ВЕСТНИК
ГИДРООГК

Корпоративная газета | №8.2008

Покоряя биржи Страница 3

Запуск программы депозитарных расписок способствует росту капитализации РусГидро

Полный напор Страница 4

На Бурейской ГЭС 26 июля после перемонтажа состоялся пуск первого агрегата

70 метров под землей Страница 8

На Загорской ГАЭС-2 торжественно залили первый куб бетона

Выводы сделаны

РусГидро подвела итоги первого полугодия



РусГидро заключила договор с Нальчикским высокогорным геофизическим институтом, который ведет разработку системы зашиты зоны строительства Зарамагской ГЭС от снежных лавин и селей.

Страница 2

С Днем строителя!

10 августа гидроэнергетики отметили День строителя

Впервые о праздновании Дня строителя объявил Никита Хрущев во время торжественного пуска Жигулевской ГЭС в 1955 году. Эту дату предполагалось праздновать каждое второе воскресенье августа.

В настоящее время строительная отрасль обретает второе дыхание. По всей России идет активное строительство, в том числе промышленных объектов, среди которых особое место занимают гидроэлектростанции – сложные гидротехнические сооружения, имеющие свою неповторимую судьбу и расположенные в красивейших местах страны.

Крупнейшая российская гидрогенерирующая компания ОАО «РусГидро» объединяет более 50 гидростанций общей установленной мощностью 25,16 ГВт. Одной из приоритетных задач компании является завершение существующих строек, проектирование и сооружение новых гидростанций и других объектов возобновляемой энергетики.

Современные гидроэнергетики обеспечивают не только надежную эксплуатацию действующих ГЭС, но уверенно выступают в роли гидростроителей: в рамках холдинга ОАО «РусГидро» обеспечивается выполнение полного цикла строительных работ с момента проектирования объекта до сдачи в промышленную эксплуатацию.

Сегодня ОАО «РусГидро» ведет достройку Богучанской ГЭС проектной мощностью 3000 МВт, строительство Загорской ГАЭС-2 мощность 840 МВт, Усть-Среднеканской ГЭС мощность 570 МВт, Гоцатлинской ГЭС мощностью 100 МВт и Зарамагских ГЭС мощностью 352 МВт.

Энергия Зубакина

Всю правду о Василии Зубакине рассказали люди, работающие рядом с ним многие годы

Самый известный человек ОАО «РусГидро» празднует свой 50-летний юбилей 26 августа. Энергичный, всегда приветливый, внимательный, строгий – таким его видят сотрудники РусГидро каждый день на работе. Люди, которые работали с ним, рассказали «ВГ» о том, какой же Василий Александрович на самом деле.

ПРИТЯГИВАЕТ И ОЧАРОВЫВАЕТ

Василий Александрович родился в Омске. Там он окончил школу и поступил на радиотехнический факультет Омского политехнического института по специальности «Конструирование и производство радиоаппаратуры». Начальник департамента возобновляемых источников энергии Павел Понкратьев учился в том же вузе, но познакомился с Василием Зубакиным несколько позже – в 1993 году, на предприятии «Омский каучук».

– Василий Александрович стал одним из основных акционеров компании, – вспоминает Павел Александрович. – Меня пригласили на «Омский каучук» арбитражным управляющим, затем я стал руководителем предприятия, а Зубакин был членом совета директоров.

Павел Понкратьев отмечает, что Василий Зубакин обладает особым магнетизмом и умением очаровывать людей. Впервые столкнувшись с ним, хочется общаться дальше, поскольку Василий Александрович умеет и выслушать, и дать ценный совет. А еще Павел Александрович восхищен упорством Зубакина:

– Василий Александрович очень спортивный человек. Каждое лето в Омске проходит Международный сибирский марафон.

Продолжение на странице 13

РАЗГОВОР НАЧИСТОТУ

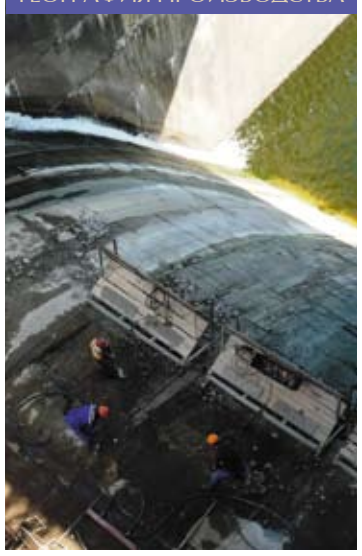


Малые вперед

По словам генерального директора Фонда «Новая энергия» Андрея Железнова, малая гидроэнергетика переживает второе рождение

Страница 10

ГЕОГРАФИЯ ПРОИЗВОДСТВА



Новые грани

На Волжской ГЭС завершаются работы по реконструкции водосливных граней плотины, начатые в 1990-х годах

Страница 5

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

новости компании	стр. 2–3
география производства	стр. 4–7
стратегия развития	стр. 8–9
разговор начистоту	стр. 10
банк идей	стр. 11
крупным планом	стр. 12
с юбилеем	стр. 13
в свободное время	стр. 14–15
спортивные рекорды	стр. 16

Ежемесячное корпоративное издание ГИДРООГК.
Издается с 20 июня 2006 года.
Лицензия Агентства печати и информации №1345 от 20.06.06
Тираж 8000 экземпляров. Номер подписан в печать: 13.08.08.
Телефон/факс редакции: 8 (495) 258-20-45, 258-20-46
e-mail: polylog@polylog.ru
Телефон/факс департамента целевых коммуникаций:
8 (495) 540-30-12, 540-30-14; e-mail: vestnik@gidroogk.ru

Главный редактор: **Друзяка Е.В.**

РусГидро

ВЕСТНИК ГИДРООГК корпоративная газета

По словам Василия Зубакина, главная задача сейчас – максимально автоматизировать производство электроэнергии, чтобы станции, имеющие весьма солидный возраст, работали надежно.

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

Удвоить мощность ветра

Итальянская Enel планирует удвоить свои ветроэнергетические мощности с вводом в строй одного из первых ветропарков в заливе Джела в Средиземном море. Проект осуществляется в рамках совместного предприятия с фирмой Moncada Costruzioni. Ветропарк должен включать 115 турбин у побережья Сицилии общей мощностью от 345 до 575 МВт. Стоимость строительства оценивается в 500 млн евро.

Французы построят еще одну ПЭС

Компания Electricite de France (EDF) планирует реализовать пилотный проект приливной станции у побережья Бретани, на северо-западе Франции, к 2011 году. Экспериментальная станция будет иметь от трех до шести турбин, а общая мощность ПЭС составит 4–6 МВт.

Высоко в горах

При финансовой поддержке зарубежных инвесторов до конца текущего года в горных районах Таджикистана будут построены 12 малых ГЭС. Как сообщил заместитель главного инженера открытой акционерной холдинговой компании «Барки Точик» Рашид Гулов, восемь проектов по возведению малых ГЭС в республике реализуются совместно с правительством и Кувейтским фондом развития на общую сумму 11,6 млн долларов. Причем 9,2 млн из этой суммы выделено фондом, а 2,4 млн – доля правительства Таджикистана.

Китайский прорыв

Китай вышел на второе место в мире по инвестициям в возобновляемые источники энергии. В прошлом году КНР вложила в развитие экологически чистой энергетики 12 млрд долларов, уступив по этому показателю лишь Германии. На фоне заоблачных цен на нефть, нехватки традиционных энергоресурсов и стремительного роста потребления Пекин намерен устроить технологический прорыв в этой сфере.

Капиталовложения уже начинают окупаться: производство возобновляемой энергии в стране в прошлом году достигло 152 ГВт – это первое место в мире. Например, мощности возобновляемых источников энергии в США два года назад составили лишь 101 ГВт.

Уже в 2009 году Поднебесная может стать мировым лидером по экспорту ветряных турбин. Хороший потенциал у КНР и в области солнечной энергетики. Сейчас в стране насчитывается шесть крупных компаний с суммарной капитализацией 15 млрд долларов, которые ежегодно производят 820 МВт солнечной фотоэлектрической энергии, уступая по этому показателю только Японии.



По словам Василия Зубакина, очень важно довести филиалы РусГидро на Северном Кавказе по технологическим показателям до уровня станций Волжско-Камского Каскада и Саяно-Шушенской ГЭС.

Выводы сделаны

РусГидро подвела итоги первого полугодия

Во Владикавказе (республика Северная Осетия-Алания) 28 июля прошло Расширенное заседание Правления ОАО «РусГидро». Для обсуждения рабочих вопросов и планирования деятельности компании на заседании собрались руководители РусГидро, директора ее филиалов и ДЗО.

Обсуждались предварительные итоги финансово-экономической и производственной деятельности компании за первое полугодие этого года: исполнение инвестиционной программы, предварительные результаты работы на оптовом рынке электроэнергии и мощности. По результатам первого полугодия выработка электроэнергии по приборам учета составила 39 217,89 млн кВт·ч, полезный отпуск электроэнергии – 38 469,94 млн кВт·ч. Чистая прибыль РусГидро за этот период составила почти 7 960 млрд рублей (без учета прочих доходов, в том числе доходов от продажи тепла), а текущий налог на нее – более 3 млрд рублей.

По итогам заседания Правления состоялся брифинг, на котором исполняющий обязанности Председателя Правления ОАО «РусГидро» Василий Зубакин заявил, что компания активно инвестирует средства в свои филиалы.

– Северо-Осетинский филиал, как и остальные филиалы Северного Кавказа, достался нам в числе последних, состояние его основных фондов хорошим назвать нельзя. Здесь не было систем коммерческого учета, надлежащих для работы на рынке, а также систем автоматики, телемеханики, связи, – сказал Василий Зубакин.

Он отметил, что главная задача сейчас – максимально автоматизировать производство электроэнергии, чтобы станции, имеющие весьма солидный возраст, работали надежно. Это касается всех филиалов РусГидро на Северном Кавказе. И. о. Председателя Правления поставил задачу довести их по технологическим показателям до уровня станций Волжско-Камского Каскада и Саяно-Шушенской ГЭС. В этом направлении уже сделаны первые, весьма важные шаги: введена система коммерческого учета электроэнергии, завершаются работы по внедрению систем автоматики, телемеханики и связи.

Продолжается и строительство Головной ГЭС Зарамагского Каскада в Северной Осетии. Это один из приоритетных проектов РусГидро в Южном федеральном округе. Его мощность составит 352 МВт: Головной ГЭС – 10 МВт, деривационной ГЭС-1 – 342 МВт.

Руководитель дивизиона Юг Илья Горев сообщил, что в августе должны быть завершены работы по подготовке к заполнению водохранилища. Чтобы обеспечить безопасную эксплуатацию столь крупного, стратегически важного объекта, РусГидро заключила договор с Нальчикским высокогорным геофизическим институтом, который ведет разработку системы защиты зоны строительства Зарамагской ГЭС от снежных лавин и селей.

– Главное – сделать такого рода ситуации невозможными. Мы обсуждали с учеными, какие стандарты и нормы проектирования для строительства гидростанций на Кавказе необходимо разработать, чтобы полностью защитить наши объекты от лавин и селей. Выводы уже сделаны, и не только для данной станции. Дивизион Юг будет проводить такую работу и в других республиках Северного Кавказа, – отметил Василий Зубакин.

КОГДА ВЕРСТАЛСЯ НОМЕР

Буквально через несколько дней после заседания Правления во Владикавказе начались боевые действия в Южной Осетии. Эта беда сплотила всех нас. Мы выражаем соболезнования всем, кого коснулась трагедия.

Ученые «за»

РАН считает повышение уровня водохранилища до 68 отметки наиболее предпочтительным вариантом достройки Чебоксарского гидроузла

Об этом говорится в экспертном заключении Российской академии наук, которое готовилось в ответ на обоснование инвестиций, необходимых для завершения строительства Чебоксарского гидроузла. Было рассмотрено четыре варианта завершения строительства. Обоснование было разработано в 2007 году по заказу Росводресурсов, Морречфлота и ОАО «РусГидро».

Напомним, гидроузел более четверти века эксплуатируется при временной промежуточной отметке водохранилища 63 м в неустойчивом режиме с резко пониженными параметрами гидроагрегатов и незавершенной инженерной защитой земель и населенных пунктов.

Подъем уровня Чебоксарского водохранилища до проектной отметки позволит решить задачи различных водопользователей, улучшить экологическую ситуацию и качество воды в водохранилище, обеспечит безопасность пропуска паводков, судового хода Север-Юг, а также водоснабжение населенных пунктов. Кроме того, будет значительно снижена угроза затопления территорий во время паводка, разрушения инженерных защит и подтопления незащищенных территорий.

Решение о необходимости проведения экспертизы РАН было принято на совещании у заместителя председателя правительства РФ Игоря Сечина 14 июля. До этого проектные материалы получили положительное заключение государственной экспертизы.

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации направило экспертное заключение РАН в Министерство экономического развития и торговли РФ для дальнейшего рассмотрения. Замечания Российской академии наук будут учтены в следующей стадии проектирования при разработке технико-экономического обоснования.

Следующее выездное совещание по проблеме подъема уровня Чебоксарского водохранилища пройдет в сентябре текущего года в Чебоксарах с участием руководства правительства России и заинтересованных федеральных ведомств.

Акции высшей категории

Акции ОАО «РусГидро» включены в котировальный список «А» РТС и ММВБ

14 августа 2008 года фондовая биржа РТС включила обыкновенные именные акции РусГидро в котировальный список «А» первого уровня. Четырьмя днями позднее аналогичное решение приняла ММВБ.

В феврале 2008 года акции РусГидро прошли процедуру допуска ценных бумаг к торгам у основных организаторов торговли на российском рынке ценных бумаг – ММВБ и РТС. Торги ценными бумагами компании начались 11 февраля 2008 года.

С 13 мая 2008 года началось обращение обыкновенных акций РусГидро в котировальном списке «Б» РТС, с 3 июня 2008 года – в котировальном списке «Б» ММВБ.

Включение акций ОАО «РусГидро» в котировальный список «А» означает соответствие компании передовым стандартам раскрытия информации, выполнение условий прозрачности и открытости. Первоочередным для РусГидро является удовлетворение требований инвестиционного сообщества и акционеров, а также использование лучших практик корпоративного управления.

Более половины подписчиков GDR РАО «ЕЭС России» сделали свой выбор в пользу ценных бумаг ОАО «РусГидро».

Покоряя биржи

Запуск программы депозитарных расписок увеличит капитализацию РусГидро



Банком-депозитарием был выбран The Bank of New York.

В ходе длительной реорганизации компании произошло немало изменений. В частности, акции РусГидро были размещены и стали успешно продаваться на бирже. Открытое акционерное общество в январе имело около 30 000 акционеров, а к осени их число увеличилось более чем в 10 раз, до 380 000 держателей акций. Чтобы акции эмитента (ОАО «РусГидро») могли приобретать иностранные акционеры, в обращение были введены депозитарные расписки.

– Депозитарные расписки – это фондовый инструмент, который позволяет приобретать и вводить в оборот акции компании за пределами РФ, поскольку акции российских эмитентов за границей обращаться не могут. Выпуск расписок – один из способов выхода российской компании на международный фондовый рынок, – объясняет руководитель департамента корпоративного управления РусГидро Юлия Смирнова.

Банком-депозитарием на основании конкурсных процедур был выбран The Bank of New York. В июне совместно с ним была учреждена программа по ценным бумагам, согласно которой номинал одной расписки составляет 100 акций компании. Рыночная цена одной расписки – 156 рублей, что составляет примерно 7 долларов. Теперь любой желающий за рубежом может обратиться в The Bank of New York и приобрести расписки, обращающиеся наравне с другими ценными бумагами в США и Европе.

На момент ликвидации ОАО РАО «ЕЭС России» около 6% акций компании обращалось в форме депозитарных расписок. Естественно, встал вопрос об обеспечении прав их владельцев. В итоге была разработана специальная программа, согласно которой они получили возможность конвертировать расписки РАО в расписки целевых компаний, выделяемых из энергохолдинга, в том числе и ОАО «РусГидро».

