Корпоративная газета ОАО «РусГидро»

Вестник РусГидро

№5/2010

Энергетики отчитались за зимний период

Действиям компаний дана положительная оценка

Стр. 2

Лжепророчества

Все сооружения Саяно-Шушенской ГЭС, в том числе и плотина, надежны и безопасны

Стр. 8

К эксплуатации готов

Завершилось строительство первой очереди берегового водосброса Саяно-Шушенской ГЭС

Дорога на правый берег Енисея хорошо знакома не только гидростроителям и частным гостям Саяно-Шушенского гидроэнергокомплекса – журналистам, но и членам Правительства Российской Федерации. Делегация во главе с заместителем Председателя Правительства РФ Игорем Сечиным 1 июня в очередной раз посетила стройплощадку берегового водосброса Саяно-Шушенской ГЭС, чтобы убедиться: строительно-монтажные работы первой очереди завершились. В состав делегации вошли Министр энергетики РФ Сергей Шматко, заместитель Министра энергетики Станислав Светлицкий, Председатель Правления ОАО «РусГидро» Евгений Дод, представители региональных властей, российских ведомств, энергетических компаний, проектных и строительных организаций, научно-исследовательских институтов, предприятий-производителей оборудования.

ТЕМПОВ НЕ СНИЖАТЬ

– Ввод первой очереди берегового водосброса должен снять все риски эксплуатации гидротехнических сооружений гидростанции в период большого паводка, – сказал Игорь Сечин.

Сооружение может начать пропуск воды после наполнения водохранилища до отметки 527 м.

– В этом году особенностью пропуска паводка на Саяно-Шушенской ГЭС является не набор водохранилища для обеспечения максимальной энергоотдачи в осенне-зимний период, а пропуск половодья с гарантированным прохождением летне-осенних дождевых паводков, – пояснил член Правления РусГидро, руководитель БЕ «Производство» Борис Богуш. – Для обеспечения этих режимов достаточной является отметка водохранилища 533 м, которая, в том числе, обеспечивает гарантированные санитарные попуски в нижний бьеф. На протяжении мая уровень водохранилища удерживался на отметке 500 м, и сегодня его свободный объем составляет около 15 кубокилометров, что в сочетании с пропуском воды через гидротехнические сооружения обеспечивает возможность гарантированного пропуска даже экстремального половодья.



Делегация во главе с заместителем Председателя Правительства РФ Игорем Сечиным 1 июня посетила стройплощадку берегового водосброса СШГЭС, чтобы убедиться: строительно-монтажные работы первой очереди завершились.

После посещения стройплощадки берегового водосброса прошло совещание, на котором обсуждалось восстановление машинного зала Саяно-Шушенской ГЭС. Отмечалось, что все применяемые технические решения учитывают требования органов надзора в части безопасности эксплуатации гидротехнических сооружений и оборудования. Кроме того, проектом восстановления станции предполагается, что замены требует не только пострадавшее в аварии оборудование, но и остальное, как полностью выработавшее свой ресурс.

Восстановленные первыми гидроагрегаты №№6 и 5 работают в базовом режиме с максимальной нагрузкой по напору, производится непрерывный мониторинг их технического состояния. Гидроагрегат №4 планируется ввести в работу в 3-м квартале 2010 года, а гидроагрегат №3 – до конца года.

Говорилось и о стоимости восстановительных работ. Вице-премьер сообщил, что на возведение первой очереди водосброса затрачено 11,8 млрд рублей, а стоимость восстановления самой СШГЭС превысит 30 млрд, однако окончательная сумма будет зависеть от различных факторов.

Затем, в ходе прямой видеоконференции с Москвой, Игорь Сечин, Сергей Шматко, Евгений Дод и член Правления ОАО «РусГидро» Юрий Горбенко доложили Председателю Правительства РФ Владимиру Путину об окончании строительства первой очереди берегового водосброса и ходе восстановительных работ. Глава Правительства выразил надежду, что все работы по восстановлению будут идти прежними темпами, и поблагодарил гидростроителей берегового водосброса за завершение первой очереди. Кроме того, премьер потребовал проводить детальный мониторинг метеоусловий и уровня воды в водохранилище Саяно-Шушенского гидроузла и докладывать по всем вопросам.

