный знак в основание участка подъездной автодороги к Гимринскому тоннелю. В канун 1980 года гидростроители приступили к проходке автодорожного тоннеля, одновременно прокладывали объездные дороги, сооружали причалы. В конце 80-х для гидростроителей настали тяжелые времена. Вести работы им пришлось в условиях жесточайшего экономического кризиса.

– Ирганайской ГЭС повезло с людьми, – говорит генеральный директор ОАО «Сулакский ГидроКаскад» Нурмагомед Алиев, руководивший строительством станции с 1991 года и до завершения ее первой очереди. – Строить такие объекты сложно, даже когда под рукой есть все необходимое, но специалисты Чиркейгэсстроя, Гидроспецстроя, наладчики, монтажники СГЭМ, ГЭМ и многочисленные смежники возвели сооружения станции и пустили первый гидроагрегат, вооруженные лишь энтузиазмом и мужеством, практически годами не получая зарплату, не имея самого необходимого.



1995 год. Дагестанские специалисты строили станцию в условиях жесточайшего экономического кризиса, годами не получая зарплату, вооруженные лишь мужеством и энтузиазмом.

В горном массиве гидростроители пробили деривационный тоннель протяженностью 5,2 км, соорудили уникальную по тем временам насыпную плотину с асфальто-бетонной диафрагмой высотой 101 м. В декабре 1998-го водохранилище было наполнено до промежуточной отметки 483 м, и 22 декабря первая машина встала в строй. Второй гидроагрегат был пущен 6 декабря 2001-го, и мощность ГЭС выросла до 214 МВт. В апреле 2008 года начался третий, завершающий этап наполнения Ирганайского водохранилища, которое 19 августа достигло максимальной проектной отметки – 547 м. Располагаемая мощность станции при двух работающих гидроагрегатах составила 400 МВт, и спустя 31 год строительство первой очереди станции завершилось. В 2010 году многолетний труд гидростроителей чуть было не уничтожил пожар в машинном зале ГЭС, но его последствия были устранены в кратчайшие сроки.

ЦИФРА

12 млрд кВт•ч *выработала Ирганайская ГЭС с момента пуска первого гидроагрегата.*

Благодаря станции Унцукульский район стал одним из самых благоустроенных в республике. Здесь выросли поселок энергетиков Шамилькала, а также Гимры и Ирганай, появились десятки объектов здравоохранения, образования, культуры, спорта, водоснабжения, современные дороги, мосты. Многие социально-экономические проблемы в районе до сих пор решаются при поддержке руководства станции и Дагестанского филиала РусГидро.

– Ирганайская ГЭС, введенная в строй в самое тяжелое для всей страны время, является символом мощи российской энергетики, – отметил директор Дагестанского филиала Тимур Гамзатов. – Эта стройка еще раз подтвердила высокий потенциал дагестанской гидроэнергетической отрасли, который формировался на протяжении нескольких десятилетий и всегда являлся локомотивом развития экономики региона.

Магомед Гамзатов

На весь мир!

Волжской ГЭС – 55 лет

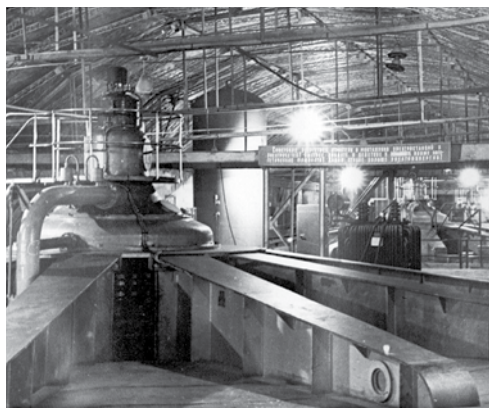
22 декабря 1958 года первый по счету и шестой по станционному номеру гидроагрегат Волжской ГЭС выработал первые киловатты. 31 декабря в сеть включили еще два агрегата, и в новогодние праздники станция произвела более 7000 кВт•ч электроэнергии. Ее вырабатывало оборудование, мощь которого поразила весь мир. Машины по 115 МВт стали настоящим прорывом в мировой гидроэнергетике.

Для сталинградских гидростроителей 1958-й стал самым напряженным и ответственным. Сначала затопление котлована, перекрытие Волги, а затем пуск первых гидроагрегатов. Это историческое событие состоялось на год раньше запланированного срока. Тысячам людей пришлось прилагать невероятные усилия, работать круглосуточно, а инженерам – придумывать неординарные организационные и технические ходы. Монтаж гидроагрегатов был начат с пятой машины, а место, отведенное под первый, второй, третий и четвертый агрегаты, использовали, чтобы расширить монтажную площадку. Такое решение позволило вести сборку пятой, шестой и седьмой машин одновременно укрупненными узлами весом до 730 т.

22 декабря в машинном зале все было готово к пуску. Газета «Стройка коммунизма» описывала это событие так: «В турбинном зале – та деловая суматоха, которая всегда бывает перед большим праздником. Это время, когда уже все сделано, остались мелочи, и люди взволнованы ожиданием. В черных комбинезонах суетятся наладчики. Идет последняя проверка защиты электрической части генератора...

