Корпоративная газета ОАО «РусГидро»

Вестник РусГидро

№8/2010

Юбилейная цифра

Три восстановленных гидроагрегата Саяно-Шушенской ГЭС выработали 6 млрд киловатт·часов электроэнергии

Стр.6

Курс – на энергосбережение

Благодаря реализации энергоэффективных программ клиенты сбытовых компаний РусГидро смогут сэкономить значительные средства

Стр.9

Новый источник развития

В Амурской области заложен первый кубометр бетона в основание Нижне-Бурейской ГЭС

Этого события гидроэнергетики ждали не одно десятилетие: проект Нижне-Бурейской ГЭС разработали еще в советское время – тогда предполагалось строить сразу Бурейскую и необходимую для полноценной работы гидрокомплекса контррегулирующую Нижне-Бурейскую станции, но в 90-х годах прошлого столетия проект разделили на два. Бурейскую ГЭС ввели на полную мощность в прошлом году. Необходимость строительства ее контррегулятора очевидна всем: пока дальневосточная энергосистема избыточна, но без ввода новых мощностей к 2014 году она может стать дефицитной.



Владимир Путин: «Заложен фундамент для будущего развития региона».

ДОЛГОЖДАННАЯ СТРОЙКА

Ввод Нижне-Бурейской ГЭС учтен в «Генеральной схеме размещения объектов электроэнергетики до 2020 года», проекте «Генеральной схемы размещения объектов электроэнергетики России до 2020 года с учетом перспективы до 2030 года», а также в проекте Программы развития электроэнергетики Амурской области на 2010-2014 годы.

27 августа 2010 года был заложен первый кубометр бетона в основание Нижне-Бурейской ГЭС. В торжественной церемонии приняли участие Председатель Правительства РФ Владимир Путин, заместитель Председателя Правительства РФ Игорь Сечин, Председатель Правления ОАО «РусГидро» Евгений Дод, губернатор Амурской области Олег Кожемяко, а также руководители энергетических и инфраструктурных компаний.

Церемония проходила в 10 км от поселка Новобурейский, где разместится новая станция. Проектная мощность Нижне-Бурейской ГЭС – 320 МВт, ввод первых двух гидроагрегатов по 80 МВт намечен на 2014 год, еще двух – на 2015-й, а в 2016 году станция выйдет на полную мощность. Согласно проекту, стоимость строительства составит 31 млрд 318 млн рублей.

НОВЫЕ РАБОЧИЕ МЕСТА ПЛЮС НАЛОГИ

К приезду высоких гостей на створе Нижне-Бурейской ГЭС все было готово еще в полдень. Около 16 часов на косе Буреи приземлился вертолет с Игорем Сечиным, руководителями компаний «РусГидро», «Транснефть», «Мечел» и другими гостями. Генеральный директор ОАО «Нижне-Бурейская ГЭС» Александр Гаркин провел для них небольшую экскурсию.

– Проведена серьезная работа по подготовке створа, – подчеркнул Александр Гаркин, – очищены скальные склоны, выполнены разведочные шурфы, закончена вскрыша правобережного примыкания плотины, построены подъездные дороги к створу, проведена оптико-волоконная линия связи. Это позволяет уже сейчас приступить к полномасштабному развертыванию строительства.

Среди встречающих был и глава Бурейского района Павел Штейн, который во время июльского визита в Благовещенск задал президенту Дмитрию Медведеву вопрос о начале строительства новой станции. «Я вас услышал и дам поручение», – ответил глава государства.

– Начинается стройка, значит, будут рабочие места и налоги, – говорит Павел Штейн. – У нас появится новое предприятие, а у властей перестанет болеть голова за участки, которые могли бы быть подтоплены зимой.

Продолжение на странице 9

Школа в подарок

Первый раз – и сразу в интерактивный класс пошли первоклассники поселка Черемушки

К новому учебному году РусГидро приготовила ребятам поселка замечательный подарок – новый корпус прогимназии «Эврика». Первоклассники прошли по центральному лестничному маршу на площадь перед школой, где их встречали педагоги, родители, представители компании, министерства образования Республики Хакасия и администрации города Саяногорска.

– В поселке гидростроителей и гидроэнергетиков сегодня двойной праздник – к началу нового учебного года открыта новая школа, – поздравил ребят, учителей и родителей от имени Председателя Правления компании Евгения Дода директор по управлению персоналом ОАО «РусГидро» Вадим Галка. – А это значит, что ребята придут в современные светлые классы и сядут за новые парты, будут осваивать азы компьютерной грамотности на новых компьютерах и писать формулы на уникальных интерактивных досках. Весной этого года РусГидро взяла на себя обязательства по капитальному ремонту школы №2, пустовавшей несколько лет. В результате поселок получил одну из самых современных и красивых школ в России, а компания выполнила один из проектов по благоустройству и развитию социальной инфраструктуры Черемушек.

– Это хороший пример, когда взаимодействуют бизнес и государство, когда бизнес вкладывает деньги именно в социальную сферу, – отметила министр образования и науки Республики Хакасия Галина Салата.

– Я хочу сказать слова особой благодарности компании «РусГидро» за то, что она смогла осуществить этот проект совместно с Республикой Хакасия и Саяногорским отделом образования, поблагодарить гидроэнергетиков за большой вклад в образование, – сказал глава администрации Саяногорска Леонид Быков. – Огромное спасибо всем строителям и специалистам, которые принимали участие в реконструкции этого прекрасного здания.

Продолжение на странице 12

ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР

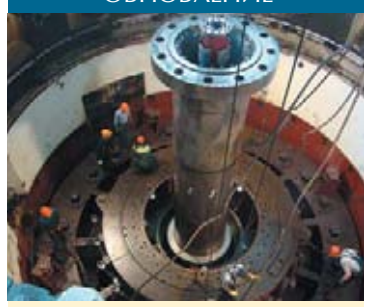


Главный потенциал компании – люди

РусГидро выстраивает социальные приоритеты так, чтобы сотрудники компании чувствовали себя защищенными

страница 3

ОБНОВЛЕНИЕ



Кавказские долгожители

Южные филиалы РусГидро продолжают реализацию программ техперевооружения и реконструкции

страница 4

СТРОЙПЛОЩАДКА



Выше темп – ближе пуск

В августе на стройплощадке Богучанской ГЭС производственная программа по укладке бетона выполнена в полном объеме

страница 5

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ



Хранители плотины

Все сооружения Зейской ГЭС находятся под постоянным контролем специалистов участка диагностики ГТС

страница 11

Ежемесячное корпоративное издание РусГидро
Издается с 19 сентября 2008 года
Лицензия Агентства печати и информации №1345 от 20.06.06
Тираж 7 000 экземпляров. Номер подписан в печать: 22.09.10
Телефон/факс редакции: 8 (495) 258 – 20 – 48, 258 – 20 – 49
e-mail: work@dezigan.ru
Телефон/факс департамента по связям с общественностью: 8 (495) 225 – 32 – 32

Главный редактор: **Вишнякова Е. Г.**

НАЗНАЧЕНИЯ

Обновление в Правлении

31 августа 2010 года в заочной форме состоялось очередное заседание Совета директоров РусГидро.

В Правлении компании произошло изменение: вместо Рустэма Хамитова, который был избран президентом Башкирии, заместителем Председателя Правления стал Владимир Каламанов.

Владимир Авдашевич Каламанов родился 2 июня 1952 года. В 1980 году окончил Московский государственный институт международных отношений МИД СССР. Кандидат исторических наук, доктор юридических наук, профессор. Владеет английским, испанским, французским и итальянским языками. В 1980-1989 годах – младший, старший научный сотрудник проблемной лаборатории системного анализа МГИМО МИД СССР, руководитель группы моделирования международных отношений и внешней политики СССР. С 1989 по 1996 год – генеральный директор Института глобальных исследований. В 1996-1997 годах – начальник Департамента по делам национальностей Министерства Российской Федерации по делам национальностей и федеративным отношениям. В 1997-1999 годах – полномочный представитель Президента Российской Федерации в Республике Северная Осетия-Алания и Республике Ингушетия. С 1999 по 2000 год – руководитель Федеральной миграционной службы РФ. В 2000-2002 годах – специальный представитель Президента Российской Федерации по обеспечению прав и свобод человека и гражданина в Чеченской Республике. В 2002-2009 годах – постоянный представитель РФ при ЮНЕСКО во Франции. С 2010 года – генеральный директор, заместитель Председателя Совета управляющих Международного центра устойчивого энергетического развития под эгидой ЮНЕСКО. Действительный государственный советник Российской Федерации 1-го класса. Имеет дипломатический ранг Чрезвычайного и Полномочного Посла Российской Федерации. Отмечен российскими и иностранными наградами: орден Дружбы, орден Почета, медаль Совета Европы «За заслуги» и другие награды.



Ирганайская ГЭС до пожара. По оценкам специалистов, восстановление станции займет около трех месяцев.

Ночь в огне

Пожар на Ирганайской ГЭС не повлиял на энергоснабжение Дагестана

Возгорание в машинном зале станции началось 7 сентября в 22:19: раздался громкий хлопок, и один из трансформаторов станции охватило пламя, столб которого достигал в высоту 10 м. В это время на станции работал один гидроагрегат с нагрузкой 134 МВт, второй находился в резерве. Гидромеханические защиты гидроагрегатов сработали штатно, нагрузка была сброшена до нуля, закрылся кольцевой затвор работающего гидроагрегата и дисковые затворы водоводов обоих гидроагрегатов.

Дежурный персонал станции действовал согласно инструкции: о происшествии были оповещены руководство станции и компании, службы МЧС, МВД, ФСБ. В ходе массированных пенных атак огонь был локализован, а затем ликвидированы основные очаги возгорания на маслонапорных установках гидроагрегатов. В тушении пожара принимали участие подразделения МЧС Унцукульского, Гергебельского, Хунзахского, Гунибского, Левашинского районов Республики Дагестан и Махачкалы. Возгорание удалось полностью ликвидировать лишь в 5:46 утра: в помещениях ГЭС наблюдалось сильное задымление, которое осложняло работу пожарных.

После ликвидации возгорания выяснилось, что наши коллеги чудом избежали смертельной опасности – взрывотехники обнаружили в машинном зале, под одной из 16-тонных емкостей с маслом, возле второго гидроагрегата самодельное взрывное устройство мощностью 4 кг в тротиловом эквиваленте. Оно было обезврежено при помощи гидродинамического разрушителя.

Под руководством главного инженера станции Маламагомеда Абдурахманова гидроэнергетики обследовали машинный, генераторный и турбинный залы, в кратчайший срок восстановили питание собственных нужд и начали откачку дренажных вод в здании ГЭС. Головной узел ГЭС обеспечен стационарным электропитанием и функционирует в обычном режиме. Также восстановлена сеть рабочего и аварийного освещения. Пожар не повлиял на энергоснабжение республики, ограничений потребителей не было.

Представители РусГидро и Министерства энергетики РФ вылетели в Дагестан для оценки ущерба и разработки мероприятий по ликвидации последствий происшествия. 8 сентября заместитель министра энергетики Андрей Шишкин, Председатель Правления ОАО «РусГидро» Евгений Дод, члены Правления компании Борис Богуш, Сергей Абрашин, заместитель председателя правительства Республики Дагестан Ризван Газимагомедов осмотрели машинный зал станции, а затем провели совещание с руководством Ирганайской ГЭС, на котором обсуждались вопросы ликвидации последствий пожара.

В ходе совещания Евгений Дод отметил, что действия сотрудников станции были грамотными и слаженными. В тот же день он утвердил план первоочередных мер по восстановлению работы ГЭС.

Восстановление станции, по оценкам специалистов, займет около трех месяцев.

На момент сдачи номера расследование продолжается.

Иван Кузнецов

КОРОТКО

Поддержим коллегу!

Ситуация на Северном Кавказе взрывоопасная в прямом и переносном смыслах. Вслед за диверсией на Баксанской ГЭС, похищением главного инженера «Сулакского ГидроКаскада» Владимира Редькина, пожаром на Ирганайской ГЭС, 9 сентября на РусГидро обрушился очередной удар: в результате теракта во Владикавказе, который унес жизни 19 человек, пострадал и наш коллега, машинист гидроагрегатов Дзауджикауской ГЭС Северо-Осетинского филиала Борис Болатаев. Сейчас наметилась положительная динамика, и угрозы его жизни нет. Пожелания выздоровления и теплые слова, адресованные Борису Владимировичу, каждый желающий может направить на электронный адрес: people@rushydro.ru

Поддержим коллегу в трудную минуту!

НОВОСТИ

Совет директоров скорректировал Инвестпрограмму

Инвестиции увеличились на 3,4 млрд. рублей, общий объем финансирования –100,4 млрд. рублей

Объем инвестиций по программе ТПиР в 2010 году увеличен на 225 млн и составляет 12,4 млрд рублей.

Большая часть этих средств направляется на приобретение гидротурбинного, гидромеханического, электротехнического и вспомогательного оборудования, создание автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУТП), релейной защиты и автоматики (РЗА), создание систем безопасности на объектах. Реализация программы технического перевооружения и ремонтов (ТПиР) в 2010 году позволит увеличить мощность действующих ГЭС компании на 29 МВт.