Держателям расписок согласно действующему законодательству было предложено выбрать форму получения выделяемых в ходе реорганизации РАО «ЕЭС России» активов - акции или депозитарные расписки на акции компаний-наследниц РАО «ЕЭС России», либо денежные средства от продажи причитающихся инвестору акций выделенных энергокомпаний.

РусГидро показала лучшие результаты по привлекательности ценных бумаг и условиям программ: более 55% расписчиков РАО ЕЭС согласились стать акционерами новой компании. В результате открытия программы депозитарных расписок (GDR) и конвертации расписок ОАО РАО «ЕЭС России» в расписки ОАО «РусГидро» повысилась ликвидность акций гидрогенерирующей компании. В соответствии с исследованиями международной компании Oxford Metrica открытие подобных программ повышает ликвидность акций компании в среднем на 23%.

Решением ФСФР установлено, что количество акций ОАО «РусГидро», обращение которых предполагается за пределами РФ посредством размещения иностранных ценных бумаг, не должно превышать 37,5 млрд штук, что составляет 15% от уставного капитала компании. По информации The Bank of New York, выпуск расписок ОАО «РусГидро» для держателей расписок РАО «ЕЭС России» составит 1,71% от уставного капитала РусГидро. В дальнейшем их объем, наверняка, увеличится, поскольку у зарубежных инвесторов есть интерес к акциям компании.

Выход на иностранные биржи РусГидро планирует в 2009 году.

– Листинг GDR обеспечивает эмитенту доступ к широкому и разнообразному кругу инвесторов на крупных международных биржах, существенно повышает ликвидность ценных бумаг эмитента и способствует росту капитализации компании, – подчеркивает Юлия Смирнова.

Анна Бокова

СПРАВКА «ВГ»

Депозитарная расписка (Depositary Receipt) – документ, удостоверяющий, что ценные бумаги помещены на хранение в банке-кастодиане (custody) в стране эмитента акций на имя банка-депозитария, и дающий право его владельцу пользоваться выгодами от этих ценных бумаг. За исключением разницы из-за изменения курса валюты, цена на эти расписки меняется пункт в пункт с изменением цены на базовые ценные бумаги, кроме тех случаев, когда на местном рынке ограничено участие зарубежных инвесторов.

Наиболее известные виды депозитарных расписок: американские депозитарные расписки (ADR, American Depositary Receipt) и глобальные депозитарные расписки (GDR, Global Depositary Receipt). ADR выпускаются для обращения на рынках США, GDR – для обращения на европейских рынках.

ВОПРОС В ТЕМУ

Ваши самые ценные вложения?



Вадим ПУШКАРЕВ, руководитель дирекции реформирования и корпоративных сделок ОАО «РусГидро»:

- В 2005-2006 годах я покупал акции АО-ГЭС и РАО «ЕЭС России» в расчете на рост их стоимости. Расчет оказался верен. Уже сейчас вложения в эти акции, конвертированные в результате реформирования в акции РусГидро, выросли в среднем на 100%, и я рассчитываю, что акции будут расти и дальше, поэтому продавать их в ближайшее время не намерен. Для меня это ценные инвестиции: моему сыну скоро два года, и нужно думать о его будущем. Сейчас акции РусГидро недооценены в связи с общим состоянием фондового рынка, но с его стабилизацией они имеют все шансы стать «локомотивом» роста в своей отрасли и могут принести еще большую прибыль.



Наталья ЧУВИЛОВА, специалист по обучению и развитию персонала отдела управления персоналом Волжской ГЭС:

– Мое самое ценное вложение – в детей. Катерине уже 12 лет. Второй ребенок появится на свет в начале октября. Кто это будет – девочка или мальчик – мы с мужем не знаем. Пусть это останется сюрпризом. Мы будем рады своему ребенку независимо от пола. А если двойня, то и рады будем вдвойне!



Павел КОРОЛЕВ, главный специалист гидротехнического отдела Фонда «Новая энергия»:

– Самыми ценными считаю вклады в благополучие своей семьи. Для меня это главное. Рядом со мной родные и любимые люди, поэтому есть стимул стремиться к карьерному росту, улучшению благосостояния, есть желание и возможность сделать жизнь моей семьи лучше.



Олег СКВОРЦОВ, заместитель директора по расчетам за электроэнергию Новочебоксарского филиала Чувашской энергосбытовой компании:

– Мои самые крупные инвестиции – вложение собственных знаний и умений в любимую работу, в дополнительное образование, в семью. В январе этого года я оформил ипотечный кредит и купил квартиру побольше. Теперь есть где поиграть маленькой дочке, а также ее будущим братьям и сестрам. А в прошлом году осуществил свою мечту – поступил в аспирантуру и теперь пишу кандидатскую диссертацию по энергосбытовой деятельности.



Марина ГРОМОВА, начальник отдела закупок Нижегородской ГЭС:

– Вложения делаю во многое: это и обучение детей, и собственное второе высшее образование. Стараюсь думать о здоровье, своем и своих близких – это самое важное. При планировании семейных «инвестпроектов» стараемся не жертвовать днем сегодняшним - отдыхом и любимыми семейными путешествиями.

ЯЗЫКОМ ЦИФР

150 **МВт** – на столько увеличилась мощность первого гидроагрегата Бурейской ГЭС после перемонтажа на полный напор и достройки плотины на проектную высоту. За время эксплуатации при пониженных напорах гидроагрегат выработал более 3 млрд кВт·ч электроэнергии.

19 **часов 35 минут** вместо 48-ми расчетных потребовалось гидростроителям при перекрытии Волги на строительстве Куйбышевской (Жигулевской) ГЭС. Для этого в Волгу было сброшено 750 бетонных кубов весом по 2,5 т каждый, 1765 десятитонных пирамид и 24 тыс. кубометров щебня.

247 **метров** – высота арочно-гравитационной плотины Саяно-Шушенской ГЭС, что ровно на 100 м превышает высоту знаменитой пирамиды Хеопса. А пятиступенчатый каскад дополнительного берегового водосброса станции, по которому вода будет падать потоком 100-метровой ширины, в полтора раза выше Ниагарского водопада.

190 **млн кВт·ч** – на столько повысилась выработка ГЭС Волжского Каскада с вводом в строй Чебоксарской ГЭС. А выработка электроэнергии в энергосистеме в средний по водности год возросла на 3,34 млрд кВт·ч.

604 **млн рублей** – такова стоимость пяти блочных трансформаторов, к замене которых приступили на Саратовской ГЭС. Эти трансформаторы-пенсионеры, отслужив верой и правдой 40 лет, будут заменены современными трансформаторами европейского качества, изготовленными шведской фирмой ABB Power Tehnologies по специальному заказу.

380 **потенциальных проектов** суммарной установленной мощностью более 2,1 ГВт, расположенных на всей территории России, – такой портфель перспективных площадок строительства малых ГЭС удалось сформировать Фонду «Новая энергия» за полтора года своего существования.

68 **писем** от механиков, экскаваторщиков, бульдозеристов, водителей грузовых машин, трактористов, от инженеров и даже от врачей получило руководство строительства Куйбышевской ГЭС после того, как газета «Правда» сообщила о предстоящем покорении Волги. Потом поток писем от желающих поработать на грандиозной стройке увеличился десятикратно.

ГЕОГРАФИЯ ПРОИЗВОДСТВА

ВЕСТНИК ГИДРООГК корпоративная газета

4 страница
№8.2008

Заканчивается строительство Бурейской ГЭС. Активно развернулась достройка Усть-Среднеканской гидроэлектростанции, на которую получено полное финансирование. Уже в октябре этого года будет готово технико-экономическое обоснование Нижне-Бурейской ГЭС, а в мае 2009-го – и Нижне-Зейской станции.

Инструмент наблюдения

Сооружения Воткинской ГЭС под особым контролем

На Воткинской ГЭС, с целью повышения оперативности и достоверности получения информации, разработана и внедрена система автоматизации инструментальных наблюдений за состоянием бетонных сооружений.

С внедрением этой системы появилась возможность запрашивать данные контрольно-измерительной аппаратуры с нужной дискретностью. Показания с датчиков давления в бетонных сооружениях специалисты участка наблюдений ВотГЭС, которым руководит Виталий Фисенко, получают дважды в сутки. При помощи установленной экспертно-диагностической системы Д-2 удается достичь требуемой достоверности полученной информации. Она, по результатам обработки данных инструментальных и визуальных наблюдений, дает количественную оценку уровня безопасности ГТС и рекомендации по повышению уровня их безопасности.

Информация о фильтрационном режиме в основаниях бетонных сооружений будет передаваться в экспертно-диагностическую систему Д-2 для оценки уровня безопасности ГТС.

Для измерения взаимных смещений конструктивных элементов сооружений используются промышленные датчики линейных перемещений – магнитострикционные измерители пути, которые, благодаря их жесткому корпусу, наиболее оптимальны для измерения в диапазоне от 50 до 4000 мм при самых неблагоприятных условиях окружающей среды. Информация датчиков линейных перемещений передается на сервер системы, а оттуда – в систему Д-2. Предполагается установка комплекса для автоматического сбора информации с четырех пьезометров в сопряжении земляной плотины №3 и ГЭС. Данный комплекс включает в себя смонтированный в специальном корпусе датчик статического давления и радиомодем. В пьезометры сопряжения устанавливаются сенсорные датчики давления, которые через радиомодемы передают информацию на антенну, связанную с коммутационной аппаратурой. Далее информация о фильтрационном режиме сопряжения будет передаваться в экспертно-диагностическую систему для оценки уровня безопасности гидротехнических сооружений Воткинской ГЭС.

Сергей Макаров



Бурейскую ГЭС возводили по принципу: «Станция строится – станция работает».

Полный напор

На Бурейской ГЭС 26 июля после перемонтажа состоялся пуск первого агрегата

Пятилетие пуска своего первенца 31 июня на Бурее отметили скромно: не до больших торжеств, когда агрегат перемонтируется. Но ввод его в эксплуатацию в проектном режиме стал на станции настоящим праздником. С гостями и наградами.

Бурейскую ГЭС возводили, применяя принцип, разработанный еще советскими инженерами: «Станция строится – станция работает». Он состоит в том, что первые агрегаты вводятся при недостроенной плотине, чтобы ГЭС начала давать электроэнергию, зарабатывая средства на собственную достройку.

Однако недостроенная плотина не способна обеспечить проектный напор, поэтому устанавливаются временные рабочие колеса соответствующей конфигурации, изготовленные из недолговечных, недорогих материалов. Таковы рабочие колеса первых двух агрегатов Бурейской ГЭС. Водоводы также имеют конфигурацию, отличную от проектных: водозабор первых трех агрегатов идет с высоты 50 м.

И сейчас, когда на полный напор пущены все шесть агрегатов, причем последние три в проектном варианте, пришло время «подтягивать» и первые. В этом году планируется перемонтировать первые два, в следующем придет очередь и третьего гидроагрегата.

На ввод в строй первого гидроагрегата в Талакан приехали и. о. Председателя Правления РусГидро Василий Зубакин, управляющий директор – руководитель дивизиона Дальний Восток Юрий Горбенко, федеральный инспектор по Амурской области аппарата полномочного представителя Президента РФ в ДВФО Александр Одиноков и другие высокие гости.

– Для нас Дальний Восток важен потому, что здесь используется лишь 4% имеющихся гидроресурсов, - подчеркнул Василий Зубакин во время пресс-конференции. - И в условиях конъюнктуры нефтяного, угольного, газового рынков, когда цены на энергоносители растут фантастическими темпами, вся российская энергетика смотрит на гидроресурсы со все возрастающим интересом. Поэтому на Дальнем Востоке мы строим и проектируем несколько очень интересных станций.

Юрий Горбенко подробнее остановился на этих проектах:

– Заканчивается строительство Бурейской ГЭС. Активно развернулась достройка Усть-Среднеканской гидроэлектростанции, на которую получено полное финансирование. Мы добились ее включения в федеральную целевую программу. Уже в октябре этого года будет готово технико-экономическое обоснование (ТЭО) Нижне-Бурейской ГЭС, а в мае 2009-го – и Нижне-Зейской станции. Затем необходимо будет совместно с руководством области сформировать так называемый Приамурский кластер и искать потребителей электроэнергии. Готовится и ТЭО Канкунской и Нижне-Тимптонской ГЭС, входящих в Южно-Якутский гидроэнергетический комплекс – каскад из семи ГЭС, по мощности равный четырем Буреям: 8 ГВт. 40% финансирования ЮЯГЭК взяло на себя государство, а это практически вся инфраструктура. Видимо, уже с 2010 года начнется реализация этого проекта.

Итак, первый агрегат Бурейской ГЭС, обновленный, увеличивший мощность на 150 МВт, снова в строю. А на станции ни на минуту не прекращаются работы по перемонтажу второго гидроагрегата, обустройству гребня плотины и пристанционной площадки, отделке водосливной части, выравниванию русла реки. Словом, станция еще строится. Но и работает. Во всю мощь своих 1800 МВт.

Ирина Коренюк



Дмитрий Медведев призвал глав городов «Золотого кольца» активнее использовать туристический потенциал.

Визит Президента

Дмитрий Медведев и его помощник Аркадий Дворкович посетили Углич

Дмитрий Медведев совершил рабочую поездку в город Углич. За два часа до его приезда в Музее гидроэнергетики России, расположенном на территории Угличской ГЭС, побывал помощник Президента РФ Аркадий Дворкович.

В сопровождении директора филиала Андрея Дережкова Аркадий Владимирович осмотрел все экспозиции музея. Дольше всего помощник Президента РФ задержался в зале Памяти, посвященном политзаключенным, строившим гидроэлектростанции не только на Верхней Волге, но и по всему Советскому Союзу. Осматривая зал «Гидротехнические сооружения и оборудование», Аркадий Дворкович отметил, что познакомился с принципом работы гидростанции во время посещения Красноярской ГЭС.

«Вы строите и храните прекрасный город. А единение человеческой мысли и воды дает энергию для вашей жизни. Желаю вам энергии и здоровья!» – такую запись в Книге почетных гостей оставил Аркадий Дворкович. О своих впечатлениях от посещения Музея гидроэнергетики России он пообещал рассказать Президенту РФ.

В рамках рабочей поездки Дмитрий Медведев встретился с угличанами и провел совещание в администрации Углича с главами городов «Золотого кольца» по вопросам развития внутреннего туризма, а также по проблемам местного самоуправления.

– Наше богатейшее историческое и культурное наследие является поистине грандиозным ресурсом для развития турбизнеса, – подчеркнул президент. Он призвал глав городов «Золотого кольца» активнее использовать имеющийся в регионе туристический потенциал. – Однако если в исторических городах не будет хороших гостиниц, туристы в них попрежнему будут в основном лишь транзитными.

После совещания Дмитрий Медведев вместе с супругой осмотрел одну из основных достопримечательностей города – угличский Кремль. Глава государства побывал в расположенном на территории Кремля Спасо-Преображенском соборе, который построен в начале XVIII века на месте древних храмов. Президент РФ осмотрел экспозицию угличских икон и грандиозный шестиярусный иконостас.

Игорь Громов

ГЕОГРАФИЯ ПРОИЗВОДСТВА

ВЕСТНИК ГИДРООГК корпоративная газета

5 страница
№8.2008

Программа реконструкции и техперевооружения на Саратовской ГЭС на сегодняшний день – самая масштабная среди действующих гидростанций РусГидро: объем инвестиционной программы в 2008 году составил более 1 млрд рублей.

Новые грани

На Волжской ГЭС завершаются работы по реконструкции водосливных граней плотины, начатые в 1990-х годах

Четырнадцать секций по два пролета шириной 20 метров – обычный размер для волжских плотин. Один из пролетов занят рыбоподъемником, так что их общее число сокращено до 27. А суммарная протяженность составляет 540 метров.

В период весеннего половодья через эти грани несется поток воды, который в пиковые моменты доходит до 14 тыс. м³ в секунду. К примеру, таким здесь был расход воды в этом году в последних числах апреля.

