КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ОАО «РУСГИДРО»

ДЕКАБРЬ 2012 – ЯНВАРЬ 2013

ВЕСТНИК РУСГИДРО



стр. 2–3
ЧЕМ ЗАПОМНИТСЯ 2012-Й
Главные события года



стр. 4 **ИТОГИ РАБОТЫ И ПЛАНЫ НА БУДУЩЕЕ**
Обращение Председателя Правления ОАО «РусГидро» Евгения Дода



стр. 14–15
БЫЛО ДЕЛО
Личные победы наших коллег

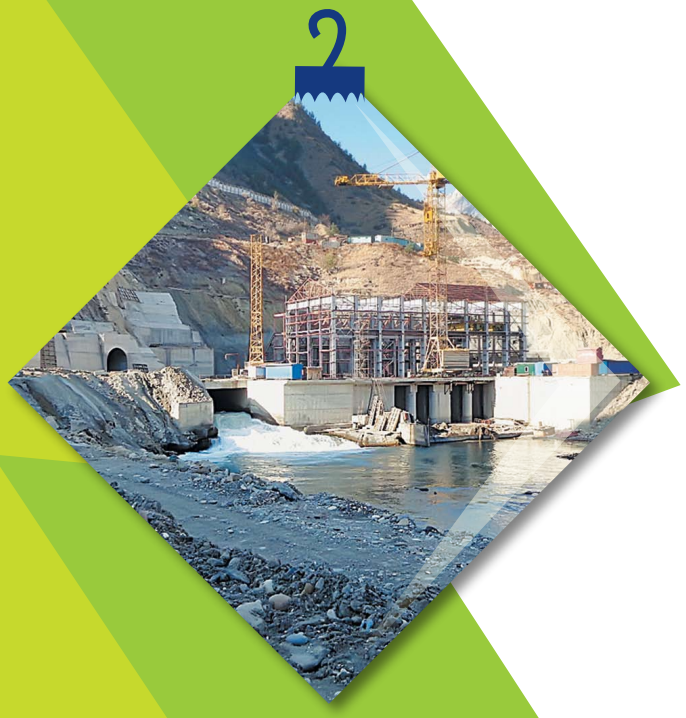
И никакого конца света 2012-й пройден











РусГидро готовится к Новому году, и самая горячая пора сейчас – у сотрудников служб обеспечения станций. Именно на их плечи легли доставка елок и праздничных украшений, закупка подарков для малышей и множество других предпраздничных забот, хлопотных, но таких приятных. Первая новогодняя елочка в компании появилась на центральном пульте управления Саяно-Шушенской ГЭС, где решили не ждать, пока на станцию привезут настоящие таежные ели. Уж очень хочется праздника.

Поздравляем

Новых свершений в новом году



Дорогие коллеги!

В канун Нового года по давно заведенной у нас традиции принято оглядываться на год прожитый и проводить своеобразное анкетирование с самим собой. Каким он был, уходящий год, чем он нам запомнится, удалось ли справиться с задачами, которые мы сами себе ставили, сбылись ли наши пожелания годичной давности?

Уверен, у нашей большой и дружной компании есть все основания провожать 2012-й с теплыми чувствами. Год для РусГидро выдался богатым на события. Это было время пуска новых мощностей, начала реализации очередных важнейших для страны и для каждого из нас проектов. Безусловным событием года для нас стал пуск Богучанской ГЭС. Заработали первые три гидроагрегата нового энергетического гиганта, которому в наступающем году предстоит занять почетную пятую строчку в рейтинге крупнейших ГЭС России. Из великого долгостроя, из непреходящей головной боли БоГЭС становится предметом нашей гордости.

Делом чести для нас было и строго блюсти сроки возрождения Саяно-Шушенской ГЭС. За год мы, как и планировали, ввели в эксплуатацию три новых гидроагрегата. Еще шесть машин войдут в строй в следующие два года. И тогда легендарная станция наберет свою былую мощность и вернет себе звание флагмана отечественной гидроэнергетики.

Много масштабных дел предстоит нам и в году наступающем. Мы уверенно смотрим в будущее. Основание для такой уверенности – мощнейший производственный и кадровый потенциал компании. Сегодня коллективу РусГидро по плечу задачи любой сложности.

На пороге нового, 2013 года хочу пожелать вам новых профессиональных и личных успехов. Здоровья и счастья вашим близким! Тепла и уюта в вашем доме!

Председатель Правления
Евгений Дод

Вспомнить все

12 главных событий РусГидро в уходящем году

Пуск из Кремля

Первые киловатты Богучанской ГЭС

Первые два гидроагрегата станции были пущены в эксплуатацию 15 октября, следом встала в строй еще одна машина.

История этой стройки началась еще в советское время, в 1980 году, а в 1994-м работы были приостановлены. Возобновилось строительство Богучанской ГЭС лишь в 2006 году. За это время гидроэнергетикам удалось не только выполнить колоссальный объем работ, но и преодолеть множество препятствий на пути осуществления этого проекта. Уже в следующем году четвертая ступень Ангарского каскада ГЭС войдет в пятерку крупнейших гидроэлектростанций страны.

Владимир Путин, Президент России:
– Запуск Богучанской ГЭС не только решает проблему энергодефицита Сибири, но и послужит мощным стимулом социально-экономического развития Красноярского края, создаст условия для промышленного освоения природных богатств этого субъекта Федерации.
79 млрд рублей (в переводе на текущие цены) вложено в стройку с 1980 года.



Третий гидроагрегат Богучанской ГЭС был пущен спустя 25 лет после перекрытия Ангары.

Стратегические инвестиции



Президент РФ Владимир Путин подписал указ о докапитализации РусГидро на 50 млрд рублей.

Развитие Дальнего Востока государство решило начать с энергетики

В ноябре Президент РФ Владимир Путин подписал указ о развитии энергетического сектора Восточной Сибири и Дальнего Востока. Реализацию программы государство возложило на гидрогенерирующий холдинг и его дочернее общество – РАО ЭС Востока.

50 млрд рублей – такова сумма докапитализации РусГидро. Средства эти целевые, они будут направлены на строительство четырех электростанций, жизненно необходимых региону: ТЭЦ в г. Советская гавань Хабаровского края, Сахалинской ГРЭС-2, Якутской ГРЭС-2, Благовещенской ТЭЦ. Новые энергообъекты встанут в строй в ближайшие три-четыре года. Оператором программы является ОАО «РАО ЭС Востока».

А в декабре РАО ЭС Востока и Европейский банк реконструкции и развития (ЕБРР) подписали соглашение о предоставлении кредита в размере 4 млрд рублей сроком на 12 лет. Эти средства будут направлены на строительство газовой ТЭЦ «Восточная» во Владивостоке. Поручителем по кредиту выступает РусГидро.

Виктор Ишаев, министр по развитию Дальнего Востока, полномочный представитель Президента РФ в ДФО:
– Энергетика – это базовая отрасль, которая определяет развитие Дальнего Востока. Выбранные объекты крайне необходимы. Если мы изменим ситуацию с энергетикой, территория сразу станет более привлекательной для инвесторов.
На 700 тыс. т в год сократятся выбросы CO_2 в атмосферу благодаря пуску новой ТЭЦ, тем самым кардинально улучшится экология во Владивостоке.

Плюс 1920 МВт!

Три новых гидроагрегата Саяно-Шушенской ГЭС в 2012 году введены в эксплуатацию

В конце декабря, с пуском в промышленную эксплуатацию гидроагрегата №9, рабочая мощность станции выросла до 3840 МВт. Всего в 2012 году на Саяно-Шушенской ГЭС ввели в работу три новых гидроагрегата.

Первый пуск состоялся 15 марта. В торжественной церемонии приняли участие Игорь Сечин, председатель правительства Республики Хакасии Виктор Зимин и Председатель Правления ОАО «РусГидро» Евгений Дод. Восьмой гидроагрегат ввели в строй в рабочем порядке, без торжеств и громких речей. Эту машину поставили под нагрузку в середине июня, а через 30 дней, 17 июля, перевели в промышленную эксплуатацию.



Игорь Сечин пускает гидроагрегат №7 с мобильного пульта управления в машинном зале станции.

Валерий Кяри, директор Саяно-Шушенской ГЭС:
– Все новые машины прошли полный комплекс предпусковых испытаний в строгом соответствии с программой, утвержденной заводом-изготовителем. Акт, разрешающий ввод гидроагрегатов в эксплуатацию, подписала рабочая комиссия, в состав которой вошли представители ОАО «РусГидро», концерна «Силовые машины» и Ростехнадзора.
Свыше 45 млрд кВт.ч электроэнергии выработала Саяно-Шушенская ГЭС с момента аварии.

Баксанская ГЭС: новейшая история

Обновленную станцию пустили ко Дню энергетика



Баксанская ГЭС сегодня. Проектировщики постарались максимально сохранить исторический облик станции.

Комплексная реконструкция Баксанской ГЭС практически завершена. В последние месяцы шли предпусковые испытания гидроагрегатов, каждый из которых проработал под нагрузкой в течение 72 часов.

После завершения всех пусконаладочных испытаний мнение специалистов однозначно: гидросиловое оборудование, КРУЭ, все гидротехнические сооружения и механизмы головного узла и напорного тракта готовы к промышленной эксплуатации. Хотя оборудование ГЭС полностью обновилось, проектировщики максимально сохранили исторический облик станции, построенной по плану ГОЭЛРО. Мощность Баксанской ГЭС выросла с 25 до 27 МВт.

Курман Отаров, директор Кабардино-Балкарского филиала:
– Баксанская ГЭС, одна из старейших гидроэлектростанций России, после завершения работ по комплексной реконструкции стала самой современной гидроэлектростанцией на Северном Кавказе.
На работах по восстановлению, проектированию, изготовлению оборудования и реконструкции станции приняли участие **32 организации и предприятия**, в среднем на объектах станции ежедневно трудились **более 350 человек**.

Обратный отсчет

Загорская ГАЭС-2 готова к пуску

В последние дни уходящего года первый пусковой комплекс второй очереди гидроаккумулирующей станции был готов к промышленной эксплуатации. Гидростроители свои обязательства выполнили: от закладки первого кубометра бетона в 2008 году до пуска первой очереди прошло четыре года. Срок для строительства столь крупного объекта минимальный.

Однако, несмотря на высокую готовность, поначалу ГАЭС-2 будет работать по временной схеме: ввод первой очереди станции будет происходить по мере сдачи в эксплуатацию ФСК ЕЭС двухцепной линии электропередачи 500 кВ «Загорская ГАЭС – Ярцево 1» и «Загорская ГАЭС – Ярцево 2» в рамках договора технологического присоединения. В конце декабря специалисты провели пусконаладочные испытания и пробные пуски двух гидроагрегатов первой очереди Загорской ГАЭС-2.

Евгений Дод, Председатель Правления ОАО «РусГидро»:
– Загорская ГАЭС-2 – поистине уникальное инженерное сооружение, которое создается усилиями ведущих российских специалистов. С пуском второй очереди станции Загорская ГАЭС станет одной из крупнейших в мире и самой мощной станцией в Московском регионе.

3000 специалистов и **500 единиц** специализированной техники было задействовано на стройплощадке в декабре.



В апреле рабочее колесо опустили в кратер первой машины, и с этого момента для гидростроителей начался обратный отсчет до пуска.

Город-технопарк

РусГидро и Alstom начали строительство завода по производству гидрооборудования



Жером Пекресс и Евгений Дод подписывают Меморандум о начале строительства завода.

14 мая в Уфе состоялась закладка первого камня в основание нового производственного предприятия, которое станет первым и главным проектом многофункционального технопарка, создающегося на территории Башкортостана.

Первая очередь завода «АльстомРусГидроЭнерджи» будет пущена в 2013 году, а на полную мощность он выйдет в 2016-м. Здесь будут производить гидротурбины, энергетическое и вспомогательное оборудование для малых, средних ГЭС и ГАЭС. Сейчас идут подготовительные строительные работы, поставка оборудования, набор и обучение персонала. Реализация проекта даст республике около 500 новых рабочих мест.

Игорь Сечин, бывший вице-премьер правительства:
– Ежегодно завод сможет поставлять 19 турбин и 16 генераторов. Планируется, что в дальнейшем предприятие будет выполнять не только заказы РусГидро, но и выйдет на конкурентные рынки России, СНГ и даже мира.
125 млн евро – таков общий объем инвестиций в проект. Ежегодно завод сможет выпускать **19 турбин** и **16 генераторов**.

Битва титанов

На V Всероссийских соревнованиях оперативного персонала ГЭС определили лучших профессионалов



Звание лучших оперативников России завоевала команда Жигулевской ГЭС.

Финал нынешних, уже пятых по счету, соревнований оперативников, который прошел в Иркутске, завершился победой команды Жигулевской ГЭС. И это была сенсация: с первой ступени пьедестала жигулевские оперативники сместили бессменных лидеров состязаний – команды Волжской ГЭС и Дагестанского филиала, на счету каждой из которых по две победы.

Второе место в этот раз досталось саяно-шушенским оперативникам, третье – команде Дагестанского филиала. По признанию и судей, и зрителей, борьба была честной и бескомпромиссной. Удастся ли победителям удержать пальму первенства, мы узнаем в 2014 году.

Николай Дорофеев, руководитель департамента технической инспекции и строительного контроля ОАО «РусГидро», главный судья соревнований:
– Эти соревнования подвели итог двухлетней работы по профессиональной подготовке оперативного персонала станций компании. И сегодня я могу с уверенностью сказать, что мастерство наших оперативников растет год от года.

25 команд оперативного персонала ГЭС России в этом году приняли участие в соревнованиях.

На Нарын!

РусГидро построит в Киргизии четыре гидростанции

В октябре в Киргизии состоялась торжественная церемония закладки памятного знака на месте строительства Акбулунской ГЭС – первой станции Верхне-Нарынского каскада на реке Нарын. Соглашение о его строительстве и эксплуатации было подписано между Правительством Кыргызской Республики и Правительством РФ 20 сентября 2012 года в Бишкеке.



Евгений Дод и Алмазбек Атамбаев заложили памятный знак на месте строительства Акбулунской ГЭС.

В рамках этого проекта на реке Нарын также будут построены Нарынская ГЭС-1, Нарынская ГЭС-2 и Нарынская ГЭС-3. Общая установленная мощность каскада составит 191 МВт, среднегодовая выработка – 1055 млн кВт·ч. В качестве партнера РусГидро выступит кыргызская компания «Электрические станции». Каждый из участников проекта получит по 50% в создаваемом совместном предприятии ЗАО «Верхне-Нарынские ГЭС». Российская сторона будет осуществлять стратегическое и оперативное управление проектом на период окупаемости.

Алмазбек Атамбаев, президент Кыргызстана:
– Это будет крупнейший российско-кыргызский проект последних лет. Создание каскада должно дать импульс экономическому развитию региона, создать новые рабочие места и увеличить экспортный потенциал страны.

410–425 млн долларов США (в ценах 2009 года) – предварительная стоимость проекта.

У природы нет плохой погоды

В Волжско-Камском бассейне – небывалый осенний паводок



Для Нижегородской ГЭС нынешний осенний паводок был беспрецедентным за все годы наблюдений.

Ноябрьский осенний паводок в бассейне Волги – максимальный за все время существования Волжско-Камского каскада. Больший объем притоков здесь наблюдался лишь в 1927 году. Холостые сбросы осуществляли Угличский, Рыбинский, Нижегородский, Чебоксарский, Жигулевский и Волжский гидроузлы.