Финансирование строящихся объектов увеличено на 5 млрд и запланировано в размере 69,6 млрд рублей. Существенно увеличено финансирование проектов ВИЭ, на эти цели выделено 2,7 млрд, из них на строительство малых ГЭС – 1,3 млрд рублей. Причины увеличения объемов финансирования, в том числе, обусловлены необходимостью выполнения проектно-изыскательских работ, государственной экспертизы, разработки проектной документации и осуществления строительства малых ГЭС.

В рамках финансирования проектируемых объектов в Инвестиционную программу на 2010 год включен проект «Чебоксарская ГЭС» с финансированием в размере 200 млн рублей. Данные средства, согласно распоряжению Правительства РФ от 21.04.2010 № 600-р, направят на доработку проектно-сметной документации о подготовке изменений в части, касающейся поднятия уровня Чебоксарского водохранилища до отметки 68 метров.

Кроме того, в связи с необходимостью обеспечения разворота строительства в 2010 году финансирование Нижне-Бурейской ГЭС увеличено до 64 млн. руб.

Вышли на внебиржевой рынок Америки

В августе 2010 года начались торги депозитарными расписками РусГидро на платформе OTCQX в Нью-Йорке

– Мы рады приветствовать РусГидро – крупнейшую в России гидроэнергетическую компанию на OTCQX, – сказал президент и главный исполнительный директор Pink OTC Markets P. Кромвель Коулсон. – РусГидро стала четвертой российской компанией на OTCQX, которая приняла решение предоставлять американским инвесторам качественную информацию и обеспечивать прозрачность торгов на высшем уровне внебиржевого рынка.

Как рассказала «Вестнику РусГидро» начальник управления акционерного капитала департамента корпоративного управления Анна Королева, OTCQX – специальная внебиржевая платформа фондового рынка США, аналог биржевого рынка, но с существенно меньшими требованиями к компаниям-эмитентам. Затраты на вывод ценных бумаг и поддержание их на OTCQX существенно ниже, чем аналогичные затраты на биржах США.

До настоящего времени торговля американскими депозитарными расписками (АДР) РусГидро осуществлялась в электронной системе внебиржевой торговли Pink Sheets. Для обеспечения высокого уровня прозрачности и информационной открытости в соответствии с международными стандартами ОАО «РусГидро» получило регистрацию на торговой площадке OTCQX в высшем сегменте внебиржевого рынка США – International Premier.

– Включение АДР РусГидро в торги на OTCQX дает инвесторам из США широкий доступ к ценным бумагам компании с возможностью видеть котировки и совершать операции с ценными бумагами компании в режиме реального времени, – говорит Анна Королева.

В настоящее время в АДР конвертировано 9,34% уставного капитала РусГидро. Каждая депозитарная расписка соответствует 100 обыкновенным акциям компании.

Главный потенциал компании – люди

РусГидро выстраивает социальные приоритеты так, чтобы сотрудники компании чувствовали себя защищенными

Заместитель Председателя Правления РусГидро Михаил Мантров рассказывает в интервью «Вестнику РусГидро» о стратегических планах компании, о благоустройстве поселка Черемушки, о кадровой политике, о том, как будет изменяться заработная плата в компании и многом другом.



Заместитель Председателя Правления РусГидро Михаил Мантров: с точки зрения стратегической цели по кадровому обеспечению производства, мы будем серьезно пересматривать вопросы оплаты труда.

– Прошел год со дня аварии на СШГЭС. За это время сделано многое: во-первых, беспрецедентная помощь, оказанная семьям и близким погибших и пострадавшим. Во-вторых – запущены три гидроагрегата, и еще один, как говорится, на подходе. Окончено строительство первой очереди берегового водосброса. Это у всех на слуху. А вы лично как оцениваете то, что сделано за это время? Нет ли ощущения, что сделано не все, что было в силах компании?

– У меня, как и у любого нормального человека, часто возникает ощущение, что можно было бы сделать больше и лучше. Но в этом случае у меня почему-то его нет. Перед компанией были поставлены колоссальные задачи, в какой-то момент возник внутренний вопрос: а способна ли не только компания, но и вся отрасль выдержать такой темп без потери качества? Это был вызов не только для РусГидро, но для всех – проектировщиков, гидростроителей, поставщиков оборудования и других специалистов отрасли. Во время выполнения этой задачи раскрылся дополнительный потенциал в наших людях. Конечно, это связано с внутренней мобилизацией каждого, кто участвовал в процессе восстановления: люди демонстрировали максимальную добросовестность в работе и самоотдачу. И это, наверное, та базовая причина, которая дала нам результат. Во-вторых, правильно выстроенная система управления проектом. Фактически весь план был выполнен в полном объеме и без потерь качества, четко и в срок.

О РАЗВИТИИ ПОСЕЛКА ЧЕРЕМУШКИ

– Как развивается диалог с местной и региональной властью в части реализации программы развития поселка Черемушки?

– Компания фактически приняла программу комплексного развития инфраструктуры поселка Черемушки. В этом году мы направили более 220 млн рублей на капитальные ремонты социальных объектов. Это в первую очередь школа, которая открылась 1 сентября. Я считаю, что по оборудованию она из лучших в регионе, а по некоторым классным кабинетам она может претендовать на первенство даже в стране. Если говорить о других объектах, то у нас есть и спортивный комплекс: это и футбольное поле – лучшее в Хакасии, и крытый стадион для хоккея: в нем работает ряд секций и бассейн. Этот спортивный комплекс имеет республиканский статус: в нем проводят турниры Кубка России по хоккею с мячом. Приятно, что молодежь в поселке спортивно активная. С точки зрения занятости ребят это хорошо и правильно: в то время, когда наши сотрудники на смене, они знают, что их дети под присмотром профессиональных тренеров-педагогов.

Если говорить о самом поселке, то для его социального развития мы так же делаем очень много. Для нас важно, чтобы сотрудники РусГидро жили в комфортных условиях, чтобы вокруг все было эстетично и удобно.

Что касается сотрудничества с властями, то мы имеем договоренность, что в инвестиционном проекте по комплексному развитию Черемушек власти Хакасии тоже будут финансово участвовать. Хотя я понимаю, что здесь есть определенные ограничения. Дело в том, что РусГидро является фактически основным источником бюджетных средств для республики: например, в 2009 году в бюджет республики мы выплатили порядка 1 млрд 600 млн рублей, в этом году планируем перечислить 1 млрд 77 млн рублей. Власти Хакасии распределяют доходы из бюджета согласно правил и норм, но так как наш филиал «Саяно-Шушенская ГЭС» – «донор», бюджетные средства в поселок гидроэнергетиков направляются совсем не в том объеме, который ему требуется, а уходят в первую очередь на нужды других населенных пунктов республики. Эта ситуация нам не нравится. Мы ведем диалог, в том числе и с губернатором, и надеемся, что выход из ситуации найдется и в Черемушки будет поступать больше бюджетных средств.

О КАДРОВОЙ ПОЛИТИКЕ

– Будет ли оптимизирована численность персонала СШГЭС в связи с ее автоматизацией? Сотрудников очень волнует вопрос: ожидаются ли сокращения штата, особенно технических и инженерных кадров. Можем ли мы успокоить людей?

– Программа техперевооружения на Саяно-Шушенской ГЭС рассчитана до 2014 года включительно. Сейчас идет процесс активного восстановления станции, и фактически численность привлеченных специалистов, в том числе из подрядных организаций, доходила до 4 тыс. человек. В будущем эксплуатация станции войдет в более спокойный режим, но могу сказать: существенного сокращения персонала не произойдет. Всегда будут требоваться люди для проведения текущих плановых и капитальных ремонтов. Понятно, что определенное беспокойство может быть у людей, которые занимаются офисной работой. Я не сторонник ситуации, когда раздувается численность управленческого персонала, считаю: для станции-филиала важнее иметь квалифицированные производственно-технические кадры. При этом людям должна быть предоставлена возможность получить нужную для работы квалификацию, чтобы иметь перспективу карьерного роста в компании.

– Вот как раз тема повышения квалификации и переквалификации так же актуальна. Все станции РусГидро в ближайшие годы ждет активная модернизация. Как будет проводиться повышение квалификации персонала?

– Здесь важен комплексный подход. Если мы говорим о кадровой стратегии, то я сторонник того, чтобы у наших сотрудников была возможность и желание давать такое образование своим детям, чтобы они находили свое рабочее место в нашей компании. Например, в Черемушках находится филиал Сибирского федерального университета. Сейчас мы подготовили для студентов комфортабельную гостиницу и рассчитываем, что, создавая условия для учебы, мы сможем подготовить для станций хороших гидротехников. Мы заинтересованы в том, чтобы студенты, обучающиеся по энергетическим специальностям, быстро интегрировались в компанию и в производственные процессы.

Что касается переподготовки и повышения квалификации, то у нас есть программа, которую реализует корпоративный университет. С крупными поставщиками оборудования мы также договариваемся о том, что подготовка кадров будет обязательным элементом контракта поставки. Будет ли происходить это обучение на площадке РусГидро или на территории производителя оборудования – обсуждается. Также мы рассматриваем вариант обучения эксплуатационного персонала еще на стадии изготовления оборудования, вплоть до того, что мы будем направлять наших специалистов на заводы-изготовители, в том числе за рубеж. Чтобы у наших специалистов было полное погружение в процесс изготовления, что, безусловно, полезно для последующих процессов эксплуатации и ремонта оборудования.

О СТРАХОВАНИИ ЖИЗНИ

– Известно, что после аварии компания повысила суммы, на которые застрахованы все объекты РусГидро. Стала ли компания страховать жизнь сотрудников на более крупные суммы?

– Да, условия страхования сотрудников тоже изменились. С 1 января этого года вступил в силу новый документ, который предусматривает увеличение сумм по страхованию всех категорий работников от несчастных случаев и болезней в 2-5 раз. Данное нововведение позволит увеличить размер страховой части компенсационной выплаты пострадавшему работнику или родственниками погибшего работника до 500 тыс. рублей.

О НОВОЙ СТРУКТУРЕ КОМПАНИИ

– В компании уже появилось новое штатное расписание. Дайте, пожалуйста, характеристику новой организационной структуре компании.

– Если говорить об общей структуре, то она пока существенно не изменилась. Хотя возникают дискуссии на предмет возможного поэтапного укрупнения филиалов по каскадному и территориальному принципу. Здесь есть свои плюсы и минусы, которые мы сейчас взвешиваем. Думаю, что до конца года мы с этим вопросом определимся.

Если говорить о уже происшедших изменениях, то упразднены географические дивизионы. Раньше функция организации капитального строительства не была централизована и исполнялась дивизионами. Нам стало очевидно, что необходима централизация процесса капитального строительства, поэтому географические дивизионы были расформированы и создан блок по капстроительству. Перегруппировка определенных функций состоялась и в финансово-экономическом блоке. Также у нас появилось новое подразделение, занимающееся вопросами операционного контроля.

Сейчас компания уделяет много внимания международному сотрудничеству – мы видим здесь потенциал. Вместе с тем, усиливаем работу по инновациям и энергоэффективности. Для развития этих направлений осуществлены определенные организационные преобразования.

О ЗАРПЛАТЕ

– В интервью газете «Коммерсантъ» Евгений Дод сказал, что зарплаты в компании были очень низкими и теперь они изменятся. Касается ли это только центрального аппарата компании или имеются в виду все сотрудники филиалов и ДЗО РусГидро?

– С точки зрения стратегической цели по кадровому обеспечению производства мы будем серьезно пересматривать вопросы оплаты труда. Негоже, когда уже подготовленный специалист, пусть молодой, но имеющий профессиональные знания и определенную практику, приходит на небольшое довольствие и не может содержать себя на должном уровне, не говоря уже о семье. В этой части готовим пересмотр штатного расписания, делая акцент в пользу производственного эксплуатационного персонала.

Кроме того, в рамках подписания нового коллективного договора мы инициируем увеличение размеров выплат нашим сотрудникам по следующим статьям социальных расходов: в связи с рождением, усыновлением ребенка; при регистрации первого брака; при уходе в ежегодный оплачиваемый отпуск; при нахождении в оплачиваемом отпуске по уходу за ребенком в возрасте до 3 лет; при компенсации фактических расходов на содержание в государственных и муниципальных дошкольных образовательных учреждениях детей наших сотрудников; для выплат корпоративных стипендий детям работников, которые будут обучаться по профильным и нужным компании специальностям.

Данные предложения вынесены на решение Совета директоров и Правления РусГидро, и я надеюсь, будут поддержаны Советом, так как социальная ответственность крупных компаний в обществе для нас очевидна, да и отношения работодателя и работника должны строиться на принципах единства, что является основой надежной работы компании.

Беседу вела Александра Шеина

Кавказские долгожители

Южные филиалы РусГидро продолжают реализацию программ техперевооружения и реконструкции

В этом году компания значительно увеличила средства на техническое перевооружение гидростанций. Соответственно, выросли и объемы работ. В прошлом номере «Вестник РусГидро» рассказывал о важнейших проектах, реализуемых на ГЭС Волжско-Камского каскада. В этот раз речь пойдет о программах ТПиР в филиалах Северного Кавказа.