– Кавитационные явления, или, проще говоря, дыры, были глубиной до 50 см. Это примерно треть поверхностного слоя бетона, – рассказывает руководитель группы гидротехнических сооружений технической службы Волжской ГЭС Николай Быков. – Что послужило тому причиной? На этот вопрос сложно ответить. Я предполагаю, что в период строительства были допущены нарушения условий бетонирования. В частности, не выдержан температурный режим. Конструкция затворов плотины тоже несовершенна, в них есть протечки. К тому же грани находятся в зоне постоянного размораживания и оттаивания.

Проектом реконструкции водосливных граней занимался научно-исследовательский институт «Гидропроект», тот самый, что разрабатывал проект Волжской ГЭС. Полигоном для испытаний стала грань №5, где отрабатывали технологию почти два года. Затем дело пошло быстрее, две-три грани в год. И этот процесс идет безостановочно: в холодное время года вырубают износившийся бетон и производят армирование. С приходом тепла начинается бетонирование граней.

Рабочим ООО «Волжскстройсервис» иногда приходится целый день «махать» отбойными молотками, чтобы снять один метр покрытия – особо прочного, гидротехнического бетона. Специалисты этого предприятия усовершенствовали технологию «Гидропроекта» и последние десять лет занимаются восстановлением граней ВСП. Качеством их трудоемкой работы на Волжской ГЭС довольны.



Рабочим ООО «Волжскстройсервис» иногда приходится целый день «махать» отбойными молотками, чтобы снять один метр особо прочного, гидротехнического бетона.

Комплексное обслуживание

Саяно-Шушенская ГЭС пережила существенную модернизацию

«Саяно-Шушенская – лучшая станция, которую я когда-либо видел». Такие слова произнес руководитель направления Гидро международного европейского концерна «Фортум» Хейки Юли Коверо во время визита на станцию. Визит руководителя был приурочен к семинару, посвященному вопросам внедрения АСУ ТП на Саяно-Шушенской ГЭС. Модернизация автоматизированной системы управления технологическим процессом ГЭС и Майнского гидроузла проводится специалистами петербургского ОАО «Ракурс» уже два года и полностью завершится в 2010 году.

– По договору наша фирма должна была провести полную реконструкцию систем АСУ ТП станции, включая АСУ ТП агрегатов, - рассказал директор производственно-инжинирингового комплекса Алексей Петров в интервью «ВГ». – То есть надо было заново создать верхний уровень АСУ ТП как Саяно-Шушенской, так и Майнской ГЭС, системы управления ОРУ 500 кВ и ОРУ 220 кВ, сегментные затворы Майнской ГЭС и аварийные затворы.

– Кто именно проводил работы?

– Была создана группа исполнителей, которую возглавила наша фирма. В нее вошли институт «Ленгидропроект», который в свое время проектировал Саяно-Шушенский гидроэнергокомплекс, предприятие «Силовые машины», канадская компания «Вибросистем» – мировой лидер в вибрационной диагностике гидроагрегатов. После серии консультаций саянское ЗАО «ГЭР» предложило свои услуги по монтажу. Мы согласились, поскольку его специалисты «выросли» на станции и знают каждый винтик. Таким образом, мы выступили не только разработчиком и поставщиком оборудования, но и генподрядчиком по всему комплексу работ АСУ ТП.

– Расскажите о разработанном комплексе мероприятий.

– Вопрос опережающей подготовки специалистов на станции был детально прописан регламентом контракта. Но мы его даже перевыполнили, поскольку наш опыт показал, что это – основа успешного внедрения современных систем автоматизации. Было обучено более двухсот специалистов станции. В нашем учебном центре прочитаны курсы лекций для 64 человек – это практически весь технический персонал станции. Ради этого было поставлено специальное учебное оборудование. Кроме того, проведены спецкурсы по тому оборудованию, которое изготавливается другими субподрядными организациями. Так, ведущий инженер лаборатории технической диагностики проходил стажировку в компании «Вибросистем» в Канаде, двух квалифицированных специалистов по базам данных подготовило московское представительство «Орокол». Мы провели обучение работе со структурированными кабельными сетями, то есть с «оптикой». Сейчас на станции есть сертифицированные специалисты и оборудование, позволяющее не только эксплуатировать, но и развивать оптоволоконную сеть. Ведущие работники Ленинградского металлургического завода прочитали курс лекций по регулированию гидротурбин специалистам группы автоматики электротехнической лаборатории. Масштабное опережающее обучение проводилось в несколько этапов с внесением в обучающие программы происходивших изменений. Только такой подход позволяет, на наш взгляд, увеличить ту системную надежность станции, ради которой это все и было затеяно.

– Какие изменения в работе Саяно-Шушенской ГЭС вы можете особо отметить?

– Такие усилия и средства затрачены ради того, чтобы надежность была повышена до необходимых, так скажем, параметров сегодняшнего дня. Можно выделить два аспекта. Во-первых, обслуживание стало другим, и для этого персоналу понадобились – и в дальнейшем еще понадобятся – новые знания. В то же время ГЭС получила возможность заполнения рабочих мест молодыми и талантливыми специалистами, поскольку работа стала более интересной и творческой.

Владимир Балашов

«Шведы» вместо «запорожцев»

На Саратовской ГЭС меняют трансформаторы

В августе начались работы по замене блочных трансформаторов – самого мощного силового оборудования станции. Оно спроектировано в 60-х годах прошлого века на Запорожском трансформаторном заводе специально для Саратовской ГЭС.

Пять запорожских блочных трансформаторов успешно эксплуатировались на станции более 40 лет, но сегодня они уже отслужили свой срок и требуют замены. Изготовление новых трансформаторов по результатам конкурсного отбора доверили шведской фирме ABB Power Tehnologies. В конце января представители концерна посетили Саратовскую ГЭС с рабочим визитом, с вопросами по установке трансформаторов, особенностям электрической схемы ГЭС. Комплексный проект установки разрабатывает самарский научно-исследовательский и проектно-изыскательский «Инженерный центр энергетики Поволжья», а техническое решение предоставили шведские мастера. В конце мая специалисты Саратовской станции побывали в командировке в Швеции на приемосдаточных испытаниях блочного трансформатора.

Первый импортный трансформатор концерна ABB Power Tehnologies будет поставлен вместо трансформатора №3, который эксплуатируется на СарГЭС с 1968 года. Это самый проблемный на станции трансформатор. В данный момент он эксплуатируется с повышенными вибрационными характеристиками. Он даже пережил пожар в 1974 году, во время ликвидации которого сотрудники ГЭС проявили мужество и самоотверженность. После происшествия трансформатор подвергся капремонту, но все равно доставляет массу хлопот гидроэнергетикам.

Новое оборудование – трансформаторы европейского качества, которые адаптированы к условиям работы на Саратовской ГЭС и созданы по спецзаказу. Первый «швед» в данный момент находится в пути на СарГЭС. Он более совершенен: имеет эффективную и безопасную (воздушную) систему охлаждения, оснащен системой мониторинга. И более легок: каждый блочный трансформатор СарГЭС сейчас весит около 265 тонн, а вес нового «шведа» – 200 тонн.

Стоимость пяти блочных трансформаторов – более 600 млн рублей. Планируется менять по одному трансформатору в год, чтобы завершить работы к 2013 году. Такой срок определен в комплексной программе техперевооружения и реконструкции ГЭС, принятой в РусГидро.

Программа реконструкции и техперевооружения на Саратовской ГЭС на сегодняшний день – самая масштабная среди действующих гидростанций РусГидро: объем инвестиционной программы в 2008 году составил более 1 млрд рублей. Долгосрочная программа рассчитана до 2015 года. Она предусматривает модернизацию гидрогенераторов, трансформаторов, кабельных линий, оборудования распределительных устройств, систем возбуждения и регулирования агрегатов, оборудования передачи энергии и мощности в сети высокого напряжения 220/500 кВ.

В данный момент заканчивается реконструкция трансформатора собственных нужд. Кроме того, на сегодняшний день обновлено более 90% распределительного оборудования на открытых распределительных устройствах.

Сейчас на Саратовской ГЭС из 24 эксплуатируется 20 гидроагрегатов, производящих электроэнергию. Поступило оборудование для замены гидрогенератора №5, на монтажной площадке производится сборка, закончить работы планируется к концу года. Выведен в ремонт гидрогенератор №15.

– Таким образом, к концу 2008 – началу 2009 года на Саратовской ГЭС мы заменим на новые 13 гидрогенераторов, то есть более половины всех гидроагрегатов – основного оборудования по выработке электроэнергии, – говорит главный инженер Андрей Юрин. – В последующие годы ожидается замена 9 вертикальных гидрогенераторов и 2 горизонтально-капсульных, которые были выведены из работы в 2005 году.

Кран с новой начинкой

На Нижегородской ГЭС реконструируют крановое хозяйство

Работа идет на двух кранах – козловом кране 2х25 т по обслуживанию затворов нижнего бьефа и главном кране ГЭС – пятисоттонном красавце. Оба находились в эксплуатации со дня пуска станции и отработали более чем по два нормативных срока.

После обследования кранов выбрали оптимальный путь реконструкции существующих металлоконструкций при полной замене системы управления. Для крановщика установят совершенно новую кабину, спроектированную с учетом всех современных требований – с управлением джойстиком и применением микропроцессорных устройств. Кран грузоподъемностью 500/50 т после выполнения комплекса запланированных работ станет работать гораздо надежнее, особенно зимой, ведь новая троллейная система снизит его зависимость от неблагоприятных погодных условий.

Вывод из ремонта крана-великана планируется в октябре, а его меньший собрат должен приступить к работе уже к сентябрю, к моменту пуска после ремонта гидроагрегата №1. В настоящее время там осуществляется стандартный капремонт с восстановлением лопастей, ремонтом проточной части турбины, ремонтом подшипников турбины и генератора.

ВЕСТНИК ГИДРООГК корпоративная газета

По сравнению с предыдущим годом, в 2007 году чистая прибыль Камской ГЭС увеличилась в 8,5 раз и составила 706,5 млн рублей.

Экологически безопасно

На 12% выросли затраты РусГидро на водоохранные мероприятия в 2005-2007 годах

Камская ГЭС приняла участие в работе круглого стола на тему «Водоохранные работы на водных объектах Пермского края с целью предупреждения вредного воздействия вод». Он стал очередным мероприятием в рамках акции Дней защиты от экологической опасности в Пермском крае.

Организаторами мероприятия стали управление по охране окружающей среды министерства градостроительства и развития инфраструктуры Пермского края, Пермский филиал ФГУ « Территориальный фонд информации по природным ресурсам и охране окружающей среды МПР России по Приволжскому федеральному округу» и Пермская краевая организация «Всероссийское общество охраны природы».

Тема круглого стола весьма актуальна для Пермского края. Проблема переработки берегов, загрязнение малых рек, несанкционированное строительство в водоохранной зоне, определение санитарной зоны предприятий, очистка сточных вод – все это стало предметом обсуждения участников круглого стола.

О вкладе РусГидро и Камской ГЭС в решение экологических проблем Камского водохранилища и проведении водоохранных работ в районе Камского гидроузла рассказала инженер по охране окружающей среды филиала Евгения Аюкова. Кроме того, все собравшиеся были ознакомлены с экологической политикой компании. По словам Евгении Александровны, в 2005–2007 годах рост затрат на водоохранные мероприятия составил 12%.

Самые оживленные дискуссии вызвали проблемы, с которыми сталкиваются специалисты гидростанции в своей работе. Это и соблюдение режима хозяйственной деятельности в водоохранной зоне, и недоброкачественное обслуживание муниципалитетом федеральной трассы, проходящей по сооружениям ГЭС, и несанкционированная рыбная ловля в нижнем бьефе, и топляковая древесина.

По результатам круглого стола были выработаны рекомендации органам власти и хозяйствующим субъектам в сфере водоохранной деятельности.





Чистильщики рек

Очередной этап всероссийской акции «оБЕРЕГАй» прошел в Нижегородской и Ярославской областях

Четвертый год подряд акция проходит в регионах присутствия компании. Сейчас уже невозможно точно подсчитать, сколько человек за это время приняли в них участие, от скольких тонн мусора удалось освободить водоемы. Ведь только в этом году в Центре и на Юге России, на Кавказе, в Сибири и на Дальнем Востоке более 4 тысяч ребят чистили родные берега. Теперь к ним присоединились ярославцы и нижегородцы.

В Ярославской области акция прошла сразу в двух городах – Рыбинске и Угличе. Каскаду Верхневолжских ГЭС помогли организовать ее члены ярославского филиала Российской ассоциации по связям с общественностью. В Угличе «оберегайка» прошла впервые, собрав 65 участников. Среди них были дети из Угличского детского дома, Дома детского творчества, Социального агентства молодежи и ДООЛ «Юность». За полтора часа с территории Волжской набережной и городского парка отдыха было убрано 1,7 т бытового мусора.

В Рыбинске акция проводится уже второй год подряд, потому и число участников солиднее – 125 человек. Это студенты педагогического и полиграфического колледжей, юные краеведы из Центра детского и юношеского туризма и экскурсий, школьники, воспитанники переборского Детского дома и горожане. Волонтеры убирали городской пляж и парк отдыха, берега Рыбинского водохранилища у микрорайона Переборы и поселка Судоверфь. Было собрано более 5,3 т пластиковых и стеклянных бутылок, битых стекол, полиэтиленовой пленки, бумаги… А всего за три дня акции в Рыбинске и Угличе была очищена территория, равная по площади пяти стадионам!

В Заволжье гидроэнергетиков и команду «Чистильщики рек» (ребят из экологического центра «Дронт») на этот раз поддержали депутаты городской Думы. 19 июля полсотни добровольцев, треть которых – работники ГЭС с детьми, за 1,5 часа навели порядок на песчаном берегу озера Михалевское и полукилометровом отрезке берега Волги. Было собрано около 4 кубометров мусора. Кроме того, экологи провели исследование воды в озере, которое показало, что по сравнению с прошлым годом ее качество улучшилось. Завершилась акция, к общей радости детей и взрослых, пикником на очищенной территории.

Игорь Громов, Оксана Бачина







Самая успешная в Прикамье

Промышленным лидером Прикамья снова стала Камская ГЭС

Камская ГЭС стала победителем краевого конкурса «Промышленный лидер Прикамья» в номинациях «Производство электрической и тепловой энергии», «Самое динамично развивающееся предприятие» и лауреатом в номинации «За эффективное социальное партнерство на предприятии».

Всего на конкурс поступило более 40 заявок от наиболее успешных и стабильных предприятий региона, в том числе и от Камской ГЭС. Итоги конкурса подводила комиссия, куда вошли представители правительства края, Законодательного собрания Пермского края, исполнительных органов власти Перми и Пермского края, отраслевых профсоюзных организаций. Награждали победителей по номинациям, совпадающим с названиями видов промышленной деятельности и трем дополнительным номинациям.

Камская ГЭС в 2007 году выработала 2212 тыс. кВт·ч электроэнергии, что на 17% превышает плановые показатели. По сравнению с предыдущим годом, в 2007 году чистая прибыль Камской ГЭС увеличилась в 8,5 раз и составила 706,5 млн рублей.

– Пермский край – один из самых динамично развивающихся регионов России благодаря созданию благоприятных условий для бизнеса. Для нас большая честь быть удостоенными столь престижной награды, – отметил в своем выступлении директор филиала Сергей Бологов. – Как показывают результаты конкурса, руководство и персонал компании успешно справляются с такими задачами, как завоевание лидерских позиций в производстве и обеспечение эффективной социальной политики на предприятии.

Ксения Пунина

ГЕОГРАФИЯ ПРОИЗВОДСТВА

7 страница
№8.2008

ВЕСТНИК ГИДРООГК корпоративная газета

Во всех филиалах ОАО «РусГидро» разработана долгосрочная благотворительная программа «Парус надежды». На Саратовской ГЭС она уже стартовала.

ГЭС ищет таланты

Молодежь отблагодарила Нижегородскую ГЭС

Нижегородская ГЭС получила благодарственное письмо от администрации города и Дворца культуры Заволжья за поддержку молодежного конкурса.

Конкурс «Молодость Заволжья» проводится в Заволжье уже пятый год при поддержке администрации и предприятий города. Участие в нем принимают горожане в возрасте до 25 лет, люди творческие и креативные. Причем соревнуются они парами и на главной сценической площадке Заволжья радуют зрителей пением, танцами, шутками, да и просто умением держаться на высоте перед огромным залом.

