



Квартирный ответ

Стартует пилотный проект по улучшению жилищных условий работников ГидроОГК

Страница 7

Гори оно все!

Как избавиться от плавающей древесины и при этом заработать

Страница 9

Пельмени со скорпионом

Чем кормят на Кавказе

Страница 12

Как зарождался металл

Заложен первый камень в основание Богучанского алюминиевого завода



Заложив камень в основание Богучанского алюминиевого завода, участники проекта ударили по рукам. На фото слева направо: Генеральный директор Объединенной компании «Российский алюминий» Александр Булыгин, Председатель Правления РАО «ЕЭС России» Анатолий Чубайс, губернатор Красноярского края Александр Хлопонин, Председатель, член Совета директоров Объединенной компании Олег Дерипаска и Председатель Правления ОАО «ГидроОГК» Вячеслав Синюгин.

ГидроОГК и Объединенная компания «Российский алюминий» приступили к строительству Богучанского алюминиевого завода (БоАЗ). Завод мощностью 600 тыс. тонн алюминия в год войдет в пятерку крупнейших алюминиевых заводов России.

15 мая в поселке Таежный Богучанского района состоялась церемония закладки камня, символизирующей начало строительства завода. Завод будет оснащен электролизерами РА-300 – разработкой инженерно-технологического центра Объединенной компании «Российский алюминий». Электролизеры РА-300 входят в тройку лучших технологий мира. Запуск завода запланирован на декабрь 2009 года, а выход на проектную мощность осуществится уже во втором квартале 2011 года.

Продолжение на странице 2

РАЗГОВОР НАЧИСТОТУ



Кирпичик к кирпичику

Александр Толошинов уверен, что благодаря строительству новых ГЭС через десять лет ГидроОГК нарастит свою мощность до 46 ГВт

Страница 8

НОВОСТИ КОМПАНИИ

Проект поддержали

Второй год подряд Инвестиционный фонд РФ выбирает проект ГидроОГК

Проект «Комплексное развитие Южной Якутии», частью которого является строительство Канкунской ГЭС установленной мощностью до 1600 МВт на реке Тимптон, победил в конкурсе на получение средств из Инвестиционного фонда РФ. В соответствии с решением Инвестиционной комиссии на реализацию проекта в 2008-2009 годах будет направлено 6,62 млрд руб.

Итоги конкурса были объявлены на XI Санкт-Петербургском экономическом форуме. Для ГидроОГК стало уже доброй традицией получать хорошие новости с форума. В прошлом году такого же одобрения Инвестфонда удостоился проект БЭМО.

Страница 2

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

новости компании	стр. 2-3
география производства	стр. 4-6
стратегия развития	стр. 7
разговор начистоту	стр. 8
банк идей	стр. 9
крупным планом	стр. 10
обратная связь	стр. 11
в свободное время	стр. 12

Ежемесячное корпоративное издание ГИДРООГК. Издаётся с 20 июня 2006 года. Лицензия Агентства печати и информации № 1345 от 20.06.06. Тираж 3000 экземпляров. Номер подписан в печать: 25.06.07. 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: Друзья Е.В.



Продолжение следует

На финансирование инвестиционной программы ОАО «ГидроОГК» Morgan Stanley выделил 1,5 млрд рублей

ГидроОГК и банк Morgan Stanley подписали соглашение о предоставлении компании кредита сроком на семь лет. Повторный выбор этого банка в качестве партнера по реализации программы долгосрочных заимствований компании обусловлен привлекательными условиями кредитования.

– Активная позиция ГидроОГК в области кредитной политики связана с существенной долей заемных средств в структуре источников финансирования инвестиционной программы компании, – прокомментировал сделку Член Правления, финансовый директор ОАО «ГидроОГК» Сергей Юшин. – Повторный выбор Morgan Stanley в качестве партнера по реализации программы долгосрочных заимствований ГидроОГК обусловлен привлекательными условиями кредитования, которые были предложены банком.

Александра Халиди

И себе, и людям

24 июня в Санкт-Петербурге открылось 75-е заседание ICOLD

Активную деятельность по подготовке к мероприятиям, которые состоятся в рамках собрания Международной комиссии по большим плотинам (ICOLD), развернул ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева.

Согласно программе, 25 июня начал работу семинар «Плотины и гидроэнергетика в России и странах СНГ». На нем специалисты обсудили актуальные проблемы проектирования, финансирования, строительства и эксплуатации плотин на территории России и стран СНГ. В дискуссии приняли участие ведущие специалисты и практики стран, входивших в состав СССР, представители ГидроОГК. Отдельные выступления были посвящены опыту эксплуатации Саяно-Шушенской, Братской, Нурекской, Сангтудинской и других ГЭС. Работы на многих из этих объектов проводились при научной поддержке ВНИИГ, который и взял на себя обязанность по сбору, обработке и публикации докладов, подготовленных специалистами к обсуждению. В процессе подготовки докладов к публикации институт разрабатывал и согласовывал с авторами их тематику, осуществлял методическую и организационную помощь в подготовке докладов, организовывал

перевод части докладов на английский язык. Институт также принял участие в работах по организации программы семинара.

Кроме того, на симпозиуме, семинаре и других мероприятиях были представлены разработки, выполненные сотрудниками ВНИИГ для российской и зарубежной гидроэнергетики и для других заказчиков. В основном это работы последних 5 лет, в том числе связанные с возоб-

новлением строительства крупных ГЭС – Бурейской, Ирганайской, Богучанской.

– Мы уверены, что темы мероприятий ежегодного собрания представляют интерес как для российских, так и для зарубежных специалистов, – подчеркнул заместитель гендиректора ВНИИГ Вячеслав Глаговский.

Маргарита Рощина



Многие месяцы за стенами института кипела работа по подготовке к заседанию ICOLD.

Проект поддержали

Второй год подряд Инвестиционный фонд РФ выбирает проект ГидроОГК

Окончание. Начало на 1 стр.

Проект «Комплексное развитие Южной Якутии» предполагает создание на базе принципов государственно-частного партнерства нового промышленного района, включающего в себя Канкунскую ГЭС и кластер промышленных производств – потребителей энергии гидростанции, преимущественно связанных с глубокой переработкой имеющихся в регионе полезных ископаемых: природного газа, апатитов, угля, железных и урановых руд и др. Суммарная стоимость проекта оценивается более чем в 420 млрд. руб.

Предполагается, что проект будет реализован в два этапа. На первом – в 2008-2009 гг. – за счет средств Инвестиционного фонда РФ в размере 6,62 млрд руб. будет подготовлена проектно-сметная документация (ПСД) строительства Тимптонской ГЭС и Эль-

конского горно-металлургического комбината, создания в регионе необходимой электросетевой, автодорожной и железнодорожной инфраструктуры. Стоимость подготовки ПСД строительства Канкунской ГЭС составляет 2,55 млрд рублей. Подготовка будет полностью профинансирована за счет средств Инвестиционного фонда РФ. Разворот строительства Канкунской ГЭС запланирован на 2010 год, запуск первой очереди – на 2015 год.

Реализация «Комплексной программы развития Южной Якутии» позволит создать более 30 тысяч новых рабочих мест в регионе, повысит уровень и комфортность жизни населения, значительно усилит позиции России в Юго-Восточной Азии.

Александра Халиди

Общий сбор

22 июня состоялось годовое общее собрание акционеров ОАО «ГидроОГК»

Функции собрания до момента реорганизации РАО «ЕЭС России» исполняет Совет директоров энергохолдинга.

На собрании утвержден годовой

отчет и бухгалтерская отчетность компании за 2006 год, а также отчет о прибылях и убытках. Кроме того, избран новый Совет директоров ОАО «ГидроОГК».

С рабочим визитом

Начальник департамента проектов развития ГидроОГК Михаил Луначи совершил первую рабочую поездку по республикам Северного Кавказа

Цель поездки – посещение пусковых объектов компании: головной ГЭС и Зарамагской ГЭС № 1 в Республике Северная Осетия-Алания, Кашхатау ГЭС в Кабардино-Балкарской Республике, каскада Верхне- и Нижне-Красногорской ГЭС и Зеленчукской ГЭС-ГАЭС в Карачаево-Черкесской Республике.

Первыми объектами, где побывал Михаил Луначи, стали Зеленчукские ГЭС и каскад Верхне- и Нижне-Красногорской ГЭС на реке Кубань. Генеральный директор Зеленчукских ГЭС Григор Саратикян рассказал о том, как будет работать каскад, где будут располагаться здания ГЭС, водозаборы, водоприемники, деривационные каналы. Обсуждались также вопросы организации строительства, применения современных технологий. Михаил Луначи отметил

значительные перспективы каскада Зеленчукских ГЭС.

Намечаемое строительство Зеленчукской ГЭС-ГАЭС – первый пилотный проект ГидроОГК, направленный на повышение качества оказываемых системных услуг по регулированию частоты и мощности в ОЭС Юга. Он выгодно отличается тем, что впервые в России на базе действующей ГЭС планируется ввести два обратимых гидроагрегата. Обсуждалось также развитие малой гидроэнергетики в Карачаево-Черкесской Республике, где в ближайшее время планируется строительство малых ГЭС на водозаборах рек Аксаут, Маруха, Большой Зеленчук, на Усть-Джегутинском водохранилище и на реке Алибек.

Эльвира Кайбалиева



Генеральный директор Зеленчукских ГЭС Григор Саратикян (справа) рассказывает Михаилу Луначи (в центре) о том, как будет работать каскад.

Как зарождался металл

Заложен первый камень в основание Богучанского алюминиевого завода



Богучанский алюминиевый завод станет одним из основных потребителей электроэнергии, вырабатываемой Богучанской ГЭС. В результате в Нижнем Приангарье будут созданы все условия для реализации огромного потенциала этого региона.

Окончание. Начало на 1 стр.

– Богучанский алюминиевый завод – один из пяти объектов, которые Объединенная компания одновременно возводит в разных регионах России. Уверен, успеху в реализации этого проекта будет способствовать опыт, полученный нами при строительстве Хакасского алюминиевого завода, – сказал Александр Булыгин, генеральный директор Объединенной компании. – Символично, что начало строительства БоАЗа совпало с днем пуска первого в России алюминиевого завода – Волховского, с которого 75 лет назад началась история алюминиевой отрасли в России, являющейся сегодня мировым лидером.

В церемонии приняли участие губернатор Красноярского края Александр Хлопонин, Председатель Правления РАО «ЕЭС России» Анатолий Чубайс, Председатель Правления ОАО «ГидроОГК» Вячеслав Синюгин, член Совета директоров Объединенной компании Олег Дерипаска и другие официальные лица.

– Мне приятно отметить, что для ГидроОГК – это первый опыт участия в строительстве алюминиевого завода, который станет одним из основных потребителей электроэнергии, вырабатываемой Богучанской ГЭС, – сказал Председатель Правления ОАО «ГидроОГК» Вячеслав Синюгин. – Уверен, что именно такая конфигурация проекта будет способствовать созданию всех условий, необходимых для полной реализации огромного потенциала Нижнего Приангарья.

Не навредить

Проведены круглые столы по самым животрепещущим темам – экология и тарифам

На заседаниях круглых столов в Хабаровском крае и Амурской области оценили первые результаты социально-экологического мониторинга зоны влияния Бурейского гидроузла, а также рассмотрели вопросы тарифной политики Дальнего Востока.

Ученые, энергетики, а также представители власти и общественных экологических организаций провели заседания в Хабаровске, Благовещенске, поселках Чегдомыне и Новобурейском. Места для встреч были выбраны не случайно – Бурейское водохранилище расположено на территории двух субъектов федерации – в Хабаровском крае и Амурской области.

Социально-экологический мониторинг приближается к окончанию своего первого этапа, совпадающего по времени с активным

заполнением ложа водохранилища. Это один из самых сложных периодов с экологической точки зрения: происходят изменения в ландшафте, микроклимате, составе флоры и фауны. Отмечено, что на первом этапе существования водохранилища ухудшения климата и качества воды не произошло. Среди важных результатов первого этапа мониторинга – создание геоинформационной системы. На основе уже накопленных данных ученые разрабатывают систему природоохранных мероприятий в районе влияния Бурейского водохранилища до 2017 года.

