Корпоративная газета ОАО «РусГидро»

Вестник РусГидро

№6.2009

Сохранить любой ценой Стр. 2
Сотрудники РусГидро будут получать свои пенсии несмотря ни на что

В Рязань за солнцем Стр. 3
Руководитель РусГидро Василий Зубакин посетил Рязанскую энергосбытовую компанию

Реальная безопасность Стр. 6–7
Как в РусГидро реализуется политика по охране труда

На чемоданах

Более 2 тысяч семей из Нижнего Приангарья до 2010 года получат новое жилье



Губернатор Красноярского края Александр Хлопонин вручает ключи новоселам.

Переселение людей из зоны затопления водохранилищ строящихся гидроэлектростанций – один из самых сложных вопросов, который приходится решать органам власти. Ведь учесть все интересы переселенцев порой бывает крайне трудно: люди не хотят покидать обжитые места, боятся, что новое жилье будет хуже имеющегося. Однако переезжать все равно придется. Достичь компромисса возможно, причем к выгоде всех заинтересованных сторон. Ярким примером тому является Богучанская ГЭС.

Возобновление строительства Богучанской ГЭС положило начало реализации крупного инвестиционного проекта «Комплексное развитие Нижнего Приангарья». Государственные средства сейчас направляются на создание схемы выдачи мощности, строительство железнодорожной ветки и моста через Ангару, переселение жителей из зоны затопления. Только на последнее федеральный бюджет выделил 1200 млн рублей. Пуск первых трех энергоблоков станции запланирован на декабрь 2010 года. К этому времени новое жилье нужно предоставить более чем двум тысячам семей, поэтому в крае, несмотря на кризис, продолжается широкомасштабное строительство.

Переселение началось с сентября прошлого года. Часть жителей уже переехали в города Минусинск, Ачинск, Шарыпово, Саяногорск. Другие предпочли кардинально не менять место жительства, поэтому новые дома возводятся поблизости, в городе гидростроителей Кодинске. Сейчас здесь растут два девятиэтажных дома, быстрыми темпами идет и малоэтажное строительство. Недавно очередные 23 семьи из населенных пунктов Проспихино, Болтурино, Недокура и других справили новоселье в одноэтажных домах, построенных по современной технологии, – из профилированного клееного соснового бруса. В этих домах есть и просторные 2–3-комнатные квартиры, и двухъярусные 4-комнатные – для больших семей.

– Хочу заверить жителей Нижнего Приангарья, что и Богучанская ГЭС, и все проекты, которые запланированы, будут сданы и реализованы в срок, – сказал губернатор Красноярского края Александр Хлопонин, вручая ключи новоселам.

Как отметил руководитель РусГидро Василий Зубакин, Богучанская ГЭС даст мощный импульс для развития Нижнего Приангарья, а значит, благополучие жителей региона будет расти.

Продолжение на странице 4

Кулибины наших дней

В РусГидро работают талантливые изобретатели и рационализаторы

27 июня свой профессиональный праздник будут отмечать все изобретатели и рационализаторы России. Приятно сознавать, что в их числе немало и сотрудников РусГидро.

ИЗОБРЕТАТЬ ИЗ ЭКОНОМИИ

Первый начальник турбинного цеха Воткинской ГЭС, ныне находящийся на заслуженном отдыхе, Александр Чекунов вспоминает, что рационализаторство получило свое развитие в гидроэлектроэнергетике из-за политики экономии на всем.

Продолжение на странице 5

Ветер хороших перемен

РусГидро налаживает отношения с японскими коллегами



На острове Попова установлен ветроизмерительный комплекс.

Руководитель РусГидро Василий Зубакин в составе правительственной делегации, возглавляемой Премьер-министром РФ Владимиром Путиным, посетил Японию. Результатом этой поездки стало подписание в присутствии Министра энергетики РФ Сергея Шматко двух Меморандумов с японскими компаниями Mitsui&Co., Ltd (Mitsui) и Electric Power Development Co., Ltd. (J-Power). Первый документ закрепил взаимопонимание в части совместных действий по реализации проекта строительства Дальневосточной ВЭС в Приморском крае, второй посвящен намерениям сторон в отношении проекта строительства Нижне-Бурейской ГЭС в Амурской области.

По словам руководителя РусГидро Василия Зубакина, участие в реализации проектов РусГидро японских компаний Mitsui и J-Power – это еще один шаг к укреплению межгосударственных взаимоотношений двух стран в области энергоэффективной и экологически чистой энергетики и инновационных технологий.

Меморандум, подписанный в отношении проекта строительства Нижне-Бурейской ГЭС, гласит: стороны намерены продолжить изучение материалов по проекту строительства Нижне-Бурейской ГЭС для определения взаимных интересов. После введения в эксплуатацию гидростанции будет отведена функция контррегулятора Бурейской ГЭС. Планируемая мощность Нижне-Бурейской ГЭС – 320 МВт, среднегодовая выработка – 167 млрд кВт•ч. По прогнозам, капитальные вложения в строительство объекта могут составить порядка 22 млрд рублей.

Согласно Меморандуму о взаимопонимании по проекту возведения ветровой электростанции, 19 мая был установлен ветроизмерительный комплекс на острове Попова для проведения измерений на площадке будущего объекта.

Продолжение на странице 3

РАЗГОВОР НАЧИСТОТУ



Настрой на успех

Директор Зейской ГЭС Ирина Савельева считает, что преодоление трудностей помогает двигаться к цели

Страница 10

НОВОСТИ ФИЛИАЛОВ



Дневной дозор

Чтобы контролировать состояние гидротехнических сооружений Новосибирской ГЭС, обходчики-наблюдатели в любую погоду преодолевают несколько километров пешком

Страница 9

НОВОСТИ ФИЛИАЛОВ



«Ветераны» уходят на пенсию

На Угличской ГЭС началась замена старейшего оборудования

Страница 8

Ежемесячное корпоративное издание РусГидро
Издается с 19 сентября 2008 года
Лицензия Агентства печати и информации №1345 от 20.06.06
Тираж 8000 экземпляров. Номер подписан в печать: 04.06.09
Телефон/факс редакции: 8 (495) 258-20-45, 258-20-46
e-mail: polylog@polylog.ru
Телефон/факс департамента целевых коммуникаций:
8 (495) 225-32-32

Главный редактор: **Друзяка Е.В.**

МИРОВЫЕ НОВОСТИ

Гидрокомплекс Улан-Батора

Институт «Гидропроект» выбран в качестве подрядчика для разработки проекта водохозяйственного комплекса Улан-Батора, в который войдут водохранилище, ГЭС, трубопровод и очистные сооружения. Комплекс предполагается расположить на реке Туул, недалеко от столицы Монголии. Необходимость его строительства вызвана увеличением потребности города в водоснабжении из-за резкого прироста населения, развития производства и расширения городской территории.

Курс на заимствование

ГЭС «Санься» в Китае уже выработала 300 млрд кВт.ч электроэнергии. Китайская компания, занимающаяся возведением гидроузла, твердо придерживалась курса на «заимствование, освоение и новаторство», благодаря чему в течение семи лет стремительно развивала производство оборудования для ГЭС. И теперь страна вступила в новый этап самостоятельной разработки, производства, монтажа и эксплуатации энергоблоков повышенной мощности: китайские предприятия уже способны самостоятельно спроектировать и изготовить гидротурбогенератор мощностью более 700 МВт.

Флоридцы в Солнечном городе

На днях в США был обнародован план строительства первого города, жизнедеятельность которого будет полностью обеспечена энергией Солнца. Этот проект будет реализован во Флориде, в одном из самых солнечных штатов Америки. Ранчо Бэбкока, так будет называться первый на планете на 100% экологически чистый город, вырастет через несколько лет на побережье Мексиканского залива около Форт-Майерса. В нем будут проживать 49 тысяч жителей. Полностью обеспечивать его энергией будет фотоэлектрическая станция, строительство которой обойдется в 300 млн долларов. В городе будет 19,5 тысячи домов, возведенных из энергосберегающих материалов. Все в «солнечном» городе будет проникнуто идеей бережного расходования энергии. Улицы планируют освещать специальными лампами: они должны уменьшать световое загрязнение и экономить энергию. А горожане будут передвигаться на электромобилях, подзаряжаемых на специальных станциях, или на велосипедах. Во Флориде с нетерпением ждут начала строительства, ведь оно даст 20 тысяч новых рабочих мест жителям штата, экономика которого сильно пострадала от кризиса. Стоимость проекта оценивается в 2 млрд долларов.

Сохранить любой ценой

Сотрудники РусГидро будут получать свои пенсии несмотря ни на что



РусГидро продолжает заведенную еще в РАО «ЕЭС России» традицию обеспечения своих работников дополнительной пенсией.

В конце апреля Федеральная служба по финансовым рынкам направила нескольким негосударственным пенсионным фондам предписания о приостановке их деятельности. Причина проста: стоимость их имущественного обеспечения уставной деятельности оказалась меньше требуемых по закону 30 млн рублей. Однако, как объяснил руководитель юридического центра Негосударственного пенсионного фонда электроэнергетики (НПФЭ) Денис Каньшин, сотрудникам РусГидро и пенсионерам беспокоиться не о чем.

Во-первых, НПФЭ, который создавался для обеспечения социальной защиты энергетиков, уходящих на заслуженный отдых, в этом списке нет и быть не может. Фонд входит в пятерку крупнейших негосударственных пенсионных фондов. Размер его имущества, необходимого для обеспечения уставной деятельности, составляет более 150 млн рублей, количество собственных средств исчисляется суммой более 18 млрд рублей. Эти факты уже свидетельствуют о его надежности, даже в условиях кризиса.

Во-вторых, по словам Дениса Каньшина, у сотрудников РусГидро – как работающих, так и вышедших на пенсию – не должно быть причин для волнения еще и потому, что НПФЭ подготовился к кризису. А именно: в середине прошлого года его управляющая компания стала менее активно приобретать ценные бумаги на фондовом рынке, и большая часть средств была размещена на банковских депозитах. Эта мера позволила снизить финансовые риски до минимума и обеспечить сохранность средств.

– Федеральный закон №75 обязует пенсионные фонды сохранять деньги, – вводит в курс дела Денис Викторович. – Мы обязаны гарантировать всем пенсионерам сохранность и выплату средств за счет собственного имущества, страховых резервов. Они формируются из целевых взносов – перечисляются работодателем в фонд на обеспечение его деятельности – и прироста инвестиционного капитала, который мы забираем в виде процента. Это значит, что пенсионеры получат свои пенсии несмотря ни на что.

ТОТАЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ

Денис Каньшин признается, что столь жесткий контроль деятельности негосударственных пенсионных фондов со стороны государства – и хорошо, и плохо. С одной стороны, все пенсионеры, разместившие накопительную часть своей государственной пенсии в фонде и получающие надбавку от компании, могут быть спокойны: они получат деньги в любом случае. С другой стороны – сами фонды ограничены в своих действиях по инвестированию пенсионных средств.

– Объясню принцип работы системы НПФ в части инвестирования. Во-первых, мы не можем самостоятельно инвестировать пенсионные средства, за нас по закону это должны делать управляющие компании, – рассказывает Денис Каньшин. – Во-вторых, до сих пор фонды могут инвестировать пенсионные средства только в акции котировального списка А1, представленные на Российском фондовом рынке, а также в иные ценные бумаги, к которым государство предъявляет достаточно жесткие требования. С одной стороны, требования государства понятны – оно обеспечивает сохранность пенсионных средств, разрешая инвестировать их только в ценные бумаги с высокой надежностью, с другой стороны – одним из существенных признаков сохранности средств пенсионных накоплений и резервов является диверсификация объектов вложений. В феврале 2007 года Правительство РФ издало Постановление, в котором разрешило НПФ вкладывать пенсионные резервы в недвижимое имущество, но только в нежилой сфере, однако доля таких вложений ничтожно мала. Кроме того, существенным фактором сдерживания развития системы негосударственного пенсионного обеспечения в нашей стране является современный механизм налогообложения. Данный фактор заставляет некоторые компании отказываться платить профессиональную прибавку к пенсии.

Дело в том, что перечисление средств в НПФ на дополнительное к государственному пенсионное обеспечение – это право работодателя, а не обязанность. Компания в любой момент может от него отказаться. Если, конечно, желание обеспечить своих работников надбавкой не было зафиксировано в таких документах, как коллективный договор, отраслевое соглашение и т.п.

– РусГидро – социально ответственная компания. И она продолжает заведенную еще в РАО «ЕЭС России» традицию обеспечения своих работников дополнительной пенсией, – говорит начальник департамента управления персоналом ОАО «РусГидро» Дмитрий Гольтвегер. – О серьезности намерений нашей компании в отношении пенсионного обеспечения сотрудников может свидетельствовать еще и тот факт, что и.о. Председателя Правления ОАО «РусГидро» Василий Зубакин возглавляет Попечительский совет НПФ электроэнергетики. А также, что все взятые нами обязательства закреплены в коллективных договорах.

ПЕНСИОНЩИКИ ЖДУТ ПЕРЕМЕН

Недавно ФСФР, Национальная лига управляющих и Национальная ассоциация пенсионных фондов подготовили и внесли в Госдуму предложения об изменениях и дополнениях в законодательство. Они помогут пенсионщикам избежать трудностей, которые обязательно возникнут, если все оставить как есть.

Одно из предложений касается налоговых послаблений для работодателей, перечисляющих средства в НПФ на дополнительную пенсию своих работников, для фондов и самих пенсионеров, получающих надбавку.