Гидроэнергетики уже второй год учреждают призы для победителей и участвуют в работе жюри конкурса, поддерживая талантливую молодежь города.

Оксана Бачина



Спасли спортивную школу

Саратовская ГЭС активно участвует в благотворительных проектах



Людмила Одинцова вручает сертификат благотворительности директору спасенной школы подводного ориентирования Виктору Михрячеву.

8 августа в Балакове в рамках пресс-конференции по итогам работы в 1 полугодии прошла церемония вручения благотворительных сертификатов организациям и учреждениям, которым Саратовская ГЭС оказала благотворительную помощь.

Во всех филиалах ОАО «РусГидро» разработана долгосрочная благотворительная программа «Парус надежды». На Саратовской ГЭС она уже стартовала: перечислено более 2 млн рублей.

– На средства Саратовской ГЭС мы закупили и устанавливаем оборудование для комплексной программы «Семейная домашняя мастерская», – говорит директор социально-реабилитационного центра «Забота» Нина Ермолаева. – С ее помощью наши дети от 5 до 18 лет смогут научиться простейшим приемам приготовления пищи, шить, вязать, своими руками делать подарки и предметы домашнего обихода, то есть приобретать жизненно важные навыки, необходимые в семейной жизни.

– С нынешнего года Саратовская ГЭС реализует уникальный образовательный проект «Гидроакадемия», – сообщила директор станции Людмила Одинцова. – Он охватывает все возрастные группы, от детсада до техникума. В проект вовлечены балаковские спортивные и образовательные учреждения. К примеру, совместно с Балаковским политехническим техникумом на средства ГЭС планируется создать учебную электролабораторию, оснастив ее современным оборудованием. На базе техникума наши специалисты будут проводить занятия, участвовать в приемной комиссии на госэкзаменах, а самые перспективные студенты имеют шанс трудоустроиться на станции и за счет ГЭС получить высшее образование.

– Это сотрудничество взаимовыгодно, – считает директор техникума Валерий Телевань. – ГЭС получает новых сотрудников, а мы финансовую помощь. Отмечу, что новое направление в обучении, связанное с гидроэнергетикой, самое востребованное в нашем техникуме. Если по некоторым специальностям у нас недобор студентов, то по этой конкурс 2 человека на место. Учитывая, что сейчас на ГЭС проходит период реконструкции, мы готовы пересмотреть учебный план, чтобы готовить для станции соответствующих специалистов.

– Саратовская ГЭС без преувеличения спасла нашу школу, – с волнением рассказал директор детско-юношеской спортивно-технической школы РОСТО Виктор Михрячев. – Зданию школы подводного ориентирования более 30 лет, и за все это время ни разу не был проведен ремонт. Хотя занимаются у нас бесплатно более 300 детей и наши воспитанники занимают призовые места на соревнованиях самого высокого уровня. К примеру, вчера вернулась подводница – она заняла 3 место в Первенстве Европы. Мы не остаемся без призов и на соревнованиях мирового масштаба. Но в нынешнем году мы оказались под угрозой закрытия: ни санитарным, ни противопожарным требованиям здание школы не соответствует. Обращались за помощью к разным источникам, и только гидроэнергетики оказали поддержку – перечислили более миллиона рублей на самое необходимое для школы: капитальный ремонт здания и покупку дорогостоящего снаряжение.

Заместитель главы администрации Балаковского муниципального района Владимир Гусаков выразил огромную благодарность за оказанную благотворительную помощь.

Ирина Егорова

Новорожденное озеро

8 млн рублей выделено гидростанцией на оборудование зоны отдыха

В Енисее даже в жару температура воды не поднимается выше 8°С, но теперь в поселке энергетиков есть собственное озеро. Купальня и дорога к ней обустроены на средства, выделенные Саяно-Шушенской ГЭС.

Пресс-служба администрации Саяногорска сообщила, что жителям Черемушек отныне не нужно ездить за десятки километров на водоемы Бейского района, чтобы отдохнуть и искупаться в теплой воде. Новое место отдыха черемушкинцы уже оценили. Даже в прохладную погоду здесь многолюдно.

Еще год назад на этом месте плескались две лужи, полные бытового мусора. При обустройстве водоема вывезены тысячи кубометров отходов и грунта. Водоем с чистой водой быстро заселила рыба. Любители ловли рассказывают, что пока на удочку попадаются только окуньки. Но важнее улова то, что место для отдыха расположено буквально на территории поселка.

Все дно купальни и берега выстланы песком. Максимальная глубина водоема два с половиной метра. Дорожники проложили хорошую грунтовую дорогу не только вдоль Енисея, но и от центральной трассы Саяногорск – Черемушки к новой зоне отдыха. Излучина реки, подмываемая водой, укреплена скальником. Вода в пока безымянном озерке застаиваться не будет. Сделана дренажная система для поступления чистой воды из Енисея. В дальней стороне водоема проложена труба для слива.

Татьяна Глушкова

Энергетикам – зеленый свет!

Нижегородская ГЭС добилась установки светофора

Пешеходный переход от Нижегородской ГЭС через трассу областного значения стал безопаснее. Его оборудовали светофором, работающим в вызывном режиме.

Проблема безопасности персонала при переходе через дорогу с интенсивным движением рядом с НижГЭС существовала давно. Часы пик, приближение выходных – и пересечь нескончаемый поток машин просто невозможно.

Станция добивалась разрешения на установку светофора несколько лет, и наконец в этом году службе экономической безопасности и режима удалось сдвинуть дело с мертвой точки и получить все необходимые разрешительные документы. Специалисты службы также определили подрядную организацию, которая выполнила проект и работы по его реализации.

В ближайшее время будут проведены работы по благоустройству перехода: с обеих сторон дороги его оборудуют площадкам и обновят разметку. Тем временем пользование светофором входит в привычку энергетиков и жителей города.

Оксана Бачина



Станция добивалась разрешения на установку светофора несколько лет.

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ

ВЕСТНИК ГИДРООГК корпоративная газета

8 страница
№8.2008

В перспективе создание генерирующих мощностей гидроаккумулирующего типа на иных площадках Московской области, а также в других регионах европейской части России.

70 метров под землей

На Загорской ГАЭС-2 торжественно залили первый куб бетона

Так началась решающая стадия строительства гидроаккумулирующей электростанции в Сергиево-Посадском районе. В церемонии принимали участие министр энергетики РФ Сергей Шматко, его заместитель Вячеслав Синюгин, руководитель ФСТ России Сергей Новиков, и. о. Председателя Правления ОАО «РусГидро» Василий Зубакин, исполнительный директор ОАО «Загорская ГАЭС-2» Владимир Магрук, а также руководители крупнейших энергокомпаний России.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ДЕЙСТВИИ

На Западе строительство ГАЭС – обычная практика для тех компаний, которые экономят свои деньги, потому как гидроаккумулирующая станция способна не только производить, но и «запасать» электроэнергию. Ночью, когда спрос на электричество падает, насосы ГАЭС перекачивают воду из нижнего бассейна станции в верхний. Днем эта вода через гидроагрегаты срабатывается обратно, обеспечивая дополнительную выработку электроэнергии в периоды наибольшего потребления. Таким образом, Загорская ГАЭС выполняет исключительно важную функцию, сглаживая пики нагрузки в московской энергосистеме.

Любопытно, что реку Кунья, протекающую вдоль станции, когда-то, до строительства ГАЭС, можно было перейти вброд. Сегодня это полноводная река. Такой она стала благодаря искусственному увеличению протока. Сейчас в реке живет много рыбы, а из-за режимного статуса объекта здесь запрещена ловля. Кстати, благодаря этому прекрасно себя чувствуют утки и чайки.

Гидроаккумулирующие станции строят уже более 100 лет. Первая ГАЭС – Леттем (Швейцария) мощностью около 100 кВт – была введена в эксплуатацию в 1882 году. Сейчас общее количество ГАЭС в мире – более 460 станций, а их суммарная мощность составляет 300 млн кВт. В СССР параллельно со строительством ГЭС, учитывая интенсивное развитие тепловой и атомной энергетики, разрабатывались проекты строительства около 20 гидроаккумулирующих станций. Однако на сегодняшний день в России таких станций всего две: Загорская ГАЭС в Подмосковье мощностью 1200 МВт и Ставропольская ГАЭС на трассе Большого Ставропольского канала мощностью 19,2 МВт.

20 лет эксплуатации Загорской ГАЭС и ее использование в целях регулирования электрических режимов подтвердили высокую эффективность работы. Однако, как рассказал Владимир Магрук, мощности станции недостаточно для покрытия дефицита электроэнергии в пиковые часы суточного графика нагрузок зимой, а также для компенсации излишней генерирующей мощности ночью. В связи с этим РусГидро инициировала строительство высокоманевренных мощностей Загорской ГАЭС-2 мощностью 840 МВт. В перспективе создание генерирующих мощностей гидроаккумулирующего типа на иных площадках Московской области, а также в других регионах европейской части России.

ТАЙНА ЗА СЕМЬЮ ЗАБОРАМИ

При въезде на территорию Загорской ГАЭС видишь только забор с колючей проволокой и несколько построек. Двух-трехэтажные здания на охраняемой территории Загорской ГАЭС оказываются «вершиной айсберга»: первый этаж, на который попадаешь с улицы, на самом деле пятый. А четыре этажа располагаются под землей. Та же ситуация и с ГАЭС-2: закладка первого кубометра происходила на дне котлована глубиной 70 метров.



За год на стройке Загорской ГАЭС-2 была проделана грандиозная работа.



В котловане установили мощную дренажную систему, которая не давала ему наполняться водой во время дождей.

Всего лишь год прошел с момента церемонии закладки первого камня на месте будущей стройплощадки – и вот уже залит первый куб бетона. За это время на стройке Загорской ГАЭС-2 была проделана грандиозная работа. Был вырыт огромный многоярусный котлован, грунт из него изымали и использовали для строительства дамбы для будущего верхнего бассейна. Работа велась в любую погоду. В котловане установили мощную дренажную систему, которая не давала ему наполняться водой во время дождей.

А теперь, после закладки первого куба бетона, начнется бетонирование всего котлована и строительные работы внутри него. Гидроагрегаты будут находиться глубоко под землей, а над котлованом через каких-то пять лет вырастет целое здание.



На церемонии закладки первого куба бетона присутствовали министр энергетики РФ Сергей Шматко (справа) и его заместитель Вячеслав Синюгин (слева).

ДВЕ В РОССИИ. ПОКА

Сегодня Загорскую станцию обслуживают 300 человек – это и управленческий персонал, и те, кто работает в цехах. В будущем планируется объединить обе станции, чтобы они работали с одним эксплуатационным персоналом, что позволит тратить гораздо меньше времени на обслуживание станций и значительно сократить статьи расходов.

Министр энергетики Сергей Шматко на церемонии заливки первого куба бетона говорил об исторической значимости события и экономической выгоде проекта:

– Сегодня много говорят о той напряженной инвестиционной программе, которая должна быть реализована в нашей стране в рамках обновления электроэнергетики. И мне сегодня очень приятно быть здесь, потому что Загорская ГАЭС-2 – это не только один из первых значимых кирпичиков в сооружении нового здания российской электроэнергетики, это и реализация уникальных технологий. Загорская ГАЭС – одна из двух действующих гидроаккумулирующих электростанций в стране. Мы рассчитываем, что проект по строительству Загорской ГАЭС-2 будет реализован в запланированные сроки. ГАЭС – основа надежного энергоснабжения.

Также министр энергетики выразил надежду, что на примере Загорской ГАЭС-2 можно будет доказать, что российские технологии не отстают от западных. Сергей Шматко заверил, что министерство энергетики в рамках своих полномочий будет осуществлять регулярно мониторинг сооружения станций и помогать в сооружении подобных уникальных технологичных объектов.

ОТРАСЛЬ НА ПОДЪЕМЕ

После столь оптимистичного заявления гости отправились на церемонию заливки первого куба бетона.

На состоявшейся затем встрече с прессой Сергей Шматко ответил на вопросы журналистов. Он рассказал, что сроки дальнейшего строительства определены вполне конкретно: ввод первой очереди (2 гидроагрегата по 210 МВт) запланирован на 2011 год, второй очереди – на 2012 год, полный ввод в эксплуатацию намечен на 2013 год. Загорская ГАЭС-2 вошла в список приоритетных проектов и включена в генеральную схему размещения объектов энергетики до 2020 года, одобренную правительством РФ.

По окончании церемонии состоялось совещание руководителей компаний энергетической отрасли под руководством Сергея Шматко, где обсуждались вопросы реализации инвестиционной программы электроэнергетики в связи с расформированием РАО «ЕЭС России». Министр с гордостью отметил, что согласно инвестиционной программе российской электроэнергетики в России ежегодно будет вводиться в строй от 6 до 8 ГВт новых мощностей. Это соответствует объему вводов 80-х годов в Советском Союзе, и поэтому отрасли важно «не перегреться».

Анна Бокова

Строительство Эвенкийской ГЭС даст толчок развитию региона, будет создана новая инфраструктура: дороги, аэропорты, причалы. У жителей переселяемых деревень появится возможность значительно улучшить свои жилищные условия.



Строительство Эвенкийской ГЭС на реке Нижняя Тунгуска пока еще не началось.

Прогноз хороший

Строительство Эвенкийской ГЭС должно существенно улучшить условия жизни населения

Вокруг предполагаемого строительства Эвенкийской ГЭС возникло множество слухов и домыслов. Однако решение о строительстве станции еще не принято. В конце июля ОАО «РусГидро» совместно с администрациями Эвенкийского и Туруханского районов Красноярского края провело общественные слушания проекта технического задания на подготовку материалов «Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) Эвенкийской ГЭС на реке Нижняя Тунгуска».

У всех заинтересованных общественных организаций и каждого жителя региона была возможность высказать свои замечания непосредственно представителям РусГидро. В слушаниях приняло участие менее 10% жителей региона, остальные остались равнодушны к обсуждению материалов проекта. О проекте Эвенкийской ГЭС мы разговариваем с членом Правления ОАО «РусГидро», руководителем дивизиона Сибирь Александром Толошиновым.

– На какой стадии работ находится проект Эвенкийской ГЭС? Когда начнется строительство станции?

– О строительстве станции речи пока вообще нет. На сегодняшний день мы находимся на предпроектной стадии работ, где происходит обоснование инвестиций в проект и оценка воздействия предполагаемой ГЭС на окружающую среду.

Проведенные общественные слушания были призваны скорректировать техническое задание на ОВОС. Сегодня существует проект техзадания. С ним могли познакомиться все желающие на сайтах ОАО «РусГидро» и ОАО «Ленгидропроект ГидроОГК», а также в наших общественных приемных. Они были открыты в каждом населенном пункте, который может быть затронут проектом. Мы разослали ТЗ ведущим научным и экологическим организациям. Нам важно было услышать от ученых, общественных организаций, администраций населенных пунктов и от самих жителей, что именно в проекте техзадания не учтено, что нужно изучить и на что обратить внимание.



Прежде чем будет принято решение по проекту Эвенкийской ГЭС, нужно тщательно взвесить все «за» и «против». Если в процессе ОВОС будет выявлен недопустимо высокий уровень негативного воздействия на окружающую среду, который невозможно компенсировать никакими усилиями, то от реализации проекта в настоящее время, вероятно, придется отказаться. Если в процессе тщательного изучения и анализа факторов негативного воздействия проекта окажется, что их влияние незначительно и может быть минимизировано компенсаторными мероприятиями, то работы по проекту будут продолжены. Вот тогда можно будет обсуждать перспективы строительства.

– Насколько объективно будет проведена оценка воздействия на окружающую среду? Кто выступает в качестве экспертов по проекту?

– Генеральный проектировщик Эвенкийской ГЭС Ленгидропроект – самый мощный профильный проектный институт. Эта организация работает уже около 90 лет, под ее руководством построено около 100 гидротехнических сооружений в России и за рубежом. Кроме Ленгидропроекта, к выполнению работ по оценке воздействия Эвенкийской ГЭС на окружающую среду предполагается привлечь специализированные федеральные и региональные научно-исследовательские организации, в том числе подразделения РАН Сибирского округа. В любом случае, конечный результат ОВОС будет представлен на общественную и государственную экспертизу. Пока же разговор идет о предварительном этапе. Мы разослали проект технического задания на подготовку ОВОС научным, экологическим организациям, а затем будем собирать и обобщать получаемые предложения.