Большой интерес участников круглого стола вызвала генеральная схема размещения энергомошностей до 2020 года, подготовленная Минпромэнерго совместно с несколькими проектными НИИ и Российской

Академией наук. Ее представила участникам круглого стола начальник управления формирования балансов и тарифов департамента ценообразования ГидроОГК Елена Горкина. Она подчеркнула, что в планах ГидроОГК нет строительства ГЭС в основном русле Амура.

Были также затронуты вопросы уравнивания дальневосточных тарифов на электроэнергию со средним российским уровнем. Директор НИИ рынка Минэкономразвития Вадим Заусаев в своем выступлении отметил роль энергетиков в улучшении социальной инфраструктуры зон влияния гидроузлов. Очевидно, что увеличение доли гидрогенерации в энергобалансе Дальнего Востока приведет к сдерживанию роста тарифов.

Ирина Коренюк



Детям работников Воткинской ГЭС нравится проводить лето в живописном загородном лагере «Радуга».

Между сказкой и радугой

Организацию летнего отдыха детей сотрудников берут на себя предприятия ГидроОГК

Зимой родители переживают за школьные отметки, а летом ломают голову, как устроить ребенку хороший отдых. Да так, чтобы лагерь был хороший, кормили вкусно, следили за детьми в оба глаза. Хорошо, когда предприятие заинтересовано в спокойствии своих сотрудниц – мам и помогает им определить ребят на отдых. Именно так поступают на большинстве ГЭС ГидроОГК.

Детям чайковских гидроэнергетиков в этом отношении повезло: об их летнем отдыхе заботится именно предприятие. В прошлом году для отдыха и оздоровления персонала Воткинской ГЭС всего было выделено 167 путевок, из них 57 – детские. Особенно любят ребята загородный лагерь «Радуга». В прошлом году в этом живописном сосновом бору на берегу Сайгатского залива за лето отдохнули 26 детишек. Четыре детские путевки энергетики получили в Чайковский санаторий-профилакторий «Изумруд». Кстати, ребята могут отдохнуть и вместе с родителями – в санатории «Варзи-Ятчи» в Удмуртии, на пермском курорте Усть-Качка или даже отправиться на Черное море. В его волны в прошлом году окунулись 18 ребятишек со своими мамами и папами. Они отдыхали в санаториях «Черноморец», «Коралл», «Знание», «Голубая волна».

С этого года на Воткинской ГЭС действует новая система компенсаций за приобретение персоналом путевок для летнего отдыха: на оздоровительно-туристический отдых 30 тыс.

рублей либо на санаторно-курортное лечение – 26 тыс. рублей. Компенсация за приобретение детских путевок составит 11,4 тыс. рублей.

На Саратовской ГЭС дети тоже не обойдены вниманием. Им выделяются путевки в местные санатории. В прошлом году в оздоровительном лагере отдохнули 22 ребенка, в этом поступило более 20 заявок. В общем, кто «заявлен» родителями, без путевок не останется.

На Каскаде Верхневолжских ГЭС, как только приходит лето, дети работников станций укладывают свои вещи в рюкзаки и отправляются за город, в оздоровительные лагеря или на детскую базу отдыха «Черная речка». Эту базу родители особенно любят: здесь детей еще и лечат, если это необходимо по показаниям врачей.

И на Волжской ГЭС сотрудники уже знают, где будут отдыхать их дети в дни летних каникул: шесть ребят поедут в детский лагерь «Сказка», семь путевок приобретены в лагерь на Черноморском побережье и в санаторий «Дубовка».

Ребята, чьи родители трудятся на Зеленчукских ГЭС, любят ездить в санатории Кавказских Минеральных вод – путевки для них приобретает предприятие. А еще, когда наступает лето, все – от малышек до подростков – пристают к родителям с одним вопросом: «Когда поедем в цирк и дельфинарий?». Расположены они в Кисловодске, но это для предприятия, как говорится, не крюк.

На летний отдых детей сотрудников Чебоксарской ГЭС в этом году выделено 210 тыс. рублей (для сравнения: в 2006 году – 95,4 тыс. рублей). Благодаря чему 20 ребятишек смогут отдохнуть в одном из лучших в Чувашии физкультурно-оздоровительных центров «Росинка». Причем шесть путевок приобретены при поддержке профкома предприятия. Кроме того, региональное отделение Фонда социального страхования РФ по Чувашской Республике предоставит сотрудникам гидростанции пять путевок в оздоровительный лагерь «Чайка».

Дети гидроэнергетиков Нижегородской ГЭС могут выбрать отдых на любой вкус: и активный отдых в спортивном лагере «Надежда», и укрепление здоровья в круглогодичных санаториях «Городецком» или «Лазурном», где отдых можно совместить с учебой. А есть и привычные, «пионерские», лагеря с вожатыми, отрядами, тематическими сменами, походами, праздниками Нептуна и прочими радостями.

– Я с детства занимаюсь спортом, поэтому отдых всегда предпочитал активный, в спортивном лагере «Надежда», – сказал ведущий юриконсульт Нижегородской ГЭС Владимир Рунов. – А теперь мои сыновья благодаря станции каждое лето тоже приезжают сюда. Режим, отличное питание, занятия с профессиональными тренерами и педагогами. Мы, родители, очень довольны.

Кстати, на Нижегородской ГЭС выполняются абсолютно все поступившие заявки на детский отдых. И если в 2005 году отдохнули всего 10 ребят, в 2006-м – 15, то в этом году порадуят 19 человек.

На Камской ГЭС целенаправленно оздоровлением детей занимались только в последние два года. Подход к детям здесь дифференцированный, да и предложения разнообразные. Для детей помладше (до 12 лет) путевки в оздоровительные лагеря – хочешь в Анапу к морю, хочешь в «Сосновый бор», что в 10 минутах езды от ГЭС, в чистом сосновом бору. Для детей постарше можно выбрать туристический отдых – в прошлом году ездили по Золотому кольцу России и в Санкт-Петербург. Но самый любимый всеми отдых – в санатории «Мать и дитя», где есть лечебные процедуры и для взрослых, и для детей. В зимние каникулы дети сотрудников Камской ГЭС тоже не остаются без внимания. В этом году, например, была организована поездка в аквапарк в соседнюю Свердловскую область.

В общем, дети этим летом снова отдохнут на славу. А значит, родители смогут спокойно работать, строя планы на отпуск и для себя.

Пресс-секретари
станций ГидроОГК

ВОПРОС В ТЕМУ

А вы где в детстве отдыхали?



Наталья РУДИЧ, диспетчер транспортной группы Волжской ГЭС:

– Я, как и большинство моих сверстников, отдыхала в пионерских лагерях. В основном в «Артеке на Ахтубе». Побывала во всех четырех дружинах. Названия трех из них я могу сказать и сейчас: Солнечная, Лесная и Лазурная. В лагере меня научили шить мягкие игрушки. Это очень пригодилось, когда у меня появились дети.



Людмила СОЛОВЬЕВА, председатель профкома Саратовской ГЭС:

– Один эпизод из детства я запомнила на всю жизнь: родители впервые привезли меня в настоящий лес собирать грибы, а я, первоклашка, тут же залезла покачаться на дерево. В итоге меня нашли придавленную сломанной березой, без сознания и без зубов. После этого в лес я долго не ездила, зато очень любила ежегодные пионерские лагеря. А за активность и любовь к пению меня иногда даже бесплатно оставляли на вторую смену.

Анжелика ГРАБЕЛЬНИКОВА, старший инспектор делопроизводства СЭГК:

– В детстве я отдыхала и на море с родителями, и в пионерском лагере, а как-то раз ездила в туристический лагерь «Аксаут», где пришлось с огромным рюкзаком покорять Марухский перевал. Получился такой экстремальный отдых – с преодолением трудностей, он-то мне и запомнился на всю жизнь.



Оксана ЩЕРБИНА, юриконсульт службы технического надзора Зеленчукских ГЭС:

– Помню, что два раза в год мы вместе с семьей ездили на море. А самые незабываемые впечатления оставались от пионерского лагеря. Именно там я находила много новых друзей. Мы обменивались адресами, затем переписывались от лета до лета – этим я жила. И еще вместе с детьми коллег моей мамы ездили в цирк.



Ирина ВАСИЛЬЕВА, бухгалтер Чебоксарской ГЭС:

– В школьные годы несколько раз отдыхала в детских (тогда они назывались пионерскими) лагерях. Отцу пару раз давали на работе оздоровительные путевки в «Спутник» (Канашский район). Эта было веселое, беззаботное время. Хорошо запомнился «Праздник Нептуна». В тот день мы всем лагерем нарядились в русалочек и водяных, разрисовали себя акварельными красками, а затем, обливая друг друга водой, дружно ныряли в бассейн.

ЯЗЫКОМ ЦИФР

123,6

га занимают объекты Волжской ГЭС. Из них 27,7 га земли взято в аренду, а 95,9 га – в бессрочном пользовании. Если поделить эту территорию на стандартные дачные участки площадью 6 соток, то получится почти 2060 дач.

20

гидроагрегатов семи станций Дагестанской региональной генерирующей компании действуют в бассейне реки Сулак. Их суммарная мощность 1360 МВт. После реализации программы строительства новых ГЭС общая мощность станций этого бассейна составит 2075 МВт, а годовая выработка – 4172 млн кВт·ч электроэнергии.

1

–миллиардный кВт·ч электроэнергии выработала в мае Аушигерская ГЭС. Станция была сдана в эксплуатацию в 2002 году, ее установленная мощность составляет 63 МВт. Пуск этой гидроэлектростанции позволил увеличить общую мощность генерирующих объектов в Кабардино-Балкарии в три раза – до 91 МВт.

2204

КамАЗа камня или 18 930 м³ каменной наброски было уложено в ходе реконструкции конечного участка Барсучковского сбросного канала Ставропольской электрической генерирующей компании.

18

ветеранов Рыбинской и Угличской ГЭС в этом году отпразднуют свои юбилеи. Причем двое – 90-летие. Угличанин Иван Муничев уже справил его в январе, а рыбинчанка Екатерина Григорьева отметит юбилей только в конце года. Еще трем ветеранам осенью исполнится по 80 лет. Пять человек отпразднуют шестидесятилетие.

25

студентов Саяно-Шушенского филиала Сибирского федерального университета в июне получили дипломы по специальности «гидростанции». Трое лучших останутся на Саяно-Шушенской ГЭС, а остальные отправятся на действующие и строящиеся ГЭС в разные уголки России.

80

–миллиардный кВт·ч электроэнергии выработала 8 мая этого года с момента пуска первой турбины Нижегородская ГЭС. Этого количества энергии хватило бы на полное обеспечение Нижегородской области в течение семи с половиной лет.



Приток воды к створу Камской ГЭС на втором пике составил 10 тыс. м³/с.

Половодье идет на спад

В мае паводок закончился в верховьях Волги и начался на Северном Кавказе

На Верхней Волге, как отмечают гидрологи, половодье было вялотекущим. Агрегаты не работали 42 дня – это самый длинный период простоя Рыбинской ГЭС за последние 10 лет.

Остановка была сделана для того, чтобы максимально наполнить талой водой Рыбинское водохранилище. Оно и наполнилось до необходимой отметки – 101,81 м. Этого объема воды достаточно для нереста рыбы и судоходства.

На Саратовском гидроузле половодье плавно идет на спад. Уровень воды ниже плотины понизился более чем на 2 м по сравнению с максимальной в этом году отметкой (до 18,5 м), расходы воды уменьшились до 17–18 тыс. м³/с. Приток воды к створу Камской ГЭС достиг своего второго пика 15 мая и составил 10 тыс. м³/с. В апреле приток воды в Камское водохранилище был на 80% больше нормы.

До 22 мая приток воды к Воткинской ГЭС составлял около 9 тыс. м³/с, а затем стал плавно уменьшаться. С начала мая станция работает в базовом режиме: гидроагрегаты поставлены под полную нагрузку. Ежесуточная выработка составляет 20 – 21 млн кВт·ч электроэнергии.