– Это нюанс негосударственной пенсионной системы: взносы облагаются налогами, которые платят все: и работодатель, и НПФ, и пенсионер, получающий надбавку, – объясняет Денис Каньшин. – Так как прибавка к пенсии считается материальным вознаграждением, компания обязана платить единый социальный налог (ЕСН). Фонды должны инвестировать перечисления в ценные бумаги и платить налог на прибыль. А с работника снимается 13-процентный налог на доходы физических лиц (НДФЛ). После такой «налоговой нагрузки» прибавка становится не такой уж ощутимой.

Общественные организации предлагают освободить работодателя от ЕСН и работника или членов его семьи (если кто-то становится правопреемником пенсии после смерти родственника) – от НДФЛ. Если такие решения будут приняты, то, по мнению Дениса Каньшина, наша пенсионная система поможет поднять компенсацию утраченного заработка, то есть пенсию, на достойный уровень. Работодателю будет выгодно перечислять средства в НПФ, а люди станут больше доверять негосударственным пенсионным фондам.

Помимо этого, предлагается расширить список активов, в которые фонды через управляющие компании могут инвестировать средства. Если поправки будут приняты, то инвестиции станут возможными не только в российские, но и в надежные иностранные ценные бумаги. НПФ также получат право размещать средства на депозитах – до 80% от общего объема суммы против нынешних 30%.

По словам Дениса Каньшина, налоговые льготы, а также послабления в области размещения средств – разумный способ мотивации работодателя стать еще более социально ответственным и повысить размер надбавок своим нынешним и будущим пенсионерам. А для работника эти меры – дополнительная гарантия стабильности и уверенности в завтрашнем дне.

Ольга Крутова

СПРАВКА «ВР»

Российская пенсионная система основана на распределительных и накопительных принципах и индивидуальном учете пенсионных обязательств государства перед каждым работником. Наша пенсия состоит из двух частей: базовой и страховой.

Базовая часть – фиксирована, а источником ее финансирования является федеральный бюджет. Ее размер зависит от возраста пенсионера (при достижении 80 лет увеличивается вдвое), от степени ограничения способности к трудовой деятельности и наличия и количества иждивенцев.

Страховая часть зависит от возраста и зарплаты работника, с которой работодатель делает отчисления в пенсионный фонд, и еще раз делится на страховую и накопительную. Накопительная составляющая страховой части пенсии способна существенно повлиять на размер будущей компенсации утраченного заработка. Потому что ее можно размещать в НПФ или доверять частным управляющим компаниям и инвестировать.

В Рязань за солнцем

Руководитель РусГидро Василий Зубакин посетил Рязанскую энергосбытовую компанию



Заместитель гендиректора Рязанской энергосбытовой компании по общим вопросам Михаил Шипица, руководитель РусГидро Василий Зубакин, гендиректор РЭСК Сергей Кузьмин во время встречи в Рязани.

Программа визита была очень насыщенной. Так, состоялась встреча с губернатором области Олегом Ковалевым. На ней обсуждалась возможность проведения сотрудниками Рязанской энергосбытовой компании энергоаудита на территории региона и разработки совместной программы по внедрению энергосберегающих технологий, а также слияния двух гарантирующих поставщиков – ОАО «РЭСК» и ООО «Рязанская городская муниципальная энергосбытовая компания» в одно предприятие.

Затем вместе с генеральным директором Рязанской энергосбытовой компании Сергеем Кузьминым Василий Зубакин посетил ОАО «Красное знамя» – одно из крупнейших предприятий России по выпуску электронной аппаратуры широкого спектра применения, в том числе солнечных энергетических установок. Энергетики обсудили с руководством завода возможность сотрудничества в производстве и внедрении солнечных батарей – перспективного направления альтернативной энергетики.

В ходе визита Василий Зубакин познакомился с коллективом Рязанской сбытовой компании.

– У вас слаженный, работоспособный коллектив и высокопрофессиональная команда менеджеров, – отметил Василий Александрович. – Все это позволяет Рязанской энергосбытовой компании сохранять лидирующую позицию на региональном рынке электроэнергии.

И это действительно так. В Рязанской компании разработана и активно внедряется программа модернизации информационных систем, направленная на повышение качества обслуживания потребителей и эффективности работы компании в рыночных условиях. В рамках этой программы будет реализован целый ряд проектов, но ключевым станет разработка и внедрение единой информационной системы управления энергосбытовой деятельностью. Централизованная биллинговая система ИК «Сбыт» обеспечит автоматизированный учет потребленной электроэнергии, ведение договоров, выставление счетов и расчеты с абонентами и сетевыми компаниями. Система включает в себя два комплекса – по расчетам с юридическими и физическими лицами. В настоящее время модуль по расчетам с физическими лицами уже внедрен во всех структурных подразделениях компании. А программный комплекс по расчету с юридическими лицами запустят в эксплуатацию в июле этого года.

Еще одним из важных направлений работы компании в области внедрения ИТ-технологий является модернизация информационно-коммуникационной инфраструктуры. Сейчас создается система удаленного доступа с использованием технологии VSAT-LinkStar, установлено антенное оборудование на удаленных участках Сасовского отделения Рязанской энергосбытовой компании. Внедрение спутниковых каналов позволит создать единую взаимосвязанную сеть передачи данных с подключением всех территориальных объектов, организовать систему управления и мониторинга их работы, телефонную связь и доступ в интернет, скоростной обмен данными. В дальнейшем планируется создание собственных выделенных территориально-распределенных сетей и каналов дальней связи, в том числе международных.

На совещании с менеджментом компании Василий Зубакин подчеркнул, что в каждой энергосбытовой компании РусГидро, кроме основной деятельности – качественного энергоснабжения потребителей, в ходе реализации Стратегии развития РусГидро необходимо развивать сопровождающие направления. Энергоаудит и расширение доли рынка сбыта электроэнергии путем привлечения потребителей из других регионов, выбранные приоритетными для РЭСК, уже дают свои плоды. По итогам первого этапа экспансии энергосбытовой деятельности восемь предприятий Московской, Тульской, Пензенской областей и республики Мордовия заявили о своей заинтересованности во взаимодействии с РЭСК.

Кроме того, Рязанская энергетическая сбытовая компания стала головной организацией для реализации пилотного проекта по оценке уровня энергоэффективности и энергосбережения ОАО «Международный аэропорт Шереметьево».

– Высокая оценка работы компании станет дополнительным импульсом в дальнейшем решении всех начатых проектов, – сказал генеральный директор РЭСК Сергей Кузьмин. – Компания постарается сохранить не только уровень обслуживания клиентов, но и не снизить собираемость платежей, что очень актуально в условиях кризиса.

Наталья Харламова

Бразильцы показали свои плотины

На участников ежегодного собрания Международной комиссии по большим плотинам (СИГБ) это произвело впечатление

На этот раз город Бразилиа стал центром проведения сразу двух крупных мероприятий СИГБ: 77-го ежегодного собрания и 23-го конгресса. Среди экспертов, прибывших из разных стран мира для обсуждения актуальных вопросов плотиностроения, был Член Правления РусГидро, руководитель бизнес-единицы «Инжиниринг» Расим Хазиахметов, а также генеральный директор ДЗО энергокомпании – ВНИИГ им. Веденеева Евгений Беллендир.

Ежегодное собрание, которое проходило с 21 по 24 мая, включало в себя заседания 25 технических комитетов, работающих над составлением нормативно-методических документов по актуальным направлениям проектирования и строительства плотин. В его рамках также прошли Исполком СИГБ, на котором принимались решения по всем основным организационным и хозяйственным вопросам деятельности организации, и международный симпозиум на тему «Многоцелевое использование плотин и водохранилищ», на котором выступил с докладом о планах развития гидроэнергетики в России Евгений Беллендир.

Не менее насыщенной была программа конгресса, который проводится раз в три года. На нем были заслушаны и обсуждены генеральные доклады по четырем вопросам: «Плотины и гидроэнергия», «Регулирование процесса заиления существующих и вновь строящихся водохранилищ», «Реконструкция существующих плотин», «Руководство безопасностью плотин».

Помимо напряженной работы на встречах, комитетах и заседаниях, участники познакомились с уровнем современного гидротехнического строительства в Бразилии. Для этого программой мероприятий были предусмотрены ознакомительные туры на гидроузлы, расположенные в различных частях страны. Особое впечатление на участников собрания произвела ГЭС Итайпу мощностью 14 ГВт с бетонной плотиной высотой 196 м и водосбросом, рассчитанным на пропуск расходов воды 62 200 м^3/с.

– Благодаря прекрасным природным условиям и значительному, но еще мало используемому гидроэнергетическому потенциалу, Бразилия имеет исключительные возможности для дальнейшего развития этого вида экологически чистого и возобновляемого источника энергии, комплексно решает при этом вопросы водопользования, которые сейчас становятся одними из наиболее важных для всего человечества, – сказал помощник научного руководителя ВНИИГ Вадим Радченко.

Маргарита Мишина

Альянс высоких технологий

РусГидро и Ростехнологии будут работать вместе

18 мая 2009 года в Министерстве энергетики РФ заключено Соглашение о сотрудничестве между ОАО «РусГидро» и государственной корпорацией «Ростехнологии». Подписи под документом поставили и. о. Председателя Правления ОАО «РусГидро» Василий Зубакин и гендиректор «Ростехнологии» Сергей Чемезов.

– Соглашение открывает большие возможности для внедрения на объектах электроэнергетики передовых энергосберегающих и экологически чистых технологий и оборудования, которые являются продукцией предприятий Ростехнологии, а также для совместного использования инжинирингового потенциала компаний, – подчеркнул руководитель РусГидро Василий Зубакин.

В соответствии с Соглашением стороны координируют свои действия в части предоставления услуг по обеспечению электроэнергией организаций корпорации «Ростехнологии», которые занимаются разработкой, производством и экспортом высокотехнологичной промышленной продукции. А также в части инжиниринговых услуг по проектированию и строительству, оказываемых ОАО «РусГидро» и его дочерними обществами, снижения себестоимости продукции на основе сокращения потерь при потреблении электроэнергии, перспективного внедрения современных технологий в энергетической отрасли.

Кроме того, документ предусматривает взаимодействие компаний при сооружении новых энергообъектов и реконструкции и техническом перевооружении действующих. Кроме того, планируется сотрудничество ОАО «ВО «Технопромэкспорт», входящего в корпорацию «Ростехнологии», и инжинирингового комплекса ОАО «РусГидро» на внешних и внутренних рынках в области предоставления инжиниринговых услуг.

Ветер хороших перемен

РусГидро налаживает отношения с японскими коллегами

Окончание. Начало на 1 стр.

А 21 мая началась эксплуатация ветроизмерительного комплекса. На пуске присутствовали руководитель РусГидро Василий Зубакин, и.о. главы администрации острова Попова Оксана Попова, руководитель проекта ОАО «НИИЭС» (компания-генпроектировщик) Александр Баделин, гендиректор ООО «НПО Гидротекс» (компания-субпроектировщик) Александр Беккер.

Результаты ветроизмерений будут использованы для точного моделирования параметров ВЭС. Ветроизмерения ведутся одновременно по нескольким параметрам: скорости, направлению ветра, давлению и влажности воздуха. Мощность Дальневосточной ВЭС может составить до 36 МВт. Предполагается, что после изучения ветропотенциала японские компании выступят соинвесторами строительства ветропарка, общая стоимость которого оценивается в 3 млрд рублей. Ожидается, что объем инвестиций японских партнеров может составить до 50%. Инициативу по строительству ВЭС уже одобрили и дальневосточные ученые. Случилось это в Дальневосточном техническом госуниверситете во время обсуждения подготовки техзадания на проведение ОВОС. Ученые особенно отметили высокую экологичность генерации ВЭС, которая не оказывает угнетающего воздействия на флору и фауну.

Лидеры будущего

В мае стартовал студенческий конкурс эссе на тему «Лидерство»

Гидроэнергетика – нуждается в специалистах, способных решать сложные управленческие и технические задачи. Именно поэтому РусГидро стала партнером студенческого конкурса эссе. Организаторами выступили журнал «Harvard Business Review – Россия» и международная организация AIESEC.

В качестве партнеров были приглашены также компании СК «Росно» и Schneider Electric. Чтобы принять участие в конкурсе, обучающиеся в любом российском вузе должны были написать лидерское эссе и выполнить хотя бы одно из заданий компаний-партнеров. Главными призами стали пожизненная подписка на журнал HBR и участие в программах стажировок компаний-партнеров.

По словам директора Корпоративного университета гидроэнергетики Елены Аксеновой, которая вошла в состав жюри конкурса, у организаторов акции и РусГидро общие цели – работа с молодежью, формирование у студентов правильного образа профессии гидроэнергетика и осмысленных карьерных планов, а также привлечение наиболее талантливых выпускников для работы в компанию.

– Наша компания заинтересована в энергичных и толковых ребятах, которые в будущем могли бы работать у нас, – объясняет Елена Аксенова. – К тому же, нам интересно, как современная молодежь видит развитие гидроэнергетики. Кроме того, участие в этом конкурсе помогает РусГидро проанализировать перспективный рынок труда, познакомить будущих сотрудников с корпоративной культурой и кадровой политикой компании, поддерживать имидж престижного работодателя.