Похожая ситуация наблюдалась и на Дальнем Востоке: летне-осенний паводок в бассейнах Зеи и Буреи был одним из максимальных за все годы наблюдений. Водохранилище Зейской ГЭС было наполнено до максимальной отметки, позволяющей избежать холостых сбросов воды. Благодаря этому важные работы по укреплению правобережной стенки в нижнем бьефе станции не прерывались.

Несмотря на маловодье в Сибири, Саяно-Шушенское водохранилище удалось наполнить до максимально допустимой отметки. Для Северокавказского региона уходящий год тоже был маловодным, наполнение Чиркейского и Ирганайского водохранилищ проходило в режиме жесткой экономии водных ресурсов.

Тимур Хазиахметов, начальник департамента управления режимами ОАО «РусГидро»:
– Наполнение водохранилищ ВКК на начало декабря – максимальное за все годы существования каскада. Выработка электроэнергии волжскими и камскими ГЭС в ноябре – декабре была существенно выше плана.

На 55% выше среднемноголетнего значения полезный объем водохранилищ ВКК.

ЭСК РусГидро: единая стратегия

В начале 2012 года РусГидро объявило об объединении энергосбытовых компаний. В настоящий момент ЭСК РусГидро переданы в управление все сбытовые активы холдинга: Красноярскэнергосбыт, ЭСК Башкортостана, Рязанская и Чувашская энергосбытовые компании.

Этот шаг позволит обеспечить единый подход к реализации принципов управления энергосбытовыми компаниями, вести четко скоординированную работу по их эффективному развитию, проводить единую инвестиционную, финансово-экономическую и кадровую политику, оптимально использовать человеческий потенциал и значительно сократить издержки.



Все сбытовые активы холдинга переданы в управление ЭСК РусГидро.

Иван Абрамов, генеральный директор ОАО «ЭСК РусГидро»:
– Централизация управления всеми сбытовыми активами ОАО «РусГидро» позволит реализовать единую стратегию развития холдинга. При этом исполнительные аппараты сбытовых компаний будут по-прежнему обладать достаточными полномочиями для решения всех оперативных задач по управлению компаниями.

3324 человека – таково количество персонала энергосбытовых компаний холдинга.

В интересах Волги

Проект завершения строительства Чебоксарской ГЭС ждет экспертных оценок

Общественные слушания по оценке воздействия на окружающую среду поднятия уровня Чебоксарского водохранилища, стартовавшие 29 апреля, завершились 15 сентября 2012 года. На основе материалов общественных слушаний проектировщики разработали окончательный вариант ОВОС.

Теперь слово за государственной экологической экспертизой и ФАУ «Главгосэкспертиза». Мнение о проекте выскажут и независимые международные эксперты. Надеемся, что в следующем году судьба многострадального долгостроя наконец будет решена.

Евгений Дод, Председатель Правления ОАО «РусГидро»:
– Проект поднятия уровня Чебоксарского водохранилища до проектной отметки – это вопрос государственного уровня. Это не проблема отдельно взятой области или республики, или какого-то района. Это вопрос жизнедеятельности практически 45% населения нашей страны, вопрос о спасении великой реки.

С 31,5 до 20,7% снизится доля мелководий в случае подъема Чебоксарского водохранилища до 68-й отметки, почти на треть увеличится его емкость.

В пользу всех

РусГидро будет поддерживать ФК «Алания»



В гостях у шефов: футболисты «Алании» на головной Зарамагской ГЭС.

Соглашение о сотрудничестве подписали РусГидро и футбольный клуб «Алания». Договор рассчитан на длительный срок и позволит поднять на новый уровень весь футбол Северной Осетии.

Инициативу гидроэнергетиков поддержало руководство страны. Соглашение, как подчеркнул Евгений Дод, позволит осетинским спортсменам достичь новых высот и принесет большую пользу всему российскому футболу.

Валерий Газзаев, президент ФК «Алания»:
– Приход нового крупного акционера значит для нас очень много. Игроки видят: есть перспектива, в лице РусГидро пришла серьезная компания. В итоге уже во всем российском футболе пошли разговоры о том, что «Алания» начинает возрождаться.

36 500 зрителей вмещает стадион «Спартак» во Владикавказе – место дислокации ФК «Алания».



В случае положительного решения вопроса о поднятии уровня Чебоксарского водохранилища энергосистема страны получит более 600 МВт дополнительной высокоманевренной мощности и 1,5 млрд кВт·ч электроэнергии.

Последовательное развитие в интересах страны

Обращение Председателя ОАО «РусГидро» Евгения Дода

Завершается 2012 год – знаковый для компании и всей отечественной гидроэнергетики, рекордный по вводу новых мощностей со времен СССР. По традиции пришло время подвести его итоги и наметить планы на будущее.



О ГЛАВНОМ

Самым долгожданным событием для всех нас в 2012 году стал пуск в эксплуатацию Богучанской ГЭС. Сегодня все препятствия на пути рождения очередной жемчужины Ангарского каскада ГЭС преодолены, и мы по праву можем гордиться станцией – одной из самых современных и высокотехнологичных в стране.

Колоссальный объем работ выполнили гидростроители Загорской ГАЭС-2, доведя первую очередь столь важного для энергосистемы Московского региона объекта до пусковой готовности. Накануне Дня энергетика встала в строй Баксанская ГЭС. В ее восстановлении и реконструкции принимали участие специалисты со всех уголков страны, десятки проектных и строительных организаций, предприятий по производству оборудования. В итоге одна из старейших ГЭС РусГидро стала самой передовой на Северном Кавказе.

По-прежнему одной из главных задач компании оставалось восстановление Саяно-Шушенской ГЭС. С пуском в этом году трех новых станционных машин ее мощность составила 3840 МВт.

Многое было сделано и для обеспечения главной задачи компании – надежного и безопасного функционирования генерирующих объектов. Финансирование программ комплексной модернизации, технического перевооружения и ремонтов растет из года в год. Успешно реализуются такие масштабные проекты, как комплексная реконструкция Волжской, Жигулевской и Саратовской станций, Каскада Верхневолжских и Новосибирской ГЭС.

И это далеко не полный перечень того, что удалось выполнить компании в уходящем году. Впереди нас ждет новый, 2013-й год, а с ним новые цели и задачи.

СТРОИТЕЛЬСТВО

Безусловно, одним из важнейших приоритетов РусГидро традиционно остается реализация инвестиционной программы. Ее выполнение обеспечивает реализацию энергетической стратегии РФ, является гарантом устойчивой параллельной работы объединенной энергетической системы, составляет основу кластерного развития регионов, а также повышает капитализацию компании. Особое внимание попрежнему будет уделяться восстановлению Саяно-Шушенской ГЭС. На эти цели в 2013 году предусмотрено 5,2 млрд рублей. Среди других ключевых проектов пуск гидроагрегатов Загорской ГАЭС-2, ввод 1665 МВт Богучанской ГЭС, 169 МВт Усть-Среднеканской ГЭС и 2,5 МВт бинарного блока Паужетской ГеоЭС.

МОДЕРНИЗАЦИЯ

Для обеспечения надежного и безопасного функционирования гидротехнических сооружений компания продолжит реализацию Программы комплексной модернизации генерирующих объектов на период до 2025 года стоимостью 420 млрд рублей. Работа предстоит огромная. В 2013 году продолжатся комплексная модернизация гидротурбин и гидрогенераторов Волжской ГЭС, гидроагрегатов Жигулевской и Рыбинской ГЭС, комплексная реконструкция ОРУ-500 кВ Воткинской ГЭС, модернизация гидротурбин Саратовской и Новосибирской ГЭС, комплексная модернизация Каскада Кубанских ГЭС.

Реализация этих проектов предъявляет повышенные требования к подрядным организациям. Они должны обладать технологичной, эффективной системой управления, учитывающей все особенности территориального распределения активов РусГидро, иметь достаточно производственных мощностей, производителей основного и вспомогательного оборудования, высококвалифицированный персонал, а также обеспечивать качественное гарантийное и сервисное обслуживание. Для повышения эффективности ремонтно-сервисного обслуживания активов мы начали реорганизацию ремонтных ДЗО путем присоединения ОАО «Электроремонт-ВКК», ОАО «Турборемонт-ВКК», ОАО «СШГЭР» и ОАО «РЭМИК» к ОАО «Гидроремонт-ВКК». Финалом этой работы должна стать государственная регистрация единой ремонтно-сервисной компании в 2013 году.

ПРОЕКТНЫЙ КОМПЛЕКС

В связи с необходимостью реализации экономически эффективных проектов в гидроэнергетике и востребованностью проектных работ на всех стадиях жизненного цикла объектов особое значение приобретает конкурентоспособность проектного комплекса РусГидро как на территории России, так и за рубежом. Первым этапом на пути к достижению этой цели в 2012 году стала разработка концепции реорганизации проектного комплекса компании, предполагающая изменение системы управления проектной деятельностью.

РОЗНИЧНЫЙ БИЗНЕС

Повышение рентабельности деятельности энергосбытовых компаний было включено в приоритеты компании в 2012-м и остается актуальным в 2013 году. В целях улучшения экономических показателей ОАО «ЭСК РусГидро» разработало Программу развития энергосбытового бизнеса на период 2012–2014 годов, одним из ключевых элементов которой является централизация системы управления розничным бизнесом. Эту работу планируется завершить в 2013 году, передав в структурные подразделения ЭСК РусГидро целый ряд управленческих бизнес-процессов от центральных аппаратов энергосбытовых ДЗО и наделив ее функциями единоличного исполнительного органа.

МЕЖДУНАРОДНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

20 сентября 2012 года было подписано соглашение между Правительствами России и Кыргызской Республики о строительстве и эксплуатации Верхне-Нарынского каскада гидроэлектростанций. В соглашении определены компетентные органы сторон, осуществляющие координацию деятельности по его выполнению: Министерство энергетики РФ и Министерство энергетики и промышленности Кыргызстана, а также уполномоченные организации сторон, осуществляющие реализацию проекта, – ОАО «РусГидро» и ОАО «Электрические станции». В связи с этим в приоритетные задачи развития компании включено расширение присутствия РусГидро на зарубежных рынках путем участия в реализации проекта строительства Верхне-Нарынского каскада ГЭС.

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

Важнейшей задачей холдинга остается опережающее развитие кадрового потенциала. Поэтому одним из приоритетных направлений 2013 года станет создание системы основного и дополнительного профессионального образования на базе Московского энергетического института, Корпоративного университета гидроэнергетики и учебно-производственных информационных центров РусГидро. Она позволит оптимизировать образовательные программы и готовить специалистов, полностью отвечающих требованиям компании и способных решать задачи, стоящие перед современной гидроэнергетикой.

ВМЕСТЕ – СИЛЬНЕЕ

В последние два года РусГидро активно занималось корпоративной консолидацией гидроэнергетических активов. С целью концентрации системы управления, необходимой для обеспечения устойчивого развития гидроэнергетики и энергетики в целом, компания выполняла задачу по приобретению долей или получению в управление экономически эффективных объектов гидроэнергетики, находящихся в частной собственности на территории России. В частности, в 2011–2012 годах холдинг консолидировал акции ОАО «Богучанская ГЭС», ОАО «Геотерм», ОАО «Зарамагские ГЭС», ОАО «КамГЭК», ОАО «Колымаэнерго», ОАО «Павлодольская гидроэлектростанция», ОАО «Трест Гидромонтаж», ОАО «Усть-Среднеканская ГЭС», ОАО «РАО ЭС Востока», ОАО «ДЭК», ОАО АК «Якутскэнерго», ОАО «СЭК», а также гидротехнических сооружений – плотин ГЭС Ангарского каскада (Братская, Иркутская, Усть-Илимская).

В октябре 2011 года государство передало ОАО «РусГидро» пакет акций крупнейшего оператора энергетических компаний Дальневосточного региона – ОАО «РАО Энергетические системы Востока». С этого момента развитие РАО ЭС Востока вышло на качественно новый уровень. В частности, в 2012 году началось строительство ТЭЦ Восточная во Владивостоке, первой очереди Якутской ГРЭС-2, пущен в работу пятый энергоблок Южно-Сахалинской ТЭЦ-1. Холдинг приступил к реализации перспективных планов по развитию проектов ВИЭ, таких как солнечные станции в Якутии и ветродизельные комплексы на Камчатке.

В 2013 году работа по консолидации энергоактивов будет продолжена. В частности, в уставный капитал ОАО «РусГидро» планируется внести акции ОАО «СЭК», ОАО «Усть-Среднеканская ГЭС» и ОАО «Иркутская электросетевая компания».

В ИНТЕРЕСАХ ОТРАСЛИ И СТРАНЫ

В приоритеты компании на 2013 год также включено развитие деятельности в сфере водохозяйственного комплекса. В соответствии с поручением Президента РФ В. Путина ОАО «РусГидро» необходимо разработать концепцию модернизации и эффективного управления отраслью.

Одной из основных задач компании на 2013 год станут также переход к целевой структуре капитала и расширение источников финансирования для реализации инвестиционной программы. Ключевым в данном случае стало решение комиссии при Президенте РФ по вопросам стратегии развития ТЭК и экологический безопасности, которая одобрила схему докапитализации РусГидро, направленную на привлечение средств для финансирования мероприятий в рамках Инвестиционной программы компании и ДЗО (включая ОАО «РАО ЭС Востока»).

В целях исполнения Указа Президента РФ «О дальнейшем развитии компании «РусГидро» в приоритеты 2013 года включена и задача по эффективному использованию денежных средств на инвестиционные проекты ОАО «РАО ЭС Востока».

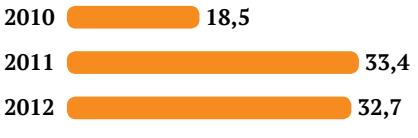
Уважаемые коллеги! Благодаря вашей сплоченной и самоотверженной работе в 2012 году мы добились значимых успехов и смогли реализовать масштабные проекты и задачи, которые не решались десятилетиями. Но впереди нас ждут новые амбициозные цели. Уверен, что все они нам по плечу, ведь в РусГидро работают настоящие профессионалы, влюбленные в свое дело. В новом году хочу пожелать вам и вашим близким новых свершений, удачи и здоровья. А компания сделает все возможное для того, чтобы вы смогли реализовать ваши самые смелые мечты.

ПКМ набирает обороты

Важнейшие проекты реконструкции и технического перевооружения ГЭС компании в 2012 году.

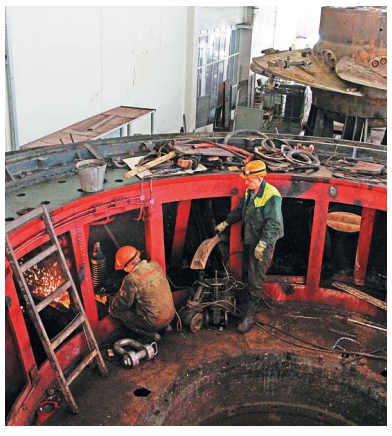
Программа комплексной модернизации генерирующих объектов группы «РусГидро», стартовавшая в 2011 году, набирает обороты. Сегодня «Вестник РусГидро» расскажет о самых масштабных проектах, реализуемых гидроэнергетиками в уходящем году.

ФИНАНСИРОВАНИЕ ПРОЕКТОВ ТПИР В 2010–2012 ГГ. (МЛРД РУБ.)