Расходы воды через Волгоградский гидроузел в мае составляли

около 17 тыс. м³/с. Такой режим работы, называемый «рыбной полкой», на Волжской ГЭС длился весь последний весенний месяц.

Для Саяно-Шушенской ГЭС с ее высотной плотиной и большим водохранилищем весеннее половодье проходит незаметно. По всем параметрам половодье 2007 года вписывается в ряд средне-многолетних.

В Дагестане половодье началось позже, чем обычно – в середине мая. Сейчас идет планомерное наполнение водохранилищ Чиркейской и Ирганайской ГЭС. Как показывают прогнозы Дагестанского центра гидрометеорологии и охраны окружающей среды, есть вероятность возникновения проблем с заполнением водохранилища Чиркейской ГЭС. Поэтому Дагестанская региональная генерирующая компания по согласованию с водопользователями принимает меры для уменьшения сбрасываемых расходов воды ниже Чирюртовского гидроузла в случае резкого спада расходов половодья. Вполне возможно также, что из-за позднего таяния снегов в этом году спад половодья и паводка произойдет только в конце июля.

Пресс-секретари ГЭС

ФОТОФАКТ



Залили бетон

На строительстве Кашхатау ГЭС, второй очереди каскада Нижне-Черекских ГЭС, задействованы четыре подрядных и 10 субподрядных организаций, более 500 строителей. Весной здесь состоя-

лась церемония закладки первого кубометра бетона в основание здания станции. Завершение строительства намечено на 2008 год.

Алим Балкизов

Форель, проходи!

Каскад Зеленчукских ГЭС обзавелся уникальным рыбоходом

Гидроузел на реке Большой Зеленчук в Карачаево-Черкесии предназначен для забора воды и дальнейшей ее переброски к гидростанции у аула Кумыш. Прежний водный поток был для турбин недостаточным. Воздвигая это сооружение, гидростроители подумали и о ...рыбе.

Большой Зеленчук – река горная, водится в ней преимущественно форель. Для этой рыбы характерны устойчивые миграционные маршруты: она мечет икру в том самом месте, где сама икринкой попала в воду. Где бы ни находилась рыба, перед нерестом она упорно плывет к этому месту. Гидроузел на Большом Зеленчуке для форели непременно стал бы непреодолимой преградой, и она, потеряв возможность привычно мигрировать, через некоторое время могла

бы исчезнуть. Это, в свою очередь, стало бы нарушением природного баланса. Чтобы избежать губительных воздействий на природу, построили рыбоход.

Он представляет собой рукотворный ручей длиной 800 м. Его русло устроено ступенчато, скорость потока воды составляет до 10 м³ в секунду. Это вполне нормально для форели, обладающей довольно высокими способностями передвижения.

– Наш рыбоход, пожалуй, лучший в стране, – считают специалисты Зеленчукских ГЭС. – Он уникален тем, что максимально естествен. В нем форель чувствует себя так же, как и в привычной ей водной среде.

Зеленчукские ГЭС начали возводить более четверти века назад. Тогда на такие «пустяки», как миграция рыбы, природоохранные меры, эко-

логическое равновесие, внимания не обращали. Теперь же рыбоход на Большом Зеленчуке построен в соответствии с требованиями экологического надзора.

На Зеленчукских ГЭС вообще уделяют повышенное внимание экологии. Как отметил генеральный директор Григор Саратикян на круглом столе с руководством ГидроОГК и журналистами, прошедшем в апреле, соседство объектов гидроэлектростанции с Домбаем и Архызом (а это горноклиматические и туристско-рекреационные комплексы международного значения) предъявляет особые требования к обеспечению надежного и экологически безопасного производственного цикла.

Эльвира Кайбалиева



В рыбоходе Зеленчукских ГЭС форель чувствует себя как дома.

Все вместе

IT-службы и электротехнические лаборатории будут работать в одной структуре

В мае на Волжской ГЭС прошло совместное совещание специалистов служб информационных технологий, СДТУ, АСУ ТП, АСУ П и ЭТЛ. Обсуждался вопрос формирования типовой организационной структуры этих подразделений, системы их взаимодействия с бизнес-единицей «Производство» и подразделениями информационных технологий ГидроОГК.

– Специалисты разных станций пришли к достаточно близкому пониманию путей решения проблемы, связанной с разобщенностью между существующими IT-структурами и электротехническими лабораториями на станциях, – сказал главный инженер Волжской ГЭС Андрей Клименко. – Это главное достижение прошедшего совещания. Все его участники высказались за слияние этих подраз-

делений. Что это даст? Мы получаем сразу несколько эффектов. Одним из основных является более тесная координация действий по техническому перевооружению станций между дирекцией информационных технологий и ЭТЛ на ГЭС. Ведь совершенно очевидно, что мнимая линия раздела между этими службами состоит только в элементной базе. Объединение же поможет айтишникам глубже понять объект управления, описанный сложными зависимостями. А работникам ЭТЛ это позволит подтянуться на качественно новый технический уровень в вопросах освоения самой современной техники, используя принципиально новую элементную базу и современные алгоритмы управления.

Галина Шацкая



Работники Эзминской ГЭС и пожарные на учениях работали слаженно.

За безопасность отвечаем

Лето на станциях ГидроОГК – пора учений

В ГидроОГК начались мероприятия по повышению безопасности эксплуатации гидротехнических объектов и профессиональной подготовки персонала. Так, в мае – начале июня состоялись два тура отборочных соревнований к предстоящему в сентябре Всероссийскому соревнованию оперативников, на Камской ГЭС прошли командно-штабные учения, а в Северо-Осетинской гидрогенерирующей компании – пожарно-тактические занятия.

Первый отборочный тур прошел среди оперативников Сибири и Дальнего Востока на Саяно-Шушенской ГЭС. В них приняли участие команды Бурейской, Зейской, Новосибирской и Саяно-Шушенской ГЭС. Во втором туре, по региону Северный Кавказ, который прошел в городе Ессентуки на базе учебного комбината Ставропольэнерго, соревновались команды Ставропольской электрической генерирующей компании, Сулакэнерго, Зеленчукских, СОГК, Нижне-Черекских, Чиркейской и Каскада Сулакских ГЭС.

На первых трех этапах состязаний проверялись знание нормативной

базы, практические навыки производственно-оперативного переключения, аварийное переключение системы и оценивались правильность, последовательность и скорость действий персонала. Четвертый этап определял навыки оказания первой доврачебной помощи.

Лучшими среди команд ГЭС Сибири и Дальнего Востока стали оперативники Саяно-Шушенской ГЭС. Второе место заняла команда Зейской, третье – Бурейской гидростанции. Лучшими оперативниками Северного Кавказа стала команда Чиркейской ГЭС (филиал Дагестанской региональной генерирующей компании), набрав из 2000 максимальных баллов 1987,5. На втором месте Каскад Нижне-Черекских ГЭС, третье призовое место также заняли представители ДРГК – Каскад Сулакских ГЭС.

На Камской ГЭС с 23 по 25 мая проводилось командно-штабное учение. Его тема: перевод объекта гидроэнергетики на работу в условиях военного времени, а также обеспечение устойчивого функционирования при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации. Вместе со специа-

листами Камской ГЭС в нем приняли участие сотрудники МЧС, пожарные и военные.

За три дня участники прожили месяц оперативного времени и участвовали в комплексе мероприятий, привязанных к той или иной чрезвычайной ситуации. Смоделированы были самые разнообразные ситуации: воздушное нападение, радиационное и химическое заражение, пожар и перемещение в загородный пункт, вывод персонала в защитное сооружение и так далее.

– На таких учениях идет отработка взаимодействия с федеральными структурами, и их главная задача – выявить слабые места такого взаимодействия, – сказал руководитель командно-штабных учений Юрий Шлыков, начальник департамента экономической безопасности, режима, ГО и ЧС УК ГидроОГК. – Одно из них – слаженность действий с подрядными организациями, работающими с ГЭС. Если коллектив станции довольно стабилен, то подрядчики периодически меняются. Однако независимо от этого в схеме ГО и ЧС они тоже должны быть задействованы. И в этом плане с ними нужно постоянно работать. Когда подрядчики начинают это понимать, есть и результат. Такой, какой мы увидели в Перми, на смотре внештатных аварийно-спасательных формирований Камской ГЭС. Половина из них – подрядные организации, причем хорошо подготовленные. Так что в этом плане коллектив сработал на «отлично».

Две недели сотрудники Северо-Осетинской гидрогенерирующей компании вместе со службой пожаротушения проводили учения на Эзминской и Дзауджикауской ГЭС. Станции входят в группу стратегически важных для национальной безопасности объектов, поэтому подобные учения проводятся здесь не менее одного раза в год. На них закрепляются первоочередные действия обслуживающего персонала станции до прибытия пожарной охраны, а также действия самой пожарной охраны. На учениях работники ГЭС и пожарные отработали слаженно.

Владимир Балашов,
Патимат Хайбулаева,
Ксения Пунина,
Залина Гетоева

ПРОИСШЕСТВИЯ

Принесенные ветром

Сотрудники Саратовской ГЭС спасли пассажиров заблудившейся яхты

К зданию Саратовской ГЭС вечером 30 мая прибило прогулочную яхту, на борту которой находились девять пассажиров. Для их спасения на одном из агрегатов ГЭС была снижена нагрузка. Благодаря оперативным действиям спасателей и гидроэнергетиков жертв удалось избежать.

Мини-яхту, которую прибило к зданию ГЭС в районе гидроагрегата №9,

заметил дежурный отдела вневедомственной охраны. Сигнал о происшествии сразу был передан начальнику смены станции, в городской штаб ГО и ЧС, дежурную часть УВД и в управление ФСБ. Гидроэнергетики по согласованию с диспетчерской службой снизили нагрузку на гидроагрегат №9, чтобы уменьшить силу течения. В противном случае судно могло разбиться о бетонную стену ГЭС либо перевернуть-

ся в сильном потоке воды. Оперативно прибывший отряд спасателей МЧС с помощью альпинистского снаряжения поднял наверх всех пассажиров. Вся операция по спасению длилась более двух часов.

В результате этого происшествия станция понесла экономический урон. Нагрузка на гидроагрегат несколько часов была снижена почти в 2,5 раза, из-за чего выработка электроэнергии уменьшилась на 63 тыс. кВт·ч. Кроме того, пришлось экстренно задействовать катер станции, который отбуксировал судно в яхт-клуб.

Любовь Борщевская

Нашел место для рыбалки...

Житель Чайковского проник в запретную зону ГЭС

26 апреля через забор периметра Воткинской ГЭС перелез нарушитель. Его заметил постовой Сергей Бажутин, работник команды №14 Пермского филиала ФГУП «Ведомственная охрана» Минпромэнерго РФ.

По звонку постового прибыла группа задержания. Нарушителем оказался 38-летний житель г. Чайковского по фамилии Кузнецов, работник ООО «Подводнефтегазсервис». Он всего лишь «хотел немного порыбачить на

спиннинг», потому проник в запретную зону ГЭС. Неудачливого рыбака передали сотрудникам ОВД, теперь его ждет административное наказание.

Сергей Макаров

ТЕХПЕРЕООРУЖЕНИЕ

Каждую ногу – по очереди

На Камской ГЭС проведены уникальные работы по реконструкции балансирных тележек козловых кранов. Вместе с подготовительной работой реконструкция заняла около шести месяцев.

Эти механизмы грузоподъемностью 250 т и весом 600 т, расположенные на открытой монтажной площадке Камской ГЭС, были смонтированы в 1954-1955 годах. За весь период эксплуатации на кранах менялись только ходовые колеса и шестерни. При очередном полном техническом их освидетельствовании выяснилось, что выработка осей главных балансиров настолько велика, что даль-

Яхту, которую прибило к зданию Саратовской ГЭС в районе гидроагрегата №9, заметил дежурный отдела вневедомственной охраны. Сигнал о происшествии сразу был передан начальнику смены станции, в городской штаб ГО и ЧС, дежурную часть УВД и в управление ФСБ.

