



## Роковой рубеж

Паводок на Зее обернулся сильнейшим наводнением

Страница 6

## По большому счету

На 75 ежегодном собрании ICOLD встретились эксперты из 85 стран

Страница 9

## Ракетки сломаны, медали собраны

В Москве прошла III летняя спартакиада ГидроОГК

Страница 12

# Пятый пошел

На Бурейской ГЭС запустили пятый гидроагрегат



Бурейская ГЭС давно стала полигоном для инноваций в гидростроительстве и энергомашиностроении.

5 июля 2007 года в поселке Талакан Бурейского района Амурской области состоялась церемония ввода в промышленную эксплуатацию пятого гидроагрегата Бурейской ГЭС.

Мощность нового агрегата станции 335 МВт, и это серьезный вклад в Дальневосточную энергосистему. В ближайшее время в регионе планируется реализовать несколько крупных инвестиционных проектов. Например, сооружение нефтепровода Восточная Сибирь – Тихий океан, Гаринского железорудного комбината, алюминиевого завода в поселке Ванино Хабаровского края и других. Потому пуск пятого – большое событие для региона и энергетики страны в целом. В соответствии с инвестиционной программой ГидроОГК суммарный объем вводимых в эксплуатацию новых мощностей на ГЭС составит в 2007 году около 700 МВт, из них – два агрегата Бурейской ГЭС суммарной мощностью 670 МВт.

В церемонии пуска приняли участие губернатор Амурской области Николай Колесов и Председатель Правления ОАО «ГидроОГК» Вячеслав Синюгин.

Продолжение на странице 4

### РАЗГОВОР НАЧИСТОТУ



## Водные процедуры

В этом году гидроэлектростанциям ГидроОГК воды хватило

Страница 8

### НОВОСТИ КОМПАНИИ

## Память воды

В национальном музее гидроэнергетики России на Угличской ГЭС можно совершить виртуальное путешествие по гидроэлектростанциям нашей страны



Страница 3

## Каскад олимпийских ГЭС

ГидроОГК построит надежный источник энергоснабжения сочинской Олимпиады под землей

4 июля одновременно с принятием МОК решения о проведении зимней Олимпиады 2014 года в городе Сочи в ГидроОГК стартовал проект по возведению каскада ГЭС на реке Мзымте. Это будет уникальный гидрообъект, построенный с использованием новейших мировых технологий.

Исторически сложилось так, что энергоснабжение района Большого Сочи и Красной Поляны всегда было ненадежным – линии электропередачи проходят по склонам гор, где часто случаются камнепады, оползни и снеговые лавины. Но самая главная проблема в том, что в горах сталкивается влажный теплый субтропический и сухой горный воздух. Образуются смерчи, оледенения, поэтому так часто в Сочи случаются отключения. Это совершенно недопустимо во время

Олимпиады, когда в регион съедутся сотни тысяч людей. Если в момент аварийного отключения они окажутся на трассах, подъемниках, а также непосредственно на соревнованиях – это может обернуться настоящей катастрофой. Поэтому, когда в Минпромэнерго обсуждались способы и варианты повышения надежности энергоснабжения этого региона, ГидроОГК с уверенностью в своих силах предложила проект строительства каскада ГЭС на реке Мзымте.

Сейчас в Сочи работает одна гидроэлектростанция – это Краснополянская ГЭС, построенная еще в 1947 году из трофейного немецкого оборудования.

Продолжение на странице 7

## ГАЭС дали старт

ГидроОГК приступает к подготовке строительства второй в России крупной гидроаккумулирующей станции – Загорской ГАЭС-2

Станция будет построена вблизи ныне действующей Загорской ГАЭС, и ее проектная мощность составит 840 МВт. Предполагаемый объем инвестиций в проект составит по-

рядка 30 млрд руб. 10 июля на месте будущей станции был заложен первый камень.

Продолжение на странице 2



Справа налево: Заместитель Председателя комитета Госдумы РФ по энергетике, транспорту и связи Юрий Липатов, губернатор Московской области Борис Громов, Председатель Совета директоров РАО «ЕЭС России» Анатолий Чубайс, Председатель Правления ОАО «ГидроОГК» Вячеслав Синюгин и генеральный директор Загорской ГАЭС-2 Владимир Магрук на церемонии закладки первого камня в строительство Загорской ГАЭС-2.

### СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

новости компании	стр. 2-3
география производства	стр. 4-6
стратегия развития	стр. 7
разговор на чистоту	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: 3.08.07. 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: Друзяка Е.В.



## Гидростанции в соавторстве

Индия будет развивать свою гидроэнергетику вместе с Россией

ГидроОГК и индийская компания SUN Group подписали меморандум о сотрудничестве в области развития гидроэнергетики. В соответствии с ним появляются реальные шансы создания совместной гидроэнергетической компании на территории Индии.

При создании компании будут рассмотрены не только варианты строительства новых гидростанций с использованием научного потенциала и практического опыта ГидроОГК, но и приобретения гидроэнергетических объектов. Итогом создания совместной компании станет долгосрочный значительный вклад в развитие выработки и продажи электроэнергии в Индии. В настоящее время гидропотенциал Индии используется только на 15%, и строительству ГАЭС правительство уделяет огромное внимание. В соответствии с решениями индийских властей до 2012 года планируется довести долю гидроэнергии до 50%, построив дополнительно 50 ГВт мощностей.

Глава РАО «ЕЭС России» Анатолий Чубайс перед подписанием меморандума также отметил, что партнеры – ГидроОГК и SUN Group – будут строить ГАЭС не только в Индии, но и в Непале. В свою очередь ГидроОГК намерена

предложить Sun Group принять участие в программе возведения малых ГАЭС, а также частично профинансировать строительство ГАЭС на Кавказе.

Уже в начале 90-х годов Sun Group заняла одно из ведущих мест среди иностранных компаний по масштабам инвестиций, вложенных в экономику России и стран СНГ.

SUN Group является частной инвестиционной компанией, работающей в России, Индии, Европе, Северной Америке и Африке. В настоящее время она фокусирует внимание на проектах в энергетическом секторе, горнодобывающей промышленности, недвижимости и сфере высоких технологий.

– В Индии имеется огромный гидроэнергетический потенциал и спрос на электроэнергию, – подчеркнул Председатель Правления ГидроОГК Вячеслав Синюгин. – ГидроОГК будет рассматривать несколько проектов, включающих строительство объектов гидроэнергетики в Индии с участием России и с привлечением индийских инвестиций в российскую энергетику.

### НАЗНАЧЕНИЕ



## Новый главный инженер

Работает на Саратовской ГАЭС

Тимур Юсупов назначен на должность главного инженера Саратовской ГАЭС. Он сменил на этом посту Анатолия Гилева, который с 1999 года был главным инженером станции, а в настоящее время переходит на другую должность.

С сентября прошлого года Тимур Юсупов работал заместителем главного инженера станции по техни-

ческой части. До прихода на Саратовскую ГАЭС он 15 лет занимал различные инженерные должности на Чиркейской и Нижнекамской ГАЭС. По образованию Тимур – инженер-гидроэнергетик, он окончил Московский энергетический институт.

Женат, воспитывает четверых детей.



Через три года у Загорской ГАЭС-1 появится соседка.

## ГАЭС дали старт

ГидроОГК приступает к подготовке строительства второй в России крупной гидроаккумулирующей станции – Загорской ГАЭС-2

Окончание. Начало на 1 стр.

Загорская ГАЭС-2 входит в «Генеральную схему размещения объектов энергетики до 2020 года», одобренную Правительством Российской Федерации. Первая очередь Загорской ГАЭС-2 (420 МВт) будет введена в эксплуатацию уже в 2010 году, полностью строительство предполагается завершить в 2012 году. Строительство Загорской ГАЭС-2 создаст порядка 5 тысяч новых рабочих мест.

– Вы помните, какой холодной была зима 2005 года, и мы ощущали большой недостаток электроэнергии, регулируемой мощности в значительной степени не хватало, поэтому строить вторую очередь Загорской ГАЭС-2 – это было правильное решение, – в своей речи отметил Владимир Магрук, генеральный директор Загорской ГАЭС-2. – Станция расположится в километре южнее существующей

ГАЭС-1. В целом это будет такая же станция, но с более мощным цифровым оборудованием. На сегодняшний день в строительство уже вложено 30 миллиардов рублей, и это не последняя цифра.

Сейчас на месте строительства Загорской ГАЭС-2 ведется комплекс подготовительных работ: вскрывается грунт, разрабатываются карьеры.

В церемонии открытия монументального знака, символизирующего начало стройки, приняли участие почетные гости: губернатор Московской области Борис Громов, заместитель Председателя комитета Государственной Думы РФ по энергетике, транспорту и связи Юрий Липатов, Председатель Правления РАО «ЕЭС России» Анатолий Чубайс и Председатель Правления ОАО «ГидроОГК» Вячеслав Синюгин.

– Мы считаем, что в стране в целом потребность в технологии

ГАЭС крайне высока, – отметил на церемонии председатель Правления РАО «ЕЭС России» Анатолий Чубайс. – И в этом смысле для нас Загорская ГАЭС – пилотный проект, первый в стране на этой базе. Мы будем не только строить, но и готовить кадры, которые потребуются на десятках таких объектов по всей стране.

С места презентации новой гидроаккумулирующей станции участники мероприятия отправились к котловану строящегося здания ГАЭС-2, где состоялось подписание соглашения между ГидроОГК и правительством Московской области о строительстве новой станции. Как отметил в своем выступлении Борис Громов, это соглашение дает очень хорошую возможность добиться стабильного энергоснабжения и уверенность в том, что экономика и дальше будет развиваться без всяких ограничений.



Сейчас на строительной площадке Загорской ГАЭС-2 вскрывается грунт, разрабатываются карьеры.





Капля воды с символикой ГидроОГК – первое, что видят посетители музея.

На стене висит монитор, где представлены все экскурсии музея. Гости легко могут найти нужную – достаточно дотронуться пальцем (монитор настроен на сенсорное управление), и на экране появляется описание.

# Память ВОДЫ

В национальном музее гидроэнергетики России на Угличской ГЭС можно совершить виртуальное путешествие по гидростанциям нашей страны

**Открытие музея прошло в День города Углича – 21 июля. С этого дня уникальный интерактивный музей принимает посетителей, которые хотят окунуться в увлекательный мир гидроэнергетики.**

Полтора года назад руководство ГидроОГК и лично Председатель Правления Вячеслав Синюгин выступили с идеей создания национального музея гидроэнергетики на Угличской гидростанции. Таким образом, компания решила отдать дань памяти тем людям, которые стояли у истоков отрасли и работали на благо отечественной гидроэнергетики. Уже в декабре 2005 года был дан официальный старт строительству музея.

На церемонию открытия музея приехали губернатор Ярославской области Анатолий Лисицын, мэр Углича Элеонора Шереметьева и заместитель Председателя Правления ГидроОГК Василий Зубакин, а также другие официальные лица и почетные гости.

– Углич – место само по себе историческое, и сегодняшнее событие тоже историческое – открылся первый национальный сетевой музей гидроэнергетики, – заявил Василий Зубакин. – Его филиалы будут открыты на всех ГЭС, входящих в состав ГидроОГК.