– В этом регионе у РусГидро шесть филиалов, три из которых – самые крупные по количеству объектов, – говорит заместитель начальника департамента планирования ремонтов, технического перевооружения и реконструкции Дмитрий Каплатый. – Так, у Дагестанского филиала 11 станций, на Каскаде Кубанских ГЭС – девять, шесть ГЭС входят в состав Северо-Осетинского филиала. И некоторые из них введены в эксплуатацию 40-50, а то и 70 лет назад. Поэтому производственные программы каждого из филиалов рассчитаны таким образом, чтобы обеспечить надежную и безопасную эксплуатацию оборудования.



Специалисты Миатлинской ГЭС начали разбор гидроагрегата №1. Ремонт рабочего колеса и восстановление его лопастей будут проходить в заводских условиях.

ДАГЕСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ

В этом году здесь выполнен значительный объем работ по производственной программе ремонтов и ТПиР. Так, на Чирюртской ГЭС-1 отремонтировали систему техводоснабжения, что позволило увеличить надежность системы охлаждения гидроагрегатов станции. На Гергебильской ГЭС реконструирован сегментный затвор №1 с заменой механизма маневрирования, а в IV квартале такие же работы завершатся на сегментном затворе №2, эти механизмы отработали более полувека.

Продолжается модернизация систем автоматического управления, защиты и сигнализации гидроагрегатов №1 и 2 Чирюртской ГЭС, они оснащаются штатными системами постоянного контроля вибрации и теплового контроля. Вскоре такие же работы начнутся на Чирюртской ГЭС-2, Гельбахской, Гергебильской и Гунибской ГЭС, завершить их планируется в 2011 году. До конца года будут заменены сороудерживающие решетки и затворы на головном узле Чирюртской ГЭС-1.

На Гунибской ГЭС после прохождения экстремального паводка в августе прошлого года реконструированы затворы глубинного водосброса, теперь ими можно управлять дистанционно. Завершились также строительство подпорной стенки для защиты ОРУ-110 кВ со стороны нижнего бьефа и реконструкция аэрационных труб, чтобы исключить попадание воды на механизмы рабочих затворов.

– Заменены щит постоянного тока и кабельная линия связи между подстанцией Чирюрт-330 и Чирюртской ГЭС-1, модернизированы системы измерений уровней бьефов на всех станциях Каскада Сулакских ГЭС, что позволяет в оперативном режиме контролировать отметки водохранилищ, – пояснил руководитель Каскада Сулакских ГЭС Магомедрасул Магомедов. – А 28 августа выведен в капитальный ремонт гидроагрегат №1 Миатлинской ГЭС.

– На Чиркейской станции заменены старые насосы, предназначенные для откачки дренажных вод и опорожнения проточной части гидроагрегатов, которые прослужили 36 лет, – говорит руководитель Чиркейской ГЭС Ганипа Магомедов. – Здесь также установлены новые маслоохладители, что повысило надежность эксплуатации систем охлаждения всех гидроагрегатов, и новые трансформаторы тока 330 кВ (прежние эксплуатировались с 1974 года).



Благодаря установке мачты качество технологической связи Северо-Осетинского филиала значительно улучшилось.

Кроме того, на ГЭС Дагестанского филиала до конца года будут установлены дизель-генераторы, обеспечивающие гарантированное автономное питание с автоматическим включением резервного электроснабжения. Это необходимо для обеспечения безопасности ГЭС и в случае проведения аварийно-спасательных работ.

Для успешного противодействия террористическим угрозам на Чиркейской ГЭС предусмотрено строительство помещений для поста ОМОНа и монтаж мобильного кинологического поста. Дополнительные кинологические посты появятся на Миатлинской и Гунибской ГЭС. К концу года завершатся работы по введению в эксплуатацию Комплексной системы безопасности на всех станциях филиала.



За год специалисты Кабардино-Балкарского филиала реконструировали головной узел и опоры акведуков деривационного канала Мухольской ГЭС.

КАБАРДИНО-БАЛКАРСКИЙ ФИЛИАЛ

В этом году завершились работы по реконструкции головного узла и опор акведуков деривационного канала Мухольской ГЭС. Для дежурного персонала построены помещение на водоприемнике напорного узла Аушигерской ГЭС и пристройка к зданию Акбашской ГЭС. В филиале успешно внедрена система управления рабочими местами, завершено тиражирование системы автоматизации службы поддержки пользователей.

– Основной объем работ по программе ТПиР филиала в этом году предстояло выполнить на Баксанской ГЭС, но из-за диверсионно-террористического акта эти планы были существенно скорректированы, – пояснил главный инженер филиала Мурадин Мисиров. – Вместо планировавшейся полной реконструкции станции к 2015 году нам предстоит в 2012 году завершить восстановление, реконструкцию и модернизацию старейшей ГЭС филиала. При этом кроме сроков поменялись также подходы к обеспечению более надежной и безопасной работы станции после восстановления.

КАСКАД КУБАНСКИХ ГЭС

Сентябрь и IV квартал года будут очень насыщенными: начнутся предпроектные обследования с определением объемов работ на всех гидротехнических сооружениях. Специалистам филиала предстоит оценить также состояние гидрогенераторного и трансформаторного оборудования, чтобы по результатам обследований сформировать программу комплексного техперевооружения каскада на ближайшие годы.

– В IV квартале на ГЭС-2 планируем запустить проект внедрения системы ГРАМ (групповой регулятор активной мощности), – рассказывает главный инженер филиала Геннадий Сергеев. – Впервые будет установлен так называемый автоматический мозговой центр, который станет регулировать активную мощность по состоянию сети. На Свистухинской ГЭС началась замена трансформаторов Т1 и Т2. Одной из приоритетных работ является замена генераторных выключателей ГЭС-4 элегазовыми. Опыт их эксплуатации показал, что это достаточно надежное оборудование. В связи с подключением новых энергоемких потребителей необходимо расширение ОРУ. Кроме того, будет выполнен большой объем работ по организации резервных каналов связи с полным аппаратным резервированием мультиплексирующего оборудования.

СЕВЕРО-ОСЕТИНСКИЙ ФИЛИАЛ

Затраты на реализацию программы техперевооружения и реконструкции в этом году значительно возросли.

– Если в 2009 году инвестиции у нас были порядка 40 млн рублей, то сейчас эта сумма возросла до 368,3 млн, – говорит начальник производственно-технической службы Северо-Осетинского филиала Вячеслав Дзоблаев. – Это связано и с увеличением расходов на внедрение комплексной системы безопасности, и с реконструкцией парка гидротурбинного и генераторного оборудования. Для нашего филиала это очень важно, так как мы эксплуатируем одни из старейших станций компании. До конца года завершим работы по реконструкции днища бассейна суточного регулирования Эзминской ГЭС, 80% территории которого заилилось из-за многолетней эксплуатации, неблагоприятных природных условий и отсутствия промывных систем. На Эзминской ГЭС также будет реконструирована бетонная облицовка деривационного канала. Вообще, в этом году мы закладываем базу для последующей реконструкции наших станций: будут разработаны проекты, которые касаются гидротехнических сооружений, гидроагрегатов, реконструкции распределительных устройств 110/35кВ, щитов постоянного, переменного тока для последующего внедрения нового оборудования с элегазовой изоляцией и полной автоматизацией распределительных устройств. Кроме того, мы планируем провести обследование всех агрегатов. Полученное заключение позволит нам решить, реконструировать их или полностью заменить.

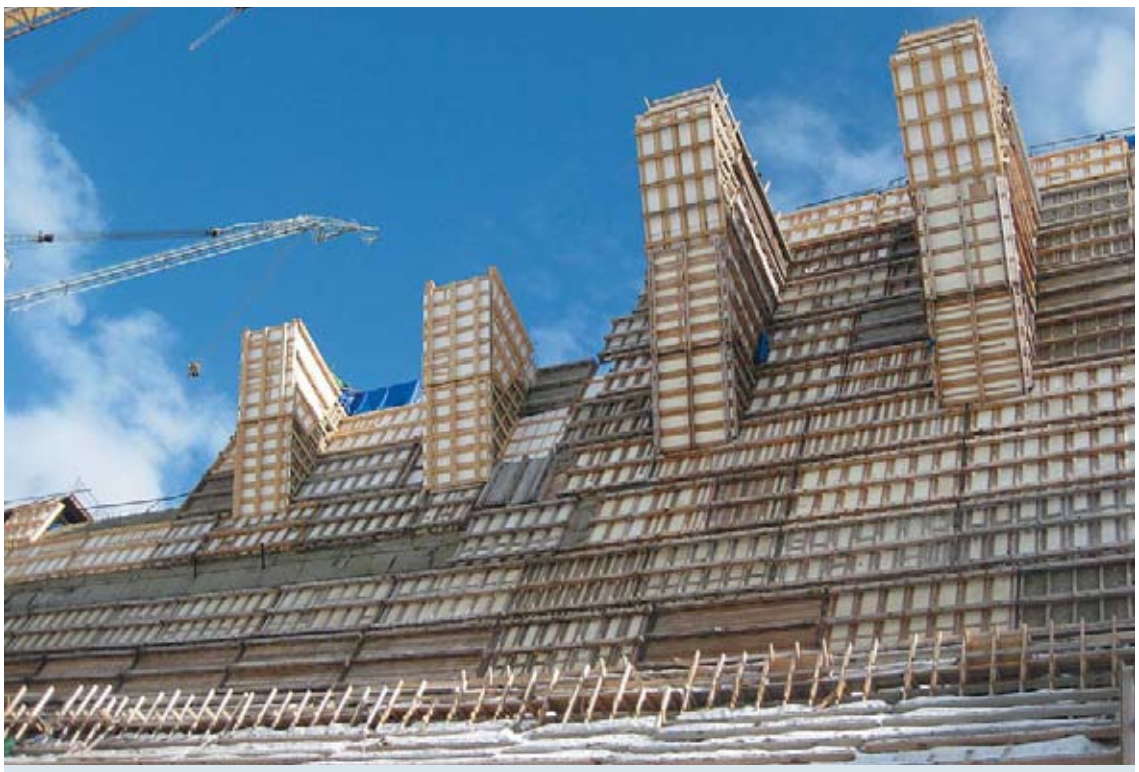
Модернизируется и корпоративная сеть филиала. Ранее на крыше Дзауджикауской ГЭС были установлены две спутниковые антенны: одна - для технологической связи со станциями и системным оператором ЦДУ ЕЭС, а вторая - с головной компанией. Но возникали постоянные проблемы и с качеством связи, и с состоянием самой крыши: из-за массивных бетонных блоков, которыми было окружено основание антенны, крыша проседала и протекала. Теперь взамен антенны рядом со зданием ГЭС появилась мачта, благодаря чему качество связи значительно улучшилось.

Елена Каланджиева,
Алим Балкизов, Карина Такмакова,
Залина Гетоева

Выше темп – ближе пуск

В августе на стройплощадке Богучанской ГЭС производственная программа по укладке бетона выполнена в полном объеме

Впервые за всю историю стройки объем выполненных бетоноукладочных работ в июле этого года превысил рубеж в 30 тысяч м³ и составил 32,9 тысячи (для сравнения: в апреле было уложено 14,4 тысяч м³ бетона). Гидростроители успешно справились с плановым заданием августа - 33,5 тысячи м³, а в сентябре в сооружения станции планируется уложить 37 тысяч м³ бетона.



Первой проектной отметки гребня 214 м достигла 23-я секция плотины.

БЛАГОДАРЯ ОПТИМИЗАЦИИ

Добиться столь высокого темпа работ помог целый ряд организационных и технических мероприятий. Были перераспределены объемы работ между подрядчиками: организации, располагающие свободными ресурсами, получили дополнительные задания. Численность персонала сейчас – 2300 человек. Введены дополнительные меры контроля численности персонала, ежедневное планирование и контроль выполнения работ. В этом году на стройплощадке вступили в строй бетоноукладочный комплекс Telebelt и бетоноукладочный кран КБГС – 450 (кран башенный для гидротехнического строительства), более интенсивно стали применяться бетононасосы.

Завершилось возведение секции №11 бетонной плотины. Это третья по счету секция, построенная до проектной отметки гребня 214 м. В марте вершины гидротехнического сооружения достигла 23-я секция, затем, в июле, была достроена секция №12.

18 августа на стройплощадке побывал Председатель Правления ОАО «РусГидро» Евгений Дод. Он провел совещание, в котором приняли участие вице-губернатор Красноярского края Михаил Кузичев, представители компании, руководители подрядных, проектных, природоохранных организаций и ведомств. Участники совещания обсудили выполнение графика строительно-монтажных работ, сроки изготовления оборудования для ГЭС, подготовки сетевой инфраструктуры, инженерных коммуникаций, ложа водохранилища.

– Прошу неукоснительно придерживаться графика и обеспечить выполнение всего объема работ, необходимого для запуска первых трех гидроагрегатов, соответственно, в октябре, ноябре и декабре 2011 года, – обратился Евгений Дод к руководству ЗАО «Организатор строительства Богучанской ГЭС».

ПО МОРЯМ, ПО ВОЛНАМ

Транспортная операция по доставке к причалу Богучанской ГЭСосновного гидросилового и трансформаторного оборудования завершилась. В начале сентября на причале строящейся станции разгружены баржи с тремя рабочими колесами турбин производства концерна «Силовые машины» и девятью трансформаторами производства Запорожского трансформаторного завода. Общая протяженность заключительного этапа транспортной операции составила 750 км: 330 км по Енисею и 420 – по Ангаре.