нейшая эксплуатация крана без ремонта невозможна. Новые балансирные тележки были спроектированы СПКТБ «Ленгидросталь» аналогично старым с применением современных марок сталей.

Было проработано несколько вариантов подъема крана, но остановились на самом простом и, как оказалось, самом надежном. На заранее подготовленное место на бычки со стороны верхнего и нижнего бьефов были установлены 200-тонные домкраты, при помощи которых поднимали поочередно каждую ногу крана на высоту до 10 мм.

Ксения Пунина

10 ремонтных дней

На Миатлинской ГЭС введен в работу гидроагрегат №2 установленной мощностью 110 МВт. Плановый ремонт длился десять дней.

В его ходе полностью отремонтированы рабочее колесо, проточная часть гидротурбины, направляющий аппарат, турбинный подшипник и многое другое. Проведена также проверка термодиагностики, восстановлены кавита-

ционные разрушения, устранены дефекты. Проверены защита гидроагрегата, сетей автоматики, сигнализации и управления. Также был выполнен ремонт силового трансформатора ТЦ-125000 кВА, масляных выключателей и разъединителей блока. На ремонт гидроагрегата было затрачено более 2 млн рублей.

Патимат Хайбулаева

Автоматика поколения «next»

На Саратовской ГЭС внедрена новая система автоматизированного управления (САУ) для очередных гидроагрегатов – №3 и 4.

В марте прошлого года аналогичная система – типа «Овация», производства фирмы «Эмерсон» – была впервые введена в эксплуатацию для управления дву-

мя гидроагрегатами Саратовской ГЭС (№1 и №2). Работы стоили около 30 млн рублей. Внедрение подобных комплектов автоматизированной системы управления планируется и на других гидроагрегатах станции.

Любовь Борщевская

Вынули ротор

На Гизельдонской гидроэлектростанции, входящей в состав Северо-Осетинской гидрогенерирующей компании, заканчивается текущий ремонт гидроагрегата №2 с выемкой и прочисткой ротора. Подобные работы на этой станции не проводились уже два года.

Некоторые трудности возникли

Залина Гетоева



Ротор гидроагрегата №2 Гизельдонской ГЭС не чистили давно.

Переходят «на цифру»

Ставропольская электрическая генерирующая компания продолжает реконструкцию узлов связи.

На ГЭС-4 и Сенгилеевской ГЭС в ходе реализации программы техперевооружения и реконструкции аналоговые АТС заменены цифровыми

АТС МиниКом ДХ-500. До конца года еще на пяти объектах компании планируется заменить все аналоговые АТС на цифровые. Стоимость проекта по замене всех семи узлов связи составляет более 8,5 млн рублей.

Карина Такмакова

Спели жестами

Ребята из детских домов
и школ-интернатов приняли участие
в благотворительном фестивале

Второй детский благотворительный фестиваль «Энергия – детям!» стартовал 2 апреля в Рыбинске. Напомним, что первый такой фестиваль прошел в прошлом году в городах Волжском (Волгоградская область), Тольятти и Нижнем Новгороде. И вот в этом году эстафету принял Рыбинск.

Победители конкурсов по номинациям «инструментальная музыка», «пение», «хореография» и «литературное творчество», организованных во всех образовательных учреждениях в преддверии этого мероприятия, 24 апреля собрались в клубном комплексе «Авиатор» на отборочный тур. Это самые талантливые ребята в возрасте от 8 до 15 лет из детских домов и школ-интернатов Ярославской области.

Мы очень рады, что в нашем городе появилось новое и, безусловно, значимое мероприятие для детей-сирот, – сказал на открытии заместитель главы города Рыбинска Андрей Антропов. – Энергетики дают детям, лишенным заботы родителей, еще один шанс реализовать способности и найти свое место в жизни.

Перед жюри стояла нелегкая задача – выбрать из нескольких десятков конкурсантов всего шесть финалистов. Тем более что финал фестиваля стал незабываемым зрелищем. Но жюри с задачей справилось, и каждому победителю заместитель генерального директора Валерий Венидиктов торжественно вручил диплом лауреата и денежный сертификат на сумму 20 тыс. рублей. Выделенные ГидроОГК гранты будут направлены на оплату дальнейшего обучения и развитие талантов ребят.

Среди победителей – Максим Зарубин из Рыбинского детского дома № 72, Сергей Дунаевский из

Рыбинского детского дома № 79, оркестр русских народных инструментов ярославского детского дома музыкально-художественного воспитания. Особенно отметили члены конкурсной комиссии необычный театр жестовой песни ярославского муниципального коррекционного общеобразовательного учреждения школы-интерната для слабослышащих детей. Участники театра одновременно исполняли песни под фонограмму жестами для слабослышащих. Еще два лауреата – танцевальный коллектив «Изюминка» Багряниковской специальной коррекционной общеобразовательной школы-интерната для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, и вокальная группа «Возрождение» Семибратовского экспериментального детского дома «Центр духовного возрождения».

Победители конкурса приняли участие в совместном концерте с одним из известных российских детских творческих коллективов – музыкально-хореографическим ансамблем «Непоседы» (г. Москва). А все вырученные от продажи билетов средства направлены детским домам и школам-интернатам Ярославской области.

Для наших воспитанников это настоящий праздник, – сказал директор Рыбинской коррекционной школы-интерната №1 Александр Русаков. – Сегодня им представилась возможность показать свои таланты, выступить на сцене. Жаль, что в этот раз мы не смогли занять призовых мест, но уверены, что в будущем обязательно победим.

Эстафету Рыбинска в конце октября подхватит город Балаково Саратовской области, а завершится II детский благотворительный фестиваль «Энергия – детям!» в Чебоксарах в конце ноября.

Игорь Громов

ФОТОФАКТ

Увековечили первостроителей

В городе Чайковском открыт памятник первостроителям города. Это дань уважения тем, кто в далеком 1954 году пришел на берега Камы, чтобы построить Воткинскую ГЭС

и один из самых красивых городов Прикамья. Памятник установлен на пересечении улиц Ленина и Приморского бульвара.

Сергей Макаров



Мусор с берегов Чиркейского водохранилища вывозили грузовиками.

Чистые берега

С берегов Чиркейского водохранилища и Елагинского пруда в мае убрали 12 кубометров мусора

Впервые на Северном Кавказе прошла федеральная экологическая акция «ОБЕРЕГАЙ». Ее инициаторами стали Дагестанская региональная генерирующая компания и Ставропольская электрическая генерирующая компания.

Ранним утром 12 мая более 400 ребят «рассыпались» по берегу Чиркейского водохранилища, собирая мусор: полиэтиленовые пакеты, ржавые куски металла, осколки стекол и т.д. Директор школы поселка Чиркей Магомед Бартиханов с посохом в одной руке и биноклем в другой ловко управлял работой мальчишек и девчонок, а они трудились с огоньком, понимая всю важность своей работы. Наравне с ребятами очищал берега и коллектив Чиркейской ГЭС.

Надо делать это каждый год, – сказал восьмиклассник Иса Назиров.

Хочется попросить взрослых не выбрасывать сюда мусор. Ведь Чиркейская ГЭС – это наша гордость, а водохранилище – самое большое на Северном Кавказе.

Руководство станции предоставило школе шесть автобусов ПАЗ, были закуплены мешки для мусора. Всего было вывезено шесть грузовиков мусора, каждый емкостью 8 м³. Директор Чиркейской ГЭС Ганипа Магомедов поблагодарил школьников за активное участие в акции и передал школе памятные подарки.

Ставропольская электрическая генерирующая компания провела акцию совместно с думой, администрацией города Ставрополя и молодежным экологическим отрядом «Чистый город». Многие учебные заведения города откликнулись на призыв энергетиков и провели конкурсы плака-

Утром 12 мая более 400 ребят «рассыпались» по берегу Чиркейского водохранилища, собирая мусор: полиэтиленовые пакеты, ржавые куски металла, осколки стекол и т.д. Вместе с ними берега очищали коллектив Чиркейской ГЭС.

тов, рисунков и сочинений. А 30 мая более двухсот ребят в фирменных футболках с логотипами СЭГК и акции «ОБЕРЕГАЙ» чистили берега Елагинского пруда. Красивейшее место Ставрополя местные жители попросту превратили в несанкционированную свалку. Мусор собирали граблями, лопатами, тросом вытащили из пруда старый ржавый автомобиль. Всего была очищена территория площадью 15 тыс. м², собрано 800 пакетов мусора, которые вывезли на городскую свалку четыре грузовика.

Мы выражаем огромную благодарность сотрудникам СЭГК за инициативу и поддержку, – сказал президент молодежной экологической организации «Чистый город» Григорий Гуров. – Вы первые в крае, кто решил провести такую нужную и полезную акцию.

Следующая акция пройдет здесь в сентябре, к закрытию купального сезона. А все ее участники получили от СЭГК памятные сувениры, дипломы, кубки и билеты на КВН.

Патимат Хайбулаева,
Карина Такмакова



В Елагинском пруду в Ставрополе оказалось много ржавого железа, «нашелся» даже автомобиль.

Зеленый уголок

Второй год подряд Камская ГЭС реализует «Зеленую программу»

Основная цель программы – сформировать у детей экологическую культуру и развивать одно из перспективных направлений «Познание через творчество». В прошлом году было организовано лишь два мероприятия, а в этом году их будет целый комплекс.

Весной на территории района уже прошла акция «Водный мир». Главное внимание было приковано к Каме и ее притокам. «Жанры» мероприятий самые разные: от оформления стенгазет и постановки спектаклей до викторин, брейн-рингов и сочинений. В некоторых школах прошли открытые уроки по

экологии и гидроэнергетике. А в мае завершился конкурс среди образовательных учреждений Орджоникидзевского района «Школа – Зеленый мир».

В число победителей конкурса вошел детский дом №126. Дети, лишенные родительского тепла и домашнего уюта, трепетно относятся к окружающему их зеленому миру. Готовясь к конкурсу, они вместе с педагогами создали «зеленую комнату». Это сказочный уголок не только с цветами, но и с искусственными бабочками, птичками, лягушками.

Ксения Пунина



В «зеленой комнате» детского дома № 126 собраны любимые цветы воспитанников.

Соцпакет что надо!

Три коллективных договора ГЭС ГидроОГК признаны лучшими

В мае сразу три коллективных договора станций, входящих в ГидроОГК, победили в конкурсах на лучший коллективный договор среди предприятий своих республик. Саратовская, Чебоксарская и Саяно-Шушенская ГЭС получили кубки, почетные грамоты и дипломы. Жюри особо отметило как важную часть договора размер социального пакета.

Действительно, колдоговоры закрепили за сотрудниками предприятний целый ряд льгот: от дотаций на питание и компенсации оплаты детских садов до приобретения туристических путевок на отдых за рубежом. Если в прошлом году на одного сотрудника Чебоксарской ГЭС, например, выделялось свыше 80 тыс. рублей, то в этом размер соцпакета увеличился на 19%. А на

Саяно-Шушенской ГЭС общий объем льгот в прошлом году составил 22 млн рублей, проведение спортивно-массовых и культурных мероприятий обошлось в 7,3 млн рублей. Особое место в договорах занимают системы добровольного медицинского страхования и негосударственного пенсионного обеспечения, обучение и повышение квалификации персонала, забота о ветеранах, женщинах, молодежи.

Льготы, прописанные в коллективных договорах, распространяются на всех работников станций.

Любовь Борщевская, Оксана Семенова, Владимир Балашов

Квартирный ответ

В июле 2007 года на Воткинской ГЭС стартует пилотный проект программы улучшения жилищных условий работников ГидроОГК

ГидроОГК, как одна из активно развивающихся российских компаний, вплотную подошла к вопросу реализации жилищной программы. На сегодняшний день – это одно из важнейших аспектов социальной политики компании. Рассказать о том, как продвигается работа в этом направлении, мы попросили Наталью Григорович, начальника Департамента управления персоналом ОАО «ГидроОГК».

– Наталья Георгиевна, жилищная проблема на станциях не решается уже лет десять, за эти годы «квартирный вопрос» серьезно обострился. Известно, что в РАО «ЕЭС России» его решением уже занимаются, это так?