ЦИФРА

617 млрд кВт•ч *выработала Волжская ГЭС с начала эксплуатации.*



1958 год. Гидроагрегат №6 к пуску готов.

Все приготовления кончились. Главный инженер эксплуатации ГЭС т. Иванов подходит к щиту управления, поворачивает выключатель. Пришли в движение стрелки на многочленных приборах. Генератор агрегата возбужден. Чтобы передать энергию в систему, нужно добиться того, чтобы частота колебаний сети и частота на зажимах статора генератора стала одинаковой. Десятки внимательных глаз следят за дрожащей стрелкой. Наконец прибор показывает, что частота колебаний совпала. 23 часа 45 минут. Наступил торжественный момент. Агрегат включается в сеть.

В оперативный журнал дежурный инженер заносит: «Агрегат №6 синхронизирован и включен в сеть. Нагрузка – 10 тысяч киловатт-часов в час. Угол разворота лопастей рабочего колеса – 10,3 градуса».

Первые минуты работы агрегата. Первый итог многолетнего громадного труда гидростроителей. Люди жмут друг другу руки, улыбаются. Корреспонденты торопятся, чтобы передать в редакции материалы. Ведь не только для тех, кто строил ГЭС, сегодня праздник. Для всех советских людей это большая радость».

Таким образом, с декабря 1958 года начался период временной эксплуатации Волжской ГЭС. Он продолжался до 10 сентября 1961 года, когда гидростанция была торжественно принята в промышленную эксплуатацию правительственной комиссией.

Галина Шацкая



Конструкция Кубанской ГАЭС совершенно уникальна. Ее здание поплавкового типа установлено непосредственно на дно водохранилища, и над поверхностью воды возвышается лишь верхняя часть с краном.

Впервые в СССР

45 лет назад встал под нагрузку первый обратимый агрегат Кубанской ГАЭС

Первая в стране гидроаккумулирующая станция была пущена 1 декабря 1968 года. Однако ГАЭС ее стали называть гораздо позже, а поначалу именовали обратимой насосной станцией. Мощность Кубанской ГАЭС невелика – всего 15,9 МВт, но этот «малыш» отвечает за надежную и бесперебойную работу станций всего Кубанского каскада.

Расположенная на Большом Ставропольском канале Кубанская ГАЭС входит в группу Куршавских ГЭС. В отличие от классических ГАЭС, эта станция не суточного, а сезонного регулирования: в период паводка, с мая по сентябрь, шесть гидроагрегатов ГАЭС работают в генераторном режиме, наполняя Кубанское водохранилище. В этот период станция вырабатывает до 12 млн кВт•ч. Остальную часть года станционные машины переводятся в насосный режим и вода из Кубанского водохранилища подается в Большой Ставропольский канал для обеспечения работы всех нижележащих станций – ГЭС-1, ГЭС-2, ГЭС-3 и ГЭС-4 – и нужд водопользователей. В этот период станция потребляет электроэнергию – примерно 46 млн кВт•ч. Однако эти затраты покрываются работой одной только ГЭС-1.

– Я приехал на Каскад Кубанских ГЭС в 1967 году, а в декабре 1968 года пустили первый обратимый гидроагрегат ГАЭС,– воспоминает Иван Нечеса, бывший главный инженер ККГЭС. – В институте мы изучали принцип работы водяных насосов, но увидеть на практике агрегат, функционирующий и в насосном, и в генераторном режиме, довелось впервые. Пуск первой машины прошел в рабочей обстановке, никаких торжеств по этому поводу устраивать не стали.



За годы работы оборудование ГАЭС неоднократно усовершенствовали. На фото: спиральные камеры турбин.

По словам Ивана Нечесы, первый опыт строительства подобного энергообъекта выявил массу проблем. И решать их инженерам каскада и представителям генпроектировщика пришлось уже после пуска. – На машинах стоят радиально-осевые колеса насос-турбины со спрямляющим аппаратом, – рассказывает Иван Филиппович.– Ощутимого эффекта по КПД они не давали, поэтому впоследствии спрямляющий аппарат демонтировали, остался обыкновенный насос. Управление водным потоком осуществляется предтурбинным дисковым затвором, который может быть или полностью открыт, или полностью закрыт. Режим частичной нагрузки не предусмотрен.

Выяснилось также, что радиально-осевые турбины давали максимальный КПД только от 100 до 60% напора, ниже этого уровня КПД резко падал. Поэтому, когда напор на турбине снижается с 32 м (при минимальной отметке нижнего бьефа) до 18 м, приходится останавливать насос-турбины и заполнять водохранилище до НПУ, сбрасывая воду по холостому водосбросу.

– Ко всем этим особенностям пришлось приспосабливаться, вносить усовершенствования в оборудование, – говорит директор каскада Геннадий Сергеев. – И в конце концов удалось наладить надежную работу станции. 45-летний юбилей она встречает на пороге больших перемен: в результате реализации ПКМ полностью обновится оборудование ГАЭС, схема выдачи ее мощности, изменения коснутся и основных сооружений. Так что впереди у нашей ГАЭС еще много трудовых лет.

Карина Такмакова

ЦИФРА

486 *млн кВт•ч*

выработала Кубанская ГАЭС с момента пуска.