ТОЛЬКО ЦИФРЫ

Планируемый объем финансирования Программы комплексной модернизации генерирующих объектов группы ОАО «РусГидро» (далее – Программа) на период **до 2025 года** составит свыше **445,5 млрд рублей.**



До конца 2021 года на Волжской ГЭС будут заменены 14 турбин и 22 гидрогенератора.

Наиболее крупным проектом реконструкции Волжской станции является замена 14 турбин и 22 гидрогенераторов мощностью 125,5 МВт под ключ до 2021 года. Это крупнейший в истории станции проект комплексной реконструкции основного генерирующего оборудования. Весь комплекс работ выполняется концерном «Силовые машины».

Напомним: в контрактные обязательства концерна входит полный комплекс работ: изготовление, демонтаж старого и монтаж нового оборудования, шеф-монтаж и пусконаладка. В уходящем году на станции завершены работы по замене гидротурбин гидроагрегатов под станционными номерами 12 и 8. Прирост мощности составил 21 МВт.

Сергей Бологов, директор Волжской ГЭС:

– Еще 10–15 лет назад трудно было представить такие масштабные преобразования. Сегодня это стало реальностью, и перед персоналом филиала стоит задача не менее сложная, чем перед строителями Волжской ГЭС в середине прошлого века. К тому же все работы на станции ведутся без остановки выработки электроэнергии.

На 262 МВт увеличится установленная мощность Волжской ГЭС к 2021 году в результате реализации ПКМ. Общая стоимость проекта – 55 000,82 млн рублей.

Модернизация полным ходом

К 2016 году на Жигулевской ГЭС будет модернизировано 14 гидроагрегатов. Контракт на их реконструкцию РусГидро и «Силовые машины» заключили в 2010 году.

Первенцем программы стала вторая станционная машина мощностью 115 МВт. Она была введена в эксплуатацию в январе 1956 года. На сегодняшний день гидроагрегат отработал практически двойной ресурс. Как отметил главный инженер станции Владимир Хуртин, работы, выполненные на гидроагрегате №2, уникальны. Здесь смонтирована абсолютно новая система виброконтроля и вибродиагностики Bentley–Nevada, апробированная при восстановлении Саяно-Шушенской ГЭС и ряде других станций России. Система позволяет избежать опасных режимов работы оборудования. С пуском обновленного гидроагрегата установленная мощность ГЭС выросла на 10,5 МВт.

Еще одним важным проектом ПКМ является реконструкция ОРУ-500 кВ. Работы по проекту продлятся до конца 2018 года. В результате на станции будет установлено лучшее оборудование от ведущих европейских производителей.



Реконструкция гидроагрегата №2 Жигулевской ГЭС длилась 10 месяцев.

Олег Леонов, директор Жигулевской ГЭС:

– Гидроагрегаты Жигулевской ГЭС вводились в строй в 1956–1957 годах. В течение всего срока эксплуатации на них регулярно выполнялись плановые ремонты, работы по частичной реконструкции, так что состояние гидротурбинного оборудования станции хорошее. Оно могло бы работать и дальше, но глубокая модернизация – лучшее решение. К 2016 году мы получим практически новую гидростанцию.

24 302,9 млн рублей – общая стоимость реконструкции 14 гидроагрегатов Жигулевской ГЭС. На 147 МВт увеличится установленная мощность станции. 1853,81 млн рублей будет потрачено на реконструкцию ОРУ.



Трудовой стаж второй станционной машины – 70 лет.

Новая жизнь гидроагрегата

На Рыбинской ГЭС в 2012 году стартовала реконструкция гидроагрегата №2, введенного в эксплуатацию в январе 1942-го. Сейчас специалисты подрядных организаций завершают его демонтаж и приступают к сборке нового оборудования.

Новую машину планируется ввести в строй в 2013 году. Она станет более надежной благодаря применению современных материалов, а мощность увеличится на 10 МВт. И, что немаловажно, будут соблюдены жесткие требования по экологичности турбины.

Андрей Дережков, директор Каскада Верхневолжских ГЭС:

– Мы набрали темпы, позволяющие завершить замену основного электро– и гидросилового оборудования к 2020 году, как и предусмотрено программой комплексной модернизации. И тогда старейшие ГЭС Волжско-Камского каскада станут современными гидроэлектростанциями, отвечающими мировым стандартам.

2048,5 млн рублей – стоимость проекта реконструкции второго гидроагрегата Рыбинской ГЭС.

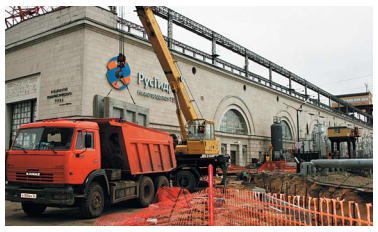
Пятилетка обновления

Важнейший проект, стартовавший в этом году на Нижегородской ГЭС, – реконструкция ОРУ 110 кВ, 220 кВ с заменой выключателей. Его реализация продлится пять лет – до 2017 года, причем все работы будут выполняться без остановки технологического процесса.

На смену морально и физически устаревшему оборудованию распредустройства придут самые современные достижения мировой промышленности. Средний срок эксплуатации нового оборудования составит 25–30 лет.

Юрий Партола, главный инженер Нижегородской ГЭС:

– Новое оборудование ОРУ надежно, экономично и удобно в обслуживании. Проект реконструкции имеет и важный экологический аспект: вывод из технологической цепочки ГЭС маслонаполненного оборудования исключит даже теоретическую возможность негативного воздействия на окружающую среду.



Строительство нового кабельного тоннеля в рамках проекта реконструкции ОРУ – 110/220 кВ.

1266,57 млн рублей – в такую сумму обойдется компании реконструкция ОРУ Нижегородской ГЭС.

Впервые в истории

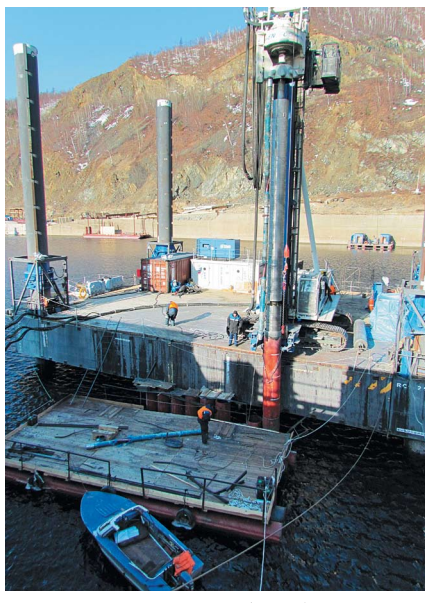
В прошлом году впервые за весь срок эксплуатации гидроэлектростанции началась реконструкция оснований водораздельной и подпорной стенок в нижнем бьефе Зейского гидроузла. Цель проекта – укрепить участки гидросооружений в нижнем бьефе ГЭС, чтобы предотвратить аварийные ситуации при пропуске паводковых вод через водосливную часть плотины.

Проект близится к завершению. В 2012 году выполнен большой объем работ: укреплены основания раздельной и подпорной стенок №1 и 2, пробурены скважины, установлено в общей сложности 116 свай, выполнено их бетонирование. Другая важная задача зейских гидроэнергетиков – к 2015 году завершить комплексную реконструкцию ОРУ 220, 500 кВ.

Ирина Савельева, директор Зейской ГЭС:

– Проект комплексной реконструкции ОРУ очень важен для повышения надежности и динамической устойчивости всей Дальневосточной энергосистемы. В уходящем году на станцию прибыла большая часть нового оборудования распредустройства, выполнены строительно-монтажные работы по установке фундаментов и оборудования для ввода в работу линий ВЛ-502 и ВЛ-503.

917,66 млн рублей – стоимость реконструкции оснований водораздельной и подпорной стенок в нижнем бьефе Зейского гидроузла. В 801,74 млн рублей обойдется реконструкция ОРУ Зейской ГЭС.



Бурение скважин в нижнем бьефе Зейского гидроузла.

Горячая пора

Несмотря на холода, декабрь на стройплощадках компании выдался жарким

Паужетская ГеоЭС: строительство бинарного блока завершается



Паужетская ГеоЭс – старейшая геотермальная электростанция России. Она была введена в эксплуатацию в 1966 году и до сих пор сохраняет статус экспериментальной площадки для обкатки самых современных технологий в геотермальной энергетике.

Реализация уникального пилотного проекта бинарного блока Паужетской ГеоЭС мощностью 2,5 МВт – в центре внимания и специалистов, и всех тех, кого интересует инновационное развитие возобновляемой энергетики. Недавно на Камчатке состоялось очередное выездное заседание штаба по координации действий при реализации проекта, работу которого возглавил заместитель Председателя Правления ОАО «РусГидро» Джордж Рижинашвили.

Участники заседания: представители Инженерного центра возобновляемой энергетики, ОАО «Геотерм», генерального подрядчика ОАО «Инжиниринговая компания «Энергетические активы» и других подрядных организаций – посетили площадку бинарной электростанции. Они убедились в том, что все важные этапы строительства завершены: создана инфраструктура блока, выполнена внутренняя и наружная отделка здания и помещений станции, близится к концу монтаж электрооборудования, систем АСУ ТП, КиПиА и коммуникаций. Сейчас ведутся пусконаладочные работы на основных участках объекта. В ближайшее время на строительную площадку доставят шкафы автоматизации и системы вентиляции. Чтобы обеспечить работу энергоблока, будет создан необходимый запас хладона, который используется в качестве рабочего тела.

По плану окончание пусконаладочных работ и комплексное опробование оборудования бинарного энергоблока с подписанием акта рабочей комиссии намечены на декабрь 2012 года. Ввести блок в эксплуатацию планируется в 2013 году.

Ирина Родомакина

Сергей Рябоконь, генеральный директор Инженерного центра возобновляемой энергетики:

– Проект бинарного энергоблока включает в себя технологические разработки, которые ранее не применялись в энергетике. Здесь внедрены инновационные технологии с соблюдением самых жестких экологических норм. Это позволит значительно повысить эффективность использования геотермальных ресурсов.

14,5 МВт составит установленная мощность Паужетской ГеоЭС после завершения строительства и выхода на проектную мощность бинарного блока.

Усть-Среднеканская ГЭС: КРУЭ под шефским контролем

Монтаж комплектного распределительного устройства – КРУЭ 220 кВ Усть-Среднеканской ГЭС близится к концу. Пусконаладочные работы на оборудовании фирмы Siemens проходят под руководством специально приехавшего из Германии шеф-инженера.

В декабре должен быть завершен монтаж линии электропередач 220 кВ «Подстанция «Оротукан» – Усть-Среднеканская ГЭС». В настоящий момент установлены опоры ЛЭП, натянуты провода. Осталось смонтировать выходной портал – элемент линии, который расположен между распределительным устройством и опорами.

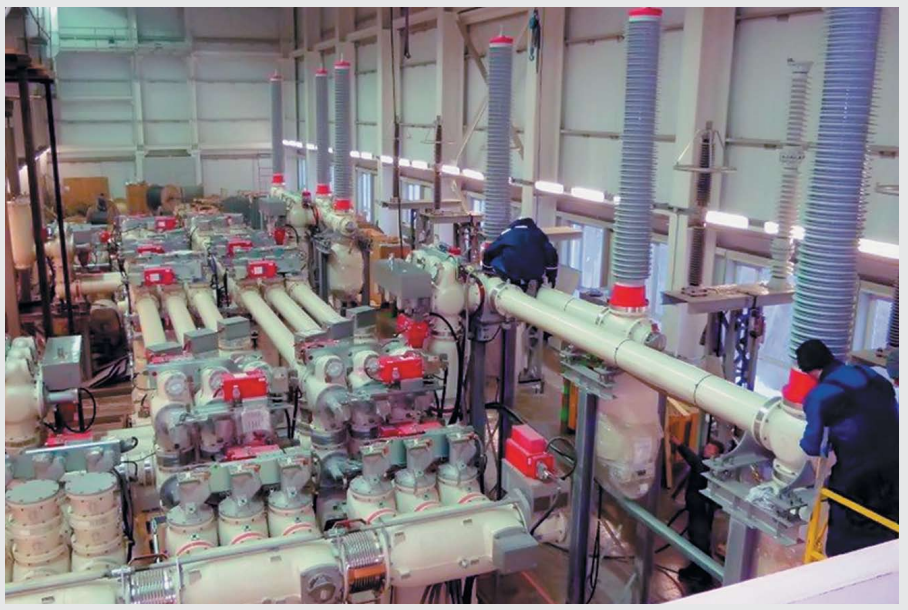
В рамках строительства первого пускового комплекса окончены земляные работы, временная каменно-земляная плотина возведена до отметки 262 м. В машинном зале продолжается облицовка полов гранитными плитами. Гидроагрегат №1 полностью смонтирован, на нем ведутся пусконаладочные работы. На второй станционной машине в декабре запланирован монтаж крестовины и верхнего генераторного подшипника. Продолжается сборка электротехнического оборудования: АСУТП, АСКУЭ, оборудования релейной защиты и автоматики, связи. Параллельно специалисты монтируют систему автоматической противопожарной защиты.

Юрий Попов

Леонид Мурин, генеральный директор ОАО «Колымаэнерго»:

– Это первое КРУЭ в Магаданской области. После проведения высоковольтных испытаний, которые запланированы на вторую половину декабря, устройство будет готово к постановке под напряжение. В следующем году строительство первого пускового комплекса станции завершится, и первых два гидроагрегата второй ГЭС Колымского каскада встанут в строй.

2,5 млрд кВт·ч – проектная среднегодовая выработка Усть-Среднеканской ГЭС.



Оборудование для КРУЭ поставил немецкий концерн Siemens.

Богучанская ГЭС: плотина почти готова



Несмотря на 30-градусные морозы, гидростроители заканчивают возведение плотины.

В Кодинске даже днем стоят лютые морозы, а термометры показывают уверенные -40 – -45 °С. Тем не менее на стройплощадке Богучанской ГЭС кипит работа – до завершения строительства бетонной плотины осталось совсем немного.

Не менее важные события происходят и в машинном зале. В конце ноября гидроагрегаты первой очереди Богучанской ГЭС были переведены в режим постоянной промышленной эксплуатации, и с 1 декабря новая Ангарская ГЭС начала поставки электроэнергии на оптовый рынок. А рядом с действующими машинами продолжается монтаж других гидроагрегатов. Ближе всего к началу испытаний четвертый.

– Гидросиловое оборудование этой машины полностью смонтировано, ведутся пусконаладочные работы по программе на осушенной спирали, – рассказывает директор Департамента монтажа оборудования ЗАО «Организатор строительства» Игорь Волков. – Завершена сборка вспомогательного оборудования, последние операции были выполнены на системе технологического водоснабжения генератора и блочного трансформатора. В ближайшее время планируем закончить сборку основного электротехнического оборудования и провести высоковольтные испытания блочного трансформатора и элегазовых токопроводов.

Следующий на очереди – шестой агрегат. Здесь специалистам осталось завершить монтаж щеточного аппарата и колпака генератора, выполнить доработку аварийно-ремонтного затвора, установить подрамник, раму и гидроцилиндр. В декабре началась сборка электротехнического оборудования и вторичной коммутации.

Иван Наидко, директор Департамента строительства ЗАО «Организатор строительства Богучанской ГЭС»:

– В плотину Богучанской ГЭС уже уложено 2,7 млн м³ бетона. Осталось всего 4,5 тысячи: в секцию №4 – около тысячи, в секцию №18 – 2,5 тысячи и еще тысячу в секцию №30. По сравнению с тем, что мы уже сделали, это сущая мелочь.