– Да, действительно, разработана и утверждена «Стратегия корпоративного содействия и корпоративной поддержки в улучшении жилищных условий работников ДЗО Группы РАО «ЕЭС России». Этот документ носит рекомендательный характер и содержит основные принципы и формы оказания корпоративной поддержки в улучшении жилищных условий работников.

– И как это отразится на жилищных проблемах нашего персонала?

– На основании стратегии РАО «ЕЭС России» мы разрабатываем собственную программу улучшения жилищных условий работников, которая учитывает цели, условия и особенности обществ, входящих в ГидроОГК. Здесь будут зафиксированы приоритетные для гидроэнергетики категории сотрудников, которые будут охвачены программой, уточнены формы корпоративной поддержки. Мы надеемся, что она займет значимое место в реализации социальной политики ГидроОГК.



Этот дом станет площадкой для реализации пилотного проекта ГидроОГК по улучшению жилищных условий сотрудников Воткинской ГЭС.

– Что уже сделано в части реализации жилищной политики ГидроОГК?

– В марте типовое положение по корпоративному содействию и корпоративной поддержке работников ОАО «ГидроОГК» было рассмотрено на заседании Правления, были определены ДЗО для реализации пилотных проектов, в ближайшее время данное положение будет утверждено на Советах директоров пилотных обществ, после чего мы сможем приступить к реализации программы улучшения жилищных условий.

Также сделан обзор банков, предоставляющих услуги ипотечного кредитования, среди них были выбраны наиболее полно удовлетворяющие нашим условиям. С представителями банков сейчас ведутся активные переговоры по предоставлению работникам ГидроОГК льготных условий кредитования. Также ведется большая работа по проработке механизмов предоставления поддержки в улучшении жилищных условий, приходится учитывать огромное количество нюансов, в том числе отслеживать налоговые, юридические и социальные риски.

– В чем будет заключаться корпоративная поддержка сотрудников, о которой говорится в документе РАО и в программе ГидроОГК?

– Во-первых, для сотрудников, пожелавших воспользоваться ипотечным кредитованием, будут предоставлены льготные условия кредитования, с уменьшением процентной ставки на 1-2%. На первый взгляд, процент этой скидки невелик, но за период кредитования он все равно составит серьезную сумму. Ведь, по нашим подсчетам, выплата процен-

тов по ипотеке за 20-25 лет равна стоимости еще одной квартиры. Причем филиалы банков, с которыми мы готовы заключить договоры, находятся во всех регионах присутствия ГидроОГК. Поэтому ситуации, при которой сотрудник, например, Бурейской ГЭС не сможет воспользоваться корпоративной поддержкой из-за того, что работает не в центре России, просто не возникнет. Во-вторых, существуют и другие формы поддержки в улучшении жилищных условий – беспроцентная возвратная ссуда, компенсации расходов по найму жилья или оформлению кредита. В-третьих, для отдельных категорий работников в качестве поддержки может быть выдана целевая субсидия.

– С каких станций начнется внедрение жилищной программы?

– Первым объектом для внедрения пилотного проекта будет Воткинская ГЭС, где недавно было закончено строительство дома из разряда «долгостроя». Именно на этом проекте мы собираемся отработать порядок предоставления льгот, субсидий и кредитов на приобретение жилья сотрудникам гидроэлектростанции. Вторым пилотным объектом мы называем Загорскую ГАЭС. В качестве третьего «пилота» выбрана Саяно-Шушенская ГЭС.

– Когда планируется запустить жилищную программу на Воткинской ГЭС?

– К концу лета 2007 года первые работники получат корпоративную поддержку в улучшении жилищных условий. К концу года мы планируем завершение всех трех пилотных проектов.

– Можно ли уже сейчас говорить о том, что внедрение жилищной программы реально поможет сотрудникам улучшить свои жилищные условия?

– Я считаю, что реальной будет поддержка, оказанная даже одному человеку, а мы планируем ее именно как корпоративную программу. Сегодня персонал на станциях постоянен, в среднем у нас работают специалисты со стажем 15-20 лет, и часть из них успела получить жилье еще тогда, когда его распределяли на станциях. Но в последнее время кадровый состав у нас обновляется, и в ближайшие пять лет в компании произойдет существенное возрастное изменение. Безусловно, мы внедряем жилищную программу с заделом на будущее. И со временем ГидроОГК будет привлекать молодых сотрудников и высококвалифицированных специалистов не только интересной и перспективной работой, но и социальными гарантиями и программами, которые позволят им ощутить корпоративную поддержку сильной компании.

Александра Халиди

МНЕНИЯ



Александр ИВАКИН,
заместитель
генерального
директора
Саяно-Шушенской ГЭС:

– Чем быстрее мы решим жилищную проблему сотрудников СШГЭС, тем меньше будет кадровых проблем. Ведь коллектив стареет, а молодые специалисты из центральных вузов не едут работать в Сибирь: они считают, что здесь больше потеряют, чем приобретут. Поэтому необходимо создать условия для привлечения новых кадров. Мы получили почетное право участвовать в пилотном проекте ГидроОГК по предоставлению помощи работникам СШГЭС в улучшении жилищных условий. Вариантов решения этой проблемы много, все они прорабатываются. Соответствующий пакет документов утвержден Советом директоров, разработано положение, создана жилищная комиссия. Уже поданы заявки в головную компанию на финансовую поддержку проекта. Сейчас готовится корректировка бюджетов этого года ГидроОГК и нашей станции. Надеемся, что результат будет положительным.



Виктор МАЧЕЕВ,
исполнительный директор
Ставропольской
электрической
генерирующей компании:

– У сотрудников нашей компании только в прошлом году родились 15 малышей, есть семьи, где воспитывают троих детей. Понятно, что жилищный вопрос стоит довольно остро. К тому же мы сталкиваемся с такой проблемой, как старение кадров. А удержать молодых специалистов на наших станциях, которые находятся в маленьких поселках, совсем непросто. Поэтому нужно создавать условия, при которых молодые кадры поедут в глубинку. И перспектива обзавестись собственным жильем в данном случае будет решающей. Я считаю, что нужно разрабатывать программу беспроцентного субсидирования работников на приобретение квартир и улучшение жилищных условий.

О том, что к строительству новых объектов в компании относятся с максимальным вниманием, говорит тот факт, что к 2020 году запланировано выполнить пусковой комплекс на Эвенкийской ГЭС – крупнейшей станции на континенте. Об этом объекте, а также о других важных для компании стройках в интервью корреспонденту «ВГ» рассказал член Правления ОАО «ГидроОГК» Александр Толошинов.

ОСОБЕННОСТИ НАЦИОНАЛЬНЫХ СТРОЕК

– Александр Валентинович, у ГидроОГК амбициозные планы по части строительства новых объектов. Что планируется сделать в ближайшую пятилетку?

– Если смотреть по-крупному, то за этот период мы должны закончить все «советские недострои»: Бурейскую, Богучанскую, Ирганайскую, Зарамагскую и Кашхатау ГЭС. Параллельно должны достроить Загорскую ГАЭС-2, а также начать строительство и выйти на пуск первых агрегатов Ленинградской ГАЭС. Также планируем достроить каскад Зеленчукских ГЭС и ГАЭС. На сегодняшний день у нас развернуто строительство Гокатлинской ГЭС в Дагестане, и в ближайшее время на Кавказе планируем приступить к возведению Агвале ГЭС. И наконец, одна из первейших задач, стоящих перед нами на ближайшие пять лет, – начать подготовку к строительству Эвенкийской ГЭС и дать старт возведению двух станций Южно-Якутского гидроэнергетического комплекса. Это два наших мегапроекта.

– Что компании нужно сделать для того, чтобы начать их реализацию?

– Тут потребуется специальный профессиональный подход, а также особые ресурсы, причем не только внутри компании. По нашему видению, ГидроОГК должна создать такие условия на рынке, чтобы развивались подрядные организации, без которых невозможно выполнить задуманное: металлургические объединения, производители оборудования и материалов для строительства.

Для нас очень важно также наладить взаимоотношения с высшей школой и создать условия, чтобы в вузах обучали молодых специалистов для работы на наших новых станциях. Еще одна серьезная проблема, которую надо решить в срочном порядке, – слабость проектных организаций. Я регулярно провожу штабы на стройках и вижу, что катастрофически не хватает кадров. Напомню, что в советское время, когда пускалось 2 ГВт мощности в год на ГЭС, проектные институты насчитывали 19 тысяч проектировщиков и изыскателей, а сейчас, когда мы выходим на те же показатели, специалистов всего 1,5 тысячи.

– Глобальные задачи вы ставите перед компанией...

– Приходится. Если мы не будем готовы возглавить развитие гидроэнергетики, то эту нишу займет кто-то другой. Пустых мест в экономике не бывает, поэтому мы должны выстраивать политику в области развития строительного комплекса таким образом, чтобы по-прежнему оставались лидеры. Я вижу задачу нашей компании в том, чтобы заинтересовать государство, убедить, что ему нужны наши ГЭС и что строить их не-



Александр Толошинов считает, что если мечтой делиться с другими, она обязательно сбывается.

Кирпичик к кирпичику

Благодаря строительству новых ГЭС, через десять лет ГидроОГК нарастит свою мощность до 46 ГВт

обходимо всей страной. Ведь строительства крупных ГЭС всегда были национальными проектами – Саяно-Шушенскую, Братскую и ряд других крупных станций строила вся страна, и это было очень правильно.

ОТ ОБЩЕГО – К ЧАСТНОМУ

– Александр Валентинович, какие стройки были начаты в 2007 году?

– В этом году у нас уже началась стройка на Кавказе: Гокатлинская ГЭС, а также стартовал проект создания малых ГЭС – важное направление нашей деятельности, поскольку в изолированных районах трудно обойтись без малой энергетики. В этом году мы также начнем строительство Загорской ГАЭС -2 (800 МВт) – очень

крупный и значимый объект, необходимый для обеспечения московского региона электроэнергией. А главное, что в этом году в большом объеме начались проектно-изыскательские работы на ЮЯГЭК и в Эвенкии, а также на новых створах Кавказа. Однако, по моему мнению, темпы раскрутки ГидроОГК слабы и для того, чтобы выполнить программу удвоения мощности компании к 2020 году до 46 ГВт, мы должны работать активнее.

– Как планируете наращивать темп?

– В июне нам необходимо принять продуманные, политически грамотные решения по строительству



как сказал Александр Валентинович, ему легче поставить их там, где он еще не был.

ДОСЬЕ

Александр ТОЛОШИНОВ,
Член Правления
ОАО «ГидроОГК»

Родился в 1957 г. в Туле, окончил Ленинградский политехнический институт по специальности «инженер-строитель-гидротехник».

В 1980-1983 гг. был мастером водохозяйственного строительства Верхневилуйской ПМК треста «Якутмелиоводстрой», затем здесь же работал главным инженером. С 1985 по 1987 гг. работал в Дирекции строящейся Вилуйской ГЭС-3 (Республика Саха-Якутия): начальником ПТО по капитальному строительству, и.о. главного инженера. Затем шесть лет был заместителем главного инженера каскада Вилуйских ГЭС. В 1995-1998 гг. – заместитель генерального директора, позже – директор по капитальному строительству каскада Вилуйских ГЭС. С 2002 по ноябрь 2006 гг. руководил Саяно-Шушенской ГЭС в должности генерального директора. Член Правления ОАО «ГидроОГК» с 2006 года.

Кандидат технических наук.

– Строительство – консервативный процесс, однако сегодня успешно совершенствуются методы укладки бетона, появляются добавки, которые улучшают его качество, снижают стоимость, уменьшают расход цемента – эти новшества мы успешно внедряем на наших стройках. Оборудование, которое мы устанавливаем на новых станциях, полностью соответствует мировым стандартам. Каждую станцию ГидроОГК оснащает индивидуально, исходя из климатических норм и технологических нюансов. Закупки осуществляются на открытых конкурсах, в которых принимают участие мировые производители Ariston, Siemens, General Electric, «Силовые машины» и другие известные компании. Мы сотрудничаем практически со всеми крупнейшими компаниями мира, и сегодня они предлагают оборудование высокого класса, а нам остается только выбрать лучшее из лучшего.