– Прошу темпов и качество работы не снижать, – сказал Владимир Путин. – Мы должны не просто восстанавливать ГЭС. Здесь через несколько лет должна появиться новая, модернизированная станция с большим запасом прочности.

БЕРЕГ ПРАВЫЙ

Май – самый напряженный для гидростроителей месяц – позади. Но впереди еще много задач: уже в сентябре следующего года береговой водосброс должен быть сдан, его пропускная способность составит 4 000 м³/с воды. Как и раньше, работы идут в две смены: дневная начинается в 8:00 и заканчивается в 20:00, а ночная длится с 20:00 до 8:00.

– Это очень тяжелый график, – рассказывают рабочие. – Поспал – и сразу на работу. Поэтому 15 дней мы трудимся в дневную смену, а следующие 15 дней – в ночную. Через месяц вахта заканчивается, и нас сменяют коллеги.

Кроме хакасских специалистов, водосброс строят гидростроители из Томска, с Колымы, сотрудники «Усть-СреднеканГЭСстроя». Сделано все возможное, чтобы создать людям хорошие бытовые условия. Организован целый городок, в бытовках-вагончиках – комнаты отдыха, где можно согреться, выпить чаю. Работают три буфета, куда рабочим привозят горячие обеды. Недавно у одного из них, расположенного возле смотровой площадки на третьей плотине, соорудили, к удовольствию сотрудников, уютную деревянную беседку. Ночью стройка освещается мощными прожекторами – светло как днем. Сейчас здесь трудятся 2 658 человек, в бетонных работах задействовано 965 специалистов, 123 единицы спецтехники.

ВСЕ ПАРАМЕТРЫ В НОРМЕ

Самое пристальное внимание гидроэнергетики уделяют плотине. Согласно результатам наблюдений специалистов службы мониторинга ГТС станции, состояние системы «плотина-основание» и водобойного колодца полностью соответствует температурным воздействиям и гидростатической нагрузке на сооружение. Ни один из контрольных параметров не отклоняется от нормы.

Продолжение на странице 8

Баланс интересов

Компания динамично развивает отношения с регионами

В один день – 12 мая для компании произошло два знаковых события: Председатель Правления ОАО «РусГидро» Евгений Дод встретился в Чебоксарах с президентом Чувашии Николаем Федоровым и подписал соглашение с правительством Астраханской области.

Рабочая поездка главы РусГидро в Чувашию началась с посещения филиала компании – Чебоксарской ГЭС, куда прибыли заместитель Председателя Правления компании Рустэм Хамитов, члены Правления Борис Богуш и Станислав Савин, а также министр промышленности и энергетики Чувашской Республики Юрий Волошин.

Представители делегации ознакомились с работой Чебоксарской ГЭС, посетили шахту гидротурбины одного из гидроагрегатов, осмотрели нижний и верхний бьефы гидроузла, в том числе гидротехнические сооружения и объекты инженерной защиты, несущие дополнительную нагрузку при существующих условиях эксплуатации гидростанции.

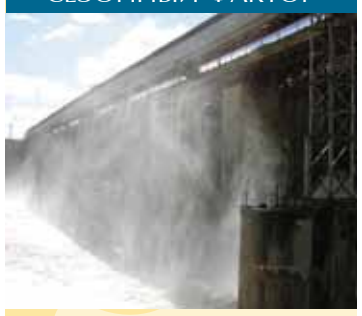
Евгений Дод провел рабочее совещание с руководством филиала, рассмотрел проблемы и перспективы реализации программы техперевооружения и реконструкции Чебоксарской ГЭС. В ходе беседы обсуждались вопросы текущего взаимодействия и перспективы сотрудничества между Чувашией и ОАО «РусГидро». На повестке стоял вопрос эксплуатации Чебоксарского гидроузла и подъема нормального подпорного уровня Чебоксарского водохранилища до отметки 68 метров.