В том, что музей интерактивный и действительно располагает уникальными экспонатами и архивными до-

кументами, гости смогли убедиться воочию. В фойе музея, оформленного в сине-голубых тонах, нас встретила красивая инсталляция и своего рода памятник воде – большая синяя капля, по которой безостановочно стекает вода. Рядом с ней, на стене, висит монитор, где представлены все экскурсии музея. Гости легко могут найти нужную – достаточно дотронуться пальцем (монитор настроен на сенсорное управление), и на экране появляется описание. Как рассказал нам экскурсовод, информации в музее содержится столько, что можно вести экскурсию 60 часов без перерыва.

Всего в здании музея одиннадцать залов, каждый из которых имеет свою тему. Мы начали с самого первого – исторического. Здесь мы не только узнали о тех людях, которые стояли у истоков отрасли, но и, присев на скамью на инсталлированной улочке, окунулись в атмосферу старого Петербурга – родины первой ГЭС в России.

Есть здесь кинозал, где будут демонстрироваться учебные фильмы о гидроэнергетике и воде, и даже стереоскопический зал с огромными фотографиями. Вооружившись специальными очками и плеером, на котором записана интересная информация о каждой фотографии, мы с удовольствием рассматривали картины с 3D-эффектом: подходишь

к ним ближе, и гидростанция или агрегат как будто надвигается на тебя всей своей мощью. А в следующем зале нас ждало не менее интересное занятие. Каждый, кто бросал в монетоприемник, стилизованный под счетчик электроэнергии, один рубль, становился счастливым обладателем карточки с изображением Угличской ГЭС и надписью, удостоверяющей, что он выработал свой личный «условный кВт·ч» электричества.

В создании музея гидроэнергетики России принимали участие известные российские организации, и каждый из них предоставил музею экспонаты. Так, завод «ЛМЗ» подарил музею макет колеса, которое проходит на станциях испытание. А фирма «Ракурс» предоставила уникальное оборудование в тот зал, где стоит макет ГЭС и гидроагрегата, и посетителям показывают, как работает станция. Специалисты утверждают, что в музее сочетаются все передовые технологии, которые используются в гидроэнергетике, и уникальные архивные материалы, приобретенные зрителями музея на ГЭС России.

За полтора часа, проведенных в музее, стало понятно, что этот огромный информационный центр отлично справится со своей задачей – пропагандировать отечественную гидроэнергетику и ГЭС. Здесь собраны уникальные сведения об истории и перспективах отрасли, которые интересуют не только школьников и студентов, но и специалистов в этой области.

Кстати, в конце июня, еще до официального открытия музея, его уже посетили первые экскурсанты – делегаты собрания международной комиссии по большим плотинам. На мониторе в зале, посвященном международной энергетике, каждый из них нашел гидростанцию своей страны и смог совершить интерактивную экскурсию по ГЭС соседних государств. И надо сказать, зарубежные специалисты были поражены увиденному в музее.

Игорь Громов, Александра Халиди



Размах, с которым построен музей гидроэнергетики, поражает.

## ВОПРОС В ТЕМУ А вы бы что в музей отдали?



**Лера АШУРОВА, инженер группы учета и реализации электроэнергии Зеленчукских ГЭС:**

– С нашей станцией связана жизнь моей семьи. А я днями и ночами печатала на пишущей машинке инструкции для гидростроителей. Она до сих пор хранится у меня, и я с огромным удовольствием отдала бы ее в музей гидроэнергетики. А еще кусочек красной ленточки: пуск первого гидроагрегата – тогда я, совсем молоденькая девчонка, подавала ножницы, которыми перерезали торжественную ленточку.



**Владимир СУСЛОВ, заместитель главного инженера по технической части Волжской ГЭС:**

– Я бы передал фотографии подстанции передачи постоянного тока и ОРУ-500 – то, что отражает этапы развития нашей отрасли. Для Волжской ГЭС передача электроэнергии на напряжении 800 кВ по линии постоянного тока и 500 кВ переменного тока стала научно-техническим достижением. Впервые в мировой практике наши специалисты обосновали и осуществили на Сталинградской – Волжской ГЭС возможность сооружения крупных гидроузлов на нескальных основаниях.



**Тарас ВЫСОЦКИЙ, инженер службы АСДУ Камской ГЭС:**

– Кинокамеру «Красногорск», которой пользовался бессменный кинооператор ГЭС Иван Савельевич Копылов. Много сюжетов было снято этой камерой. Еще есть интересный кинофильм «Салют тебе, «Салют», посвященный работе пионерского лагеря Камской ГЭС «Салют», который был снят в 1986 году.



**Николай НИПРУК, начальник отдела инвестиционной деятельности ДРГК:**

– Я бы отдал фотографию времен строительства Миатлинской ГЭС на р. Сулак, на которой видно, что укладка бетона в тело плотины производилась на одних отметках по всему ее фронту за счет установки межсекционной железобетонной опалубки. В ней размещалась вся необходимая арматура для цементации межсекционных швов. Впервые эта технология применена при возведении Миатлинской арочной плотины.



**Николай ПОЛЕНОК, руководитель группы возбуждения электротехнической лаборатории Саяно-Шушенской ГЭС:**

– В прошлом году на базу оборудования мы сдали единственный в своем роде полупроводниковый регулятор сильного действия. Выглядит он так – шкаф высотой более 2 м и весом более полутонны. Регуляторы вскоре заменили более компактными, а сейчас мы вообще устанавливаем микропроцессорные. Я бы поместил один из таких «шкафов» в музей как дань уважения первой экспериментальной модели, бесперебойно прослужившей 28 лет.

## ЯЗЫКОМ ЦИФР

**4,5**

**км** составляет длина автомобильного тоннеля, проходящего сквозь гору и соединяющего равнинный Дагестан с высокогорным Унцукульским районом – местом строительства Ирганайской ГЭС.

**160**

**сотрудников** Ставропольской электрической генерирующей компании в июне прошли ежегодный медицинский осмотр. Всех работников консультировали терапевты, офтальмологи, невропатологи. Были сделаны анализы и флюорографическое обследование.

**13**

**затворов** из 96-ти Чебоксарской ГЭС, среди которых 10 затворов донного водосброса, два аварийно-ремонтных затвора нижнего бьефа и один двухсекционный затвор водосливной плотины, пройдут капитальный ремонт. Затворы покроют антикоррозийным покрытием, чей срок службы – 15 лет. Это увеличит межремонтный цикл в 2,5 раза.

**500**

**тыс. рублей** выделит в этом году Каскад Верхневолжских ГЭС на благотворительность. Большая часть денег будет направлена на создание комнаты социальной адаптации для детей-сирот Рыбинской школы-интерната и организацию в Рыбинской гимназии №8 специализированного класса «Гидроэнергетика России».

**15**

**млн кВт·ч** электроэнергии выработала Гельбахская ГЭС с момента пуска в декабре 2006 года. В зависимости от притока паводковых вод реки Сулак ее гидроагрегаты могут работать в мощности до 22 МВт каждый. А это значительно больше, чем мощность всех машин Гергевильской ГЭС.

**43**

**тысячи рублей** пожертвований собрали работники Нижегородской ГЭС и подрядных организаций для создания иконы «Благовещение» иконостаса церкви Пресвятой Живоначальной Троицы города Заволжья. 10 июля состоялось торжественное открытие храма, первого и пока единственного в городе гидростроителей.

**49**

**МВт·ч** – такова июньская выработка электроэнергии на всех станциях Северо-Осетинской гидрогенерирующей компании. А в прошлом году за тот же месяц было произведено 44,87 МВт·ч электроэнергии. Увеличению выработки способствовало большое количество весенних паводков и высокий уровень воды в реках Осетии.



## ФОТОФАКТ

### Боевиков задержали!



На Воткинской ГЭС состоялись тактико-специальные учения «Кама-2007», где оценивался уровень антитеррористической защищенности гидроэлектростанции. В учебных мероприятиях были задействованы более тысячи человек. В их ходе «боевиков» задержали, «за-

ложников» освободили, «взрывные устройства» обнаружили и обезвредили. Начальник УФСБ России по Пермскому краю генерал-майор Николай Архипов дал учениям положительную оценку.

Сергей Макаров

## На одной «Волне»

До конца 2012 года микропроцессорную систему управления установят на всех агрегатах Чебоксарской ГЭС

Одним из перспективных направлений модернизации на Чебоксарской ГЭС является внедрение микропроцессорной системы управления гидроагрегатами. На сегодня программно-технический комплекс установлен здесь уже на восьми машинах.

Началось внедрение ноу-хау в конце 2001 года, когда специалисты-приборостроители совместно с инженерами ГЭС ввели в опытно-промышленную эксплуатацию МСУК «Волна» на гидроагрегатах №3 и №4. За год работы в экспериментальном режиме микропроцессорное устройство проявило себя исключительно хорошо. Оно в два раза ускорило процессы пуска и останова гидроагрегатов (40-60 секунд вместо 1,5-2 минут), объединило в себе функции контроля, предупредительной и аварийной сигнализации, гидромеханических защит, регулирования частоты и активной мощности гидроагрегатов. Обладая высокой степенью точности и надежности, «Волна» улучшила качество автоматического управления машинами, повысила уровень готовности ГЭС к несению нагрузки.

До конца 2012 года микропроцессорная система управления будет внедрена на остальных 10 гидроагрегатах станции. Сейчас проводятся конкурсные процедуры по выбору компании, которая займется поставкой и установкой новой автоматики. Всего же на модернизацию системы управления планируется выделить свыше 100 млн рублей.

Кроме того, на ГЭС введена в промышленную эксплуатацию автоматическая система видеонаблюдения и охранно-пожарной сигнализации, здесь приступили также к реконструкции систем автоматического пожаротушения ГЭС и ОРУ.

Работы по внедрению новой системы начались в декабре прошлого года. Специалисты реконструировали систему видеонаблюдения, обновив технологически устаревшее оборудование и программное обеспечение, оснастили установленные на гидроэлектростанции видеокамеры грозозащитными устройствами. В объем работ по укреплению защищенности ГЭС вошла установка заграждения на слабозащищенных участках периметра ОРУ 500/220 кВ и базы МТС, а также железных ворот на дамбе аванпорта верхнего бьефа и на территории ОРУ 500/220 кВ. Важным этапом реконструкции стал и монтаж охранной сигнализации в кабельном тоннеле, связывающем станцию и ОРУ 500/220 кВ. Его протяженность более 800 м. Работы завершены в намеченный срок. Общая стоимость реализации проекта составила 1,86 млн рублей.

25 июня на станции приступили также к реконструкции систем автоматического пожаротушения. Проект предусматривает обновление пожарной сигнализации и автоматики управления задвижками. В насосных станциях пожаротушения предполагается установить новую запорную арматуру, отвечающую современным требованиям. Сейчас идет замена магистрального трубопровода пожаротушения здания ГЭС на отметке 59,8 м. Реконструкция будет проводиться поэтапно, без вывода системы из работы. Сдача «под ключ» запланирована на 2009 год.

Оксана Семенова

# Пятый пошел

На Бурейской ГЭС запустили пятый гидроагрегат

Окончание. Начало на 1 стр.

Губернатор, в частности, сообщил о разработке новой экономической стратегии Амурского региона, в которой ключевое место отводится новым энергетическим мощностям, вводимым компаниями. Вячеслав Синюгин так прокомментировал этот факт:

– Появление потребителей именно там, где у нас только что введены резервные мощности, – это отличная новость, – отметил на церемонии пуска Председатель Правления ГидроОГК Вячеслав Синюгин. – В августе мы встретимся с этим пулом потребителей, и для меня это еще один праздник, такой же, как пуск пятого агрегата. Вперед, к шестому агрегату!