Юбилей «английской королевы»

60 лет назад пустили Сенгилеевскую ГЭС

31 декабря 1953 года встал в строй первый гидроагрегат Сенгилеевской ГЭС – второй по старшинству станции Каскада Кубанских ГЭС. Машину эту кубанские гидроэнергетики прозвали «английской королевой»: ее гидрогенератор производства фирмы English Electric Co был получен по договору ленд-лиза. Более полувека «английская королева» служила верой и правдой, но в 2006-м «ушла на заслуженный отдых». На смену ей пришел новый генератор отечественного производства.

Строительство станции мощностью 15 МВт на 55 км Невинномысского канала началось в 1949 году. Спустя пять лет после закладки первого кубометра бетона гидростроители пустили первую машину. Примечательно, что никаких архивных документов, фотографий и воспоминаний ветеранов об этой ударной стройке не сохранилось: в Каскад Кубанских ГЭС станция вошла лишь в 1973 году.

Сенгилеевская ГЭС – деривационного типа, ни плотин, ни водохранилища она не имеет, работает по водотоку, вырабатывая в среднем 83,4 млн кВт•ч в год. Входит в группу Сенгилеевских ГЭС.

– Станция уникальна тем, что в ее машинном зале установлены гидроагрегаты разного типа: два с радиально-осевыми рабочими колесами мощностью по 4,5 МВт и один – с колесом пропеллерного типа мощностью 6 МВт, – рассказывает начальник группы Сенгилеевских ГЭС Владимир Цвентарный. – Такое положение дел затрудняет эксплуатацию станции даже несмотря на то, что оборудование станции неоднократно модернизировалось.

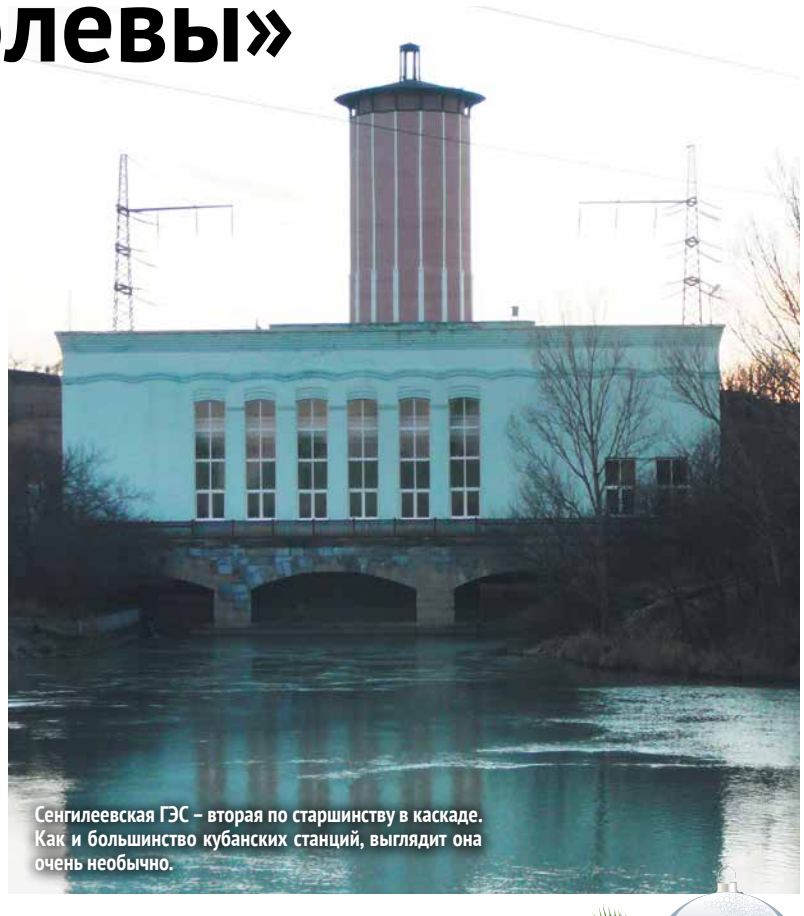
Совсем скоро станции предстоит новая, теперь уже глобальная модернизация. Как пояснил главный инженер каскада Андрей Карпов, все гидросиловое оборудование станции будет однотипным, что сделает ее эксплуатацию гораздо проще и надежнее, а устаревшее открытое распредустройство заменит современное КРУЭ.

Карина Такмакова

ЦИФРА

Свыше 3,5 *млрд кВт•ч*

выработала Сенгилеевская ГЭС за шесть десятилетий.



Сенгилеевская ГЭС – вторая по старшинству в каскаде. Как и большинство кубанских станций, выглядит она очень необычно.



Плечом к плечу

Многим людям в уходящем году гидроэнергетики дали надежду

2013-й стал для нас настоящей проверкой на прочность, сплоченность и неравнодушие. Вместе мы совершили множество добрых дел и помогли людям, которым пришлось особенно тяжело.

ЦИФРА

Около 1,2 млрд рублей *направил холдинг на благотворительные проекты в 2013 году.*

Более 200 млн *из них перечислено на поддержку пострадавших от наводнения на Дальнем Востоке.*



На средства гидроэнергетиков отремонтирован и оснащен интернат при Овсянковской средней школе. Аварийное здание изменилось до неузнаваемости.