Более 5000 км преодолело трансформаторное оборудование по водному пути из Мариуполя до места «постоянной дислокации».

Общий вес трех блочных силовых трансформаторов, двух автотрансформаторов и четырех трансформаторов собственных нужд станции составляет 1358 т, а рабочие колеса Богучанской ГЭС являются крупнейшими в России по массе и габаритам, произведенные за последние 10 лет: их диаметр 7,86 м, вес – 155,6 т. Так как колеса и трансформаторы – оборудование не только тяжеловесное, но и требующее особенно аккуратного обращения, операция по разгрузке барж заняла несколько дней.

– По условиям контрактов, заключенных между «Силовыми машинами» и партнерами по проекту строительства станции – ОАО «РусГидро» и ОК «РУСАЛ» в 2006-2007 годах, концерн обеспечивает проектирование, изготовление и поставку на Богучанскую ГЭС девяти гидротурбин и девяти гидрогенераторов номинальной мощностью 333 МВт каждый, – пояснил руководитель дирекции проектов «БЭМО» РусГидро Дмитрий Шерварли. – Кроме того, «Силовые машины» обеспечат шеф-монтаж и пусконаладку поставляемого оборудования. Энергомашиностроительный концерн уже изготовил для Богучанской ГЭС семь комплектов гидротурбин и пять гидрогенераторов. Сейчас идут работы по изготовлению восьмой гидротурбины, шестого и седьмого гидрогенераторов.

ТРЕТИЙ ТРУДОВОЙ СЕМЕСТР ЗАВЕРШЕН

В этом году гидростроителям помогали в возведении станции два студенческих отряда по 100 человек в каждом. Причем впервые студенты были включены в состав основных производственных бригад: они не только убирали строительную площадку, но и работали в машинном зале станции. В августе по инициативе губернатора Красноярского края к ним присоединились еще сто бойцов ККСО, которые приняли участие в работах по лесоочистке и подготовке ложа Богучанского водохранилища. Зарплата бойцов составила от 12 до 15 тысяч рублей – это выше, чем на других объектах, где работают студенты.

Олег Дранишников

ТОЛЬКО ЦИФРЫ

До завершения первого пускового комплекса станции, предусматривающего ввод трех гидроагрегатов, предстоит выполнить следующие объемы работ: по укладке асфальтобетона в каменно-набросную плотину – 6800 м³ (степень готовности к пуску оценивается в 94,8%); по земельно-скальным работам - 2070 тысяч м³ (готовность - 93,2%); по цементации и дренажам – 23,2 тысячи м³ (92,3%); по укладке бетона и железобетона в гравитационную плотину – 229,5 тысяч м³ (90,9%); по буро-взрывным работам – 835 тысяч м³ (89%); смонтировать 5460 тонн металлоконструкций, гидромеханического оборудования и кранов (готовность к пуску - 83,7%), а также 7010 тонн гидросилового оборудования (готовность - 44,3%).



Рабочие колеса Богучанской ГЭС - крупнейшие по массе и габаритам среди произведенных в России за последние десятилетия.

КОРОТКО

По мировым стандартам

Началось строительство второй очереди каскада Зарамагских ГЭС на реке Ардон.

В Северную Осетию доставлены два вала турбин для ГЭС-1, изготовленных австрийским концерном Voith Hydro.

Контракт на проектирование, изготовление и поставку гидросилового оборудования был заключен в 2008 году. Согласно этому документу, австрийская фирма проведет предварительные испытания оборудования на своем заводе и осуществит его поэтапную транспортировку на базу производственно-технической комплектации в город Алагир. Фирма-поставщик также произведет шеф-монтаж турбины, пусконаладочные работы и пробный пуск гидроагрегата, а ее представители обучат оперативный персонал станции безаварийной эксплуатации оборудования.

– Стоимость проекта составляет более 38 млн евро, – говорит управляющий директор ОАО «Зарамагские ГЭС» Виталий Тотров. – Это будет первая и пока единственная в России турбина с такими параметрами. Ее уникальность – в напоре, который составляет 630 м, размер гидроагрегата – более 15 м, а вес одной турбины – свыше 350 тонн.

Успешные испытания

В конце августа на строящейся Кашхатау ГЭС прошло комплексное опробование всех трех гидроагрегатов.

В течение 72 часов специалисты проверяли совместную работу основного гидросилового, электротехнического и вспомогательного оборудования при его нормальной и непрерывной работе, а также всех систем регулирования и контроля.

Представители эксплуатационной службы Кашхатау ГЭС все время, пока длилось комплексное опробование, вели непрерывный контроль режимов работы гидроагрегатов, проводили осмотры и обходы оборудования. Сейчас станция находится в опытной эксплуатации.

Плюс 55 млн кВт·ч

В конце года под нагрузку встанут четыре гидроагрегата десятой станции Каскада Кубанских ГЭС – Егорлыкской ГЭС-2.

Таким образом, энергия воды без увеличения расходов Невинномысского канала будет вращать турбины еще одной ГЭС. Установленная мощность станции составит 14,2 МВт, годовая выработка - 55,1 млн кВт·ч.

Станция будет оснащена современным оборудованием зарубежных и отечественных производителей. А современная микропроцессорная АСУ ТП позволит управлять всеми основными и вспомогательными системами, обеспечивающими работу гидроагрегатов, системами контроля, защит и безопасности с одного компьютера. Таким образом, численность эксплуатационного персонала будет минимальной.



Восстановительные работы на третьем гидроагрегате в самом разгаре: в декабре машина будет поставлена под нагрузку.

Юбилейная цифра

Три восстановленных гидроагрегата Саяно-Шушенской ГЭС выработали 6 млрд киловатт·часов электроэнергии

21 сентября приборы учета станции зафиксировали новую юбилейную цифру – 6 млрд кВт·ч выработали гидроагрегаты №6, 5 и 4. А тремя неделями ранее завершился период подконтрольной эксплуатации четвертой машины, который длился 30 дней. Все это время специалисты станции тщательно следили за работой ее основного и вспомогательного оборудования во всех режимах, уделяя особое внимание таким параметрам, как вибрация, бой вала и тепловой режим. Наблюдения показали: оборудование полностью соответствует установленным требованиям.

НА ПРОФИЛАКТИКУ

Для шестой и пятой машин после полугода промышленной эксплуатации наступило время планового профилактического осмотра. 19 августа на пятидневную проверку был остановлен шестой гидроагрегат, а 1 сентября – пятый.

– Это обязательная процедура, которая проводится в соответствии с инструкцией завода-изготовителя, – пояснил начальник оперативной службы станции Игорь Погоняйченко. – За пять дней, что длилось обследование каждой машины, специалистам предстояло провести ревизию буквально каждого узла и элемента силового и вспомогательного оборудования. Обследование показало, что состояние гидроагрегатов хорошее. Завод-изготовитель разрешил эксплуатировать машины еще в течение 2000 часов.

Однако в этом случае плановый ремонт гидроагрегатов выпал бы на декабрь-январь – период самых высоких нагрузок на энергосистему. Кроме того остановка агрегата в зимний период увеличивает вероятность использования эксплуатационного водосброса СШГЭС. Поэтому технические специалисты станции приняли решение отремонтировать рабочие колеса до наступления холодов. Пятый гидроагрегат уже отремонтирован, согласовано проведение аналогичных работ на шестом.

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

Недавно от концерна «Силовые машины» с опережением контрактных сроков на станцию поступила последняя партия комплектующих для третьего гидроагрегата: комплектующие статора и ротора главного генератора, статор вспомогательного генератора с полюсами, верхняя крестовина, верхние воздухоразделяющие щиты, генераторный подшипник, подпятник, маслоохладители и т.д. Крупногабаритные остов ротора вспомогательного генератора и масляная ванна подпятника были доставлены до Красноярска водным путем, а затем переправлены на Саяно-Шушенскую ГЭС автомобильным транспортом.



До наступления холодов предстоит завершить все бетонные работы на открытых сооружениях берегового водосброса.

Для того чтобы гидроагрегат №3 встал в строй, как и запланировано, в декабре, специалисты станции и подрядных организаций проводят целый комплекс восстановительных работ.

– Сейчас идет замена крепежных элементов опоры подпятника и крышки турбины, ремонт рычажной системы и трубопроводов системы регулирования, – рассказывает заместитель главного инженера «Саяно-Шушенского Гидроэнергоремонта» Дмитрий Рыбалко. – Продолжаются испытания стержней обмотки статора, ремонт рабочего колеса, замена болтов спаривания вала с рабочим колесом, монтаж системы возбуждения, укладка стержней верхнего ряда обмотки статора. На монтажной площадке идет сборка ротора гидроагрегата.

Проточный тракт третьей машины обследовали специалисты ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева. Методами визуального и инструментального контроля оценивалось состояние спиральной камеры и отсасывающей трубы гидроагрегата, монолитных железобетонных конструкций центрального массива и бетона низовой стенки. Во всех случаях определялась фактическая прочность бетона, которая оказалась выше проектной. Столь высокие параметры не удивили ни ученых, ни эксплуатационников.

– Бетон Саяно-Шушенской ГЭС до сих пор набирает прочность, которая уже превысила проектную на 20-30%, – пояснил начальник Службы мониторинга гидротехнических сооружений станции Николай Стефаненко.

Результаты обследования показали, что все конструкции проточного тракта третьей машины находятся в работоспособном состоянии.

ПЕРВЫЙ – В УТИЛЬ

В машинном зале станции завершился демонтаж крышки турбины и опоры подпятника первого гидроагрегата. Эти элементы были извлечены из кратера турбины и перемещены в зону второй машины. Специалисты «Саяно-Шушенского Гидроэнергоремонта» разобрали и разрезали на части детали гидроагрегата, которые затем были утилизированы. Извлечены и демонтированы вал и рабочее колесо, что позволило гидроэнергетикам приступить к обследованию закладных частей, металлоконструкций и бетона и проточного тракта гидроагрегата.

Продолжается восстановление строительных конструкций машинного зала.

– В зоне первого и второго гидроагрегатов продолжаются работы по бетонированию стены здания ГЭС по оси «Г», завершены работы по разборке бетона восьмого яруса шахты турбины ГА №2, – рассказывает заместитель директора Саяно-Шушенской ГЭС по капитальному строительству Андрей Видман. – В сентябре планируем начать восстановление строительных конструкций второго гидроагрегата. В зоне восьмого агрегата завершены работы по восстановлению плиты перекрытия отметки 327 м.

УСПЕТЬ ДО ХОЛОДОВ

На строительстве второй очереди берегового водосброса Саяно-Шушенской ГЭС до наступления холодов предстоит завершить все бетонные работы на открытых сооружениях: водосливной плотине в левом пролете входного оголовка и выходном портале.

– Рабочий график на стройплощадке с наступлением холодов изменится, – рассказывает инженер дирекции по капитальному строительству станции Владимир Воробьев. – На открытых сооружениях люди будут работать пятидневную рабочую неделю, в одну смену. Они будут готовить объект к полной сдаче в эксплуатацию: убирать, красить, завершать монтаж ограждения по стенам колодцев, благоустраивать территорию. Работы в туннеле ведутся в прежнем режиме – круглосуточно, в две смены.

Сейчас на стройплощадке трудятся 490 человек, 90 грузовых автомобилей, кранов и спецтехники.

УТВЕРЖДЕННЫЙ УРОВЕНЬ

Напомним, что по условиям Декларации безопасности ГТС Саяно-Шушенской ГЭС максимально допустимый уровень водохранилища установлен на отметке 537,5 м.

– Чтобы этот уровень не был превышен во время половодья и дождевых паводков, летом отметка водохранилища поддерживалась в районе 533 м, – пояснил начальник департамента эксплуатации и управления режимами РусГидро Тимур Хазиахметов. – Сейчас приток к створу станции снижается. Основной задачей управления водным режимом в этот период является накопление водных ресурсов, чтобы обеспечить нормальную работу водозаборов нижележащих населенных пунктов и полноценную работу зимой трех восстановленных машин и гидроагрегата №3, который будет введен в эксплуатацию в декабре. В условиях традиционной для зимнего периода низкой приточности к створу станции полноценная работа гидроагрегатов на максимальной мощности позволит осуществлять все расходы в нижний бьеф только через «закрытые» водопропускные тракты гидроагрегатов, без использования эксплуатационного водосброса.

– Летний режим сработки и наполнения водохранилища станции, установленный Федеральным агентством водных ресурсов, позволил также прогреть тело плотины, переохлажденной прошедшей зимой, – говорит Николай Стефаненко. – Это позволит гидросооружению надежно воспринимать статическую нагрузку при наборе отметки в период наполнения водохранилища. В настоящий момент система «плотина-основание» Саяно-Шушенской ГЭС находится в нормальном эксплуатационном состоянии, которое соответствует температурным воздействиям и гидростатической нагрузке. Ни один из контрольных параметров не превышает норму. Показания датчиков, установленных в водобойном колодце, свидетельствуют: сбросы, пропускаемые в настоящий момент через эксплуатационный водосброс, не представляют опасности для дна водобойного колодца. Осенью мы проведем детальное обследование водобойного колодца с полным его осушением.