МАГИЯ ВОДЫ

– Вы помните, когда и как у вас появилось желание работать в гидроэнергетике?

– В школьные годы я много времени проводил у своих родственников под Ленинградом на реке Свирь, недалеко от гидростанции Верхнесвирская. Тогда мне эта станция казалась огромной и я думал, что, должно быть, на ГЭС работают необыкновенные люди. Сейчас уже понимаю, что это маленькая станция. На Саяно-Шушенской ГЭС, которой я руководил, один агрегат в шесть раз мощнее, чем вся гидростанция на Свири.

Когда пришло время поступать в вуз, нашел по справочнику гидротехнический факультет Ленинградского политехнического института, где готовили специалистов по строительству гидротехнических сооружений, и поступил туда. К тому же мне всегда нравилась вода – идти по ней на яхте или лодке, рыбачить и просто смотреть на гладь реки.

– Отдыхать тоже предпочитаете на воде?

– Да, я люблю рыбалку. Но еще с удовольствием выращиваю цветы – у меня неплохая коллекция орхидей, есть даже редкие экземпляры. И, как многие мужчины, люблю охотиться. Я очень трепетно отношусь к своему охотничьему оружию, и оно меня никогда не подводит в схватке со зверем.

– Александр Валентинович, а в какой ситуации вы чувствуете себя победителем?

– Когда становится видно, что задуманное реализовано. Именно тогда возникает гордость за проделанную коллективом работу, и приходит осознание, что моя роль в успехе была не последней. Я достаточно большой оптимист, и все объекты, на которые меня отправляли, мне удавалось успешно раскручивать и реализовывать. В позапрошлом году я приехал на Богучанскую ГЭС и увидел печальную картину: стройка стоит, все заморожено, перед нами встала дилемма: продолжить строительство или бросить объект? И почти никто не верил в то, что можно все возродить, а мы все-таки это сделали! Я считаю, что если мечту озвучивать, поддерживать и делиться ею с другими, она обязательно сбывается.

– ГидроОГК использует новые строительные технологии?

Александра Халиди



Во время весенних половодий из притоков в водохранилище приносит целые тонны плавняка.

Гори оно все!

Как избавиться от плавающей древесины и при этом заработать

Топляк, плавун – эти слова обозначают затонувший в реке лес. Его очень не любят все, кто работает на воде, – будь то капитан теплохода, рыбак или гидроэнергетик. Потому что топляк всегда угроза безопасности. И можно представить, сколько этого добра скапливается в водохранилищах ГЭС, если при их строительстве в зону затопления попадали тысячи гектаров леса, да и по выпадающим в них речкам его приплывает немало. Воду необходимо очищать, но вот куда девать древесину? Ответ мы нашли на Саяно-Шушенской ГЭС.

ДЛЯ ПИКНИКОВ И МЕТАЛЛУРГОВ

Способов переработки плавняка существует несколько. Например, древесину можно превратить в щепу, а потом изготавливать из нее древесностружечные плиты. На Саяно-Шушенской ГЭС думали над этим методом, однако оказалось, что присутствие песка и камней в корнях способно загубить даже самые лучшие ножи. Поэтому решили внедрять пиролиз – переработку древесины в уголь.

Технология пиролиза представляет собой простую, на первый взгляд, цепочку: плавающий лес извлекается мобильным манипулятором из воды и складывается на берегу. По мере надобности бревна доставляют в цех, где пилят на чурки длиной 15–30 см. Чурки загружают в металлические реторты – емкости объемом 8 м³. Заполненные реторты опускаются в специальные печи, где сначала древесину сушат при температуре 270–350 °С, а затем начинается процесс пиролиза с выделением горючих парогазов. С этого момента толпа дровами заканчивается – дальше температуры внутри реторт поддерживаются и регулируются только за счет сгорания газов. Технологический температурный ре-

жим повышается до 600 °С, так как процесс пиролиза может идти в широких температурных пределах – от 600 до 1050 °С. После превращения всей древесины в уголь реторты вынимаются из печей и ставятся в отстойники для остывания. Такое вот несложное, но, как оказалось на деле, довольно проблемное производство.

Цех по переработке плавающей древесины методом пиролиза появился на Саяно-Шушенской ГЭС в августе 1996 года. Дело было новое, поэтому цех ввели во временную эксплуатацию – для получения опытных данных. Первыми потребителями древесного угля должны были стать производитель кремния «Кварцит» (в составе проектируемого Абаканского сталелитейного завода) и фирма «Кремний» в Иркутской области. Однако строительство завода так и не началось, а отношения с «Кремнием» не сложились. Виною тому была ценовая политика и тогдашняя малая производительность создаваемого гэсовского цеха – потребность «Кремния» в угле измерялась сотнями тонн в месяц.

ООО «Пиролиз», как и другие непрофильные предприятия, было выделено из состава ГЭС в дочернее предприятие в 2004 году. И сразу же возник вопрос уже не отработки технологии, а рентабельности. Коллективу, хотя и не без труда, удалось наладить стабильный выпуск древесного угля хорошего качества. Ежегодно стали увеличивать производительность и, соответственно, объемы реализации. Если раньше за год реализовывалось максимум 26 тонн угля, то в 2004 году объемы выросли до 58,2 тонн, а в 2006 году – составили уже 111 т. Только в августе 2006 года месячный выпуск угля составил 24 тонны, что до сих пор является и рекордом, и ориентиром. В этом году в летние месяцы – с мая по сентябрь – планируется стабильно выпускать более 20 т угля в месяц.

Сегодня среди потребителей продукции «Пиролиза» не только предприятия цветной металлургии. Древесный уголь используется в сельском хозяйстве – в качестве кормовых добавок, покупают и торговые сети – люди охотно берут уголь для шашлыка. Недавно была выпущена пробная партия прессованных таблеток из древесного угля, которые горят дольше и с более высокой температурой. Сейчас предприятие ищет средства на закупку промышленного оборудования по изготовлению таблеток (его выпускал завод «Полимермаш»). Параллельно на предприятии изучают возможность получения активированного угля – уже определены заводы-изготовители необходимого оборудования. Если будут получены

положительные результаты, можно начинать широкомасштабный выпуск активированного угля, рынок сбыта которого значительно выше, чем древесного. Так что предпосылки для развития производства есть.

НЕПЫЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Вот что рассказывает директор предприятия Александр Забабурин:

– С момента создания цеха главной задачей оставалась реализация продукции. В 2004 году, уже в статусе самостоятельной организации, пришлось искать постоянных покупателей – вышли на рынки Красноярска, Новосибирска, Новокузнецка, где уже активно работали другие предприятия аналогичного профиля.



В процессе пиролиза температура внутри реторт достигает до 600 °С, причем поддерживается и регулируется она только за счет сгорания газов.

Так что с нашей стороны это были скорее разовые, пробные поставки. Пришлось конкурировать и по цене: снизили ее – и это сразу же дало свои результаты: в 2005 году реализовали почти в два раза больше угля, чем в 2004-м, получили на 30% больший доход, а в прошлом году прибыль от реализации выросла еще на 20%.

Предприятию удалось решить и еще один важный вопрос – повысить качество продукции. Если до 2005 года в мешках оказывалось много угольной пыли и мелкой угольной фракции, то с пуском установки по сортировке угля их практически исключили. С тех пор потребители получают только кусковый уголь. В этом году «Пиролиз» планирует ввести установку с сортировкой фракции 0–40 мм на три категории с разным диаметром и с удалением окалины от металлических реторт. Таковы специальные требования некоторых потребителей. В этом году на предприятии собираются провести сертификацию древесного угля и наладить поставку небольших партий древесной золы.

– С увеличением выпуска угля растет и количество реторт, которые под воздействием высоких температур выходят из строя, – продолжает Александр Забабурин. – Это стальные цилиндры диаметром 1,92 м и длиной 3,1 м, с толщиной стенок 6–10 мм. При их изготовлении используется прокатка стальных листов 6–15 мм, а это очень дорого. Пока проблему решаем собственными силами: изготовили специальный стенд, на котором гнем листы. В прошлом году изготовили восемь реторт, что позволило даже увеличить производство. В текущем году, да и в обозримом будущем, планируем ежегодный рост выпуска и реализации на 20–30% в год. Таким образом, в 2007–2011 годах хотим выйти на переработку плавняка в объеме 30–45 тыс. м³ в год и, соответственно, довести выпуск древесного угля до 1200–1500 тонн в год.

Все хорошо – предприятие работает, но возникает вопрос: зачем Саяно-Шушенской ГЭС, освободившейся от не слишком прибыльного и довольно проблемного производства, до сих пор проявлять интерес к его деятельности, даже поддерживать по мере возможности? Ведь очистка берегов и поверхности водохранилища – это уже проблемы других организаций...

Скажем так: равнодушное отношение вызвано и заботой о безопасной эксплуатации станции, и ответственностью перед окружающей природой, перед людьми, живущими здесь. Затраты на переработку плавняка необходимы не только в рамках бесперебойного производства электроэнергии – они улучшают и моральный климат в регионе. По прогнозам, в течение 10–15 лет это приведет к созданию нормальных условий для отдыха на водохранилище, к улучшению качества питьевой воды ниже Саяно-Шушенской ГЭС, где располагаются крупные города Хакасии и Красноярского края, имеющие водозаборы из реки Енисей. Наличие большого форелевого хозяйства в нижнем бьефе говорит о том, что на этом пути сделано уже многое.

Сбор, выемка и переработка плавняка напрямую уменьшает объем плавающей древесины, ежегодно поступающей в водохранилище из притоков во время весенних половодий. Но, кроме того, отпадает и необходимость в создании новых запаней, в их ремонте, в содержании специального флота. А это, как известно, затраты немалые.

Владимир Балашов

Саяно-Шушенская гидроэлектростанция является крупнейшей в ГидроОГК. А еще она стоит на шестом месте в мире по выработке электроэнергии. Саяно-Шушенский гидроэнергокомплекс включает в себя Саяно-Шушенскую ГЭС и контррегулирующую Майнскую станцию. С 1978 года они выдали 550 млрд кВт·ч электроэнергии. Все это определяет важную роль гидрокомплекса в регулировании электрических параметров Единой энергосистемы России.

Проект Саяно-Шушенской ГЭС разрабатывался Ленинградским отделением института «Гидропроект». Строители приступили к ее возведению в 1963 году. ГЭС сооружали представители 69 национальностей и народностей СССР, она по праву имела статус Всесоюзной ударной комсомольской стройки. Первый гидроагрегат принял промышленную нагрузку в декабре 1978 года (на два года раньше срока), десятый – в 1985 году.

ВЫШЕ ПИРАМИДЫ ХЕОПСА

Когда стоишь на плотине станции и смотришь в сторону водохранилища, возникает ощущение, что плывешь на гигантском корабле на одном уровне с птицами, парящими на двухсотметровой высоте. Даже знаменитая пирамида Хеопса «не дотягивает» до гребня этой плотины целых 100 метров.

Создание плотины такого типа в условиях широкого створа Енисея и сурового климата Сибири не имеет аналогов в мире. Признано, что подобная плотина своим появлением опередила эволюционный процесс развития расчетных моделей подобных конструкций. Заключенного в ней количества бетона хватило бы на сооружение двусторонней автострады от Санкт-Петербурга до Владивостока. В железобетонной плотине Саяно-Шушенской ГЭС можно – как по объему, так и по высоте – разместить сразу две плотины: Братской и Красноярской гидроэлектростанции. При ее возведении гидростроители переработали 33 млн м³ грунта и скальных пород, смонтировали 150 тыс. тонн арматуры и различных стальных конструкций. Даже без строящегося дополнительного берегового водосброса плотина способна пропускать более 15 тыс. м³ воды в секунду, что примерно равно расходу в русле такой крупной реки, как Ангара. Самый крупный в мире водопад Виктория в Южной Африке низвергается с высоты 120 метров, а на колеса турбин свою воду Енисей обрушивает через водоводы с высоты более 180 метров.