В соответствии с новыми требованиями РАО «ЕЭС России» по надежности трансформаторного оборудования блочный трансформатор пятого гидроагрегата оснащен системой мониторинга состояния. Она позволяет в автоматическом режиме на ранней стадии обнаруживать возможные изменения в работе трансформатора и принимать решения до того, как срывает система защиты. Более того, система мониторинга ведет архив всех данных, которые впоследствии позволяют анализировать состояние оборудования. То есть эксплуатационники теперь могут постоянно «держать руку на пульсе» трансформатора.

Теперь, когда пуск состоялся, можно



Юрий Горбенко рассказывает Вячеславу Синюгину и Николаю Колесову о режимах работы Бурейской ГЭС.

вспомнить и о том, чего он «стоил».

– У коллектива Бурейской ГЭС огромный пусковой опыт, – рассказывает генеральный директор Юрий Горбенко, – но пятый агрегат дался нам нелегко. На станции устанавливается комплектное распределительное устройство фирмы АВВ (Швейцария). Ее представители не смогли прибыть на станцию, а нужно уже было начинать монтаж. Когда все сроки ожидания вышли, мы приняли решение начать монтаж своими силами. Это был осознанный риск, но мы взяли ответственность на себя, иначе комплекс КРУЭ-500 для пятого и шестого гидроагрегатов не был бы смонтирован в срок.

Квалификация наших специалистов оказалась настолько высокой, что удивила швейцарцев, приехавших все-таки на станцию для испытания

комплекса: у АВВ замечаний по качеству монтажа не было. Высоковольтные испытания тоже показали, что оборудование смонтировано отлично. Недаром на церемонии пуска большая группа строителей и эксплуатационников станции получила награды от РАО «ЕЭС России» и Министерства промышленности и энергетики РФ.

– Специалисты Буреи отработали, как всегда, профессионально и классно, – сказал в телефонном приветствии по случаю постановки пятого гидроагрегата под нагрузку председатель правления РАО «ЕЭС России» Анатолий Чубайс.

Пуск шестого гидроагрегата Бурейской ГЭС намечен на 22 октября этого года.

Ирина Коренюк



У коллектива Бурейской ГЭС огромный пусковой опыт.

## Синоптики оценили

Сотрудники Росгидромета заинтересовались метеостанцией на Нижегородской ГЭС

Нижегородскую ГЭС посетила делегация сотрудников Росгидромета со всей России. Этот визит прошел в рамках 50-летия Волжской гидрометеорологической обсерватории в городе Городце.

«Юбилея» с коллективом ГЭС объединяет прямая историческая связь – ведь именно для комплексного изучения бассейна Горьковского водохранилища, образовавшегося в связи со строительством Горьковской ГЭС, в 1957 году и была создана Волж-

ская гидрометеорологическая обсерватория в Городце. После создания в 1981 году Чебоксарского водохранилища сотрудники Волжской ГМО начали изучать его верхнюю часть на участке от Городца до Балахны.

Гости побывали в машинном зале, на монтажной площадке, в шахте работающего генератора. Огромный профессиональный интерес у них вызвала метеостанция, показателями которой пользуется оперативный персонал: на плазменный экран круглосуточно вы-

водятся данные по температуре воздуха, силе и направлению ветра, а также атмосферное давление, количество осадков, влажность, параметры воды.

Гости высказали предложение о проведении совместного рабочего совещания со специалистами Нижегородской ГЭС, предметом обсуждения на котором стали бы вопросы сотрудничества и перспективного взаимодействия.

Оксана Усилова



## Наши победили

В Пермском крае прошел конкурс «Промышленный лидер Прикамья»



Камская ГЭС стала лучшей среди промышленных предприятий Прикамья.

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

В конкурсе приняли участие 42 промышленных предприятия Пермского края с численностью работающих свыше 100 человек. Итоги подводила конкурсная комиссия из представителей правительства и законодательного собрания Пермского края, министерства промышленности и природных ресурсов края, отраслевых профсоюзных организаций, РОР «Сотрудничество». По словам заместителя генерального директора Камской ГЭС Владимира Бусса, созданная в результате реформирования структура ГидроОГК начала давать существенные результаты, что и показали итоги конкурса.

Ксения Пунина

## С молодыми — зелено

Активная молодежь навела порядок в зеленых зонах

Этим летом эстафету акции «оБЕРЕГАЙ!» от Дагестанской региональной генерирующей компании и Ставропольской электрической генерирующей компании приняли Воткинская, Саратовская и Зейская станции.

На Саратовской ГЭС такой масштабный молодежный экологический праздник «оБЕРЕГАЙ!» прошел впервые. От мусора очищали территорию городской набережной за Драматическим театром. Работали более 200 человек. В результате было собрано почти 400 мешков мусора, а также коробки, бревна, нашелся даже старый холодильник.

Все это «добро» погрузили в самосвал и вывезли на свалку.

В середине июля такая же акция прошла и на пляже балаковского острова Пустынный. В любимом месте отдыха горожан разбили палаточный лагерь. За несколько часов молодежь собрала почти 100 мешков мусора. А потом начались конкурсы, викторины, спортивные состязания, в том числе товарищеские матчи по футболу и волейболу. Завершилась акция концертом у костра. Городские власти отметили активную гражданскую позицию Саратовской ГЭС в деле благоустройства города, направив на имя заместителя гене-

рального директора Людмилы Одиной благодарственное письмо.

Воткинскую ГЭС за успешную реализацию серии акций «оБЕРЕГАЙ!» наградили в этом году дипломом муниципального экологического конкурса «Экомир-2007» в номинации «Предприятие, оказывающее эффективную поддержку экологическому образованию и просвещению». На недавней акции активисты движения привели в порядок зеленую зону в районе водозабора — излюбленном месте отдыха горожан.

Сергей Макаров,  
Любовь Борщевская

### Под брендом ГидроОГК

В последнее воскресенье июня Новосибирск отмечал свою 114-летнюю дату рождения. Активное участие в торжестве приняла и Новосибирская ГЭС.

Станции в этом году исполнится 50, и потому горожанам показали большую юбилейную программу.

Сначала сотрудники ГЭС ярко и интересно рассказали горожанам о своем предприятии, потом провели увлекательную викторину, лотерею и конкурсы. А в финале программы прозвучал гимн энергетиков Сибири.

Кстати, в этом году на Дне города Новосибирская ГЭС впервые выступала под брендом ОАО «ГидроОГК».

Олеся Тарасова

## Вычислили плотины

В Санкт-Петербурге обсудили численные методы расчета плотин

9-й специальный международный семинар по численным методам расчета плотин прошел в Санкт-Петербурге. Его организаторами выступили ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева и Технический комитет по вычислительным аспектам расчета и проектирования плотин ICOLD.

Традиционно семинар проводится раз в два года, и в России он прошел впервые. В нем приняли участие свыше 40 специалистов из 12 стран, было заслушано 16 докладов и сообщений. Поскольку семинар проходил в те же дни, что и ежегодное собрание ICOLD, в его работе приняли участие и делегаты собрания.

В ходе семинара состоялась дис-

куссия о применении современных численных методов для обоснования новых конструктивных решений плотин. На круглом столе обсуждались тематика и перспективы продолжения программы контрольных расчетов, проводимых группами исследователей из различных стран. Также участники семинара побывали на Волховской ГЭС с технической экскурсией и посетили Старую Ладогу.

Семинар прошел при поддержке РАО «ЕЭС России», ГидроОГК, НП «Гидроэнергетика России» и информационной поддержке журнала HYDROPOWER&DAMS.

Маргарита Рощина

### ТЕХПЕРЕВООРУЖЕНИЕ

#### Агрегат одели в кожу

На Нижегородской ГЭС идет капитальный ремонт гидроагрегата №3. Реконструируют систему охлаждения, которая включает в себя замену воздухоохладителей генератора, и ремонтируют запорную арматуру.

Сейчас специалисты завершили кропотливую работу по замене уплотнений рабочих колес. Интересно, что в качестве материала, который прокладывают между корпусом рабочего колеса и ло-

пастью, используется натуральная кожа. Технология не нова, но в 70-х годах она была усовершенствована специалистами Нижегородской ГЭС и зарекомендовала себя как сверхнадежная: уплотнения из кожи прослужили без замечаний более 20 лет.

Полностью работы по замене агрегата будут завершены в сентябре текущего года.

Оксана Усилова

#### Повышенная реакция на аварию

В июне на Воткинской ГЭС введена в промышленную эксплуатацию новая система противоаварийной автоматики. Она представляет собой уже «третье поколение» противоаварийной автоматики, которое устанавливается на станции.

Система создана на базе программно-аппаратного устройства противоаварийной автоматики энергоузла (УПАЭ), которое предназначено для предотвращения нарушения устойчивости энергосистемы Урала при ава-

рийных отключениях линий 500 кВ. Также УПАЭ используется для предотвращения повреждения оборудования в аварийных режимах и для автоматического восстановления нормального режима работы системы за счет использования мощности Воткинской ГЭС. В случае ремонта центральной противоаварийной автоматики ОДУ Урала комплекс ПА Воткинской ГЭС сможет дублировать ее основные функции.

Сергей Макаров

#### Новой дорогой едем, товарищи

Реконструкция автомобильной дороги, проходящей через здание Саратовской ГЭС, началась в июне и ведется по намеченному плану, круглосуточно.

Сейчас на участке длиной 150 м, шириной в одну полосу (4 м) снимают старое дорожное покрытие, выполняют гидроизоляцию бетона, устанавливают новое бордюрное ограждение взамен демонтированного, производят другие плановые работы. Общая стоимость реконструкции свыше 91 млн рублей, которые предстоит освоить в 2007–2008 годах. До декабря текущего года будет обнов-

лен участок дороги через здание ГЭС (1-й этап); в течение следующего года будет реконструирована дорога через русловую плотину (2-й этап). Окончание всех работ намечено на ноябрь 2008 года.

Любовь Борщевская



#### Всем ветрам назло

Плановые работы по покраске 52-метрового стрелового крана на Нижегородской ГЭС осуществляет команда промышленных альпинистов.

Последний раз кран красили 17 лет назад, причем руководитель нынешней бригады Сергей Крылков уже тогда принимал в этом участие.

— Кран, конечно, высокий, но не в этом главная сложность ра-

боты. Уже почти две недели штормило море, ребят с крана цепкий ветер просто сдувал, — поделился он.

Места на основании крана, тронутые ржавчиной, альпинисты подвергли пескоструйной обработке, а дальше — по технологии: слой грунтовок, два слоя краски. Теперь кран — как новенький.

Оксана Усилова

#### Блок двенадцатой

На Камской ГЭС начался завершающий этап реконструкции гидроагрегата №20. 9 июля в шахту гидроагрегата установлен блок новой гидротурбины.

Этот гидроагрегат находится на реконструкции около двух лет. Общая стоимость работ превысила 150 млн рублей. Гидротурбина станет двенадцатой полностью прошедшей реконструкцию с момента ее установки (с октября 1955 года). Вместо демонтированной турбины смонтирована новая, производства Харьковского завода «Турбоатом».