– Это позволит справиться с серьезными экологическими проблемами ряду российских регионов. Качество воды, сохранение природы, отдельных заповедников было бы невозможно без принятия этого исторического решения, – отметил президент Чувашии Николай Федоров.

Евгений Дод назвал первый визит в Чебоксары знаковым, а проект, который обсуждался с Николаем Федоровым, стратегическим. Он высоко оценил уровень отношений с властями республики и выразил уверенность, что это сотрудничество будет и впредь динамично развиваться.

Продолжение на странице 2

СЕЗОННЫЙ ФАКТОР



Спокойная вода

На Волге и Каме половодье завершается, а в Сибири и на Дальнем Востоке набирает силу

страница 4

ПОВЕСТКА ДНЯ



Доступ к потребителю

Компания наращивает сбытовые активы

страница 6

ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР



Пиковые станции

Строительство энергообъектов РусГидро приобретает государственный масштаб

страница 3

КАРЬЕРА



Турнир без проигравших

В компании проходит второй региональный этап Всероссийских соревнований профессионального мастерства оперативного персонала ГЭС

страница 5

Ежемесячное корпоративное издание РусГидро
Издается с 19 сентября 2008 года
Лицензия Агентства печати и информации №1345 от 20.06.06
Тираж 6000 экземпляров. Номер подписан в печать: 08.06.10
Телефон/факс редакции: 8 (495) 258 - 20 - 48, 258 - 20 - 49
e-mail: polylog@polylog.ru
Телефон/факс департамента по связям с общественностью:
8 (495) 225 - 32 - 32

Главный редактор: **Вишнякова Е. Г.**

РусГидро

Баланс интересов

Компания динамично развивает отношения с регионами



Председатель Правления ОАО «РусГидро» Евгений Дод и губернатор Астраханской области Александр Жилкин подписывают соглашение о сотрудничестве.

Такой же интерес компании и к Астраханской области. На территории этого региона – огромная природно-хозяйственная система Волго-Ахтубинской поймы и дельты реки Волги, требующая развития и экологической защиты. Отсюда и условия соглашения, подписанные с одной стороны Председателем Правления ОАО «РусГидро» Евгением Додом, а с другой – губернатором Астраханской области Александром Жилкиным.

В соответствии с соглашением, правительство Астраханской области обязалось провести мониторинг и определить перечень бесхозяйных и самовольно построенных гидротехнических сооружений, препятствующих водообеспечению рыбного и сельского хозяйства нижней Волги. Чтобы исправить положение, правительство региона разработает программу первоочередных мероприятий по расчистке водных трактов, возведению гидротехнических сооружений. Кроме того, должны быть проведены научно-исследовательские работы по оценке влияния режима специального весеннего обводнительного попуска.

Со своей стороны, РусГидро разработает методику оценки энергетического эффекта от оптимизации режима предполоводной сработки водохранилищ Волжско-Камского каскада и специального весеннего попуска воды в низовья Волги, а также информационную систему среднесрочного планирования водно-энергетических режимов каскада.

Компания и власти региона будут координировать действия по этим вопросам: проводить совместные осмотры водных трактов и гидротехнических сооружений. В настоящее время гидроэлектростанции Волжско-Камского каскада ОАО «РусГидро» завершили специальный весенний обводнительный попуск воды в низовья и дельту Волги в интересах сельского хозяйства. Цель попуска – обеспечение заливания пойменных лугов, заполнение искусственных и естественных водоемов для полива в летний период. Сейчас каскад завершил поддержание повышенных уровней воды, «рыбохозяйственную полку», для нереста рыбы в низовьях Волги. Обводнение Волго-Ахтубинской поймы является одной из важнейших задач регулирования водных режимов ГЭС Волжско-Камского каскада.