Владимир Скращук



Гидроагрегаты первой очереди Богучанской ГЭС работают в режиме постоянной промышленной эксплуатации.



Строительство здания Гоцатлинской ГЭС.

Гоцатлинская ГЭС: начался монтаж дисковых затворов

На строящейся Гоцатлинской ГЭС специалисты ООО «Каспий СГЭМ» приступили к важному этапу монтажа крупногабаритного оборудования – сборке предтурбинных дисковых затворов диаметром четыре метра.

В настоящему времени монтажники установили компенсаторы с патрубками на обоих гидроагрегатах, – рассказал начальник производственно-технического отдела ОАО «Сулакский ГидроКаскад» Магомеднаби Гаджиев. – На втором гидроагрегате идет сборка металлоконструкций дискового затвора, выполнено около 50% работ.

Строительная готовность станции, пуск в эксплуатацию которой запланирован на следующий год, уже превысила 60%. Завершено бетонирование подземной части эксплуатационного водосброса, гидростроители укрепляют откос над его выходным порталом. На стройплощадку доставлены гидрогенераторы суммарной мощностью 100 МВт, а в самое ближайшее время сюда прибудет радиально-осевое рабочее колесо диаметром 3,1 м для гидроагрегата №1.

Луиза Лукманова

Нурмагомед Алиев, генеральный директор ОАО «Сулакский ГидроКаскад»:

– Знаковое событие уходящего года – ввод эксплуатационного водосброса. Объект был сдан на два месяца раньше заявленного срока. Завершена проходка вертикальной шахты, сдано рабочей комиссии основание плотины будущей ГЭС, смонтирован мостовой кран, развернуты работы на водоприемнике.

941 м³ бетона уложено в пятый ярус внутреннего массива здания ГЭС.

Нижне-Бурейская ГЭС: темпы растут

Несмотря на мороз, в районе основных сооружений Нижне-Бурейской ГЭС ведутся активные работы по устройству противофильтрационного элемента котлована. На полную мощность вышли пять буровых установок ОАО «Союзгидроспецстрой», занятых в процессе изготовления буронабивных свай. Работает бетонный завод, где подразделение ОАО «Буреягэсстрой» – Управление карьерно-бетонного хозяйства – производит бентонитовый раствор для набивки свай. Утепление контуров смесителей позволило непрерывно продолжать процесс изготовления раствора, несмотря на низкие температуры.

На площадке бетонно-обогатительного хозяйства начался монтаж еще одного бетонного завода Tecwill Cobra C60 в зимнем исполнении производительностью 60 м³/ч. С его вводом темпы работ на стройплощадке увеличатся. Подразделения ОАО «Буреягэсстрой» ведут работу по строительству временных автодорог от карьеров песка, суглинка и пескогравийной смеси к стройплощадке.

Введена первая очередь подстанции 220/35/6 кВ «Створ», что позволит организовать энергоснабжение района основных работ по постоянной схеме. Выполнен большой объем работ по обеспечению стройплощадки коммуникациями: проведены линии энергоснабжения и освещения. ОАО «Гидромонтаж» продолжает работы по строительству зданий производственного назначения.

Ирина Коренюк

Александр Гаркин, генеральный директор ОАО «Нижне-Бурейская ГЭС»:

– Сейчас мы готовим к сдаче в эксплуатацию несколько инфраструктурных объектов, строительство которых велось с 2011 года: здание административно-управленческого комплекса, гостиницу и общежитие, 60-квартирный дом для персонала и участок подъездной дороги вместе с мостом через р. Долдыкан.

400 человек трудятся в настоящий момент на стройплощадке Нижне-Бурейской ГЭС.



Буровые установки вышли на полную мощность.



В новом здании административно-управленческого корпуса началось размещение служб заказчика.



В котловане, несмотря на суровые морозы, идет устройство противофильтрационного элемента.

Саяно-Шушенская ГЭС: восстановление продолжается



Девятый гидроагрегат проходит комплексные испытания, а рядом на монтажной площадке специалисты собирают ротор главного генератора и верхнюю крестовину гидроагрегата.



В кратере пятой машины идет сборка статора.

Девятый гидроагрегат, который в самом конце декабря встал под нагрузку, успешно прошел все предпусковые испытания, в том числе включение в сеть для проведения опробования работы основного и вспомогательного оборудования с номинальной нагрузкой в течение 72 часов.

Испытания проводились в строгом соответствии с программой, согласованной с концерном «Силовые машины», при непрерывном контроле технологических параметров. По их результатам специальная комиссия, в состав которой вошли представители РусГидро, «Силовых машин», Ростехнадзора, генерального проектировщика – Ленгидропроекта и Главного управления МЧС России по Республике Хакасия, приняла решение о вводе оборудования в промышленную эксплуатацию.

Следующим, уже в 2013 году, встанет под нагрузку десятый гидроагрегат. Сейчас в его кратере специалисты подрядных организаций ведут монтаж трубопроводов и оборудования системы технического водоснабжения, сварку опорного фланца – узла, к которому крепится крышка турбины. На монтажной площадке продолжается сборка ротора главного генератора и верхней крестовины гидроагрегата.

Другие масштабные работы в машинном зале развернуты на гидроагрегатах №5 и 6, которые после аварии были восстановлены первыми, а после ввода новых станционных машин выведены в реконструкцию. В кратере шестой машины идет сборка опорного кольца турбины, системы водяного охлаждения генератора, восстановление фундаментных шпилек статора. На гидроагрегате №5 специалисты Саяно-Шушенского Гидроэнергоремонта демонтируют турбину. Эти гидроагрегаты в соответствии с планом-графиком восстановительных работ вновь вернутся в строй в следующем году.

Илья Дворянов

Игорь Коблюк, руководитель дирекции по восстановлению Саяно-Шушенской ГЭС:

– Восстановление Саяно-Шушенской ГЭС идет в строгом соответствии с директивным графиком. В этом году на эти цели будет направлено 8,5 млрд рублей.

900 тонн – вес ротора главного генератора гидроагрегатов Саяно-Шушенской ГЭС.

Устойчивый рост

Научные и проектные институты РусГидро в 2012-м в цифрах и фактах

В 2010 году был создан уникальный в мировой гидроэнергетике Научно-проектный комплекс РусГидро. Наши институты решают важнейшие задачи, стоящие перед отраслью: обеспечивают инновационное развитие всех областей деятельности компании, надежную и безопасную работу гидротехнических сооружений действующих станций, проектируют новые уникальные объекты в России и за рубежом.



Один из крупнейших зарубежных объектов «Института Гидропроект» – гидроузел Шон Ла во Вьетнаме. В 2012 году ГЭС вышла на полную мощность – 2400 МВт.

Сергей Воскресенский, член Правления ОАО «РусГидро», генеральный директор ОАО «Ленгидропроект»:
– Подводя итоги уходящего года, можно с уверенностью сказать, что проектным институтам удалось выполнить целый ряд серьезных проектов, реализация которых может внести существенный вклад в развитие отечественной гидроэнергетики. Разработки и исследования, выполняемые нашими проектировщиками и учеными, востребованы в России и за рубежом. Уверен, что следующий, 2013 год будет не менее интересным и плодотворным.

Евгений Беллендир, директор по научной деятельности ОАО «РусГидро», генеральный директор ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева
– В последние годы наметился устойчивый рост объемов работ, выполняемых научно-исследовательскими институтами РусГидро, и 2012-й в полной мере подтверждает эту тенденцию.

ОАО «Институт Гидропроект»

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ 2012 ГОДА:
- Богучанская ГЭС – генеральный проектировщик.
- Загорская ГАЭС-2 – генеральный проектировщик.
- Рогунская ГЭС, Таджикистан, рабочее проектирование.
- Разработка проекта комплексной модернизации ГЭС Волжско-Камского каскада.
- Разработка схемы территориального планирования перспективных гидроэлектростанций Северного Кавказа.
- ГЭС Шон Ла – авторский надзор, экспертиза строительства, консультационные услуги.
- ГЭС Лай Чау – рабочее проектирование, консультационные услуги.
- Система технического водоснабжения АЭС Куданкулам – четвертый этап разработки технического проекта.
- ГЭС Верхний Субаншири, Индия – продолжение работ по техническому проекту.
- Экспертиза ТЭО проекта ГЭС Верхний Тамор в Непале.

КОЛИЧЕСТВО ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
филиалы – 3
отделы – 69

ПЕРСОНАЛ



- молодых специалистов – 220
- кандидатов наук – 27
- докторов наук – 7
- остальные

ОЖИДАЕМАЯ ВЫРУЧКА ЗА 2012 ГОД – 1 920 551,1 000 РУБЛЕЙ

ОАО «Ленгидропроект»

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ 2012 ГОДА
- Завершена разработка проектной документации и получено положительное заключение Главгосэкспертизы по объектам капитального строительства Канкунской ГЭС.
- Продолжаются выпуск рабочей документации в рамках проекта восстановления Саяно-Шушенской ГЭС и участие в модернизации станции.
- Ведется рабочее проектирование Усть-Среднеканской, Гоцатлинской, Нижне-Бурейской ГЭС, Зарамагской ГЭС-1, Ленинградской ГАЭС.
- Завершено проектирование и введена в строй Головная ГЭС каскада Зарамагских ГЭС.
- Начата разработка проектной и рабочей документации комплексной модернизации Зейской, Воткинской и Новосибирской ГЭС.
- Продолжается разработка проектной и рабочей документации по комплексному проекту реконструкции существующих сооружений и строительства новых объектов Волго-Балтийского водного пути.

КОЛИЧЕСТВО ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
Представительства – 1
обособленные подразделения на стройках – 3
отделов – 28

ПЕРСОНАЛ



- молодых специалистов – 224
- кандидатов наук – 11
- докторов наук – 1
- остальные

ОЖИДАЕМАЯ ВЫРУЧКА ЗА 2012 ГОД – 2 150 000 000 РУБЛЕЙ

ОАО «ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева»

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ 2012 ГОДА
- Научно-техническое сопровождение строительства Бурейской, Богучанской, Усть-Среднеканской, Гоцатлинской ГЭС, Загорской ГАЭС-2.
- Эксплуатация Саяно-Шушенской, Камской, Воткинской, Саратовской, Ирганайской, Чиркейской, Миатлинской ГЭС.
- Реконструкция станций Каскада Кубанских ГЭС, Северо-Осетинского филиала и Волжско-Камского Каскада.
- Проект комплекса защитных сооружений Санкт-Петербурга от наводнений.
- Научное сопровождение строительства Ленинградской АЭС-2 и Нововоронежской АЭС-2.
- Освоение шельфа морей России: завершены работы по осуществлению авторского надзора за изготовлением и установкой в море основания гравитационного типа платформы «Беркут» для месторождения Аркутун-Даги по проекту «Сахалин-1».

КОЛИЧЕСТВО ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
филиалы – 1
основные научные подразделения – 11
вспомогательные – 17
обособленные подразделения – 1
представительство – 1

ПЕРСОНАЛ



- молодых специалистов – 194
- кандидатов наук – 71
- докторов наук – 20
- остальные

ОЖИДАЕМАЯ ВЫРУЧКА ЗА 2012 ГОД – 830 000 000 РУБЛЕЙ

ОАО «Мособлгидропроект»

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ 2012 ГОДА
- Комплексная реконструкция и модернизация Каскада Кубанских ГЭС.
- Реконструкция (восстановление) Баксанской ГЭС.
- Корректировка проекта Зеленчукской ГЭС-ГАЭС.
- Техническое сопровождение строительства Красногорского гидроузла на реке Иртыш, г. Омск.
- Комплекс сооружений для гребного слалома в пос. Богородское Московской области.
- Дом культуры в пос. Богородское.
- Обустройство рекреационной зоны, включающей строительство спортивного комплекса в пос. Богородское.
- Обоснование условий забора и сброса охлажденной морской воды системы технического водоснабжения АЭС «Аккую» в Турции.

КОЛИЧЕСТВО ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
отделов – 31

ПЕРСОНАЛ



- молодых специалистов – 72
- кандидатов наук – 7
- остальные

ОЖИДАЕМАЯ ВЫРУЧКА ЗА 2012 ГОД – 665 005,06 000 РУБЛЕЙ

ОАО «НИИЭС»

ОЖИДАЕМАЯ ВЫРУЧКА ЗА 2012 ГОД – 726 000 000 РУБЛЕЙ

ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТЫ 2012 ГОДА
- Выполнена установка технических средств диагностики и осуществляется мониторинг безопасности гидросооружений Загорской ГАЭС-2, Богучанской и Зарамагской ГЭС.
- Проведены энергетические испытания 12 гидроагрегатов на четырех ГЭС РусГидро.
- На Кислогубской ПЭС установлен и испытан новый ортогональный гидроагрегат с диаметром рабочего колеса 2 м.
- Завершен монтаж в порту г. Мурманска пионерной волновой энергоустановки с ортогональной воздушной турбиной мощностью 30 кВт. Создан и запущен напорный стенд для испытания воздушных турбин.
- На Соловецкой малой ГЭС смонтированы напорный водовод и гидросиловое оборудование с ортогональной турбиной мощностью 50 кВт.
- Завершены экспериментальные исследования водосбросных сооружений Канкунской ГЭС и строительных туннелей Рогунской ГЭС.
- Разработана прогнозная численная модель формирования ледовых отложений при эксплуатации водосбросов Богучанской ГЭС.
- Подобран и обоснован состав литого бетона для ремонтов бычков в зоне переменного уровня воды Саратовской ГЭС.
- Завершается реализация проекта экспериментального бинарного геотермального энергоблока мощностью 2,5 МВт на Паужетской ГеоЭС, генпроектировщиком которого является НИИЭС.
- Создана и прошла государственную аттестацию и аккредитацию новая лаборатория диагностики металлоконструкций.
- Разработано восемь стандартов ОАО «РусГидро» и 12 национальных стандартов по гидроэнергетике и возобновляемым источникам энергии.

КОЛИЧЕСТВО ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ
научно-производственных центров – 11
обособленных подразделений – 2
филиалов – 1

ПЕРСОНАЛ



- молодых специалистов – 131
- кандидатов наук – 33
- докторов наук – 5
- остальные

Здравый смысл

Виктор Данилов-Данильян – о судьбе Чебоксарского водохранилища

Ситуация вокруг Чебоксарского водохранилища на протяжении вот уже нескольких десятилетий остается одной из самых болезненных тем для жителей не только Чувашской Республики, но и для всего Поволжья. Насколько серьезно может повлиять на экологическую ситуацию в регионе предложение повысить уровень воды с 63 до 68 метров и не приведет ли это к затоплению целого ряда крупных населенных пунктов вроде Дзержинска или Нижнего Новгорода? На эти и другие вопросы в беседе с нашим корреспондентом отвечает заместитель председателя Совета директоров ОАО «РусГидро», директор Института водных проблем РАН Виктор Данилов-Данильян.

– Виктор Иванович, в 1995 году вами была подписана экспертиза в пользу 63-й отметки Чебоксарского водохранилища, а в 2008-м вы согласились с необходимостью поднять уровень до 68 метров. Почему вы поменяли свою позицию?