– Когда можно ожидать предварительных материалов ОВОС?

– Результата мы ожидаем ко II кварталу 2009 года. По итогам оценки мы подготовим материалы и адаптированный для понимания неспециалистами комментарий к ним. Хочу еще раз подчеркнуть, ОВОС – длительный процесс. Материалы ОВОС, которые являются необходимой частью обоснования проекта, будут доступны всем для ознакомления и внесения предложений и комментариев, однако на этом работа не остановится. Если будет принято положительное решение по проекту, то работа по ОВОС будет продолжаться и во время строительства. Также будет корректироваться и комплекс необходимых при реализации проекта компенсаторных мероприятий.

– На что, согласно предварительным материалам ОВОС, нужно обратить внимание при проектировании Эвенкийской ГЭС?

– В рамках ОВОС будет проведена оценка современного состояния окружающей среды на основании имеющихся фондовых материалов по всем экологическим и социальным составляющим. В качестве примера укажу, что будет дана оценка современного состояния животного мира и охотничье-промыслового хозяйства. С ее помощью будет спрогнозирован вероятный ущерб животному миру и охотничье-промысловому хозяйству и разработаны природоохранные мероприятий и мероприятия по его компенсации. Тщательному исследованию подвергнутся места подземных ядерных взрывов, попадающих в зону затопления, будут разработаны инженерно-технические мероприятия по надежной консервации этих скважин и программы долгосрочного мониторинга. Также в рамках выполнения ОВОС будут выявляться редкие и охраняемые виды растений, а при наличии их в зоне строительства – разрабатываться мероприятия по их сохранению. Уточнится состав землепользователей в зонах затопления, на прилегающей к водохранилищу территории и нижнем бьефе, а также площади угодий по видам. Предусмотрена разработка предложений по созданию особо охраняемых природных территорий до ввода проектируемого объекта. Особое внимание будет уделено сохранению традиционного уклада жизни коренного населения, здоровью жителей региона и улучшению условий их проживания. Исследование всех факторов будет тщательным и, безусловно, многократно проверится.

– О каких положительных сторонах проекта для местного населения можно говорить?

– Еще раз подчеркну, что сегодня мы можем говорить лишь о прогнозах. Совершенно очевидно, что строительство ГЭС повлечет существенное улучшение условий жизни населения. Строительство даст толчок развитию региона, будет создана новая инфраструктура: дороги, аэропорты, причалы. У жителей переселяемых деревень появится возможность значительно улучшить свои жилищные условия. Ведь не секрет, что даже в районном центре отсутствуют системы водоснабжения и канализации. Переселение жителей затапливаемых поселков предполагает не только строительство комфортабельного жилья, но и строительство необходимой для нормальной жизнедеятельности инфраструктуры: новых школ, больниц, детских садов, учреждений досуга. Существующая практика предусматривает различные альтернативы для вынужденных переселенцев: перенос населенных пунктов, переезд, в том числе в другие районы, денежные компенсации. Все это надо сделать задолго до ввода объекта в эксплуатацию. Среди плюсов – новые рабочие места, развитие малого и среднего бизнеса, увеличение доходной части местного и регионального бюджетов. Опыт показывает, что увеличится количество рыбы в водоеме. Все это будет уточняться при разработке ОВОС. Более детально обсудить перспективы проекта можно будет на Общественных слушаниях, как только мы получим предварительные материалы ОВОС.

За полтора года Фонд «Новая энергия» сформировал «портфель» перспективных площадок строительства МГЭС. На сегодняшний день он представляет собой базу данных из 380 потенциальных проектов на всей территории РФ суммарной установленной мощностью более 2,1 ГВт.

Малые вперед

Малая гидроэнергетика переживает второе рождение

Полтора года назад в составе холдинга «РусГидро» появилась новая организация – Фонд «Новая энергия». Перед ней поставлены непростые цели – наладить систему одновременной реализации большого количества проектов строительства малых ГЭС с параллельным привлечением внешних инвестиций в этот сектор гидро-энергетики. Столь масштабная и трудоемкая задача была возложена на Андрея Железнова, занявшего пост генерального директора Фонда «Новая энергия» в январе 2007 года. Сегодня ему есть что рассказать о первых результатах работы и перспективах, которые ожидают «Новую энергию».

– Андрей Вячеславович, почему произошло отделение малой гидроэнергетики от большой? Не проще ли было строить малые ГЭС собственными силами РусГидро?

– До недавнего времени в России строительством малых ГЭС никто активно не занимался. Расцвет малой гидроэнергетики пришелся на послевоенные годы прошлого века. В СССР действовало около шести тысяч таких ГЭС. Строили их колхозы для собственных нужд. В 1960–1970 годы все внимание уделялось строительству крупных ГЭС в Сибири, на Дальнем Востоке и Волге. А сегодня можно смело говорить, что малая гидроэнергетика, на волне интереса к возобновляемым источникам энергии, переживает свое второе рождение, но при этом сталкивается с проблемами. Нет системного подхода к реализации проектов, очень мало специалистов, не развит рынок производителей оборудования и поставщиков соответствующих услуг и т. д. Всем этим надо заниматься. Именно поэтому руководство РусГидро решило создать специальную организацию, которая будет заниматься только проектами МГЭС – с нуля до момента ввода объекта в эксплуатацию. Это позволит РусГидро не отвлекаться от масштабных проектов по строительству крупных и средних ГЭС, требующих значительных сил, ресурсов и времени. В итоге в январе 2007 года создан Фонд «Новая энергия», который приступил к реализации проектов строительства малых ГЭС.

– А чем малые ГЭС отличаются от крупных и средних? Можно ли говорить о каких-либо преимуществах малых ГЭС перед большими?

– Под МГЭС подразумевают гидроузлы установленной мощностью до 25 МВт. Но отличаются малые ГЭС от крупных не только мощностью. Малым ГЭС обычно не нужны гигантские плотины и водохранилища. Благодаря этому воздействие на окружающую природную среду минимально. Еще один плюс: строятся МГЭС гораздо быстрее, чем крупные. И во многом за счет использования типовых инженерных решений, которые невозможны в большой гидроэнергетике, где каждая ГЭС с инженерной точки зрения уникальна. В малой гидроэнергетике несколько станций могут иметь сходные конструкции элементов гидроузла и одинаковый набор оборудования. Все это заметно снижает стоимость строительства и сроки окупаемости проектов.

– По какой схеме выстраиваются взаимоотношения с внешними инвесторами?



По мнению Андрея Железнова, в нашей стране немало регионов с высоким для строительства малых ГЭС гидропотенциалом.

– Инициируем начало реализации проекта мы сами: наши сотрудники собирают исходную информацию о перспективных створах и делают их предпроектный анализ. Затем оценивается экономическая эффективность каждого створа. Если показатели соответствуют предъявляемым требованиям, то проект после согласования с РусГидро включается в программу развития малой энергетики и начинает финансироваться. Предложение инвестору делается только после детальной проработки проекта. Механизм реализации проекта выглядит следующим образом: создается совместное предприятие, учредителями которого выступают Фонд «Новая энергия» и привлеченный инвестор. Формируется уставный капитал СП, и на эти средства реализуется проект. По данной схеме идет строительство Зарагижской МГЭС в Кабардино-Балкарской Республике, для чего создано ОАО «Малые ГЭС КБР». В соответствии с подписанным инвестиционным договором, Фонд профинансирует 60% стоимости проекта, а 40% предоставит инвестор.

ЗАМЕЧЕНО НА СТОЛЕ

На рабочем столе Андрея Вячеславовича особое место занимает восточная шкатулка, обитая красной кожей. Это подарок друзей на день рождения.

– Ничего в ней не храню. Просто красивая вещь, и мне очень нравятся драконы на ее крышке. Ведь в восточной мифологии дракон соединяет в себе пять стихий – Землю, Огонь, Металл, Дерево, Воду и символизирует силу, мощь, мудрость и долголетие.



ДОСЬЕ «ВГ»

Андрей Железнов родился 3 ноября 1971 года в Москве. Окончил Финансовую академию при Правительстве РФ по специальности «Мировая экономика». До 2002 года работал в банковской сфере, затем перешел на работу в Негосударственный пенсионный фонд электроэнергетики (НПФЭ), основной задачей которого является разработка и реализация программ пенсионного обеспечения работников электроэнергетической отрасли. С 2002 по 2007 годы занимал должность вице-президента НПФЭ, курировал вопросы стратегического развития, маркетинга и информационной политики. С января 2007 года – генеральный директор Фонда развития возобновляемых источников энергии «Новая энергия». Женат, воспитывает дочь.

– Какие проекты Фонд планирует реализовать с участием внешних инвесторов?

– Все наши пуски, начиная с 2009 года, предусматривают обязательные внешние инвестиции. Поэтому внешних инвесторов планируем привлекать во все без исключения проекты: и в находящиеся на стадии практической реализации, и в те, которые проходят у нас предпроектную подготовку.

– Фонд выступает в роли оператора программы развития малой гидроэнергетики уже полтора года. Каких результатов вы достигли за это время?

– В 2007 году Фонд «Новая энергия» завершил реализацию трех проектов малых ГЭС в Рутульском районе Республики Дагестан. На трех притоках реки Самур построены Аракульская, Амсарская и Шиназская малые ГЭС суммарной мощностью 3,8 МВт. На стадии практической реализации – 17 проектов совокупной установленной мощностью около 100 МВт. Все площадки находятся на территории Южного федерального округа. Вводы мощностей по ним намечены в 2008–2010 годах. Также за полтора года Фонд сформировал «портфель» перспективных площадок строительства МГЭС. На сегодняшний день он представляет собой базу данных из 380 потенциальных проектов на всей территории РФ суммарной установленной мощностью более 2,1 ГВт. Наиболее перспективные проекты будут включены в программу развития малой гидроэнергетики ОАО «РусГидро».

– Какие регионы, помимо ЮФО, можно назвать перспективными с точки зрения строительства МГЭС? Как вы работаете в данном направлении?

– Кроме ЮФО, в нашей стране немало регионов с высоким для строительства малых ГЭС гидропотенциалом. Это Челябинская, Свердловская области, Республики Алтай, Бурятия, Алтайский край. На Дальнем Востоке перспективны Камчатская область и Приморский край. В европейской части – Карелия и Калининградская область.

Работая с регионами, мы преследуем три цели. Первая – пополнение «портфеля» перспективных проектов за счет информации, которую нам предоставляют регионы. Вторая – формирование благоприятного инвестиционного климата для эффективной реализации проектов строительства малой гидрогенерации. Третья – реализация самих проектов.

В основе конструктивного диалога с региональными властями – заключение соглашений и протоколов о сотрудничестве. Эти документы позволяют четко определить права и обязанности сторон в процессе совместной разработки и реализации региональных программ развития малой гидроэнергетики. Такие соглашения, например, были заключены с Карачаево-Черкесской Республикой, Ставропольским краем и Республикой Карелия. Летом этого года было проведено совещание с полномочным представителем Президента РФ в Сибирском федеральном округе и подписан протокол о совместной подготовке программы развития малой гидроэнергетики.

В настоящее время идет реализация закрепленных в этих документах договоренностей. В Карачаево-Черкесской Республике выявлено 24 перспективных створа, в Ставропольском крае их 20. Данная информация сейчас анализируется. В ближайшее время наши сотрудники приступят к техническому аудиту площадок в Карелии. У нас также есть исходная информация по 56 створам установленной мощностью около 220 МВт в Сибирском федеральном округе.

– Если говорить о поддержке малой гидроэнергетики властями, то в чем она заключается?

– Эффективно реализовать наши проекты в регионах Российской Федерации возможно только при всесторонней поддержке органов власти, включающей обеспечение налоговых льгот, финансирование инфраструктурных затрат за счет средств региональных бюджетов. А с началом действия системы мер господдержки ВИЭ, к которым относится малая гидроэнергетика, проекты строительства МГЭС будут гораздо эффективнее, снизятся инвестиционные риски. Полагаю, что вслед за этим надо ожидать значительный рост интереса к нам инвестиционного сообщества.

БАНК ИДЕЙ
ВЕСТНИК ГИДРООГК корпоративная газета

11 страница
№8.2008

Скоро на Хоробровской ГЭС начнется новый научный эксперимент: специалисты будут выяснять, как поведут себя многоразовые, полностью автоматические затворы, открывающиеся и закрывающиеся зимой, а также в определенных заданных условиях – при пропуске паводков и льда.



В экспериментальных пролетах с начала эксплуатации станции было установлено по два одноразовых автоматических затвора типа Fusegate.

Проведем эксперимент

Хоробровская МГЭС – полигон для натурных испытаний новых типов и конструкций гидросилового и гидромеханического оборудования



Испытания полуавтоматических затворов прошли успешно.

Построенная на реке Нерль Волжская станция, которую в этом году передали Каскаду Верхневолжских ГЭС, не только обеспечивает местных потребителей электроэнергией. На этой малой ГЭС Научно-исследовательский институт энергетических сооружений (НИИЭС) проводит испытания нового оборудования.

Проект Хоробровской МГЭС, созданный под техническим руководством НИИЭС, стал результатом сотрудничества РАО «ЕЭС России» с Еврокомиссией в рамках программы TASIC «Развитие малых местных энергоресурсов» и французской фирмой «Гидроплюс», разработавшей автоматические одноразовые затворы типа «плавкая вставка» (Fusegate).

Чтобы проводить испытания новых технических решений, ученые спроектировали водозабор и водоотвод, конструкция которых позволяет достаточно просто менять гидросиловое оборудование. Водосливная плотина имеет восемь секций лабиринтного водослива и два береговых экспериментальных пролета размером 6,32 х 1,65 м в свету, куда можно устанавливать новые типы затворов. Кроме того, впервые в нашей стране построен лабиринтный водослив, который также проходит испытания в зимних условиях и условиях паводка на пропуск льда.

В экспериментальных пролетах с начала эксплуатации станции было установлено по два одноразовых автоматических затвора типа Fusegate, автоматическое падение которых рассчитано на уровень в верхнем бьефе и расход паводка повторяемостью реже одного раза в 100 лет. В этом случае потеря затворов оправдана. Уже 8 лет НИИЭС проводит мониторинг работы плотины и этих затворов, оценивает их работоспособность в зимних условиях, при обмерзании, пропуске паводков, ледоходе. Ведется измерение уровней, расходов, толщины льда, глубин в нижнем бьефе, наблюдение за сбросом льда и плавающих предметов через лабиринт и затворы.

В 2005 году специалисты института разработали конструкцию многоразовых полуавтоматических затворов. Их открытие может происходить каждый паводок и выполняется автоматически при заданном уровне верхнего бьефа, но подъем после пропуска половодья осуществляется принудительно. Для открытия этих затворов не нужны подъемные механизмы, энергоснабжение, оперативное обслуживание, что существенно повышает безопасность пропуска паводка, особенно при резком нарастании расхода. Четыре подобных затвора установлены в левобережный экспериментальный пролет плотины, над которым был сконструирован специальный служебный мостик. С верховой стороны для удобства проведения исследований также установлен временный шандорный щит. Испытания полуавтоматических затворов прошли успешно и позволили доработать конструкцию, повысив ее надежность.

Таким образом, испытания на Хоробровской МГЭС позволили подтвердить возможность использования автоматических аварийных затворов типа Fusegate в условиях российского сурового климата. Они также дали возможность отработать одну из конструкций многоразовых затворов, работающих автономно, не зависящих от энергоснабжения, человеческого фактора даже в условиях экстремальных, быстро нарастающих паводков. Такое автоматическое оборудование очень ценно для изолированных, удаленных от коммуникаций объектов, какими и являются малые ГЭС.