Энергетики отчитались за зимний период

Действиям компаний была дана положительная оценка

22 апреля прошло Всероссийское совещание энергетических компаний, посвященное итогам осенне-зимнего периода (ОЗП) 2009–2010 годов. В нем приняли участие 600 специалистов, руководители крупнейших компаний, представители региональных штабов по обеспечению безопасности электроснабжения субъектов Российской Федерации.

За время работы прозвучало более 27 выступлений. Доклад Председателя Правления компании «РусГидро» Евгения Дода был лаконичным. Отметив, что подготовка к прохождению осенне-зимнего максимума 2009–2010 годов велась в условиях осуществления комплексной проверки компании службами Ростехнадзора, он сообщил, что все ремонтные и восстановительные работы на СШГЭС ведутся в соответствии с запланированными сроками.

– С целью минимизации отрицательного воздействия работы водосброса в зимний период были реконструированы затворы, определен режим работы водосброса, выполнен обогрев кровли машзала, демонтированы конструкции, подверженные обледенению, – подчеркнул руководитель РусГидро.

Затем Евгений Дод рассказал о режимах работы ГЭС в предпаводковый период 2010 года и производственных показателях, отчитался по реализации инвестиционной программы в части ремонтов, технического перевооружения и реконструкции (ТПиР) объектов компании.

Оценивая действия гидроэнергетиков, Министр энергетики РФ Сергей Шматко подчеркнул, что после запуска компанией «РусГидро» двух гидроагрегатов на Саяно-Шушенской ГЭС ситуация с энергоснабжением Сибири нормализовалась, вследствие чего сегодня решен вопрос об исключении Хакасии из перечня регионов высоких рисков по электроснабжению.

Заместитель Министра энергетики РФ Андрей Шишкин высоко оценил деятельность компании в прошедший осенне-зимний период:

– Менеджмент РусГидро обладает профессиональной подготовкой в области эксплуатации гидростанций, в том числе в регионах со сложными климатическими условиями. Весь период осенне-зимнего максимума ледовая обстановка на плотинах была полностью контролируема. На сегодняшний день все гидросооружения, которые входят в состав РусГидро, находятся под контролем и не вызывают опасений.

Александр Ершов

Потенциал роста

Россия может стать мировым центром перспективных технологий

В Москве завершила работу Первая Международная конференция и выставка по возобновляемым источникам энергии (ВИЭ) и альтернативным видам топлива REenergy 2010.

Модератором основной секции конференции на тему «Продвижение ВИЭ. Российский и международный опыт» выступил советник заместителя Председателя Правления ОАО «РусГидро» Михаил Козлов. В рамках секции обсуждались ключевые вопросы освоения ВИЭ в России и за рубежом, определены и ориентиры развития. В частности, подтверждена необходимость доработки существующей нормативной базы и ее ориентирования на развитие ВИЭ.

Патронат этого представительного форума со стороны ОАО «РусГидро» вполне обоснован. Ведь компания давно зарекомендовала себя в качестве лидера инфраструктурных проектов в области гидроэнергетики и использования возобновляемых источников энергии в России. Одной из первых она начала активно поддерживать формирование правовой базы и реализовывать пилотные проекты в этой сфере.

– Россия обладает огромным потенциалом для освоения ВИЭ и имеет все шансы стать мировым центром перспективных технологий, – приветствовал участников форума Председатель Правления ОАО «РусГидро» Евгений Дод. – Для реализации этой сверхзадачи необходимо создать работающую централизованную инфраструктуру ВИЭ, опирающуюся на четкий и отшлифованный законодательный базис. Особое внимание требуется уделить развитию отечественного инновационного энергомашиностроения для генерации на основе ВИЭ, формированию технических стандартов.

Как сообщил заместитель Министра энергетики РФ Владимир Азбукин, доля возобновляемой энергетики в России к 2020 году должна составить 4,5%. В настоящее время эта сфера дает около 1% от всей электроэнергии, вырабатываемой в стране. Поэтому работы в данном направлении еще предстоит много.