Полосу подготовили Юрий Попов, Оксана Танхилевич, Ирина Жуйкова

Фото Валерия Блинова

В жестком графике

До наступления холодов на Баксанской ГЭС предстоит выполнить ряд ключевых мероприятий и пустить третий гидроагрегат

Поселок Атажукино местные жители по привычке называют поселком БаксанГЭС. Главная достопримечательность автотрассы, ведущей в Приэльбрусье, помимо знаменитой горы – сооружения Баксанской ГЭС. На вершине склона хорошо видны белое здание водоприемника и идущая от него линия водонапорного трубопровода, чуть ниже – верхняя часть здания станции. Почти два месяца прошло после диверсии, и вид ГЭС разительно поменялся.



Так теперь выглядит здание Баксанской ГЭС. «Те, кто не знает о событиях, произошедших здесь 21 июля, думают, что станция готовится к очередному юбилею», - говорят гидроэнергетики.

БОЛЬШИЕ ПЕРЕМЕНЫ

– Этой дорогой мы каждый день едем на станцию, – рассказывает начальник участка ОАО «Гидроремонт-ВКК» Ярослав Марченко. – Посмотрите, как изменилось здание станции! Стены очищены от гари, покрашены, выбитые взрывной волной окна заменены современными пластиковыми, восстановлена вывеска в районе машинного зала. И при этом полностью сохранен исторический облик здания. Ведь эта ГЭС не просто гидрогенерирующий объект, но и памятник истории гидроэнергетики.

Все, кто участвует в восстановлении станции, признаются: первый месяц после аварии был очень тяжелым. Видеть разрушения, которым подверглась станция после взрывов и пожара, непросто.

– Сейчас морально стало намного легче, – говорят специалисты подрядных организаций, которых служебный автобус везет на работу. – Плоды наших усилий очевидны, а это большой стимул для дальнейшей работы.

Восстанавливать станцию в Кабардино-Балкарию приехали лучшие специалисты подрядных организаций РусГидро – всего более 70 человек.

Восстанавливать станцию в Кабардино-Балкарию приехали лучшие специалисты подрядных организаций РусГидро из Волгограда, Ставропольского края: ОАО «Турборемонт-ВКК», ОАО «Гидроремонт-ВКК», ОАО «Электроремонт-ВКК» - всего более 70 человек. Кроме того, 14 сотрудников Мособлгидропроекта по заказу РусГидро проводили комплексное обследование состояния оборудования и строительных конструкций ГЭС.

Командированных специалистов поселили в пионерском лагере «Электроник», который находится в 18 км от станции, здесь же организовано трехразовое питание. На работу и с работы, а также на обед людей доставляют автобусами.

ПО НОВЫМ СТАНДАРТАМ

Попасть на территорию станции непросто даже журналисту корпоративной газеты: на КПП, оборудованном по последнему слову техники, тщательно проверяют документы у всех, кто прибыл на станцию, даже у заместителя главного инженера Кабардино-Балкарского филиала Резуана Ашева, который вообще-то редко покидает рабочее место.

– Таковы правила, – пожимает плечами Резуан и покорно протягивает пропуск охраннику.

Территория ГЭС тоже претерпела разительные изменения: здесь вырублена часть деревьев и кустарников, чтобы расширить вид охранной зоны, установлены дополнительные прожекторы освещения, построена автостоянка. А специалисты ООО «Огнезащита» установили 17 видеокамер и 2 пульта наблюдения и заканчивают наладку системы, подключили охранное освещение периметра станции.

В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ

Напомним: первоочередные восстановительные работы на Баксанской ГЭС были начаты на следующий день после диверсионно-террористического акта. На совещании у президента Кабардино-Балкарии 22 июля заместитель Председателя Правительства России Игорь Сечин подчеркнул, что основными задачами являются обеспечение бесперебойного энергоснабжения потребителей республики, для чего в первую очередь необходимо внести изменения в схему ОРУ-110 кВ Баксанской ГЭС для обеспечения транзита электроэнергии и начать восстановительные работы на третьем, сохранившемся гидроагрегате. В этот же день был создан оперативный штаб по восстановлению и круглосуточный мониторинговый центр по оценке ситуации на Баксанской ГЭС.

Специалисты филиала и подрядных организаций разбирали завалы, вывозили мусор и искореженные металлоконструкции, а параллельно велись работы по восстановлению прямой диспетчерской связи, спутниковой и местной телефонной связи, электроснабжения собственных нужд. Для обеспечения бесперебойного электроснабжения транзитных линий 110 кВ были внесены изменения в оперативную схему ОРУ-110 кВ.



На ОРУ-110 кВ в кратчайшие сроки были выполнены ревизия и капитальный ремонт электросилового оборудования.

Одними из первых в восстановительных работах приняли участие специалисты бригады по релейной защите и автоматике ОАО «МРСК Северного Кавказа». В кратчайшие сроки они произвели оценку состояния опорной изоляции и целостности коммутационных аппаратов на ОРУ-110 кВ и приступили к ремонту поврежденных масляных выключателей. Благодаря их слаженной работе одна из основных задач по обеспечению транзита электроэнергии и бесперебойного энергоснабжения потребителей была выполнена. За короткое время на ОРУ-110 кВ выполнены работы по восстановлению масляных выключателей транзитных линий Л-211; Л-210; Л-3 с заменой высоковольтных вводов, капитальным ремонтом и ревизией электросилового оборудования.

ОТ РАССВЕТА ДО ЗАКАТА

– После предварительной оценки ущерба оперативный штаб разработал Программу мероприятий по обеспечению готовности Баксанской ГЭС к прохождению осенне-зимнего периода 2010-2011 годов и восстановлению станции, – говорит главный эксперт департамента организации сопровождения ремонтов, техперевооружения и реконструкции РусГидро Дамир Балтабаев. – До наступления холодов предстоит выполнить ряд ключевых мероприятий, среди которых восстановление теплового контура здания и постоянной схемы электроснабжения.



Рабочий график на Баксанской ГЭС очень жесткий. До наступления холодов предстоит выполнить колоссальный объем работ.

Поэтому рабочий график здесь весьма жесткий – с 8:00 до 20:00, выходных не предусмотрено. Специалисты ОАО «Гидроремонт ВКК» и ООО «НальСтрой» продолжают ремонт зданий Баксанской ГЭС, головного узла и напорной камеры, демонтируют строительные конструкции закрытого распределительного устройства первого и второго этажа. Все анкерные опоры и откосы ложи напорных трубопроводов побелены, продолжаются подготовительные работы к бетонированию отводящего канала ГЭС.

– Специалисты нашего участка завершили работы по тракту выдачи мощности ячейки Т-3: капитальный ремонт масляного выключателя МКП-110, испытания и текущий ремонт трансформатора Т-3, – рассказывает начальник участка ОАО «Электроремонт-ВКК» Александр Рудаков. – Кроме того, отремонтированы статор и ротор гидрогенератора №3, продолжается монтаж временной схемы собственных нужд.

НЕ ДО РАЗГОВОРОВ

Внутри машинного зала станции кипит работа. Даже поговорить со специалистами практически невозможно: «Извините, некогда», – отвечают они. Сотрудники ОАО «Турборемонт ВКК» демонтируют турбинное оборудование наиболее пострадавших первого и второго гидроагрегатов. Уже вынуты статоры и роторы, разобрана маслонапорная установка второй машины.

– Особое внимание – третьему гидроагрегату, пуск которого намечен в ноябре, - рассказывает начальник участка «Турборемонта» Сергей Еланский. – Здесь уже отремонтированы системы смазки и регулирования, запорная арматура техводоснабжения, а гидротурбинное оборудование полностью готово к сборке.

– До ноября осталось совсем немного времени, поэтому специалисты торопятся, вот даже на разговоры времени нет, – говорит Резуан Ашев. – Вообще, сейчас как никогда чувствуется, что и кабардино-балкарские специалисты, и подрядчики – одна команда, объединенная общей целью. А значит, все намеченные работы будут выполнены качественно и в срок.

Алим Балкизов, Оксана Танхилевич

КОРОТКО

На Зейской ГЭС уровень водохранилища вышел на отметку графика Правил использования водных ресурсов. Это стало отправной точкой для дальнейшего формирования запаса водных ресурсов, которые используются в производстве электроэнергии в ходе прохождения осенне-зимнего периода. По состоянию на начало сентября отметка верхнего бьефа Зейского гидроузла составляет 314,36 м при НПУ 315 м. По прогнозу Дальневосточного межрегионального территориального Управления по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, в сентябре приток воды в Зейское водохранилище составит 1500-2000 м³/с, в III квартале 2010 года – 1700-2000 м³/с.

На Бурейской ГЭС приток в водохранилище в начале сентября составил 1800 м³/с, сбросы – 1300 м³/с. Отметка верхнего бьефа на начало сентября составляет 255 м (НПУ – 256 м). Прогноз притока на III квартал – в пределах среднемноголетних значений.

На Каскаде Кубанских ГЭС выполнен основной пункт по подготовке к работе в осенне-зимний период – заполнено Большое Кубанское водохранилище до наивысшего подпорного уровня (НПУ) – 629 м. В настоящее время откачка воды из Кубанского водохранилища не производится, поскольку водоподача в Большой Ставропольский и Невинномысский каналы позволяет выполнять плановый объем выработки электроэнергии.

ФОТОФАКТ

Кит на набережной

На бетонном откосе рядом с Камской ГЭС появился… кит, на спине у которого – город Пермь со своими достопримечательностями: галереей, цирком и ротондой. Идею украсить излюбленное место отдыха горожан граффити, принадлежащую лидеру молодежного сообщества «Граффити-Пермь» Азату Нургалиеву, поддержали и гидроэнергетики, и Орджоникидзевское отделение Пермской краевой общественной организации «Всероссийское общество охраны природы». Общая площадь граффити – более 500 м². В его создании приняли участие 40 человек – профессиональные граффити-художники и волонтеры движения «Камская волна».

– Камская ГЭС – символ Орджоникидзевского района, – сказал директор станции Сергей Бологов, подводя итоги акции. – Мы целенаправленно занимаемся благоустройством прилегающей к станции территории и очень рады, что наша работа находит отклик в сердцах жителей города.





Из-за маловодья Волжской ГЭС в холода предстоит работать в базовом режиме с нагрузкой около 800-1000 МВт.

Без воды

Из-за маловодья расходы на станциях Волжско-Камского каскада сейчас близки к минимальным за все годы эксплуатации

ГЭС Волги и Камы работают в условиях крайнего маловодья. Приток воды в водохранилища во II квартале этого года был на 18% ниже среднемноголетней величины. Из-за аномально жаркой погоды и практически полного отсутствия осадков в июле и августе ситуация еще более осложнилась: приточность снизилась на 34% и 37% соответственно. Прогнозы на сентябрь неутешительны – приток ожидается на 25% меньше среднемноголетних значений.

– Водохозяйственная обстановка очень сложная, – пояснил начальник управления режимами РусГидро Олег Канарейкин. – Чтобы максимально сохранить гидроресурсы Волжско-Камского каскада на осенне-зимний период, станции в соответствии с указаниями Федерального агентства водных ресурсов работают с расходами, близкими к минимальным за все годы эксплуатации.

– Сейчас установленные расходы Волжской ГЭС – 4500 м³/с. – самые низкие за последние 30 лет, – говорит главный инженер станции Сергей Талагаев. – Более низкие расходы за всю историю эксплуатации станции наблюдались только в 1973 году – 3470 м³/с.

При такой ситуации осложняется работа водозаборов промышленного и коммунального водоснабжения в нижних бьефах станций. Страдают и речники: на Камской и Воткинской ГЭС отметка нижнего бьефа станций настолько низкая, что для обеспечения навигации необходимо осуществлять специальные краткосрочные попуски для проводки караванов судов.

Не менее сложная ситуация на Верхней Волге – на участке между Нижним Новгородом и Нижегородской ГЭС: грузопоток судов значительно уменьшился.

