ВЕСТНИК
ГИДРООГК

Корпоративная газета ОАО «ГидроОГК» | №5.2008

Раскрыть потенциал Страница 2

В 2020 году ГидроОГК намерена удвоить выработку электроэнергии на гидроэлектростанциях

Опытное дело Страница 6

Период осенне-зимнего максимума станции ГидроОГК прошли без единой аварии

ГЭС, природа и люди Страница 11

Экологическая политика ГидроОГК приносит свои результаты

Великие и бурные

В Нижнем Новгороде прошел X Международный научно-промышленный форум «Великие реки»



Проблемам завершающего этапа строительства Чебоксарского гидроузла участники форума «Великие реки» посвятили целый день.

Продолжение на странице 8–9

Теперь замминистра

Вячеслав Синюгин назначен заместителем министра энергетики РФ



На заочном заседании совета директоров ОАО «ГидроОГК» 10 июня 2008 года принято решение о прекращении полномочий Председателя Правления ОАО «ГидроОГК» Вячеслава Синюгина.

Распоряжением Председателя Правительства РФ Владимира Путина от 7 июня 2008 года Вячеслав Синюгин назначен заместителем министра энергетики РФ. До вступления в должность вновь избранного Председателя Правления ОАО «ГидроОГК» исполняющим обязанности Председателя Правления ОАО «ГидроОГК» является Василий Зубакин.

Вячеслав Синюгин занимал должность Председателя Правления ОАО «ГидроОГК» с декабря 2004 года, с момента учреждения компании. В 1999–2000 годах являлся начальником департамента управления капиталом РАО «ЕЭС России», в 2000–2001 годах – членом правления, начальником департамента корпоративной стратегии, в 2001–2004 годах занимал должность заместителя Председателя Правления РАО «ЕЭС России», с 2004 года был управляющим директором бизнес-единицы «Гидрогенерация».

Долгожданный канал

В Санкт-Петербурге завершено строительство нового морского канала

Проблема защиты Северной столицы России от разрушающего действия вод Финского залива остается актуальной с самого образования города. За это время уровень воды в Неве трижды поднимался выше отметки 3 м над ординаром, что приводило к катастрофическим последствиям: гибели тысяч людей и огромному материальному ущербу. В XX веке в Петербурге произошло 140 наводнений – почти вдвое больше, чем в предыдущие столетия.

Единственным способом предотвращения стихийных бедствий является завершение строительства Комплекса защитных сооружений (КЗС), отсекающих акваторию Невской губы от Финского залива и защищающего территорию Санкт-Петербурга. Работы в этом направлении с 1972 года ведет ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева.

При создании проекта ставились две задачи. Первая – защитить город от наводнений. Вторая – не только не ухудшить, но улучшить экологическую обстановку в Невской губе и Финском заливе, соблюдая при этом международные соглашения и интересы соседей по Балтийскому морю. С начала проектирования институт проводил исследования компоновки конструкций и технологий возведения грунтовых и бетонных сооружений.

Для отработки компоновки была возведена уникальная гидравлическая модель Невской губы и города с учетом интересов морского порта и военно-морской базы. Было принято решение о создании двух морских каналов: для больших судов глубиной 16 м (С-1) и малых – глубиной 7 м (С-2). А поскольку комплекс видится как составная часть кольцевой дороги вокруг города, должен быть обеспечен сквозной проезд по сооружениям. Поэтому появился тоннель под морским каналом основного фарватера и подъемный мост над каналом малого фарватера.

Продолжение на странице 5

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ



Дважды рожденная

По мнению директора Чебоксарской ГЭС Владимира Дорофеева, станция готова к решению новых задач

Страница 10

ГЕОГРАФИЯ ПРОИЗВОДСТВА



Говорите громче

На Саратовской ГЭС идет монтаж звуковещательных установок для предупреждения возможных ЧС

Страница 4

СОДЕРЖАНИЕ НОМЕРА

новости компании	стр. 2-3
география производства	стр. 4-7
стратегия развития	стр. 8-10
банк идей	стр. 11
крупным планом	стр. 12
в свободное время	стр. 13-15
спортивные рекорды	стр. 16

Ежемесячное корпоративное издание ГИДРООГК.
Издается с 20 июня 2006 года.
Лицензия Агентства печати и информации № 1345 от 20.06.06
Тираж 3000 экземпляров. Номер подписан в печать: 17.06.08.
Телефон/факс редакции: 8 (495) 258-20-45, 258-20-46
e-mail: polylog@polylog.ru
Телефон/факс департамента целевых коммуникаций:
8 (495) 540-30-12, 540-30-14; e-mail: vestnik@gidroogk.ru

Главный редактор: **Друзяка Е.В.**

федеральная гидрогенерирующая компания ГИДРООГК

ВЕСТНИК ГИДРООГК
корпоративная газета федеральной гидрогенерирующей компании

В этом году ГидроОГК планирует направить 4 млн рублей на финансирование деятельности Объединения помощи детям с онкологическими заболеваниями.

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

Проверка на сейсмоустойчивость

Крупнейший в мире гидроузел Санься (Китай) не пострадал от землетрясения, эпицентр которого находился в уезде Вэньчуань. В настоящий момент строительные работы и производство электроэнергии идут в нормальном режиме. Землетрясение с эпицентром в 1000 км от ГЭС вызвало в районе станции толчки силой до 4 баллов. Согласно проекту, сооружения гидроузла способны противостоять толчкам силой до 7 баллов.

От землетрясения, однако, пострадала плотина гидроузла Цзыпинпу, рухнули стены производственных зданий и других построек. Прекращена работа всех энергоблоков станции. Этот гидроузел, находящийся на стыке города Дуцзянъянь и уезда Вэньчуань, является одним из 10 ведущих объектов, построенных после начала реализации стратегии масштабного освоения Западного Китая.

С миру по нитке…

Власти Таджикистана обратились ко всем работникам учреждений, предприятий и компаний, независимо от форм собственности, перечислить 50% месячной заработной платы в течение мая и июня на расчетный счет строительства Рогунской ГЭС. Такое предложение сделано с учетом призыва президента Эмомали Рахмонова к гражданам страны внести свой вклад в строительство Рогунской ГЭС, которая может обеспечить энергетическую независимость Таджикистана. Для завершения первой очереди Рогунской ГЭС необходимо 500–600 млн долларов.

1200 новых ГЭС

В Белу-Оризонте (Бразилия) состоялся ежегодный симпозиум по развитию малых и средних гидроэлектростанций, организованный министерством энергетики Бразилии. Цель форума – привлечь производителей энергетического оборудования и частных инвесторов для строительства в Бразилии малых и средних ГЭС. В рамках симпозиума прошло пленарное заседание, на котором министр энергетики Бразилии озвучил основные задачи ТЭК страны. К 2030 году в Бразилии должны появиться более 1200 малых и средних ГЭС.

База ветра

В городе Цзюцюань провинции Ганьсу (Северо-Западный Китай) начинается строительство крупнейшей в мире базы ветроэлектростанций. Этот район богат ветроэнергетическими ресурсами. Согласно оценке специалистов, общие запасы ветровой энергии здесь составляют 150 млн кВт·ч, из них не менее 40 млн кВт·ч могут быть освоены. Проектная мощность базы составит 35,65 млн кВт·ч. Общий объем инвестиций оценивается в 110–120 млрд юаней (15,7–17,1 млрд долларов).

Дарят жизнь

ГидроОГК помогает детям, нуждающимся в лечении



После выступления популярных артистов дети принялись разрисовывать забор.



Скоро на этом месте будет построен Федеральный центр детской гематологии, онкологии и иммунологии.

В День защиты детей, 1 июня, в Москве состоялся праздник, посвященный началу строительства Федерального центра детской гематологии, онкологии и иммунологии. Этого события в России ждали 20 лет.

В мероприятии приняли участие врачи, доноры, представители общественных организаций, спонсоры. Но главными его гостями были дети, излечившиеся от одного из самых страшных заболеваний – рака. Праздник организовал Фонд «Подари жизнь!». Он же является и инициатором строительства центра, где будут вестись научные разработки, которые позволят найти новые методы лечения, а также будет проводиться профессиональная подготовка врачей со всей России.

Побывали на этом мероприятии и представители ГидроОГК. Компания сотрудничает с фондом уже 2 года. За это время гидроэнергетики перечислили средства на приобретение аппарата для экстракорпоральной коррекции гомеостаза Prismaflexs в комплекте с нагревателем крови и растворами Prismaflo. Оплачены два специализированных автомобиля для оказания медицинской помощи тяжелобольным детям на дому, так называемые выездные хосписы. В этом году ГидроОГК планирует направить 4 млн рублей на финансирование деятельности Объединения помощи детям с онкологическими заболеваниями Научно-практического центра медицинской помощи детям с пороками развития черепно-лицевой области и врожденными заболеваниями нервной системы.

Как и полагается, на празднике было весело: после выступления популярных артистов дети вместе с врачами, донорами и волонтерами разрисовали забор, которым обнесена площадка будущей стройки. А известные детские гематологи-онкологи из Германии, обучавшие российских докторов и в течение многих лет помогающие российским больным детям, вручили врачам Центра международную премию за лучшую научную работу.

В этот же день на стадионе «Локомотив» состоялся благотворительный футбольный матч Россия – Италия с участием звезд эстрады, известных политиков, организованный фондом «Под флагом добра!». Здесь тоже присутствовали представители ГидроОГК, поскольку компания сотрудничает и с этой благотворительной организацией. Сюда в прошлом году на лечение больных детей гидроэнергетики перечислили 1,3 млн рублей, в этом – уже 1,5 млн рублей. Благодаря их поддержке 59 детей, нуждающихся в срочном и дорогостоящем лечении, получили в этом году от фонда денежные сертификаты.

Иван Кузнецов

Достойная награда

Выбраны лауреаты международной энергетической премии «Глобальная энергия»

Торжественное награждение лучших в области энергии и энергетики прошло в пресс-центре информационного агентства ИТАР-ТАСС. Премиальный фонд в 2008 году составил 30 млн рублей.

Международная энергетическая премия «Глобальная энергия» является престижной научной наградой за выдающиеся теоретические, экспериментальные и прикладные разработки в области энергии и энергетики. Уполномоченным органом премии является некоммерческий фонд «Глобальная энергия».

На соискание премии в 2008 году было допущено 182 номинационные работы. По словам председателя Международного комитета по присуждению премии академика Федора Митенкова, выбрать лучших оказалось крайне сложно.

Наград были удостоены академик Эдуард Волков (Россия) и профессор Клемент Боуман (Канада) за теоретическое обоснование, создание и внедрение в промышленную эксплуатацию высокоэффективных технологий выработки синтетического топлива из битуминозных сланцев и нефтяных песков, восполняющих часть мировой потребности в энергоресурсах. Третьим лауреатом стал академик Олег Фаворский (Россия) за исследования в области прикладной газовой динамики, разработку и создание газотурбинных двигателей, установок для децентрализованной электроэнергетики и высокоэффективных газоперекачивающих станций.

В этот же день состоялось рабочее заседание Попечительского совета премии «Глобальная энергия», в ходе которого Анатолий Чубайс передал права РАО «ЕЭС России» – учредителя премии – своему преемнику ОАО «ГидроОГК». В следующем году, после реформирования энергетической отрасли России, ГидроОГК станет полноправным правопреемником РАО «ЕЭС России» в некоммерческом фонде «Глобальная энергия».

Раскрыть потенциал

Для стимулирования инвестиций в возобновляемую энергетику необходимо принятие законопроекта

При активном участии ГидроОГК 29–30 мая в Европейском парламенте в Брюсселе прошла международная конференция «Возобновляемая энергетика».

На ней под сопредседательством первого вице-председателя делегации в Комитете сотрудничества парламентариев ЕС и России Рейно Паасилинна и заместителя Председателя Правления ОАО «ГидроОГК» Василия Зубакина обсуждался российский законопроект в сфере возобновляемой энергетики.

Российский сектор возобновляемых источников энергии предоставляет большие возможности для инвестирования. Но в настоящее время на законодательном уровне отсутствует механизм регулятивной и финансовой поддержки возобновляемой энергетики. Обсуждаемый законопроект предусматривает оказание такой поддержки. В целях стимулирования инвестиционного процесса в возобновляемую энергетику необходимо его безотлагательное принятие.

– Надеюсь, в России будут созданы благоприятные условия для разворачивания инвестиций в возобновляемые источники энергии, – отметил Патрик Виллемс, руководитель группы проекта EuropeAid, стимулирующего развитие устойчивой гидроэнергетики в России.

Инвесторы-участники конференции оптимистично оценивают возможности российского рынка возобновляемых источников энергии. Ганс Дюйвенворден, руководитель департамента энергии ветра голландского энергетического ведомства Ecofys, поддерживающего строительство ветростанции в районе Мурманска, полагает, что принятие закона и его исполнение повысит производство возобновляемой энергии в России.

Россия обладает громадным потенциалом возобновляемой энергии, который пока не реализован. Как заявил Василий Зубакин, к 2020 году ГидроОГК намерена удвоить выработку электроэнергии на гидроэлектростанциях. На закрытии конференции он высказал мнение, что это только первая встреча подобного уровня. В будущем представители России и Европейского союза продолжат обмен опытом.

ВЕСТНИК ГИДРООГК
корпоративная газета федеральной гидрогенерирующей компании

Сейчас в РАО ЕЭС утверждены 11 новых стандартов организации в сфере технического регулирования, а до 1 июля планируется утвердить еще более 30. В текущем году предстоит координировать разработку 24 новых стандартов по разделу «Гидроэлектростанции».



Гидростанции будут работать по новой, полноценной системе стандартов.

Все по стандартам

По прогнозам экспертов, новая система стандартизации позволит сократить производственные издержки на 1,5–7%

Весной 2008 года в ГидроОГК начал работу департамент стандартизации и работы с научно-техническим сообществом под руководством Светланы Шевелевой. Создание департамента было инициировано руководителем Бизнес-единицы «Инжиниринг» Расимом Хазиахметовым для выполнения задач по организации разработки стандартов организации в соответствии с Федеральным законом о техническом регулировании.

Начиная с 2005 года в РАО «ЕЭС России» организована работа над 185 стандартами организаций. По группе стандартов «Гидроэлектростанции» непосредственным разработчиком выступило некоммерческое партнерство «Гидроэнергетика России», которое уже подготовило 21 стандарт, получивший положительную оценку Центральной комиссии по техническому регулированию РАО «ЕЭС России».

– Закон «О техническом регулировании» изменил структуру нормативно-правовой базы в сфере технического регулирования, – рассказывает Светлана Шевелева. – Обязательные требования по безопасности устанавливаются техническими регламентами, которые принимаются федеральными законами, постановлениями Правительства РФ, указами Президента РФ. Добровольные требования регламентируются национальными стандартами, сводами правил, стандартами организации. При этом обязательными для нее являются требования, установленные собственными стандартами организации, а также национальными или международными. Последние соблюдаются в том случае, если организация присоединилась к тому или иному документу.

По прогнозам экспертов, полноценная система стандартов организации позволяет уменьшать эксплуатационные риски и сокращать производственные издержки в различных компаниях на 1,5–7%. Учитывая, что к 1 июля РАО «ЕЭС России» планирует завершить все процедуры, связанные с реорганизацией компании, ГидроОГК продолжит разработку стандартов организации в сфере гидрогенерации и других возобновляемых источников энергии.

Помимо разработки новых стандартов и совершенствования действующих, департамент занимается обеспечением их корректного внедрения в работу, а также вносит предложения по их актуализации. Все эти действия ведутся с учетом международного опыта и практики применения подобных документов.

– В соответствии с планом работ, до 2010 года новый департамент будет разрабатывать программу совершенствования нормативно-правовой базы в сфере технического регулирования. Также мы займемся формированием сводного перечня стандартов организации, – поясняет Светлана Шевелева.

Сейчас в РАО ЕЭС утверждены 11 новых стандартов организации в сфере технического регулирования, а до 1 июля планируется утвердить еще более 30. В текущем году предстоит координировать разработку 24 новых стандартов по разделу «Гидроэлектростанции». Кроме этого, в настоящее время на стадии публичного обсуждения находятся проекты технических регламентов, устанавливающих обязательные требования по безопасности к объектам гидрогенерации на федеральном уровне: «О безопасности гидротехнических сооружений электрических станций», «О безопасности электрических станций и сетей», «О безопасности высоковольтного электрооборудования», «О безопасности электроустановок». Рассмотрение этих проектов, куда Светлана Шевелева приглашает все заинтересованные стороны, обещает быть интересным.