Вода для жизни, забота для Волги

В Нижнем Новгороде завершил работу 12-й Международный научно-промышленный форум «Великие реки»



Участники форума решают вопросы экологической защиты бассейнов великих рек России.

Главная задача участников – выработать варианты развития бассейнов великих рек. Основными в повестке работы форума были вопросы, связанные с экологическим состоянием территории Верхневолжского бассейнового округа.

– Для гидроэнергетиков форум «Великие реки» – мероприятие значимое, ведь водные ресурсы Волги используются комплексно и не только для производства электроэнергии, – сказал руководитель дирекции гидротехнических сооружений РусГидро Павел Попов. – Экологическому благополучию бассейна всей реки, рациональному использованию воды из года в год уделяется все больше внимания. И в обсуждении таких тем форума, как управление водными ресурсами, бережное отношение к Волге, мы принимаем самое активное участие.

С докладами «Повышение эффективности использования водных ресурсов Чебоксарского водохранилища при пропуске весеннего половодья через Чебоксарский гидроузел» и «Сгонно-нагонные явления на Чебоксарском водохранилище» выступил директор Чебоксарской ГЭС Владимир Дорофеев.

– Наиболее эффективное использование водных ресурсов обеспечивается при условии подъема уровня Чебоксарского водохранилища до проектной отметки 68 м и завершения достройки гидроузла в соответствии с утвержденным проектом, – подчеркнул Владимир Дорофеев. – Это задача государственной важности.

В этот раз самое активное участие в форуме приняли студенты, представившие свои проекты на секции «Студенческая экологическая инициатива». Вообще же число участников форума ширится год от года. И это неудивительно.

Экология, вода и климат стали очень сильно влиять на жизнедеятельность людей, поэтому нам необходимо о них позаботиться, – сказал на открытии мероприятия ректор Нижегородского государственного архитектурного университета Евгений Копосов. – Нижегородская земля уже в который раз принимает гостей не только со всей России, но и со всего мира. Здесь встречаются ученые и педагоги, которые занимаются воспитанием подрастающего поколения. И нам нужно, чтобы это поколение продолжило заботиться об экологии.

Оксана Семенова

Пиковые станции

Строительство энергообъектов РусГидро приобретает государственный масштаб

Выполняя инвестиционную программу, ОАО «РусГидро» ведет активное строительство гидроэлектростанций. О том, какие из них являются приоритетными и как на строящихся объектах реализуется программа обеспечения безопасности, – рассказывает член Правления ОАО «РусГидро» Алексей Маслов.



– Алексей Викторович, какие из строящихся гидростанций являются приоритетными для компании и почему?

– Мы уделяем серьезное внимание всем без исключения проектам гидростроительства в стадии реализации. Я бы выделил вторую очередь Загорской ГАЭС (Загорская ГАЭС-2). И вот почему. Дело в том, что в европейской части России очень остро ощущается проблема покрытия пиковых зон суточных графиков нагрузок. По данным расчетов, уже в 2015 году дефицит регулировочной мощности в ОЭС Центра дойдет до 2,5 тысячи МВт. То есть потенциал «большой гидроэнергетики» будет заметно ограничен. А в перспективе, когда ввод АЭС и теплофикационных энергоблоков вызовет рост базовой нагрузки, проблема дефицита маневренных регулирующих мощностей еще более обострится. Исправить положение могут гидроаккумулирующие электростанции (ГАЭС).

Для зарубежных стран ГАЭС – не редкость, такие станции работают во всем мире. Сегодня их число дошло до 400, в России – только одна: Загорская ГАЭС мощностью 1200 МВт. Выходит, доля установленной мощности ГАЭС в европейских странах превышает 5%, а в России – в 10 раз меньше. Неслучайно в Энергетическую стратегию России, принятую в ноябре 2009 года, включена программа строительства гидроаккумулирующих электростанций. А так как основным акционером ОАО «РусГидро» является Российская Федерация, решение этой задачи приобретает государственный масштаб. Отсюда и наши планы. Мы стремимся приступить в ближайшие 5 лет к строительству нескольких ГАЭС: Ленинградской (1560 МВт), Курской (465 МВт), Центральной (Тверской) (3 600 МВт) и Зеленчукской (70 МВт).