Вместе – сильнее!

Небывалое наводнение нанесло колоссальный ущерб Дальнему Востоку. РусГидро стала одной из первых компаний, организовавших масштабную программу помощи региону, перечислив 200 млн рублей на ликвидацию последствий паводка. Гидроэнергетики перечисляли в фонд помощи свой однодневный заработок, собирали гуманитарную помощь для людей, проживающих в пунктах временного размещения. Их примеру последовали многие работники энергоотрасли. А сотрудники РАО «Энергетические системы Востока», помимо помощи региону, собирали средства для своих коллег, чьи дома и имущество пострадали от стихии.

Чудесный «Островок»

Осенью для 280 ребятишек распахнул двери новый детский сад «Островок» в городе Вольске Саратовской области. Он построен при финансовой поддержке РусГидро в рамках благотворительной программы холдинга «Парус надежды». Соглашение о его строительстве было достигнуто между компанией и областью в 2011 году. Стройка длилась ровно год.



«Островок» – самый большой и современный детсад Вольска. Гидроэнергетики оснастили его по последнему слову техники. А чтобы ребятам было весело и интересно, на территории садика установили замечательный игровой комплекс.

Жизнь в каждой капле

211 сотрудников компании приняли участие в традиционной донорской акции. Она прошла одновременно в Московском офисе компании, Северо-Осетинском, Кабардино-Балкарском, Карачаево-Черкесском филиалах, Сулакском ГидроКаскаде, на Чебоксарской и Каскаде Верхневолжских ГЭС. Итог акции – 96 литров крови. Компенсацию на питание (550 рублей), положенную каждому донору, сотрудники Московского офиса передали в благотворительный фонд «Подари жизнь» для трехлетней Маргариты Заикиной – на лечение малышки от острого лимфобластного лейкоза.





Возможно, кто-то из маленьких читателей новой книги в будущем выберет профессию гидроэнергетика.

Море знаний о воде

В этом году при поддержке компании издательство «ДЕТГИЗ» выпустило для детей среднего и старшего возраста замечательную книгу «Вода – необычное в привычном». Книга состоит из двух частей. В первой из них – «Путешествие капли воды» – рассказывается об основных свойствах самого ценного ресурса планеты, во второй – «Как работает вода» – о том, как человек применяет водные ресурсы для получения электроэнергии, о плотинах, водохранилищах и принципах работы ГЭС.

Презентация книжки состоялась во всех регионах присутствия компании, а большую часть тиража гидроэнергетики передали в детские дома, школы и библиотеки.

Генеральная уборка страны

Девятый год подряд сотрудники компании и их добровольные помощники убирали берега рек и водоемов страны. В уходящем году «урожай» федеральной экологической акции «оБЕРЕГАй» составил 5270 мешков мусора. А трехтысячным участником «оБЕРЕГАйки-2013» стал Дима Шибунин, ученик пятого класса школы №18 города Волжского и член эколого-краеведческого объединения «ЮННА».



В уходящем году «оБЕРЕГАй» впервые провели на берегу Богучанского водохранилища. Собранный мусор с трудом уместился в пятитонный КамАЗ.



Проигравших не было

При поддержке Саратовской ГЭС в Балакове прошел XX культурно-спортивный фестиваль для детей с ограниченными возможностями «Снежинка». В нем приняли участие 87 детей в возрасте от пяти до 18 лет. Соревновались в меткости, скорости и ловкости даже те ребята, кто может передвигаться только в инвалидных колясках.



В день рождения заказника «Журавлиная Родина» гидроэнергетики открыли две экотропы и устроили праздник – День журавля.

Заповедные тропы

В заказнике «Журавлиная Родина» (Талдомский район Московской области), Ельниковской роще (Республика Чувашия), национальном парке «Самарская Лука» (Самарская область) и Северо-Осетинском государственном природном заповеднике открылись экологические тропы. Экомаршруты оборудованы стендами с информацией о флоре и фауне заповедников. А в «Самарской Луке» благодаря гидроэнергетикам появились детская экологическая интерактивная площадка и даже приют для диких животных «Дом Айболита».

К духовным истокам

При участии РусГидро на территории Свято-Троицкого Серафимо-Дивеевского монастыря появится новый собор в честь Благовещения Пресвятой Богородицы. Собор будет построен по завету преподобного Серафима Саровского. За основу проекта храма взят главный храм Киево-Печерской лавры.



В торжественных мероприятиях закладки собора принял участие заместитель Председателя Правления ОАО «РусГидро» Михаил Мантров.



Победители получили медали, дипломы и подарки от гидроэнергетиков.

Победа – за хозяевами!

В Чайковском в седьмой раз подряд прошел благотворительный турнир по дзюдо на призы Воткинской ГЭС. В нем приняли участие 130 спортсменов из 17 городов Пермского края и Удмуртской Республики. Первое место в общекомандном зачете досталось чайковским дзюдоистам.

Спасибо за сына!

Диме Зубаневу сотрудники компании подарили жизнь

В июле уходящего года всю компанию облетело письмо с просьбой о помощи сыну инженера службы подготовки и сопровождения ремонтов Волжской ГЭС Ольги Спички. Единственным шансом спасти мальчика было лечение в израильской клинике. Денег требовалось очень много, а главное – они были нужны срочно: состояние малыша стремительно ухудшалось. Менее чем за месяц сотрудники компании собрали для Димы 2 млн рублей.