– Прежде всего стоит уточнить, что во втором документе речь идет не о необходимости, а о целесообразности подъема уровня водохранилища при определенных условиях. Это, как вы понимаете, принципиально разные понятия. Что же касается документа 1995 года, то действительно он был подписан мной, когда я занимал пост министра охраны окружающей среды и природных ресурсов РФ. Так что речь идет не о «проведенной под моим руководством» экспертизе, а об утверждении выводов, подготовленных группой экспертов в соответствии с действовавшими на тот момент законами Российской Федерации. И для того чтобы это заключение не утвердить, мне необходимо было иметь не просто свою частную точку зрения, а вполне конкретные юридические основания. К примеру, сомнения в подлинности подписей членов комиссии, наличие процедурных нарушений в ходе подготовки данного документа или наконец появление неких важных данных, которые комиссией не были учтены. Ничего подобного на тот момент не было. Более того, лично я был полностью со сделанными выводами согласен, так что не могу сказать, что подписывал их наперекор собственному мнению.

– Но не все было однозначно?

– Нужно понимать, что для середины 90-х годов вопрос о целесообразности достраивания Чебоксарского гидроузла до этой или любой другой отметки был, по сути, риторическим. Денег на реализацию этого проекта в стране попросту не было, и любая моя резолюция ничего не меняла…

Что же касается ситуации 2008 года, то к тому моменту с проведения первой экспертизы прошло уже 13 лет. За это время появились новые данные, говорящие, в частности, о том, что Чебоксарское водохранилище находится в гораздо худшем экологическом состоянии, чем любые другие водохранилища в России.

Связано это прежде всего с тем, что первоначальный проект, рассчитанный на отметку 68 метров и готовившийся еще в 1980-х годах, страдал целым рядом недостатков. Экологическая сторона вопроса там не была проработана должным образом. Защитные меры (предотвращение образования мелководий путем строительства дамб, защита прилегающих территорий от подтопления и т. п.) рассматривались по минимуму. А когда проект по факту был приспособлен на 63-метровую отметку, то вопрос с защитой от мелководий и подтоплений вообще оказался, как говорится, за кадром…

Находясь в нынешнем неудовлетворительном состоянии, Чебоксарское водохранилище является своего рода незаживающей экологической язвой. Потому что проблема с мелководьями никак не решается, там происходят активные процессы гниения и токсикации не только воды, но и почвы, идет постоянное накопление осадков на дне. И если водохранилище останется на том же уровне, эти процессы будут только усугубляться.

– Как можно решить проблему?

– «Вылечить» водохранилище при существующем уровне невозможно. Точнее это выливается в поистине астрономические затраты, на которые никто, если исходить исключительно из соображений улучшения экологии, не пойдет. При всем желании таких денег ни у частных структур, ни у отдельных ведомств не найдется, и даже теоретическое возвращение части земель в сельскохозяйственный оборот не окупит расходов – величины просто несопоставимы.

– То есть поднимать уровень водохранилища необходимо?

– Что такое достройка гидроузла до отметки 68 метров? Это означает, что все, что сегодня является мелководьем, таковым быть перестанет, а подтопленные участки окажутся участками дна. Да, появятся новые мелководья, но их общая доля значительно уменьшится и будет соответствовать нормативным значениям. Принципиальным условием для принятия решения о подъеме уровня водохранилища должно стать выполнение всех необходимых защитных мероприятий – и от мелководий, и от подтопления. В этом случае помимо улучшения экологической обстановки мы получим еще и целый ряд дополнительных бонусов. В частности, в виде увеличения электрогенерации в регионе на 0,6–0,7 ГВт, возможности пропуска крупнотоннажных судов на этом участке Волги, появления переправы и улучшения транспортной ситуации. А самое главное, Чебоксарская ГЭС станет не просто очередным отдельно стоящим объектом энергосистемы – она будет важным элементом каскада электростанций, она поможет всем ГЭС, расположенным ниже. И вот как раз этот проект становится привлекательным для инвесторов – как государства, так и частного капитала.

– Каково ваше мнение о проекте Нижегородского низконапорного гидроузла? Действительно ли он является альтернативным вариантом 68-й отметке?

– Этого проекта как оформленного пакета технической документации не существует. Есть идея, обсуждаемая на разных уровнях и с разным – не всегда достаточным – уровнем компетентности. Комментировать же непрофессиональные суждения я не могу, тем более в качестве их альтернативы Чебоксарскому гидроузлу. Даже если рассматривать реализацию этих предложений с чисто теоретической точки зрения, то они никак не смогут повлиять на экологию водохранилища, повышение уровня генерации электроэнергии и вообще на развитие региона.

– Раньше проблему судоходства на участке Городец – Нижний Новгород решали за счет дноуглубления. Почему отказались от этого метода?

– Это, во-первых, очень дорого, а во-вторых, не гарантирует надежного положительного результата. Очевидны и негативные экологические последствия такого подхода, поэтому, на мой взгляд, отказ от подобных мер был оправдан.

– Сможет ли подъем Чебоксарского водохранилища положительно сказаться на ситуации в низовьях Волги и помочь Волго-Ахтубинской пойме?

– Я бы не стал утверждать, что серьезная «помощь низовьям Волги» может быть следствием подъема уровня этого водохранилища, расположенного в срединной части реки. Безусловно, будет лучше, если вода в Волге станет чище на отдельно взятом участке, но едва ли это заметно повлияет на ее состояние в целом…

К тому же главной проблемой дельты является то, что там очень сложно выполнять весь комплекс работ по мониторингу и оценке ее состояния в постоянном режиме. Дельта меняется с каждым паводком – судоходные ранее протоки исчезают, а новые не появляются, так как их надо расчищать и поддерживать в нормальном состоянии. Так что это должен быть совершенно самостоятельный проект федерального уровня, в котором должны участвовать и власти Астраханской области, Речфлот, другие заинтересованные ведомства.

– Вы были одним из авторов законодательных механизмов, по которым производится расчет стоимости ущерба, наносимого окружающей среде, в том числе и при строительстве водохранилищ. Эти компенсации учитывают даже количество гибнущих почвенных беспозвоночных… Как будет решаться этот вопрос в случае подъема уровня Чебоксарского водохранилища?

– Во-первых, я не был автором ни одного из таких «законодательных механизмов». Во-вторых, на самом деле, вопрос не в количестве «изничтожаемых» при затоплении земли почвенных беспозвоночных, а во вполне конкретных площадях, выводящихся из сельхозоборота или вообще из пользования. Схема такого рода расчетов и определения ущерба есть.

При этом надо принимать во внимание, что при уничтожении одной экосистемы на ее месте появляется другая. Водохранилище ведь – это среда обитания такого хозяйственно ценного ресурса, как рыба, а значит, говорить только об ущербе не совсем корректно.

– В последнее время довольно часто можно слышать призывы спустить Чебоксарское водохранилище, да и вообще весь Волжско-Камский каскад. Как вы относитесь к подобным призывам?

– Знаете, есть такое известное выражение: «История не признает сослагательного наклонения». Так что можно было бы даже порассуждать о том, нужно ли было вообще строить Чебоксарское водохранилище и что бы мы сегодня имели вместо него. Как мне представляется, однозначно ответить на этот вопрос нельзя. Если рассматривать исключительно экологическую составляющую, то очевидно, что состояние Волги зависит отнюдь не только от наличия на ней гидроузлов и водохранилищ. Не в последнюю очередь оно определяется тем, что сливается в реку на всем ее протяжении… При качестве и количестве загрязненных стоков, которые попадают в Волгу сейчас, водохранилища абсолютно необходимы. Они играют роль своеобразных отстойников, благодаря чему, скажем, в низовьях Волги вода чище, чем в средней и верхней ее части.

Причем разговоры о том, что при спуске водохранилищ вода сама собой очистится, являются совершенно дилетантскими. Уверяю вас, в этом случае вода в Волге станет такой, что в ней едва ли смогут выжить не то что рыбы, а и многие виды бактерий…

Кстати, еще в советское время рассматривался вопрос о спуске Рыбинского водохранилища. Было мнение, что, поскольку энергетическая его ценность минимальна, может оказаться целесообразным вернуть затопленную землю в сельхозоборот. Так вот, на моей памяти это был единственный случай, когда экспертиза Госплана СССР, включавшая представителей разных ведомств, выдала совершенно единодушное заключение. Суть его была в том, что потребуется по меньшей мере 100 лет для того, чтобы осушенная земля стала пригодна для обработки и выращивания на ней чего бы то ни было. Более того, в остаточных водоемах вода будет настолько токсична, что о перспективах появления там рыбы можно также забыть на многие десятилетия…

– В ходе общественных слушаний нижегородцы высказались за проведение референдума по 68-й отметке. Как вы относитесь к этой идее?

– Откровенно говоря, этот вопрос не относится к тем, которые должны решаться общим волеизъявлением жителей. Точно так же, как не стоит выносить на референдум вопрос о цене, скажем, бутылки водки или автомобиля. Есть области, где для принятия решения необходимы профессионализм и экспертное мнение. В число таких вопросов входят и крупные эколого-экономические проекты вроде судьбы Чебоксарского водохранилища…

– Есть ли в России необходимость строительства новых водохранилищ?

– Как мне представляется, в общем и целом так вопрос ставить нельзя. Имеет смысл говорить об отдельных случаях применительно к конкретной территории. Любой проект такого масштаба должен проходить все необходимые подготовительные этапы и экспертизы – сначала технико-экономический доклад, потом технико-экономическое обоснование, сопровождаться массой расчетов. А просто выйти на берег реки и сказать, что тут, мол, неплохо бы построить водохранилище, – по меньшей мере неквалифицированный подход.



По мнению Виктора Данилова-Данильяна, альтернативы подъему уровня Чебоксарского водохранилища при условии соблюдения всех экологических требований нет.

Роман Панюшин

Обыкновенное чудо

Благодаря поддержке гидроэнергетиков в России стало больше счастливых людей

В этом году гидроэнергетики совершили немало добрых дел. При их финансовой поддержке и непосредственном участии воплотилось в жизнь множество культурных, образовательных, экологических и спортивных проектов. Как всегда, особое внимание и заботу сотрудники компании оказывали ребятам из детских домов и интернатов, малообеспеченных семей, тяжелобольным ребятишкам. Благотворительных акций и проектов в уходящем году было очень много, а тех людей, кто благодаря поддержке компании не остался один на один с собственной бедой, еще больше.

ТОЛЬКО ЦИФРЫ

593,7 млн рублей *– общий благотворительный бюджет РусГидро в 2012 году. Из них:*

88,7 млн рублей *– «Парус надежды». Программа реализуется с 2008 года, ее проекты направлены на то, чтобы дать надежду на лучшее будущее и возможность для развития детям из детских домов и интернатов;*

362,4 млн рублей *– долгосрочные проекты компании (программа комплексного развития пгт. Черемушки, помощь профильным и ведущим вузам России, поддержка здравоохранения, культуры и спорта);*

85,8 млн рублей *– другие программы (помощь ветеранам отрасли и участникам ВОВ, поддержка благотворительных фондов и религиозных организаций, восстановление исторических и архитектурных памятников).*



Компания вкладывает значительные средства в развитие и популяризацию водных видов спорта, таких как гребной слалом, плавание, парусный спорт и подводное ориентирование. Сотрудничество гидроэнергетиков и Федерации гребного слалома России длится уже пять лет. 42 МЛН РУБЛЕЙ в уходящем году направили гидроэнергетики на поддержку и развитие водных видов спорта.

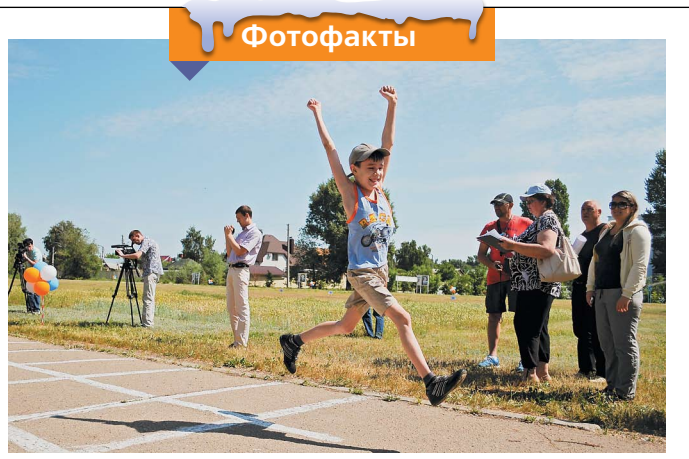
Татьяна Немойтина, начальник Управления благотворительных программ Департамента по связям с общественностью:

– Принципиальная позиция РусГидро заключается в том, что жизнь в регионах присутствия холдинга должна меняться в лучшую сторону. Поэтому наш благотворительный бюджет растет год от года, и все большее количество людей ощущает заботу гидроэнергетиков. Но самое главное, что и сами сотрудники РусГидро по примеру компании все больше вовлекаются в благотворительные и волонтерские проекты: донорские и экологические акции, перечисляют собственные средства на лечение тяжелобольных детей, помогают жителям регионов, пострадавших от стихийных бедствий, покупают вещи и школьные принадлежности ребятам из малообеспеченных семей.

Фотофакты



Несколько лет подряд гидроэнергетики дарят слабовидящим малышам специальные рельефные книжки. В этом году в Дагестане, например, ребята из городов Избербаша, Махачкалы, поселка Дубки получили 50 комплектов таких книг. Теперь с их помощью они смогут научиться читать не хуже, чем обычные дети.
БОЛЕЕ 500 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ выделил холдинг на реализацию акции «Иллюстрированные книжки для маленьких слепых детей».



В Саратове состоялась традиционная спартакиада по легкой атлетике для детей с ограниченными возможностями. В ней приняли участие более 40 ребят в возрасте от 5 до 16 лет. Все юные спортсмены получили в подарок плюшевого мишку – символ соревнований.
270 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ выделила Саратовская ГЭС на поддержку детей с ограниченными возможностями в 2012 году.



На Ставрополье завершилась реализация благотворительного проекта РусГидро «Чистая энергия – детям Ставрополья». Всего за год в городах и поселках края выросло 500 игровых городков. А акцию «Детская площадка родному городу» филиалы компании проводят с 2005 года.
20,5 МЛН РУБЛЕЙ потратила компания в 2012 году на строительство и благоустройство детских игровых и спортивных площадок.



В этом году в рамках акции «С нами ярче и светлее», которую проводит Каскад Кубанских ГЭС, 360 ребят с ограниченными возможностями из Невинномысска снова путешествовали по Ставрополью, знакомились с достопримечательностями родного края, катались на лошадях и заводили новых друзей.
175 ТЫСЯЧ РУБЛЕЙ выделили ставропольские гидроэнергетики на проведение акции «С нами ярче и светлее».



Для ребят из детских домов и малообеспеченных семей каждый год гидроэнергетики проводят такие традиционные благотворительные акции, как «Соберем детей в школу» и «Самая яркая елка».
БОЛЕЕ 8 МЛН РУБЛЕЙ перечислили филиалы компании на поддержку детских домов, интернатов и социальных реабилитационных центров.



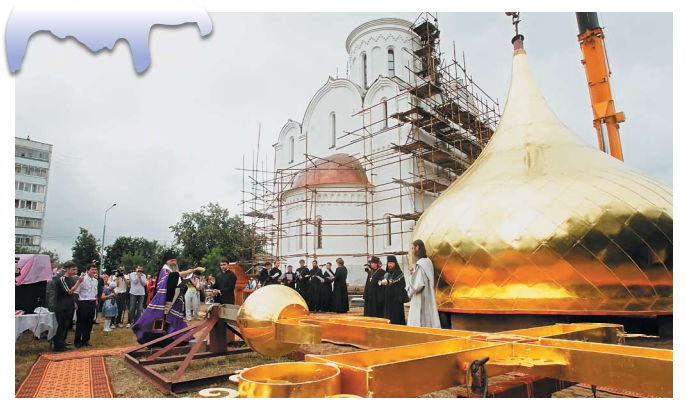
Малыши с ослабленным здоровьем из Новочебоксарска теперь укрепляют здоровье с помощью современных ингаляторов. Для больниц, роддомов и поликлиник Северного Кавказа, Поволжья, Сибири и Дальнего Востока компания закупает новое современное оборудование, помогает ремонтировать палаты и операционные.
ПОЧТИ 20 МЛН РУБЛЕЙ направил холдинг на поддержку учреждений здравоохранения.