Департаментом стандартизации и работы с научно-техническим сообществом руководит Светлана Шевелева.

ВОПРОС В ТЕМУ

А вы как качество работы повышаете?



Олег ХОХЛОВ, начальник казначейства Саратовской ГЭС:

– Повышать качество мне помогает большой опыт работы под руководством таких профессионалов, как директор станции Людмила Одинцова и начальник казначейства ОАО «ГидроОГК» Лариса Кабанова, которые всегда учили достигать высоких результатов и работать в команде. А также повышенная требовательность к себе и самодисциплина.



Тамила МИРЗОЕВА, начальник отдела организации делопроизводства Дагестанского филиала:

– В своей работе я всегда следую неписаному правилу: делать все самым лучшим образом и все доводить до конца, чтобы мой труд облегчал, а не усложнял работу сотрудников и приносил им хорошее настроение. Правильное, рациональное распределение обязанностей – один из основных ключей к качественно и своевременно выполненной работе.



Татьяна МАКАШОВА, начальник юридического отдела Волжской ГЭС:

– Качество работы я улучшаю внимательным, можно сказать, скрупулезным отношением к своему делу. Этого требует и специфика моего труда. Юриспруденция не терпит «вольностей». Очень высока ответственность за каждое слово, действие, поступок. Поэтому прежде чем поставить свою подпись на любом документе, я тщательно взвешиваю последствия этого шага.



Анна СКРИПОЧКА, инженер-инспектор по охране труда Каскада Кубанских ГЭС:

– Для повышения качества своего труда я прежде всего стараюсь правильно организовать рабочее место и с утра составляю список важных дел на день. А еще стараюсь не держать на столе лишних бумаг, отвлекающих внимание.



Наталья МАКУХИНА, инженер-эколог Зеленчукских ГЭС:

– Я следую принципу четкого планирования. Еще вечером думаю о том, какие первоочередные задачи нужно решить завтра, как сделать это максимально быстро и эффективно. Выделяю главное, но помню и о других неотложных делах. И если удается решить в течение рабочего дня много проблем и вопросов, выполнить различные задания, то чувствую не только удовлетворение, но и удовольствие от работы и стараюсь следующий день распланировать еще лучше.

ЯЗЫКОМ ЦИФР

44 **ветерана** Великой Отечественной войны, проживающих в поселках Майна и Черемушки, в День Победы получили не только подарки, но и благодарственные письма от энергетиков Саяно-Шушенской ГЭС. Большинство из них участвовали в изысканиях и строительстве, а также последующей эксплуатации «жемчужины Саян».

1766 **МВт** – такой суммарной установленной мощностью обладают 6 крупных ГЭС, действующих в настоящее время в Республике Дагестан. Эти станции вырабатывают в среднем по водности году 4,3 млрд кВт·ч электроэнергии.

3531 **км** – длина Волги. Это крупнейшая река в Европе, шестая в мире и пятая в России. Площадь водосбора – 1360 тыс. км2 – составляет 30% территории Восточно-Европейской равнины, 62,2% европейской части и 8% всей площади России, или почти 13% территории Европы (площадь Франции, Италии, ФРГ и Великобритании вместе взятых).

17 **детей** работников Новосибирской ГЭС в июне отдохнут в городском оздоровительно-образовательном центре «Тимуровец» благодаря льготам коллективного договора.

800 **рублей** составляла заработная плата начальника строительства Гергебильской ГЭС в 1930–1934 годах. Шофер получал 300 рублей, конюх (была и такая должность на стройке) – 150 рублей, а уборщица – 65 рублей. Килограмм хлеба в то время стоил около 1 рубля.

54,5 **тыс. м^3** илистых отложений планируется удалить в этом году из подводящего канала гидроаккумулирующей станции Каскада Кубанских ГЭС. Канал длиной 400 м располагается в южной части Кубанского водохранилища. Многолетние илистые отложения сузили канал, обмелили и изменили его русло.

305 **договоров** заключило ОАО «Зарамагские ГЭС» в прошлом году. Среди них соглашения на проектные и строительно-монтажные работы, на поставку оборудования и множество хозяйственных договоров.

ГЕОГРАФИЯ ПРОИЗВОДСТВА

ВЕСТНИК ГИДРООГК

корпоративная газета федеральной гидрогенерирующей компании

4 страница
№5.2008

Создаваемая на СарГЭС беспроводная система оповещения населения является самой современной и технически функциональной. Ее оборудование может работать в любых погодных условиях и даже при отсутствии энергоснабжения.

Светлые головы

Студенты Саяно-Шушенского филиала Сибирского федерального университета выигрывают в межвузовских олимпиадах и конкурсах

Апрель этого года принес победу филиалу в двух значимых олимпиадах и позволил ему занять достойное место среди структурных подразделений головного вуза. Так, в начале месяца команда филиала выезжала в Красноярск для участия в региональной олимпиаде по графическим дисциплинам.

Среди вузов Восточно-Сибирского региона команда заняла 1-е место, оставив позади студентов Политехнического института СФУ и Красноярского государственного аэрокосмического университета. В личном зачете первокурсница Елена Мясина была второй. Участие во Всероссийской олимпиаде по английскому языку в краевом центре также было успешным: Александр Плеханов стал призером, завоевав 3-е место.

Блеснули «светлые головы» студентов филиала и на республиканском уровне, приняв участие в Днях науки, которые проходили на базе Хакасского государственного университета в Абакане. Анна Косых за доклад по теме «Социальные проблемы молодежи» получила 2-е место, работа Николая Феденева рекомендована для публикации в «Вестнике ХГУ».

Владимир Балашов

Лучшие по профессии

Работники Саяно-Шушенской ГЭС снова стали призерами

В рамках проведения VI городского Праздника труда в Саяногорске с марта по апрель проводились профессиональные конкурсы «Лучший по профессии».

Среди электриков первое место занял электрослесарь 6-го разряда Саяно-Шушенской ГЭС Анатолий Силютин. На втором месте – электромонтер по ремонту оборудования 6-го разряда Алексей Ешин.

Владимир Балашов

ФОТОФАКТ



Тренировки федерального масштаба

На Чиркейской и Нижегородской ГЭС прошли антитеррористические учения.

На Чиркейской ГЭС операция проводилась совместно с Главным управлением МЧС России по Республике Дагестан. Организатором учений на гидросооружениях Нижегородской ГЭС выступил Федеральный оперативный штаб Национального антитеррористического комитета РФ. В ходе тренировки сотрудникам спецслужб предстояло захватить автобус с террористами, освободить «заложников», предотвратить взрыв на плотине гидросооружения. Операция проведена в считаные минуты.

Патимат Хайбулаева, Оксана Бачина

Говорите громче

На Саратовской ГЭС идет монтаж звуковещательных установок для предупреждения возможных ЧС



Локальная система оповещения Саратовской ГЭС будет включена в общегородскую.

Саратовская ГЭС стала первой станцией компании, где начнет работать современная беспроводная система оповещения населения. 16 мая получено положительное заключение Госэкспертизы проектов МЧС России.

В целях выполнения Федерального закона «О защите населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера», а также в соответствии с требованиями Постановления Совета Министров Правительства РФ «О создании локальной системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов», №178, от 1 марта 1993 г. на СарГЭС устанавливается система локального оповещения. В том числе – установка оборудования системы локального оповещения.

Декларацией безопасности гидростанции, разработанной в 2005 году, предусмотрено несколько сценариев развития событий в случае возможной чрезвычайной ситуации. Определена зона возможного затопления территорий вблизи Саратовской ГЭС, или «зона ответственности» – территория протяженностью 6 км ниже плотины ГЭС.

Сейчас здесь идет монтаж выносных звуковещательных акустических установок в 15 точках. Каждая из них будет оснащена рупорными громкоговорителями, от 2 до 15 штук. Управлять ими будут диспетчеры оперативной службы станции, пункта управления шлюзами и здания районной администрации. Локальная система оповещения Саратовской ГЭС будет включена в общегородскую, а впоследствии – областную и общегосударственную систему оповещения. В случае чрезвычайной ситуации на территории Балакова или на одном из крупных потенциально опасных городских предприятий сотрудники управления по делам ГО и ЧС смогут воспользоваться ею для предупреждения граждан.

– Подобные системы оповещения есть уже на нескольких крупных предприятиях, относящихся к категории потенциально опасных, – сказал начальник Управления по делам ГО и ЧС Балаковского муниципального района Андрей Багасин. – Однако создаваемая на СарГЭС является самой современной и технически функциональной. Ее оборудование может работать в любых погодных условиях и даже при отсутствии энергоснабжения.

Представитель Владимирского завода «Электроприбор» Константин Антонов, который руководит монтажом оборудования, сообщил, что система будет готова к сдаче к 15 августа, но в случае ЧС использовать ее можно уже сейчас. Локальные системы оповещения будут также установлены на Нижегородской и Новосибирской ГЭС, на Цимлянском водохранилище.

Ирина Егорова

ГЭС на «рыбной полке»

Станции Волжско-Камского Каскада в мае поддерживали гидрологические режимы, благоприятные для нереста рыбы

Синоптики Рыбинской гидрометобсерватории и гидрологи Каскада Верхне-Волжских ГЭС констатируют, что половодье на Верхней Волге завершилось. Сейчас Угличская и Рыбинская станции работают в режиме поддержания в обоих верхневолжских водохранилищах необходимого уровня воды.

Весеннее половодье завершилось и на Загорской ГАЭС. Наблюдали за его прохождением на реке Кунья так же, как и в предыдущие годы. Для пропуска паводка маневрировали затворами низовой плотины по величине суммарного притока воды, измеряли расход воды на реке Кунья в период с 28 февраля по 21 апреля 2008 года. 27 марта был зафиксирован максимальный расход во время прохождения паводка – 9,62 м³/с, с учетом боковой приточности – 12,05 м³/с. Меженный расход предпаводкового периода составил 1,3–1,5 м³/с.

Расходы воды через Жигулевский гидроузел, установленные со 2 мая, сохраняются в пределах 16 тыс. м³/с. Приток воды в Куйбышевское водохранилище составляет 13 тыс. м³/с. В связи с этим отметка верхнего бьефа водохранилища несколько снизилась – до 52,10 м. Тем не менее, Жигулевская ГЭС будет поддерживать такой режим работы до особого указания Федерального агентства водных ресурсов. Это продиктовано нуждами рыбного хозяйства.

– Пока мы держим «рыбную полку». Это очень важно для нереста рыбы в низовьях Волги, – отмечает главный инженер гидростанции Владимир Хуртин. – Когда этот процесс завершится, затворы водосливной плотины будут закрыты, и при превышении притока над сбросом, а также с учетом весенних дождей водохранилище сможет пополниться.

На Волжской ГЭС «рыбная полка» продлилась 21 день: с 5 по 26 мая. В этот период расходы воды составляли 17 тыс. м³/с.

Пик паводка пройден на Саратовской ГЭС. Максимальный среднесуточный расход воды пришелся на 28 апреля и составил 27,676 тыс. м³/с. Уровень воды в нижнем бьефе поднялся до отметки 21,14 м. На сегодняшний день суммарный средненедельный расход воды через Жигулевскую ГЭС, от которой вода транзитом идет через Саратовскую ГЭС, установлен 5,5–6 тыс. м³/с. Режим поддержания уровня воды в верхнем бьефе Саратовского гидроузла – в пределах 27,6–28,0 м.

СПРАВКА «ВГ»

Что такое «рыбная полка»

Ежегодно на Волге устанавливается особый режим работы гидроузлов – «рыбохозяйственная полка». Это значит, что в определенный отрезок времени объемы сбросов через волжские ГЭС регулируются так, чтобы обеспечить наиболее благоприятные условия для нереста рыбы в низовьях Волги. В последние годы длительность «рыбной полки» составляла в среднем 2–3 недели, а весной прошлого года по решению Росводресурсов РФ длилась более 5 недель (с конца апреля до первой декады июня).

ГЕОГРАФИЯ ПРОИЗВОДСТВА

ВЕСТНИК ГИДРООГК корпоративная газета федеральной гидрогенерирующей компании

5 страница
№5.2008

Получение сертификата – знаковое событие для Камской ГЭС. Была создана система охраны труда, встроенная в общую систему управления производством электроэнергии. Благодаря ей каждое должностное лицо знает зону личной ответственности с точки зрения безопасности.

Защита от пожаров

Все объекты Воткинской ГЭС будут под противопожарной защитой



Современные оросители обеспечивают мощный направленный поток распыленной воды.

На Воткинской ГЭС реконструируют систему пожаротушения главных трансформаторов и кабельных помещений. Сложность работ состоит в необходимости обеспечить противопожарную защиту всех объектов гидростанции.

Идет монтаж трубопроводов водяного пожаротушения в кабельных помещениях станции. Смонтированы магистрали пожаротушения А и Б машинного зала, завершен монтаж запорной арматуры, установлены поворотные дисковые затворы с электроприводом. Помимо текущего ремонта трансформатора 1Т, заменили трубопроводы установки водяного пожаротушения в ячейке трансформатора. Применение современных эвольвентных оросителей позволяет обеспечить мощный направленный поток распыленной воды. Испытания системы пожаротушения трансформатора 1Т успешно завершились в апреле. Работы выполняет Чайковский филиал «Турборемонт-ВКК».

Сергей Макаров

Снова в строю

На ГЭС-4 Каскада Кубанских ГЭС после планового капитального ремонта введен в работу гидроагрегат №2 мощностью 26 МВт, остановленный 22 марта.

За это время сотрудники подрядной организации ЗАО «Энерготехмаш» (Волжский) отремонтировали лопасти рабочего колеса, отрегулировали турбинный подшипник и направляющий аппарат, восстановили люк отсасывающей трубы. Отремонтированы системы торможения и регулирования гидроагрегата, маслонапорная установка, воздухоохладители генератора, системы технического водоснабжения и пожаротушения. Стоимость капитального ремонта составила 5 млн рублей.

Карина Такмакова

Хранилище важных данных

Система резервного копирования появилась в Дагестанском филиале

В Дагестанском филиале введен в эксплуатацию программно-аппаратный комплекс системы резервного копирования на базе специализированного оборудования фирмы Hewlett Packard.

К серверу кратковременного хранения с высокопроизводительными жесткими дисками общим объемом 1,4 ТБ, объединенными в единый массив для обеспечения отказоустойчивости, подключена интеллектуальная ленточная библиотека с двумя блоками кассет общим объемом 5 ТБ для долговременного хранения резервных копий.

С помощью специального программного обеспечения система позволяет собирать данные с различных серверов и ответственных рабочих мест и размещать их в своем хранилище, чтобы при необходимости восстановить.

Оборудование и программное обеспечение на общую сумму 1,4 млн рублей поставлено компанией «Энерджи Консалтинг/Интеграция».

Патимат Хайбулаева

Долгожданный канал

В Санкт-Петербурге завершено строительство нового морского канала

Окончание. Начало на 1 стр.

Отработанная на физической модели компоновка представляет собой «прозрачную» плотину (дамбу) общей длиной более 25 км с 64 водопропускными отверстиями и двумя судоходными отверстиями. Все отверстия во время наводнения перекрываются затворами, и «прозрачная» дамба превращается в глухую преграду.

Во ВНИИГ были выполнены модельные и расчетные исследования по всем сооружениям комплекса, обоснована компоновка сооружений, определены режимы течений в Невской губе Финского залива, осуществлено научно-техническое сопровождение строительства комплекса. В 90-х годах, после прекращения строительства, институт проводил натурные исследования, а в 2001–2002 годах выполнял работы по обследованию состояния грунтовых и бетонных сооружений комплекса.

Сегодня стройка идет полным ходом. К 2008 году специалисты института оптимизировали режим посадки затвора С-1 и исследовали нештатные ситуации при его работе. Также изучены процессы подныривания льда под затвор С-1. Определены дополнительные исходные данные для доработки проекта батопорта – плавучего гидротехнического затвора, применяемого в воднотранспортных сооружениях. Кроме того, осуществлена государственная экспертиза Декларации безопасности ограждающих перемычек котлованов судопропускных сооружений С-1 и С-2 и Декларации безопасности проекта комплекса защитных сооружений Санкт-Петербурга от наводнений.