Теперь Дима Зубанев – настоящий сын полка, ведь спасти его жизнь помогли все сотрудники РусГидро.

В семейном альбоме Ольги Спички нет фотографий торжественной выписки из роддома, нарядного младенца в ярких костюмчиках, окруженного родными, и первой Диминой улыбки. История ее сына – это сплошная история болезни. Через десять дней после рождения ребенок попал на операционный стол. Но диагноз поставили слишком поздно, в результате врачам пришлось удалить младенцу почти весь тонкий кишечник. С того момента единственным домом для Димы стала больница, а единственным способом выжить – внутривенное питание. Так прошло четыре месяца. Ребенку становилось все хуже, прогнозы врачей были удручающими.

– Но Дима жил, и нужно было искать пути к спасению, – рассказывает Ольга. – Я отправила запросы в Минздрав, российские и зарубежные клиники. Лечить сына готовы были лишь израильские врачи, но только в том случае, если мальчика доставят к ним как можно скорее.

И тогда Ольга обратилась за помощью к сотрудникам компании, а ее сослуживцы взяли на себя все организационные мероприятия: сбор множества документов, переговоры с клиникой, покупку билетов. Необходимую для лечения сумму сотрудники компании, подрядных организаций и просто неравнодушные люди собрали в рекордно короткий срок. 25 августа в израильской клинике Диме поставили центральный венозный катетер, с которым мальчику предстоит жить ближайший год.

В конце сентября Дима вернулся домой. Он прибавил два килограмма, обзавелся четырьмя зубами, пытается ходить и болтать, очень любит старшего братика и всех гостей встречает улыбкой. Впереди у малыша долгое лечение, возможно, понадобится сложная операция. Но врачи уверены: шансы на полное выздоровление у него хорошие.

– Дорогие коллеги, вы подарили Диме жизнь, и я хочу сказать всем огромное спасибо за этот бесценный дар, – говорит Ольга. – Теперь я знаю точно: чудеса случаются. Мое чудо сейчас спит в кроватке и чему-то улыбается во сне. Желаю всем вам и вашим близким крепкого здоровья – это такое богатство, перед которым любые материальные ценности не имеют никакого значения. Храни вас Господь.



Моменты счастья

Чем запомнился 2013-й сотрудникам РусГидро

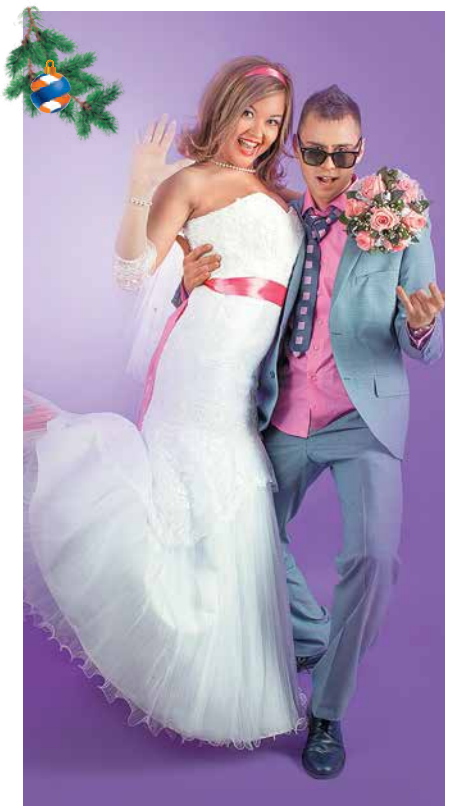
Даже те, кто давно не верит в Деда Мороза, загадывают желания под бой курантов. И, как ни странно, многие из них сбываются, ведь волшебства еще никто не отменял. Вот и у наших коллег в уходящем году исполнились самые заветные мечты.

Show must go on

Ольга Процкая, секретарь руководителя Камской ГЭС:

– Самым ярким событием уходящего года для меня стало участие в конкурсе на ежегодную премию в сфере шоу-бизнеса и коммерческой культуры Перми «Флориан». Я давно увлекаюсь эстрадными танцами, пою, а с этого года присоединилась к шоу-группе Fashion. Конкурс стал для нас первой серьезной проверкой, возможностью заявить о себе, выступив на одной сцене с корифеями пермской шоу-индустрии.





Свадьба в стиле буги

Светлана Ермоленко, инженер участка диагностики ГТС Саратовской ГЭС:

– С Егором мы познакомились на первом курсе Саяно-Шушенского филиала СФУ. Это была любовь с первого взгляда. Сразу решили: поженимся, когда закончим учебу и крепко встанем на ноги. По распределению в 2011 году приехали на Саратовскую ГЭС. И как только обустроились в новом городе и адаптировались в новом коллективе, решили – пора! Веселую свадьбу в духе «Стиляг» отметили в родном Саяногорске, куда родственники и друзья съехались со всех концов России – от Москвы до Зеи. А потом было романтическое свадебное путешествие в Таиланд (оно, кстати, состоялось благодаря материальной поддержке компании). Теперь планируем приобрести собственную квартиру, уже подали заявку на участие в жилищной программе РусГидро.