На гидроагрегате заменена также электромашина система возбуждения на тиристорную с микропроцессорным управлением, проведен плановый капитальный ремонт на генераторе с выполнением работ по замене обмотки статора. Одновременно модернизированы рабочие места оперативного персонала, станционные устройства группового регулирования частоты и мощности, передачи телемеханической информации.

Ксения Пунина



Обильные июльские осадки стали причиной масштабного наводнения в районе Зейской ГЭС. Буквально за две недели приточность реки Зеи увеличилась с 900 до 15 200 м³, превысив средний уровень в 3-4 раза. Очевидцы утверждают, что последний раз подобное наблюдалось только в начале XX века.

Такие обильные осадки в Амурской области прошли впервые за 252 года. Они-то и стали причиной аномального паводка. По всем прогнозам приточность, то есть скорость водяного потока в единицу времени, должна была составить 1,4 – 1,9 тыс. м³/с. Но фактически вода начала прибывать со скоростью 5 тыс. м³/с и это стало началом критической ситуации – наводнения. В пиковые дни этот показатель составил 15,2 тыс. м³/с. Зейская ГЭС начала маневрирование затворами водосливной части плотины с выходом на режим работы со среднесуточным расходом воды в нижний бьеф в объеме 3,5 тыс. м³/с. При приближении уровня в водохранилища к критической отметке (319,3 м) сбросы через плотину уже шли в пределах 5 тыс. м³/с.

Если бы паводок нарастал и отметка водохранилища приблизилась к 322,1 м, пропуск воды пришлось бы удвоить, а это привело бы к очень серьезным последствиям. По словам исполнительного директора Зейской ГЭС Ирины Савельевой, в этом случае под воду ушел бы не только город Зея, но и Благовещенск, Хабаровский край и даже приграничные районы Китая. К такому же выводу пришли и независимые эксперты. По их мнению, ГЭС сыграла роль буфера, приняв основной удар на себя. Если бы не плотина станции, уровень воды в Зее ниже по течению, где, собственно, и расположены населенные пункты, был бы на метр-полтора выше сегодняшнего.

Во время июльского потопа коллектив Зейской ГЭС работал на пределе сил, максимально слаженно и профессионально. Бригады рабочих и специалистов ГЭС активно участвовали в возведении береговых укреплений и дамб, по просьбе властей администрация станции предоставила специальную технику и несколько тонн топлива для спасателей. Гидроэнергетики делали все возможное, чтобы свести к минимуму негативные последствия. Но, к сожалению, пять населенных пунктов оказались затопленными. Особенно сильно от наводнения пострадало село Овсянка, часть домов которого построено в водоохранной зоне, попавшей под подтопление в соответствии с проектом строительства ГЭС.

Решением местных властей пострадавших от наводнения жителей переселят в Благовещенск и Улгорск – под отселение сегодня попадает 81 семья. На помощь пострадавшим пришла также и ГидроОГК. Председатель Правления ОАО «ГидроОГК» Вячеслав Синюгин принял решение о досрочном перечислении налога на имущество Зейской ГЭС за 2007 г. в региональный бюджет. Сумма составит порядка 100 млн рублей. Эти средства планируется направить на ликвидацию негативных последствий паводка и поддержку жертв стихии. Для детей, живущих в пострадавших населенных пунктах, ГидроОГК организовала отдых в санаториях и профилакториях России.

– Сейчас коллектив Зейской ГЭС выдерживает колоссальную физическую и психологическую нагрузку – они работают круглые сутки, – рас-



Если бы плотина Зейской ГЭС не слержала поток воды, затопило бы и приграничные районы Китая.

# Роковой рубеж

Паводок на Зее обернулся сильнейшим наводнением

сказал Вячеслав Синюгин. – Помимо общей нагрузки сильное давление оказывает еще и недовольство жителей: им сложно объяснить, какое ведомство и за что отвечает – они видят, что вода, их затопляющая, проходит через станцию – и обвиняют работников станции. Я очень благодарен сотрудникам ГЭС за слаженную работу, они делают все, что могут, и, что главное – не допускают технологических сбоев в работе.

По словам Ирины Савельевой, коллектив станции чувствует поддержку и федеральных руководителей отраслевого ведомства, и местного руководства.

– Большая часть жителей региона, включая и граждан из подтопленных районов, наши действия понимают,

говорит она. – Понятно, что есть и агрессивно настроенные граждане, и недовольные. Но мы надеемся, что когда-нибудь они тоже поймут, что мы были обязаны спасти нашу гидроэлектростанцию и обезопасить весь край от сплошного затопления.

Полномочный представитель Президента в Дальневосточном Федеральном округе Камилль Исхаков заявил, что делать гидроэнергетиков крайними в сложившейся ситуации – неоправданно. По его мнению, несмотря на то что сотрудникам станции пришлось поднять затворы водосливов Зейской ГЭС, выпуская большую воду, ГЭС лишь исполняла распоряжение Амурского бассейнового водного управления, устанавливающего объемы и сроки сбросов воды для

гидростанции, которое было составлено на основании неверных метеорологических данных.

– На начало августа приточная активность несколько спала и держалась на уровне 3,5– 3,1 тыс. м³/с. Немного снизился и уровень воды в водохранилище, – говорит Ирина Савельева. – Зейская ГЭС продолжает работу в режиме чрезвычайной ситуации и сбрасывает воду через водосливы в объемах 4,7 тыс. м³/с. Теперь все зависит от природы... Работа, конечно, идет в сложных условиях, но к состоянию гидротехнических сооружений Зейской ГЭС претензий нет. Самое главное, мы продолжаем в штатном режиме производить электроэнергию, и с этой стороны все нормально.

## МНЕНИЕ



«Если бы не было станции, то площадь наводнения удвоилась»

Председатель Правления  
РАО «ЕЭС России»  
Анатолий ЧУБАЙС:

– В этой ситуации, когда за коллективом станции в буквальном смысле слова жизни тысяч людей, мне кажется, и по-человечески, да и по-государственному, что решение прокуратуры о возбуждении уголовного дела – не самый лучший шаг, который сейчас можно предпринять. Сейчас надо спасти людей и не допустить новых трагедий.

Для нас самое главное, что крупнейшее за последние столетия наводнение дает минимальные последствия. Сегодня пропуск воды составляет 4,7 тыс. м³/с, а притоки еще совсем недавно были 7,5 тыс. м³/с. Если бы не было станции, то площадь наводнения удвоилась. Именно ГЭС, построенная еще в советские времена, сдерживает эти колоссальные риски. Мне кажется, что самое главное сегодня – дать возможность коллективу Зейской ГЭС во главе с Ириной Савельевой профессионально делать свое дело. Тем более они доказали, что делать это умеют!

## СПРАВКА «ВГ»

# Потопные времена

Самое сильное наводнение за всю историю Амурской области произошло летом 1872 года. Уровень воды в Благовещенске 17 июля поднялся до отметки 1017 см при среднем многолетнем уровне 310 см. Благовещенск хотя и был затоплен, но дома уцелели. Очевидцы писали, что вода в реке поднималась со скоростью 30 см/ч. В ряде мест корабли проплывали над телеграфными проводами, изредка задевая о них днищем. Весь город был покрыт водой так, что пароходы входили в улицы, чтобы пристать прямо к гостинице и высаживать туда пассажиров. От этого наводнения пострадало 27 станиц.

«Наводнением века» назвали наводнение, произошедшее в 1928 году. Тогда уровень Зеи поднялся до 1065 см – на 4 м выше отметки выхода воды на пойму. В ночь на 25 июля вода ворвалась в город Зею, смывая и разрушая все на своем пути. Она прибывала с каждым ча-

сом, наконец, затопила даже телеграфные провода, над которыми свободно проплывали лодки. Течение ускорилось до 12 км/час. Во многих местах улиц города образовались протоки глубиной до 4 м. Сорванные со своего места здания образовали местами гигантские баррикады. По реке плыли дома, сараи, магазины. Зейское наводнение коснулось и областного центра. Здесь пострадало более 650 домов.

В июле 1958 года благовещенцы готовились отметить столетие города. В это время в районе притоков Амура и Зеи прошли ливневые дожди, которые вызвали небывалый подъем уровня воды. 20 июля в 18 часов метка превысила уровень 1928 года на 37 см. В результате в Приамурье было затоплено 129 населенных пунктов.

После строительства Зейской ГЭС (первый агрегат был пущен в 1975 году) количество паводков в регионе значительно снизилось. Но летом 1984 года произошло то, чего не могли предвидеть даже старожилы:



Наводнение 1928 года в Благовещенске.

в некоторых местах уровень воды в Амуре и Зее превысил 10-метровую отметку. Подобный разгул природы на крупнейших дальневосточных реках наблюдался лишь более ста лет назад – в 1872 году.

От катастрофы пострадала площадь в 18 тыс. км². Вода затопила немало населенных пунктов, разрушила автомобильные дороги и мосты. Но ущерб мог быть и больше, если бы не усилия людей, построивших 43 километра

земляных дамб и вывезших из зон затопления все самое ценное. Огромную роль сыграло и Зейское водохранилище – за июль и август 1984 года оно накопило более 10 кубических километров воды. Да и построенная после наводнения 1958 года шестиметровая бетонная набережная не дала водам Амура проникнуть в областной центр.

По материалам амурских СМИ



# Каскад олимпийских ГЭС

ГидроОГК построит надежный источник энергоснабжения сочинской  
Олимпиады под землей

Окончание. Начало на 1 стр.

И, несмотря на все ремонты и техперевооружение, она не может обеспечить регион необходимой электроэнергией. Поэтому в планах ГидроОГК – возведение двух крупных ГЭС – Верхнекраснополянской и Нижнекраснополянской – суммарной мощностью 99 МВт. На этот проект компания предполагает выделить порядка 6 млрд рублей, а также дополнительно привлечь средства из федерального бюджета в рамках финансирования федеральной целевой программы «Развитие г. Сочи как горноклиматического курорта».

– Каскад Сочинских ГЭС, который мы планируем построить в регионе, будет надежным источником энергоснабжения олимпийских объектов, – заверил Василий Зубакин, заместитель Председателя Правления ГидроОГК. – При этом в строительстве мы будем использовать самые передовые технологии, существующие на сегодняшний день в мире.

Например, деривационные водоводы будут находиться только под землей, чтобы не повредить пейзажа национального парка Сочи, по которому и протекает горная Мзымта. В компании накоплен серьезный опыт в строительстве тоннелей, а также создан штат высококвалифицированных специалистов, в том числе на Северном Кавказе. Новшеством для ГидроОГК станет то, что здания ГЭС будут подземными, поэтому после завершения строительства на поверхности окажутся только водозаборы, а станции будут скрыты под землей. К тому же Сочинские ГЭС обещают быть не только предельно эргономичными, но и экологичными.

Практически все гидрообъекты будут находиться на территории Сочинского национального парка, где очень хрупкое экологическое равновесие и особенная природа. Река Мзымта является нерестовой рекой черноморского лосося, занесенного в Красную Книгу. Поэтому в ГидроОГК рассчитали такой объем водозабора, чтобы сохранить нерестилище в реке. К тому же установленный объем позволит проводить ставшие уже регулярными на Мзымте соревнования по рафтингу.

В связи с тем, что в сочинском регионе уникальный ландшафт, мнения ученых относительно вопроса о целесообразности строительства здесь каскада ГЭС разделились: гидрологи видят большую пользу от строительства ГЭС и водохранилища в верховьях Мзымты, поскольку годовой сток станет более равномерным. А вот специалисты по сейсмологии утверждают, что строительство высокой плотины и водохранилища создает риски затопления территории в случае сильного землетрясения.