В апреле этого года на комплексе завершено строительство нового морского канала, способного пропускать грузовые суда и круизные лайнеры водоизмещением до 100 тыс. т и осадкой до 16 м. Петербург ждал этого почти три десятка лет. Теперь уже никто не сомневается, что через пару лет город будет надежно защищен от разрушительной волны Балтики.

Маргарита Рощина

Единый подход

На Новосибирской ГЭС прошел семинар-совещание начальников служб надежности и охраны труда филиалов ГидроОГК

Семинар был посвящен решению вопросов, касающихся надежности технологических систем, пожарной безопасности, безопасности труда работников. Обсуждалась также подготовка к внедрению международного стандарта ISO 14001 системы экологического менеджмента.

Пристальное внимание было уделено проблемам пожарной безопасности и травматизма на ГЭС: противопожарное оборудование устарело, выработав двойной срок эксплуатации, а показатели травматизма растут за счет подрядных организаций. Они выполняют строительные, ремонтные и наладочные работы, но навыки их персонала редко соответствует требованиям энергетических предприятий. Было отмечено, что в филиалах не хватает сотрудников служб, контролирующих эксплуатацию оборудования и работу подрядных организаций.

Олеся Тарасова



Пристальное внимание на семинаре уделили проблемам пожарной безопасности и травматизма на ГЭС.

Эффект от профилактики

Гидроэнергетики заняли 2-е место и получили Кубок

28 апреля, Всемирный день охраны труда, в городе Невинномысске Ставропольского края отмечали под девизом «Моя жизнь, моя работа, мой безопасный труд!». Были подведены итоги 10-го городского конкурса на лучшее состояние условий и охраны труда, в котором принял участие и Каскад Кубанских ГЭС.

Для участия в конкурсе Каскад предоставил документы, подтверждающие наличие сертификатов соответствия рабочих мест, организации системы управления охраной труда, мероприятий, направленных на улучшение условий работы, показатели эффективности профилактики травматизма, санитарно-бытового и лечебно-профилактического обслуживания работников. В результате энергетики заняли второе место и получили Кубок.

Карина Такмакова

На Камской ГЭС работать безопасно

Это подтверждено сертификатом соответствия работ по охране труда

Получение сертификата – знаковое событие для Камской ГЭС. Была создана система охраны труда, встроенная в общую систему управления производством электроэнергии. Благодаря ей каждое должностное лицо знает зону личной ответственности с точки зрения безопасности.

Сертификат удостоверяет, что работы по охране труда на Камской ГЭС соответствуют установленным нормативным требованиям охраны труда. Срок его действия – 4 года. Он дает право ставить государственный знак соответствия на производимую продукцию и всю документацию. Наличие этого документа повышает капитализацию компании. В Пермском крае из 40 тыс. хозяйствующих субъектов лишь 50 имеют сертификат безопасности. В их число вошла и гидростанция.

– Получая сертификат, предприятие берет на себя обязательства по формированию особой политики в сфере охраны труда. Ее суть заключается в том, что жизнь человека важнее результатов производственной деятельности, – отметил Валерий Паршин, руководитель Центра по сертификации работ по охране труда в организациях ООО «Уралтеханалит». Именно эта организация проводила сертификацию гидростанции.

Ксения Пунина

ВЕСТНИК ГИДРООГК
корпоративная газета федеральной гидрогенерирующей компании

Все мероприятия, обеспечивающие надежную работу объектов, выполнены на высоком уровне. Осенью и зимой не было зафиксировано ни одной аварии и случая невыполнения команд диспетчера.



Во время подготовки к зиме все оборудование Бурейской ГЭС прошло дополнительную проверку.

Опытное дело

Период осенне-зимнего максимума станции ГидроОГК прошли без аварий

У специалистов ГидроОГК большой опыт подготовки станций к зиме. Несмотря на то, что осенне-зимний период 2007–2008 годов совпал со временем административных преобразований, деятельность энергетиков минувшей зимой можно признать успешной.

ОТЛИЧНАЯ СПЕЦПОДГОТОВКА

В течение 2007 года, до наступления осени, были подготовлены организационные документы и разработаны мероприятия по подготовке к зиме. К началу осеннее-зимнего периода выполнены все запланированные ремонты основного оборудования, зданий и гидротехнических сооружений. Фактический объем выполненных ремонтных работ составил 776 189 тыс. рублей или 101% от планового объема. Перевыполнение плановых показателей связано с мероприятиями, направленными на снижение риска выхода из строя основного оборудования. Например, в осенне-зимний период 2006–2007 годов на Бурейской ГЭС по вине производителя вышел из строя силовой трансформатор. Ради бесперебойной работы станции изменили схему выдачи мощности. В период подготовки к следующему сезону все оборудование этой ГЭС прошло дополнительную проверку. Также обеспечены необходимые запасы гидроресурсов, позволяющие мобилизовать резерв использования установленной мощности в случае необходимости.

– Отлично подготовившись к осенне-зимнему сезону, все станции ГидроОГК получили паспорта готовности. Они выдавались после проверки комиссии, в состав которой вошли представители компании, региональные представительства Госэнерготехнадзора, Системного оператора, МЧС, – рассказал член правления ГидроОГК Борис Богуш. – Мы в очередной раз подтвердили, что все мероприятия, обеспечивающие надежную работу объектов, выполнены на высоком уровне. Осенью и зимой не было зафиксировано ни одной аварии и случая невыполнения команд диспетчера.

В этом сезоне сюрпризы теплой зимы, которая в последнее время стала практически нормой, снова ожидали энергетиков. Напомним, что в январе 2007 года на станциях Волжско-Камского Каскада неожиданно начался зимний паводок. Для пропуска повышенных расходов воды пришлось даже частично отказаться от ранее запланированных ремонтов. В целом зимние месяцы 2006–2007 годов для энергетиков оказались благоприятны, выработка – на хорошем уровне. Сложившаяся гидрологическая обстановка позволила в 1-м полугодии 2007 года перевыполнить план производства и поставок электрической энергии, утвержденного ФСТ, и получить дополнительную прибыль на рынке электроэнергии. Однако во 2-м полугодии ситуация на всех объектах, кроме Зейской ГЭС, изменилась в сторону пониженной приточности. Это привело к уменьшению объемов выработки электроэнергии на основных гидроэлектростанциях ГидроОГК.

ОТ МОСКВЫ ДО САМЫХ ДО ОКРАИН…

В результате к зиме 2007–2008 годов компания подошла крайне «зажатой» положениями Росводресурсов. Из-за значительного снижения приточности не была разрешена обычная сезонная сработка водохранилищ. Соответственно, показатели выработки в IV квартале 2007 года – I квартале 2008 года были ниже плана, в том числе, вследствие запрета использования гидроресурсов водохранилищ Волжско-Камского Каскада, оставленных нетронутыми для обеспечения предстоявшего во II квартале 2008 года спецпопуска. Так, водохранилища Волжско-Камского Каскада по плану должны срабатывать 55 км^3 к началу половодья. Однако использование ресурсов, которое на текущий год было утверждено Росводресурсами, дало возможность сработать только половину – 24 км^3. Экономия воды обусловлена требованиями рыбного хозяйства: несмотря на ожидаемое низкое половодье, надо было создать гидрологические условия, близкие к среднемноголетним. В результате, несмотря на полную технологическую готовность объектов, выработка станций в осенне-зимний период 2007–2008 годов была пониженной. Общий объем снижения плановой выработки составил около 3 млрд кВт·ч.

На станциях, играющих определяющую роль в энергетике Сибири и Дальнего Востока, таких как Зейская, Бурейская, Саяно-Шушенская ГЭС, наблюдались свои особенности прохождения этого непростого периода. Например, на Дальнем Востоке зима, в отличие от прошлогодней, была многоводной. Перед началом сезона водохранилища дальневосточных станций были опорожнены для того, чтобы выйти на установленные надзорными органами в целях надежности и безопасности отметки. В связи с ожидавшимся многоводьем планировалось, что станции будут загружены больше, чем год назад, но по ряду причин это оказалось невозможно. Главным образом из-за того, что Объединенная энергосистема Востока, где территориально находятся наши дальневосточные станции, является изолированным энергорайоном и зимой мы работаем здесь в пределах умеренных режимов, не имея возможности передать энергию в другие регионы страны.

На Саяно-Шушенской ГЭС осенью наблюдалось крайнее маловодье, поэтому здесь ввели режим максимального накопления гидроресурсов к зимнему периоду и перевели станцию в режим минимальной загрузки. В результате, согласно условиям Нового оптового рынка электроэнергии и мощности, станция была вынуждена докупать электроэнергию на рынке. Вскоре ГидроОГК все-таки получила разрешение Росводресурсов на частичное использование части водных ресурсов за счет зимней воды, что уже не могло принципиально изменить сложившуюся ситуацию.

Однако благодаря экономии воды в 2008 году станция была обеспечена ресурсами.

В целом зима для энергетиков оказалась укороченной. Даже на станциях Северного Кавказа весна началась рано и была нехолодной. Несмотря на пониженную естественную приточность и благодаря готовности энергетиков, по всей стране было обеспечено надежное энергоснабжение.

Александра Халиди

Без происшествий

Мутновские геотермальные электростанции успешно выдержали пиковые нагрузки

Основное и вспомогательное оборудование электростанций отработало надежно. Сбоев не зарегистрировано. Это в первую очередь заслуга специалистов ОАО «Геотерм», являющегося с 2007 года дочерней компанией ГидроОГК.

Мощные циклоны стали причиной нескольких случаев кратковременных отключений линии электропередачи ВЛ-201, связывающей Мутновские геотермальные электростанции с центральным энергоузлом. Но специалисты ОАО «Геотерм» постоянно проводили работы для повышения надежности линии. При налипании снега на провода было выполнено 9 плавок гололеда.

Успешное прохождение осенне-зимнего периода – результат своевременно выполненного комплекса мероприятий по подготовке к пиковым нагрузкам. В прошлом году программа ремонтных работ была выполнена по всем без исключения видам оборудования. Особое внимание уделялось подготовке персонала. Это направление является одним из приоритетных в ОАО «Геотерм».

В компании уже разработана ремонтная программа 2008 года. На Мутновской ГеоЭС запланировано выполнить капитальные ремонты турбогенератора ТГ2 и системы регулирования, а также ремонты циркуляционных насосов, электроприводов, инженерной станции, модулей АСУТП. На Верхне-Мутновской ГеоЭС предстоит отремонтировать генератор Г3, крыши производственных модулей, изоляцию технологических трубопроводов, а также провести работы по антикоррозийной защите металлоконструкций электростанций и укрытий скважин.

Иван Кузнецов



Мутновскую геотермальную электростанцию ждет масштабная ремонтная программа.

ВЕСТНИК ГИДРООГК
корпоративная газета федеральной гидрогенерирующей компании

Вот Сергей Упоров. Он такой и есть – упорный, серьезный. Занимается греко-римской борьбой и участвует в серьезных соревнованиях. Недавно стал третьим на международном турнире, который проходил в Новокузнецке.

Судьба человека

Саяно-Шушенская ГЭС уже 10 лет помогает Абазинскому детскому дому

У каждой станции ОАО «ГидроОГК» есть свои подопечные детские дома и интернаты. Они оказывают материальную помощь и моральную поддержку ребятам. Например, Саяно-Шушенская ГЭС на счет своего подопечного – Абазинского детского дома – только в прошлом году перечислила 700 тыс. рублей. Их дружба длится вот уже более 10 лет.

Для гидроэнергетиков Саяно-Шушенской ГЭС абазинские ребятишки стали родными. Они не только заботятся о них, но знают судьбу и характер каждого. Судьбы одинаково трудные, а характеры разные. Вот по коридору ездит на велосипеде рыжий паренек лет шести. Никита не слышит, но очень общительный, смелый. Он учится в спецшколе в Абакане, где сейчас его учат говорить. Вот Люба, ей на вид лет 13. Девочка постоянно рассказывает о своей тете, которой на самом деле у нее нет. Слушать это нелегко, поэтому у тех, кто работает с оставленными детьми, формируется «иммунитет» к сиротским историям.

Вот Сергей Упоров. Он такой и есть – упорный, серьезный. Занимается греко-римской борьбой и участвует в серьезных соревнованиях. Недавно стал третьим на международном турнире, который проходил в Новокузнецке. У Сергея есть родной брат и 18-летняя сестра. А еще тренер Владимир Васильевич. Он наставник Сергея как в спорте, так и в жизни. Со спортом Серега связывает свое будущее. На вопрос о том, почему он один из всего детского дома побеждает в турнирах, отвечает:

– Греко-римская борьба – спорт трудный. Пыхтеть надо на ковре, но не все могут выдержать нагрузки. Я как приехал сюда, сразу начал заниматься. Другие придут-уйдут, а я тренировки не пропускал.

16-летний Илья живет в комнате один. Здесь иконы и православные книги. Сначала он был прихожанином, потом начал служить при отце Владимире. О своей вере Илья говорит просто:

– Жил дома, ничего не знал, а сюда приехал – посмотрел передачу про Патриарха, потом сразу подошел к воспитательнице и сказал, что хочу креститься. Из школы прихожу – сразу в церковь.

Сейчас он при Абазинском храме звонарь, пономарь, чтец. Мечтает поступить в духовное училище, уже получил приглашение из Тамбовской епархии. В церкви познакомился с семьей Зяблицких, глава которой активно участвует в казачьем движении. Илья уже два лета провел в этой семье, помогает строить часовню в Абазе. Правда, сейчас пришлось устроить временную передышку – сломал ногу, когда неподкованную лошадь объезжал. В детском доме Илья живет 8 лет. Мать запила, потом пропала без вести. Сначала его часто забирала бабушка, но она умерла. Недавно Илья получил письмо от маминой сестры – своей тети из Питера. Возможно, они даже встретятся.

У каждого ребенка – своя судьба, свои жизненные устремления.



Шестилетний Никита не слышит, но он очень общительный и смелый.

Их в первую очередь поддерживают воспитатели. Некоторые из них тоже детдомовцы, например, Оксана Силантьева, поэтому ей легче понимать своих воспитанников. В ее детдомовской «семейке» 13 ребят. Она знает подход к каждому, потому в их маленьком коллективе дружно. Оксана очень надеется, что дальнейшая жизнь ее воспитанников сложится удачно. Уже сейчас она видит, какими станут ее дети:

– Все наши девочки – степенные, добрые и трудолюбивые, из них получатся хорошие жены и матери. Они мечтают о большой, дружной семье и о том, что их дети в детский дом не попадут.

Заместитель директора Саяно-Шушенской ГЭС Александр Ивакин рассказал о дальнейших планах гидроэнергетиков по поддержке воспитанников:

– В этом году финансовая помощь детскому дому принципиально не отличается от той, что мы оказывали в предыдущие годы. Всего она должна составить около 700 тыс. рублей. Сейчас состояние здания, его помещений и коммуникаций значительно улучшено, поэтому затраты на ремонтные работы уменьшатся, за счет чего будут значительно увеличены другие статьи расходов. Больше денег будет направляться на улучшение образования воспитанников и их адаптации к будущей самостоятельной жизни. Одно из важных направлений – это полноценное участие в спортивной жизни региона. Ребята занимаются различными видами спорта и уже показывают неплохие результаты в борьбе, успешно выступает женская команда по футболу, развиваются лыжи и хоккей. Поэтому мы предусмотрели статью, которая позволяет закупать экипировку и организовывать поездки на соревнования. Шефская помощь необходима и для приобретения музыкальных инструментов – ребята уже создали свой музыкальный ансамбль. Будем выделять средства и на культурный досуг: посещение театров, выставок, других мероприятий. Предусмотрено празднование Дня защиты детей и Нового года.

Недавно к нам, на Саяно-Шушенскую ГЭС, приезжал директор Абазинского детского дома Николай Бешенов. Мы обсудили проблемы, которые нужно решать в устройстве «семейного» быта воспитанников. Разновозрастные по своему составу группы в детском доме сформированы по принципу «семейки», а это значит, что жилой блок каждой из групп требует собственного «хозяйства» – посуды, бытовых приборов, мебели. Мы также даем детскому дому право расходовать часть спонсорских денег на обучение талантливых ребят.