В ближайшее время на станции начнется новый научный эксперимент: специалисты будут выяснять, как поведут себя многоразовые, полностью автоматические затворы, открывающиеся и закрывающиеся зимой, а также в определенных заданных условиях – при пропуске паводков и льда. Это новейшая разработка сотрудников гидравлической лаборатории Центра гидравлических исследований НИИЭС. Сейчас при финансировании РусГидро разрабатывается проект такого затвора применительно к экспериментальному пролету плотины Хоробровской ГЭС.

Гертруд Онипченко,
ведущий научный сотрудник НИИЭС, кандидат технических наук

Рыбное новоселье

23 июля в Чирюртовское водохранилище выпущено 74 000 мальков амура

Это мероприятие провели работники Дагестанского филиала ОАО «РусГидро» совместно со специалистами ООО «НПФ Акваресурс» под руководством директора научно-производственной фирмы Руслана Магомаева и главного рыбовода Багавдина Магомедова.

Как известно, белый амур – естественный мелиоратор водоемов. Пока растет, он выедает сначала мягкую, затем жесткую растительность, что уменьшает зарастаемость и заболачиваемость водоема. Амур интересно ест камыш: выпрыгивает из воды, заламывает растение и поедает его уже под водой. Чем реже камыш, тем сильнее ток воды. Также уменьшается заиливаемость водохранилища и количество гниющих подводных растений, благодаря чему улучшается гидрохимический состав воды.

Белый амур живет до 15 лет и достигает веса 15 кг. Раз в месяц проводится мониторинг поголовья амура, живущего в Чирюртовском водохранилище. Специалисты измеряют длину, вес, исследуют содержимое кишечника отобранных особей. Амур, вселенный сюда в 2007 году, к настоящему времени достиг полутора килограммов и уже начал поедать мягкую растительность.

Реализуя экологическую политику ОАО «РусГидро», Дагестанский филиал вместе со специалистами «НПФ Акваресурс» активно восполняет рыбные запасы дагестанских водоемов. Зарыбление водохранилищ осуществляется в рамках годовой экологической программы Дагестанского филиала и в соответствии с рыбоводно-биологическим обоснованием, утвержденным в 2006 году Научно-консультативным советом по проблемам акклиматизации водных организмов Межведомственной ихтиологической комиссии.

В 2006 году в Гунибское водохранилище выпущено более миллиона личинок карпа. В 2007 году в Чирюртовское водохранилище около 30 тыс. мальков вселено весной и 50 тыс. голов белого амура весом по 100 г выпущено осенью. В марте и мае 2008 года специалисты вселили 500 тыс. мальков форели в водохранилище Чиркейской ГЭС.

В этом году на восстановление экологического баланса Чиркейского, Миатлинского и Чирюртского водохранилищ планируется затратить 4 млн рублей.

Елена Каланджиева



На Чирюртовское водохранилище мальков привезли в специальных контейнерах.



Дагестанский филиал вместе со специалистами «НПФ Акваресурс» активно восполняет рыбные запасы дагестанских водоемов.

КРУПНЫМ ПЛАНОМ

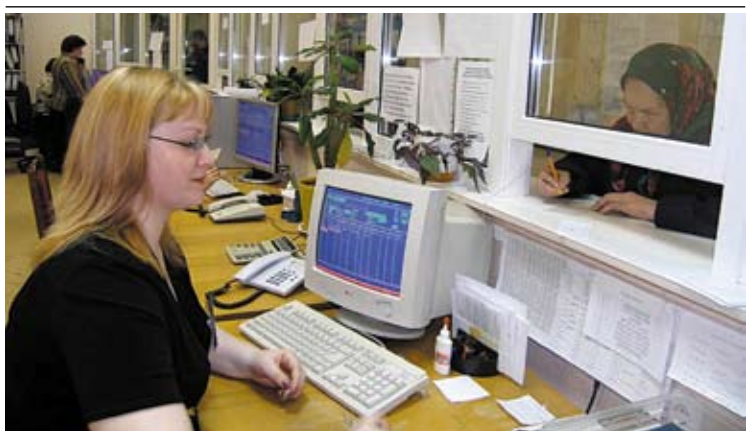
ВЕСТНИК ГИДРООГК корпоративная газета

12 страница
№8.2008

В Чувашэнергосбыте высоко ценят отношения с добросовестными партнерами. Чтобы поощрить самых дисциплинированных плательщиков, компания ежегодно проводит конкурс «Золотая опора».



Вхождение в холдинг «РусГидро» поставило перед Чувашэнергосбытом новые задачи.



Сегодня в Чувашии нет серьезных проблем с потребителями.

Продавцы тепла и света

Основной принцип работы Чувашэнергосбыта – конструктивный диалог с клиентами

Весной этого года в холдинг «РусГидро» вошли три энергосбытовые компании: Чувашэнергосбыт, Красноярскэнергосбыт и Рязаньэнергосбыт. Сегодня мы расскажем об одной из них – Чувашской энергосбытовой компании. Она осуществляет поставку электрической энергии и мощности во все районы и города республики. Объем продаж ЧЭСК в 2007 году превысил 4,5 млрд кВт·ч, годовой оборот – 6,2 млрд рублей, а доля поставки на розничном рынке – 97,6% от общего объема.

СУРОВЫЕ ИСПЫТАНИЯ

В Чувашии ежегодно потребляется 4,5 млрд кВт·ч электроэнергии. А в далеком 1957 году потребность в ней составляла всего-то 95 млн кВт·ч. Тогда «Энергосбыт» был лишь цехом при чебоксарском «Водосвете», где работало чуть более десяти человек: контролеры, два-три инспектора, работники абонентской службы и лаборатории по проверке электросчетчиков. Начальником цеха, а позже руководителем абонентской службы «Энергосбыта» была Евгения Золотова. Первым директором «Энергосбыта» в мае 1957 года стал Иван Благодатских.

Через год службу передали под крыло РЭУ «Чувашэнерго». Она обслуживала приборы учета, контролировала расход энергии и реализации электричества. А в 1982 году «Энергосбыт» переименовали в «Энергонадзор». Теперь приходилось контролировать и безопасность электроустановок потребителей.

Уже тогда чувашские энергетики лидировали. Первыми в Единой энергосистеме России они получили сертификат на право государственного энергетического надзора, начали внедрять у потребителей информационно-измерительные системы учета на базе ЭВМ. После акционирования Чувашэнерго в 1996 году «Энергонадзор» при ремонтно-эксплуатационном управлении был преобразован в «Энергосбыт» при ОАО «Чувашэнерго». А так как отныне предприятие не должно было надзирать, оно смогло все внимание переключить на вопросы маркетинга и финансового менеджмента. Благодаря этому в 1999-м ЧЭСК стала обособленным подразделением.

В летописи Чувашской энергосбытовой компании немало славных имен. Например, Михаил Выговоров, возглавивший службу в конце 1970 годов, Арон Лавин, руководитель предприятия в 80-х. Арон Абрамович рассказал, как нелегко быть контролером. Однажды, когда лимиты были настоящим бичом промышленных предприятий, вынесли постановление об отключении электроэнергии на машиностроительном заводе. Однако на территорию подстанции энергетики попасть не смогли, так как вход преградила заводская охрана с овчарками. Пришлось отключать с помощью своего оборудования.

Постперестроечный период для энергетики стал суровым испытанием. Повальные неплатежи со стороны потребителей поставили отрасль на грань выживания. Было время, когда абонентская задолженность за тепловую и электрическую энергию исчислялась суммой более 1,4 млрд рублей. Бартер буквально обескровил отрасль, текущая оплата «живыми» деньгами за отпущенную электроэнергию составляла лишь 20%. Не хватало денег на ремонт сетей, на замену устаревшего оборудования станций. Каких неимоверных усилий стоило преодоление кризиса, знают, наверное, только сами энергетики. И все-таки выстояли: в 2000 году вышли на 100-процентную оплату за потребленную электроэнергию.

БЛИЖЕ К ЛЮДЯМ

Сегодня коллектив Чувашской энергосбытовой компании – это 400 высокопрофессиональных специалистов. У компании есть лицензия на продажу электроэнергии населению, а персонал постоянно повышает свою квалификацию. К услугам людей – девять филиалов в разных районах Чувашии. Клиентами и партнерами ЧЭСК являются более 8 тыс. юридических лиц и 325 тыс. бытовых абонентов.

Генеральный директор Михаил Ширунов отмечает, что сегодня в республике нет серьезных проблем с потребителями. Это результат колоссальной работы всего персонала ЧЭСК и грамотной координационной политики, которой придерживаются власти республики в отношении энергоотрасли.

– Новая либерализованная модель оптового и розничного рынков электроэнергии (мощности), запущенная в сентябре 2006 года, коренным образом изменила работу электроэнергетики всей страны и стала серьезным испытанием на прочность для нашей компании. Тем не менее, статус гарантирующего поставщика мы сохранили, обеспечив устойчивое, надежное и качественное снабжение потребителей региона электроэнергией. На мой взгляд, это самое главное, – считает Михаил Ширунов.

За этот период была выстроена новая система взаимоотношений между компанией и потребителями, организована совместная работа по перспективному планированию энергозатрат. Это продиктовано вступлением в силу в сентябре 2006 года новых правил оптового и розничных рынков электроэнергии. С помощью ЧЭСК ее клиенты сумели быстро и успешно адаптироваться к новым условиям, ведь никто не стремился к дискриминации потребителей. Умение правильно прогнозировать объем потребляемой электроэнергии – гарант эффективной экономической деятельности и надежного энергоснабжения предприятий.

– Вхождение в РусГидро поставило перед нашей компанией новые задачи. Во-первых, причастность к мировому бренду налагает соответствующие моральные обязательства на каждого нашего сотрудника и требует более качественной работы. Во-вторых, наша компания примет участие в реализации Стратегии развития РусГидро до 2020 года с перспективой до 2030-го.

Энергетики высоко ценят отношения с добросовестными партнерами. Чтобы поощрить самых дисциплинированных плательщиков, компания ежегодно проводит конкурс «Золотая опора». Это еще одно подтверждение основного принципа ее работы: главное — конструктивный диалог с клиентом.

БОЛЬШОЕ И ДОБРОЕ ДЕЛО

Чувашская энергосбытовая компания всегда была социально ответственной организацией, неравнодушной к проблемам республики и ее жителей. Большое внимание энергетики уделяют благотворительности: поддерживают детей с ограниченными возможностями, воспитанников Чебоксарского детского дома, юных хоккеистов. Ежегодно организуют спортивные соревнования, олимпиады, мастер-классы, различные конкурсы, походы на природу, благотворительные акции по сбору книг, новогодних подарков. Заслуги компании были отмечены на III ежегодном конкурсе «Социальная энергия», одним из организаторов которого являлось РАО «ЕЭС России». ЧЭСК заняла 1-е место в номинации «Энергия социальных инвестиций».

Этот год в Чувашии президент республики Николай Федоров объявил Годом добрых дел. И ЧЭСК продолжила славную традицию – дружбу с детьми, нуждающимися в милосердии и поддержке. Не забывает она и детей собственных сотрудников: для них к юбилею компании и в честь Дня космонавтики организована экскурсия в мемориальный комплекс летчика-космонавта СССР Андрияна Николаева. А воспитанник Чебоксарского детского дома Максим Алексеев 8 апреля в составе представительной делегации ЧЭСК отправился на космодром Байконур, где наблюдал запуск «Союза ТМА-12» с международным экипажем МКС на борту. Выступила компания и генеральным партнером Всероссийского турнира по хоккею с шайбой среди юношей 1995–1996 годов рождения.

В ближайших планах энергетиков – множество мероприятий для ребят родной Чувашии. Ограничиваться Годом добрых дел они не собираются, ведь девиз компании: «Каждый из нас может оказать небольшую, но значимую помощь. В результате получится одно большое и доброе дело».

БУДЕТЕ У НАС...

Чебоксары называют «волжской Венецией» – так много здесь фонтанов и мостов. В прежние века город был известен множеством церквей и колокололитным производством. Чебоксарские колокола знали в Лондоне и Париже. Чуваши очень гордятся своими земляками: летчиком-космонавтом Андрияном Николаевым, офтальмологом Святославом Федоровым, начдивом Василием Чапаевым. Ровно 48 лет назад открылся в Чебоксарах памятник Василию Ивановичу. И до сих пор одна деталь потрясает воображение жителей и гостей столицы Чувашии: оба сапога у легендарного комдива – на левую ногу. Побывать в Чебоксарах и не увидеть «левоногого» Чапаева просто невозможно!



ТОЧКА НА КАРТЕ



Чувашская Республика располагается в Волго-Вятском регионе. На сравнительно небольшой территории – 18,3 тысяч км² – проживает 1300 тыс. человек. По плотности населения республика занимает третье место в России. На территории республики располагаются 1590 крупных и средних предприятий, а также более тысячи предприятий малого бизнеса.

ДИРЕКТОР



Михаил Ширунов после окончания в 1987 году Горьковского политехнического института по специальности «Радиоинженер» работал на руководящих должностях предприятий Нижнего Новгорода. Имеет второе высшее образование по специальности «Экономист», изучал антикризисное управление. В 2001 году возглавил энергосбытовое направление Кировэнерго. В 2006 году назначен гендиректором Чувашской энергосбытовой компании. Коллеги ценят своего руководителя за глубокие профессиональные знания, понимание современных проблем электроэнергетики. Рабочий день директор начинает в 7 утра. Увлекается водными лыжами и грибной охотой.

ВЕСТНИК ГИДРООГК корпоративная газета

– Василий Александрович заражает своим умением ценить время и любить жизнь. Порой я ловлю себя на том, что тоже живу в таком же ритме, когда ни одной минуты не проходит зря. И по-другому уже не получается.







Энергия Зубакина

Всю правду о Василии Зубакине рассказали люди, работающие рядом с ним многие годы

Окончание. Начало на 1 стр.

Пока Зубакин жил в Омске, он регулярно участвовал в соревнованиях, не являясь профессиональным спортсменом. Дистанцию в 42 км Василий Александрович пробегал всегда и никогда не сходил с трассы.

РАБОЧИЕ НОЧИ

В 1988 году Василий Александрович заинтересовался политикой и совместно с администрацией города Омска создал центр методологических исследований, консультирования и обучения, а также участвовал в создании первого в городе научно-производственного коммерческого центра «Инициатива».

Любопытный факт. В ноябре 1991 года совместно с Сибирьэнерго и Министерством энергетики СССР «Инициатива» провела в Омске 10-дневную деловую игру и четырехдневные экспертные слушания на тему «Состояние и перспективы развития энергетики Сибири в условиях рыночных преобразований». Многие обсуждаемые тогда идеи реализовались несколько лет спустя. В частности, еще тогда, во время игры, предлагалось создать в энергетике отдельную корпорацию – прообраз РАО «ЕЭС России». В 1999 году отчет о той игре был показан руководству РАО, и это стало одной из причин проведения первого методологического семинара по реорганизации единых энергосетей именно в Омске.

Одновременно Василий Александрович продолжает учиться. После аспирантуры Московского института им. Плеханова (ныне Российская экономическая академия) и защиты кандидатской диссертации поступает в докторантуру. В 2006 году получает докторскую степень.

– Я помню, как он защитил свою диссертацию, – с улыбкой вспоминает главный юрисконсульт ОАО «РусГидро» Вячеслав Статва. – Однажды Зубакин пришел на работу и похвалился, что он теперь доктор экономических наук. Одна из уже бывших сотрудниц, Тамара Андреева, воскликнула: «Да что вы! Я прихожу в 9 – вы уже на работе, ухожу в 8 – вы еще на работе. Когда же вы успели написать диссертацию?» На что он ответил, хитро улыбаясь: «А ночь для чего?»

УЧИТЕЛЬ В РАБОТЕ И ЖИЗНИ

Знакомство Вячеслава с Василием Александровичем произошло в родном Омске. Тогда, в 1992 году, студенты 5 курса Омского политехнического института Евгений Диков и Вячеслав Статва пришли на организованные Зубакиным курсы при Минфине. Сегодня Евгений – директор Нижегородской ГЭС, а Вячеслав – главный юрисконсульт РусГидро. В то время Василий Зубакин вовсю занимался инвестиционной деятельностью.