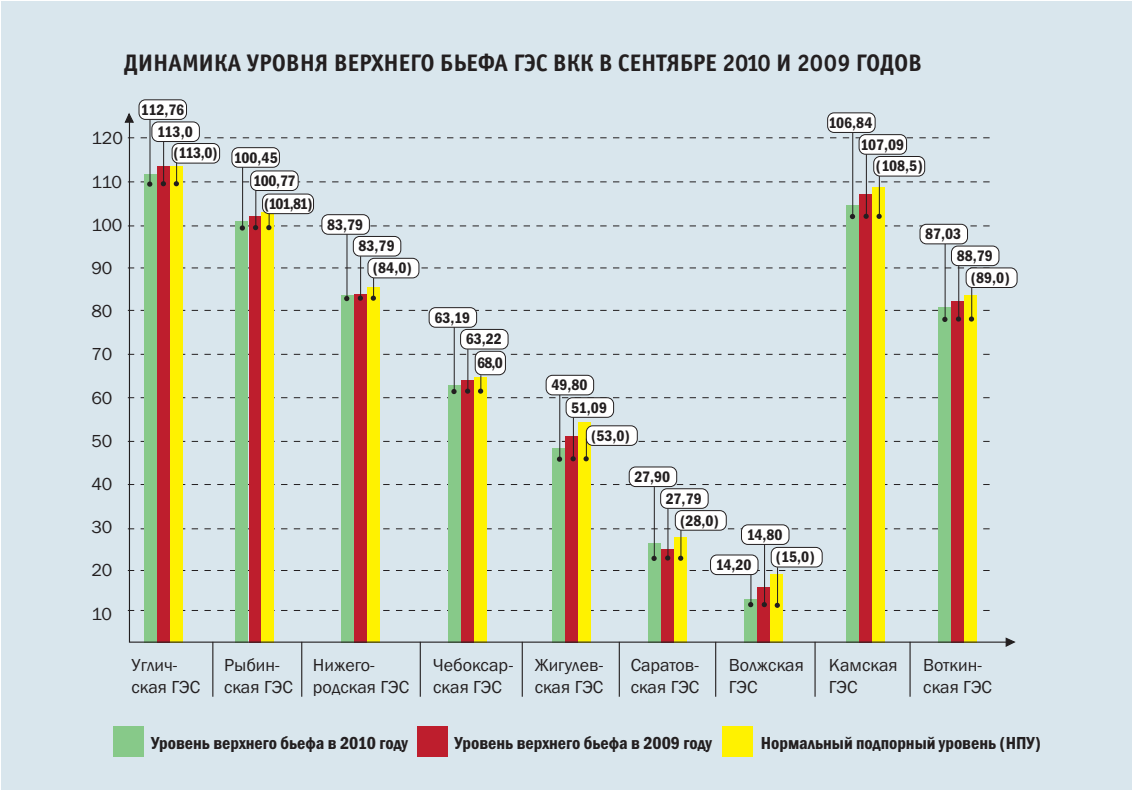
Полезные запасы водных ресурсов Камского водохранилища составляют 70% от нормы, Воткинского – 46%. В Куйбышевском водохранилище, являющемся основным регулятором стока Волжско-Камского бассейна, воды всего лишь 50% от нормы, уровень верхнего бьефа – 49,8 м – один из самых низких за всю историю эксплуатации Жигулевской ГЭС.

– Похожая ситуация была лишь в 1973 году, когда в сентябре отметка верхнего бьефа станции составляла 49,9 м, – пояснила гидролог Жигулевской ГЭС Ольга Китюкова. – Однако, несмотря на столь сложную водохозяйственную обстановку, никаких проблем с водоснабжением Тольятти и Жигулевска мы не прогнозируем, поскольку их водозаборы находятся ниже уровня мертвого объема Куйбышевского водохранилища (УМО – 45,5 м).

В целом же, несмотря на все принимаемые гидроэнергетиками меры по экономии гидроресурсов, запасы воды в водохранилищах каскада на 20% ниже среднемноголетних значений.

– В случае сохранения маловодных условий осенью и предстоящей зимой очень велик риск работы ГЭС Волжско-Камского каскада в режиме минимальной загрузки со снижением регулирующей мощности, – пояснил Олег Канарейкин. – Так, Волжская ГЭС в случае неблагоприятных гидрологических условий зимой будет работать с максимальной нагрузкой 1200-1500 МВт при установленной мощности 2582,5 МВт, на большее просто не хватит воды. В такой же ситуации окажется Нижегородская станция, которая будет работать в базовом режиме 100-120 МВт при установленной мощности 520 МВт. Регулирующие возможности других гидростанций тоже будут снижены.

Татьяна Ганьжина



Новый источник развития

В Амурской области заложен первый кубометр бетона в основание Нижне-Бурейской ГЭС

Окончание. Начало на странице 1

Дело в том, что незамерзающая полынья под Бурейской ГЭС составляет 80 км, и если в это время верхняя станция начнет работать на полную мощность, то вода пойдет поверх льда. Водохранилище нижней ГЭС позволит избежать этих проблем.

– Я очень рад этому событию, – сказал глава компании Евгений Дод. – После аварии на Саяно-Шушенской ГЭС проект был доработан с учетом всех необходимых норм безопасности, осталось получить еще некоторые согласования, но работы начинаются – и это самое главное.

В 17:45 к створу будущей станции в сопровождении джипов с мигалками подъехала ярко-желтая Lada Kalina, из которой вышел Владимир Путин. Он сразу же проследовал в установленный на смотровой площадке шатер, оснащенный по последнему слову техники. Посмотрев видеоролик о будущей ГЭС, премьер встал у стола, за которым началась процедура подписания ключевых соглашений о сбыте электроэнергии будущей станции.

ДОГОВОР ДОРОЖЕ ДЕНЕГ

Глава РусГидро Евгений Дод, губернатор Амурской области Олег Кожемяко, Председатель Правления ОАО «ФСК ЕЭС» Олег Бударгин, Президент ОАО «АК Транснефть» Николай Токарев, Председатель Совета директоров ОАО «Мечел» Игорь Зюзин, руководитель группы компаний «Петропавловск» Сергей Ермоленко поставили свои подписи на документах.

– Металлургический комбинат, который мы собираемся построить, очень энергоемкое предприятие, поэтому у нас есть интерес поддержать этот проект, – сказал Сергей Ермоленко. – После строительства ГЭС мы получим дешевую электроэнергию, а значит, снизим себестоимость нашей продукции.

Накануне было подписано и соглашение о сотрудничестве в сфере купли-продажи электрической энергии (мощности) на территории Амурской области между ОАО «РусГидро» и Федеральным космическим агентством (Роскосмос). Подписи под документом поставили Евгений Дод и руководитель агентства Анатолий Перминов.

СЛЕДУЯ ТРАДИЦИИ

Затем гости осмотрели макет будущей станции. Здесь Владимир Путин узнал от Александра Гаркина о традиции гидростроителей – бросать в бетон наручные часы. Премьер без возражений расстегнул черный ремешок часов и вместе с директором будущей станции спустился на нижнюю смотровую площадку, рядом с которой стоял бетоновоз с надписью «1-й кубометр». Владимир Путин и Александр Гаркин бросили часы вниз, а плотник-бетонщик Михаил Катринец продемонстрировал присутствующим памятную табличку и водрузил ее на след от часов.

– Состоялось радостное событие – закладка первого кубометра бетона Нижне-Бурейской ГЭС, – объявил Олег Кожемяко. – Семь лет назад Владимир Владимирович присутствовал при пуске первого гидроагрегата Бурейской ГЭС. И вот пришло время «нижней Бурейки», строительство которой дает дополнительные возможности не только Амурской области, но и всему Дальнему Востоку. Здесь будут построены металлургические комбинаты, трубопроводная система «Восточная Сибирь – Тихий океан» (ВСТО–2), Эльгинское месторождение, и все эти новые заводы получат недорогую электроэнергию.



Плотник-бетонщик Михаил Катринец продемонстрировал присутствующим памятную табличку и водрузил ее на след от часов.

– Началось строительство объекта, который завершает весь комплекс в целом, – сказал глава Правительства. – Это значит, вся система верхней и нижней «Бурейки» будет работать устойчиво, создавать надежность энергоснабжения во всем регионе, который получает новый, экономичный и очень приемлемый по ценам источник развития. Заложен фундамент для будущего развития региона. Я вас всех поздравляю, и большое спасибо энергетикам.

Ирина Коренюк, Павел Кошеленко



Специалист отдела энергоаудита Рязанской энергосбытовой компании Алексей Гортинский проводит замеры в тепловых сетях потребителей.

Курс – на энергосбережение

Благодаря реализации энергоэффективных программ клиенты сбытовых компаний РусГидро смогут сэкономить значительные средства

Вопросам энергосбережения и энергоэффективности сбытовые компании РусГидро уделяют самое пристальное внимание. Одно из главных направлений здесь - повышение энергоэффективности предприятий-потребителей за счет модернизации и автоматизации коммерческого учета электроэнергии, внедрения инновационных энергосберегающих технологий и снижения энергопотребления на собственные нужды.

На предприятиях Красноярского края – партнерах ОАО «Красноярскэнергосбыт» ведутся работы по предпроектному обследованию, проектированию и монтажу объектов электросетевого хозяйства для выбора оптимальных технических решений по организации автоматизированных систем коммерческого учета электроэнергии (АСКУЭ). Среди потребителей этой сбытовой компании немало крупных предприятий металлургической, перерабатывающей, добывающей и химической промышленности, созданных еще в начале прошлого века. Их системы учета энергии устарели технически и морально. Для крупных потребителей в рамках процесса либерализации рынка электроэнергии предусмотрено введение интервального (почасового) учета энергии.

– Оптовый рынок, где сбытовые компании теперь в основном закупают электроэнергию, диктует жесткие условия: учет и оплата энергии здесь производятся в почасовом режиме, – поясняет начальник департамента по работе на розничных рынках ОАО «РусГидро» Илья Лишанский. – Потребление электроэнергии сбытовых «дочек» РусГидро складывается из суммы почасовых планов потребления абонентов. При более точном планировании будут экономиться средства абонентов.

В соответствии с инвестиционной программой ОАО «Красноярскэнергосбыт» на первом этапе, до конца 2010 года, будет произведена установка АСКУЭ на более чем 4000 коммерческих точках учета промышленных потребителей. Это почти половина от всех точек учета абонентов, для которых определен почасовой режим оплаты.

Кроме того, на предприятии планируется создать центр сбора и обработки данных, который позволит с помощью современных программно-вычислительных комплексов работать с оперативной информацией по энергопотреблению крупных абонентов, проводить комплексный статистический анализ данных и обеспечивать более достоверное проведение коммерческого учета потребленной энергии.

– В этом году мы начали развивать новое направление – энергетический аудит, – говорит генеральный директор компании Олег Дьяченко. – Его цель – разработка рекомендаций, позволяющих существенно сократить потребление электроэнергии. С июля этого года компания стала членом некоммерческого партнерства «ЭнергоПрофАудит», главное направление деятельности которого – поддержание высоких стандартов профессиональной деятельности в области энергоаудита. На сегодняшний день партнерство объединяет 27 компаний энергетического сектора из 15 регионов России.

В Красноярскэнергосбыте создан также отдел энергоэффективности, специалисты которого прошли дополнительное обучение и получили сертификаты, дающие право на энергообследование предприятий края. Ведутся работы и по созданию Центра энергоэффективности, где будут наглядно демонстрироваться энергосберегающие электроприборы. Программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «Красноярскэнергосбыт» рассчитана на 2010-2015 годы.

Отдел энергоаудита в ОАО «Рязанская энергетическая сбытовая компания» был создан в прошлом году. Его работа строится по двум основным направлениям: проведение энергетических обследований объектов РусГидро для разработки рекомендаций, позволяющих сократить потребление электроэнергии на собственные производственные и хозяйственные нужды; энергетические обследования потребителей топливно-энергетических ресурсов на территории Рязанской области.

Специалисты РЭСК совместно с ОАО «НИИЭС» в прошлом году провели экспресс-энергоаудиты 16 станций холдинга. Среди них Воткинская, Камская, Жигулевская, Саратовская, Волжская ГЭС, Загорская ГАЭС и Каскад Кубанских ГЭС. В этом году энергоаудит прошли Новосибирская, Рыбинская, Угличская и малая Хоробровская ГЭС. Результаты обследований были использованы при разработке утвержденной программы в области энергосбережения и повышения энергетической эффективности ОАО «РусГидро».

В этом году специалисты РЭСК провели энергетические обследования двух крупных потребителей региона – Рязанского областного клинического кардиологического диспансера и Приокского завода цветных металлов. Исследование показало, что ежегодный экономический эффект от реализации организационных и технических мероприятий, предложенных Приокскому заводу цветных металлов, составит 4,2 млн рублей, а срок их окупаемости – 1,5-2 года. Рязанский областной клинический кардиологический диспансер, воспользовавшись разработанными рекомендациями, сэкономит 1,2 млн рублей при сроке окупаемости не более двух с половиной лет.

– Оказание энергосервисных услуг не ограничивается рамками Рязанского региона и филиалами РусГидро, – говорит генеральный директор компании Сергей Кузьмин. – В перспективе – проведение энергетических обследований в Москве, Волгоградской и Ярославской областях.

КСТАТИ

В ближайшее время РЭСК планирует реализовать два пилотных проекта в Шиловском социально-реабилитационном центре для несовершеннолетних детей «Радуга» и Православной гимназии во имя святителя Василия. В центре появится комплексный узел учета тепловой энергии, горячего и холодного водоснабжения, будет внедрен автоматизированный тепловой пункт с регулированием подачи тепловой энергии и заменены лампы накаливания энергосберегающими. А в гимназии энергосберегающие технологии будут внедрять в строительном комплексе и коммунальном хозяйстве. Таким образом, оба образовательных учреждения станут зонами высокой энергоэффективности.

Чувашская энергосбытовая компания обеспечит 25 детских домов и школ-интернатов республики энергосберегающими лампами.

– Поскольку наша компания работает на территории всей Чувашии, мы решили не ограничиваться одним-двумя социальными учреждениями столицы, а охватить все детские специализированные центры республики, - пояснил генеральный директор компании Михаил Ширунов. – Наша задача – помочь детским центрам снизить коммунальные расходы за счет установки энергосберегающих ламп.