Татьяна Глушкова

Полжизни под водой

5 мая водолазы отметили свой праздник

В гидроэнергетике без водолазов – никуда. На наших станциях люди этой мужественной, физически тяжелой и опасной профессии, обследуют и ремонтируют подводные части гидротехнических сооружений, выполняют другую работу, которая непосильна «сухопутным» специалистам.

Свой профессиональный праздник водолазы Пермского филиала ОАО «Турборемонт-ВКК», работающие на Камской ГЭС, встретили на глубине 27 м. В этот день они проводили плановые погружения. Перед погружением в пролет перед турбиной большой фильтрационной решетки требуется проверить дно и при необходимости очистить его от мусора. Вода в месте работы водолазов спокойная только на первый взгляд – под ботом 20 м глубины. Даже «легкий» водолазный костюм весит несколько десятков килограммов. Когда под воду спускается один – трое помогают одеться и страхуют наверху. Связь с поверхностью поддерживается постоянно.



Даже «легкий» водолазный костюм весит несколько десятков килограммов.

Сотрудники филиалов компании поздравляют своих незаменимых помощников с праздником, желают им здоровья, успехов в работе.

Ксения Пунина

Сэкономил на автомойке

Плановый сброс на Волжской ГЭС едва не унес 2 автомобиля

Это курьезное происшествие случилось в середине апреля в районе несанкционированного пляжа Тракторозаводского района Волгограда.

Как сообщил начальник поисково-спасательной службы волгоградского поисково-спасательного отряда МЧС России Михаил Авдеев, один из волгоградских автомобилистов, решив сэкономить на услугах автомойки, отправился смывать грязь со своей автомашины ВАЗ 15-й модели на берег Волги. В тот момент, когда он обосновался у кромки воды и вооружился тряпкой, начался плановый сброс воды.

Увидев, что вода в Волге резко поднимается, мужчина запрыгнул в машину, но все его попытки тронуться с места не увенчались успехом. Обеспокоенный своим положением, он позвонил приятелю, и тот на автомобиле «Лада-Силуэт» примчался на выручку. Но вода прибывала столь стремительно, что вскоре и машина «спасателя» оказалась по дверцы в разлившейся реке. «Пятнадцатая», которую водитель предусмотрительно покинул, оказалась затоплена по крышу. Только после этого один из приятелей вызвал спасателей МЧС.

С помощью мощного КамАЗа-вездехода и тросов удалось вытащить на берег обе автомашины, которые уже сносило течением. Отчаянно пытающихся согреться на берегу автовладельцев сотрудники МЧС снабдили одеялами. А забрать свои вымытые машины с пляжа приятелям удалось с помощью эвакуатора.

Иван Кузнецов

Груз для погорельцев

Дальневосточные гидроэнергетики пришли на помощь пострадавшим от пожара

Более 100 тыс. рублей и 8 т груза собрали работники Бурейской ГЭС для жителей села Екатеринославка, находящегося в центре Октябрьского района Амурской области. Здесь 20 апреля 2008 года пожар уничтожил 38 жилых домов – 148 человек остались без жилья.

Все, что необходимо пострадавшим от огненной стихии, собирали в поселке Талакан, где живут эксплуатационники Бурейской ГЭС. Люди несли одежду, обувь, постельные принадлежности, посуду, игрушки, мебель. Вещи транспортом Бурейской ГЭС доставлены в поселковую администрацию. Деньги раздали семьям, чье имущество полностью погибло в огне.



Энергетики раздавали все самое необходимое.

Работники станции уже не впервые помогают тем, кто попал в беду: только в 2008 году на предприятии собрано более 400 тыс. рублей для помощи нуждающимся.

Ирина Коренюк

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ

ВЕСТНИК ГИДРООГК

корпоративная газета федеральной гидрогенерирующей компании

8 страница
№5.2008

На первом пленарном заседании форума участники обсуждали вопросы водопользования в эпоху глобализации, а в последний день с неподдельным интересом выслушали сообщение о проблемах завершающего этапа строительства Чебоксарского гидроузла.

Великие и бурные

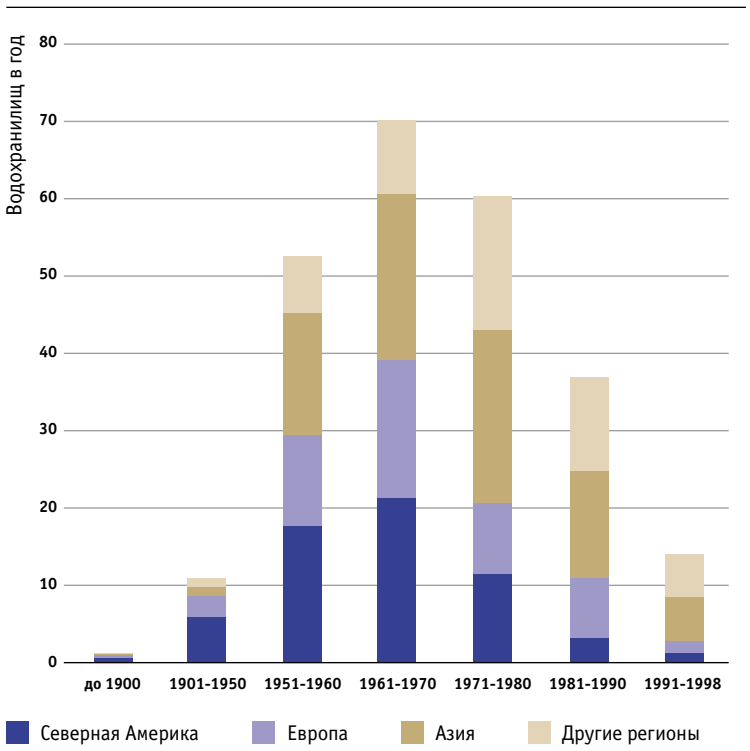
В Нижнем Новгороде прошел X Международный научно-промышленный форум «Великие реки»

Делегация ГидроОГК приняла участие в X Международном научно-промышленном форуме «Великие реки», прошедшем 20–23 мая в Нижнем Новгороде. Примечательно, что 20 мая, в день открытия форума, по решению бюро ЮНЕСКО в Москве начался новый большой экологический проект «День Волги». Отныне ежегодно в этот день будет чествоваться главная река России.

В этом году форум проходил в рамках объявленных ООН Международного десятилетия действий «Вода для жизни» и Международного года планеты Земля. Он стал также местом празднования 10-летия создания кафедры ЮНЕСКО Нижегородского государственного архитектурно-строительного университета. В работе этого конгресса участвовали 1,5 тыс. человек – представители 53 субъектов Российской Федерации и 23 стран мира.



Отныне каждый год 20 мая будут чествовать главную реку страны Волгу.



Количество водохранилищ в мире с 1900 по 1998 годы.

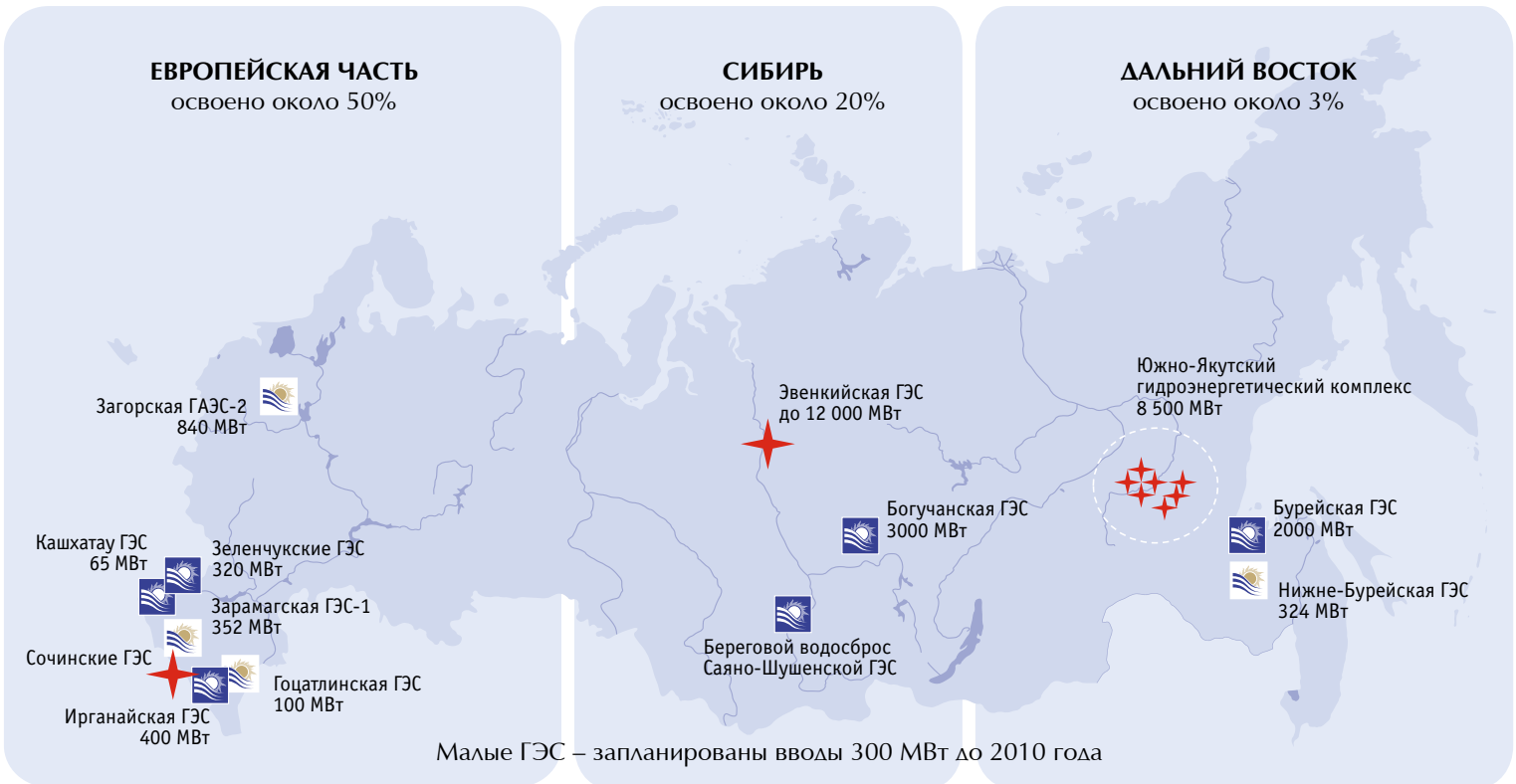
И ВЫСТАВКИ, И ФЕСТИВАЛИ

Организаторами форума являются структуры ООН, ЮНЕСКО, Всемирная метеорологическая организация, Университет ООН, Институт окружающей среды и безопасности человека, Международный институт океана, Министерство природных ресурсов РФ, Федеральное агентство водных ресурсов РФ, Министерство промышленности и энергетики РФ, Министерство транспорта РФ, Федеральное агентство морского и речного транспорта РФ, Федеральное агентство геодезии и картографии, Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды, Международный социально-экологический союз, правительство Нижегородской области, Нижегородский архитектурно-строительный университет и Всероссийское ЗАО «Нижегородская ярмарка». Форум проходил также при поддержке представителя Президента РФ в Приволжском федеральном округе, Совета Федерации и Государственной думы Федерального собрания Российской Федерации.

Ведущей для нижегородского форума стала следующая тема: «Устойчивое развитие бассейнов великих рек: международное и межрегиональное сотрудничество». Были подведены итоги реализации региональных и международных программ в области экологии, гидрометеорологии, энергетики; разработки правовых, нормативных и экономических механизмов обеспечения перехода к устойчивому развитию. Обсуждались проблемы создания эффективных форм управления и координации деятельности регионов в бассейнах великих рек, сохранения окружающей природной среды, экологической, гидрометеорологической и энергетической безопасности. На пленарном и секционных заседаниях дискутировались вопросы устойчивого развития в бассейнах великих рек, водных ресурсов, современное состояние и перспективы развития, энергоэффективные технологии и оборудование, альтернативные и возобновляемые источники энергии и многие другие. Программа конгресса включала в себя Всероссийское совещание-семинар «Состояние и перспективы развития работ по оценке экономического эффекта и предотвращенного ущерба от использования гидрометеорологической информации различными отраслями экономики», а также заседание круглого стола «Международный год планеты Земля».

В рамках международных мероприятий прошли Дни Нидерландов в Нижегородской области, Деловая миссия Федерального министерства

Основные инвестиционные проекты ГидроОГК



- **Россия располагает одним из крупнейших гидроэнергетических потенциалов в мире (около 10% глобальных гидроресурсов).**
- **В силу невысокой степени освоения экономически целесообразного гидропотенциала (около 20%), российская энергетика обладает значительным потенциалом роста.**
- **Для сравнения: в Канаде освоено 65% гидропотенциала, в США 82%, во Франции 95%.**

Объем инвестиционной программы ОАО «ГидроОГК» на 2008–2012 годы составляет 600 млрд рублей. Планируемый ввод генерирующих мощностей – 4 918 МВт.

ВЕСТНИК ГИДРООГК
корпоративная газета федеральной гидрогенерирующей компании

Мнение, что главную выгоду от завершения строительства Чебоксарского гидроузла получат энергетики, – не более чем миф.

Волжский каскад



экономики и технологий Германии. В работе круглого стола «Проблема обращения с отходами», проведенного в формате видеоконференции, участвовала Торгово-промышленная палата Лейпцига.

Программа гуманитарных и социально-культурных проектов включала в себя детско-юношескую экологическую ассамблею, ставшую традиционным мероприятием для форума «Великие реки». Прошли заседания тематических секций «Экология водных систем», «Проблемы биоразнообразия», «Организация парковых территорий», «Современные экологические проблемы», фестиваль детской и юношеской прессы.

Состоялись 1-й Всероссийский конкурс «Экология России», выставка «Инновационные экологические проекты молодежи», областной конкурс молодежных экологических проектов «Экогород, экодом», конференция «Развитие общественного экологического движения» и другие мероприятия. Экспозиционную часть научно-промышленного форума представляли традиционные специализированные выставки: «Великие реки России», «Энергетика. Электротехника. Энерго- и ресурсосбережение», международные выставки «Чистая вода. Технологии. Оборудование» и «Река».

ПОДНЯТЬ ДО ОТМЕТКИ

В работе форума приняла участие и делегация ОАО «ГидроОГК». Приоритетная тема мероприятия – как содействовать решению проблем устойчивого развития в бассейнах великих рек – нашла свое отражение в материалах, которые представили на конгрессе член Правления компании, руководитель БЕ «Инжиниринг» Расим Хазиахметов и руководитель дирекции гидротехнических комплексов и охраны окружающей среды Павел Попов. На первом пленарном заседании форума участники обсуждали вопросы водопользования в эпоху глобализации, а в последний день с неподдельным интересом выслушали сообщение о проблемах завершающего этапа строительства Чебоксарского гидроузла. Являясь центральным звеном Волжско-Камского Каскада, он уже четверть века эксплуатируется при временной промежуточной отметке водохранилища 63 м в неустойчивом режиме с резко пониженными параметрами гидроагрегатов и незавершенной инженерной защитой земель и населенных пунктов.

– Подъем уровня Чебоксарского водохранилища до проектной отметки 68 м является эффективным решением целого комплекса государственных проблем. Оно не создаст экологической опасности как выше, так и ниже плотины гидростанции, – таков был лейтмотив выступления Павла Попова. – Чебоксарское водохранилище находится на территории 12 районов трех субъектов РФ: Чувашской Республики, Нижегородской области и Республики Марий Эл. Поэтому решение данной проблемы должно максимально отражать интересы всех регионов и водопользователей.

Вопросы, озвученные в ходе заседания, в основном касались альтернативных проектов, реализация которых не требует подтопления территории Нижегородской области. Регион ратует за продвижение проекта строительства низконапорной плотины с учетом строительства автодорожного моста. Однако Павел Попов отметил, что этот проект не сможет решить проблему полностью. А вот подъем уровня воды до отметки 68 м позволит улучшить экологическую ситуацию и качество воды в водохранилище, обеспечить безопасность пропуска паводков, судового хода Север – Юг, снять проблему водоснабжения населенных пунктов. Дополнительное подтопление земель Нижнего Новгорода при нормативном подпорном уровне (НПУ) 68 м будет незначительным, кроме того, технически возможна его защита. Таким образом, достигается максимальное количество целей при минимальном негативном влиянии.