Недавно в Жигулевске прошел открытый детский чемпионат по фитнес-аэробике. Для юных хоккеистов, футболистов, гимнастов, боксеров, дзюдоистов, легкоатлетов, лыжников, шахматистов гидроэнергетики устраивают соревнования и турниры, закупают форму и спортинвентарь, помогают ремонтировать залы. И, конечно, награждают лучших спортсменов замечательными призами.
БОЛЕЕ 17 МЛН РУБЛЕЙ выделила компания в 2012 году на поддержку детского спорта.


Фото Вадима Гурнова

Помимо традиционной акции «оБЕРЕГАй» филиалы компании реализуют множество интересных экологических проектов. Например, акцию «Мой журавлик» Бурейская ГЭС уже третий год подряд проводит совместно с Хинганским заповедником.
17 850 МЛН РУБЛЕЙ направлено на проведение экологических акций и финансирование деятельности заповедников.



В поселении Богородском Сергиево-Посадского района Московской области при участии РусГидро возводится храм Успения Пресвятой Богородицы. Строительство началось в 2000 году, когда Патриарх Алексий II во время посещения Загорской ГАЭС освятил место под строительство будущей церкви и заложил в ее основание грамоту, а завершилось в декабре 2012 года.
3 МЛН РУБЛЕЙ выделил холдинг на строительство храма Успения Пресвятой Богородицы в Богородском.

Великий эксперимент

45 лет Саратовской ГЭС



1956 год. Высадка первого трудового десанта на строительстве Саратовской ГЭС.

Этот год для саратовских гидроэнергетиков юбилейный вдвойне: станции исполнилось 45 лет, а Балакову – 250. Днем рождения седьмой ступени Волжско-Камского каскада считается 28 декабря 1967 года. Именно тогда встали под нагрузку первые четыре из 24 станционных машин.

ТОЛЬКО ЦИФРЫ

Более 300 млн рублей *освоено за годы строительства станции.* ***Более 5,5 млн м³ бетона и железобетона*** *уложено в сооружения гидроузла, смонтировано* ***180 тысяч т арматурных конструкций,*** *переработано* ***100 млн м³ грунта.***

ОТ И ДО

Точкой отсчета строительства Саратовской ГЭС стало 5 июня 1956 года. В этот день было подписано соответствующее Постановление Совета Министров СССР. Но возведение очередного гидроэнергетического гиганта продвигалось очень медленно. Первый кубометр бетона уложили лишь в июле 1962 года, а русло Волги перекрыли в ноябре 1967-го. 28 декабря дежурный инженер ГЭС Д. Тарасенко записал в вахтенный журнал: «Первые агрегаты Саратовской ГЭС поставлены под нагрузку». 2 января 1968 года гидроэлектростанция была включена в Единую энергосистему страны.

Всего два года понадобилось специалистам, чтобы смонтировать, испытать и ввести в строй оставшиеся 20 машин, и к концу 1970-го были введены в эксплуатацию все 24 гидроагрегата.

– Время сооружения ГЭС от фундаментной плиты до пуска первых агрегатов сокращено на 30%, – доложил 14 февраля 1968 года делегатам партийной конференции руководитель строительства Николай Иванцов. – Фактически ГЭС пущена на год раньше, что позволит дать в энергосистему страны 4,5 млрд кВт·ч электроэнергии.

ВПЕРВЫЕ В СССР

Первоначальный проект подразумевал создание станции вполне традиционной конструкции – с земляной и водосливной плотинами, отдельным зданием ГЭС. Однако он имел ряд недостатков, усложняющих организацию работ. Альтернативный вариант предложил Николай Иванцов, возглавивший строительство в 1956 году. Это позволило значительно удешевить проект, несколько изменив створ гидроузла и совместив гидростанцию с водосливной плотиной. К примеру, фронт напорных сооружений сокращался почти вдвое, длина земляных перемычек – в три раза, объем земляных работ – в два с половиной раза. Стоимость сооружения гидроузла уменьшалась на сотни миллионов рублей.

Предложение было очень своевременным, поскольку пришедший к власти Никита Хрущев выдвинул идею всеобщей экономии при строительстве. В дальнейшем попытались еще более удешевить проект за счет широкого применения сборного железобетона. В результате здание станции на треть состоит из железобетонных блоков весом до 200 т, которые были применены впервые в советском гидростроительстве.

Людмила Одинцова, директор Саратовской ГЭС:
– На Саратовской ГЭС чтут традиции и уважают преданность делу. Сегодня здесь трудятся дети, чьи родители приняли эстафету от строителей. У нас более двух десятков трудовых династий, общий стаж работы на ГЭС каждой из которых превысил полвека.



Июнь 1967 года. Перенос первого ротора.

Машинный зал станции – самый протяженный из всех российских ГЭС, его длина составляет более километра, а гидроагрегаты с диаметром рабочего колеса 10,3 м по сей день остаются крупнейшими в России среди машин с поворотно-лопастными турбинами.

НЕ СТАРЕЮТ ВЕТЕРАНЫ

Сегодня на Саратовской ГЭС полным ходом идет масштабная программа модернизации, рассчитанная до 2030 года. Она коснется всего станционного оборудования: гидрогенераторов, трансформаторов, кабельных линий, распределительных устройств, систем возбуждения и регулирования агрегатов. А кроме того, будут полностью реконструированы бетонные поверхности зоны переменного уровня. В результате не только возрастут мощность ГЭС, уровень ее безопасности, но и удастся решить экологические проблемы, увеличить эффективность использования гидроресурсов.

Ирина Егорова

Большая станция на малой реке

Четверть века назад на Загорской ГАЭС пустили первый гидроагрегат

В декабре 2012 года коллектив Загорской ГАЭС отмечает знаменательную дату: 25 лет назад был поставлен под нагрузку первый обратимый гидроагрегат.

КОЛЛЕКТИВНОЕ ТВОРЧЕСТВО

К составлению программы пуска первого гидроагрегата 25 лет назад приложили руку все, кто был к нему причастен: наладчики, эксплуатационный персонал, представители институтов, шеф-инженеры заводов – изготовителей оборудования. Но главным лицом на площадке был директор Загорской ГАЭС Анатолий Анчуков. Исполнителем, отдающим по телефону команды руководства, назначили заместителя начальника электрического цеха Владимира Карякина.

На отметке машинного зала, отгороженной от остальной, недостроенной части, кроме Анчукова и Карякина находились инженеры, наладчики, шеф-инженер Ленинградского металлического завода Николай Козлов, представители монтирующей организации основного оборудования.

После разворота гидроагрегата и включения в сеть машине несколько минут дали поработать в режиме синхронного компенсатора насосного вращения. Полной уверенности в том, что и дальше все пойдет как намечено, ни у кого не было. После затянувшейся паузы директор дал команду Владимиру Карякину на перевод агрегата в насосный режим. Открыли клапаны выпуска воздуха из камеры рабочего колеса и стали следить за повышением давления в полости. Вот стрелка манометра прошла установленную величину – и лопатки направляющего аппарата стали открываться...

ТОЛЬКО ЦИФРЫ

1976 год – *утвержден технический проект Загорской ГАЭС.*
1980 год – *начало строительства основных сооружений станции.*
1200/1320 *МВт (в турбинном/насосном режимах) – установленная мощность ГАЭС.*
1,932 млрд кВт•ч *– среднегодовая выработка электроэнергии.*

НЕ ПО СЦЕНАРИЮ

Дрогнул под ногами пол, шум, вибрация. Карякин вопросительно посмотрел на Анчукова. Тот сделал успокаивающий жест. Вибрация нарастала. Из шахты турбины поднялся шеф-инженер Козлов, подошел к Анчукову и что-то крикнул ему на ухо.

– Увеличивай открытие лопаток направляющего аппарата! – скомандовал директор.

Карякин медлил... При дальнейшем увеличении вибрация могла превысить допустимые пределы, и тогда бы произошло непредвиденное. Наконец, Владимир Александрович взял трубку одного из телефонов и передал команду.

Внизу машинист, вращая маховик колонки ЭГР, изменил открытие лопаток, увеличив расход воды... Вибрация ослабла, а затем и вовсе прекратилась. Наступила тишина. Кто-то облегченно вздохнул, кто-то вытер выступивший на лбу пот. Вода реки Куньи пошла вверх.

ВВЕРХ ПО ВОДОВОДАМ

Теперь надо было ждать сигнала о том, что вода поступила в верхний бассейн. Его должна подать находящаяся наверху специальная группа наблюдателей, возглавляемая начальником гидроцеха Алексеем Яновским. Однако прошло пять минут, а сигнала все нет. И вновь радостные улыбки на лицах сменились выражением тревоги. Лишь девять минут спустя после начала работы агрегата в насосном режиме в трубке раздались ликующий голос Алексея Прокопьевича: «Пошла!» и громкое «ура» тех, кто находился с ним рядом.

Происходило все это 24 декабря 1987 года, а 30 декабря первый обратимый гидроагрегат заработал в генераторном режиме. В этот день в Московскую энергосистему влились первые 200 МВт, выработанные гидроаккумулирующей станцией на реке Кунье.

Анна Бутусова

Владимир Магрук, директор Загорской ГАЭС:
– Нельзя сказать, много 25 лет или мало... Для меня они пролетели как один миг. Значительный опыт, полученный при эксплуатации Загорской ГАЭС, мы успешно применяем на Загорской ГАЭС-2. Сейчас на действующей станции заканчивается реконструкция пускового устройства №1, а на строящейся второй очереди такое устройство будет вводиться в эксплуатацию вместе с первым гидроагрегатом. Монтаж осуществит фактически та же команда. Это очень символично. Одинаковое оборудование будет стоять на старой и на новой станциях, а между ними разница – четверть века.



1986 год. Строительство напорных водоводов.

Перспективная альтернатива



Какой будет энергетика будущего

Использование ВИЭ-генерации в единой энергосистеме не только оправдано, но и способно в будущем привести к серьезному снижению себестоимости электроэнергии. Таковым был лейтмотив семинара по перспективам развития альтернативной энергетики в России, организованного РусГидро для журналистов федеральных СМИ.

Установленная мощность ВИЭ-генерации в мире (без учета крупных ГЭС) к 2011 году достигла 390 ГВт, обеспечив 8,2% мирового потребления электроэнергии. В России же она составляет менее 0,8%. Как отметил во вступительном слове директор по инновациям и ВИЭ ОАО «РусГидро» Михаил Козлов, который взял на себя роль модератора дискуссии.

Так что потенциал для роста огромен. Но для запуска масштабной программы развития альтернативной энергетики остро не хватает законодательной базы, которая бы стимулировала производство электричества на базе ВИЭ. Пока система господдержки не сформирована, проекты в этой области остаются в большинстве своем убыточными.

При этом главный козырь альтернативной энергетики в том, что по завершении периода окупаемости объектов ВИЭ стоимость их электроэнергии резко снижается, ведь в большинстве альтернативных технологий отсутствует топливная составляющая.

Создание специального механизма поддержки ВИЭ-генерации на оптовом рынке позволит привлечь инвестиции в отрасль и создать базовые условия для развития отечественной научной и производственной базы. Таким механизмом, как отметил и. о. начальника департамента ВИЭ РусГидро Дмитрий Смолин, может стать договор поставки мощности, широко используемый сегодня в традиционной энергетике. Вероятно, можно использовать и опыт Украины, где создан специальный государственный фонд, который будет обеспечивать финансовую поддержку развития ВИЭ-генерации до 2030 года.

Несмотря на зачаточное состояние рынка ВИЭ, Россия, как отметил Михаил Козлов, имеет собственные, вполне конкурентоспособные наработки в этой области. Так, технологии, использованные при возведении Мутновской ГеоЭС, являются передовыми в мировой практике. Огромные перспективы и у бинарного блока, созданного для Паужетской ГеоЭС. В изолированных зонах Дальнего Востока холдинг реализует проекты в области солнечной и ветроэнергетики. В портфеле перспективных проектов также приливные станции Северная (установленной мощностью 12 МВт) и Мезенская – 4–8 ГВт.

Роман Панюшин



Сотрудничество

В десятку

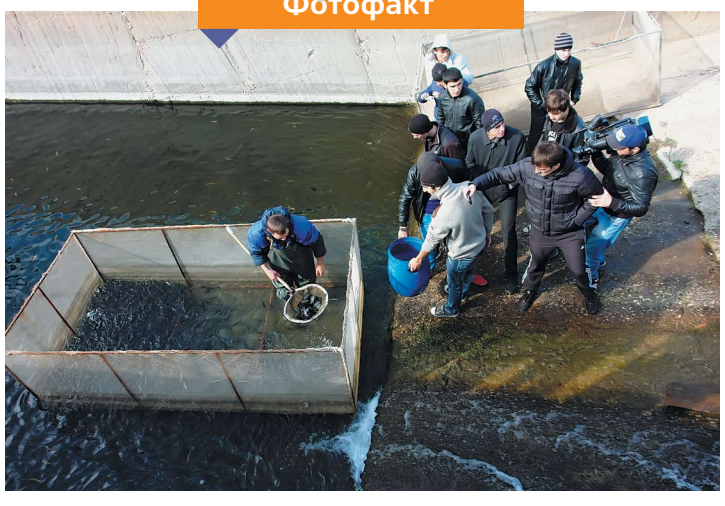
РусГидро и Федерация практической стрельбы России заключили соглашение о сотрудничестве

В конце уходящего года ОАО «РусГидро» и Федерация практической стрельбы России подписали рамочное соглашение о сотрудничестве. Оно предполагает не только популяризацию среди гидроэнергетиков такого вида спорта, как практическая стрельба, но и повышение уровня стрелковой подготовки сотрудников служб безопасности холдинга.

Документ предусматривает обучение сотрудников компании безопасному и квалифицированному обращению с оружием, проведение ведомственных соревнований по стрельбе, в том числе и на Кубок РусГидро, участие гидроэнергетиков во всероссийских турнирах. А для того чтобы специалисты служб безопасности смогли повысить стрелковое мастерство, Федерация поможет холдингу подготовить квалифицированных инструкторов и проводить практические занятия.

Иван Кузнецов

Фотофакт



В Чиркейское водохранилище выпустили 20 тысяч мальков радужной форели. Вместе с гидроэнергетиками и специалистами научно-производственной фирмы «АКВА РЕСУРС II» активное участие в мероприятии приняли студенты биологического и экологического факультетов Дагестанского государственного университета.

Признание

Привлекательный статус

РусГидро и «Институт Гидропроект» отмечены порталом Superjob.ru

По итогам исследования, проведенного порталом Superjob.ru среди работающих в России компаний-работодателей, РусГидро и «Институт Гидропроект» получили статус «Привлекательный работодатель – 2012».

Эксперты Superjob.ru отметили не только активную деятельность компаний по привлечению персонала и большой отклик соискателей, но и достойный уровень вознаграждения, предлагаемый в своих вакансиях.