Тестовые задания для студентов готовились совместными усилиями представителей Корпоративного университета гидроэнергетики, департамента по управлению персоналом и БЕ «Инжиниринг». В частности, активное участие в разработке вопросов принял Член Правления ОАО «РусГидро», руководитель БЕ «Инжиниринг» Расим Хазиахметов.

К оценке студенческих работ по гидроэнергетике привлечены специалисты компании и члены Научно-технического совета ОАО «РусГидро». После подведения итогов в июне результаты конкурса будут размещены на сайте журнала HBR. Кроме того, по словам Елены Аксеновой, наиболее перспективных ребят пригласят на стажировку или обучение в Корпоративном университете РусГидро. Они также смогут принять участие в разработке проектов компании. Талантливым ребятам из районов Сибири, Дальнего Востока и Якутии компания предложит получить дополнительное гидроэнергетическое образование в Саяно-Шушенском филиале Сибирского федерального университета, который поддерживается РусГидро.

Диана Тесля

На чемоданах

Более 2 тысяч семей из Нижнего Приангарья до 2010 года получат новое жилье



Люди, переселившиеся из зоны затопления Богучанской ГЭС, будут жить в этих новых просторных домах.

Окончание. Начало на 1 стр.

Нужно отметить, что люди сегодня оценивают не только комфорт и качество новых квартир, но и ту реальную выгоду, которую они получают от государства. Рыночная цена нового жилья, которое местные органы власти предоставляют переселенцам, многократно превосходит цену прежнего. А зачастую стоимость старого жилья практически равна нулю, так как оно давно непригодно для нормальной жизни. Жителей таких домов работники ГУ «Дирекция по подготовке к затоплению ложа водохранилища Богучанской ГЭС» стараются переселить первыми. Так, еще в начале 1980-х годов недалеко от плотины на скорую руку был построен рабочий поселок Временный, ведь он первым должен был уйти под воду. С тех пор прошло почти 30 лет. Сегодня здесь покосившиеся и прогнившие стены, развалившиеся трубы печей… Половина жителей из поселка уже переселена, другие ждут своей очереди.

– Во Временном я полжизни прожил, – рассказывает Мамуко Набиашвили, один из тех, кто больше 25 лет назад приехал в Сибирь строить Богучанскую ГЭС. – Не только дети мои здесь родились, но и внуки. Хочется новую квартиру, постоянную, чтобы пожить по-человечески.

Законодательным собранием Красноярского края принят закон об условиях и порядке предоставления жилых помещений гражданам, подлежащим переселению из зоны будущего водохранилища. В законе прописаны социальные нормы, льготные категории граждан, сам порядок переселения, регламент рассмотрения спорных вопросов. Дальнейшая реализация закона потребовала и принятия дополнительных постановлений Совета администрации края о создании и утверждении реестра переселяемых, бесплатном провозе багажа граждан к новому месту жительства и многом другом. Обязательно учитывается то, куда именно человек желает переселиться. Если все пойдет по плану, то уже к концу текущего года еще 294 семьи из зоны затопления смогут справить новоселье на родной ангарской земле.

А работы на строительстве Богучанской ГЭС идут полным ходом. До конца 2009 года гидростроителям предстоит выполнить колоссальный объем работ: уложить 245 тысяч м^3 монолитного бетона и 5 тысяч м^3 сборного железобетона; смонтировать 6,5 тысячи тонн металлоконструкций, гидромеханическое и гидросиловое оборудование; уложить 24 тысячи м^3 асфальтобетона; смонтировать оборудование затворов станционной части плотины и водосброса №1 и многое другое.

В настоящее время объем выполненных работ по строительству Богучанской ГЭС составляет 75%, пусковой комплекс готов на 90%. Инвесторы – РусГидро и «РУСАЛ» – продолжают переговоры, призванные обеспечить своевременную оплату всех производимых на строительной площадке работ, а также зафиксировать схемы финансирования проекта вплоть до его окончания в 2012 году.

Олег Дранишников

Готовность номер один

На стройплощадке Зарамагской ГЭС работы не прекращаются ни днем, ни ночью

Зарамагская ГЭС – одна из самых перспективных и масштабных строек века. А для небольшой республики Северная Осетия, испытывающей дефицит собственной электроэнергии, пуск Головной ГЭС, а затем и строительство следующей ступени каскада, ГЭС-1, – самые долгожданные события.

До пуска Головной ГЭС осталось немного времени, поэтому строители и монтажники дорожат каждой минутой. Сейчас особенно важно скоординировать усилия всех подрядных организаций, четко следить, как выполняется рабочий график. Еженедельно на стройке проводятся рабочие совещания. На очередном из них собрались руководители и представители всех подрядных организаций. Обсуждали, что сделано, а что еще предстоит завершить. Характеризуя ситуацию на стройке, управляющий директор ОАО «Зарамагские ГЭС» Виталий Тотров называет ее напряженной и добавляет, что так всегда бывает перед сдачей объекта.

– Полным ходом идет оснащение лаборатории, расположенной в машинном зале. Здесь будет самая высокотехнологичная и современная установка – защитные шкафы, каких нет ни на одной гидроэлектростанции Южного федерального округа, – рассказывает Виталий Тотров. – В машинном зале уже завершается монтаж турбины. Буквально на днях приехали специалисты из Сербии, которые занимаются регулировкой насухо сегмента затворов. После этого начнется поэтапное наполнение водохранилища до отметки 1690,6 м. Гидростроители обеспечили готовность строительно-эксплуатационного водосброса к пропуску весеннего паводка. Это очень важный момент, ведь мы несем ответственность за то, чтобы жители Алагирского и Ардонского районов не пострадали во время паводка. Водосброс уже сдан рабочей комиссии, с 10 по 15 мая были открыты шандоры, начался пропуск расходов реки Ардон.

В машинном зале царит рабочая суета.

– Видите, уже установлены ротор и статор, – говорит мастер Олег Хлоев.

А представитель ООО «Кавказэлектромонтаж» Александр Черненко заверил, что в ближайшее время все электромонтажные и пусконаладочные работы завершатся.

Но не только проблемы завершения стройки волнуют гидроэнергетиков. С пуском Головной ГЭС возникает еще один немаловажный вопрос – кадровый. Кто будет эксплуатировать новую станцию?

– Высококвалифицированный персонал для Головной ГЭС уже готов, – говорит главный инженер ОАО «Зарамагские ГЭС» Анатолий Гамаонов. – 10 человек прошли обучение в Корпоративном университете РусГидро. Для того чтобы обучение было максимально эффективным, без отрыва от производства, мы приглашали специалистов из других филиалов компании. К эксплуатационникам мы предъявляем самые строгие требования, ведь на них лежит большая ответственность за надежную и безопасную работу станции.

Лолита Мамиева

МНЕНИЕ

Александр Вольский, заместитель генерального директора ОАО «ЭСКО ЕЭС»:

– Нашей компании в соответствии с заключенным агентским договором поручили организовать управление строительством Зарамагских ГЭС и контролировать работу подрядных организаций, а также осуществлять поэтапную приемку выполненных работ. Таким образом, наш заказчик – ОАО «Зарамагские ГЭС» – передал нам функции взаимодействия со строительно-монтажными организациями, участвующими в проекте.

Под руководством заказчика и ЭСКО привлеченные на проект подрядчики вели строительно-монтажные работы на всех сооружениях Головной ГЭС Зарамагского каскада: закончены и подготовлены к сдаче грунтовая плотина, левобережный туннельный строительно-эксплуатационный водосброс, водоприемник ГЭС, напорный туннель №1, подводящий воду к зданию ГЭС, а также само здание ГЭС с одним гидроагрегатом мощностью 15 МВт.

К этому моменту завершена проходка участка деривационного туннеля №2 ГЭС-1, примыкающего к зданию Головной ГЭС. Взрывные работы, необходимые для сооружения туннеля, были проведены до начала монтажа гидросилового оборудования на Головной ГЭС. Это позволило обеспечить благоприятные условия для пусконаладки гидроагрегатов, которая сейчас проводится силами наших подрядчиков. Идут работы по монтажу, наладке и опробованию всех технологических и электрических систем станции.

Что касается особенностей, то их у этого проекта немало. Большинство из них связаны с длительным периодом строительства. Работы на стройплощадке активизировались лишь в 2000 году, а ЭСКО пришло на проект в 2007 году. Сразу после включения в работу нам совместно со специалистами ОАО «Зарамагские ГЭС» пришлось очень плотно заниматься всеми проблемами, возникшими из-за консервации строительства. В частности, после предыдущих подрядчиков осталось много недоделок, которые необходимо было устранить.

Еще одной яркой особенностью этого проекта стали сжатые сроки строительства левобережного эксплуатационного водосброса, необходимого для обеспечения безопасного прохождения паводка через сооружения Головной ГЭС. Времени для сооружения этого элемента гидроузла было очень мало, однако нам совместно со строителями и специалистами ОАО «Зарамагские ГЭС» удалось вовремя подготовить гидроузел к весенне-летнему паводку 2009 года.

Кулибины наших дней

В РусГидро работают талантливые изобретатели и рационализаторы

Окончание. Начало на 1 стр.

Этим, по словам Александра Ивановича, гидроэнергетики и спасались и даже выходили на новые производственные мощности.

– Чаще всего оборудование выходило из строя из-за дефектов, допускаемых заводами-изготовителями, – рассказывает Александр Чекунов. – Яркий пример – мучения с подпятниками, на которых вращается вал гидроагрегата. На Сталинградской ГЭС (ныне Волжская), где я работал до этого, была даже создана специальная бригада по ремонту подпятников. Потому не успеем ввести в строй один, другой требует ремонта. Оказалось, завод изготовил вместо литых втулок остова ротора – сварные. Под нагрузкой 1100 тонн они гнулись как консервные банки. В результате деформация передавалась на опорный диск подпятника. Мы придумали увеличить жесткость остова ротора и втулки.

Рационализаторы провели целый комплекс ремонтных мероприятий – попросили завод изготовить дополнительные ребра жесткости, увеличили жесткость корпуса подпятника, разработали и внедрили систему регулировки нагрузки на каждый сегмент. Последней операцией стала чистовая обработка опорного диска подпятника, после которой поверхность диска достигла девятого класса чистоты. В буквальном смысле она блестела, как зеркало, уверяет Александр Иванович.

Всего на счету Заслуженного рационализатора РФ Александра Ивановича Чекунова 120 рационализаторских предложений за более чем тридцатилетнюю деятельность на Воткинской ГЭС.



На счету Заслуженного рационализатора РФ Александра Чекунова 120 рацпредложений для Воткинской ГЭС.

С ОЩУТИМЫМ ЭФФЕКТОМ

Рационализаторство у энергетиков в крови. Судите сами – в 1962 году 89 человек из 266 работающих на тогда еще Горьковской ГЭС (ныне Нижегородская) были изобретателями. За год ими было разработано 164 предложения, 135 из которых одобрено руководством станции и внедрено. Каждое рацпредложение фиксировалось в специальных журналах, где приводилось его описание, имена авторов, дата внедрения новшества. Всего нижегородскими рационализаторами было разработано и внедрено более 2500 таких изобретений, экономический эффект от которых исчислялся сотнями тысяч рублей в год.

На Каскаде Кубанских ГЭС первое рационализаторское предложение зарегистрировано в 1969 году. К 2005 году их насчитывалось уже 1825. Одним из самых ярких представителей движения изобретателей по сей день считается Иван Филиппович Нечеса, в прошлом – главный инженер Каскада. Его рационализаторские идеи, всегда отличавшиеся большой экономической и технической целесообразностью, используются по сей день.

Одна из наиболее весомых посвящена Свистухинской станции Каскада, датирована 1999 годом и называется «Изменения схемы реконструкции ГЭС, энергетический тракт – водоприемник». В своей работе Иван Филиппович доказал, что реконструкцию проточной части Свистухинской ГЭС можно и нужно осуществлять без остановки гидростанции, выполняя работы под защитой существующих ремонтных затворов в две очереди – сначала на 1-м и 2-м гидроагрегатах, после чего на 3-м и 4-м.

Не отстают от своих коллег и рационализаторы с Камской ГЭС. Многие их предложения одобрены руководством и успешно внедрены в производство. В одной из последних работ камские кулибины предложили заменить устаревшие разъединители РЛН-220, 600А и установить на их место ОПН 220 кВ с прямым подключением к системам шин 220 кВ. Этим действием энергетики решали сразу несколько проблем: снимался с повестки дня вопрос о приобретении и монтаже новых разъединителей РГ-220/2000, уменьшалось количество переключений. Но самое главное, эта рационализаторская идея принесла гидростанции ощутимый экономический эффект.

СИСТЕМА ДЛЯ РАЦПРЕДЛОЖЕНИЙ

Недавно Волжская ГЭС получила диплом конференции-семинара и специализированной выставки «Инновационные технологии в энергетике». Эту награду вручили эксперту гидростанции Александру Евликову, который в соавторстве с руководителем бизнес-единицы «Инжиниринг» ОАО «РусГидро» Расимом Хазиахметовым и директором по информационным технологиям ОАО «РусГидро» Гаральдом Бандуриным разработал способ адаптивной коррекции комбинаторной зависимости поворотно-лопастной гидротурбины.

Его уникальность состоит в том, что он может применяться на разных устройствах. А результатом его внедрения является повышение КПД агрегатов и снижение удельных расходов воды на производство электроэнергии. Как следствие, это позволяет увеличивать объем выработанной электроэнергии при том же годовом стоке реки ориентировочно на 5–7%. Так, например, использование способа на всех ГЭС только Волжско-Камского каскада позволило произвести 2–3 млрд кВт·ч электроэнергии в год дополнительно без строительства новых ГЭС и без ввода дополнительных генерирующих мощностей.