В последней версии проекта в концепции возведения каскада ГЭС решили отказаться от строитель-



Каскад Сочинских ГЭС будут строить на реке Мзымте.

ства водохранилища, это существенно снизило стоимость проекта и увеличило его реализуемость. Но вместе с тем несколько снизило экономические показатели, к при-

меру, количество объемов выработки электроэнергии этими станциями. На сегодняшний день уже прошло обсуждение проекта на научно-техническом совете ГидроОГК.



Основные олимпийские объекты будут расположены в районе Красной поляны.

– На основе изменившейся концепции делается актуализация обоснования инвестиций, – пояснил Василий Зубакин, – и я надеюсь, в течение ближайших двух-трех месяцев этот проект начнет материализовываться. Тогда уже от обоснований мы перейдем к дальнейшему проектированию.

Но точка в дискуссии с Министерством природных ресурсов РФ еще не поставлена. Сейчас большое внимание в компании уделяется корректировке концепции, которая должна будет максимально отвечать требованиям экологической общественности, ученых-гидрологов, ихтиологов и сейсмологов. Окончательное решение от Министерства природных ресурсов будет получено до конца 2007 года. И тогда уже в 2008 году ГидроОГК приступит к строительству. Первую ГЭС планируется завершить к 2011 году, а вторую несколько позже – в 2013 году. Но, по уверению Василия Зубакина, к началу Олимпиады-2014 этот источник энергоснабжения будет работать «на все сто».

Александра Халиди

## СПРАВКА «ВГ»

### Набираем обороты

Сочинский регион, ставший в начале июля местом проведения Зимней Олимпиады 2014 года, начал развиваться активными темпами. К началу олимпиады правительством РФ планируется воплотить в жизнь десять амбициозных проектов, которые улучшат инфраструктуру региона.

В настоящее время под Сочи ведется сразу несколько «Олимпийских строек». Проект горнолыжного комплекса «Карусель», который включает в себя трассы общей протяженностью более 70 км и 20 подъемников, курортный комплекс «Гольфгород». В его рамках под Сочи появятся новые спортивно-оздоровительные и горно-климатические объекты, круглогодичное поле для гольфа, а также горнолыжный курорт «Роза Хутор». Всего же планируется построить 15 крупных олимпийских объектов.

Задел был сделан уже в прошлом году, когда завершился проект строительства тоннельных переходов на дороге в Красную Поляну и среди частных инвесторов появилась конкуренция за строительство различных объектов.

Олимпийский проект «Сочи-2014» предполагает также обновление и расширение транспортной инфраструктуры города и ближайших населенных пунктов. Согласно проекту, в горную часть Сочи будут идти дороги, включая 50 километров легкого метро. Будут созданы отсекающие парковки для личного транспорта, и налажены регулярные рейсы экологически чистого общественного транспорта. А в ближайшее время будет введен в действие новый аэровокзальный комплекс, соответствующий высочайшим мировым стандартам.

Без сомнения, что для обеспечения энергией такой мощной инфраструктуры потребуются надежные энергоисточники. Уже в начале этого года было подписано соглашение между РАО «ЕЭС России» и администрацией Краснодарского края о создании необходимых энергетических мощностей. По мнению главы Минэкономразвития РФ Германа Грефа, есть все необходимые ресурсы и полная убежденность в том, что эта программа будет реализована.

По заверению Председателя Правления РАО «ЕЭС России» Анатолия Чубайса, программа развития электроэнергетики Сочи будет в основном выполнена задолго до Зимних Олимпийских игр. Большинство работ будут завершены уже к 2011 году, что гарантирует надежное энергоснабжение мероприятий по подготовке Сочи к Олимпиаде-2014, а в дальнейшем и ее проведения.

По материалам прессы



В этом году, неожиданно для энергетиков, паводковый период начался гораздо раньше. Помимо привычного весеннего и летнего паводка случился еще и аномальный зимний. О том, как в компании регулировали «большую воду», «ВГ» рассказал Член Правления «ОАО «ГидроОГК», руководитель бизнес-единицы «Производство» Расим Хазиахметов.

КАЖДОМУ СВОЙ ПАВОДОК

– Расим Магсумович, чем особенным запомнился паводковый период этого года?

– В этом году ситуация была интересна зимним паводком, которого никогда не было. Из-за того, что стояла теплая зима, водохранилища в европейской части страны оказались безо льда. Снег, выпадавший в течение зимы, таял сразу и попадал в воду водохранилища и притоки. В результате – в январе и частично феврале у нас были расходы, характерные для паводкового периода. Это очень хорошо с точки зрения энергосистемы, потому что как раз в это время электроэнергия особенно нужна. Но конечно, было бы лучше, если бы такая ситуация возникла при -40 С°, а не при +5 С°, как было в этом году.

Удачно прошел паводковый период на Волжско-Камском каскаде. Однако из-за того, что вся вода ушла вместе с нашей выработкой в первом квартале 2007 года, возник риск, что весной не будет большого объема воды и летом повторится ситуация прошлого года, когда пересохла Волго-Ахтубинская пойма. Совместно с Росводресурсами мы разработали схему работы, которая позволила минимизировать риски. Сейчас мы сумели поддержать воду и практически заполнить пойму, и нам удалось пройти паводок без особых форсировок. Самое главное, что в результате к концу паводкового периода мы получили практически полностью заполненные водохранилища, и сейчас это позволяет нам в течение лета работать в стандартном режиме без эксцессов, как с точки зрения выработки электроэнергии, так и с точки зрения водоснабжения. Как будет складываться ситуация осенью, сказать трудно, но думаю, что основной кризис уже позади.

– А сложности на гидростанциях были?

– Ситуация на Саяно-Шушенской ГЭС после выхода паводка на лето немного хуже по среднегодичным значениям, поэтому станция работает на пониженном уровне. Такая же примерно ситуация сложилась и на Бурейской ГЭС: второй год там дефицит воды, прогнозируем, что летне-осенние паводки позволят поправить положение.

Ситуация стала повторением прошлого года, когда из-за большой воды не сумели обеспечить сброс воды водохранилища Зейской ГЭС и в зиму оно вошло полным. В прошлом году был составлен специальный график работы Зейского водохранилища, согласованный с Системным оператором и с Росводресурсами. Согласно графику предполагалось, что к концу года мы выйдем на положенные для этого времени отметки, обеспечивающие свободную емкость для паводка-2007г. Но в начале этого года Ки-



Расим Хазиахметов мечтает о том, чтобы водохранилища ГЭС ГидроОГК стали такими же величественными, как озеро Байкал.

ДОСЬЕ «ВГ»

Расим  
ХАЗИАХМЕТОВ,  
Член Правления  
ОАО «ГидроОГК»,  
руководитель  
бизнес-единицы  
«Производство»

Родился 25 декабря 1954 года в поселке Уруссу Бавлинского района Республики Татарстан. В 1977 году окончил Казанский филиал Московского энергетического института по специальности инженер - теплоэнергетик.

Начал трудовую деятельность в должности машиниста-обходчика котельного оборудования. В 1985 году назначен директором Нижнекамской ТЭЦ-1. В 1997 году возглавил производственное энергетическое объединение «Татэнерго».

С 1999 по 2001 годы Расим Хазиахметов – начальник департамента энергосистем, а затем начальник департамента управления капиталом РАО «ЕЭС России». В 2001 году назначен генеральным директором ОАО «Управляющая компания «Волжский гидроэнергетический каскад». В 2007 году назначен руководителем бизнес-единицы «Производство» ОАО «УК ГидроОГК». Женат, имеет троих детей.

# Водные процедуры

В этом году гидростанциям ГидроОГК воды хватило

тай отказался от приема ранее заявленного объема электроэнергии, и Зейская ГЭС оказалась запертой. В итоге от установленного графика мы существенно отстали. Оценив ситуацию, мы поняли, что по этой гидростанции идем на возможные залповые сбросы воды. Во избежа-

ние этого с 1 июня в соответствии с указанием Федерального агентства водных ресурсов мы открыли там водосброс. Вследствие экстремального дождевого паводка с середины

июля пришлось дополнительно увеличивать расходы ГЭС. В настоящее время ситуация стабилизировалась, идет снижение притока.

С начала весеннего периода сохраняется низкая приточность на реке Кубани. ГЭС Ставропольской ЭГК не выполняют плановые показатели.

– На Северном Кавказе паводок был очень вялым. С чем это связано?

– Гидрологическая обстановка на Северном Кавказе характеризуется остропиковыми дождевыми паводками. Там долго не начиналось таяние снегов, и в результате весь апрель и май станции либо не работали, либо работали в неполную силу. Водохранилища наших станций от Чиркея до Ирганая стали заполняться только в начале лета. Впоследствии благодаря дождевым

паводкам водохранилища были наполнены. Что касается остальных станций – они продолжают работать на водотоке.

– Какие еще меры были приняты в ГидроОГК для прохождения периода?

– Зимой в связи с большой приточностью компания впервые принимала решения о сдвиге ремонтов. Приходилось эксплуатировать оборудование, которое должно было выйти на ремонт с целью использовать воду, что была нам дана аномальной зимой. Это привело к нескольким незапланированным отключениям по станциям, но при этом общий результат был положительный.

Мне кажется, что в этом году мы в основном технологично сработали с межведомственными рабочими группами и с Росводресурсами. По окончании половодья Волжско-Камский каскад гидроэлектростанций в основном вышел на диспетчерские отметки наполнения водохранилищ на этот период времени... Ситуация на Зее показала необходимость совершенствования технологии управления водными режимами и развития единых информационных систем

МЕЧТЫ О БАЙКАЛЕ

– Расим Магсумович, когда у вас появляется свободное время, как вы его проводите?

– Стараюсь побыть с семьей насколько возможно, иногда удается выкроить выходной. Если появляется больше времени, то с кем-то из членов семьи или друзьями я отправляюсь посмотреть что-то из того, чего я еще не видел.

– Что из увиденного в последнее время вам запомнилось больше всего?

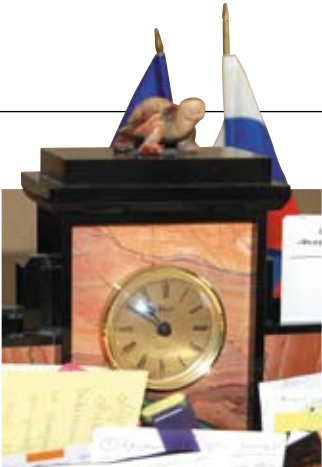
– В Египте, когда мы ездили на годовое собрание гидроэнергетиков, удалось побывать на Асуанском гидроузле. Он произвел на меня сильное впечатление – это поистине грандиозное сооружение, которое строили мои соотечественники. Кстати, среди наших делегатов было несколько человек из тех, кто строил и проектировал гидроузлы. И второе, что меня поразило, – это сама древняя культура Египта. Я с детства достаточно много интересовался ей, и эта поездка разбудила во мне еще больший интерес.

А в результате поездки в Стамбул у меня произошла серьезная переоценка ценностей. Этот город – средоточие большого количества культур с многовековыми традициями. Было очень интересно посмотреть на Стамбул не с точки зрения человека, который что-то о нем читал, а непосредственно изнутри. Примерно такое же чувство я испытал, побывав на Байкале. Увидев величие этого озера, невольно задумываешься, какое все-таки великое богатство – вода – даровано нам природой. Ведь байкальской воде миллион лет! Это озеро – память человечества, жемчужина Земли. И у меня возникла мечта, чтобы наши водохранилища со временем стали такими как Байкал. Для этого еще много придется поработать.