Под стать плотине и оборудование, изготовленное отечественными заводами. Гидроагрегаты Саяно-Шушенской – крупнейшие в мире для напоров свыше 200 м. Благодаря неразрывной конструкции сердечника они превосходят по надежности все подобные электрические машины.

Что же получили эксплуатационники в результате? Установленная мощность СШГЭС – 6,4 млн кВт, количество гидроагрегатов – 10, плотина арочно-гравитационная, ее максимальная высота – 245 м, длина по гребню – 1074,4 м, ширина в основании – 105,7 м, ширина по гребню – 25 м, емкость водохранилища – 31,3 куб. км, площадь зеркала – 621 кв. км. Установленная мощность Майнской ГЭС – 321 тыс. кВт, количество агрегатов – 3; плотина грунтовая, ее длина по гребню –



По моши Саяно-Шушенскую ГЭС можно смело сравнить с окружающей ее природой – величественными Саянскими горами и могучими водами Енисея.

Гигант на Енисее

Арочно-гравитационная плотина Саяно-Шушенской ГЭС занесена в Книгу рекордов Гиннесса

750 м, максимальная высота – 34 м, ширина по гребню – 12 м, напор – 16 м. Емкость водохранилища составляет 0,12 куб. км.

За четверть века эксплуатации оборудование станции постоянно поддерживалось в хорошем техническом состоянии. Профилактические и плановые ремонты с полной разборкой гидроагрегатов выполнялись силами собственных специалистов. Они успешно освоили методы «залечивания» трещин полимерными смолами и в бетонном теле плотины, и в скальном основании. Эти виды ремонта уникальны, и несомненными лидерами в России являются ремонтники Саяно-Шушенской ГЭС.

ПОСЕЛОК ГИДРОЭНЕРГЕТИКОВ

Практически впервые в истории отечественного гидростроения возведение Саяно-Шушенского гидроэнергокомплекса началось не с палаток и барачно-временок – строились благоустроенные дома из того же высокопрочного гидротехнического бетона. Поселок назвали Черемушки в честь старинного таежного поселения. Некогда «медвежий угол» с многовековым укладом жизни промысловиков и старателей за годы превратился в небольшой город. Высотные дома, собственная трамвайная линия, прекрасный спортивный комплекс с горнолыжной трассой – таков современный благоустроенный посе-

лок эксплуатационников Черемушки, расположенный на берегу могучего Енисея, в отрогах величественных Саянских гор.

Его жители свято берегут память первостроителей, с гордостью говорят о человеке, чье имя носит станция, – о Петре Непорожном. Как, впрочем, и все гидроэнергетики страны. Уж очень неординарным человеком был этот министр энергетики и электрификации СССР, именно ему обязана отрасль своим развитием. Петр Степанович лично курировал строительство ГЭС, приезжал на пуски гидроагрегатов. Не случайно по инициативе РАО «ЕЭС России» в 2002 году крупнейшей в России гидроэлектростанции было присвоено его имя. В музее ГЭС хранятся его личные вещи, подаренные семьей, и каждому посетителю обязательно хочется их увидеть. Ведь он – человек-легенда.

У гидростроителей есть еще одна гордость: в 2001 году на базе комплекса был создан Саяно-Шушенский филиал Красноярского государственного технического университета. Сейчас в России только этот вуз готовит инженеров по уникальной специальности «гидроэлектростанции». Для филиала построено новое многоэтажное общежитие, оборудованы учебные корпуса, а научно-производственными лабораториями являются высоконапорная Саяно-Шушенская и низконапорная Майнская ГЭС. В 2002 году на первый курс поступили 30 человек, сейчас десять из них уже работают на Саяно-Шушенской ГЭС, остальные – на других станциях ГидроОГК. С каждым годом студентов в филиале все больше. Таким образом, станция превратилась и в школу гидростроения. Она теперь обеспечивает страну не только электроэнергией, но и дефицитными кадрами, необходимыми для развития отрасли.

Владимир Балашов

ТОЧКА НА КАРТЕ



Республика Хакасия расположена в юго-западной части Восточной Сибири в левобережной части бассейна реки Енисей. Основой промышленности региона является цветная металлургия, электроэнергетика, топливная промышленность. На сравнительно небольшой территории – 61,9 тыс. м² – сосредоточены уникальные природно-ландшафтные зоны: от полупустынь до высокогорья альпийских лугов и тундр. Административный центр – г. Абакан. Численность населения – 538,2 тыс. человек.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР



Николай Неволько работает в энергетике с 1976 года. На Саяно-Шушенской ГЭС – с 1978-го. На станции, по его собственному признанию, Николаю Неволько «нравится буквально все, поэтому никогда не возникало желания уехать, хотя предложения были – звали и в Москву, и за границу». В свободное время у исполнительного директора два увлечения: летом – дачный участок, а зимой – лыжи. Имеет множество отраслевых наград, среди которых «Заслуженный работник ЕЭС России», «Почетный энергетик», «Почетный гидроэнергетик».

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР



Из множества отраслевых наград Андрею Митрофанову дорожке всех звание «Ветеран Саяно-Шушенской ГЭС». Он пришел работать на станцию в 1978 году, принимал участие в пусковых испытаниях и приемке в эксплуатацию всех гидроагрегатов Саяно-Шушенской и Майнской ГЭС. То немного время, которое не забирает у технического руководителя любимая работа, он посвящает семье, рыбалке и книгам.

БУДЕТЕ У НАС...



Своих гостей сотрудники станции часто возят в музей-заповедник «Шушенское». До недавнего времени он был известен под названием «Сибирская ссылка В.И. Ленина», но в последние годы произошла его переориентация: фонды музея комплектуются по историко-этнографической тематике XIX–XX вв. Здесь сохранились

улицы и здания начала века: торговая лавка, кабак, волостное правление с тюрьмой, амбары, бани, дома богатых и бедных сельских жителей, два дома, где квартировал в годы ссылки Ленин. В заповеднике можно также посмотреть старинные ремесла и попробовать настоящую сибирскую кухню.



Председатель Правления
ОАО «ГидроОГК»
Вячеслав Синюгин.

Теперь у вас есть возможность получить ответы на самые сложные и волнующие вас вопросы через нашу корпоративную газету. Отвечать на них будет Председатель Правления ОАО «ГидроОГК» Вячеслав Синюгин. Чтобы вопрос дошел до адресата, нужно прислать его на электронный адрес vestnik@gidroogk.ru или передать

Почта Председателя Правления

пресс-секретарю вашей ГЭС. Ответ вы найдете в ближайших номерах «Вестника ГидроОГК» на этой странице.

ЧАСТЬ ЦЕЛОГО

«Вячеслав Юрьевич, на 74-м заседании ICOLD в Барселоне вы, в частности, сказали, что к 2010 году завершится строительство Зеленчукских ГЭС. Речь шла о создании комплекса в полном объеме или о части проекта?»

— Согласно первоначальным проектным проработкам, каскад Зеленчукских ГЭС, общей установленной мощностью 560 МВт, включал Зеленчукскую, Верхне-Красногорскую, Нижне-Красногорскую и Верхне-Аксаутскую ГЭС. Законсервированное в 1993 г. строительство Зеленчукской ГЭС было возобновлено усилиями РАО «ЕЭС России». ГидроОГК подключилась к проекту в 2006-м, когда приступили к строительству водозабора на реке Большой Зеленчук и деривационного тракта. Эта часть проекта к настоящему времени

успешно завершена. На следующем этапе рассматривается строительство Верхне-Красногорского гидроузла с установленной мощностью 89,6 МВт, а также переоборудование Зеленчукской ГЭС в ГЭС-ГАЭС, путем установки двух обратимых гидроагрегатов в уже существующие кратеры незадействованных 3 и 4-го агрегатов.

БУДЕМ АКТИВНО РАЗВИВАТЬ

«Сейчас много говорят о новом технологическом укладе в электроэнергетике. Что ГидроОГК делает в этом направлении?»

— Технологический уклад движется в сторону сокращения использования органических видов топлива и расширения использования возобновляемых источников энергии. В гидроэнергетике, в частности, предполагается активное развитие ГАЭС и ПЭС.

Необходимость создания ГАЭС в Европейской части страны уже давно назрела. Одна Загорская ГАЭС с установленной мощностью 1,2 МВт — это очень мало для такой большой страны. К тому же широкое развитие ядерной

энергетики требует одновременно ввода регулирующих мощностей. И для ГидроОГК развитие ГАЭС стало одной из приоритетных стратегических задач. Первые результаты уже есть — кроме Загорской ГАЭС-2 планируется построить Волоколамскую, Курскую, Центральную, Лабинскую ГАЭС и Зеленчукскую ГЭС-ГАЭС. Все они будут введены до 2016 года.

В плане освоения энергии морских приливов усилиями РАО ЕЭС и ГидроОГК впервые в истории энергетики страны разработана программа развития приливной энергетики на 2006-2010 годы и в перспективе до 2020 года.

ГОРОДУ И МИРУ

«Существует ли четкая программа взаимодействия компании с администрациями территорий, где расположены ГЭС? Как ГидроОГК намерена участвовать в жизни этих населенных пунктов?»

— Такая программа в ГидроОГК существует с 2006 года. И мы намерены ее развивать и в дальнейшем.

ГидроОГК продолжает заключать соглашения с главами тех городов и районов, где есть гидростанции компании. В рамках этих соглашений разрабатываются программы сотрудничества по экономическому и социальному развитию регионов. В частности, в 2007 году Советом директоров ОАО «ГидроОГК» была принята «Концепция благотворительной и спонсорской деятельности Общества и ДЗО». В ее рамках создана программа оказания благотворительной и спонсорской помощи организациям, действующим в городах и поселениях, где находятся наши ГЭС. Ее основные направления: оказание помощи малоимущим категориям граждан, инвалидам и пенсионерам, ветеранам-энергетикам, заслуженным работникам отрасли, детским организациям и учреждениям, медицинским учреждениям, организациям здравоохранения, а также содействие восстановлению историко-архитектурных памятников России, развитию культуры, образования, науки, спорта.

ПОЗДРАВЛЯЕМ

Высшая степень профессионализма

Генерального директора каскада Зеленчукских ГЭС отметил Владимир Путин



Награду Григорию Саратикяну вручал Президент Карачаево-Черкесии Мустафа Батдыев.

В преддверии празднования первого мая около пятидесяти жителей Карачаево-Черкесии были отмечены различными наградами. Самой высокой награды — медалью Ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени Указом Президента РФ Владимира Путина был удостоен генеральный директор ОАО «Зеленчукские ГЭС» Григор Саратикян.

Одновременно с этим за большой вклад в строительство Зеленчукских ГЭС и в связи с вводом в эксплуатацию третьей очереди станции приказом Анатолия Чубайса Григор Саратикян был награжден Почетным Знаком «За заслуги перед российской электроэнергетикой». Вручая награду, Анатолий Чубайс сказал:

— Этот человек прошел трудную

дорогу, и сегодня ему вручается самая высшая награда, какая только есть в нашей компании.

Ранее Григор Аслибекович был отмечен другими высокими отраслевыми наградами: почетным званием «Заслуженный работник Единой энергетической системы России», «Ветеран энергетики» и «Заслуженный энергетик Карачаево-Черкесской республики».

Стаж работы Григора Саратикяна в электроэнергетической отрасли превышает 26 лет. В энергетической отрасли Карачаево-Черкесской республики он работает с 1991 года. Григор Аслибекович актуализировал проект строительства каскада Зеленчукских ГЭС на государственном и отраслевом уровне. По его инициативе в проект внесены существенные изменения,

улучшающие его внутреннюю структуру и сокращающие затраты на строительство, качественно новые положения, например, создание обратимой гидроаккумулирующей системы на базе ГЭС-ГАЭС, что существенно повышает эффективность работы каскада.

Григору Саратикяну удалось сформировать работоспособный творческий коллектив, создать благоприятное информационное поле, и вот уже на протяжении ряда лет сотрудники предприятия поддерживают сложившийся устойчивый имидж предприятия с высокой культурой производства.