– РусГидро – молодая компания, поэтому возрождению рационализаторского движения нужно уделять повышенное внимание, – уверен куратор по внедрению программы «Бережливая энергетика», начальник технической службы Саратовской ГЭС Николай Краснов. – Я думаю, нужно четко прописать систему, как поданное рацпредложение должно быть оформлено и зафиксировано, в каком порядке будет рассматриваться, например, научно-техническим советом ГЭС, как будет вознаграждаться. Чтобы человек точно знал, что воплощение предложения – это вполне реальная вещь, необходимая всем.

Пресс-секретари филиалов РусГидро

ПОЛОВОДЬЕ

Напоить пойму

На Верхней Волге половодье завершилось, а нижневолжские ГЭС на пике «большой воды»

По основным характеристикам запоздавшее более чем на полмесяца весеннее половодье близко к среднемноголетним значениям. В середине мая основные показатели гидрологической обстановки в районе Нижегородского гидроузла свидетельствовали о скором завершении половодья.

Одной из важнейших задач регулирования водных режимов ГЭС Волжско-Камского каскада, осуществляемого Федеральным агентством водных ресурсов, помимо учета интересов всех водопользователей, является и обводнение уникальной Волго-Ахтубинской поймы.

В связи со строительством регулирующих водохранилищ Волжско-Камского каскада естественный характер гидрологического режима существенно изменился. И чтобы максимально приблизить его к естественному стоку в низовье Волги, осуществляется специальный обводнительный попуск с холостыми сбросами воды через нижневолжские гидроузлы. При этом использование для попуска воды, накопленной водохранилищами зимой, позволяет в засушливый период обеспечивать объемы воды для обводнения значительно большие, нежели в естественных условиях, что было невозможно до сооружения Волжско-Камского каскада.

Значительный вклад в устойчивое обводнение поймы, как для целей сельского хозяйства, так и для рыбоводства, вносят мероприятия по обустройству Нижней Волги, в числе которых – реконструкция водозаборов оросительных систем, систем сельскохозяйственного водоснабжения. Очень эффективна расчистка проток, ериков, разборка несанкционированных дамб – все это должно проводиться ежегодно летом. Так, работы, выполненные в 2007 году при относительно неблагоприятных условиях водности, позволили в 2008 году обеспечить на 98% потребности поймы в воде. Такие мероприятия запланированы и в 2009 году.

– Сейчас для нижневолжских гидроузлов установлены расходы в размере 17 тысяч м³/с. Эти расходы обеспечивают так называемую «рыбную полку», – говорит начальник департамента эксплуатации и управления режимами ОАО «РусГидро» Тимур Хазиахметов. – Они соответствуют «средним» по водности условиям. Хотя нужно сказать, что ситуация с водой в этом году непростая. Зима на большей части площади водосбора Волги была малоснежной, по прогнозам синоптиков ожидался сниженный приток. Для обеспечения эффективного режима обводнения и накопления воды для попуска, Росводресурсы изменили режим попуска, сдвинув его начало к маю. Важнейшей задачей на предстоящий период является наполнение водохранилищ ГЭС Волжско-Камского каскада к завершению половодья.

На Камской ГЭС в мае шло формирование максимального притока к створу гидроузла. С 1 по 18 мая приток в Камское водохранилище увеличился с 2930 до 12 300 м³/с. Несмотря на то, что станция переведена в базовый режим с турбинными расходами 3100–3200 м³/с, избежать холостых сбросов в этом году не удалось. 17 мая открыта водосливная плотина Камской ГЭС, большая часть притока аккумулируется выше ГЭС. На Воткинской ГЭС в начале мая постепенно увеличиваются расходы воды через гидроагрегаты. В ближайшее время Воткинская ГЭС также начнет работать в базовом режиме.

В Сибири и на Дальнем Востоке ведется наполнение водохранилищ. Приток в Саяно-Шушенское и Красноярское водохранилища в 1,7–2,1 раза больше нормы. Продолжается близкое к диспетчерскому графику наполнение Новосибирского водохранилища. Ожидается, что станция выйдет на отметку НПУ водохранилища к 15–30 июня. Холостых сбросов на Новосибирской ГЭС не планируется. Половодье в бассейне Зейского гидроузла начало развиваться в конце апреля. В начале июня предполагается перейти на повышенные расходы с открытием водосливной плотины.

Запаздывает половодье и на Северном Кавказе. В Кабардино-Балкарии плотность снега в горах в этом году ниже средних многолетних значений на 3–14%, запасы воды в снеге, по сравнению с прошлым годом, в реке Черек меньше на 13%, а в реке Баксан – на 15%. Из-за снижения температуры воздуха в первые майские дни произошел спад притока воды на реках республики.

ЯЗЫКОМ ЦИФР

100 **работников** Воткинской ГЭС приняли участие в традиционном первомайском шествии. В нынешнем году оно прошло под лозунгом «Россию строить молодым!». После окончания парада состоялась городская легкоатлетическая эстафета, в которой команда гидроэнергетиков заняла призовое третье место.

390 **кг** (180 кг в рывке и 210 кг в толчке) – такой результат показал Евгений Писарев, обходчик гидротехнических сооружений Каскада Кубанских ГЭС, на чемпионате России по тяжелой атлетике во Владикавказе, заняв второе место в супертяжелом весе.

92 **года** – таков возраст самого старшего участника экологической акции «оБЕРЕГАй!», прошедшей в конце мая в Рыбинске, Михаила Беседина. Ветеран войны приехал в Рыбинск из Мурманска на встречу к своим боевым друзьям. Прогуливался по набережной, увидел акцию и решил помочь. Михаил Беседин лично собрал два мешка мусора.

22 **сотрудника** ОАО «Геотерм» встречали майские праздники с оружием в руках. Они участвовали в состязаниях по стендовой стрельбе по летающим мишеням (тарелочкам). В итоге уверенную победу одержал машинист-обходчик по турбинному оборудованию Евгений Короткий.

1 **полный самосвал** мусора собрали и вывезли на городскую свалку работники Зейской ГЭС. Более 50 гидроэнергетиков, вооружившись метлами, лопатами и мешками для мусора, привели в порядок территорию и Аллею поколений гидроэнергетиков, которую вместе со своими детьми посадили в 2008 году.

13 **сотрудников** Саратовской ГЭС 4 мая получили дипломы. С начала года на ГЭС на базе Корпоративного университета РусГидро проходит дистанционное обучение сотрудников без отрыва от производства. Гидроэнергетики освоили такие программы, как «Эффективный тайм-менеджмент», «Мотивация персонала», MS Power Point 2007 и «Деловая переписка».

40 **работ** молодых ученых из Перми, Санкт-Петербурга, Оренбурга, Челябинска, Курска, Саранска, Уфы, Чебоксар, Краснодара, Ростова-на-Дону поступило на межрегиональную научно-практическую конференцию «Вопросы гидрологии, геоэкологии и охраны водных объектов». Авторы трех лучших работ получили специальные премии от Камской ГЭС.

Реальная безопасность

Как в РусГидро реализуется политика по охране труда

Несколько лет назад Международная организация труда объявила 28 апреля Всемирным днем охраны труда с целью привлечь внимание людей к повышению безопасности на рабочих местах. В 2009 году праздник отметили в 50 странах под лозунгом «Безопасный труд – право каждого человека». В РусГидро это право выполняется неукоснительно, ведь персонал – главный актив компании.

По словам начальника управления надежности департамента технической инспекции Александра Бородина, работа по обеспечению безопасных условий труда на производстве в РусГидро ведется на достаточно высоком уровне.

Ежегодно во всех филиалах и ДЗО РусГидро выполняется программа мероприятий, главная цель которых – предупреждение травматизма и заболеваний на производстве. Она включает в себя организационные и технические мероприятия: ежемесячные дни охраны труда, аттестации рабочих мест по условиям труда, периодические медицинские осмотры, контроль за соблюдением правил по охране труда, промышленной и пожарной безопасности на рабочих местах. Проводится инструктаж и обучение работников безопасным методам труда, сотрудников обеспечивают средствами защиты, ведется производственный контроль, замена и модернизация травмоопасного оборудования и т.д.

– Компания как работодатель отвечает за комплексную безопасность своих сотрудников, – рассказывает Александр Бородин. – РусГидро выполняет все обязательства по обеспечению безопасности труда. Но главное, что должен сделать работодатель, – идентифицировать риски и довести до персонала информацию об опасных и вредных производственных факторах, имеющихся на производстве, научить действовать в чрезвычайных ситуациях и добиться исполнения норм и требований безопасности. Но не только работодатель несет ответственность за обеспечение охраны труда работников. Сам работник обязан соблюдать нормы и правила по охране труда при исполнении своих обязанностей.

НАСТАВЛЕНИЕ НА ПУТЬ ИСТИННЫЙ

Вводный инструктаж – первое, с чем сталкивается человек, когда приходит работать в РусГидро. Обязательны проверка усвоенного материала и регистрация данного факта в специальном журнале. Периодические инструктажи производственного персонала проводятся на объектах компании ежемесячно. Периодический инструктаж на I группу по электробезопасности должны ежегодно проходить все без исключения работники компании, непосредственно не участвующие в производстве.

Для любой должности определен график обучения и проверки знаний. Каждому работнику выдаются инструкции по охране труда, которые нужно знать назубок, а некоторые – всегда иметь при себе, например, инструкцию по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве.

Организация обучения правилам по охране труда – настоящее искусство, которым инженеры по охране труда РусГидро владеют в совершенстве. Совсем недавно первое место в ежегодном конкурсе специалистов по охране труда, организованном Министерством труда и социальной защиты населения Ставропольского края, занял инженер-инспектор по охране труда службы надежности и техники безопасности Каскада Кубанских ГЭС Александр Шкурко. Он обошел 40 других участников – представителей крупнейших предприятий региона.

ОСОБО ОПАСНЫЕ ЗОНЫ

Гидростанция – одна большая электроустановка, где следует соблюдать жесткие правила безопасности. И если вы не имеете определенной квалификации, то не можете находиться на территории станции без сопровождения работника, имеющего соответствующую группу по электробезопасности и допуск для работы в электроустановках, а тем более предпринимать какие-либо действия.

– Получить поражение электрическим током человек может, приблизившись к токоведущим частям, находящимся под напряжением, на недопустимое расстояние, которое нормировано для каждого класса напряжений, – предупреждает Александр Владимирович. – Поэтому персонал станции обязан знать все об электроустановках и выполнять требования по безопасности. Каждому сотруднику присваивается по окончании обучения одна из пяти групп по электробезопасности. Офисным работникам положено иметь первую. Инструктаж по ней проводится ежегодно со всеми без исключения. Чем выше группа, тем больше должен знать и уметь специалист и тем выше его ответственность.

Правила электробезопасности – как минимум на II группу – должен знать и персонал подрядчиков, выполняющий работы на действующих объектах компании.

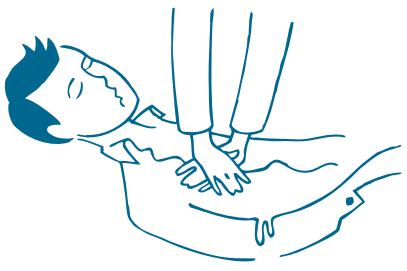
Не менее опасно грузоподъемное оборудование, используемое во время ремонта или реконструкции энергооборудования, при маневрировании затворами гидротехнических сооружений или строительстве.

– На стройобъектах вероятность несчастных случаев повышается

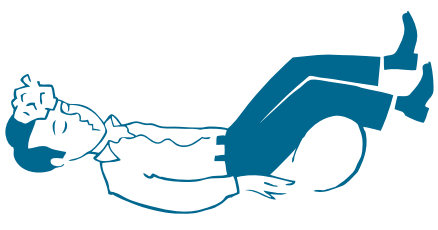
Первая помощь при поражении током

Опасность поражения электрическим током существует как на гидростанции, так и в офисе. Что делать, если несчастный случай произошел? В первую очередь, обесточьте пострадавшего. А затем выясните, в сознании ли человек и есть ли у него пульс на сонной артерии.

Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии



- Убедитесь в отсутствии реакции зрачка на свет
- Нанесите удар кулаком по грудине и начните непрямой массаж сердца
- Сделайте искусственное дыхание

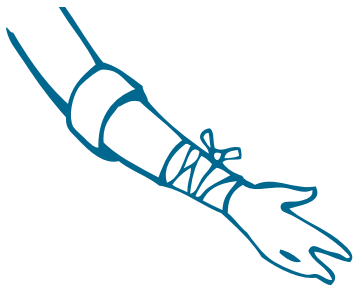


- Приподнимите ноги, приложите холод к голове и продолжите реанимацию
- Вызовите скорую

Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии



- Поверните пострадавшего на живот
- Очистите ему рот и освободите язык
- Приложите холод к голове
- Если есть раны – наложите повязки, а на переломанные конечности – шины
- Вызовите скорую



Недопустимо!

– Прикасаться к пострадавшему без предварительного обесточивания
– Прекращать реанимационные мероприятия до появления признаков биологической смерти

многократно, поэтому руководство уделяет повышенное внимание безопасности на этих объектах, – рассказывает Александр Бородин. – Здесь много крупногабаритной техники, большие перепады высот: котлованы, сооружения, которые должны иметь ограждения. Сейчас строительные работы выполняются подрядными организациями, и мы жестко контролируем их работу в области обеспечения безопасности на объектах. На всех строящихся объектах ежеквартально организуются штабы с участием первых руководителей.