Александра Халиди

ЗАМЕЧЕНО НА СТОЛЕ

В 2004 году на пятидесятилетие коллеги из ВоГЭК подарили Расиму Хазиахметову настольные часы как символ времени, а спустя какое-то время принесли в подарок фигурку черепахи как символ мудрости и терпения. Тогда же возникла идея прикрепить ее на часы, чтобы у Расима Магсумовича всегда было время и на все хватало мудрости и терпения.





В конце июня прошло 75-е ежегодное собрание Международной комиссии по большим плотинам (ICOLD). Эксперты из 85 стран мира собрались в Санкт-Петербурге, чтобы очертить круг актуальных проблем в области проектирования, строительства и эксплуатации плотин. А также для того чтобы обменяться опытом, продемонстрировать свои достижения в области плотиностроения на профессиональной выставке и ответить на насущные вопросы в сфере гидроэнергетики.

## НА ЗЕМЛЕ ЭНЕРГЕТИКОВ

Местом проведения ежегодной комиссии в 2007 году был выбран Санкт-Петербург. Именно этот город признан одним из важнейших центров создания гидротехнических объектов не только в России, но и в мире. В Петербурге сосредоточен мощный потенциал российской гидроэнергетики, при участии петербургских специалистов были построены такие гидротехнические сооружения, как Саяно-Шушенская, Братская, Бурейская, Ирганайская ГЭС и другие крупные станции России. На данный момент в этом городе реализуется уникальный проект по строительству защитных сооружений от наводнений протяженностью 20 километров, который планируется закончить к 2008 году.

На церемонии открытия 75-го ежегодного собрания ICOLD в здании «Ленэкспо» присутствовали представители делегаций 85 стран-участников ICOLD, а также официальные лица. Председатель Правления РАО «ЕЭС России» Анатолий Чубайс в своем выступлении отметил, что в зале собралась, по сути, мировая элита гидроэнергетики и крайне значим тот факт, что очередное собрание комиссии состоялось именно в России. Он напомнил, что уровень освоения гидропотенциала России - составляет сегодня 20% и для нас очень важно освоить оставшиеся 80%.

- Сегодня нам, нашей стране есть о чем рассказать, и вместе с тем нам крайне важно и интересно выслушать мнения участников конгресса, узнать о том, что происходит на самых передовых направлениях, связанных с решением технологических, инженерных, экономических проблем гидростроительства в целом, - под-

# По большому счету

Человечество уже более 5 тысяч лет занимается строительством плотин, и сейчас в мире только больших насчитывается около 40 тысяч



На стенде ГидроОГК были представлены все гидростанции компании.

черкнул Анатолий Чубайс. - Сегодня Россия завершает серьезную по глубине и масштабу реформу электроэнергетики страны. В результате этой реформы нами создана вторая в мире по величине гидроэнергетическая компания - ГидроОГК с установленной мощностью 23 тыс. МВт.

Старт собранию был дан, и делегаты разошлись по аудиториям, чтобы принять участие в работе симпозиумов, посвященных способам управления и вопросам технической политики безопасности проектирования, строительства и эксплуатации плотин. По мнению участников, именно такие заседания дают новый импульс развитию международного сотрудничества в сфере гидроэнергетики, а решения послужат на благо всех стран мира. Кроме того, на выставке, расположенной на территории «Ленэкспо», можно было ознакомиться с техническими достижениями всех стран, делегации которых приехали в Санкт-Петербург.

## ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

Одним из пунктов работы 75 заседания Международной комиссии стала пресс-конференция. Перед представителями прессы выступил заместитель министра промышленности и энергетики РФ Андрей Дементьев, Председатель Правления РАО «ЕЭС России» Анатолий Чубайс, Председатель Правления ОАО «ГидроОГК» Вячеслав Синюгин, Президент Международной комиссии по большим плотинам Луиз Берга, Председатель российского комитета по большим плотинам Александр Семенов.

Одной из важных тем, затронутых на конференции, стал выход ГидроОГК на внешний рынок. Компания не будет принимать участие в достройке Сангтудинской ГЭС-1, которую РАО ЕЭС сейчас возводит в Таджикистане, но планирует участвовать в строительстве ГЭС в других странах. По словам председателя Правления ГидроОГК Вячеслава Синюгина, уже сегодня

компания, совместно с ИнтерРАО, рассматривает проект строительства в Киргизии Камбаратинских ГЭС.

- Логика нашего выхода на внешний рынок была такова: компания сначала определила приоритеты внутри страны, а затем очертила круг возможных проектов вне страны, - сказал Вячеслав Синюгин. - На сегодня, если говорить о тех проектах в других странах, которые мы рассматриваем, принято решение о проработке каскада малых ГЭС в Таджикистане, а также мы создали совместное предприятие по строительству ГЭС с индийскими коллегами.

До 2020 года в России предполагается наращивание новых гидроэнергетических мощностей объемом до 30 тыс. МВт. Это колоссальный беспрецедентный масштаб, причем речь идет о развитии перспективных проектов, таких как строительство Эвенкийской ГЭС и реализуемых уже сейчас - это Богучанская, Бурейская и ряд других ГЭС.

Александра Халиди

## МНЕНИЕ



## «Нерешаемых проблем в отрасли нет»

Эксклюзивный комментарий по вопросу развития гидроэнергетики России нашему корреспонденту дал заместитель министра промышленности и энергетики РФ Андрей Дементьев:

- Вы только что посетили выставку, где представлены экспонаты гидротехнического оборудования различных стран. Скажите, как вы оцениваете развитие гидроэнергетики?

- Я считаю, что за ней большое будущее. До 2020 года мы планируем решить насущную проблему энергетики России и обеспечить все дефицитные регионы киловаттами. Дальше мы поэтапно будем решать все стоящие перед нами задачи, ведь в идеале мы хотим видеть чистую энергетику. И именно гидроэнергетика имеет для этого большой задел. Хочу отметить, что перспективы, озвученные на заседании международной комиссии по большим плотинам, не из области научной фантастики, а уже реальные планы. Гидростроители России сегодня начали, к счастью, инвестиционный процесс и снова научились строить. Мы четко видим наши планы и точно понимаем, что и в какие сроки будем делать. Уже понятно, что нерешаемых проблем в этой отрасли не существует.

- В будущем все ставки делаете на гидроэнергетику?

- Ну, если не все, то очень большие!

# Встреча на безопасном уровне

Самым важным событием для российских ученых в работе собрания ICOLD стал симпозиум по проблемам управления безопасностью плотин



За время работы симпозиума руководители ICOLD Луиз Берга и Мишель де Виво выслушали 270 докладов.

На симпозиуме «Управление безопасностью плотин. Роль государства, компаний и общества при проектировании, строительстве и эксплуатации» было представлено 270 докладов более чем из 30-ти стран мира. Активное участие в его подготовке и работе приняли сотрудники ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева.

Специалисты ВНИИГ готовили тезисы докладов к изданию, занимались версткой и печатью, а также записью и тиражированием CD-дисков с полной версией докладов. В частности, для семинара «Плотины и гидроэнергетика в России и странах СНГ» было получено 12 докладов от представителей стран СНГ. Они были опубликованы на русском и английском языке.

- Представленные на симпозиуме доклады интересны как в плане управления безопасностью плотин, так и в плане повышения эффективности плотиностроения и улучшения экономических оценок, что является важным доказательством эффективности энергетики как отрасли, - сказал исполнительный директор института Евгений Беллендир.

Сам Евгений Николаевич выступил на симпозиуме как генеральный докладчик на 4-ой секции «Техническая политика по обеспечению безопасности больших плотин». В рамках работы этой секции был дан обзор подходов по обеспечению безопасности больших плотин в различных странах.

Кроме симпозиума Санкт-Петербургские ученые участвовали в заседаниях технических комитетов собрания, где обсуждались актуальные проблемы современных технологий возведения плотин, а также в технической выставке, где представили последние разработки института.

Подводя итоги 75-го собрания ICOLD, Евгений Беллендир подчеркнул, что это событие позволило российским специалистам встретиться с мировой элитой в области плотиностроения, обменяться мнениями и наметить дальнейшие пути работы в области повышения эффективности плотиностроения и гидроэнергетики в целом.

Маргарита Рощина



Дагестан – страна гор. Куда ни глянь, одни суровые скалы да дикие ущелья. Но именно в этих горах таится такое богатство, в сравнении с которым блекнут даже золотые прииски. Богатство это – стремительные реки. Их, больших и малых, насчитывается в Дагестане аж 6655! По самым скромным подсчетам, энергетические ресурсы этих рек оцениваются в 55,17 млрд кВт·ч в средний по водности год, но пока они освоены примерно на 10%.

ПЕРВЕНЦЫ СУЛАКА

80 лет назад Дагестанский Совнархоз задумался об энергетическом освоении рек республики. В первую очередь это касалось бассейна реки Сулак. В довоенные годы был введен в строй целый ряд малых ГЭС, но первым заметным объектом гидроэнергетики Дагестана стала введенная в промышленную эксплуатацию в 1940 году на реке Кара-Койсу Гергебильская ГЭС с самой высокой для того времени в стране бетонной арочной плотиной – 70 м. После проведенной в 1993 году реконструкции ее мощность увеличилась с 7,4 до 17,8 МВт.

«Первенцем» каскада Сулакских ГЭС стала вступившая в 1962 году в промышленную эксплуатацию Чирюртовская ГЭС-1 мощностью 72 МВт. На ее отводящем канале построили Чирюртовскую ГЭС-2 мощностью 9 МВт. Эти две станции стали мощной кузницей кадров – здесь готовили гидростроителей и энергетиков для дальнейшего освоения энергоресурсов реки Сулак.

Почти фантастическую задачу выполнили покорители Сулака в 1960-70 годы в Чиркейском каньоне. Здесь свирепое течение реки было перекрыто сброшенными на нее более 60 тыс. м³ скалы – одним направленным взрывом. Ни сложнейшие горно-геологические условия, ни разрушительное землетрясение 14 мая 1970 года не смогли сломить волю и наступательный дух гидростроителей. Из Бухтармы, Красноярска, Усть-Каменегорска – со всех концов страны спешили сюда специалисты на помощь своим дагестанским коллегам. Свыше двухсот предприятий поставляли оборудование, механизмы, приборы, металл, лес, цемент. Высокая техническая оснащенность, применение лучших научных достижений и передового опыта, мастерство и энтузиазм людей позволили в короткий срок построить в створе гидроузла одну из высочайших в мире бетонных арочных плотин – 232 м.

ДЕСАНТ НА ТРЕТЬЕМ СТВОРЕ

Люди превратили реку Сулак в своеобразный производственный конвейер. Если на одном ее участке уже стабильно работает Чирюртовская ГЭС, то на другом идет строительство, а на следующем створе будущего гидроузла ведутся изыскательские работы. И неудивительно, что, едва успев задействовать агрегаты Чиркейской ГЭС, гидростроители высадили десант в Миатлинском ущелье. Выгодность такого подхода к непрерывному освоению энергоресурсов бассейна главной реки вряд ли нуждается в доказательствах.