Под руководством Григора Саратикяна каскад Зеленчукских ГЭС успешно эксплуатируется, решаются задачи надежного обеспечения электроэнергией курортного региона федерального значения — ОАО «Зеленчукские ГЭС» стало единственным крупным производителем электроэнергии на территории Карачаево-Черкесской республики.

Григор Саратикян руководил вводом в эксплуатацию двух гидроагрегатов Зеленчукской ГЭС установленной мощностью 80 МВт каждый, а также третьим пусковым комплексом каскада Зеленчукских ГЭС. За период с 1999 по 2004 год двумя гидроагрегатами Зеленчукской ГЭС выработано 842 млн кВт-ч электроэнергии, с введением в эксплуатацию в 2006 году гидроузла на реке Большой Зеленчук выработка существенно увеличилась и составила 42% от общего объема потребления КЧР. Сегодня перспективными научно-техническими разработками ОАО «Зеленчукские ГЭС» считается программа завершения строительства гидроузла на реке Большой Зеленчук, а также строительство и ввод Верхне-Красногорской ГЭС установленной мощностью 102 МВт.

Эльвира Кайбалиева



Лолита Мамиева

ВАЖНЫЙ ЧЕЛОВЕК

50 лет исполнилось Любови Лазакович, кассиру Зеленчукских ГЭС. Коллеги называют ее самым важным человеком и, шутя, объясняют это тем, что она уже много лет выдает им зарплату.

В коллективе, где работает юбиляр, высоко ценят ее человеческие качества: доброту, стремление прийти на помощь. Она прекрасная жена и мама двух дочерей. Все коллеги от души поздравляют Любовь Александровну с юбилеем и желают ей здоровья и счастья!

Эльвира Кайбалиева

ХВАЛА И ПОЧЕТ

За активную деятельность по реализации государственной программы экономического и социального развития, стабильную работу и высокие производственные показатели коллектив Зарамагских ГЭС награжден дипломом «Лидер российской экономики».

— Для нас это стимул быть более активными в деле развития энергетики и освоения наших природных богатств, — сказал на церемонии вручения диплома генеральный директор Зарамагских ГЭС Петр Кочиев. — Интерес к нашей стройке огромный. Для жителей республики пуск первой

очереди станций, а со временем и всего каскада ГЭС будет хорошим потенциалом для развития социальной инфраструктуры.

В это же время указом главы республики Северная Осетия — Алания заместителю генерального директора по строительству Зарамагских ГЭС Нугзару Чигоеву за многолетний добросовестный труд было присвоено почетное звание «Заслуженный работник промышленности РСО-А». Коллеги уверены, что от внимания Нугзара Яковлевича не ускользнет ни одна мелочь, ведь он профессионал высшего класса.

ВЫДАЮЩИЙСЯ РАЦИОНАЛИЗАТОР

11 июня Вагудтину Мусаеву, заместителю главного инженера по автоматизации и внедрению новой техники Дагестанской региональной генерирующей компании, исполнилось 60 лет.

В Дагестанской энергосистеме он работает с 1979 года: участвовал в пуско-наладочных работах на всех строящихся объектах Дагестана и за пределами республики.

Вагудтин Биалович разрабатывал и совершенствовал технологии строительства малых ГЭС «Прометей». Под его руководством в сотрудничестве с Ульяновским конструкторским бюро приборостроения разработана и внедрена новейшая цифровая система управления гидроагрегатами, которая принята в качестве типовой для малых ГЭС.

Вагудтин Мусаев также автор ряда рационализаторских предложений. Под его непосредственным руководством в декабре 2006 года введена в эксплуатацию Гельбахская ГЭС, оснащенная новейшими устройствами управления, защит и автоматики. Награжден нагрудным знаком «80 лет плана ГОЭЛРО», в 2004 году ему было присвоено звание «Почетный энергетик» Минэнерго РФ.

Патимат Хайбулаева

Снова с призом

Команда Саратовской ГЭС в очередной раз стала призером ежегодных городских соревнований по настольному теннису. Спортсмены станции участвуют в них третий раз и всегда занимают призовые места среди команд предприятий с численностью персонала до 1000 человек.

Ведущий инженер СНИТБ Татьяна Горячкина, инженер ЭТЛ Павел Шиянов и Сергей Коршунов, инже-

нер группы гидротехнических сооружений и производственных зданий, прочно закрепили за собой звание победителей. На этот раз теннисисты-гидроэнергетики обыграли представителей завода запасных деталей, ТЭЦ-4, а также команды районного узла связи и горгаза, «Атомремонта» и управления МЧС.

Любовь Борщевская

Спорту – час

Уже два месяца на Зеленчукских ГЭС открыт тренажерный зал. Инициативу проявил профсоюз и приобрел оборудование – беговую дорожку, велотренажер, силовой тренажер, батут и вибромассажер.

Желающих заниматься в тренажерном зале достаточно много, но есть и завсегдатаи зала. Так, инже-

нер по мониторингу ГМУ Зинаида Ачкальда, секретарь-референт Анастасия Афанасенко, машинист ДЭМ гидроагрегата Илья Осипов используют каждую свободную минуту, чтобы после работы с удовольствием позаниматься в новом зале.

Эльвира Кайбалиева

Играй, музыкант

С 14 по 22 апреля в Вологде проходил III Губернаторский Международный юношеский конкурс им. Валерия Гаврилина. В нем приняли участие 233 юных музыканта из разных городов мира. Город Новочебоксарск представлял пианист Никита Коротков, учащийся 5 класса детской музыкальной школы.

Принять участие в конкурсе ему помогла Чебоксарская ГЭС, которая вот уже третий год шефствует над музыкальной школой. Несмотря на серьезную конку-

ренцию, Никита прошел во второй тур конкурса. Он ярко и эмоционально исполнил свою программу и был удостоен звания дипломанта конкурса и денежной премии.

1 июня, в День защиты детей, глава города Новочебоксарска Виктор Андреев наградил Никиту денежной премией «Юные дарования» за большие творческие достижения.

Оксана Семенова

ФОТОФАКТ



Победный заплыв

В середине мая в Рыбинске уже третий раз прошли традиционные городские соревнования по плаванию среди спортивных школ на призы каскада Верхневолжских ГЭС. Обычно в заплыве участвуют около 200 спортсменов. Победи-

телей и призеров в своих группах гидроэнергетики наградили медалями, грамотами и призами. Остальные участники получили памятные сувениры от КВВГЭС.

Игорь Громов



Тайбат Гамзалова своими кулинарными талантами известна на весь каскад Сулакских ГЭС.

У горцев есть твердое убеждение, если человек весной не поест курзе – пельменей с начинкой из молодой крапивы, он упустит возможность предостеречь себя на целый год от многих заболеваний. Опыт приготовления этого хита национальной кухни передается из поколения в поколение. На каскаде Сулакских ГЭС Дагестанской региональной генерирующей компании признанным мастером по праву считается бухгалтер Тайбат Гамзалова.

В Дагестане очень популярны блюда из теста и мяса: хинкал в наваристом бульоне, чуду – пирожки с травами, творогом, курзе, шашлык. Особенно наши мужчины любят аварский хинкал с сушеным или свежим мясом. Это – обязательное блюдо на свадьбах и праздниках, как и беркал, долма, плов с мясом. На сладкое – пироги с начинкой из кураги или орехов.

– Дагестанские женщины, как известно, замечательные кулинарки, считают своим долгом вкусно кормить мужчин. Вот и я с 8 лет училась готовить у своей мамы, бабушек и тетушек. Они делились своими секретами, а также интересными, уже про-

ЛИЧНОЕ ДЕЛО

Пельмени со скорпионом

На Кавказе приготовление пищи издревле считалось священным ритуалом, и с того момента ничего не изменилось

веренными на практике, рецептами блюд, – рассказывает Тайбат Гамзалова. – Сначала готовила вместе с ними, потом сама. У меня дома мужчины – муж и два сына – предпочитают беркал (это разновидность чуду с начинкой из творога и вареного картофеля). Пеку и сладости – пироги, пахлаву, творожное печенье, делаю халву (бахух). Есть даже и любимая посуда – это чугунный казан и глиняный горшочек, в них получается вкусным любое блюдо.

Весной в доме Тайбат Гамзаловой, гвоздь кулинарной программы, конечно, курзе. Специально для читателей «ВГ» хозяйка поделилась уникальным рецептом. Для этих пельменей нужно использовать исключительно молодые побеги крапивы. Конечно, в Дагестане, едва сойдет снег со склонов гор, на «зеленых рынках» торговцы наперебой предлагают покупателям наполнить пакеты молодыми побегами крапивы, напоминая, что они богаты ценнейшими витаминами.

Дома хозяйки перебирают листочки, промывают проточной водой, тщательно измельчают. Зеленую массу можно чуть-чуть посыпать мукой, перемешать, обильно добавив сливочное масло (можно использовать и топленое). Обязательно в начинку добавляют яйца в расчете три штуки на одну порцию, соль и перец по вкусу, а вот тесто делают такое же, как для обычных пельменей.

С курзе связан в поселке энергетиков Бавтугае один курьезный слу-

чай. Подруга Тайбат Гамзаловой Луиза приготовила пельмени с крапивой и отнесла их своей матери Хадиджат, которая лежала в больнице. Та тут же предложила попробовать пельмени своей соседке по палате – русской. По-русски Хадиджат говорит с сильным акцентом, и вот между ними состоялся такой диалог:

– Маша, давай кушать курзе, по-русски пельменями называются, очень вкусные. Со скрапином они.

– Со скорпионом? Как же такую ядовитую тварь вы собираете?! Пальцы они обжигают очень больно! – изумилась соседка по палате.

– Конечно, больно. Надо собирать очень осторожно, лучше рукавичку надеть, – посоветовала Хадиджат.

Магомед Абигасанов



Молодая крапива – хит дагестанской кухни.

На столе и на стене

Картины и фотографии юных художников украсят станции

На станциях ГидроОГК регулярно проводятся выставки и конкурсы детского творчества. На этот раз Ставропольская электрическая генерирующая компания (СЭГК) и Чиркейская ГЭС стали организаторами двух интересных мероприятий.

СЭГК накануне Всемирного Дня воды объявила конкурс детских рисунков «Вода дает жизнь и энергию» среди школьников Невинномысска. Свои работы на конкурс представили 56 учеников. Жюри, в состав которого вошли педагоги по изобразительному искусству школ города и представители СЭГК, выбрало трех победителей.

Первое место единогласно присудили Нелли Сивожелезовой, пятикласснице школы №8, второе – Евгении Вельшиной, четвертый класс школы №21, третье – Екатерине Гуляевой из школы №19. Они получили ценные подарки от Ставропольской электрической генерирующей компании. А также всем участникам конкурса достались памятные сувениры. Но главный сюрприз, который подготовили ребятам устроители конкурса, ждет их впереди: СЭГК реши-

ла выпустить настольные календари с репродукциями лучших работ.

Почти одновременно с конкурсом, проводимым СЭГК, на Чиркейской ГЭС прошла выставка детских рисунков и фотографий воспитанников хабаровской детской художественной школы, посвященная 149-летию города Хабаровска. Около пятидесяти картин прислали юные художники из Хабаровска своим землякам, несущим службу на Чиркейской ГЭС. Ее организаторами выступило руководство Чиркейской ГЭС совместно с бойцами СОМ УВД Хабаровского края.

На мероприятии присутствовали учащиеся средних школ поселков Чиркей и Дубки, руководство «Первой галереи», молодых дагестанских художников, а также журналисты местных СМИ. Выставка вызвала большой интерес, и хабаровчане с удовольствием отвечали на вопросы детей, рассказывали о своем родном крае. Директор художественной галереи Джамиля Дагирова отметила высокий художественный уровень представленных работ. Лучшие рисунки и фотографии были отмечены призами, а картина восьмилетней Насти Ким, посвященная Дню Победы, даже удостоилась гран-при. Работы, представленные на выставке, украсят офис гидроэлектростанции.

Карина Такмакова,
Патимат Хайбулаева



На сцене – авторы работ, которые отобрали для настольного календаря СЭГК.