Но стройками перечень объектов, за которыми пристально следит департамент технической инспекции, не заканчивается. Есть еще такие, которые располагаются в лавиноопасных регионах, например, Зарамагские ГЭС.

– Руководство компании жестко контролирует подготовку объектов к лавинам, селям, оползням и камнепадам согласно одноименному приказу, который каждый год издается в компании, – говорит Александр Бородин. – Документ обязывает реализовывать мероприятия по обеспечению безопасности людей на местах. Такие работы ведутся совместно с противолавинными службами МЧС.

КОВАРНЫЙ ОФИС

Офисная работа – тоже далеко не безопасный вид деятельности.

– Возьмем люминесцентные лампы: частота их пульсации должна нормироваться, – поясняет Александр Бородин. – Иначе они могут оказать негативное влияние на зрение человека, если работа связана с использованием компьютера. В проекте политики по охране труда РусГидро записано, что работник имеет право на рабочее место, соответствующее требованиям по охране труда. Компания обязана не только создать это место, но и контролировать его соответствие путем регулярной аттестации.

Последние результаты аттестации офисных рабочих мест по условиям труда в филиалах компании показали, что такие факторы, как повышенные электромагнитные излучения персональных компьютеров, недостаточная освещенность, шум, локальная и общая вибрация, в основном устранены. Аттестация рабочих мест по условиям труда в исполнительном аппарате РусГидро будет проведена в этом году.

– В процессе реализации мероприятий по охране труда на действующих ГЭС максимально улучшилась ситуация на производственных рабочих местах, – рассказывает ведущий эксперт департамента технической инспекции Ольга Демченко. – Единственное, что до конца не соответствует санитарным нормам, – напряженность труда управленческого персонала.

ПОМОГИ СЕБЕ САМ

– Работающий человек устает как от физических, так и от интеллектуальных нагрузок. И если усталость от физического труда очевидна, то так называемая «сидячая работа» считается практически безопасной. На самом деле это не совсем так, – говорит Ольга Демченко. – Статическая рабочая поза, в которой мы находимся, сидя за компьютером, утомляет наши мышцы не меньше, чем физический труд средней тяжести. А застой лимфы и крови при отсутствии движения влечет боли в суставах, позвоночнике, мягкой мускулатуре. Следствием сидячего образа жизни может стать остеохондроз, заболевания органов малого таза, гастриты, артрозы и их последствия.

Ольга Александровна объясняет: чтобы избежать болезней, надо обязательно проводить их профилактику. Например, не лениться и в течение рабочего дня выполнять несложные упражнения для снятия напряжения с мышц и глаз – раньше это называлось производственной гимнастикой. На Жигулевской ГЭС, например, такая традиция поддерживается и совершенствуется.

– У инженеров по охране труда всегда есть в запасе множество способов снятия производственного стресса, – говорит Ольга Демченко, – и они готовы идти навстречу инициативам сотрудников компании, направленным на совершенствование условий труда. Потому что одна из главных ценностей компании РусГидро – это жизнь и здоровье ее работников.

Ольга Крутова

10 фактов о Гоше



Гоша — робот-тренажер, который служит оперативному персоналу гидростанций для отработки навыков оказания первой помощи пострадавшим.

«Отец» Гоши – врач «скорой помощи» Валерий Бубнов. Именно он в 1992 году в Москве разработал этот чудо-тренажер. В настоящее время существует целое семейство тренажеров «Гоша» различных конструкций.

Гоша – популярная особа: в 1995 году его экспериментальные образцы получили всероссийское и международное признание. Среди наград – шесть золотых медалей «Лауреат ВВЦ» и более 30 дипломов различных международных выставок.

Стоимость робота – 100 тысяч рублей.

Гоша – почти живой человек. Если правильно оказать первую помощь, Гоша ответит настоящим биением пульса, а «кожа» заметно потеплеет. А еще результаты работы можно ввести в компьютер и затем получить объективную оценку.

Гоша боится холода, предпочитая комфортную температуру от 10 до 35 градусов тепла, совсем не пьет – заливать любую жидкость в рот манекена запрещается, а для вывода конденсата есть даже специальное отверстие.

Путешествовать Гоше можно только в горизонтальном положении и обязательно в упаковочной сумке.

Самый молодой Гоша живет на Нижегородской ГЭС. Ему всего год. Предшественник ушел на заслуженный отдых и теперь иногда выступает на учениях в роли дублера, не подающего признаков жизни.

Всего пол-Гоши – на Каскаде Верхневолжских ГЭС. Служит эта половина уже давно, оперативный персонал ГЭС даже не припомнит, когда на станции появился Гоша, почему закупили только его верхнюю половину. Прописан верхневолжский робот в медицинском кабинете.

Предком тренажера Гоши был Федя, гипсовый слепок для которого сделали с трупа. Выглядел Федя соответствующе: выпученные глаза, разинутый рот, оттуда торчат желтые пластмассовые зубы. Студенты над Федей издевались: то сигарету в рот засовывали, то губы красили. А Гошу все обожают.

Одежда – самый популярный подарок Гоше от сотрудников ГЭС. Известно, что самому первому манекену подарили семейные трусы.

Зарядка для разрядки

Тем, кто большую часть рабочего времени проводит за компьютером, знакомо чувство перенапряжения в шее, спине, внезапной головной боли. Однако всех этих неприятностей можно избежать, потратив всего 10 минут в день на простые упражнения – 5 минут с утра и 5 минут вечером.



УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ ГЛАЗ

Поморгайте в течение 1-2 минут. С напряжением закрывайте глаза на 3-5 секунд по очереди. В течение 10 секунд несколько раз сильно зажмурьтесь. Потом в течение 10 секунд меняйте направление взгляда: прямо, вправо, влево, вверх, вниз. После этого теплыми ладонями прикройте глаза, скрестив пальцы в центре лба, полностью исключив доступ света. На глаза и веки нажимать нельзя. В таком положении побыть 2 минуты. В результате вы избавитесь от ощущения усталости глаз.



УПРАЖНЕНИЕ ДЛЯ СПИНЫ И ПОЯСНИЦЫ

Исходное положение – сидя на стуле с прямой спиной, упор ногами в пол. Поворачиваем туловище сначала в одну, потом в другую сторону. Старайтесь максимально растянуть мышцы поясницы. Повторите 5–6 раз.



УПРАЖНЕНИЕ ДЛЯ ШЕИ

Положите ладонь на макушку головы и медленно опускайте голову то в одну, то в другую сторону. В конце амплитуды рука может помочь сделать растягивание более эффективно. Повторите 5–6 раз. Таким образом вам удастся хорошо растянуть мышцы шеи.



УПРАЖНЕНИЕ ДЛЯ КИСТЕЙ РУК

Соедините ладони, приподнимите локти. Поворачивайте кисти то к груди, то в обратную сторону. Проделайте несколько раз, затем опустите руки и потрясите расслабленными руками. Уставшие от клавиатуры и мышки руки «скажут» вам «спасибо».



УПРАЖНЕНИЕ ДЛЯ ПЛЕЧ

Заведите правую руку за голову как можно дальше и, если получится, дотянитесь до пальцев левой руки, заведенной за спину снизу, ладонью наружу. Сцепите пальцы и удерживайте положение 5–10 секунд. Вполне достаточной растяжки можно добиться и без соединения рук. Растягивайтесь сообразно вашим возможностям. Вы почувствуете, как плечи распрямляются. Повторите 5–6 раз.



УПРАЖНЕНИЕ ДЛЯ МЫШЦ БЕДЕР

Встаньте за стулом или креслом. Выпрямите спину. Затем аккуратно поднимите одну ногу к руке сзади. Обхватите ногу рукой, затем постепенно отводите ногу кверху, придерживая ее. Повторите по 5 раз с каждой ногой. Растянется поясница, бедра, голень и немного потренируете хват рук.

Пустили к Первомаю

Накануне майских праздников на Саратовской, Воткинской и Ирганайской ГЭС завершились важные технические проекты

На Саратовской ГЭС 30 апреля введен в строй модернизированный гидроагрегат №15. Торжественное мероприятие прошло в лучших традициях Первомая: с разрезанием красной ленточки, вручением благодарственных писем отличившимся сотрудникам и праздничными речами.

Теперь на станции обновлено уже 14 из 22 вертикальных машин. Гидроагрегат №15 находился в плановой реконструкции с 1 июля прошлого года.

– Усовершенствованы турбинная часть агрегата и генератор, – рассказал главный инженер станции Андрей Юрин. – Основные узлы турбины модернизированы в заводских условиях на сызранском предприятии ОАО «Тяжмаш». А специалисты новосибирского НПО «Элсиб» заменили активное железо статора и обмотку гидрогенератора, обновили изоляцию катушек полюсов ротора, несущие узлы подпятника. И уже на станции сотрудники ООО «Монтажэнерго» выполнили работы по усилению жесткости ротора.

На обновленном гидроагрегате установлена современная система автоматизированного управления, которая повышает качество регулирования режима работы агрегатов, дает возможность проводить дополнительный подробный анализ состояния турбины и генератора. Кроме того, новый генератор позволит увеличить мощность этой машины на 10% (с 60 до 66 МВт) после того, как на гидроагрегат установят новую турбину. Общая стоимость работ составит 183,7 млн рублей.

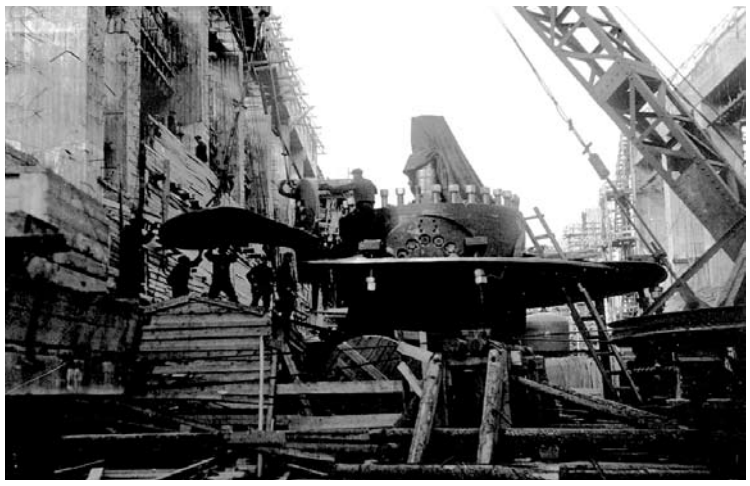
А на Воткинской ГЭС ввели в эксплуатацию автоматизированную систему инструментальных наблюдений за состоянием гидротехнических сооружений. На ее создание ушло более трех лет. Проект и строительно-монтажные работы выполнило ОАО «НИИЭС». Преимущества новой системы в том, что с ее помощью повышаются оперативность, точность и достоверность информации о состоянии ГТС, что позволяет снизить риск возникновения предаварийных ситуаций. Готовность системы к опытной эксплуатации проверяла комиссия под председательством главного инженера станции Александра Деева, в которую вошли представители ГЭС, НИИЭС, а также ОАО «Турборемонт-ВКК» и «Электроремонт-ВКК».

Специалисты Ирганайской ГЭС в конце апреля ввели в работу микропроцессорный регулятор частоты гидроагрегата №2. Это очень важное событие для новой станции и вот почему. Дело в том, что пуск первого агрегата ГЭС, запланированный на 1990 год, состоялся лишь в декабре 1998 года, а пуск второго – в конце 2001-го. Оборудование все эти годы хранилось на открытой площадке под дождем и снегом. Персоналу станции стоило большого труда привести механизмы в рабочее состояние и нормально их эксплуатировать. Поэтому вопрос о необходимости технического перевооружения поднимался неоднократно. Наконец было принято решение о создании комплексной автоматизированной системы управления технологическим процессом. В сентябре 2008 года состоялся тендер на разработку и поставку микропроцессорного регулятора частоты второго гидроагрегата. В конце марта оборудование поступило на ГЭС, и 10 апреля начались монтажные работы. Специалисты трудились без выходных, поэтому пуск состоялся на неделю раньше намеченного срока. А проведенные испытания со сбросом нагрузки показали отличную работу регулятора. Параллельно гидроэнергетики и подрядчики вели монтаж нового регистратора аварийных событий. Эти работы также завершились в срок.

Ирина Егорова,
Сергей Макаров,
Магомед Гамзатов

«Ветераны» уходят на пенсию

На Угличской ГЭС началась замена старейшего оборудования



Почти 70 лет назад на Угличской ГЭС устанавливали гидроагрегат №2.



…К концу 2010 года на смену этому «ветерану» придет современный агрегат.

Почти 70 лет, с 8 декабря 1940 года, верой и правдой станционный агрегат №2 трудится на Угличской ГЭС. Его эксплуатационная мощность 55 МВт. Все это время агрегат исправно выполнял возложенные на него задачи по выработке электроэнергии, хотя первые три года ему пришлось работать при уровне Угличского водохранилища на 2,7 м ниже проектного.

Старый механизм требовал заботы, поэтому его приходилось ремонтировать каждые два года, а последние три года он работал с ограничением мощности до 35 МВт. И вот наступило время, когда ветерану пора отправляться на заслуженный отдых. Как записано в рапорте, налицо несоответствие «устаревшего оборудования техническим и экологическим требованиям, высока вероятность наступления аварийной ситуации, и, как следствие, возможны высокие финансовые потери». Недавно на станции прошло совещание, на котором обсуждались подготовка к началу реконструкции и график работ по поставке оборудования.