– ГидроОГК – крупнейшая в России генерирующая компания. Мы обслуживаем не столько корпоративные, сколько государственные интересы. Мнение, что главную выгоду от завершения строительства Чебоксарского гидроузла получат энергетики, – не более чем миф. Федеральный тарифный орган сразу после подъема водохранилища снизит стоимость киловатт·часа. Понятно, что это будет выгодно населению, – отметил Расим Хазиахметов.

В рамках форума состоялась и неофициальная встреча руководителя дирекции гидротехнических комплексов и охраны окружающей среды Павла Попова с руководителем нижегородского экологического центра «Дронт» Асхатом Каюмовым. Стороны договорились о составлении перечня предложений от экологов, которые будут учтены при разработке технико-экономического обоснования. При этом ГидроОГК стремится не просто сдвинуть проблему с мертвой точки, но учесть интересы всех заинтересованных сторон.

А таких сторон много. Приостановка возведения ГЭС повлекла массу негативных последствий, устранить которые возможно только по завершении проекта. Чего только стоит ухудшение качества воды в Чебоксарском водохранилище из-за повышенной площади мелководий и сниженного санитарного попуска в нижний бьеф. Подтопляются территории и населенные пункты в районах с недостроенной инженерной защитой. Сооружения, выполненные на проектную отметку водохранилища 68 м, эксплуатируются не в расчетном режиме, что приводит к разрушению основания дамб, не укрепленных в зоне воздействия волн при существующей отметке водохранилища. Объекты незавершенного строительства постепенно разрушаются. Также повышается угроза наводнений в Среднем и Нижнем Поволжье из-за отсутствия регулирующей емкости Чебоксарского водохранилища.

Особую тревогу вызывает состояние Волго-Ахтубинской поймы. Ее недостаточное водообеспечение в маловодные годы, несанкционированная хозяйственная деятельность, приводящая к нарушениям экологического состояния поймы (возведение плотин на водотоках, вырубка галерейных лесов, разработка песка), а также глобальные климатические изменения и наступление периода маловодных лет могут окончательно разрушить сложившуюся экосистему. Специалисты считают, что спасти ее могут только действенные меры, такие как завершение строительства Чебоксарского и Нижне-Камского гидроузлов с выходом водохранилищ на проектные отметки, строительство локальных гидротехнических сооружений, обеспечивающих стабилизирующий уровень нижнего бьефа Волжской ГЭС и повышение водообеспеченности Волго-Ахтубинской поймы, эксплуатация защитно-регулирующих гидротехнических сооружений на Волге и т. д.

Волновали участников форума и проблемы самой Чебоксарской ГЭС. Ведь ее установленная мощность используется не более чем на 60%, а среднегодовая недовыработка электроэнергии составляет 1,24 млрд кВт·ч. Длительная работа оборудования ГЭС, которое выполнено для НПУ 68 м, при минимальном напоре приводит к его ускоренному выходу из строя.

Участники дискуссии решили, что несмотря на существование различных точек зрения на достройку гидроузла, нужно прийти к «общему знаменателю» и рассматривать только экономически обоснованные решения. Необходимо разработать проект распоряжения Правительства Российской Федерации, включающий в себя окончательный план действий по выполнению технико-экономического обоснования проекта, его экспертизе и реализации. Целесообразно также приступить к разработке ТЭО и определить государственного заказчика, ответственного за дальнейшую реализацию проекта. В первую очередь стоит восстановить защитные гидротехнические сооружения, в том числе по строительству инженерных защит Нижнего Новгорода. Только после этого можно принимать окончательное решение о поднятии уровня до проектной отметки.

Напомним, что в феврале этого года Правительство РФ утвердило генеральную схему размещения объектов электроэнергетики до 2020 года, в которую заложен вывод в 2016–2020 годах Чебоксарской ГЭС на проектную мощность.

Оксана Бачина,
Лилия Булавенко

ПРОЕКТ

«Белая книга» плотин

В проекте «Белая книга» анализируется значение больших плотин России

В декабре 2007 года – феврале 2008 года представители ГидроОГК и Коалиции экологических неправительственных организаций (WWF, Гринпис, Международный социально-экологический центр, Центр охраны дикой природы, Союз охраны птиц России) согласовали основные методические и организационные аспекты проекта «Белая книга».

Целями и задачами этого проекта являются анализ роли больших плотин в экономическом, социальном и экологическом развитии Российской Федерации, оценка альтернативных путей использования водных ресурсов и развития энергетики, разработка критериев и методических положений в рамках планирования, проектирования, оценки, строительства, эксплуатации, мониторинга работы плотин и выведения их из эксплуатации.

Подготовка проекта должна включить адаптацию доклада Всемирной комиссии по плотинам «Плотины и развитие: новая методическая основа для принятия решений» применительно к Российской Федерации.

Кроме того, будет опубликовано обращение (меморандум) о начале работы над проектом, куда пригласят максимально возможное количество участников, представляющих различные группы интересов. Предусматривается также изучение международного опыта, проведение форума участников проекта и последующая организация деятельности Комиссии по плотинам на основании утвержденного форумом общего технического задания и плана работы. В качестве оператора проекта выступит НП «Гидроэнергетика России».

Если еще пять лет назад, когда Чебоксарская ГЭС входила в структуру Чувашэнерго, на реконструкцию ежегодно выделялось порядка 50 млн рублей, то в прошлом году на эти цели было затрачено уже 260 млн рублей. А на 2008 год выделено 340 млн рублей.

Дважды рожденная

Чебоксарская ГЭС готова к решению новых задач

Гидроэнергетика – отрасль надежная, проверенная временем. Казалось бы, основные цели поставлены 85 лет назад планом ГОЭЛРО: увеличение выработки электроэнергии и обеспечение безопасности работы станций. Что может изменить их провозглашение в качестве новых стратегических задач для энергетического гиганта – ГидроОГК, в состав которого вошли 50 российских ГЭС? Но Владимир Дорофеев, на «счету» которого пять гидроэлектростанций, помимо «родной» Чебоксарской, уверен: ГЭС, «прописанная» в Чувашии, переживает второе рождение.

ПРОГРАММНЫЕ АМБИЦИИ

– Владимир Георгиевич, с чем связаны ваши надежды на новый этап развития станции?

– Требования к решению «классических» задач, стоящих перед любой гидроэлектростанцией, стали жестче по мере развития экономики, увеличения потребности в энергии, повышения цен на топливо, изменения экологической ситуации. Их полноценная реализация «не по зубам» отдельно взятой станции, это по силам только мощному и авторитетному игроку энергетического рынка, которым и является ГидроОГК.

– Масштабная реконструкция оборудования Чебоксарской ГЭС стала возможна именно после реорганизации компании?

– Несомненно. Только сейчас мы можем позволить себе реализацию довольно амбициозной программы техперевооружения и реконструкции оборудования, рассчитанную до 2030 года. Растущие объемы инвестиций позволяют нам строить далеко идущие планы. Если еще пять лет назад, когда мы входили в структуру Чувашэнерго, на реконструкцию ежегодно выделялось порядка 50 млн рублей, то в прошлом году на эти цели было затрачено уже 260 млн рублей. А на 2008 год выделено 340 млн рублей.

– Почему модернизация так важна для самой молодой в Волжско-Камском Каскаде станции?

– В свое время мы очень гордились тем, что на Чебоксарской ГЭС, где последний, 18-й агрегат пущен в 1986 году, было установлено самое современное на тот период оборудование. По логике, вопросы техперевооружения должны волновать нас меньше, чем другие станции. Но все 25 лет наша ГЭС работает на непроектной мощности, что усиливает нагрузку на агрегаты, износ оборудования составляет около 40%. Надежность и безопасность эксплуатации станции – забота первоочередная. Так что поддержание оборудования в должном состоянии – наша постоянная работа. Например, в апреле 2008 года мы запустили 12-й агрегат после замены ротора на генераторе.

Особую роль для нашей станции сыграет пуск 7-го агрегата 20 мая текущего года. Все 18 наших гидроагрегатов впервые в Советском Союзе были оснащены экологически чистыми рабочими колесами. Со временем обнаружились просчеты конструкторов, которые приводили к поломке механизмов гидротурбин. Рабочие колеса пришлось перевести из поворотно-лопастного в пропеллерный режим. В 2007 году рабочее колесо 7-го гидроагрегата было отправлено в Санкт-Петербург на реконструкцию. После восстановления механизма узла разворота лопастей эксплуатационная характеристика турбины будет приближена к ее расчетным значениям. Если в течение года после ремонта агрегата новые конструкторские решения себя оправдают, модернизация остальных 17 гидротурбин будет поставлена на поток. В дальнейшем это позволит увеличить выработку и улучшить экономический потенциал филиала.



Владимир Дорофеев: «Я помню пуск каждого агрегата».

НА ОДНОЙ «ВОЛНЕ»

– В процессе внедрения микропроцессорных систем управления гидроагрегатами Чебоксарская ГЭС отдала предпочтение российским разработкам...

– У нас была возможность закупить устройства, произведенные давно зарекомендовавшими себя компаниями Siemens и General Electric. Но мы воспользовались отечественной системой, не уступающей зарубежным аналогам по техническим характеристикам и более выгодной по стоимости и обслуживанию. Микропроцессорная система управления комплексом «Волна» зарекомендовала себя лучшим образом и уже установлена на восьми машинах. До конца 2012 года, к моменту завершения работ на оставшихся десяти гидроагрегатах, на ее внедрение будет в общей сложности направлено свыше 100 млн рублей.

Также в программе технического перевооружения станции предусмотрена замена релейной защиты, полная реконструкция ОРУ 500/220 кВ.

– Судя по названным цифрам, в Чебоксарскую ГЭС вкладываются немалые средства.

– Помимо обеспечения надежности, выполнение комплексной долгосрочной программы модернизации позволит филиалу внести свой вклад в повышение стоимости основных средств компании. В 2006 году стоимость основных средств Чебоксарской ГЭС составляла 6077,3 млн рублей. В 2012-м планируется выйти на 11319,4 млн рублей, с увеличением около 85%. А это одна из стратегических задач ГидроОГК.

– В последнее время к Чебоксарской ГЭС приковано внимание в связи с проектами достройки гидроузла...

– Мы уже 25 лет работаем на промежуточной отметке – 63 м, то есть четверть века вопрос не двигался с «мертвой точки». Но сейчас решение этой проблемы выглядит реалистичнее, чем когда-либо. Обсуждения целесообразности подъема уровня водохранилища до проектной отметки заканчиваются рекомендациями о необходимости в срочном порядке решать проблемы Чебоксарского гидроузла. Предлагалось несколько вариантов завершения строительства. Именно проектная отметка 68 м, которую отстаивает ГидроОГК, решит комплекс проблем государственной важности: обеспечит транзитное судоходство от Каспия до Балтики; снизит площадь мелководий и улучшит качество волжской воды, гарантирует безопасный паводок и позволит спасти уникальную Волго-Ахтубинскую пойму.

–...И позволит Чебоксарской ГЭС вырабатывать 3,6 млрд кВт·ч в год вместо нынешних 2,1 млрд кВт·ч.

– Здесь не стоит искать корысти энергетиков, мы «играем» на государственный интерес. Наши доходы останутся на прежнем уровне, поскольку Федеральная служба по тарифам сразу после подъема водохранилища снизит стоимость киловатт·часа, вырабатываемого Чебоксарской ГЭС. Выиграет только потребитель.

Важно отметить, что нашу точку зрения в отношении подъема водохранилища поддерживает и администрация президента Чувашии. Как видите, в этом вопросе совпали интересы гидроэнергетиков, региона и государства в целом. Они тесно связаны.

СЧАСТЛИВЫЙ ЧЕЛОВЕК

– Владимир Георгиевич, а как вышло, что ваша жизнь тесно связана именно с гидроэнергетикой?

– С 11 лет я жил на строящейся Красноярской ГЭС. В 15 лет начал трудиться на этом объекте строителем. После армии электромонтером вернулся на станцию, уже введенную в эксплуатацию, через год поступил в Красноярский политехнический институт на специальность «Электрические станции». 1970-е были временем строительства и ввода ГЭС по всему Советскому Союзу. Поэтому в 1973-м я поехал на Нурекскую, затем на Токтогульскую ГЭС. Перевелся во Фрунзенский политехнический институт и там защитил диплом. В 1980 году узнал о готовящемся пуске Чебоксарской. Так оказался в Чувашии. После пуска последнего агрегата принял предложение поехать во Вьетнам на пуск Хао-Бинской ГЭС. Но в 1992 году снова вернулся на Чебоксарскую ГЭС.

– Чем объясняется такая привязанность?

– Я помню пуск каждого агрегата. Мы буквально жили на ГЭС и проводили на станции больше времени, чем дома. За эти годы Чебоксарская ГЭС успела стать почти родной. Мне посчастливилось работать в замечательном коллективе. В период строительства на станции собрался народ особого склада – легкие на подъем, азартные профессионалы, для которых каждый этап строительства, ввода оборудования был делом чести. Этот настрой, особое отношение к работе мы стараемся привить нашей молодежи.

– Как с жестким рабочим графиком мирится семья?

– Конечно, работа не единственная ценность в моей жизни. Без надежных тылов, без семьи, самая успешная карьера теряет смысл. Все эти годы, пока я ездил по стране, мои близкие были мне надежной опорой. Семья – моя гордость. Суровые «кочевые» будни сделали из моей дочери Таисии цельного целеустремленного человека. Сын Антон пошел по моим стопам. Он руководитель группы турбинного и гидромеханического оборудования Чебоксарской ГЭС. Я души не чаю в своих внуках.

Можно сказать, что я счастливый человек: рядом со мной самые дорогие люди, мне везло с коллегами и я всю жизнь занимаюсь любимым делом.

Лилия Булавенко

ДОСЬЕ «ВГ»

Владимир Георгиевич Дорофеев родился в 1947 году в таежном селе Макушино Томской области. В 1979 году окончил Фрунзенский политехнический институт по специальности «Электрические станции». С 1980-го приступает к работе на Чебоксарской ГЭС. С 1992 по 1995 год – инженер группы ТА и ТВ электроцеха. С 2004 по 2007 год – главный инженер Чебоксарской ГЭС. В 2007 году назначен на должность директора филиала ГидроОГК «Чебоксарская ГЭС».

ЗАМЕЧЕНО НА СТОЛЕ

Каска времен бума строительства ГЭС по всему Советскому Союзу сопровождает Владимира Георгиевича во время работы на всех станциях с 1974 года. За 34 года он ни разу не вошел в машинный зал в другой каске. Этот завидный «трофей» директор Чебоксарской ГЭС считает своим талисманом.



ВЕСТНИК ГИДРООГК корпоративная газета федеральной гидрогенерирующей компании

При правильной организации и подготовленности общественные обсуждения проектов ГЭС всегда приносят пользу и обществу, и инвестору, и будущим владельцам станции, поскольку позволяют выявить и решить различные экологические и социальные проблемы уже на стадии проектирования.



На общественных слушаниях отметили, что Саяно-Шушенская ГЭС не оказывает негативного влияния на окружающую среду.

ГЭС, природа и люди

Экологическая политика ГидроОГК приносит свои результаты

Составляющей частью экологической политики ГидроОГК являются общественный контроль и оценка воздействия на окружающую среду проектов как строящихся, так и уже работающих гидроэлектростанций. Наряду со всеми другими многочисленными экологическими мероприятиями это позволяет разработчикам и производственникам более ответственно относиться к делу, черпать и осуществлять позитивные идеи. Наконец, информировать население о происходящих процессах.

Инструментом достижения этих целей являются общественные слушания, в которых принимает участие широкий круг специалистов-гидроэнергетиков, ученых и население. Недавно такие слушания состоялись по поводу строительства Гоцатлинской ГЭС в Дагестане и уже давно работающей и успешно решающей экологические проблемы Саяно-Шушенской ГЭС в Красноярском крае.