– Сэкономленные бюджетные средства мы направим на создание комфортного реабилитационного пространства для детей с ограниченными возможностями, – сказала директор Реабилитационного центра для детей и подростков Елена Шафейкина.

Татьяна Величко,
Наталья Харламова,
Ирина Романова

Путь к храму

Ольга Скрипникова вкладывает личные средства в восстановление разрушенного православного храма

Можно построить дом, посадить дерево, вырастить сына и, пребывая в уверенности, что выполнил свое предназначение, всю оставшуюся жизнь ждать манны небесной. Еще один вариант – не делать ничего и, жалуясь на несовершенство мира, рассчитывать на божью помощь. Но есть и другой путь – творить добро и не требовать за это благодарности. Этот путь, которому выбрала Ольга Скрипникова, ведущий эксперт Департамента управления персоналом ОАО «РусГидро», привел ее к храму.

Если следовать из Москвы по Ярославскому шоссе, свернуть после выезда из Переславля на Никитский монастырь и проехать километров семь мимо Плещеева озера и далее - через лес, то дорога приведет к селу Купань, что под Переславлем-Залесским. Там находится Богословский храм, построенный в честь апостола и евангелиста Иоанна Богослова еще в 1563 году. Закрытый, а после - разоренный в советские годы, он был передан Русской Православной Церкви только в 1997 году.

Сейчас это каменная, одноглавая, с двухъярусной колокольней церковь, состоящая из двух пределов. Правда, действует пока один – Нижний, возведенный в честь святой великомученицы Варвары. Верхний, имени апостола и евангелиста Иоанна Богослова, восстанавливается практически из руин.

– Первый раз я пришла в Богословский храм восемь лет назад, в день Прощенного воскресенья, – рассказывает Ольга Николаевна. – На тот момент не знала никаких церковных канонов, не имела четкого представления, что такое исповедаться, причаститься. Но, поговорив с батюшкой – протоиереем Петром о своих жизненных неурядицах, почувствовала, как он искренне мне сопереживает. А когда он, молясь за всех прихожан, встал перед нами на колени, чтобы попросить прощения, доверие к нему стало абсолютным и безусловным.



Когда ощущаешь себя счастливым, всегда улыбаешься.

Для Ольги, потрясенной искренностью и открытостью священника, уже не имело значения, что храм представляет собой разоренный дом. Окна были затянуты пленкой, дверь едва открывалась, вместо пола – несколько досок, перекрывающих свод нижнего купола, а в алтаре – остатки пепелища. Ни о каких удобствах типа отопления, воды говорить не приходилось, а о храме напоминали только остатки фресок. Но эти условия, не имеющие ничего общего с благоустройством, не мешали протоирею служить и помогать людям. Возможно, именно тогда и появился вопрос: а почему я не могу принять в этом участие?

– Тогда мне было неизвестно, что на восстановление храма полагается отдавать десятину – одну десятую часть от своих доходов, – делится она. – Да и на тот момент моя семья жила очень скромно. Но тарифы никто не устанавливал, там были рады любой копейке, и я внесла свой первый взнос.



Храм, благодаря помощи некоторых прихожан, принимает обжитой вид, со всеми признаками благоустройства.

Естественно, что благотворительность – дело добровольное, никто к нему не неволит. Но для Ольги Скрипниковой это не жертвоприношение, она таким образом выражает вот уже восьмой год подряд свою сопричастность к доброму делу. Действительно, трудно назвать жертвой деньги, которые идут на самые благие цели.

Сейчас храм, благодаря помощи некоторых прихожан, принимает обжитой вид, со всеми признаками благоустройства. Пленка в окнах заменена на стекла, постелен пол, побелены стены и даже проведено отопление. Самое важное сейчас – изготовить иконостас и написать для него первый, основной ряд икон, состоящий из иконы Спасителя, Божьей матери, Иоанна Богослова и Апокалипсиса, после чего может начаться Богослужение в этом храме. На это Ольгу благословил Архиепископ Ярославский и Ростовский Кирилл, который 29 мая этого года освятил Нижний действующий храм святой великомученицы Варвары.

– Освящение – самое важное для храма событие, – уверят Ольга. – Значит, он будет служить людям, а люди – Богу. Я никого не призываю обратиться в веру и никого не осуждаю, если человек живет без нее, – это личное дело каждого человека. Но для меня жизнь разделилась: на то, что было до Бога, и то, что сейчас, – с Богом. Самое главное, что изменилось – это отношение к событиям, которые происходят в жизни, и к людям.

Ольга искренне признается: все застаревшие обиды проходят, стоит только искренне попросить за это прощения и признать – все, что происходит в жизни человека, – Господь делает во благо. И ей трудно не поверить: легкая улыбка и искорка в глазах не сочетается с лукавством. Говорит она тихо, мягко, без напора, не стремясь переубедить собеседника или указать на его ошибочные представления. Она не берет на себя роль судьи или проповедника, а просто делится открытиями и не соглашается с тем, что для благотворительности нужны особые душевные качества.

– Очень важно, когда приходит осознание: все тленно, и когда люди уходят в мир иной, никто не может взять с собой ничего из материального, – признается Ольга. – Но это понимают не все, а, думаю, только те, кто, к сожалению, потерял близких. Поэтому внести свой вклад, неважно какой, в благое дело восстановления храма – самое простое, здесь нет ничего героического.

В этих словах – ни следа от позерства или ложной скромности, что чаще всего больше похоже на кокетство. Ольге нельзя не поверить, потому что искренность выдает себя светом изнутри, а ощущение гармонии – улыбкой.

– Когда ощущаешь себя свободным и счастливым, будешь всегда улыбаться.

Ведь моя вера, путь к храму дают полное ощущение счастья. Спросите, что это такое? – Ощущение покоя и доверие к Богу.

Так пусть Бог ей будет в помощь.

Елена Перминова



Сейчас важно изготовить иконостас и написать для него первый, основной ряд икон: Спасителя, Божьей матери, Иоанна Богослова и Апокалипсиса, после чего может начаться Богослужение в этом храме.

Возвращение

Освобожден главный инженер Сулакского ГидроКаскада Владимир Редькин

Почти полтора месяца компания «РусГидро» жила в огромном напряжении: 22 июля неизвестными был похищен наш коллега Владимир Редькин. Каждый день сотрудники компании ждали известий о его судьбе, о том, как идет расследование этого преступления. И, наконец, 6 сентября Владимир Александрович был освобожден. Сильно похудевший, переживший за полтора месяца плена немало тяжелых моментов, но главное – живой.

Исчезновение главного инженера Сулакского ГидроКаскада в поселке Шамилькала Унцукульского района Дагестана обнаружил водитель его служебной машины Курбан Курбанов. Он ждал Владимира Редькина у подъезда дома, но так и не дождался. Когда Редькин не ответил на телефонный звонок, Курбан всерьез забеспокоился и поднялся на четвертый этаж. Дверь квартиры оказалась незапертой, Владимира Александровича дома не было. Прибывшие на место сотрудники милиции не обнаружили никаких следов насилия. Из вещей пропала лишь маленькая сумка, в которой находились лекарства.

– Мы знали, что Владимир Александрович серьезно болен, – говорит заместитель гендиректора ОАО «Сулакский ГидроКаскад» Магомед Убайдатов. – Поэтому очень боялись, выдержит ли он плен и столь сильный стресс. Но, конечно, верили в лучшее.

По факту похищения было возбуждено уголовное дело по ст. 126, ч. 2 (похищение человека) и по ст. 222 (незаконный оборот оружия) УК РФ: во время осмотра квартиры на постели был найден патрон калибра 7,62 мм .

СПРАВКА



Владимир Александрович Редькин проработал в системе гидростроительства Дагестана свыше 30 лет. После окончания Ленинградского политехнического института начал служебную карьеру простым мастером. Участвовал в строительстве Чиркейской, Миатлинской и Ирганайской ГЭС. С 1992 года работал главным инженером крупнейших строительных организаций: ЧиркейГЭСстрой, Сулакэнерго. Сейчас продолжает трудиться в должности главного инженера ОАО «Сулакский ГидроКаскад» на строительстве Гоцатлинской ГЭС.

О том, что произошло в ночь на 22 июля, Владимиру Александровичу говорить трудно. Люди в масках увезли его в неизвестном направлении и прятали в пещере. И хотя пленника кормили и особо не издевались, психологически было очень тяжело, ведь в любую минуту могло случиться все что угодно.

Сейчас состояние главного инженера удовлетворительное, после краткого отдыха он намерен вновь приступить к своим обязанностям.

Иван Кузнецов

Хранители плотины

Все сооружения Зейской ГЭС находятся под постоянным контролем специалистов участка диагностики ГТС

Прохождение паводка – нормальный рабочий режим станции, к которому заблаговременно готовятся все службы. Но когда открываются затворы водосливной части плотины и производятся холостые сбросы, обходы приплотинной зоны в районе водосливов становятся нелегкой задачей: гидротехникам приходится вести наблюдения под шквальным ветром и брызгами. Идея провести один рабочий день в столь экстремальных условиях показалась корреспонденту «Вестника РусГидро» заманчивой. Итак, в путь.



Когда станция сбрасывает воду вхолостую, условия работы гидротехников сильно осложняются шквальным ветром и ледяными брызгами.

ГЛАВНОЕ – ДОСТОВЕРНОСТЬ

На участке диагностики ГТС Зейской ГЭС трудятся 11 специалистов, многие из них проработали на станции не один десяток лет. У каждого – свои задачи. Геофизик Виктор Шутко ведет сейсмометрический мониторинг; гидрогеолог Александр Рожнев выполняет замеры бьефов, проводит наблюдения по пьезометрам и фильтрационные. Геодезисты Василий Болмасов и Нина Ивашкина следят за осадками ГТС и смещением плотины. Обходчицы Татьяна Муравьева, Елизавета Филатова, Татьяна Щукина и Нина Алексеева осуществляют щелемерные и визуальные наблюдения. Слесари по контрольно-измерительным приборам и автоматике Владимир Любич и Андрей Тимофеев содержат контрольно-измерительную аппаратуру в отличном эксплуатационном состоянии. А начальник участка Николай Потехин не только осуществляет общее руководство и анализирует данные наблюдений, но в случае необходимости подменяет геофизика и гидрогеолога и проводит с коллегами обходы ГТС.

– Участок диагностики ГТС является одним из старейших подразделений станции, – рассказывает начальник службы мониторинга оборудования и ГТС Владимир Шуманов. – От тщательной и кропотливой работы его специалистов зависит, насколько верной и объективной информацией о реальном физическом состоянии сооружений в воде и на суше будет располагать компания. А с этим, в свою очередь, связана точность и экономическая оправданность планирования очередных ремонтов и реконструкций, а также согласование и утверждение в срок декларации безопасности ГТС.

– Самое главное в нашей работе – достоверность и непрерывность наблюдений, – говорит начальник участка Николай Потехин, – а также добросовестность и обязательность в соблюдении графика.

НАМ СВЕРХУ ВИДНО ВСЕ

В 8 утра отправляемся измерять уровни бьефов с гидрогеологом Александром Рожневым. Оказывается, чтобы замеры были точными, их следует выполнять в одно и то же время суток. Александр приближается к краю площадки перед машинным залом и ловким движением руки опускает хлопушку – прибор для измерения уровня бьефов – в воду. Срабатывает сигнальная лампочка: замер выполнен. Теперь нужно выяснить, насколько изменился уровень водохранилища за сутки. Кабина лифта быстро доставляет нас на отметку 298 м, откуда по ступенькам мы проходим в помещение гидроподъемников. Александр помещает хлопушку в специальную трубу, сообщающуюся с верхним бьефом.

– Вчера уровень был выше на 2 сантиметра, – сообщает Александр.

Затем выходим на гребень плотины. Отсюда Александр наблюдает за состоянием берегов: не появились ли где конусы выноса берегового склона.

– С правой стороны плотины в скальном массиве много трещин: здесь породы больше подвержены деформации, – поясняет он.

«ФОТОАППАРАТ НЕ СПАСЕМ»

Пора возвращаться: нас ждет испытание водой. В 8:20, снабдив корреспондента сапогами, теплой курткой и длинным водонепроницаемым плащом, Александр проводит инструктаж. Больше всего гидрогеолога беспокоит, как представитель прессы перенесет выход из машины под ледяной дождь.

– Зонтик сразу сломается, и фотоаппарат не спасем, – констатировал Александр, оглядев снаряжение, необходимое для выполнения «спецзадания».

В 8:30 от здания административного корпуса, расположенного на левом берегу, команду забирает машина и везет на правый берег, где работает водосливная часть плотины. Чем ближе к потоку водосброса, тем сильнее шквальный ветер раскачивает маленький грузовичок. Впечатление, будто плывешь в баркасе по бурным волнам. «Дворники» еле справляются с обрушивающейся на лобовое стекло водой. В 600 м от плотины все выходят из машины, надевают сапоги, застегивают плащи и потуже завязывают капюшоны. Порывы ветра раздувают полы плаща, ледяной дождь окатывает всех с ног до головы. Да, пребывание возле водосливной части плотины во время водосбросов – удовольствие специфическое. Но для Александра Рожнева – дело привычное, дважды в день он проводит здесь визуальные наблюдения. Через некоторое время мокрые и продрогшие возвращаемся на станцию.