На смену ветерану верхневолжской энергетики придет агрегат нового поколения мощностью 65 МВт, который доставят на станцию уже в конце года. Это будет машина с улучшенными техническими характеристиками, изготовленная с помощью современных технологий. Проект данной реконструкции – пилотный, так как в нем принимает участие европейский поставщик – австрийская компания «Фойт Сименс». Согласно условиям контракта, специалисты «Фойт Сименс» демонтируют гидроагрегат №2, поставят, смонтируют и введут в эксплуатацию новую машину. Гидротурбина будет изготовлена в Австрии, а гидрогенератор – в России, на новосибирском предприятии «ЭЛСИБ». Стоимость работ составит более 1,8 млрд рублей.

Согласно утвержденному графику, во II–IV кварталах этого года будут в полном объеме выполнены все необходимые строительно-монтажные работы, подготовлена площадка для приема оборудования. В конце года поставщик изготовит гидротурбинное и гидрогенераторное оборудование. А уже в декабре 2010 года состоится пуск нового агрегата в промышленную эксплуатацию. Мощность станции увеличится на 10 МВт, что повысит не только выработку электроэнергии, но и качество системных услуг.

Недавно на станции полностью заменили и целую группу «ветеранов» – однофазных трансформаторов Д1Т на 220 кВ. Они тоже отработали почти 70 лет и были изготовлены еще на Московском МТЗ. Теперь на смену «москвичу» пришел «запорожец»: Запорожский завод поставил одной из старейших ГЭС РусГидро новый трехфазный трансформатор.

Игорь Громов

Внимание всем!

Локальные системы оповещения населения работают уже на 7 гидростанциях

Еще в трех филиалах РусГидро – на Угличской ГЭС, Чебоксарской ГЭС и Волжской ГЭС – приняты в опытную эксплуатацию локальные системы оповещения населения в 6-километровой зоне нижнего бьефа о возникновении аварий на гидротехнических сооружениях.

Локальные системы оповещения населения, соответствующие требованиям нормативных документов, на сегодняшний день уже имеются на Саратовской, Нижегородской, Новосибирской, Угличской, Чебоксарской, Волжской гидростанциях и Загорской ГАЭС.

Игорь Громов,
Оксана Семенова

Три года в онлайне

Сбытовые компании РусГидро общаются с потребителями через интернет

С начала этого года жители Красноярска и края задали 465 вопросов сотрудникам Красноярскэнергосбыта через «Виртуальную приемную», которая действует на сайте компании уже более трех лет. Столь солидное число обращений говорит о том, что сибиряки по достоинству оценили это средство коммуникации, ведь за первые полгода деятельности «Виртуальной приемной» в 2006 году они задали энергетикам лишь 154 вопроса.

Кроме того, благодаря сайту компании потребители могут узнать состояние своего лицевого счета, посмотреть тарифы на электроэнергию, а в случае необходимости – попросить пересчитать начисленные платежи. Юридическим лицам договорной отдел компании теперь предоставляет и такую услугу, как получение технической документации и разрешений на электроснабжение в электронном виде.

– Все эти нововведения очень удобны для наших клиентов, – говорит начальник отдела сбыта энергии населению Красноярскэнергосбыта Ирина Качимова. – Но, бывает, люди задают нам вопросы, не имеющие отношения к деятельности сбытовиков. Например, когда в квартирах включат горячую воду или начнется отопительный сезон. Но мы стараемся по мере возможности отвечать на любые вопросы.

На сайте Чувашской энергосбытовой компании действует раздел «Вопрос-Ответ», где потребители в течение трех дней получают на свои вопросы квалифицированные ответы специалистов компании, и еще около ста обращений в месяц поступает по телефону «горячей линии». Еще быстрее – в течение двух дней – отвечают на вопросы посетителей сайта сотрудники Рязанской энергетической сбытовой компании. Чаще всего клиентов интересуют нормативы потребления электроэнергии, тарифы, порядок предоставления льгот различным категориям граждан.

Татьяна Величко,
Ирина Романова,
Наталья Харламова

Дневной дозор

Чтобы контролировать состояние гидротехнических сооружений (ГТС) Новосибирской ГЭС, обходчики-наблюдатели в любую погоду преодолевают несколько километров пешком

Идея пройти вместе со службой наблюдения за ГТС по одному из маршрутов показалась корреспонденту «Вестника РусГидро» очень привлекательной – это прекрасный повод поближе познакомиться с коллегами и рассказать об их работе. А еще свежий воздух, красивые виды Оби, новые впечатления, интересные люди. В общем, решено: корреспондент на один день меняет профессию. Обходчики-наблюдатели отнеслись к этому эксперименту с пониманием.

БУДЬ ЗДОРОВА, ПЛОТИНА!

– Плотина – как живое существо, она реагирует на силу давления воды, изменение температуры окружающей среды и многое другое, – вводит в курс дела перед началом «путешествия» начальник гидротехнического цеха Новосибирской ГЭС Алексей Иванов. – И если плотина «заболеет», лечение нужно начинать незамедлительно, ведь любые негативные изменения могут привести к чрезвычайной ситуации.

Поэтому на каждой станции ГТС находятся под постоянным контролем. Своевременно выявить дефекты сооружений и их оснований, оценить надежность объекта, улучшить условия его эксплуатации, назначить необходимые ремонтные работы помогают специальные и контрольные натурные и визуальные наблюдения. Именно ими и занимается группа наблюдения за ГТС Новосибирской ГЭС. В поле ее зрения все, что происходит с ГТС: качество работы дренажа и противофильтрационных устройств; расходы воды, фильтрующейся через плотину и ее основание, в берегах и местах примыкания плотины к бетонным сооружениям; мутность и температура профильтровавшейся воды; осадка тела плотины, основания и береговых примыканий; горизонтальные смещения гребня, противофильтрационных устройств; напряжение и деформации в теле плотины и многое другое.

Наблюдения за ГТС ведутся ежедневно. Сегодняшний маршрут, во время которого проводятся замеры по пьезометрам земляных плотин и визуальный осмотр низового откоса правобережной земляной плотины, летом проходят еженедельно, а зимой – раз в 10 дней. Во время половодья, при интенсивном заполнении водохранилища, замеры делают через каждые 0,5 м подъема горизонта водохранилища. Если случаются ливни или сильные штормы, другие явления природной стихии, обязателен внеочередной обход всех сооружений.

НОРМАЛЬНЫЕ ГЕРОИ ВСЕГДА ИДУТ В ОБХОД

Сегодня обход плановый. На него отправляемся вместе с инженером по наблюдению за ГТС Ольгой Базаркиной, инженером-геодезистом Александром Абрамцовым, слесарем контрольно-измерительной аппаратуры и приборов Борисом Кругликовым и обходчиками ГТС Надеждой Рempель и Ольгой Прониной. Задача специалистов – произвести замеры по пьезометрам и осмотреть низовой откос правобережной земляной плотины. Прежде чем тронуться в путь, нужно как следует подготовиться. В 8:00 Ольга Базаркина начинает инструктировать коллег по соблюдению техники безопасности предстоящих работ – это обязательная ежедневная процедура. Через 15 минут обходчики проверяют инструменты и заполняют необходимую документацию. В 8:30 Надежда Рempель звонит на щит управления, чтобы получить информацию об уровне верхнего и нижнего бьефов, температуре воздуха и воды, которую заносит в рабочий журнал. Теперь можно отправляться.



За день Александру Абрамцову и его коллегам пришлось сделать замеры по 73 пьезометрам, преодолев около 10 км по пересеченной местности.



Уровень воды в пьезометре специалисты службы наблюдения определяют с помощью лота-хлопушки, которая опускается в пьезометр до поверхности фильтрационных вод.

С погодой «повезло» несказанно: идет дождь, дует пронизывающий ветер, температура воздуха +1°С. А преодолеть предстоит около 10 км по пересеченной – в буквальном смысле слова – местности. Маршрут у нас такой: обход 16 пикетов левобережной и правобережной плотин. Именно там расположены пьезометры – от двух до шести на каждой стороне автомобильной дороги, которая проходит по территории ГЭС. Всего нужно обойти 73 пьезометра и сделать по ним замеры, кроме того, осмотреть низовой откос правобережной земляной плотины. Ольга Пронина подбадривает меня обещанием управиться за день.

– Пьезометр – это устройство, которое служит для измерения уровня фильтрационных вод в теле плотины, – объясняет на ходу Александр Абрамцов. – Устроены они довольно просто. Внизу трубы – перфорированный оголовок, чтобы вода проходила свободно. Вокруг насыпана галька, которая защищает пьезометр от ила и песка. Высота воды в трубе показывает, на каком уровне находится грунтовая вода в теле плотины. Если мы обнаружим резкое снижение или повышение уровня воды, следует насторожиться: такие явления негативны для фильтрационного режима. Они могут привести к подвижкам в теле плотины, уплотнениям, нарушению ее целостности.

Поэтому уровень воды в пьезометрах определяют очень тщательно, делая контрольные замеры. А если их данные расходятся хотя бы на пару сантиметров, замеры повторяют. Определяют уровень воды при помощи лота-хлопушки. Она опускается в пьезометр до поверхности фильтрационных вод. Как только раздастся характерный хлопок – обходчик фиксирует показания с помощью рулетки и заносит их в журнал наблюдений. На этом участке 10 пьезометров, поэтому такую манипуляцию обходчики проделали не менее 20 раз. Тут же провели и первичный анализ данных, сравнив их с показаниями предыдущих измерений. Все в порядке, существенных отклонений не выявлено.

В 10:00 закончен обход левобережной земляной плотины. Теперь наш путь лежит на правобережную земляную плотину, где мы будем производить измерения еще 63 пьезометров.

СПОРТСМЕНЫ И РОМАНТИКИ

В 11:25 Александр начинает осмотр дренажного колодца №13. Устройства эти очень важны, ведь с помощью дренажной системы собирается вода, просачивающаяся через плотину, которая потом через коллекторы выводится в нижний бьеф Оби. Так удается избежать размывания тела плотины. Тут тоже все в порядке.

И снова – в путь. В 11:50 доходим до середины правобережной плотины. Да, вид у нас еще тот – мокрые, грязные! В какой-то момент корреспондент «Вестника РусГидро» засомневался в собственных силах, а в голове промелькнула мысль: «Еще ведь обратно возвращаться…»

– Сегодня погода ничего, терпимая, – утешила Ольга Пронина. – Зимой, бывает, в сугробы по пояс проваливаемся. Мороз, вьюга, а на обход идти все равно нужно. В этом году нам охотничьи лыжи выдали, так что стало полегче.

– Зато в кабинетах не сидим, – вступает в разговор Надежда Рempель. – Я считаю, такая работа для спортсменов и романтиков. Посмотри, какая тут природа красивая! И зайцы живут, и белки, несколько раз филина встречали. А летом растут ежевика, малина, грибы…

Чтобы переносить такие нагрузки, обходчикам службы наблюдения нужно тщательно следить за здоровьем. Особое внимание – профилактике простуды. С ней помогают бороться травяные чаи, витамины, парная. Кроме того, всем им обязательно делают прививки от клещевого энцефалита, ведь летом после каждого обхода приходится снимать с себя по нескольку клещей. А еще очень важно тренировать память и наблюдательность – от точности замеров и внимания к мельчайшим деталям при осмотрах зависит очень многое.

– Ни при каких обстоятельствах нельзя забывать о том, что главная цель нашей работы – обеспечение безопасной эксплуатации гидросооружений, – говорит Борис Кругликов. – Новосибирская ГЭС – одна из немногих станций компании, которая находится в черте города. Так что мы, в конечном счете, несем ответственность за безопасность горожан и региона.

ВТОРОЕ ДЫХАНИЕ

Впереди еще замеры по нескольким десяткам пьезометров и осмотр выхода фильтрационного коллектора. Надо идти вперед, время у нас ограничено. У всех открылось второе дыхание: желание попасть в тепло, согреться горячим чаем придало еще немного сил. Медлить нельзя, идем к коллектору. Здесь обходчикам предстоит определить суммарную величину фильтрационного расхода через тело пойменной части правобережной плотины с помощью мерного лотка – водослива. При необходимости из него берутся пробы воды, чтобы определить степень ее мутности.

Кроме погоды, дополнительные трудности нам периодически создают… автомобилисты. Дело в том, что вдоль здания ГЭС и по правобережной плотине проходит трасса федерального значения, движение здесь очень активное. А поскольку пьезометры расположены по обе стороны от дороги, нам приходится часто ее переходить. Странная процессия промерзших и промокших людей, обвешанных рюкзаками с инструментами, привлекает всеобщее внимание. Кто-то отпускает шуточки в наш адрес, кто-то относится с пониманием – пропускает.

В 14:15 все намеченное выполнено: сделаны необходимые замеры, все данные занесены в журнал, отмечены произошедшие изменения. Эта информация теперь будет анализироваться при помощи специальной компьютерной программы «Бинг-3», на ее основании руководство будет принимать решения о дальнейшей работе с ГТС.