ЧТОБЫ ВСЕМ ХОРОШО БЫЛО

В конце апреля в конференц-зале Института прикладной экологии Республики Дагестан состоялись общественные слушания по проекту «Оценка воздействия на окружающую среду при строительстве Гоцатлинской ГЭС». В мероприятии приняли участие представители Народного собрания и правительства республики, заказчика и организатора строительства ГЭС, контрольно-надзорных и природоохранных служб, научных кругов и общественности, администраций населенных пунктов, граничащих с зоной затопления и строительными объектами ГЭС, а также республиканских СМИ.

Открыл слушания директор ИПЭ, доктор биологических наук Гаирбек Абдурахманов. Он отметил важность определения потенциального воздействия на состояние окружающей среды в ходе строительства и эксплуатации ГЭС. Рассказал, что для детального изучения возможных последствий по заданию ОАО «Сулакский ГидроКаскад» была создана группа специалистов – ученых, которая разработала критерии оценки воздействия на окружающую среду. В ходе обсуждения участники высказали свою точку зрения по всем разделам оценки и задали вопросы представителям ОАО «Сулакский ГидроКаскад». В результате у присутствующих сложилось не только детальное представление о строительстве практически всех объектов ГЭС, но и укрепилась уверенность в ее надежных перспективах.

Обсуждались также проблемы жителей сел, земли которых попадают под зону затопления и строительства станции. Дело в том, что они испокон века занимаются садоводством, а при строительстве ГЭС и заполнении водохранилища люди лишатся самых плодородных земель. Участники слушаний считают, что федеральному центру, республиканскому руководству надо максимально учесть их интересы, выплатить компенсации, решить накопившиеся социально-экономические проблемы, обеспечить население работой. Главное, чтобы люди почувствовали реальную заботу и поддержку со стороны государства, участников строительства, тогда всем и даже окружающей природе будет хорошо.

НИКАКОГО ВРЕДА

В администрации Саяногорска в апреле прошло обсуждение воздействия на окружающую среду работы Саяно-Шушенской ГЭС. В слушаниях приняли участие представители городской администрации, общественности города, журналисты.

Начальник производственной службы станции Татьяна Толошинова, в частности, сказала, что хотя производство электроэнергии на гидростанциях – одно из самых экологически чистых, тем не менее, на ГЭС есть отходы. Это строительный и ремонтный мусор, а из опасных отходов – люминесцентные лампы, аккумуляторы, отработанные масла. Организован их сбор, временное хранение и сдача всех отходов на утилизацию. Заключены и договоры с организациями, имеющими лицензии на обращение с опасными отходами.

Основное же направление деятельности предприятия направлено на применение экологически чистых материалов, сокращение количества отходов за счет реконструкции производственных процессов через модернизацию оборудования, что не только повышает эффективность производства энергии, но и значительно уменьшает вредное воздействие станции на окружающую среду.

Присутствующие на слушаниях согласились с тем, что станция много делает для того, чтобы природа этих краев все так же радовала глаз, сохраняла все богатство флоры и фауны. Но люди хотели бы, чтобы на станции обращали внимание на более мелкие вопросы, волнующие население. Так, несколько лет назад в Майну были завезены опоры, которые, по всей видимости, стали бесхозными и представляют угрозу здоровью местной детворы, лазающей по конструкциям. Необходимо также регулярно очищать водохранилище от топляка, который гниет и заражает воду. Выступающие знают, что последнее – не в ведении станции, что претензии должны адресоваться Управлению водохранилищ. Тем не менее, и ГЭС не должна оставаться в стороне, считают они. На слушаниях принято решение: в ближайшее время проинформировать жителей об итогах лабораторных исследований качества воды в нижнем бьефе Енисея. Был также сделан вывод: Саяно-Шушенская ГЭС своей деятельностью по сбору и временному размещению опасных отходов не оказывает негативного влияния на окружающую среду.

Магомед Гамзатов,
Владимир Балашов

МНЕНИЯ

Как же влияют результаты общественных слушаний на проектирование, строительство и эксплуатацию гидротехнических сооружений? Учитываются ли они в ходе разработки проектов? Эти вопросы «ВГ» задал ведущим экспертам отрасли.

Арсений Троицкий, главный специалист отдела водного хозяйства и охраны окружающей среды ОАО «Инженерный центр ЕЭС» – филиал Института «Гидропроект»:

– В соответствии с современным российским законодательством, крупные инвестиционные проекты должны выноситься на обсуждение общественности. Когда идет обсуждение проекта ГЭС, местных жителей и районную администрацию меньше всего волнуют вопросы энергетических показателей и эффективности станции. Подавляющая часть вопросов касается проблем создания водохранилища: условия переселения людей из зоны затопления, лесоочистка, качество воды, рыбохозяйственная ситуация и другие изменения в окружающей среде. Опыт обсуждения проектов Богучанской, Бурейской и ряда других ГЭС показывает, что существенную помощь при разъяснении отдельных положений проекта может оказать региональная научная общественность, которая в обязательном порядке должна привлекаться к разработке проекта.

Неподготовленное же общественное обсуждение может иметь негативные результаты. В качестве примера можно привести историю строительства защитной дамбы в Санкт-Петербурге. Под давлением представителей определенных научных кругов, недостаточно глубоко разобравшихся в проблеме, ее строительство было остановлено на длительный период, а город продолжал нести огромные убытки от частых затоплений. Сейчас строительство дамбы продолжается.

В качестве положительного примера общественного обсуждения можно привести рассмотрение проекта Загорской ГАЭС-2. Жители города Краснозаводска Сергиево-Посадского района Московской области, около которого строится этот объект, высказали ряд пожеланий – восстановление автодорог, защита от шума, водоохранные мероприятия, – которые были учтены при дальнейшем проектировании.

При правильной организации и подготовленности общественные обсуждения проектов ГЭС всегда приносят пользу и обществу, и инвестору, и будущим владельцам станции, поскольку позволяют выявить и решить различные экологические и социальные проблемы уже на стадии проектирования.

Борис Беляев, заместитель исполнительного директора ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева по науке и производству, кандидат технических наук:

– Гидротехнические сооружения оказывают значительное влияние на все экосферы. Общественные слушания при проектировании станций, строительстве и эксплуатации помогают найти баланс между экономическими, социальными, экологическими интересами государства, компании и общества. При этом каждый из участников процесса, преследуя свои интересы, позволяет сформировать компромиссное решение.

С точки зрения самой общественности (местное население, неправительственные общественные организации), ее участие в принятии решений приносит пользу ей самой, потому что этот процесс увеличивает шансы, что интересы населения будут приняты во внимание. Сильным аргументом в пользу участия общественности является тот факт, что местное население и общественные организации часто имеют больше информации о местных проблемах, требующих повышенного внимания, и о наиболее простых методах их решения.

КРУПНЫМ ПЛАНОМ

ВЕСТНИК ГИДРООГК корпоративная газета федеральной гидрогенерирующей компании

12 страница
№5.2008

Уникальность Зейской ГЭС заключается и в том, что здесь впервые в мире установлены изготовленные Ленинградским металлическим заводом самые мощные в мире поворотно-лопастные диагональные турбины.

Укрощенная стихия

Зейская ГЭС – гордость гидростроения

В Приамурских таежных краях несет к Амуру свои чистые воды красавица Зея. Неслучайно по-эвенкийски «зея» означает «лезвие»: река, словно отточенный клинок, прорезает хребты Соктахан и Тукурингра. Это урочище получило название Зейские Ворота. Здесь река, разливаясь в паводки по долине, нещадно разрушала все, что создано руками человека. Роковыми для городов и сел, расположенных по берегам Зеи, были 1928, 1953, 1958 и 1972 годы. Ущерб от наводнений исчислялся тогда десятками миллионов рублей по действующим в те годы ценам. В этом месте и построили гидроузел.



Проектировщики «Ленгидропроекта» разработали принципиально новый проект гидроузла на Зее.

ИСТОРИЧЕСКИЕ ВЕХИ

В 1964 году было создано управление строительства Зейской ГЭС – ЗеяГЭСстрой. Его начальником назначен Алексей Шохин, главным инженером – Владимир Конько. Историческими вехами на Всесоюзной ударной комсомольской стройке стали 30 января 1970 года – день укладки первого кубометра бетона в тело плотины, 13 октября 1970 года – перекрытие Зеи, 27 ноября 1975 года – пуск первого агрегата ГЭС.

Впрочем, на Зейской ГЭС каждый год насыщен событиями: второй и третий гидроагрегаты введены в эксплуатацию в 1976 году, а в следующем году дала ток четвертая машина и начало работать первое на Дальнем Востоке открытое распределительное устройство 500 кВ. Пятый агрегат пущен в 1978 году, а запуск через два года шестого означал, что Зейская ГЭС введена на полную мощность. Одновременно со строительством объектов гидроузла возводились социальные объекты и целые жилые микрорайоны.

НЕПОВТОРИМАЯ И НАГРАЖДЕННАЯ

Проектировщики «Ленгидропроекта» разработали принципиально новый проект гидроузла на Зее и доказали целесообразность возведения массивно-контрфорсной, то есть полой внутри плотины. За счет свободных пространств между контрфорсами поддерживается постоянный температурный режим, обеспечивающий более благоприятное напряженное состояние плотины в условиях района с климатом, характерным для Крайнего Севера. Плотина Зейской ГЭС, органично вписавшаяся в природный ландшафт и преградившая путь водному потоку, своими могучими плечами удерживает почти 70 км^3 воды – таков объем рукотворного моря, расплескавшегося между сопок на площади 2,5 тыс. км^2. Плотина взметнулась ввысь на 115,5 м и протянулась на 714 м в длину. Особенность действия Зейского гидроузла в том, что его водохранилище не годичного, а многолетнего регулирования: паводки могут накапливаться несколько лет и постепенно, годами, сбрасываться.

Уникальность ГЭС заключается и в том, что здесь установлены изготовленные Ленинградским металлическим заводом самые мощные в мире поворотно-лопастные диагональные турбины. Лопасти на рабочем колесе расположены к валу не горизонтально, а под углом 45^0. Это дает возможность пускать машины и при низких уровнях воды в водохранилище. Все гидротурбины эксплуатируются с того времени, как поставлены под нагрузку, без смены рабочих колес на турбинах, как это было на Саяно-Шушенской ГЭС и будет – на Бурейской. За внедрение поворотно-лопастной турбины группе разработчиков, изготовителей и эксплуатационников присуждена Государственная премия РФ.

Поработали и эксплуатационники: произвели перемаркировку четырех гидроагрегатов. Установленная мощность гидроэлектростанции возросла до 1330 МВт. Шесть гидроагрегатов мощностью 215–225 МВт ежегодно вырабатывают в среднем 4,91 млрд кВт·ч электроэнергии.

ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ

Дальневосточники помнят кризисы энергосистемы, которые случались практически каждую зиму в 90-х годах. Тепловые станции из-за нехватки угля не могли работать с полной нагрузкой. И тогда на выручку приходила стабильно вырабатывающая электроэнергию Зейская ГЭС, сохраняющая свой производственный потенциал в нелегкие годы реформ.

Но не только экономические потрясения стали экзаменом для первой на Дальнем Востоке ГЭС. Во время небывалого паводка летом прошлого года персонал станции работал в режиме повышенной готовности и с честью выполнил задачу по обеспечению безопасности гидроузла, минимизации ущерба, который причинило наводнение хозяйственным объектам. Профессиональные действия руководства ГЭС в этих условиях, в частности, исполнительного директора Ирины Савельевой, отметил Анатолий Чубайс. На пике паводка и в процессе его стабилизации гидроэнергетики в предельном режиме, в условиях постоянной повышенной готовности круглосуточно трудились, чтобы уменьшить негативные последствия стихии.

ПОВСЕДНЕВНЫЕ ЗАБОТЫ

На каждой гидростанции уделяют колоссальное внимание задачам капитального ремонта, реконструкции и техперевооружения. Не исключение и Зейская ГЭС. Ежегодно капитальный ремонт проходит одна из шести машин. В этом году он проводится на гидроагрегате №2. В целом на капремонт энергоблока отведено 313 дней – с 28 января по 5 декабря.

В числе приоритетных задач станции – реализация задач экологической политики и социальная ответственность. В этом году проводится акция «Берегите эти земли, эти воды». Она стартовала 22 марта, когда отмечался Всемирный день водных ресурсов, и продлится до конца года. Уже проведены конкурсы и викторины о воде и Зейской ГЭС, близятся сроки реализации программы отдела образования «Школьный двор» и летняя акция «оБЕРЕГАй!», которая, к тому же, вписана в региональную программу празднования 150-летия Амурской области.

Энергетики оказывают благотворительную помощь образовательным учреждениям, научным обществам, детям из малообеспеченных семей. Финансовая помощь направляется школам для проведения выпускных балов, приобретение оргтехники.

Благотворительную помощь получают также учреждения здравоохранения, физкультурно-оздоровительный комплекс, местные авторы для издания поэтических сборников и книг, ветераны силовых структур. Не остаются без внимания и пенсионеры, ветераны труда Зейской ГЭС. На станции продолжается реконструкция музея, экспозиции которого отражают этапы строительства первой на Дальнем Востоке крупной гидроэлектростанции и трудовую летопись коллектива эксплуатационников.

Гидроэнергетики ни в чем не отстают от других коллективов области. В спорте, например, тоже выглядят достойно: ежегодно в рабочих спартакиадах занимают призовые места. Особенно отличаются стрелки, пловцы, гиревики, баскетболисты.

В НОВОМ СТАТУСЕ

С 9 января Зейская ГЭС стала филиалом ГидроОГК. Процесс консолидации прошел четко и организованно.

– У многих горожан возникал вопрос о том, что изменится в нашем городе, моем доме, чем они рискуют, живя далеко от центра и имея под боком филиал такой огромной компании, – рассказывает директор филиала Ирина Савельева. – Сейчас жители города понимают, что их интересы не будут ущемлены: Зейская ГЭС по-прежнему будет выполнять производственные графики по выработке электро- и теплоэнергии, обеспечивать надежность эксплуатации оборудования. Как регулирующая станция, она будет готова в любой момент принимать максимальные нагрузки в энергосистеме. В бюджеты будут перечисляться все положенные налоги. Задачи перед нами стоят важные, но мы готовы их решать с полной ответственностью.

Ольга Шут

БУДЕТЕ У НАС...

Зейский музей золотодобычи – единственный на Дальнем Востоке. Его экспозиции повествуют об истории развития золотодобывающей отрасли в регионе. «Золотые» грузы свозили из приисков и сплавляли по реке до Благовещенска, равнинного участка ниже Зейских Ворот. Этот пункт назывался Зейский Склад, впоследствии – город Зея. До сих пор Амурская область занимает 3-е место в России по добыче драгоценного металла.



ТОЧКА НА КАРТЕ



Амурская область (Приамурье) образована 20 октября 1932 года. Площадь – 363 700 км^2. Население – 887,6 тыс. человек. Административный центр — город Благовещенск – был основан в 1856 году. Крупнейшая река – Амур с притоками Зеей и Буреей. Основные отрасли промышленности: электроэнергетика, горнодобывающая (золото, уголь), лесная, деревообрабатывающая, производство стройматериалов и конструкций.

ДИРЕКТОР



В юности Ирина Савельева выбрала специальность финансового работника и окончила факультет «Финансы и кредит» в Хабаровском институте народного хозяйства. На Зейскую пришла работать в 1995 году. Глубокие знания экономики и специфики производства позволяют Ирине Дмитриевне решать серьезные управленческие задачи и отстаивать свое мнение на любых уровнях, в том числе и в органах власти. Ее рабочий день редко длится менее 11 часов, но при этом она всегда женственна, элегантна, с подчиненными – корректна.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР



Трудовая биография Сергея Тищенко на Зейской ГЭС началась в 1975 году, еще до пуска первого агрегата. Профессиональные знания, богатый практический опыт позволяют ему осуществлять техническое руководство предприятием, видеть перспективы его развития. Сергей Федорович – заслуженный энергетик Российской Федерации, награжден почетными отраслевыми грамотами и званиями. Свободное время он отдает любимому увлечению – рыбалке.

ВЕСТНИК ГИДРООГК
корпоративная газета федеральной гидрогенерирующей компании

О том, что Влад, 13-летний сын главного бухгалтера Саратовской ГЭС Ларисы Зернышкиной, стал сильнейшим в городе шахматистом, коллеги на гидростанции узнали из местной прессы.