– Это достаточно масштабные и амбициозные проекты. Наверняка они потребуют внесения изменений в действующее законодательство, не так ли?

– Для успешного функционирования ГАЭС необходима новая экономическая модель с соответствующей поддержкой правилами рынка. К тому же, строить ГАЭС на основе изысканий и проектных решений 20–30-летней давности невозможно. В этой связи мы планируем сотрудничать с российскими и зарубежными проектными организациями. Так, в результате совместной работы с ОАО «Ленгидропроект» для Ленинградской ГАЭС предложены абсолютно новые решении. Такие, как конструкция здания ГАЭС в 4 шахтах или конструкции открытых и засыпанных водоводов на неглубоких фундаментах. Достигнута предварительная договоренность о совместной работе с французскими компаниями EDF, Coyne Et Bellier, с немецкой фирмой «ЭнергоФихтнер». И список наших партнеров будет только увеличиваться.

– А какие проблемы возникают на уже развернутых стройках и как компания их решает? Содействуют ли местные власти реализации проектов гидростроительства?

– Одна из главных проблем, с которой мы столкнулись, например, при реализации проекта Загорской ГАЭС-2, связана с получением разрешения на строительство, в частности, оформлением перевода участков лесного фонда (зеленых зон) в земли промышленности. К сожалению, своевременному оформлению воспрепятствовали многочисленные изменения российского законодательства (Лесной кодекс РФ, Федеральный закон «О переводе земель и земельных участков из одной категории в другую» и др.).

Проблемы оформления землеотводов и получения разрешения имеют общий «системный» характер. Начиная с 2009 года ОАО «РусГидро» проводит работу с органами власти Ленинградской области по вопросам размещения Ленинградской ГАЭС. С одной стороны, мы находим понимание и поддержу, а с другой – проблем предстоит решить еще очень много. К примеру, до сих пор нет ясности, кому принадлежат более 2 000 га земель, которые планируются под отведение для строительства ГАЭС.

СПРАВКА

ОАО «РусГидро» ведет строительство гидростанций в различных регионах страны. В Сибири и на Дальнем Востоке идет достройка Богучанской ГЭС проектной мощностью 3 000 МВт, Бурейской ГЭС (2 010 МВт), Усть-Среднеканской ГЭС (512 МВт). На юге страны возводятся Ирганайская ГЭС проектной мощностью 400 МВт, Гоцатлинская ГЭС (100 МВт), Зарамагская ГЭС-1 (342 МВт), Кашхатау ГЭС (65 МВт), Егорлыкская ГЭС-2 (14 МВт). А в Центральном регионе строится Загорская ГАЭС-2 проектной мощностью 840 МВт. Отдельно следует назвать Саяно-Шушенскую ГЭС, на которой полным ходом идут восстановительные работы в машинном зале и ведется строительство берегового водосброса.

БИОГРАФИЧЕСКАЯ СПРАВКА

Алексей Маслов родился в 1975 году в городе Камызяк Астраханской области. С отличием окончил МГТУ им. Н.Э. Баумана по специальности «Ракетостроение» и получил второе высшее образование в Финансовой академии при Правительстве РФ по специальности «Финансы и кредит».

В 1999–2008 годах занимал различные руководящие должности в ОАО «РАО ЕЭС России» и ОАО «ФСК ЕЭС». В 2008–2010 годах являлся генеральным директором ОАО «Центр инжиниринга и управления строительством Единой энергетической системы», с 2008 года по совместительству – член Правления ОАО «ФСК ЕЭС». 20 апреля 2010 года избран членом Правления ОАО «РусГидро». В компании курирует вопросы капитального строительства и управление информационными технологиями. Имеет государственные и отраслевые награды.