А наш маршрут завершен. Теперь понятно: даже если ежедневно бегать кросс по пересеченной местности в любую погоду с тяжелым рюкзаком за плечами, освоить широкие охотничьи лыжи, сделать прививку от клещей – этого недостаточно. Для того чтобы трудиться в службе наблюдения Новосибирской ГЭС, необходимы обширные технические и геодезические познания. А еще нужно очень любить эту непростую, но такую нужную работу.

Олеся Тарасова

Настрой на успех

Директор Зейской ГЭС Ирина Савельева считает, что преодоление трудностей помогает двигаться к цели

Коллектив Зейской ГЭС на 70% состоит из мужчин, однако первую ступеньку в управленческой иерархии занимает женщина – Ирина Савельева. Ее рабочий день редко длится менее 10–11 часов. При этом директор всегда удивляет коллег элегантностью, корректностью и беззаветной преданностью любимому делу. О том, как ей это удается, Ирина Дмитриевна рассказала корреспонденту «ВР».



Ирина Савельева: «Для меня любимая работа и семья – в одной «весовой категории».

ЭНЕРГЕТИКА – ЭТО СУДЬБА

– Ирина Дмитриевна, вы много лет проработали в зейском отделении Сбербанка, где выстроили свою карьеру. Наверняка там было поспокойнее. Как получилось, что вы пришли в такую непростую отрасль, как энергетика, и остались здесь?

– Судьба, наверное. Ведь мой отец, Дмитрий Ильич Скрипников, много лет трудился на строительстве гидроузла, возглавлял бригаду плотников. За существенный вклад в развитие энергетической отрасли был удостоен ордена Трудовой Славы III степени. Так что с детства я знала, насколько важен для региона этот уникальный гидроэнергетический объект. Меня всегда тянуло к энергетике.

– Ваша специальность – финансы, но директор столь крупного промышленного предприятия должен уметь разбираться в тонкостях производства, технических вопросах...

– Безусловно. Как руководитель, я вовлечена во все бизнес-процессы, активно участвую в разработке и принятии стратегически значимых решений. И доскональное знание производства жизненно необходимо. Поэтому самоподготовка, обучение на специальных курсах, участие в технических совещаниях, постоянное взаимодействие с производственным персоналом – норма моей жизни. Неоценимую помощь в решении производственных задач мне оказывает заместитель главного инженера Елена Дедюхина, за что я ей очень благодарна. И особенно важной для меня стала поддержка коллектива, его стремление сделать все необходимое для выполнения намеченных задач.

МЫ СТАЛИ СИЛЬНЕЕ

– Какой была станция, когда вы пришли сюда, и какой стала теперь? Как изменились финансовые показатели ее деятельности, техническая база?

– Перемены произошли ощутимые. Укрепилась техническая база ГЭС, значительно улучшились финансовые показатели, внедряется много современных технологий, управленческих методик. Кроме того, изменилась форма собственности: мы были акционерным обществом, а стали филиалом крупнейшей в мире гидрогенерирующей компании «РусГидро». А это и преобразование организационной структуры, и совершенствование бизнес-процессов. В конце концов, это постоянное движение вперед, динамичное развитие. Мы стали экономически гораздо сильнее, готовы к реализации стратегических планов. Их воплощение означает реальные результаты не только для предприятия, но и всего региона.

– Каким образом эти перемены коснулись Зейской ГЭС в прошлом году?

– В первую очередь, эти преобразования позволили успешно реализовать программу техперевооружения и реконструкции. 5 декабря был введен в работу отремонтированный гидроагрегат №2, сейчас ведем капитальный ремонт третьего энергоблока.

– Известно, что большое внимание на станции сейчас уделяется безопасности труда.

– Это действительно так. Проводятся дни охраны труда, в которых задействованы все службы станции. Благодаря предпринятым мерам удается избегать несчастных случаев на производстве. И эти успехи оценены по заслугам: в этом году Зейская ГЭС вновь стала победителем в смотре-конкурсе на лучшую организацию работы по охране труда среди организаций Амурской области.

ГЭС С ЧЕЛОВЕЧЕСКИМ ЛИЦОМ

– Известно, что Зейская ГЭС активно участвует в социальной жизни Амурской области, ее называют «предприятием с человеческим лицом». За какие дела она получила такую лестную характеристику?

– Много сил и средств мы вкладываем в реализацию социальных программ в сфере экологии, благотворительности, участвуем в общественно-политической жизни Приамурья. В прошлом году совместно с органами власти, школьниками, ветеранами и общественностью города была реализована широкомасштабная экологическая программа «Берегите эти земли, эти воды»: мы разбили скверы, очистили берега, поддержали научно-исследовательскую деятельность учащихся, провели творческие конкурсы на тему «Вода – основа жизни». В этом году также целенаправленно занимаемся решением экологических задач по минимизации негативного воздействия ГТС на окружающую среду: тут и акции по благоустройству и озеленению, и конкурсы экологических проектов. В рамках стартовавшей в прошлом году долгосрочной благотворительной программы РусГидро «Парус надежды» прошли акции «Соберем детей в школу» и «Самая яркая елка» для малышей из малообеспеченных семей. А лучшие ученики получают от зейских гидроэнергетиков стипендию. На средства станции приобретены тренажеры для муниципального центра образования, экипировка для туристского отряда экспедиции «К истокам реки». Коллектив нашей гидростанции участвовал также в конкурсе спонсоров «Человек – золотое сердце» и победил в номинации «Добрые дела» на городском, районном и областном уровнях.

– В этом году вас избрали депутатом Амурского областного Законодательного собрания. Законотворческая деятельность помогает в работе на станции?

– Скажем так: она помогает в том числе гидроэнергетикам. Ведь в Законодательном собрании области я занимаюсь решением вопросов, необходимых для социально-экономического развития области, жизнеобеспечения населения. Это прежде всего проблемы жилищно-коммунального хозяйства, здравоохранения. От хорошей работы этих учреждений зависит и благополучие сотрудников Зейской ГЭС.

СЧАСТЛИВЫЙ ЧЕЛОВЕК

– На станции говорят, что директор – личность харизматичная. Как вы относитесь к такой характеристике?

– Наверное, со стороны виднее. Мне кажется, что есть некий набор личных качеств, необходимых людям, настроенным на успех. В первую очередь, это упорство и даже упрямство в достижении поставленной цели. Не думайте, что у меня не было неудач или проблем. Уверена, что их отсутствие может даже навредить человеку, и тогда он перестанет воспитывать в себе волю и целеустремленность, добиваться высокого мастерства и стремиться к самосовершенствованию с учетом меняющихся условий, ритма и темпа жизни. Нужно постоянно держать себя в хорошей интеллектуальной и психологической форме.

– А что для вас на первом месте – семья или все-таки работа?

– Для меня любимая работа и семья – в одной «весовой категории». Нередко приходится жертвовать общением с близкими. Но со стороны родных я постоянно чувствую поддержку и понимание, они гордятся моими достижениями. Выходит, я счастливый человек.

Ольга Шут

ДОСЬЕ «ВР»

Ирина Савельева окончила Хабаровский институт народного хозяйства, получив специальность экономиста на факультете «Финансы и кредит». Трудовую деятельность начала в отделении Сбербанка города Зеи. На пике карьеры, став управляющей, в 1995 году пришла работать на Зейскую ГЭС начальником финансового отдела. Затем стала заместителем генерального директора по экономике и финансам, первым заместителем генерального директора, исполнительным директором ОАО «Зейская ГЭС», а с января 2008 года – директором филиала ОАО «РусГидро» – «Зейская ГЭС». Трудовые успехи Ирины Савельевой отмечены благодарностями Министерства энергетики РФ, почетными грамотами РАО «ЕЭС России» и ОАО «РусГидро».

ЗАМЕЧЕНО В КАБИНЕТЕ



Среди элегантных письменных приборов на столе директора стоит красочный вымпел, выпущенный в честь 45-й годовщины создания Управления строительства Зеягэсстрой.

– Наш коллектив поддерживает тесную связь с ветеранами-гидростроителями, бережет сформированные ими традиции ответственного отношения к делу, любви к профессии, передачи своего опыта молодым, – отмечает Ирина Дмитриевна.

11 страница
№6.2009

Вестник РусГидро

Диплом для Эвенкийской ГЭС

РусГидро совместно с университетами – Санкт-Петербургским политехническим и Сибирским федеральным – будут готовить для проектируемых сибирских ГЭС молодых специалистов

Перспективные проекты ОАО «РусГидро» в Сибири – Нижне-Курейская, Мотыгинская и Эвенкийская ГЭС – имеют большое значение не только для энергетиков, но и для экономического развития территорий их размещения. Реализация столь масштабных планов требует не только огромных инвестиций, но и высококвалифицированных специалистов, которых среди местного населения крайне мало. Выйти из этой ситуации поможет инициатива гидроэнергетиков, Санкт-Петербургскогогосударственного политехнического института и Саяно-Шушенского филиала СФУ. В рамках благотворительной программы РусГидро «Парус надежды» планируется реализовать на территории Красноярского края образовательный проект, направленный на выявление и поддержку талантливых выпускников школ, студентов и молодых ученых, желающих работать в гидроэнергетике.

Недавно представители СФУ посетили Эвенкию, где при поддержке Министерства образования Красноярского края и РусГидро провели олимпиады, победители которых смогут поступить в вуз на льготной основе. Проектом уже заинтересовалось и Министерство промышленности и энергетики Тывы, где тоже не хватает таких специалистов. О том, как будет реализовываться новая программа в Санкт-Петербургском ГПУ, «Вестнику РусГидро» рассказал заведующий кафедрой возобновляемых источников энергии и гидроэнергетики, доктор технических наук, заслуженный энергетик РФ, профессор Виктор Елистратов.

– Виктор Васильевич, расскажите, пожалуйста, в чем суть программы?

– Перспективы развития гидроэнергетики сибирского региона, связанные со строительством Богучанской, Нижне-Курейской, Мотыгинской, а также одной из крупнейших в мире Эвенкийской ГЭС, требуют наличия высококвалифицированных специалистов, которые могли бы строить этот объект с учетом местной специфики. Поэтому мы совместно с РусГидро рассмотрели возможности привлечения выпускников школ Сибири, а именно Эвенкийского автономного округа, для обучения в Санкт-Петербургском государственном политехническом университете. Для реализации этой идеи предполагается заключить договор с Эвенкийским муниципальным округом о целевой подготовке специалистов для нужд региона в области использования возобновляемых источников энергии. Я подчеркиваю, что это был бы целевой прием, который предполагает некоторые особенности и упрощения при зачислении студентов для обучения в нашем вузе. Большая роль здесь отводится РусГидро – компания может отслеживать учебу ребят, а затем привлекать их к себе на работу. При этом ОАО «РусГидро» могло бы оказывать определенную финансовую поддержку студентам во время учебы. В настоящее время разработаны проекты договоров, которые прописывают права и обязанности, с одной стороны – вуза, с другой – Эвенкийского муниципального округа и, с третьей – РусГидро.

Естественно, что для этих студентов мы могли бы организовывать целевую подготовку в рамках наших учебных программ. Особенность подготовки специалистов на нашей кафедре заключается в том, что мы находимся на инженерно-строительном факультете, но готовим специалистов по направлению «Электроэнергетика». Поэтому программа обучения у нас предполагает синтез электроэнергетических и строительных дисциплин. Мы готовим так называемый корпус главных инженеров проектов гидроэнергетических объектов, которые должны знать особенности функционирования гидроэлектростанции, особенности ее работы в энергосистеме, особенности строительства этого объекта в гармонии с окружающей средой.



Виктор Елистратов: «Обучение у нас предполагает синтез электроэнергетических и строительных дисциплин».



Руководитель РусГидро Василий Зубакин – профессор кафедры возобновляемых источников энергии и гидроэнергетики. Приезжая в Петербург, он читает лекции студентам, консультирует дипломников.

> Виктор Елистратов:
> – Пользуясь случаем, хочу пригласить приезжать к нам учиться выпускников из других регионов, где работают гидроэнергетические объекты, входящие в структуру РусГидро.

В целом, мы готовы начать прием студентов уже в этом году, поскольку понимаем значимость проблемы подготовки кадров, с нашей стороны присутствует заинтересованность в приеме детей по этой специальности.

Пользуясь случаем, хочу пригласить приезжать к нам учиться выпускников из других регионов, где работают гидроэнергетические объекты, входящие в структуру РусГидро. Кстати, всем иногородним студентам, поступившим на кафедру на бюджетной основе, предоставляется общежитие.

– Какого результата вы ожидаете от реализации этой программы, и что в итоге получат студенты?

– Прежде всего, программа будет способствовать подготовке специалистов, способных реализовать такие крупные энергетические проекты, как Эвенкийская ГЭС. Это мы гарантируем, так как в свое время наши выпускники построили, а сейчас эксплуатируют одну из самых крупных станций в мире – Саяно-Шушенскую ГЭС. Кафедра оснащена современным лабораторным и компьютерным оборудованием, студенты получают хорошую фундаментальную и специальную подготовку. После каждого курса для них организуют практики в профильных организациях и на действующих и строящихся объектах гидроэнергетики, ветроэнергетики. Международное сотрудничество кафедры с университетами Германии, Финляндии, Дании в области возобновляемой энергетики и экологии дает возможность студентам старших курсов проходить практику за рубежом с возможным последующим обучением и совершенствованием по специальности и языку. Еще одним критерием качества образования в вузе служит тот факт, что наши студенты побеждают во многих конкурсах, проводимых профильными организациями (РусГидро, ТГК-1), а также всероссийских конкурсах студенческих работ. В СПбГПУ ежегодно проходит неделя науки. Все это дает нашим выпускникам возможность получить качественное и престижное образование, а значит, и хорошие места при распределении.