Детское время

У детей работников ГидроОГК множество увлечений

Как известно, ребятишки часто следуют по стопам родителей. А поскольку гидроэнергетики увлечены не только работой, но различными хобби, то и дети находят множество интересных занятий. В преддверии Дня защиты детей наши корреспонденты выяснили, чем занимаются дети гидроэнергетиков в свободное от учебы время.



5-летняя Амина Газаева играет на скрипке каждую свободную минуту.



У 6-летнего Хабибуллы Гаджиалиева одна, но пламенная страсть – он коллекционирует машины.

МУШКЕТЕР

У сына главного бухгалтера Новосибирской ГЭС Елены Янушаускас Славы любимое занятие – сабельное фехтование.

– К нам в школу пришел тренер из клуба фехтования «Виктория» набирать новую группу, – говорит Слава. – Он рассказал, как интересно проходят занятия, как проводятся турниры, главный из которых – турнир Победы, посвященный памяти сибиряков-гвардейцев, павших на полях сражений.

В том, что фехтование – самый благородный вид спорта, мальчик убедился на тренировках, которые проходят довольно часто. Занимается он с тренером индивидуально. Видит, как у тренера здорово получается, и стремится подражать его движениям.

– Меня захватывает скорость реакции, ловкость, предугадывание и парирование ударов противника. Но о моих успехах пока еще рано говорить. Занимаюсь всего год. Но точно уверен, что хочу стать мушкетером и получить главное звание – «Капитан года». Имя победителя чеканят на Почетной доске. Эту награду я хотел бы посвятить своей маме. Она мой самый лучший друг и помощник, – рассказывает Слава.

Он понимает, что ради достижения этой цели необходимо воспитывать в себе качества характера, которые помогают в фехтовании – собранность и целеустремленность, умение вести себя по-рыцарски, проигрывать с честью и побеждать с достоинством. Это его программа-максимум на ближайший год.

ШАХМАТИСТ

О том, что Влад, 13-летний сын главного бухгалтера Саратовской ГЭС Ларисы Зернышкиной, стал сильнейшим в городе шахматистом, коллеги на гидростанции узнали из местной прессы. Сейчас семиклассник Влад – «титулованная особа»: кандидат в мастера спорта, двукратный серебряный призер первенства Приволжского федерального округа, четырехкратный призер Саратовской области, чемпион России среди детских клубов в своей возрастной группе, а также победитель Международного турнира Open Moscow-2008. Наконец, бронзовый призер Кубка Европы среди школьников.

А начиналось все с вечерних шахматных партий с папой – любителем древней интеллектуальной игры.

– Алексей начал играть с сыном, когда тому исполнилось 5 лет, – вспоминает Лариса Зернышкина. – Однако вскоре решили, что память у Влада слабовата. На этом, наверное, его увлечение шахматами и закончилось бы, если б классный руководитель сына-первоклассника не объявила, что в школе работает замечательный кружок любителей шахмат. Мы решили отвести туда Влада.

Желание плюс способности плюс поддержка родителей – это сильная комбинация. Скромный мальчик, сидевший во время занятий в кружке за самой последней партой, поначалу



В том, что фехтование – самый благородный вид спорта, Слава убедился на тренировках.



Влад Зернышкин – бронзовый призер Кубка Европы среди школьников.

ничем не выделялся. Дома же, когда садился за шахматную доску с мамой, плакал после каждого проигрыша. Но через неделю плакать перестал – потому что проигрышей больше не было. А еще через месяц на соревнованиях получил 4-й разряд. И с тех пор заболел интеллектуальной игрой всерьез. Уже во 2 классе оказалось, что Влад вырос из рамок школьного кружка, и родители отвели его к тренеру городского шахматного клуба. В клубе 8-летний мальчик уже ничем не уступал 16-летним игрокам.

А сегодня победам Влада почти перестали удивляться. Конечно, даются они нелегко. У Влада очень плотный график: не менее 4 часов в день он занимается шахматами по специально разработанной программе, трижды в неделю посещает городской шахматный клуб. Собирается ли Влад посвятить себя игре? И он сам, и его родители в ответ лишь пожимают плечами. Тогда для чего Зернышкин играет в шахматы? Ответ Влада тщательно продуман, будто шахматная комбинация:

– Шахматы – это игра. В ней человек познает себя и свои возможности. В процессе игры он тренирует свою память. Шахматы дисциплинируют. А это дорогого стоит.

ХУДОЖНИЦА

Ксении Пятаковой недавно исполнилось 15. В этом году она с отличием окончит музыкальную школу. Ксения думает о карьере пианистки. Но есть у нее и другое любимое занятие – живопись. Три года назад ее папе Николаю Пятакову, юрисконсульту Нижегородской ГЭС, попались на глаза рисунки дочери. И он уговорил ее записаться еще и в кружок художественного мастерства. Но с первого раза девочку не приняли – класс был переполнен. Со второй попытки, уже на следующий год, Ксения пополнила ряды юных художников.

Начинали с азов, причем кроме рисования учились лепке, местному народному промыслу – городецкой росписи. Может, именно этот синтез и помог Ксюше выработать свой неповторимый стиль. Впервые ее творчество отметили в 2006 году – сначала на районном, а потом на областном конкурсе рисунков. Папа только удивлялся: ни у кого в семье способностей к рисованию нет. В 2007 году количество наград увеличилось, и среди них появился диплом Всероссийского конкурса детских рисунков «Вперед, Россия!». А в этом году Ксения вошла в число финалистов уже международного конкурса рисунков «Арт Город» с работой «Древний город Городец».

– Люблю свой удивительно красивый город, поэтому и работала над рисунком с особой теплотой, – говорит юная художница.

КОЛЛЕКЦИОНЕР

У 6-летнего Хабибуллы, сына казначея Дагестанского филиала Хадижат Гаджиалиевой, одна, но пламенная страсть – он коллекционирует машины. Как и хозяин, экспонаты пока невелики – всего лишь модели. Зато среди них есть и гоночные автомобили знаменитых мировых концернов, и спецтехника отечественного автопрома.

– Мой папа знает о машинах всё, он в курсе всех автоновинок. Мы всегда вместе просматриваем журналы об автомобильной технике, – рассказывает Хабибулла. – Пока у меня всего 15 машинок, но я надеюсь, что их будет больше.

Самая любимая машина мальчика – милицейская «Нива-Шевроле». И мама, и бабушка, и все знакомые стараются поддержать это увлечение, добывая новые модели. Но пока коллекция растет медленно – некоторые ее экспонаты в процессе игры навсегда выходят из строя…

СКРИПАЧКА

Когда 5-летняя Амина, дочь юрисконсульта Северо-Осетинского филиала Алены Газаевой, пришла поступать в музыкальную школу, она еще не знала, какой инструмент выберет. Но увидела скрипку и поняла – только она!

– У нее такой гладкий и приятный звук, – объяснила девочка. – Она маленькая и очень красивая.

Несмотря на юный возраст, занимается Амина каждую свободную минуту. Ведь пальчики пока такие маленькие и непослушные, а нужно учиться правильно держать смычок. Ей помогает преподаватель Карина Львовна, и совсем скоро Амина сыграет свое первое произведение.

– Недавно я была на концерте, дирижировал Валерий Гергиев. У него большой оркестр, и в нем очень много инструментов. И теперь я мечтаю научиться играть на скрипке, гитаре и арфе.

Пресс-секретари филиалов ГидроОГК

В СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ

ВЕСТНИК ГИДРООГК

корпоративная газета федеральной гидрогенерирующей компании

14 страница
№5.2008

По-настоящему бесценным стал подарок от Федора Севенарда, сына начальника строительства Нижегородской (Горьковской) ГЭС Константина Севенарда. Музею гидростанции он передал незавершенную диссертацию легендарного гидростроителя и его логарифмическую линейку.

КАЛЕНДАРЬ

Май в истории гидроэнергетики

В мае 1938 года было закончено проектное задание по Куйбышевскому гидроузлу. Согласно проекту створ гидроузла разместился в районе села Красная Глинка, в 25 км выше Куйбышева.

В мае 1947 года Рыбинское водохранилище было заполнено до проектной отметки, что позволило увеличить гарантированные судоходные глубины на Средней Волге до 2,8 м.

В мае 1978 года включен в сеть третий (из шести) гидроагрегат Зейской ГЭС мощностью 215 МВт.

10 мая 1962 года на шлюзе Воткинского гидроузла произошла страшная трагедия. В 14:45 пароход «Дмитрий Фурманов» и грузовой теплоход «Криуши» получили разрешение для прохода в шлюз. В это время на стенках камеры шлюза находились люди, наблюдавшие за шлюзованием, а в правой камере и межкамерном пространстве шли работы, на которых были заняты 63 человека. В 15:05 произошло обрушение правой стенки левой камеры. Авария вызвала тяжелые последствия: погиб 21 человек, 15 получили ранения, из них четверо – тяжелые, государству причинен ущерб на сумму более 2,5 млн руб.

21 мая 1956 года Камская ГЭС выработала первый миллиард киловатт·часов электроэнергии с начала пуска.

26 мая 1976 года на бетонировании блоков высотной плотины Саяно-Шушенской ГЭС начал работать первый уникальный самоподъемный кран КБГС-1000. После завершения строительства эти краны использовали при возведении Бурейской ГЭС.

Ближе к природе

Майские праздники у коллектива Каскада Кубанских ГЭС удались на славу

Семьи сотрудников Каскада Кубанских ГЭС майские праздники провели на базе отдыха «Русалка» возле села Сенгилеевского, в живописном месте на берегу Егорлыкского водохранилища.

Уютные номера, ухоженные газоны, хорошая погода – все способствовало хорошему отдыху. У пап и сыновей особый восторг вызывало то, что хорошо ловилась рыба: подлещики, судаки. Свежую рыбку запекали на мангале, жарили шашлыки…

Но самое большое удовольствие взрослым и детям доставили прогулки по озеру на водном мотоцикле и катере. Вечером была дискотека, а следующий день посвятили спортивным мероприятиям: волейболу, бадминтону.

– Отдых получился на славу, – сказала бухгалтер отдела отчетности Лариса Карасова, – так что спасибо организаторам. Надеемся, что в будущем такие выезды на природу с коллегами будут проходить как можно чаще.

Карина Такмакова



Свежую рыбку запекали на мангале.

ЭКСПОНАТ

Папка и линейка

Среди ценных экспонатов музея Нижегородской ГЭС – личные вещи начальника строительства станции Константина Севенарда

21 марта на Нижегородской ГЭС прошло долгожданное открытие филиала музея гидроэнергетики России. После церемонии экспозиция пополнилась несколькими ценными экспонатами, которые были переданы в дар новому музею.

По-настоящему бесценным стал подарок от Федора Севенарда, сына начальника строительства Нижегородской (Горьковской) ГЭС Константина Севенарда. Музею гидростанции он передал незавершенную диссертацию легендарного гидростроителя и его логарифмическую линейку.

Потертый футляр, пожелтевшее поле с цифрами… Подумать только, с помощью этого инструмента производились и контролировались практически все расчеты на строительстве Нижегородской ГЭС. Однако это далеко не все, что «пережила» линейка.

– По этой линейке отец считал еще, наверное, с Алтая, с Ульбинской ГЭС. Потом были Угличская и Рыбинская станции, и только потом Горьковская ГЭС, – объясняет Федор Константинович.

Оказалось, что инструмент по праву можно считать талисманом начальника стройки. Стройки, которая продолжалась для него десятилетиями, когда после ГорьковГЭСстроя он поехал возводить Красноярскую ГЭС, потом Плявинскую ГЭС в Латвии, а там и целый Каскад ГЭС на реке Вакш в Таджикистане.

– Приборов, линеек у отца было много, но именно той, что теперь будет храниться в нашем музее, он пользовался всегда, брал с собой на объекты, считал на ней дома. Уже позднее у отца появилась электронная счетная машинка, похожая на громоздкий калькулятор, работающий от сети. Но он к ней так и не привык, пользовался привычным инструментом расчетов, – говорит Федор Константинович.

Папка с записями и статьями, которую Константин Севенард планировал довести до диссертации, тоже представляет немалый интерес. Кроме известной по материалам о строительстве технологии заморозки грунта, сюда попали и его размышления об увеличении выработки ГЭС путем роста количества часов пиковой нагрузки. Указана даже экономия: «для народного хозяйства за 25 лет получим экономию … более 53 миллионов рублей». Кто знает, может, эти материалы так и останутся утопической мечтой об усовершенствовании любимого детища Севенарда, как он сам называл Горьковскую ГЭС, а может, станут толчком для нового этапа развития Нижегородской ГЭС.

Оксана Бачина



Знаменитую линейку Константина Севенарда можно считать талисманом начальника стройки.

ФОТОФАКТ



Очистили скверик

Работники Волжской ГЭС приняли активное участие в месячнике по благоустройству территории города.

– Участвовал весь наш коллектив, – отметил электромонтер оперативной службы станции Юрий Николаев. – Дворик в 22 квартале и сквер на пересечении улиц Карла Маркса и Коммунистической теперь сияют чистотой. Это один из самых старых кварталов города, где селились гидростроители, потому работать было вдвойне приятно.

Первый заместитель главы администрации Волжского Михаил Кубанцев оценил труд энергетиков, отметив, что работники Волжской ГЭС прекрасно потрудились, приводя в порядок подшефные территории».

Галина Шацкая

ПАМЯТЬ

Умер талантливый руководитель

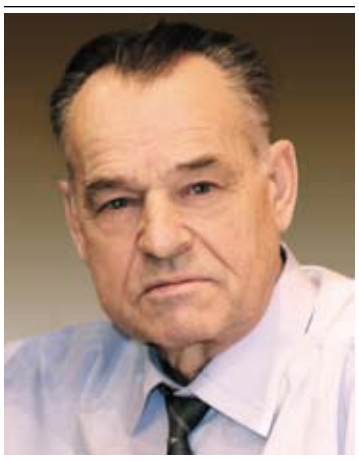
1 мая ушел из жизни Анатолий Михайлович Алексеев, советник генерального директора ОАО «Зеленчукские ГЭС»

Анатолий Михайлович родился в марте 1940 года во Владимирской области. Окончил Ивановский энергетический институт по специальности «инженер-теплоэнергетик». Он внес неоценимый вклад в развитие электроэнергетики Северного Кавказа – с 1972 года строил в этом регионе энергетические объекты.

Особой страницей в его трудовой биографии стала Зеленчукская ГЭС. В 1998 году Анатолий Михайлович возглавил совет директоров ОАО «Зеленчукские ГЭС», перед которым стояла задача – возобновить строительство Каскада. В итоге в 1999 году состоялся ввод в работу первого гидроагрегата Зеленчукской ГЭС мощностью 80 МВт.

Он был настоящим мастером составления инвестиционных программ, умел видеть долгосрочную перспективу. Автор целого ряда стратегических документов, связанных с развитием гидроэнергетики региона, в долгосрочных стратегических планах он умело выделял инвестиционные этапы, что позволяло обеспечить рациональное поступление инвестиционных потоков. Это был человек, который умел мечтать, видел перспективу, но никогда не утрачивал чувство реальности.

Коллективы энергетических компаний Южного региона, ГидроОГК выражают искреннее соболезнование родным и близким Анатолия Михайловича Алексеева – ветерана российской энергетики, Заслуженного работника ЕЭС России. Мы остро переживаем утрату замечательного человека, высокопрофессионального специалиста, талантливого организатора, перспективно мыслящего руководителя.



В СВОБОДНОЕ ВРЕМЯ

ВЕСТНИК ГИДРООГК

корпоративная газета федеральной гидрогенерирующей компании

15 страница
№5.2008

Участники войны и труженики тыла Воткинской ГЭС пришли на торжественное мероприятие в городское кафе «Губерния», где для них был устроен праздничный ужин, а артистами Чайковского музыкального училища подготовлен концерт.

За Победу!

На станциях ГидроОГК чествовали ветеранов Великой Отечественной войны

Накануне 9 мая коллективы гидростанций поздравили с праздником всех ветеранов-гидроэнергетиков. Эти традиционные праздники для людей, которым мы обязаны мирной жизнью, давно стали доброй традицией. Конечно, ветеранов не забывают и в другие дни, заботу о себе они чувствуют постоянно, но этот день для них – особенный. Поэтому на станциях всегда стараются организовать для героев Победы незабываемый праздник.