– В центре делового образования в Омске Василий Александрович организовал подготовительные курсы при Минфине для сдачи квалификационного экзамена на право совершения сделок с ценными бумагами. Сюда мы пришли, не подозревая, что в будущем станем коллегами своего лектора. Обучение работе с ценными бумагами, которых тогда на рынке практически не было, было крайне актуальным. Тогда Зубакин был генеральным директором ОАО «Сибирский капитал» и стал нашим учителем, – вспоминает Евгений Диков.

Евгений Диков и Вячеслав Статва в один голос утверждают, что Зубакин – человек очень грамотный, энергичный, фактически на любой вопрос у него есть собственный ответ. Он может предсказать развитие событий, и все прогнозы неизменно сбываются. Вячеслав с благодарностью говорит о том, как Василий Зубакин давал ему советы в то время, когда молодой специалист делал первые шаги на фондовом рынке.

– Я был предельно внимателен к заключениям своего учителя о развитии той или иной отрасли. Первое мое вложение как физического лица выразилось в покупке акций шинного завода – исключительно по его рекомендации. В настоящее время завод – одно из крупнейших предприятий в отрасли, которое «обувает» все российские автомобили.

КУЛЬТУРНЫЙ ПОКЛОННИК

По инициативе Василия Александровича в Омске была учреждена ассоциация антикризисных управляющих «Содействие», которую он и возглавил. Одновременно в Омске был аттестован для подготовки арбитражных управляющих Сибирский институт фондового рынка. При активном участии «Сибирского капитала» было организовано Омское отделение ФКЦБ. Именно там начальник юридического департамента Дмитрий Устюгов 10 лет назад познакомился с Василием Александровичем. Помимо рабочей хватки и профессионализма Дмитрий отмечает широкий кругозор Зубакина.

– Это очень любознательный человек, эрудированный и коммуникабельный, – рассказывает Дмитрий. – Где бы ни находился Василий Александрович, он старается посетить все культурные, исторические и религиозные места: памятники, музеи, церкви, монастыри. Даже если для этого придется взбираться на гору при температуре минус 55 в течение 12 часов.

УРАГАН ЭНЕРГИИ

Эти же качества Василия Александровича отмечает его помощник Татьяна Юдина, которая работала с Василием Александровичем в РАО «ЕЭС России», а два года назад перешла вместе с ним в РусГидро. Татьяна вспоминает, что Василий Александрович пришел в РАО «ЕЭС России» в 2002 году начальником департамента управления капиталом и стал членом Правления.

– Познакомилась я с ним, когда он никакого отношения к РАО не имел, – вспоминает Татьяна. – Я работала у Вячеслава Синюгина, когда в феврале 2000 года он приехал к нам как коллега по омским предприятиям. А у меня как раз был день рождения. Новый человек так гармонично влился в наш коллектив!

В 2002 году Зубакин пришел работать в РАО «ЕЭС России».

– Первое впечатление у меня было жуткое, – смеется Татьяна. – Когда Зубакин, словно ураган, ворвался в нашу жизнь, я думала, что не смогу работать в таком темпе, хотя предыдущий начальник у меня тоже был достаточно активный. Но Василий Александрович побил все рекорды. Я даже собиралась уволиться, но потом мы как-то притерлись и стали друг друга слышать и понимать. В настоящий момент я не могу вообразить другого руководителя для себя и иного ритма жизни.

В ходе реформирования РАО «ЕЭС России», вспоминает Татьяна, вся команда работала с раннего утра до позднего вечера.

– Иногда я говорю ему, когда мы формируем его график: Василий Александрович, куда вы столько планируете на день, когда вы все это успеете? А он машет рукой и смеется: Успею! И ведь успевает! – до сих пор поражается Татьяна. – Он заражает своим умением ценить время и любить жизнь. Порой я ловлю себя на том, что тоже живу в таком же ритме, когда ни одной минуты не проходит зря. И по-другому уже не получается.

Экс-глава Росэнерго Дмитрий Аханов знает Василия Зубакина уже более семи лет и характеризует его как «гения коммуникабельности»:

– Это мудрый, опытный, крайне энергичный человек. Он не может и часа просидеть на одном месте без дела. При нашей первой встрече в 2001 году он сразу же произвел впечатление очень квалифицированного, целеустремленного профессионала. И за все время нашего общения Василий Александрович ни разу не подвел и не подставил никого. С ним такого в принципе не может быть. На мой взгляд, надежность – это одна из его лучших характеристик.

Анна Бокова

В СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ

14 страница
№8.2008

ВЕСТНИК ГИДРООГК корпоративная газета

За годы Великой Отечественной войны Рыбинская и Угличская станции выработали около 4 млрд кВт·ч электроэнергии, освободив для нужд народного хозяйства 5 млн т топлива.

КАЛЕНДАРЬ

Август в истории гидроэнергетики

В августе 1955 года был побит мировой суточный рекорд – волжские гидростроители уложили 19,05 тыс. м³ бетона за сутки.

В августе 1980 года завершилось заполнение Зейского водохранилища до проектной отметки.

1 августа 1958 года гидромеханизаторы закончили намыв земляной плотины между шлюзами и водосливной плотиной Сталинградской (Волжской) ГЭС.

5 августа 1930 года началось строительство Гергебильской ГЭС.

6 августа 1950 года на основании разработанной Гидропроектом схемы использования нижнего течения Волги было принято постановление Совета министров СССР №3555 о сооружении в створе выше города Сталинграда гидроэлектростанции мощностью 1,7 млн кВт с НПУ 30,0 и выработкой около 10 млрд кВт·ч электроэнергии в средний по водности год.

7 августа 1961 года газета «Правда» сообщила: «Группа конструкторов завода «Уралгидроаппарат» под руководством ведущего конструктора В.И. Страхова разработала технический проект и ведет рабочее проектирование оригинального гидрогенератора для низконапорной Саратовской ГЭС. Машина такого типа создается в СССР впервые… Предстояло спроектировать мощную электрическую машину, которая бы делала всего несколько десятков оборотов в минуту. Уральские инженеры в содружестве с сотрудниками московского института «Гидропроект» и конструкторами Харьковского турбинного завода успешно справились с этой задачей».

9 августа 1958 года правительственная делегация во главе с Никитой Хрущевым прибыла на Куйбышевскую ГЭС. «Созданная вашими руками Куйбышевская электростанция дает электроэнергии в пять раз больше, чем давали все электростанции дореволюционной России, вместе взятые», – заявил в своем выступлении Хрущев.

12 августа 1955 года затоплен котлован Нижегородской ГЭС.

12 августа 1961 года Госкомиссия подписала акт о приемке Новосибирского гидроузла в постоянную эксплуатацию.

21 августа 1950 года в газете «Правда» было опубликовано постановление Совета министров СССР «О строительстве Куйбышевской гидроэлектростанции на реке Волге».

30 августа 1976 года пущен четвертый, последний гидроагрегат Чиркейской ГЭС.



Завершились торжества зажигательными танцами ансамбля народного танца «Гергебиль».



Ветераны Гергебильской ГЭС, отдавшие много лет и сил любимой работе, получили заслуженные награды.

Кавказский долгожитель

Гергебильская ГЭС отметила свой 70-летний юбилей

В поселке Курми Республики Дагестан 31 июля прошли торжественные мероприятия, посвященные 70-летию со дня пуска в эксплуатацию первого гидроагрегата станции.

На юбилей прибыла многочисленная делегация: министр промышленности, транспорта и связи Республики Дагестан Казбек Кандауров, советник президента РД по вопросам ТЭК Гамзат Гамзатов, начальник департамента эксплуатации и сопровождения ремонтов РусГидро Роман Клочков, главный инженер проекта реконструкции Гергебильской ГЭС Владимир Минин, глава администрации Гунибского района Абдулхалим Мачаев, заместитель главы администрации Гергебильского района Магомед Зубаиров.

В своем приветственном слове Гамзат Гамзатов, работавший в 1980–1983 год директором Гергебильской ГЭС, обратился к четырем поколениям энергетиков:

– Это вы писали страницы истории энергетики республики, вы создавали эффективную, постоянно развивающуюся дагестанскую школу энергетиков. Именно Гергебильская ГЭС дала Дагестану первых водителей, фрезеровщиков, механизаторов. Приобретя опыт и знания во время строительства этой станции, дагестанские энергетики смогли приступить к возведению Каскада Чирюртских ГЭС, Чиркейской ГЭС, Миатлинской ГЭС и многих других объектов. И сегодня можно говорить о том, что республика стала самодостаточной в плане выработки электроэнергии.

Много теплых слов прозвучало в выступлениях представителей подрядных организаций КаспийСГЭМ, Энергострой ЛТД, энергокомпаний Дагэнерго, Дагестанское РДУ, Сулакский ГидроКаскад и т. д. А затем ветераны Гергебильской ГЭС, отдавшие много лет и сил любимой работе, получили заслуженные награды: Почетные грамоты Республики Дагестан и РусГидро. Коллектив станции удостоился из рук министра промышленности, транспорта и связи РД Казбека Кандаурова грамоты Республики Дагестан. Символичный подарок – глобус – получила станция от РусГидро.

После торжественного митинга гости станции осмотрели форелевое хозяйство и экспозицию гравюр художника Николая Лакова, посвященных ходу строительства Гергебильской ГЭС. Ее помогли организовать в старом машинном зале станции сотрудники Дагестанского музея изобразительных искусств специально к юбилею. Завершились торжества зажигательными танцами ансамбля народного танца «Гергебиль».

Патимат Хайбулаева

В рабочем строю

Совет ветеранов Зейской ГЭС отпраздновал новоселье

Активисты ветеранского движения получили от руководства Зейской ГЭС замечательный подарок – светлый, уютный кабинет в одном из административно-производственных корпусов станции.

Новоселье отпраздновали чаепитием. Ветераны обсудили с директором Ириной Савельевой планы участия в экологических и социальных проектах ГЭС, сбора воспоминаний бывших гидроэнергетиков для музея станции. И сейчас без ветеранов-гидроэнергетиков не обходится ни одно мероприятие, будь то субботник по благоустройству города, акция «оБЕРЕГАй!» или пополнение музейной экспозиции. А ветераны гидромеханической службы устраивают и товарищеские встречи с бывшими коллегами, где обсуждают производственные вопросы. Эту идею решили поддержать ветераны других служб.

Одновременно с празднованием новоселья совета ветеранов на станции открылась персональная выставка «Тепло родных сердец» Натальи Гуфа, которая много лет проработала художником-оформителем на Зеягэсстрое, Лесоперевалочном комбинате и Зейской ГЭС. Более 30 полотен украсили вестибюль главного корпуса. Большая часть из них – портреты известных в городе людей и энергетиков.

Ольга Шут

ЭКСПОНАТ

На вечное хранение

Переходящее Красное знамя – один из ценнейших экспонатов Музея гидроэнергетики России

Год назад на Угличской ГЭС состоялось торжественное открытие Музея гидроэнергетики. С тех пор его посетило немало гостей. И все они останавливаются у Красного знамени, которое хранится в кабинете руководителя Волголага. Этому знамени более 60 лет.

Переходящее Красное знамя Народного Комиссариата электростанций и ЦК профсоюза рабочих электростанций СССР было передано на вечное хранение коллективу Рыбинской ГЭС 26 апреля 1946 года за бесперебойное снабжение электроэнергией системы Мосэнерго в годы Великой Отечественной войны.

Два агрегата Угличской ГЭС были пущены в декабре 1940 и в марте 1941 года. На Рыбинской ГЭС два агрегата из шести запустили только в ноябре 1941 и январе 1942 годов. Причем обе станции начали промышленную эксплуатацию при уровне водохранилища на 2,7 м ниже проектного. Военное время вносило свои коррективы…

А в ночь на 18 ноября 1941 года положение в системе Мосэнерго было угрожающим. Московские ТЭЦ



дожигали последнее топливо. В Шатуре снежные заносы срывали доставку торфа. В топки котлов стали кидать пни. Частота тока понизилась так, что на заводах останавливались станки. Утром все изменилось. В 7:15 станция вступила в строй. Впервые за много военных дней москвичи увидели в своих квартирах яркий электрический свет. В Рыбинске дежурный инженер Пшеничный нагрузил генератор до 44 МВт и в оперативном журнале записал крупно и размашисто: «Начало промышленной эксплуатации Рыбинской ГЭС».

– И вот настал тот день, когда был пущен первый агрегат, – вспоминали ветераны строительства Рыбинской ГЭС. – Обычно в таких торжественных случаях все проходит весьма шумно и ярко: гремят оркестры, произносятся речи, приглашаются гости, вручаются цветы, разрезаются ленточки… 18 ноября 1941 года все было куда скромнее. Но нам на всю жизнь запомнились первые обороты турбины.

В тот военный год агрегат Рыбинской ГЭС выработал 55,3 млн кВт·ч электроэнергии. В ноябре 1941 года в связи с приближением линии фронта строительство гидроузлов было временно прекращено и возобновилось лишь в начале 1942 года.

В тяжелейший период, когда крупные тепловые электростанции были законсервированы из-за перебоев в поставках топлива, коллективы Угличской и Рыбинской ГЭС внесли неоценимый вклад в дело обороны Москвы. За годы Великой Отечественной войны обе станции выработали около 4 млрд кВт·ч электроэнергии, освободив для нужд народного хозяйства 5 млн т топлива. После победы более 300 работников Рыбинской и Угличской ГЭС получили ордена и медали «За оборону Москвы», а коллектив Рыбинской ГЭС – переходящее Красное знамя.

Игорь Громов

В СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ

ВЕСТНИК ГИДРООГК корпоративная газета

15 страница
№8.2008

Уже днем 20 июля на просторном спортивном стадионе в Богучанах было тесно. Сплошным потоком сюда шли молодые люди, пенсионеры, родители с детьми. День Металлурга отмечается здесь уже второй год.

Горячий цех Богучан

Жители Богучанского района Красноярского края отметили День металлурга

Символический камень на месте строительства нового Богучанского алюминиевого завода (БоАЗ) под поселком Таежный был заложен 15 мая 2007 года. Сегодня стройка идет полным ходом, здесь трудятся почти 2000 человек. Через 4 года, одновременно с пуском первой очереди Богучанской ГЭС, завод заработает на полную мощность. Но Богучанское энерго-металлургическое объединение (БЭМО), которое создается в Нижнем Приангарье на паритетных началах двумя крупнейшими компаниями – РусГидро и РУСАЛ, – объединяет людей не только на строительных объектах, но и в День металлурга.

Уже днем 20 июля на просторном спортивном стадионе в Богучанах было тесно. Сплошным потоком сюда шли молодые люди, пенсионеры, родители с детьми. День Металлурга отмечается здесь уже второй год.

– Этот праздник становится традицией. Он веселый, добрый, люди его ждут, – сказал глава района Александр Бахтин. – Это значит, что приходит понимание того, что Богучанская ГЭС и БоАЗ изменят жизнь района. А она уже меняется. У меня самого трое детей – две дочери и сын. За их будущее я спокоен. Старшая дочь заканчивает лесоинженерный факультет, она учится заочно и уже работает тут, в районе. Сыну 19 лет, он выбирает профессию металлурга.



Будущих металлургов без подарков не оставили.

Как и в прошлом году, артисты театра «Терлямы» развлекали ребят конкурсами и сценками.

– Проект, реализуемый в Богучанах, поражает своими масштабами, – отметил руководитель театра Владимир Ефимов. – Поэтому нам приятно и интересно снова выступать здесь. Тем более, дети, с которыми мы общались сегодня, особенные, ведь это будущие металлурги!

Будущие металлурги приготовили к празднику выставку своих рисунков. Сюжеты и названия картин соответствующие: «Начало стройки», «Монтажник», «Крановщица», «Строительство Богучанской ГЭС», «В горячем цехе»…

А вечером молодежь ждал концерт лучших артистов из Красноярска и столичных звезд – группы «Технология». Были и конкурсы для взрослых: победителям дарили фотоаппараты, микроволновые печи, DVD. В полночь небо над Богучанами озарилось праздничным фейерверком, который было видно с обоих берегов Ангары.

Никита Литвинов

Семь чудес Новосибирска

Новосибирская ГЭС подарила горожанам праздник

Связано ли возникновение Новосибирска со строительством Суэцкого канала, метрополитена или Транссибирской магистрали? Участники викторины, проходившей в День города, знали, что город обязан своим появлением строительству Транссиба, а поселок ОбьГЭС родился благодаря строительству Новосибирской гидроэлектростанции. ГЭС выступила и организатором торжеств по поводу 115-летия города.