Вера Вишневская



Сила слова

РусГидро наградило победителей «Энергии воды – 2012»

Объявлены имена победителей конкурса среди журналистов и блогеров «Энергия воды». Все они были приглашены в центральный офис компании, где получили памятные дипломы и призы.

Ежегодный общероссийский конкурс «Энергия воды» на лучшее освещение в средствах массовой информации темы возобновляемых источников энергии проводится уже четвертый год подряд. Основная цель творческого состязания – привлечь внимание общества к развитию перспективной и экологически безопасной энергетики. В этом году за призы боролись более 60 «акул пера», представивших свыше 100 работ.

Лучшие из них определялись простым большинством голосов членов жюри, в состав которого вошли руководитель Федерального агентства водных ресурсов Марина Селиверстова, Председатель Правления ОАО «РусГидро» Евгений Дод и директор по коммуникациям ОАО «РусГидро» Борис Зверев.

– Для нас провести оценку всех присланных работ оказалось очень непростой задачей, поскольку пришлось собрать материалы на тему гидроэнергетики со всей страны. К тому же все они были сделаны в разных жанрах и формах, – отметил Борис Зверев. – С другой стороны, мы понимаем, что проведение такого конкурса – важное и крайне необходимое для нас мероприятие. К сожалению, людей, пишущих доступным языком на сложные технические темы, способных грамотно задать вопрос о том или ином объекте гидроэнергетики и изложить ответ на него, становится все меньше. И те, кто вошел в число победителей, – лучшие представители именно такой категории журналистов!

– Думаю, во многом полученная мной награда – заслуга людей, организовавших этот конкурс и вообще обеспечивающих взаимодействие представителей СМИ и компании РусГидро, – сказал журналист информационно-аналитического сайта «Тайга.инфо» Кирилл Канин, победивший в номинации «Лучший автор». – За этот год мне довелось посетить несколько гидрообъектов в самых разных уголках страны, и везде отношение к нам было очень дружелюбным и открытым. В такой обстановке очень комфортно работать!

Эта же мысль прозвучала и в словах других награжденных. По мнению Жасмины Алихановой из РИА «Дагестан» (номинация «Лучшее информагентство»), для всех ее коллег всегда очень приятно видеть, что компания внимательно отслеживает публикации о своей деятельности и делает все возможное для облегчения работы представителей СМИ.

Всего награды были вручены 34 журналистам. Затем победителей ждали поездка на Угличскую ГЭС и посещение Музея гидроэнергетики.

Роман Панюшин





Начало операции: статор весом 400 тонн закреплен на траверсе.



Самый сложный этап – «майновка». Специалисты Центр-СГЭМ внимательно следят за зазорами между ротором и статором.



Слаженными действиями крановщиков и монтажников руководит легендарный Сергей Федорчук.

Операция «Статор»

Важный этап строительства Загорской ГАЭС-2



В этот день на монтажной площадке будущей станции было многолюдно: руководство строительства и специалисты многочисленных подрядных организаций участвовали в знаковом событии – переносе и установке статора второго гидроагрегата на штатное место.

ЭХ, ДОРОГИ...

Накануне важной операции в Центральной России бушевал сильный снегопад. Сотрудники транспортного отдела Загорской ГАЭС предупредили: лучше не рисковать и добираться из Москвы до Сергиева Посада электричкой. В 7:28 утра отправляемся с Ярославского вокзала. В 8:50 прибываем на место. Дальше, в Богородское, едем на машине. Путь от Сергиева Посада до гидроаккумулирующей станции обычно занимает минут 20, однако в этот раз ровно столько пришлось потратить нашему водителю, чтобы выехать из города: пробки не хуже московских... Но к началу важной операции, назначенной на 10:00 утра, успели. На станции надеваем каски и пересаживаемся в автобус, который везет нас к месту событий – на монтажную площадку.

ОБЫЧНАЯ РАБОТА

Статор уже закреплен на траверсе, и мостовые краны очень плавно начинают перемещать через всю монтажную площадку ко второй станционной машине тяжелую конструкцию диаметром 12 метров. Герои дня сегодня – специалисты подрядной организации «Центр-СГЭМ», которые отвечают на Загорской ГАЭС-2 за монтаж гидросилового оборудования. И хотя технологически операция установки статора и спаривания его с ротором весьма сложная, в ее успехе не сомневается никто.

– Собранный статор весит 400 тонн, и нужно установить его на штатное место с максимальной точностью, – говорит генеральный директор ОАО «Загорская ГАЭС-2» Владимир Магрук. – Но сотрудники Центр-СГЭМ выполняли подобную операцию не раз, так что для них это обычная работа.

ЛЮДИ С УДОЧКАМИ

А в это время статор зависает над кратером гидроагрегата. Внутри 12 человек выстраиваются по диаметру ротора на одинаковом расстоянии друг от друга. В руках у них тонкие доски длиной около полутора метров, прикрепленные к ручкам веревкой. Эти доски они опускают на край статора... За пояснениями отправляемся к заместителю генерального директора Центр-СГЭМ Владимиру Ярославскому.

– Нам сейчас предстоит колоссально сложная операция: необходимо, чтобы зазор между ротором и статором – а речь идет всего о нескольких миллиметрах – был одинаков по всему диаметру, – поясняет Владимир. – В руках у наших специалистов так называемые удочки – они служат своеобразной прокладкой между обмоткой статора и ротора и препятствуют ее повреждению.

ИМ СВЕРХУ ВИДНО ВСЕ!

К самому ответственному моменту все готово, и бригадир роторщиков Сергей Федорчук, или Андреич, как его уважительно зовут коллеги, перемещается на статор и по рации командует крановщикам: «Майна!» Вот почему специалисты называют этот этап операции «майновка». Статор начинает медленно опускаться. Кстати, управляют мостовыми кранами сегодня женщины. И в этом, по словам Владимира Магрука, ничего удивительного нет: чтобы работать на столь современном грузоподъемном оборудовании, сила не нужна. Гораздо важнее точность, скрупулезность и стрессоустойчивость – качества, в большей мере присущие именно прекрасной половине человечества.

По мере того как статор опускается, Андреич руководит процессом: внимательно следит за тем, каков зазор между ротором и обмоткой статора, и в зависимости от этого дает команды крановщицам.

– Сейчас от Андреича зависят и успех, и длительность операции, – говорит Владимир Ярославский. – И то, что именно он сегодня «дирижирует оркестром», не случайно. Это уникальный специалист, второго такого, пожалуй, нет во всей России. Нынешний гидроагрегат в его трудовой биографии – шестидесятый по счету, ведь он монтировал оборудование на крупнейших ГЭС страны, а стаж работы нашего бригадира – более 40 лет.

Как рассказали специалисты, предсказывать длительность «майновки» – дело неблагодарное. Может, час, а бывает, и за три не управиться. В этот раз команда Андреича уложилась в 35 минут!

НА ФИНИШНОЙ ПРЯМОЙ

Впереди у монтажников еще много работы. Им предстоит установить крышку генератора, собрать токоприемники, соединить генератор с выводами токопроводов, залить масло во все подшипниковые узлы. А первый гидроагрегат уже подготовлен к пусконаладочным испытаниям, которые начнутся буквально на днях.

Строительство первого пускового комплекса второй очереди ГАЭС близится к завершению. И главным свидетельством тому является уменьшение численности гидростроителей: еще в октябре на стройке трудились 5000 специалистов, теперь – чуть меньше 4000. Это закономерно, ведь значительный объем бетонных и железобетонных работ уже завершен. Две нитки водоводов полностью готовы, близится к окончанию сооружение третьей. В следующем году начнется монтаж третьего гидроагрегата.

– К сожалению, несмотря на высокую готовность первой очереди станции, наши возможности сильно ограничены тем, что Федеральная сетевая компания запаздывает со строительством схемы выдачи мощности для Загорской ГАЭС-2, – говорит Владимир Магрук. – Поэтому до первого квартала 2013 года нам предстоит работать по временной схеме. Но, несмотря на эти трудности, мы будем строго придерживаться директивного графика, и в конце 2014 года в Московском регионе появится столь необходимый мощный регулятор энергосистемы.

Анна Бутусова,
Оксана Танхилевич



Первый гидроагрегат Загорской ГАЭС-2 готов к пусконаладочным испытаниям.



Строительство третьего водовода завершилось.



Гидростроители возводят машинный зал будущей станции.

Радость побед

Чем запомнился уходящий год сотрудникам компании

Пока часы 12 бьют, каждый из нас думает о том, каким будет новый год, и вспоминает все лучшее, что было в году уходящем. И судя по всему, 2012-й запомнится нашим коллегам многочисленными победами – в работе, учебе, спорте, творчестве. О самых важных событиях, которые стали частью истории, сотрудники РусГидро рассказали «Вестнику».

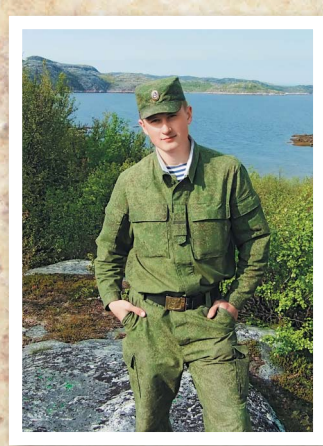
Золотое перо

Павел ШЕРСТОБИТОВ, *инженер службы технологических систем управления Камской ГЭС:*

– В уходящем году я стал дипломантом ежегодного Международного литературного конкурса «Золотое перо Руси». Писать начал более пяти лет назад, в конкурсе пробую свои силы в третий раз, и в этом году мой рассказ «Утки» был отмечен дипломом им. Вернадского. Теперь мечтаю издать сборник рассказов.



Родились династии!



Сергей РОДИОНОВ, *инженер группы турбинного и гидромеханического оборудования Чебоксарской ГЭС:*

– В июне этого года вернулся домой после службы на Северном морском флоте мой сын Николай. Сразу после демобилизации встал вопрос о том, куда идти работать. Мнение семейного совета было единодушным: на Чебоксарскую ГЭС! Здесь трудился дед – мастер турбинного цеха Николай Николаевич Родионов, а четверть века назад, сразу после армии, начинал трудовой путь я сам – слесарем турбинного цеха. Николай Родионов-младший еще во время студенческой практики на Чебоксарской ГЭС понял, что тоже хочет здесь работать. Теперь он слесарь новочебоксарского филиала ОАО «Турборемонт-ВКК». Династия Родионовых продолжается!



Александр КРАПИВИН, *инженер по релейной защите и автоматике службы технологических систем управления Зейской ГЭС:*

– В этом году мой внук Антон стал студентом Саяно-Шушенского филиала Сибирского федерального университета по специальности «электроэнергетика и электротехника». Я очень горжусь тем, что он тоже намерен посвятить себя энергетике, как его дед и отец. Надеюсь, что Антон будет радовать нас отличными оценками, а я, конечно, постараюсь передать ему весь свой опыт, накопленный за 35 лет работы на станции!

Тройственные чувства

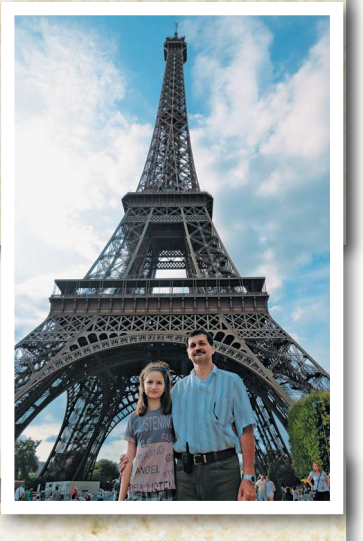


Главные эксперты «Института Гидропроект» отметили очень необычный юбилей: 150 лет совместного трудового стажа в архитектурно-строительном отделе. Владимир Алексеевич Кротов работает здесь полвека, Евгения Захаровна Шестакова – 60, а Юрий Николаевич Ковалев – 40 лет (на фото слева направо). Они принимали участие в проектировании десятков гидроэлектростанций, участвовали в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС, а последние пять лет занимаются проектами Богучанской ГЭС и Загорской ГАЭС-2.

Пол-Европы одним махом

Сергей СОКОЛОВ, *ведущий инженер участка автоматизированных систем управления технологическим процессом Саратовской ГЭС:*

– В 2012 году исполнилась моя давняя мечта: совершить всей семьей путешествие по Европе на собственном автомобиле. За 27 дней мы побывали в восьми странах и 17 городах. На разработку маршрута ушло более месяца: Брест (Белоруссия), Люблин и Краков (Польша), Прага (Чехия), Вюрцбург и Фюссен (Германия), Страсбург, Париж и Шамони (Франция), Сирмионе и Венеция (Италия), Криквеница (Хорватия), Вена (Австрия), Варшава (Польша) – и обратно в Балаково через границу с Белоруссией. В общей сложности проехали более 9 тыс. км, израсходовав 740 л бензина. Впечатления от этой поездки запомнятся нам на всю жизнь!



Инженер и маринист



Алексей ВОЛЕГОВ, *инженер производственно-технической службы Воткинской ГЭС:*

– Во мне с новой силой проснулось желание писать картины. Увлекаюсь живописью с детства, точнее, с того момента, когда собирание марок на тему «Живопись» переросло в желание попробовать изобразить что-нибудь самому. Недавно закончил одну из своих лучших работ, посвященных морской стихии. Во многом темы моих картин навеяны творениями Айвазовского, ведь это один из моих любимых художников. Очень люблю море и все, что с ним связано. Рад, что, работая на ГЭС, я каждый день могу наблюдать водную гладь – она удивительна!

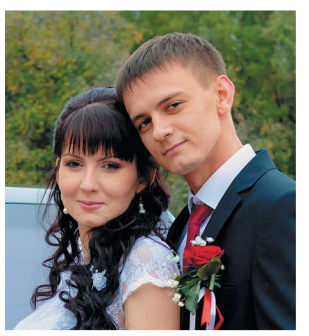
Кавказская пленница

Белла ГОБОЗОВА, *специалист по экономической безопасности Северо-Осетинского филиала:*

– Меня… украл будущий муж! По всем кавказским традициям. Мы встречались с Русланом около года. В тот памятный день он пригласил меня на романтический ужин, преподнес цветы, и мы поехали в ресторан. Дальше все происходило по традиционному для таких случаев сценарию. Вскоре к нам присоединились двое друзей жениха, и вместо ресторана я оказалась в незнакомом селе. Признаться, все это было так неожиданно, что я испугалась. Потом приехали мои родные и спросили, остаюсь ли я в доме жениха или хочу вернуться домой. Я осталась и теперь очень счастлива. 15 декабря мы сыграли свадьбу.



Счастье есть!



Алексей ВЕДЕРЧИК, *начальник смены Свистухинской ГЭС Каскада Кубанских ГЭС:*

– У меня произошло сразу три важных события. Первое: в апреле я встретил девушку Сашу и сразу понял, что она – та самая, единственная, с которой я хочу провести всю свою жизнь! Второе: в октябре Саша стала моей женой. Третье: я получил повышение по службе и теперь работаю начальником смены Свистухинской ГЭС. Эта работа была давней мечтой, с того самого момента, как еще в детстве удалось побывать с экскурсией на главном щите управления ГЭС-2. Упорно шел к цели: окончил энергетический техникум, затем политехнический институт, учебу в вузе совмещал с работой. И теперь чувствую себя совершенно счастливым человеком!