Участники войны и труженики тыла Воткинской ГЭС пришли на торжественное мероприятие в городское кафе «Губерния», где для них был устроен праздничный ужин, а артисты Чайковского музыкального училища подготовили концерт. Ветеранов приветствовал директор станции Алексей Бяков, который зачитал телеграмму с поздравлениями от Председателя Правления ГидроОГК Вячеслава Синюгина. Теплые слова в адрес собравшихся сказали главный инженер станции Александр Деев и председатель Совета ветеранов ГЭС Игорь Холкин. В честь 63-й годовщины Победы участники войны получили от предприятия и материальную помощь.

Встречу фронтовиков и тружеников тыла «Поклонимся великим тем годам» в ресторане «Ахтуба» организовала Волжская ГЭС. С концертной программой перед ними выступил популярный ансамбль русской песни «Сударыня».

Поздравил собравшихся директор станции Андрей Клименко:

– Мы восхищаемся и гордимся вами, уважаемые наши ветераны! В годы военного лихолетья вы смогли выстоять и доказать всему миру величие духа, верность Родине. В этот знаменательный день хочу поблагодарить вас за Победу, за труд, за мужество, пожелать вам счастья, крепкого здоровья, долгих лет и мирной жизни.

Работники Нижегородской ГЭС вместе с ветеранами гидроэлектростанции 9 мая приняли участие в городском параде Победы и митинге у Вечного огня. Возглавляли делегацию предприятия нынешний директор станции Евгений Диков и экс-директор Сергей Куранов.

А накануне ветераны принимали поздравления и подарки на торжественной встрече.

– Поколения, которые благодаря фронтовикам живут в мирное время, всегда будут равняться на ваш патриотизм, беззаветную любовь к Родине и волю к победе, – подчеркнул в своем выступлении Евгений Диков. – Для коллектива Нижегородской ГЭС вы во всем были и остаетесь самым главным примером.

К пожеланиям здоровья, долгих счастливых лет в окружении друзей и близких Евгений Диков добавил приятную новость о поступлении денежных премий на счета ветеранов. Завершился праздник вручением ветеранам подарочных наборов к праздничному столу. Тем же, кто не смог прийти на праздник по состоянию здоровья, праздничные наборы доставили на дом.

– День Победы – великий праздник, самый честный, самый чистый, самый дорогой для нашего Отечества. Война коснулась каждого из нас. У всех в семьях есть люди, которые защищали Родину или ковали Победу! Все мы будем вечно помнить, какой ценой далась нам Победа в Великой Отечественной войне. Наша главная задача – оберегать ветеранов и заботиться о каждом из них, ведь ряды их неумолимо редеют. И мы, и все будущие поколения не должны допустить повторения этой трагедии, – с такими словами обратился к участникам войны директор Камской ГЭС Сергей Бологов.



Директор Нижегородской ГЭС Евгений Диков лично поздравил ветеранов станции.

На торжественном вечере прозвучало много теплых слов, рассказов о фронте, песни военных лет, ветераны делились с гидроэнергетиками и забавными случаями из военной жизни.

– Такие встречи очень важны для нас, ветеранов, ведь это одна из немногих возможностей пообщаться с коллегами, поделиться пережитым, – сказал старейший ветеран станции, 90-летний Александр Понькин. – Но не только в праздники мы чувствуем себя здесь желанными гостями, двери родного предприятия всегда открыты для нас.

Доброй традицией стало на Камской ГЭС и возложение венка и цветов к памятнику Герою Советского Союза Федору Колыхматову. Федор Антонович участвовал в боях на Западном, Воронежском, Центральном, 1-м и 2-м Белорусских фронтах. После войны он долгие годы работал в охране Камской ГЭС.

Пресс-секретари филиалов ГидроОГК

В первых колоннах

Филиалы ГидроОГК отметили Праздник труда

В Перми впервые за несколько лет первомайское шествие состоялось не только в центре города, но и в Орджоникидзевском районе – месте расположения Камской ГЭС. В шествии, наряду с коллективами других крупных промышленных предприятий и различных учреждений, приняли участие и работники гидростанции.

Камская ГЭС положила начало бурному развитию промышленного комплекса Перми. И ее работники всегда шли в первых колоннах на первомайских демонстрациях.

В Чайковском традиционное первомайское шествие проходило под лозунгом «Чайковская семья шагает по стране». Участие в нем приняли и работники Воткинской ГЭС. Более ста гидроэнергетиков и работников подрядных ремонтных организаций в нарядно украшенной единой колонне с символикой предприятия прошли по центральным городским улицам: от одного из старейших городских зданий – помещения Чайковского музыкального училища – до недавно возведенного памятника первостроителям города. Сотрудников предприятия, давшего жизнь молодому городу, тепло приветствовали горожане.

Сергей Макаров, Ксения Пунина



Горожане тепло приветствовали сотрудников Воткинской ГЭС.



Работники Камской ГЭС всегда шли в первых колоннах на первомайских демонстрациях.

ПОЗДРАВЛЯЕМ!

В мае отпраздновал юбилей заместитель Председателя Правления ГидроОГК **Василий Зубакин**. Коллектив ОАО «ГидроОГК» желают Василию Александровичу успехов во всем, здоровья и оптимизма!

•••

Сразу три юбилея в мае празднуют сотрудники Саяно-Шушенской ГЭС. 11 мая исполнилось 50 лет технику лаборатории гидротехнических сооружений **Вере Бережной**. 13 мая исполнилось 55 лет инженеру-программисту лаборатории технической диагностики **Вере Башмаковой**. 19 мая отпраздновала 50-летний юбилей инженер производственно-технической службы **Светлана Смельницкая**. Коллектив гидростанции поздравляет именинниц с днем рождения и желает им счастья и радости.

•••

4 мая 50-летний юбилей отметил машинист гидроагрегатов Чиркейской ГЭС **Абдулбасир Абдуразаков**. Коллеги желают ему крепкого здоровья, семейного счастья и благополучия.

•••

31 мая водителю автобуса Саратовской ГЭС **Сергею Конопличу** исполнилось 55 лет. Коллектив станции желает ему крепкого здоровья, семейного благополучия, удачи во всех начинаниях. И больших уловов (ведь юбиляр – заядлый рыбак)! От всей души поздравляет коллектив станции и машиниста гидроагрегатов оперативной службы **Александра Славкина** – с рождением первенца.

•••

Для начальника отдела отчетности Нижегородской ГЭС **Галины Швецовой** майские праздники всегда имеют особое значение, ведь в их череду попадает ее день рождения. Цветущий май нынешнего года отмечен юбилейной датой. Зная ее любовь к природе и путешествиям, коллектив желает ей новых ярких впечатлений, гармонии, здоровья и счастья в кругу друзей и близких! А 5 мая юбилей у заведующей складом базы МТС Нижегородской ГЭС **Натальи Шкапиной**. Коллектив от души желает Наталье Евгеньевне успехов во всех начинаниях, крепкого здоровья, благополучия и счастья!

•••

50 лет исполнилось ведущему бухгалтеру ОАО «Сулакский ГидроКаскад» **Марзигат Ибрагимовой**. Коллеги желают Марзигат крепкого здоровья и жизнерадостности на долгие, долгие годы.

•••

16 апреля Указом Президента РФ за заслуги в области строительства генеральному директору ОАО «Малая Мезенская ПЭС» **Степану Савченкову** присвоено звание «Заслуженный строитель РФ». Коллеги поздравляют его с высокой государственной наградой.

•••

Медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени вручена электрослесарю седьмого разряда Новосибирской ГЭС **Владимиру Огневу**, с чем его от всей души поздравляют коллеги.

СПОРТИВНЫЕ РЕКОРДЫ

ВЕСТНИК ГИДРООГК

корпоративная газета федеральной гидрогенерирующей компании

16 страница
№5.2008

Для сплава нужна хорошая физическая подготовка (приемы водного туризма) и специальное снаряжение. Готовятся заранее: обсуждают маршрут, готовят катамаран, собирают палатки, спасательные жилеты, экипировку.

У нас – бронза!

Гидроэнергетики заняли третье место на IX летней спартакиаде энергетиков России



Волейболистам из Дагестана не было равных.



Все спортсмены мужественно боролись со своими соперниками.

20–23 мая в пансионате «Энергетик» города Конаково прошли финальные соревнования IX летней спартакиады России по четырем видам спорта: волейболу, мини-футболу, легкой атлетике и большому теннису.

В соревнованиях приняло участие семь сборных команд – это более 170 спортсменов из разных регионов России.

Честь сборной бизнес-единицы «Гидрогенерация» защищали 25 спортсменов из филиалов ОАО «ГидроОГК»: Воткинская ГЭС, Сулакский ГидроКаскад, Загорская ГАЭС и Саратовская ГЭС. Не было равных нашим волейболистам из Дагестана. Они довольно легко переиграли всех, показали великолепную технику и достойно заняли первое место. В тяжелой и упорной борьбе проходили соревнования по мини-футболу, ничья 0:0 в предварительных встречах с бизнес-единицей-2, ничья 1:1 с ней в финале, и лишь пенальти вывело бизнес-единицу-2 на первое место. Наши же футболисты стали вторыми. В командном зачете по легкой атлетике наша команда заняла пятое место, а в большом теннисе – шестое.

Все наши спортсмены мужественно боролись со своими соперниками и достойно заняли третье место в общекомандном зачете. Второе место у бизнес-единицы «Сети-2», а первое место завоевала сборная команда бизнес-единица-2.

Прощай, земля!

Команда Камской ГЭС покорила на катамаране реку Вильва



Для туристов, путешествующих в команде, очень важно чувствовать плечо товарища, доверять друг другу.

В начале мая, как только открываются реки, тысячи туристов отправляются покорять реки Прикамья, потому что в это время здесь самая бурная вода. На Камской ГЭС тоже работают энтузиасты сплавного движения, которые преданы этому увлечению уже многие годы.

Сплоченной командой стали начальник группы электротехнического оборудования Сергей Двинянов, ведущий инженер по ТПиР Олег Пермяков и бывший мастер электромашинного цеха станции, а ныне заместитель начальника производственного участка ОАО «Электроремонт-ВКК» Дмитрий Новиков. Вместе ходят они на сплавы вот уже 11 лет. За эти годы прошли больше десятка рек, но самой любимой остается Вижай – она и быстрая, и в меру глубокая, и берега имеет весьма живописные. На Вижае наши туристы были в прошлом году, в этом отправились покорять Вильву.

Для сплава нужна хорошая физическая подготовка (приемы водного туризма) и специальное снаряжение. Готовятся заранее: обсуждают маршрут, готовят катамаран, собирают палатки, спасательные жилеты, экипировку. Катамаран, сетуют туристы, на ГЭС довольно старый, покупали его на профсоюзные средства еще пять лет назад. Прошел он десятки походов, поэтому готовить его приходится особенно тщательно.

Весенний сплав – рискованное мероприятие. Течение быстрое, поток воды большой. Одно хорошо – грести не надо, как летом. Знай управляй процессом. А если перевернулся катамаран, или выбросило кого в ледяную воду, или на мель сели? Конечно, для туристов, путешествующих в команде, очень важно чувствовать плечо товарища, доверять друг другу. Особую опасность представляют ледяные заторы. Бывает, официальные источники сообщат, что речка такая-то вскрылась, а на практике сплавщикам приходится по нескольку дней куковать на берегу, ждать, когда уйдет затор. Или нести неповоротливый кат через непроходимые лесные дебри. И не дай бог попасть между двумя заторами: впереди льды, сзади льды, по бокам – льды, так прижмет, что от судна ничего не останется.

До реки добираются на электричке, иногда и в тамбуре – там, говорят, сплав и начинается.

– Бывает, познакомишься в электричке, а потом на реке встречаешься, вместе на одной поляне у костра сидишь, – рассказывают туристы.

Есть у наших сплавщиков свои приметы и традиции. Перед отправлением по реке всегда говорят: «Земля, прощай! В добрый путь!». А еще 1 мая во время стоянки устраивают на полянах демонстрацию – с флагами, шарами, транспарантами и речевками. Там же организуют и парад 9 мая.

Ксения Пунина

СПОРТ

Быстро ходим

Команда легкоатлетов Чебоксарской ГЭС приняла участие в традиционной эстафете на призы городской газеты «Грани» в рамках проведения Кубка мира по спортивной ходьбе.

Звание сильнейших оспаривали более ста коллективов. От гидростанции на дистанцию 5х400 м вышли заведующая бюро пропусков Фаина Анисимова, кладовщик Мария Карсакова, инженер Владислав Лермонтов, машинисты гидроагрегатов Константин Кульпин и Евгений Горшков.

В упорной борьбе команда ГЭС завоевала «бронзу» соревнований. Награды был удостоен и директор Чебоксарской ГЭС Владимир Дорофеев, пришедший на стадион поболеть за коллег. Ему вручили специальный приз «За стойкость и преданность команде».

Лилия Булавенко

Именной турнир

Каждую весну жители села Аргвани Гумбетовского района проводят волейбольный турнир в честь директора ОАО «Сулакский ГидроКаскад» Нурмагомеда Алиева. В нынешних, пятых по счету, соревнованиях приняли участие 17 команд из различных районов Дагестана.

Фаворитами турнира изначально считалась сильная команда села Игали, которая заслуженно выигрывала соревнования двух последних лет. На этих состязаниях они снова завоевали переходящий кубок. Примечательно, что в будущем году организаторам придется изготовить новый кубок, так как старый по условиям соревнований за три победы подряд навсегда останется в селе Игали.

Магомед Гамзатов

Три «золота» теннисистов

В Чайковском дворце спорта «Чайка» прошел очередной городской чемпионат по настольному теннису. На нем успешно выступили теннисисты – работники Воткинской ГЭС и подрядных ремонтных организаций.

Турнир получился весьма представительным. Во многих разделах турнирной программы удача улыбнулась гидроэнергетикам Владимиру Васеву («Электроремонт-ВКК»), Ирине Гензе (Воткинская ГЭС), Андрею Химанену («Турборемонт-ВКК»). Владимир Васев, выступая в пяти номинациях турнира, трижды завоевал «золото», получил «серебро» и «бронзу». Ирина Гензе стала второй в парном и третьей в личном разрядах. Андрей Химанен, чуть-чуть не дотянув до «бронзы», довольствовался четвертым местом в личном разряде и стал четвертым в паре с Ириной Гензе в смешанном разряде.

Стали четвертыми

В Перми состоялись соревнования по быстрым шахматам среди энергетических предприятий края.

Команду Воткинской ГЭС представляли Татьяна Мамзурина, занявшая 4-е место среди женщин, Алексей Волегов – 2-е место среди мужчин, Василий Чирков – 6-е место среди мужчин. В результате у гидроэнергетиков 4-е общекомандное место.

Семейные состязания

Краевой культурно-спортивный праздник «Папа, мама, я – спортивная семья» прошел в Перми. Организатором выступила Пермская краевая организация «Всероссийский электропрофсоюз».

Воткинскую ГЭС представляли семьи машиниста гидроагрегатов оперативной службы станции Анатолия Седова и работника филиала «Турборемонт-ВКК» Сергея Дьяконова. В общем зачете семья Седовых заняла первое место, Дьяконовы – третье. В еще одном семейном мероприятии, прошедшем на Воткинской ГЭС, семейном турнире по боулингу, участвовало 19 семей энергетиков. В группе семей с детьми до 8 лет победу одержала семья Никоновых, а в группе с детьми постарше – семья Свиридовых.

Сергей Макаров

Шестые в спартакиаде

В Перми состоялась спартакиада Орджоникидзевского района. Сборная Камской ГЭС заняла 6-е место, соревнуясь с командами крупнейших предприятий города.

С декабря прошлого года по нынешний апрель прошли соревнования по семи видам спорта: мини-футболу, баскетболу, волейболу, настольному теннису, лыжным гонкам, шахматам и плаванию. Среди спортсменов ГЭС можно отметить Валерия Чегодаева: в свои 57 лет в соревнованиях по лыжным гонкам он занял третье место. У Дмитрия Наумова – третье место в плавании вольным стилем, а Михаил Ремнев оказался лучшим шахматистом района. Решающую роль в их успехах сыграл организатор команды Дамир Гарифов.

Ксения Пунина