– Этот проект – первый, который университет будет реализовывать совместно с РусГидро, или такое сотрудничество практикуется давно?

– Мы уже несколько лет сотрудничаем с РусГидро в нескольких направлениях. Руководство энергокомпании принимает участие в деятельности нашей кафедры. В частности, и.о. Председателя Правления ОАО «РусГидро», доктор экономических наук Василий Зубакин – профессор нашей кафедры. Приезжая в Петербург, он читает лекции студентам, консультирует дипломников. Директор одного из ДЗО РусГидро – ВНИИГ им. Веденеева, доктор технических наук Евгений Беллендир является председателем государственной аттестационной комиссии наших выпускников. Одно из важнейших направлений – организация студенческого проектного конструкторского бюро по малой гидроэнергетике. Созданное по инициативе РусГидро в рамках нашей кафедры, оно уже выполнило несколько интересных проектов на стадии обоснования инвестиций по реконструкции малых ГЭС. Работа в бюро имеет большое практическое значение и привлекает студентов к проектной деятельности, научным исследованиям и участию в производственных делах. Также наши «подопечные» подали девять работ на конкурс студенческих работ ОАО «РусГидро» «Парус надежды»: это и проектные, и исследовательские, и понятийные работы.

Развиваем сотрудничество и в сфере научных исследований и разработок в интересах компании. На нашей кафедре действует – и, замечу, поддерживается президентскими грантами – научная школа академика Юрия Васильева в области гидроэнергетики и других возобновляемых источников энергии. Здесь выполняются научно-исследовательские работы, большинство которых находит практическое применение в подразделениях и институтах РусГидро. Не так давно мы были награждены почетной грамотой компании за лучшую научно-исследовательскую работу в области гидроэнергетики. Отмечу также проект, нацеленный на создание системы управления рисками производственной деятельности в БЕ «Производство» ОАО «РусГидро». Он связан с правильным пониманием стратегии производственной деятельности и проведения ремонтных работ, реконструкции гидроэнергетических объектов, дает возможность постоянного прогнозирования и количественной оценки рисков, которые могут возникнуть в процессе производства электроэнергии.

Маргарита Мишина

СПРАВКА «ВР»

Особенности приема в Санкт-Петербургский государственный политехнический университет и на кафедру ВИЭГ в 2009 году

Как известно, в 2009 году поступление в вуз будет осуществляться по результатам сдачи единого государственного экзамена. Для получения аттестата о среднем образовании выпускники должны сдать ЕГЭ по двум обязательным предметам: русскому языку и математике.

Для поступления в СПбГПУ и на кафедру ВИЭГ необходимо иметь сертификат ЕГЭ по физике.

Результаты ЕГЭ нужно принести в приемную комиссию или прислать по почте. Прием документов начинается с 20 июня. Порядок приема можно посмотреть на сайте кафедры ВИЭГ **http://vieg.cef.spbstu.ru.** Приемная комиссия рассматривает все присланные свидетельства, включая копии, и сообщает каждому абитуриенту, попадает ли он со своей суммой баллов на бюджетное или платное место. При этом проходной балл по ЕГЭ СПбГПУ устанавливает сам.

По всем интересующим абитуриентов вопросам можно обращаться по адресу: **vieg@cef.spbstu.ru.**



Высокий профессионализм и ответственность за порученное дело Сергей Талагаев унаследовал от отца.

До каждого болтика

Главный инженер Волжской ГЭС Сергей Талагаев знает станцию как свои пять пальцев

Первоклассника Сережу на станцию привел отец, Александр Талагаев, машинист гидроагрегатов. С этого момента вопрос о выборе профессии перед Талагаевым-младшим не стоял. Недавно отметивший 50-летний юбилей технический руководитель трудится на крупнейшей в Европе ГЭС больше 30 лет – всю сознательную жизнь.

Семья Талагаевых приехала в город Волжский в 1958 году. Александр Захарович начал работать на строительстве шлюзов Волгоградского, тогда Сталинградского, гидроузла, затем перешел в электроцех, в группу трансформаторов, трудился машинистом гидроагрегатов. По воспоминаниям коллег, это был человек, беззаветно преданный любимой работе. Именно от него Сергей Талагаев унаследовал и высокий профессионализм, и ответственность за порученное дело.

После 9-го класса, во время летних каникул, отец привел Сергея в электроцех – учеником электрослесаря в группу генераторов. Окончив школу, младший Талагаев снова вернулся в электроцех, но уже в группу собственных нужд, получил первый разряд электрослесаря.

– С тех пор я многому научился, но этот разряд стал отправной точкой в моей профессиональной деятельности, – вспоминает Сергей Александрович. – Это было первое, пусть и небольшое по нынешним меркам, профессиональное достижение, которое придало мне уверенности в собственных силах. Из школьной жизни я шагнул во взрослую – меня приняли в профессиональное сообщество.

Сыну машиниста гидроагрегатов Талагаева скидок не делали, требования предъявляли самые высокие. Как вспоминает старший мастер электроцеха Василий Чечеткин, учеником Талагаев был очень старательным.

Работал и учился, окончил вечернее отделение Волгоградского политехнического института по специальности «Автоматизация и комплексная механизация машиностроения». Затем отслужил два года в армии и снова вернулся на ГЭС, уже машинистом гидроагрегатов оперативной службы электроцеха.

Через несколько лет, когда Сергей Александрович занимал должность заместителя начальника оперативной службы станции, ему предложили поработать в Сирии, на строительстве Евфратской ГЭС. Новые впечатления поначалу захватили, а потом захотелось домой, на Волжскую ГЭС. В 1996 году Талагаев возвращается и работает начальником смены оперативно-эксплуатационной службы, затем становится заместителем начальника оперативно-эксплуатационной службы, заместителем главного инженера по эксплуатации. Его непосредственным руководителем в то время был заместитель главного инженера – начальник оперативной службы Эрлиан Кульгусский.

– Этот человек для меня – Учитель с большой буквы, – говорит Сергей Александрович. – Именно благодаря ему я приобрел навыки управленца, понял, что нужно развиваться, совершенствоваться в профессии, знать станцию досконально, до каждого болтика.

Вскоре грамотного специалиста пригласили работать в департамент эксплуатации и управления режимами ОАО УК «ВоГЭК». Как признается Сергей Александрович, эти три года стали для него хорошей управленческой школой. Но скучал по производству, поэтому снова вернулся домой – на Волжскую ГЭС, уже главным инженером.

– Я не могу даже вспомнить человека, который бы мог охарактеризовать Сергея с негативной стороны, – говорит ветеран станции Николай Пушкаренко. – Всех своих подчиненных он поздравляет с днем рождения. Мелочь, казалось бы, но очень приятно. Вообще он мастер преподносить сюрпризы, любит радовать людей. И сам очень жизнерадостный человек.

Инженер Талагаев признает, что часто интересы станции перевешивают интересы семьи. Иногда приходится задерживаться на работе, приезжать на ГЭС в выходные дни.

– Наверное, это неправильно. Сейчас это даже несовременно – так «гореть» на работе. Но по-другому я не умею и, похоже, уже не научусь. Семья давно с этим смирилась. Работа, производство – главное в моей жизни. Хотя, конечно, есть время и для отдыха. Люблю сесть за руль автомобиля и отправиться на рыбалку или просто путешествовать на машине, играю в бильярд.

Галина Шацкая

Словами Сергея Талагаева

Никогда нельзя опускать руки. Даже если перед тобой закрывают дверь, надо всегда стучаться и добиваться своего.

Любой человек, независимо от занимаемой должности – руководитель или уборщица – будет уважаем окружающими, если он честно и порядочно относится к своему труду, приносит пользу людям.

Каждому человеку необходимо приподняться на уровень выше своего сегодняшнего положения. Взглянуть на себя как бы сверху и оценить перспективу дальнейшего личностного и профессионального развития.

РусГидро зажгла юные звезды

14 мая в Москве прошел гала-концерт лауреатов фестиваля «Энергия – детям!»



Самые талантливые лауреаты фестиваля «Энергия – детям!» показали свое мастерство на московской сцене.

Наша компания всегда поддерживала молодые таланты. Именно с этой целью РусГидро организовала детский благотворительный фестиваль «Энергия – детям!», который стартовал в 2006 году. Он помог найти одаренных ребят из числа воспитанников детских домов и школ-интернатов. И талантов оказалось немало.

За три года фестиваль охватил несколько регионов России. Лауреатами стали 35 воспитанников детских домов и школ-интернатов из Ярославской, Волгоградской, Самарской, Саратовской, Нижегородской областей, Чувашской Республики и Пермского края. Кассовые сборы от концертов перечисляются в детские дома и школы-интернаты, подготовившие лауреатов.

И вот 14 мая все победители приехали в российскую столицу для того, чтобы выступить на сцене концертного зала Московского городского дворца детского и юношеского творчества. Открывал праздник руководитель РусГидро Василий Зубакин. Он поприветствовал всех присутствующих и поздравил лауреатов, отметив, что в Москве собрались самые достойные.

– РусГидро и дальше будет всячески помогать молодым талантам, – подчеркнул Василий Зубакин. – Надеюсь, что в будущем наши лауреаты станут настоящими звездами!

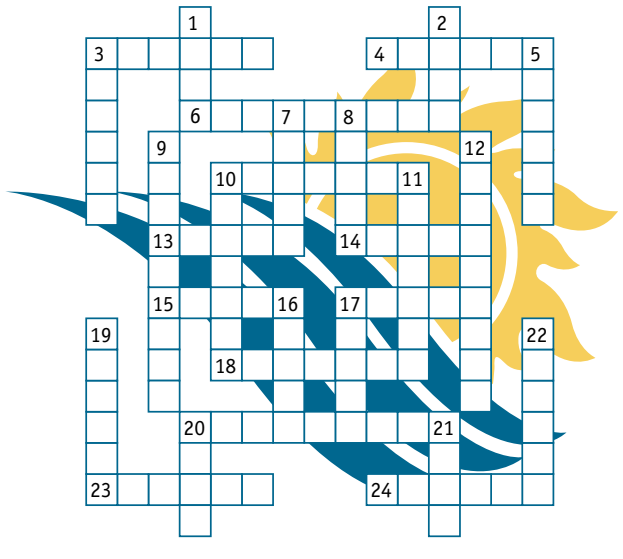
Желающих посмотреть на юных артистов оказалось немало, зал был практически полон. Василий Зубакин пошутил, что немного свободных мест осталось лишь потому, что некоторые отдали предпочтение «Евровидению», а не детскому концерту. Те, кто не смог прийти, наверняка уже пожалели. Ведь так искренне петь и зажигательно танцевать, как делали это участники гала-концерта, способны лишь дети. Кстати, песнями и плясками дело не ограничилось, были и очень необычные выступления. Например, «Театр жестовой песни» из ярославской школы-интерната для слабослышащих детей доказал всем, что петь можно не только голосом, но и на языке жестов. А ансамбли ложкарей, приехавшие из села Ивантеевки Саратовской области и поселка Ибреси Чувашской Республики, продемонстрировали чудеса игры на деревянных ложках.

Так как праздник был организован в первую очередь для самих лауреатов, неудивительно, что ведущей вечера стала одна из победительниц – воспитанница детского дома №1 из города Красноармейска Анастасия Леонова. Однако роль ведущей не помешала ей выступить с собственным сценическим номером.

Также на сцену вышли известные российские детские коллективы: музыкальный театр «Домисолька», ансамбль песни и пляски им. Локтева, музыкально-хореографический ансамбль «Непоседы». Они выступали вместе с лауреатами фестиваля «Энергия – детям!» и раньше, на региональных концертах. Для юных талантов из детских домов и школ-интернатов эти коллективы – примеры того, чего можно достичь благодаря своему дарованию.

Диана Тесля

КРОССВОРД



Вопросы:

По горизонтали: 3. Лицо, делающее передаточную подпись на письменном обязательстве. 4. Процесс определения рыночной стоимости объекта. 6. Водное пространство, ограниченное естественными, искусственными или условными границами. 10. Разница между оценкой имущества и страховой суммой. 13. Вращающаяся часть электрической машины. 14. Река в Италии. 15. Мера измерения, равная 28,349 гр. 17. Извещение об открытии аккредитива. 18. Залог земельных участков, недвижимого имущества. 20. Канал или лоток с уклоном дна больше критического. 23. Предоставление особых, привилегированных условий. 24. Твердые отложения на поверхностях нагрева.

По вертикали: 1. Тонкодисперсный аморфный углеродный остаток, образующийся при неполном сгорании. 2. Разновидность неустойки. 3. Книга для записи в бухгалтерии всех оборотов. 5. Ответ лица, которому адресована оферта, о ее принятии. 7. Крепежное устройство, заделываемое в грунте. 8. Груз на нити для определения вертикального направления. 9. Комплекс гидротехнических сооружений, объединенных по расположению и целям их работы. 10. Денежные средства, выдаваемые из государственного бюджета в безвозвратном порядке. 11. Участок поверхности суши. 12. Фаза водного режима реки. 16. Ювелирный минерал корунд (устар.). 19. Конструкция, обрамляющая вход в туннель и обеспечивающая устойчивость откоса. 20. Неглубокое место в реке, ручье. 21. Твердый продукт термического разложения торфа. 22. Нарост льда.

Ответы на кроссворд будут опубликованы в следующем номере.