Миатлинская ГЭС с установленной мощностью 220 МВт и арочной плотиной высотой 80 м выполняет очень важные функции по регулированию остропиковых суточных расходов воды в интересах сельского,



В горах Дагестана насчитывается 6655 больших и малых рек. На фото: река Сулак, где стоит Чиркейская ГЭС.

# Укротители рек

Энергетические ресурсы дагестанских рек оцениваются в 55,17 млрд кВт·ч

рыбного и коммунального хозяйства. Кроме того, из шахты уравнильного резервуара станции обеспечивается водоснабжение столицы республики. Вообще с гидросооружений только станций Сулакского каскада, кроме водоснабжения четырех городов республики, по каналам осуществляется подача воды на сотни тысяч гектаров засушливой равнинной земли.

Особое место в энергетическом созвездии Сулакского бассейна занимает Гунибская ГЭС с суммарной мощностью трех агрегатов 15 МВт. Это единственный в своем роде гидроузел в России, строительство которого

началось в постсоветский период, причем без привлечения бюджетных средств.

Как только в 2005 году завершили возведение этого самого высокорного из пяти электростанций ДРГК гидроузла, генеральный подрядчик компании «Энергострой ЛТД» сконцентрировал все свои силы в районе плотины Чирюртовской ГЭС, чтобы вести здесь строительство Гельбахской ГЭС мощностью 44 МВт, вошедшей в проект как ГЭС-3 каскада. Она была построена уже в 2006 году. Это первая станция каскада, которая скоро начнет работать полностью в

автоматическом режиме управления. Сейчас идут испытания. Главное достоинство Гельбахской ГЭС в том, что она позволяет исключить холостые сбросы паводковых вод через донные трубы головного узла Чирюртовской ГЭС. Теперь они успешно используются для выработки дополнительной электроэнергии.

ДЕЛАЙ КАК Я!

Если понаблюдать за тем, как дежурный инженер спокойно, без суеты следит за пультом управления, трудно представить, какие громады гидромашин со сложнейшими узлами оборудования действуют там, внизу, под полом, в чреве из железобетона.

Управлять всем этим могут только высокопрофессиональные специалисты, такие как мастер электромашиностроения каскада Сулакских ГЭС Ильяс Юсупов или заместитель начальника электротехнической лаборатории Магомед Далгатов. Свое дело они знают и выполняют безукоризненно. Разные они по характеру, но едины в одном: следуя правилу «Делай как я», стремятся без остатка передавать свой опыт работы подчиненным.

Учась у старших товарищей, молодежь готовится продолжать их традиции. А мастерство ей необходимо, ведь несмотря на то что в июле ДРГК исполнилось всего два года, компания развивается мощными темпами. Реализуется программа строительства малых ГЭС по технологии «Прометей». Уже построены три малых ГЭС: Агульская, Магинская и Ульяновская. А в области нового строительства планируется завершить разработку бизнес-планов и технико-экономического обоснования инвестиционных проектов строительства Ахтынской ГЭС-2 (20 МВт), Курминской ГЭС (15 МВт) и первой очереди Каскада Андийских ГЭС – Агвалинской ГЭС (200 МВт).

Магомед Абигасанов

ТОЧКА НА КАРТЕ



Республика Дагестан – самая крупная республика Северного Кавказа, простирающаяся от берегов Каспийского моря до снежных вершин главного Кавказского хребта. Одновременно это самый южный регион России, республика граничит с Грузией и Азербайджаном. Площадь – 50,3 тыс. кв. км, население – более 2 млн человек.

ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР



Тимур Гамзатов работает в Дагестанской энергосистеме с 1986 года. Как отмечают сотрудники, он относится к руководителям нового поколения: постоянно держит руку на пульсе новых достижений в отрасли, умеет сочетать жесткое руководство с качествами неформального лидера, предоставляя инициативу своим работникам. В марте 2007 года Тимур Гамзатович избран в депутаты Народного Собрания РД. Несмотря на занятость находит время для своих увлечений, среди которых – подводное плавание, яхтинг и охота.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР



Абакар Абакаров принимал активное участие в пуске всех гидроагрегатов Чиркейской, Миатлинской, Ирганайской, Гунибской и Гельбахской ГЭС с 1974 года. Наряду с производственной деятельностью он занимается научной работой, посвященной особенностям надежной эксплуатации Чиркейской ГЭС в условиях высокой сейсмичности. В 2002 году защитил кандидатскую диссертацию. Абакар Расулович человек разносторонний. Любит поэзию, особенно произведения Омара Хайяма.

БУДЕТЕ У НАС...



В Дагестане много мест, которые стоит увидеть. Феликс Эфендиев, советник исполнительного директора по развитию гидроэнергетики, советует побывать на самом большом песчаном бархане в Европе – Сарыкуме, в уникальном природном парке – Самурском лесу, в самом высокогорном поселении в Европе – ауле Куруш и, конечно, в Дербенте. Этот город древнее Рима, ему более 5 тысяч лет! Он расположен на западном берегу Каспийского моря, там, где горы Большого

Кавказа ближе всего подходят к Каспийскому морю, оставляя лишь узкую трехкилометровую полосу равнины. Драгоценным алмазом в сокровищнице дербентского наследия является архитектурный ансамбль-цитадель Нарын-Кала. Древняя крепость на высоком отроге Джалганского хребта была построена в VI веке. Мощные трехметровой толщины стены сложены из двух рядов хорошо обработанных каменных блоков и ограждают территорию площадью 4,5 га.





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

## Почта Председателя Правления

адресата, нужно прислать его на электронный адрес [vestnik@gidroogk.ru](mailto:vestnik@gidroogk.ru) или передать пресс-секретарю вашей ГЭС. Ответ вы найдете в ближайших номерах «Вестника ГидроОГК» на этой странице.

### ЛЬГОТЫ ПО ДОГОВОРУ

«На какие льготы после рождения ребенка может претендовать сотрудница Камской ГЭС с зарплатой 15 000 рублей?»

– В соответствии с п. 6.9.15 раздела 6 «Льготы, гарантии и компенсации» коллективного договора ОАО «Камская ГЭС» всем работникам, находящимся в отпуске по уходу за ребенком до 3-х лет, независимо от их заработной платы выплачивается ежемесячное пособие в размере 1 тысяча рублей. В настоящее время мы готовим решение об увеличении этого пособия. Мы приветствуем пополнение в семьях наших ра-

ботников и будем им помогать.

Кроме того, вы можете рассчитывать на 60% компенсации оплаты за содержание детей в детских дошкольных учреждениях, если относитесь к семьям, имеющим одного или двух детей дошкольного возраста. При этом стоимость содержания одного ребенка в дошкольном учреждении должна превышать 200 рублей в день. 100% компенсация предусмотрена для семей, где трое и более детей, или есть дети-инвалиды, а также если сумма дохода на одного члена семьи составляет не более 2 тысяч рублей в месяц.

### ЗДОРОВЬЮ НЕ ПОВРЕДИТ

«Мы живем в нескольких километрах от ГЭС. Нет ли в связи с этим опасности для здоровья жителей? Как близость оборудования влияет на здоровье жителей и нас – энергетиков?»

– Для энергетиков, работающих на гидроэлектростанциях, отраслевыми нормативными документами по охране труда определен предельно допустимый уровень величины электрической составляющей электромагнитного поля – 5,0 кВ/м и магнитной составляющей – 80 А/м. Если эта величина больше, то используются средства индивидуальной и коллективной защиты. Соблюдение правил техники безопасности на гидроэлектростанциях позволяет свести к минимуму влияние на энергетиков этого вредного фактора.

Что касается влияния электрического поля от работающего высоковольтного оборудования на население городов и поселков, то в этом случае показатель предельно допустимого уровня воздействия на жителей более жесткий, чем для энергетиков и составляет всего 1,0 кВ/м. В соответствии с указанными нормами проектируются и строятся все объекты электроснабжения.

### ЗА ГРАНИЦУ – ЗА ЗНАНИЯМИ

«Практикует ли компания обучение специалистов ДЗО за рубежом?»

– Основной целью зарубежной учебы является приобретение уникальных знаний, которые невозможно получить в нашей стране. Как правило, они связаны с внедрением новой технологии производства или обменом опытом с компаниями, с которыми предполагается долгосрочное сотрудничество. Обычно для зарубежных корпоративных семинаров формируются смешанные группы из специалистов ДЗО и представителей аппарата управления ГидроОГК. План заграничных поездок составляет департамент по работе с персоналом ГидроОГК в рамках годового плана обучения и повышения квалификации на год. На утверждение ко мне он попадает в IV квартале года, предшествующего планированию.

### ПОЗДРАВЛЯЕМ



#### ЭНЕРГЕТИКА НА 40 ЛЕТ

15 июля главному инженеру Чебоксарской ГЭС Владимиру Дорофееву исполнилось 60 лет. Из них 40 лет он отдал делу строительства и эксплуатации гидроэлектростанций.

Пятнадцатилетним Владимир Дорофеев пришел на строительство Красноярской ГЭС. Отслужив в армии, вернулся на станцию электромонтером в группу релейной защиты. После окончания Красноярского политехнического института по специальности «Электрические станции» работал на Нурекской, Токтогульской и, наконец, на Чебоксарской ГЭС. Владимир Георгиевич участвовал в пуске 35 агрегатов на шести станциях Советского Союза и Вьетнама. Год назад он получил диплом об окончании Академии при Правительстве РФ.

Домочадцы никогда не роптали, несмотря на частые переезды и неустроенность быта. Верили в главу семьи, знали – все будет хорошо. В свободные минуты Владимир Георгиевич открывает любимые стихи Рождественского, Высоцкого, прозу Солженицына. Обожает рыбалку, особенно зимнюю.

#### ЗАСЛУЖЕННЫЙ ЭЛЕКТРОМОНТЕР

5 июля отметила 55-летний юбилей Галина Луконина, электромонтер диспетчерского оборудо-

вания и телеавтоматики в службе АСДТУ Камской ГЭС.

39 лет назад она пришла работать в гидроцех станции. В 2004 году ей была объявлена благодарность Министерства промышленности и энергетики РФ, а в 2006 году – присвоено звание Заслуженного работника единой энергосистемы России.

### ДВОЙНОЙ ПРАЗДНИК

Двух юбиляров чествовал в июле коллектив Нижегородской ГЭС – с круглой датой поздравляли начальника казначейства Татьяну Мыра и бухгалтера станции Галину Гусеву.

Обе именинницы любимы коллегами за прекрасные профессиональные и человеческие качества: отзывчивость, понимание, доброту. Они прекрасные хозяйки, замечательные жены и матери. Коллектив еще раз искренне желает дорогим юбилярам радостных событий, крепкого здоровья и благополучия!

### С ДИПЛОМОМ

Свой день рождения – 7 июля – ведущий инженер отдела подготовки и сопровождения ремонтов, техперевооружения Саратовской ГЭС Марина Жаренова отметила необычно.



Именно в этот день Марина Анатольевна успешно защитила дипломную работу в Институте бизнеса и делового администрирования СПбГУ. Этот диплом подтверждает второе высшее образование, которое позволяет вести профессиональную деятельность в сфере экономико-финансового менеджмента.



### ФОТО В СТУДИЮ

В конце июня подведены итоги очередного, XIII международного конкурса журналистики «ПЕГАЗ-2006» (Petroleum Energy Gas), организованного Общероссийской общественной академией энергожурналистики.