«Когда я был цирковым артистом»

Сослан Зангиев, старший мастер Эзминской ГЭС Северо-Осетинского филиала:

– Когда я был цирковым артистом, побывал с гастролями во многих странах мира: Мексике, Англии, Франции, Бельгии, Голландии, Германии, Японии. Но всегда мечтал увидеть Каталонию. Прошедшим летом с коллегами (нас было девять человек) мы наконец-то побывали в Барселоне. Это были незабываемые эмоции! А самые большие впечатления мы получили от посещения матча «Барселона» – «Вальядолид» на легендарном стадионе «Камп Ноу». Вернувшись домой, решил для себя: с коллегами приятно не только работать, но и путешествовать!

С мечтой о квинтете

Игорь Алешин, заведующий группой «Института Гидропроект» (филиал ЦСГНЭО):

– Этот год сложился очень удачно. В январе отметил 40-летний юбилей, а в конце июля родился четвертый ребенок, дочка Анечка. Теперь мальчиков и девочек в нашей семье поровну. Моя супруга работает учителем музыки по классу виолончели. А дома она организовала семейное трио: сама играет на фортепьяно, старшая дочь на виолончели, средний сын на флейте. Надеюсь, скоро это трио превратится в квартет и даже в квинтет.

И на работе все складывалось просто отлично. Участвовал в интереснейших исследованиях оснований плотин и побывал в командировках в Анголе, на ГЭС Капанда, и Волжской ГЭС.





На новый уровень

Дмитрий Смурага, сотрудник PR-департамента ОАО «Красноярскэнергосбыт»:

– Моя обычная студенческая жизнь кардинально изменилась в июне, когда я пришел на практику в отдел PR Красноярскэнергосбыта. Поначалу казалось, что тебя резко перевели из любительской лиги в высшую – не хватало опыта. Но каждый день благодаря моим коллегам-наставникам я узнавал много нового, учился на собственных ошибках и набирался опыта. Заодно влился в спортивную и общественную жизнь коллектива и даже победил в конкурсе студенческих PR-проектов на международном форуме в области коммуникаций Baltic Weekend – 2013 за работу над красноярским этапом «оБЕРЕГАй». А уже в июле меня приняли на работу в Красноярскэнергосбыт. Начало карьеры в столь крупной компании – для меня это, безусловно, событие года!



Пришел, увидел, победил

Шамиль Кадиев, специалист отдела управления персоналом Дагестанского филиала:

– В 2013-м в моей жизни произошло три очень важных события. Во-первых, я женился. Во-вторых, был избран в Молодежный парламент при Народном собрании Республики Дагестан, в комитет по спорту и туризму. Сейчас активно работаю над собственным проектом под названием «Концепция развития велосипедной инфраструктуры в г. Махачкале». Ну а в-третьих, защитил на отлично диссертацию на тему «Занятость в неформальном секторе экономики: тенденции, структура, регулирование».



Покорение вулкана

Илья Бубенков, руководитель группы режимов ОАО «Богучанская ГЭС»:

– Этим летом осуществилась моя давняя мечта – побывать на Камчатке, в краю гейзеров и вулканов, и обязательно покорить новую высоту. Командой из пяти альпинистов мы совершили восхождение на Ключевскую сопку – самый высокий действующий вулкан в Евразии. Его высота – 4850 м над уровнем моря. Преодолев множество трудностей, мы сделали это – и 12 августа водрузили флаг РусГидро на вершину Ключевской сопки!



По стопам родителей

Наталья Щербанева, инженер по охране окружающей среды Каскада Кубанских ГЭС:

– Старший сын Александр поступил в Южно-Российский государственный политехнический университет в Новочеркасске на электромеханический факультет. После окончания вуза мечтает вернуться домой и работать на Каскаде Кубанских ГЭС, чтобы продолжить нашу династию, общий трудовой стаж которой – 81 год! Основали династию гидроэнергетиков родители мужа, Иван Иванович и Любовь Константиновна Щербаневы, работавшие на ГЭС-4. Вслед за ними пришли на каскад и мы с супругом Юрием. Он – начальник смены главного щита управления. Надеемся, что примеру старшего сына последует и младший – Данил.

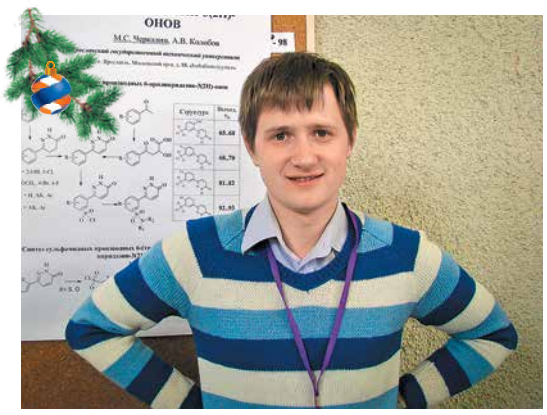




Уловил момент

Сергей Степанов, руководитель дирекции финансов Чувашской энергосбытовой компании:

– У меня событием года стал небывалый улов – щука весом в 6,5 кг. Вообще-то на рыбалку езжу нечасто, да и в этом деле больше люблю не результат, а процесс – сидеть спокойно на берегу с удочкой и ждать, пока колокольчик не зазвенит. Поэтому, когда вытянул это чудо-юдо, глазам своим не поверил. А поначалу казалось – спиннинг за бревно зацепился. Щука-гигант за жизнь особо не боролась, бушевать начала только на суше. И это к лучшему, ведь зубы у нее – по сантиметру длиной! Теперь голова рыбины, как следует просоленная и покрытая лаком, украшает мою квартиру. Надеюсь в скором времени добавить к ней и голову сома.