Вечер был заполнен музыкой и танцами, а в ходе конкурсов и викторин можно было узнать или вспомнить любопытную информацию о Новосибирской ГЭС, Советском районе, родном городе. Например, что объем Обского моря 9 млрд м^3, что первый агрегат ГЭС запущен в 1957 году, что на гербе Новосибирска изображены два соболя, а о Великой Отечественной войне в поселке ОбьГЭС напоминает памятник Алеше-сибиряку.

В этот же день в ДК «Приморский» проходил бесплатный показ документального фильма о перекрытии реки Обь и строительстве Новосибирской ГЭС. Жители города могли также посетить фотовыставку «История строительства Новосибирской ГЭС».

Вечером состоялась церемония награждения победителей конкурса «Семь чудес Новосибирска». Его объявило еще два месяца назад радио «Юнитон». Одним из семи чудес города многотысячная аудитория новосибирцев признала Обское море.

Праздник в купальниках

Гидроэнергетики отметили 54-ю годовщину города Волжского в аквапарке

В конце июля профсоюзная организация Волжской ГЭС организовала посещение аквапарка «XXI век» для членов профсоюза, приуроченное к Дню рождения города.

Особенно рады были этому событию дети сотрудников предприятия, которым пришлись по душе горки-серпантины и новинка аквапарка – надувные аттракционы. Самые маленькие искатели приключений облюбовали мини-горки и мини-бассейны с подогревом. Было где отдохнуть и взрослым: их ждали горный водопад и финская сауна. Можно было отведать горячий шашлык.

Сразу стали поступать предложения сделать такое мероприятие традиционным, с проведением семейных соревнований. Все условия для этого в аквапарке есть. Заместитель председателя профсоюзного комитета Валерий Ануфриев заверил, что профком обязательно рассмотрит такой вариант на будущее.



Горки и бассейны пришлись по вкусу и детям, и взрослым.

Лучшие рисунки – в календарь

Дети сотрудников Рязаньэнергосбыта нарисовали свои любимые праздники

Очередной конкурс детского рисунка для детей и внуков сотрудников на тему «Мой любимый праздник» провела Рязанская энергетическая сбытовая компания.

Жюри четвертого по счету конкурса, в которое вошли высшие менеджеры и руководители структурных подразделений предприятия, были удивлены небывалым количеством работ – им пришлось оценивать 79 рисунков. Помимо традиционно любимых ребятами Нового года и дней рождений ребята запечатлели на бумаге самые разнообразные праздники: Проводы зимы, Пасху, 8 Марта, День смеха, День святого Валентина, День города, Рождество. Очень много работ было посвящено Дню Победы. Специального приза жюри удостоился рисунок «День рождения кота».

Традиционно дети соревнуются в трех возрастных группах: дошкольники от 3 до 7 лет, ребята 7–10 лет и 11–16 лет. Но свои силы в конкурсе пробуют и совсем юные художники, которым нет еще и трех лет. Их работы жюри всегда отмечает особыми призами. В этот раз его удостоилась Лиза Кузьминова, ей 2,5 года.

День подведения итогов конкурса стал для всех его участников веселым праздником с подарками, выступлениями артистов, музыкой, воздушными шарами и угощением. В административном здании была организована выставка работ, лучшие из которых разместили и на сайте компании. А совсем скоро рисунки победителей украсят корпоративный календарь.



День подведения итогов конкурса рисунка стал для всех его участников веселым праздником.

Наталья Харламова

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

В августе коллектив Саяно-Шушенской ГЭС чествует сразу шестерых юбиляров. 50 лет исполняется работнику группы телеметрического контроля **Ларисе Ермиловой**. 55-летие отметят работница хозяйственного участка **Лариса Альгинова**, **Татьяна Сивцова** из группы РЗА Майнской ГЭС и директор филиала **Николай Неволько**. 60-летний юбилей отпразднуют **Юрий Куприянов** из группы ТМО и сотрудник ОДС **Галина Панина**, стаж работы которой на Саяно-Шушенской ГЭС составляет уже 30 лет.

●●●

В августе отметил юбилей заведующий складом Каскада Сулакских ГЭС **Саадула Магомедгаджиев**. Его общий трудовой стаж составляет 34 года. Коллеги уважают его за честность, добросовестность, человечность и желают ему железного здоровья и семейного благополучия.

●●●

2 августа исполнилось 70 лет первому заместителю исполнительного директора ОАО «Научно-исследовательский институт энергетических сооружений», научному руководителю института **Игорю Семенову**, а 29 августа 60-летний юбилей отпраздновал директор Волгоградского филиала НИИЭС **Геннадий Мажбиц**. Научная общественность желает юбилярам крепкого здоровья и успехов в дальнейшей инженерной и научно-производственной деятельности.

●●●

Коллеги от всего сердца поздравляют с рождением сына **Али Ахмата** и **Фатиму Кульбаевых**. Начальник отдела перспективного развития Кабардино-Балкарского филиала Ахмат Кульбаев – один из покорителей Эльбруса и Казбека в составе команды РусГидро. Но рождение первенца считает самым значимым событием в своей жизни. Желаем Али крепкого здоровья, счастья и покорения тех высот, на которых не бывал отец.

●●●

На Саратовской ГЭС 50-летний юбилей отметила электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерения электростанций **Людмила Соловьева**. Людмила Ивановна также занимает пост председателя профсоюзного комитета гидростанции. Желаем ей крепкого здоровья, оптимизма, успехов в профессиональной и общественной работе и семейного благополучия.

●●●

15 августа 60-летний юбилей отметил первый заместитель генерального директора по розничному рынку энергии ЧЭСК **Игорь Готлиб**. А 50 лет исполнилось сразу троим сотрудникам компании: водителю автомобиля Шумерлинского филиала **Владимиру Морозову** и агентам по сбыту электроэнергии Канашского и Цивильского филиалов **Светлане Андреевой** и **Елене Иероновой**. Коллектив от всей души поздравляет юбиляров.

●●●

Коллектив Новосибирской ГЭС поздравляет с юбилеями **Светлану Кутькину**, заведующую хозяйством станции, и **Наталью Ашаеву**, инженера по промышленной безопасности, желает им профессиональных успехов и семейного благополучия.

СПОРТИВНЫЕ РЕКОРДЫ

ВЕСТНИК ГИДРООГК корпоративная газета

16 страница
№8.2008

Рыболовы Саратовской ГЭС бросают вызов спортсменам и любителям рыбной ловли на других ГЭС и предлагают организовать соревнования по рыболовному спорту на уровне РусГидро. Кто примет этот вызов?



После увлекательных состязаний рыболовы Саратовской ГЭС отведали вкуснейшую уху.

А вам слабо?

Саратов бросает перчатку всем рыболовам-гидроэнергетикам

Рыбным днем стала первая августовская суббота для сотрудников Саратовской ГЭС и подрядных организаций – ОАО «Турборемонт-ВКК» и ООО «Монтажэнерго». На реке Большой Иргиз с самого утра 16 рыболовов закинули снасти, мечтая о самом крупном улове.

Соревнования, главным организатором которых стал судья 1 категории по рыболовному спорту Владимир Бабич, проходили по всем правилам спортивного рыболовства. Ловили рыбу одной поплавочной удочкой, оснащенной одним крючком. Длина удилища, вес, форма грузил и поплавков произвольны. Чтобы состязания были по-настоящему азартными, пригласили мастера спорта российского уровня Александра Дробота.

После жеребьевки рыболовы заняли свои места вдоль берега Иргиз, одной из самых живописных рек города, каждый на отведенном секторе длиной 10 метров. Спортсменам разрешалось применять любую животную и растительную насадку, кроме живой и мертвой рыбки, а также прикормку, количество которой не ограничено. Прикормку участники соревнований по команде судьи подбрасывали за 5 минут до старта, а в ходе соревнований – малыми порциями.

3 часа длилось это увлекательное соревнование на свежем воздухе, в течение которого главный судья Владимир Бабич тоже успел наловить рыбы для ухи. Наваристая уха была готова, когда прозвучал сигнал «Финиш» и спортсмены предъявили свои уловы для взвешивания и подведения итогов.

Итак, 1 место в командном зачете заняла сборная Саратовской ГЭС, ее общий улов – чуть менее 5 кг (4790 г). «Серебро» досталось команде «Турборемонта», а «бронзу» взяли сотрудники транспортного участка Саратовской ГЭС. В личном зачете не было равных признанному мастеру Александру Дроботу, его улов – 3 кг 800 г. Однако этот профессионал участвовал в соревнованиях вне зачета. А первое место досталось Сергею Тагаеву с результатом 2 кг 650 г. Кстати, самую крупную рыбу – леща весом 350 г – тоже поймал Сергей. Ему торжественно вручены диплом, медаль и набор туриста. Вторым в личном зачете стал Николай Шагунов, ему достался 3-метровый садок. 3-е место и чехол для удочки получил Владимир Гордеев. Специальные призы распределились так: за самую маленькую рыбку – Николаю Ножкину, за самую первую – инженеру-экологу СарГЭС Сергею Илюшину. Самая первая рыбка оказалась для Сергея и единственной, а потому ему, как обладателю самого маленького улова, достался утешительный приз «За волю к победе».

Прекрасная погода, умиротворение с удочкой в руках, вкуснейшая уха, множество призов, веселая компания и отличное настроение – что еще нужно для семейного отдыха в выходной день? А равных рыболовам Саратовской ГЭС в городе нет: вот уже третий год подряд сборная гидроэнергетиков завоевывает переходящий кубок среди предприятий города Балакова.

А потому рыболовы Саратовской ГЭС намерены пойти дальше: они бросают вызов спортсменам и любителям рыбной ловли на других ГЭС и предлагают организовать соревнования по рыболовному спорту на уровне РусГидро. Кто примет этот вызов?

Гребцы по призванию

Прошел чемпионат Южного федерального округа по гребному слалому

С 26 по 27 июля во Владикавказе состоялся чемпионат ЮФО по гребному слалому.

РусГидро оказывает поддержку Федерации гребного слалома по РСО-Алания с прошлого года, когда стала главным спонсором первых Всероссийских соревнований по гребному слалому.

Открытый чемпионат ЮФО по гребному слалому-2008, как и в прошлом году, проходил на деривационном канале Дзауджикауской ГЭС – одной из пяти станций, входящих в состав Северо-Осетинского филиала. На сегодняшний день канал длиной 2950 м является единственным в стране спортивным сооружением для проведения соревнований подобного уровня. Непосредственно для спортивных мероприятий используется наиболее подходящий участок – трасса длиной 250 м, с крутыми изгибами и резким уклоном.

Для проведения чемпионата на канале были построены искусственные препятствия, чтобы трасса соответствовала международным стандартам гребного слалома. Всего в соревнованиях принимали участие 4 команды: из Москвы, Московской и Ростовской областей и Республики Северная Осетия-Алания.



Открытый чемпионат ЮФО по гребному слалому-2008, как и в прошлом году, проходил на деривационном канале Дзауджикауской ГЭС.

В командном зачете первое место заняла команда Москвы, второе – РСО-Алания, третье место – у спортсменов из Волгодонска Ростовской области, четвертое досталось команде Московской области. Победителями открытого первенства ЮФО среди взрослых в дисциплине «К-1-м» (каяк, мужчины) стал владикавказец Виктор Шхорбати. Среди юношей лучший результат показал Артем Мещеряков из Волгодонска. Среди детей лучшим стал Дмитрий Дементьев (Волгодонск), которому уступил владикавказец Хазби Икаев. «Бронза» – у Георгия Гогичаева. Среди девушек победила Алена Хныкина (Волгодонск).

В дисциплине «С-1-м» (каноэ, мужчины) победителем открытого первенства ЮФО среди взрослых стал москвич Алексей Иванов. Среди юношей лучший результат показал также представитель Москвы Иван Герасимов.

Секция гребного слалома появилась во Владикавказе в сентябре прошлого года. В течение двух месяцев ее воспитанники занимались на водной станции. В зимнее время они работали над общефизической подготовкой. А в марте начали заниматься на деривационном канале Дзауджикауской ГЭС. Теперь их собираются готовить к Первенству России, которое состоится в сентябре в Тюмени.

На торжественном закрытии соревнований кубки и призы победителям вручил директор Северо-Осетинского филиала ОАО «РусГидро» Виталий Тотров:

– Как вы знаете, РусГидро является генеральным спонсором этих соревнований. Мы все делаем для того, чтобы молодежь развивалась в духе физической культуры и спорта. Начало в Южном федеральном округе у нас хорошее.

СПОРТ

Своя олимпиада

Состоялась Малая олимпиада гидроэнергетиков

Коллективы Рыбинской и Угличской ГЭС отметили день объединения Каскада Верхневолжских ГЭС в единое предприятие.

В канун Олимпиады, в последнюю субботу июля, сотрудники и их семьи провели свою Малую летнюю олимпиаду. Правда, виды спорта заметно отличались от тех, что представлены в Пекине. Более 100 участников, разбившись на 4 команды, штурмовали различные преграды коварных и шутливых эстафет. Например, лыжный этап с виду был самым простым. Но это только на первый взгляд… Не так-то просто было всем вместе передвигать ногами лыжи. Участники спотыкались, но упорно двигались к финишу, ведь на каждом этапе шло зачетное время. Сноровка пригодилась в туристической эстафете. На других этапах требовалось проявлять чудеса ловкости: наполнять полуторалитровую бутылку водой кружкой, жонглируя мячом, прыгая верхом на мяче или мчась на квадроцикле. Но в результате почти у всех емкости оказались полные.



Лыжный этап соревнований простым был только с виду.

Игорь Громов

Быстрые, сильные, ловкие

Завершен второй этап Летней спартакиады энергетиков

26 июля 2008 года в поселке Бавтугай в спорткомплексе имени Заслуженного энергетика России Зубаира Магомедова соревновались работники Дагестанского филиала

В обширную программу второго этапа спартакиады вошли соревнования по волейболу, прыжкам с места, бегу на 60 и 100 м, толканию ядра, поднятию гири, метанию камня, бильярду и плаванию.

В соревнованиях второго этапа Летней спартакиады приняли участие команды Каскада Сулакских ГЭС, аппарата управления Дагестанского филиала и Чиркейской ГЭС. Соревнования по прыжкам и в беге на 60 м среди женщин выиграла специалист отдела организации делопроизводства аппарата управления Фарида Омаханова. Первое место в беге на 100 м среди мужчин занял Ислам Магомедов из службы экономической безопасности и режима аппарата управления. Патимат Кдохилова, представляющая Каскад Сулакских ГЭС, заняла верхнюю ступень пьедестала почета в состязаниях по толканию ядра среди женщин. Специалисты Каскада Сулакских ГЭС Тимур Таймасханов, Аман Ганапиев и Руслан Тайгибов завоевали первые места в поднятии гири, метании камня и прыжках соответственно. Специалист Чиркейской ГЭС Гамзат Гамзатов в упорной спортивной борьбе завоевал сразу два первых места, победив в соревнованиях по бильярду и плавании.

В командных соревнованиях по волейболу первый приз взяла команда Чиркейской ГЭС, второе место у команды Каскада Сулакских ГЭС, третье место досталось команде аппарата управления.

Победителям вручены почетные грамоты, денежные премии и ценные подарки. А затем все участники второго этапа Летней спартакиады Дагестанского филиала ОАО «РусГидро» были приглашены на пикник в Дубкинский лес.

Елена Каланджиева,
Андрей Соловьев

ФОТОФАКТ

Наш ответ – Магомед

С 20 по 27 июня 2008 года в Республике Сербия проходило Первенство Европы по боксу среди юношей. Финалистом Первенства стал 14-летний Магомед Шабанов (справа) из села Нечаевка Кизилюртовского района Дагестана.

Магомед - воспитанник инженера ПТО Каскада Сулакских ГЭС Дагестанского филиала РусГидро Юсупа Айдамирова, который является старшим тренером по боксу города Кизилюрта и Кизилюртовского района с 2000 года.