Пресс-службе Саяно-Шушенской ГЭС присужден диплом в номинации «Премия за лучшую фотографию». Лучшей была признана работа сотрудника пресс-службы Валерия Блинова. Кстати, в 2004 году пресс-служба Саяно-Шушенской ГЭС уже была победителем такого конкурса в номинации «Премия пресс-службе» (по совокупности предоставленных материалов).

### ОБЪЯВЛЕНИЕ

## ОБЪЯВЛЯЕТСЯ

набор в магистратуру юридического факультета Санкт-Петербургского государственного университета «Правовое регулирование отношений в сфере электроэнергетики» для лиц, имеющих высшее образование (любое).

Учебным планом магистратуры предусмотрены следующие дисциплины:

- |   |  |
|---|--|
| • Введение в энергетическое право;                                    | • Правовые основы деятельности российских электроэнергетических организаций на внешних рынках; |
| • Договоры в сфере электроэнергетики;                                 | • Судебная защита прав участников отношений в сфере электроэнергетики;                         |
| • Налоговые правоотношения в сфере электроэнергетики;                 | • Антимонопольное законодательство и практика его применения в сфере электроэнергетики;        |
| • Имущественные комплексы в сфере электроэнергетики;                  | • Экологические требования, предъявляемые к организации деятельности предприятий энергетики;   |
| • Правовой режим земель энергетики;                                   | • Международно-правовые основы сотрудничества государств в сфере электроэнергетики.            |
| • Проблемы корпоративного управления в компаниях электроэнергетики;   |  |
| • Ценные бумаги в электроэнергетике;                                  |  |
| • Правовое регулирование трудовых отношений в энергетической отрасли; |  |

Руководитель межфакультетской программы:  
д.ю.н., профессор Вершинин Александр Павлович.

Срок обучения: 4 семестра (из них 1 семестр – практика); два дня в неделю (один – суббота); начало занятий с 1 сентября 2007 года.

Документы в магистратуру (диплом о высшем образовании, 6 фотографий - 3Х4) принимаются по 23 августа 2007 г.

Экзамен в магистратуру проводится 30 августа 2007 г.

(для юристов – по программе вступительных экзаменов в магистратуру «Коммерческое право»; для иных кандидатов – также экзамен по курсу «Теория государства и права»).

После окончания магистратуры выпускник получает государственный диплом магистра юриспруденции.

Адрес приемной комиссии:  
Санкт-Петербург, Васильевский Остров, 22 линия,  
д.7, комн.7. Телефон: 321-98-45.



## Бронзовый тяжеловес

Чайковский гидроэнергетик занял третье место на чемпионате Европы



Геннадий Павлов (справа) на пьедестале почета европейского чемпионата.

Геннадий Павлов, мастер чайковского филиала «Гидро-ремонт-ВКК», стал бронзовым призером чемпионата Европы по тяжелой атлетике среди ветеранов.

В турнире, который проходил в мае в южной части Кипра, в городе Лимассол, принимали участие около 350 спортсменов из 24 стран. Геннадий Николаевич был включен в сборную команду России после серии побед на помосте, в том числе и на чемпионате страны. В европейском первенстве он выступал в весовой категории 69 кг в возрастной группе участников старше 50 лет. Чайковскому спортсмену удалось занять третье место в классическом двоеборье (рывок и толчок) с общей суммой 195 кг, пропустив вперед только атлетов из Англии и Финляндии.

Победа Павлова - первая победа такого уровня в истории Чайковской федерации тяжелой атлетики. И одержал ее представитель нашей профессии - гидро-энергетик.

Сергей Макаров

## И семьей, и поодиночке

Сотрудники Саратовской ГЭС вместе со своими близкими поучаствовали в соревнованиях

Второй год подряд на Саратовской ГЭС организуют выезд на природу работников станции с семьями. Эту добрую традицию решили возродить в прошлом году ко Дню семьи. А нынче выезд был приурочен ко Дню защиты детей и грядущему 40-летию гидростанции.

Более 180 человек стали гостями оздоровительного лагеря «Сосновый бор» на территории уникальной природной зоны в Хвалынском районе Саратовской области. После торжественного поднятия флага был дан старт многочисленным спортивным соревнованиям – энергетики состязались и семьями, и поодиночке. В «Веселых стартах» участвовали семейные команды, взрослые и дети соображали к победе. Кроме самой спортивной семьи были выявлены самый сильный папа (гири), самая ловкая мама (прыжки через скакалку) и самые меткие дети (дартс). Соревнования проходили с азартом, при активной поддержке болельщиков, включая группу барабанщиков под управлением работниц электротехнической лаборатории. Особенный ажиотаж вызвало перетягивание каната.

Нашлось также время для разнообразного отдыха и общения, зажигательного концерта и прогулки к целительному источнику при храме. Вкусный обед и добрые мелодии из мультфильмов сделали обстановку праздника особенно уютной. Такие мероприятия помогают коллегам узнавать друг друга с «нерабочей» стороны и являются хорошим напоминанием о том, что семейные ценности, пожалуй, самые главные в жизни.

Любовь Борщевская

### ФОТОФАКТ

## Сом на день рождения



Сказать, что Александр Падалка, водолаз Ставропольской электрической генерирующей компании, любит рыбалку, значит, не сказать ничего. Он просто ею болен, чуть ли не с детства. Родители всегда знали, где искать сына - возле пруда. Страсть к рыбалке он передал и двоим своим сыновьям. В день своего рождения, 16 мая, Александр отправился на рыбалку к Сегилеевской ГЭС. И поймал на червя сома весом 15 кг!

Карина Такмакова

# Ракетки сломаны, медали собраны

Золото III летней спартакиады ГидроОГК увезли на Камскую ГЭС



Команда ДРГК была сильнейшей и на волейбольной, и на мини-футбольной площадке.

5 и 6 июля в спорткомплексе «Мега-Сфера» в Москве прошла III летняя спартакиада ГидроОГК. 12 команд на протяжении двух дней вели напряженную борьбу за право обладать большим золотым кубком. За тем, как шла битва, наблюдал корреспондент «ВГ».

Открыли III спартакиаду заместитель Председателя Правления ГидроОГК Василий Зубакин и Член Правления ОАО «ГидроОГК» Расим Хазиахметов. Они дали старт играм, пожелали участникам побед и пообещали, что скоро в рядах команд-участников спартакиад ГидроОГК появится еще одна команда - Сочинских ГЭС.

В первый день соревнования начались сразу на трех игровых площадках. В программу спартакиады вошли три дисциплины: теннис, волейбол и мини-футбол. Особенно жарко в этот день было на теннисных кортах, ведь имен-

но здесь в первой половине дня были разыграны первые кубки спартакиады. В финал прошла команда УК «ГидроОГК» (Юрий Шлыков - Ульяна Таззит) и команда Камской ГЭС (Сергей Герасимов - Наталья Подьянова). Итогом этой битвы стала сломанная ракетка Юрия Шлыкова и триумфальная победа его команды со счетом 6:1. Второе место заняла Камская ГЭС, а на третьем оказалась команда Волжской ГЭС.

Кубки и дипломы были вручены теннисистам в этот же день, и счастливые обладатели отправились на скамейку футбольных и волейбольных болельщиков. А тут кипели нешуточные страсти в течение двух дней: в первый день велись отборочные игры, а финал был назначен на 6 июля.

На волейбольной площадке команда Дагестанской региональной генерирующей компании в течение двух дней показывала настоящий класс, демонстри-

руя потрясающую командную игру - за восемь встреч они ни разу не проиграли в этой спартакиаде. Именно эта команда во второй игровой день встретилась в финальном матче со спортсменами Камской ГЭС, занимающими лидирующую позицию в командном зачете. С большим перевесом в счете игроки ДРГК одержали победу. А на футбольном поле за первое место уже сражались команды УК «ГидроОГК» и ДРГК. Первый тайм закончился со счетом 2:1 в пользу дагестанцев, ну а во втором тайме, который по накалу мог сравниться с матчем Лиги чемпионов, ДРГК закрепила свою победу счетом 6:1. На соседнем поле в это же самое время в серьезном матче за третье место победу одержала команда Воткинской гидростанции.

— На мой взгляд, команды выступали в мини-футболе немного слабее, чем зимой, многие участники были функционально не готовы. Наши команды привыкли тренироваться в залах, где поле укороченное, поэтому здесь на большом поле было играть сложнее. Однако хорошую игру продемонстрировали спортсмены ДРГК, УК «ГидроОГК» и Камской ГЭС. Наверное, в этих коллективах более серьезно относятся к спортивно-массовой работе, — так прокомментировал результаты игры Юрий Шлыков, начальник безопасности, режима, ГО и ЧС ОАО «ГидроОГК».

На награждении победителей стало известно, что в командном зачете победителем соревнований стала команда Камской ГЭС, серебро отошло ДРГК, а бронза досталась Воткинской гидростанции.

Александра Халиди

## Три сестры на гидростанции

Сотрудники Рыбинской ГЭС участвовали в съемках кинофильма

Рыбинская ГЭС спустя 70 лет снова оказалась под прицелом кинокамеры. Впервые это произошло в 1937 году: на гидроэлектростанции снимались эпизоды строительства Рыбинской ГЭС для художественного фильма Фридриха Эрмлера «Великий гражданин». И вот в начале июня этого года на станции и водосливной плотине были сняты эпизоды для нового 12-серийного художественного фильма Елены Немых «Я вернусь».

Предварительно участники киногруппы выбрали несколько мест, где могла бы производиться киносъемка. Для некоторых массовых сцен потребовалось участие более двухсот человек. Пришлось задействовать воинскую часть и Рыбинское речное училище. Участники массовой сцены должны были имитировать строительство дамбы. Этот эпизод был снят на берегу Волги возле водосливной плотины Рыбинской ГЭС.

Действие кинокартины происходит как в период Великой Отечественной войны, так и в послевоенное время.

— Это история семьи Расопчиных, точнее трех сестер, не сломленных вой-

ной, нашедших свое предназначение в жизни, их отца — профессора университета, попавшего в ГУЛАГ, их матери, погибшей на войне, — рассказал заместитель директора кинокартины Максим Катков. — Этот фильм больше не о военных действиях, а о том, как война повлияла на многие судьбы.

Роль главной героини Муси исполняет Лиза Боярская, дочь известного актера Михаила Боярского.

Для съемки эпизода ареста одного из героев картины были привлечены два сотрудника гидростанции.

— Мне было интересно участвовать в создании кино, — признался машинист гидроагрегатов Сергей Акентьев. — Меня и Александра Солнцева, тоже машиниста гидроагрегатов, нарядили в милицмейскую форму. Мы должны были задержать Митю, одного из главных героев, во время работы на станции. Правда, я не предполагал, что это такая трудоемкая работа: на 15-секундный эпизод нам пришлось потратить три с половиной часа!

Режиссер Елена Немых пояснила:

— Мы хотим сделать фильм натуральным. Помимо станции мы проводим съемки и в окрестностях города Рыбинска. Он выбран не случайно. Это очень



Эпизод строительства дамбы снимали возле водосливной плотины Рыбинской ГЭС.

красивый, замечательный город. Здесь прекрасные просторы, мощная река.

Кроме Рыбинска съемки художественного фильма «Я вернусь» уже провели в Москве и Ленинградской области. Немецкие сцены планируется снять в Германии. Зрители смогут увидеть кинокартину на Первом канале в 2008 году.

Игорь Громов