Сын не подкачал

Ирина Черкалина, инженер по охране окружающей среды Каскада Верхневолжских ГЭС:

– В этом году в моей семье большая радость: сын Михаил защитил кандидатскую диссертацию! Еще в старших классах он увлекся химией, поэтому по окончании школы поступил на химико-технологический факультет Ярославского государственного технического университета. Учился увлеченно, занимался научной работой, окончил вуз с отличием и решил идти в аспирантуру. Четыре года ушло на подготовку кандидатской диссертации по теме «Синтез соединений ряда пиридазин-3(2H)-она». В сентябре состоялась защита. Решение о присуждении Мише ученой степени кандидата химических наук диссертационный совет принял единогласно. Не могу передать, какие эмоции я испытала, услышав эту новость.

Верхом на слоне

Альфред Гатиятуллин, руководитель группы технического аудита Белорецкого межрайонного отделения ООО «ЭСКБ»:

– В уходящем году мне удалось впервые в жизни побывать в Индии, в Гоа. Впечатлений была масса: чайные плантации, музей специй. Там я узнал, что, оказывается, черный, белый и красный перцы – это одно и то же растение, просто собранное в разные фазы созревания. Но самым ярким впечатлением от поездки стала слоновья ферма. Постоять рядом с этими огромными животными, покататься на них верхом и даже искупаться вместе – потрясающие ощущения. А когда слон облил меня водой из хобота, словно из душа, восторг был полный!





Хорошая привычка

Рустам Магомедов, старший мастер производственного участка Чирюртский Дагестанского филиала «Гидроремонт-ВКК»:

– Незабываемым событием для меня стала поездка в Австрию, на завод Voith Hydro, где я вместе с коллегами принимал участие в сборке рабочего колеса и регулятора гидротурбины Миатлинской ГЭС. Самое большое впечатление, которое произвела на меня Австрия, – кругом чистота и порядок. Причем не только на улицах, но и на заводе. За три месяца стажировки я крепко-накрепко усвоил: приступая к любому делу, сначала нужно навести чистоту на рабочем месте. Теперь всегда придерживаюсь этого правила.



Сюрприз от супруги!

Александр Карасев, ведущий инженер группы сводного планирования ПТС Нижегородской ГЭС:

– Одно их самых ярких воспоминаний года – сюрприз, который мне устроила супруга. Перед моим днем рождения всей семьей, с сыном и дочкой, мы отдыхали на море. Я и не подозревал, что в это время у нас на даче кипела работа: жена Мария наняла бригаду, которая наконец возвела беседку, о которой я давно мечтал. Планировал построить ее самостоятельно, но все время находились другие важные дела… Представляете, каково было и мое удивление, и радость детей, когда мы увидели эту красоту! До сих пор поражаюсь, как у моей Маши хватило терпения весь отпуск хранить секрет.



С огоньком

Рустам Багаутдинов, ведущий инженер службы технологических систем управления СШГЭС:

– Самым ярким событием уходящего года и всей жизни стало участие в спецпроекте «Энергия твоего движения». Вместе с коллегами мне выпала честь пронести факел олимпийского огня по гребню плотины станции. Теперь олимпийский огонь горит в моем сердце!



Новый год – собственноручно

Как сделать праздник уникальным

Модные тенденции неумолимо проникают во все сферы нашей жизни, в том числе вмешиваются и в такой сугубо личный вопрос, как украшение новогодней елки. Дизайнеры уверяют, что стильным елкам – 2014 полагаются «наряды» в древнерусском или прованском стиле. Но мы-то знаем: самая красивая елка – та, которая украшена своими руками.



«УЮТНЫЕ» ИГРУШКИ

Елка в доме Татьяны Макашовой, начальника юридического отдела Волжской ГЭС, будет нарядной и при этом очень уютной. Ее украсят очаровательные игрушки из фетра, которые соорудила 16-летняя дочка Катя.

– Фетр – удивительный материал, – рассказывает Катя. – Из него можно сделать тысячи разных вещей – от украшений до сумок. Ну и конечно, игрушки!

Крошечные елочки, сердечки, шары и колокольчики… Каждая игрушка состоит из двух частей, для объема набивается ватой или синтепоном. Края сшиваются контрастными нитками. А сами фигурки можно украшать тесьмой, кружевами, стразами, бусинами, пуговицами – фантазии нет предела.



Для создания очаровательных игрушек из фетра времени потребуется совсем немного.

СОВЕТ ОТ КАТИ

Набор фетра разных цветов можно приобрести в магазинах рукоделия, но проще всего заказать в Интернете – там больше выбор. Стоит он совсем недорого. Работать с фетром очень приятно, а елочные игрушки из него – отличный подарок друзьям.