Вот такая «Blino_графия»



Валерий БЛИНОВ, *фотограф, специалист пресс-службы Саяно-Шушенской ГЭС:*

– Уходящий год был для меня очень значимым. Отметил 50-летие. Уже немало пройдено и сделано, но думаю, главное впереди. Лучшим подарком к юбилею стало рождение дочки. Аленка – мой пятый ребенок, и теперь друзья в шутку называют меня «отец-героин». А накануне дня рождения в Саяногорске состоялась моя персональная фотовыставка «Blino_графия», организовать которую помогла Саяно-Шушенская ГЭС.

Дом, дерево, сын

Шамиль МАГОМЕДАЛИЕВ, *инженер участка технологической автоматики и возбуждения службы технологических систем управления обособленного подразделения «Ирганайская ГЭС» Дагестанского филиала:*
– Как положено настоящему мужчине, я построил дом, посадил дерево, вернее, целый абрикосовый сад в родном селе Унцукуль, и недавно на свет появился маленький сынишка, названный в честь деда Магомедали. За пять лет брака жена Сакинат подарила мне четверых детей: двух сыновей и двух дочерей.



Защитился!

Дмитрий МИНИН, *начальник группы отдела экологических проблем энергетики ЦГИ ОАО «НИИЭС»:*
– Этот год был богат на события. Мне исполнилось 30 лет, дочка сделала первый шаг. А 29 марта защитил первую в своей жизни диссертацию на соискание ученой степени кандидата технических наук. К этому я шел долго, и если бы не поддержка жены, друзей, заведующей аспирантурой НИИЭС и особенно моей научной руководительницы Антонины Львовны Суздалевой, возможно, до сих пор бы не защитился!



История любви

Наталья БОГОМОЛОВА, *начальник службы поддержки и сопровождения ремонтов Новосибирской ГЭС:*
– В августе я вышла замуж. С Ильей мы познакомились в 2009 году и вскоре поняли: это судьба! У нас много общих интересов, любим активный образ жизни: спорт, путешествия. Когда Илья сделал мне предложение, от счастья я даже заплакала… В свадебное путешествие отправились на Кубу. Оно было ярким, солнечным, интересным и очень романтичным!



Юбилейный малыш



Антонина ЗИНЬКОВА, *агент по сбыту электрической энергии Канашского межрайонного отделения Чувашской энергосбытовой компании:*
– 8 ноября 2012 года навсегда останется одной из самых счастливых дат в нашем семейном календаре – на свет появилась дочка Кира. Но мы никак не ожидали, что это событие станет знаменательным и для нашего города: Кира стала 600-м младенцем, рожденным в Канаше в этом году!

Первый альбом



Артем ШАЛАПИНИН, *инженер дирекции работы с физическими лицами ОАО «Красноярскэнергосбыт»:*
– Исполнилось пять лет группе Pandora Project, солистом которой я являюсь. Наш творческий коллектив добился немалых успехов: мы занимали первые места на фестивалях «Новые имена», «Белые крылья», выступали на одной сцене со знаменитым коллективом «Би-2», звучали в эфирах местного радио. Сейчас работаем над дебютным альбомом и надеемся выпустить его в следующем году.

«Поражений не признаю»!



Анастасия ИВАНОВА, *специалист сметной группы службы поддержки и сопровождения ремонтов Каскада Верхневолжских ГЭС:*
– В феврале я защитила диплом и получила второе высшее образование по специальности «инженер путей сообщения». Было очень сложно совмещать ответственную работу и учебу, но я справилась – не признаю поражений! А еще недавно я переехала в новую квартиру и завела рыбок. Но самое грандиозное событие уходящего года случилось 14 декабря – я вышла замуж!

Трижды дед

Сергей ЖИГАЛОВ, *специалист по защите информации Нижегородской ГЭС:*
– Я стал трижды дедом: к любимым внуку и внучке, которым уже по десять лет, первого ноября прибавилась маленькая Полина. Малышку пока не видел, ведь младший сын с семьей далеко – служит в Благовещенске. Хорошо, что живем в эпоху Интернета и общаемся с детьми онлайн. А еще я построил дом и теперь с нетерпением жду всех своих внучат в гости.



Испанский марафон

Галина БАБИНА, *инженер оперативной службы Жигулевской ГЭС:*
– Я давно увлекаюсь марафонским туризмом. А в конце октября приняла участие в марафонском забеге на Майорке. Дистанция – 42 км. Среди восьми тысяч участников этого спортивного события мы с подругой были единственными россиянками. Я пришла к финишу 91-й. В следующий раз планирую посетить Австралию. Говорят, там тоже есть где пробежаться.



Первая, но не последняя

Артем ШИНКАРЕНКО, ведущий экономист ОАО «Геотерм»:
– В сентябре родилась наша дочка Даша – первый и очень желанный ребенок. Малышка появилась на свет в самый разгар беби-бума: все роддома Камчатки были переполнены, будущих мам принимали только по скорой помощи. К счастью, жена Татьяна стойко выдержала все испытания. Сейчас, глядя на красавицу дочку, мы уже задумываемся о братике или сестренке для Даши. В общем, на достигнутом останавливаться не собираемся!



Юбилей

Человек-эпоха

Юбилей Семена Лащенова

5 января 2013 года исполнится 75 лет советнику Председателя Правления ОАО «РусГидро» Семену Лащенову. Коллеги называют Семена Яковлевича патриархом отрасли, ведь при его непосредственном участии в Советском Союзе появились и до сих пор успешно функционируют крупнейшие гидроэлектростанции. Точное их количество он назвать затрудняется: «Их было очень и очень много...»

ИЗ ЛИРИКОВ — В ФИЗИКИ

Семен Лащенов вырос в Ташкенте и мечтал в детстве о том, чтобы стать... журналистом. Но несмотря на блестящий аттестат, поступить в Среднеазиатский государственный университет не удалось — в 1954-м на факультет журналистики набирали только узбекскую группу.

— Терять год не хотелось, — вспоминает Семен Яковлевич. — И я стал изучать справочник вузов Ташкента. Выбор пал на Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства. Во-первых, он находился на расстоянии одной трамвайной остановки от дома, во-вторых, понравилось название факультета — «Строительство зданий ГЭС и портовых сооружений». Оно показалось мне очень романтичным.

То, что конкурс — 30 человек на место, а сдавать нужно физику и математику, лирика Лащенова ничуть не смутило. Вступительные экзамены он сдал на пятерки и был зачислен в институт одним из первых. В 1958 году поехал на производственную практику на Воткинскую ГЭС и понял: именно здесь его место.

— Мог, конечно, остаться в Ташкенте, работать в проектном институте, изо дня в день ездить туда в костюме и галстуке, — говорит Семен Яковлевич. — Но понимал, что тогда большой серьезной работы у меня не будет...

ШКОЛА МАСТЕРСТВА

Получить распределение на строительство Воткинской ГЭС тогда было ненамного проще, чем в Министерство энергетики. Но Семену Лащенову это удалось. 6 ноября 1959 года молодой специалист приехал в Чайковский. Эту дату и свой первый рабочий день новоиспеченный мастер участка запомнил на всю жизнь. В котловане его встретил прораб Скрячев и страшно обрадовался пополнению: «Наконец-то у меня появился мастер, а то я тут один пашу! Вот тебе две бригады опалубщиков, командуй парадом. А я побежал — жена рожает!»

— И я остался один на один с двумя бригадами, — вспоминает Семен Яковлевич. — В этот день предстояло сдавать технической комиссии блок под бетон объемом 1000 м³. Какой бетон?! Какой блок?! Рабочие сказали: «Мы сейчас будем заканчивать ставить опалубку, а ты разбирайся и вызывай комиссию».

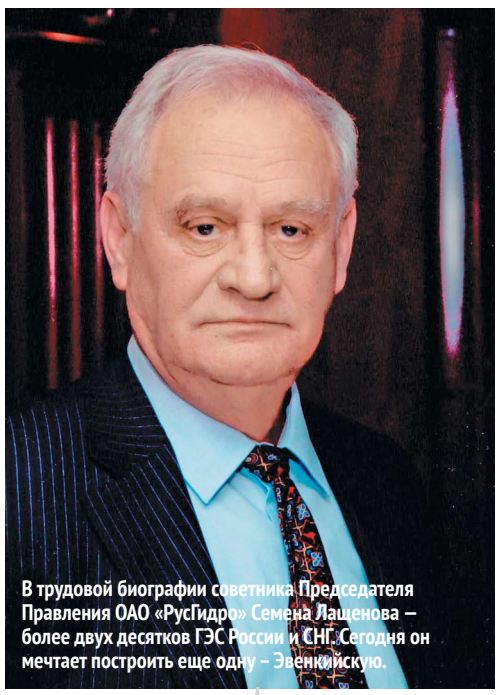
Комиссия прибыла, выявила массу недоделок, велела их устранить и пообещала вернуться в двенадцать ночи. И снова не подписала акт... Сдали блок лишь под утро 7 ноября. К моменту укладки первого куба бетона на стройплощадку вернулся счастливый прораб Скрячев и сообщил о рождении сына. «Ну а ты чем занимался?» — «Блок сдавал». — «Сдал?» — «Сдал». — «Значит, будет из тебя толк».

— Первый день длился более суток, — рассказывает Семен Яковлевич. — И мы с прорабом радостно отметили тройной праздник: 7 ноября, рождение сына и сдачу под бетон первого в жизни блока, с этого все и началось.

Через два с половиной года, в 1962-м, после пуска первых агрегатов Воткинской ГЭС уже опытный специалист Лащенов отправился на другую грандиозную стройку — Нурекскую ГЭС в Таджикистане. И эта станция, по признанию. Семена Яковлевича, самая дорогая, самая любимая. Здесь он проработал 17 лет: начинал прорабом и дорос до главного инженера «Нурекгэсстроя».

ЖИЗНЬ УДАЛАСЬ

В 1979 году Семена Лащенова пригласили поработать на Кубе главным инженером по строительству плотин и водохранилищ. А через два года он вернулся, и с этого момента начался новый стремительный виток его карьеры: управляющий трестом «Таджикгидроэнергострой» Минэнерго СССР, начальник Всесоюзного строительно-монтажного объединения «Союзгидроэнергострой», президент Корпорации «Росэнергострой». В 1993 году Семен Яковлевич стал вице-президентом РАО ЕЭС России по инвестициям и строительству и проработал в компании до самой пенсии. Но уйти на заслуженный отдых не удалось: в 2007 году его пригласили стать советником главы гидрогенерирующего холдинга.



В трудовой биографии советника Председателя Правления ОАО «РусГидро» Семена Лащенова – более двух десятков ГЭС России и СНГ. Сегодня он мечтает построить еще одну – Эвенкийскую.



1961 год. Воткинская ГЭС. Прораб Лащенов после третьей смены.

PROFILE

РОДИЛСЯ:
5 января 1938 года в г. Намангане Узбекской ССР.

УЧИЛСЯ:
Ташкентский институт инженеров ирригации и механизации сельского хозяйства.

НАГРАДЫ И ЗВАНИЯ:
орден «Знак Почета» (1974), орден Трудового Красного Знамени (1980), Заслуженный строитель Таджикской ССР (1988), Заслуженный энергетик СНГ (1996), Заслуженный работник Минтопэнерго России (1997), Заслуженный строитель РФ (1998), Ветеран энергетики (1998), Почетный гидроэнергетик ОАО «РАО ЕЭС России» — дважды (2001–2002).

Сегодня один из самых заслуженных и опытных работников компании по-юношески бодр, энергичен и полон идей.

— Жизнь удалась, все, о чем мечтал, сбылось, — говорит Семен Яковлевич. — У меня всегда была интересная работа, благодаря которой я познакомился со многими великими людьми, в том числе первыми лицами государства. При Горбачеве был народным депутатом СССР и членом Верховного Совета. С Борисом Николаевичем Ельциным у нас были теплые дружеские отношения. Когда он возглавлял Комитет по строительству и архитектуре Верховного Совета СССР, я работал у него заместителем председателя Комитета, мы вместе летали в Таджикистан на строительство Нурекской, Рогунской и Памирских ГЭС, Таджикского алюминиевого завода.



1989 год. Борис Ельцин на строительстве Рогунской ГЭС. Крайний справа – управляющий трестом «Таджикгидроэнергострой» Семен Лащенов.

О чем же теперь мечтает юбиляр? Оказывается, о новой гидростанции: «Хочу прожить как можно дольше, чтобы поучаствовать в строительстве Эвенкийской ГЭС — одной из самых мощных станций в мире. Она будет иметь для России такое же колоссальное значение, как «Три ущелья» для Китая. Верю, что этот проект обязательно будет реализован».

Коллектив компании «РусГидро» от всего сердца поздравляет Семена Яковлевича Лащенова с юбилеем, желает счастья, здоровья и благополучия.

Оксана Танхилевич

Хобби

Long Black Coat

Первый клип начальника департамента стратегических сделок ОАО «РусГидро»



Об alter ego Дмитрия Беляева — бас-гитаристе группы SadMe — мы уже писали на страницах «Вестника РусГидро». И вот новая вершина в музыкальной карьере нашего коллеги. Его коллектив представил свой первый клип и четырехпесенный Extended Play (мини-альбом) Long Black Coat, приуроченный к юбилею группы.

Выход музыкантов на сцену переполненного клуба Music Town встретили оглушительными аплодисментами. За годы существования, а SadMe появилась ровно 10 лет назад, группа приобрела преданных поклонников. Первый клип коллектива и новый Extended Play стали для всех настоящим событием.

«Для нас это мероприятие, — рассказал после выступления Дмитрий Беляев, — значительный шаг вперед. Два года назад мы презентовали свой второй по счету полноценный альбом Little Princess. 2011-й прошел под знаком большого международного фестиваля КРОК-рок, который состоялся в Москве. Наша группа заняла там второе место, и это дало огромный стимул для дальнейшего развития. А сегодня все гости смогли услышать наш новый EP как итог работы, проделанной за 2012 год. Ну и, конечно же, многие с нетерпением ждали премьеру нашего первого клипа — на песню Long Black Coat («длинный Черный Плащ»)».

Клип группы похож на мини-фильм, главные герои которого – Человек в Длинном Черном Плаще и Любовь. Посмотреть хитросплетения их судеб под песню SadMe уже можно на youtube.com.

Что касается мини-альбома, то в него помимо «Плаща» также вошли композиции Bitch, You Run и Nothing Helps. «Все песни объединены, — комментирует Дима Беляев, — они были написаны во время фестиваля КРОК-рок, когда был очень сильный эмоциональный накал. Так что впитали в себя чувства, которые мы испытывали тогда». По словам Дмитрия, EP станет хорошим фундаментом для следующего, третьего по счету альбома группы. Записать его планируется в течение 2013 года. Также всех поклонников «англоязычного рока с налетом грусти» ожидают новые клипы и концерты SadMe.

Ирина Григорьева

КСТАТИ

Группа SadMe была создана в 2002 году Машей Прокофьевой (солистка коллектива) и Дмитрием Беляевым. Широкая известность пришла после фестиваля КРОК-рок, где ребята громко заявили о себе на международном уровне. За 2012-й они дали множество концертов, сыграли в прямом эфире радиостанции «Серебряный Дождь», выступили на фестивалях «Максидром» и «Нашествие».

Ежемесячное корпоративное издание РусГидро | Издается с сентября 2006 года | Лицензия Агентства печати и информации №1345 от 08.07.2008 | Телефон редакции: 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 18.12.2012 | Отпечатано в типографии «Можайский полиграфический комбинат»