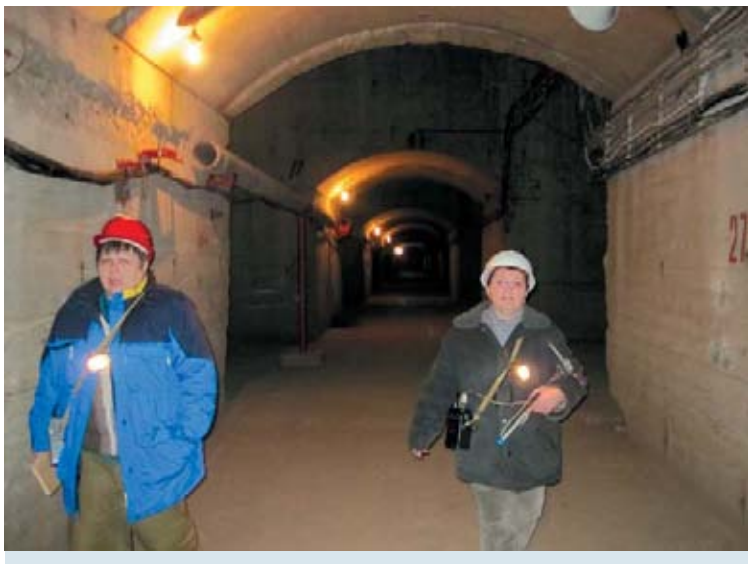
СУМЕРКИ ПЛОТИНЫ

В 9:00 – новый обход. Окинув корреспондента профессиональным взглядом, заботливые обходчицы предложили сменить босоножки на каблуках на спецобувь и шерстяные носки: внутри плотины прохладно. По правилам техники безопасности все идут в касках. Обходчики отправляются к своим рабочим местам – на отметки, где ведут наблюдения за горизонтальным смещением плотины.

– Вот уже 29 лет, как я работаю на станции, – рассказывает обходчица Татьяна Муравьева. – За это время закалился мой характер, выработалась привычка отгонять посторонние мысли и полностью концентрироваться на замерах.

И это понятно – ошибок допускать никак нельзя, ведь ежедневные замеры показывают, каково состояние гидросооружения.

– С момента возведения ГЭС плотина находится в отличном состоянии, – говорит геодезист Нина Ивашкина, закрепляя координатомер – прибор для учета горизонтального смещения секций.



Обходчики гидросооружений ведут наблюдения за горизонтальным смещением плотины. Ежедневные замеры показывают, в каком состоянии находится гидросооружение.



С площадки перед машинным залом Александр Рожнев измеряет уровень нижнего бьефа.



Татьяна Муравьева и Владимир Любич: Во время водосбросов в плотине скапливается много конденсата. Тут и не знаешь, как одеваться: то холодно, то жарко.

Все работы на участке диагностики ГТС ведутся в строгом соответствии с установленным графиком. Во время сложных паводков в 2006–2007 годах объем наблюдений за ГТС возрастал, проводились внеочередные осмотры через береговые примыкания, дренажные скважины, напорную грань.

10:30. По длинным галереям, с отметки на отметку, идет слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике Владимир Любич. Сегодня он проверяет натяжение струн обратных отвесов.

– Летом особенно во время водосбросов в плотине скапливается много конденсата, – поясняет Владимир. – Тут и не знаешь, как одеваться: то холодно, то жарко.

И действительно: кое-где попадаются «горячие» точки, где довольно тепло и возникает желание расстегнуть пару пуговиц на фуфайке, но неожиданно напавший из-за угла холод заставляет повыше поднять воротник. В этом нет ничего удивительного – таковы законы физики. Среднегодовая температура в районе Зейского гидроузла составляет –3,6°С. Зимой плотина не успевает замерзнуть, а летом – прогреться. К тому же существуют дополнительные точки обогрева. Вот и весь секрет неожиданной смены тепла и холода.

В КРУГЛОСУТОЧНОМ РЕЖИМЕ

Ближе к обеду мы приходим в сейсмометрическую лабораторию, где геофизик Виктор Шутко ведет наблюдения за колебаниями плотины: собственными и техногенными.

– Мы отслеживаем как ветровые нагрузки, сбросы воды через водосливную часть плотины, так и отключение и включение агрегатов. Все это может повлиять на запас прочности и устойчивости ГЭС, – объясняет Виктор, не отрывая взгляда от монитора, на котором отображаются данные программы регистрации событий в круглосуточном режиме.

Специалисты участка ведут журнал, в котором собраны самые интересные моменты наблюдений, и составляют архив, чтобы через 8–10 лет были данные для сравнения текущих и прошлых показаний состояния ГТС.

Путешествие по галереям плотины в компании серьезных обходчиц, занятых важными измерениями, подходит к концу. Возвращаемся в административный корпус, где после небольшого отдыха предстоит обработка полученных данных.

Рабочий день закончен. Завтра сотрудников ждут другие наблюдения и очередной обход – все по графику.

Напоследок просим сотрудников участка вспомнить какой-нибудь курьезный случай из своей практики.

– Рассказывать нечего, курьезов на работе не было. И это хорошо, – говорит Николай Потехин.

Наталья Бородина



Благодаря реализации программы по благоустройству и развитию социальной инфраструктуры Черемушек дети поселка будут учиться в одной из самых современных и красивых школ страны.



Красную ленточку разрезает директор прогимназии Анна Вахтель.

Школа в подарок

Первый раз – и сразу в интерактивный класс пошли первоклассники поселка Черемушки

Окончание. Начало на странице 1

Директор Саяно-Шушенской ГЭС Валерий Кяри вручил директору прогимназии Анне Вахтель символический ключ от новой школы. После торжественной линейки ребят ждало замечательное театрализованное представление, в котором они приняли участие вместе со сказочными героями. В небо поднялась «Гирлянда желаний» из белых и голубых шаров, а затем для 44 первоклашек прозвенел первый в жизни звонок. Всего же в прогимназии будут учиться 154 младших школьника.

Первым, к восторгу детворы, порог новой школы важно переступил маленький пушистый котенок, а затем ребята увидели главный сюрприз, подготовленный для них гидроэнергетиками, – информационно-познавательный и досуговый интерактивный класс, оборудованный тремя каналами визуализации, в котором скоро появится и интернет. «Круто!» – так единодушно выразили свое восхищение малыши. А Вадим Галка сказал ребятам и их родителям: «Мы надеемся, что процесс обучения в школе приобретет новый формат интерактивности. Наглядность образовательных и познавательных программ, взаимодействие с моделируемой средой, электронная система тестирования обеспечат полное погружение в изучаемый предмет и позволят школьникам, как младшим, так и старшим, лучше усвоить информацию по географии, астрономии, энергетике и естествознанию на русском и английском языках».

Юлия Жолоб, вдова Максима Жолоба, погибшего в аварии на Саяно-Шушенской ГЭС, привела в новую школу обеих дочек: Алина пошла в первый класс, а Диана уже четвероклассница.

– Пока шел ремонт, мы с младшей дочкой заходили сюда, – рассказала Юлия. – Директор провела для нас экскурсию, Алина села за парту, потрогала нетбук, осмотрелась, и ей все очень понравилось. 1 сентября она ждала с огромным нетерпением, все спрашивала: «Когда мы пойдем в школу»?

Четвероклассницу Маргариту Круговую больше всего поразил класс с огромным интерактивным экраном.

– Он такой большой, что мне казалось, будто плыву на катере по реке, пролетаю на вертолете под мостом, вижу ГЭС, летаю вокруг планеты, как на ракете. Еще в классах я впервые увидела парты, за которыми можно не только сидеть, но и стоять во время урока.

- А ноутбуки для каждого ученика – это вообще круто! – добавила Диана Жолоб.

Чтобы сын Ирины Костенко пошел в эту замечательную школу, семья специально переехала из Черногорска, что под Абаканом, в Черемушки.

– Цель переезда была одна – чтобы ребенок получил отличное образование, – говорит Ирина.

Прогимназия будет работать как школа «полного дня»: сначала ребята будут изучать основную школьную программу, а во второй половине дня посещать кружки и дополнительные занятия. Накануне Дня знаний 11 младшеклассников прогимназии и 33 ученика школы №1 – дети из семей погибших и пострадавших – получили в подарок комплекты учебников.

Торжественная линейка, посвященная началу нового учебного года, прошла и в Саяно-Шушенском филиале Сибирского федерального университета (СШФ СФУ), где готовят специалистов по единственной в России уникальной специальности «Гидроэлектростанции». С Днем знаний будущих гидроэнергетиков поздравили Вадим Галка и новый директор СШФ СФУ Василий Зубакин. Торжественная часть завершилась праздничным студенческим концертом.

– Вообще, этот учебный год для компании «РусГидро» – особенный, – говорит директор Корпоративного университета гидроэнергетики Елена Аксенова. – Ведь именно в День знаний началась реализация Концепции опережающего развития кадрового потенциала компании, получившая название «От Новой школы к рабочему месту». Основной ее задачей является создание условий для качественной подготовки специалистов, которым предстоит эксплуатировать действующие и строящиеся станции компании, поддерживать их надежную и безаварийную работу. Пилотная модель программы будет реализована в 2010-2012 годах в Черемушках, где создана база для внедрения новых методик подготовки молодых специалистов, в первую очередь востребованных на объектах компании. Результаты пилотного проекта будут тиражироваться и в других регионах присутствия объектов компании.

Ирина Жуйкова

Звонок с сюрпризом

По традиции ко Дню знаний гидроэнергетики приготовили ребятам подарки

Во всех регионах присутствия компании 1 сентября всегда встречают весело и интересно благодаря долгосрочной благотворительной программе РусГидро «Парус надежды». В ее рамках гидроэнергетики проводят уже ставшие традиционными акции «Соберем ребенка в школу», «Первый раз – в первый класс».

Саратовская ГЭС поздравила с началом нового учебного года более сотни первоклассников социально-реабилитационного центра «Забота» и средней школы №15 Балакова. Подарки – новые спортивные костюмы и кроссовки – получили воспитанники центра, а первоклассникам школы №15 вручили энциклопедии и сувениры. Кроме того, гидроэнергетики подарили первому классу большой плазменный экран и DVD-плеер.

– Акцию «Первый раз в первый класс» мы с Саратовской ГЭС организуем уже третий год, – сказала заместитель директора ц ентра «Забота» Любовь Гаврилова. – Станция помогает нам реализовать много интересных проектов.

Жигулевская ГЭС для всех первоклашек Жигулевска, а их в этом году более 600, устроила традиционный праздник «Посвящение в первоклассники». Каждому классу гидроэнергетики подарили ионизаторы воздуха.

–Я очень долго мечтала, как пойду в школу, – сказала Маргарита Шеховцова из школы №7. – «Посвящение в первоклассники» такой веселый праздник: у нас были настоящие клоуны, а еще нас угощали огромным и очень вкусным тортом!

Зейская ГЭС в рамках акции «Первый звонок» перечислила каждой школе города Зеи материальную помощь, а ребятам из малообеспеченных семей подарила необходимые вещи и учебные пособия.



Гидроэнергетики помогли многим школам России подготовиться к учебному году.

– Коллектив станции и школы города в течение многих лет являются социальными партнерами, – сказал на торжественной линейке в школе №4 главный инженер Зейской ГЭС Алексей Панчуков. – Вместе мы сможем сделать гораздо больше, чтобы дети нашего города росли здоровыми, сильными и умными.

Воткинская ГЭС помогла подготовиться к началу нового учебного года школе №8 и гимназии, отремонтировала помещение детского сада «Лукоморье». **Камская ГЭС** шефствует над коррекционной школой-интернатом №6.

– В прошлом году гидроэнергетики помогли нам приобрести спортинвентарь и музыкальные инструменты, а в этом – установить питьевые фонтанчики и оборудовать мастерские, – сказала завхоз интерната Татьяна Климентьева.

– Теперь ребята могут мастерить скворечники и деревянные урны-вазоны и много другое, – сказал директор станции Сергей Бологов. – Мы считаем, что любая финансовая поддержка не должна превращаться в раздачу денег, но обязана приносить пользу обществу.

Каскад Верхневолжских ГЭС принял участие в торжественном праздновании юбилея рыбинской школы №15. Гидроэнергетики передали в школьный музей копии архивных документов и фото о строителях Рыбинской ГЭС.

– Если бы не было станции, не вырос бы из деревни Переборы крупный микрорайон города, не появилась бы в нем школа №15, а ее выпускники не пришли бы трудиться на Рыбинскую ГЭС, – сказал директор филиала Андрей Дережков.

Каскад Кубанских ГЭС перечислил средства на приобретение нового оборудования для радиокружка в поселке Ударный, где занимаются дети гидроэнергетиков.

– У наших ребят появились новые усилители мощности, антенны, паяльники, мультимеры, – сказал руководитель оперативной группы Куршавской группы ГЭС Владимир Лукьянченко, сын которого занимается в кружке уже три года. – А значит, им будет проще общаться со всем миром. Ведь позывные радиостанции из Ударного знают во многих уголках света.

Любовь Борщевская, Татьяна Ганьжина, Ольга Шут, Сергей Макаров, Ксения Пунина, Игорь Громов, Карина Такмакова