СОВЕТ ОТ МАШИ

Пилить макароны очень трудно, здесь необходима помощь взрослых. Но зато, как говорил кот Матроскин, «совместный труд для моей пользы – он объединяет»!

ЛАПШУ – НА ВЕТКИ!

Ну и конечно, какая елка без звезды? Их нас научит делать 11-летняя Маша, дочь начальника управления PR ЭСК РусГидро Татьяны Ганьжиной.

– Все началось с того, что в нашей школе объявили конкурс новогодних игрушек, – рассказывает Маша. – Времени было мало, поэтому пришлось творить из того, что было под рукой.

Под рукой оказались макароны. Пока мама бегала в магазин за баллончиком золотой краски, Маша нарисовала на картоне силуэт будущей звезды и аккуратно его вырезала. А затем началась самая трудоемкая часть операции – распилить макароны на нужные части и придумать, в каком порядке наклеить их на картонку, чтобы получился красивый узор. В заключение макаронную звезду покрыли краской из баллончика, сзади прикрепили петельку, чтобы вешать на елку, – и вуаля!



Звезда Маши Ганьжиной может украсить даже самые главные елки страны.

ВЕСЕЛЫЙ ТАБУН

Елку электромонтера-релейщика Каскада Кубанских ГЭС Татьяны Иващенко украсят вот такие задорные лошадки. Все они сделаны из… теста. Правда, есть разноцветных коней не рекомендуется: тесто очень соленое!

– Поделки из такого теста я впервые увидела давным-давно в журнале «Крестьянка», – говорит Татьяна. – В статье рассказывалось, что из него можно смастерить любую фигурку, только вот рецепта самого теста не приводилось.

Вспомнила о соленом тесте Татьяна год назад и разыскала рецепт в Интернете. Так и началось ее увлечение. Сначала на свет появилась целая серия рыжих котов, которые теперь украшают дом и дачный участок мастерицы. Хобби очень заинтересовался внук Татьяны Миша. Теперь он лепит вместе с бабушкой и поражает своим мастерством воспитательниц и друзей в детском саду. Правда, в отличие от Татьяны, предпочитает творить из разноцветного теста (оно окрашивается в любые цвета гуашью или пищевыми красителями). А Татьяна считает, что лучше всего тесто белое – больше простора для фантазии. Самый длительный этап в процессе создания фигурок из теста – сушка, игрушки приходится сушить неделю. Зато потом начинается самое интересное – собственно раскрашивание. Готовые изделия покрывают лаком.



Забавные лошадки Татьяны Иващенко сделаны из соленого теста.

РЕЦЕПТ СОЛЕНОГО ТЕСТА

Тщательно вымесить стакан соли, два стакана муки и стакан воды. Воду нужно доливать постепенно. Тесто положить в полиэтиленовый пакет, чтобы не засохло. Теперь только от вас зависит, что в итоге получится из этого комка.

Сейчас Татьяна обзавелась набором инструментов для лепки из теста, а до этого, признается, в ход шло все, что оказывалось под рукой: ножик для пластилина, болты, гайки, скрепки.

– Следующий год по восточному календарю – год Лошади, так что мы с Мишей соорудили целый табун елочных игрушек, – говорит Татьяна. – Всем нашим знакомым идея очень нравится. Попробуйте и вы, это не так сложно, как может показаться на первый взгляд!

Карина Такмакова, Галина Шацкая, Марьяна Компан

К праздничному столу

«Наполеон» закусочный

Кто не любит торт «Наполеон»?! Рецептов его приготовления существует великое множество, но самый уникальный прислала в редакцию «Вестника» экономист Жигулевской ГЭС Марина Ваганова. Итак, соленый «Наполеон»!



ДЛЯ КОРЖЕЙ: 250 г муки, 120 г охлажденного сливочного масла, 120 г сметаны 20–25% жирности, 1 ч. л. разрыхлителя, 1 ч. л. соли, 1 ст. л. сахара.

ДЛЯ НАЧИНКИ: 2 баночки творожного сыра с зеленью (типа «Альметте») – 250 г, 200 г плавленого сыра (например, сливочный «Хохланд»), примерно 4 ст. л. икры мойвы и 300 г слабосоленой семги.

Смешать просеянную муку с солью, сахаром и разрыхлителем, затем растереть вилкой с холодным маслом до состояния крошки, добавить сметану и замесить мягкое эластичное тесто. Разделить на четыре части – три одинаковые и одну поменьше, она понадобится для крошки. Убрать в холодильник минут на 30. Затем раскатать коржи диаметром 24–26 см и выпекать при t 200 °С до золотистого цвета. Кусочек теста для обсыпки раскатать как можно тоньше, испечь до золотистого цвета и измельчить скалкой. Семгу нарезать тонкими кусочками. Творожный сыр смешать с плавленым.

СБОРКА: на первый корж тонко намазать сырную смесь и выложить половину семги. Низ второго коржа немного смазать сырной смесью, положить на первый корж, намазать сверху сырной смесью, сверху – икрой мойвы. Положить третий корж, смазать его оставшейся сырной смесью, выложить кусочки семги. Сверху обсыпать торт крошкой.



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 17.12.2013 | 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