С Правительством Москвы и Правительством Московской области у ОАО «РусГидро» подписаны соглашения, предусматривающие содействие властей, в том числе и по этим вопросам. Конечно, поддержка со стороны Правительства Московской области определяется, прежде всего, теми выгодами, которые получит регион в результате строительства Загорской ГАЭС-2. А это ни много ни мало, а создание 1500–2000 рабочих мест в пиковый год строительства ГАЭС и 300 – в период эксплуатации. К этому стоит добавить и построенный вахтовый поселок на 3 500 жителей, с системой внутренней инженерии и объектами жилого и общественного назначения, Дом культуры и спортивный комплекс в поселке Богородское, станцию обезжелезивания воды, три водозаборные скважины, модульную котельную и теплотрассу для поселения Краснозаводск. И еще одна несомненная выгода: деятельность Загорской ГАЭС-2 обеспечит налоговые поступления в бюджеты различных уровней на сумму более 400 млн рублей в год.

Для успешного функционирования ГАЭС необходима новая экономическая модель.

– А как будут развиваться проекты нового строительства по регионам?

– В стадии проектной проработки находится ряд новых объектов в Сибири – это Нижне-Курейская ГЭС и Мотыгинская ГЭС в Красноярском крае. На Дальнем Востоке – Нижне-Бурейская ГЭС и Нижне-Зейская ГЭС в Амурской области, в Якутии – Канкунская ГЭС, на юге – Зеленчукская ГЭС-ГАЭС в Карачаево-Черкесской Республике.

Для строительства ГАЭС приоритетным считаются энергосистемы Центра и Северо-Запада, вместе с тем, есть предварительные изыскания по ГАЭС на Урале, в Приморском крае и других регионах России.

В текущем году мы предполагаем завершить работу по устранению замечаний Главгосэкспертизы РФ на разработанный ОАО «Ленгидропроект» проект Нижне-Бурейской ГЭС. В конце года предполагается повторно передать проект на экспертизу, после получения положительного заключения которой мы перейдем к стадии разработки рабочей документации. В этом случае уже во второй половине 2011 года на объекте возможен разворот работ подготовительного периода.

Что касается Ленинградской ГАЭС, в скорректированном варианте инвестпрограммы предусмотрены средства на разработку проектной документации. После завершения работы, в первом квартале 2011 года, материалы проекта будут переданы в Главгосэкспертизу РФ. В случае реализации оптимистичного сценария первые агрегаты станции могут быть пущены уже в 2016 году.

Кроме того, разработана программа строительства малых ГЭС, размещаемых на территории всей страны.

– Как на строящихся объектах выполняется программа безопасной эксплуатации?

– Программа предусматривает проведение совместно с Ростехнадзором и ФГУП ВО «Безопасность» проверок технической безопасности всех строящихся объектов компании. Кроме того, запланированы организационные изменения в проектных и строительных дочерних обществах ОАО «РусГидро». А ответственные сотрудники этих обществ должны пройти аттестацию на знание современных нормативных требований в сфере безопасности и надежности особо сложных технических систем и использование этих знаний при принятии проектных и управленческих решений.

Внесение изменений в проекты строящихся объектов, находящихся в высокой степени готовности, – всегда довольно сложный и затратный процесс. Поэтому изменения будут существенными и, прежде всего, направленными на безопасность эксплуатационного персонала и повышение надежности и безопасности работы основного энергетического оборудования и гидротехнических сооружений.

Что касается этапа проектирования гидроэнергетических объектов, то будут применяться современные технологии многомерного моделирования. Это позволит более детально и с высокой вероятностью просчитывать все возможные сценарии для принятия проектных решений, направленных на снижение риска возникновения чрезвычайных ситуаций.

Новые энергообъекты априори должны соответствовать высоким требованиям безопасности, установленным законодательством РФ. А использование современных технологий и материалов при их проектировании и строительстве является неоспоримым приоритетом для компании. Реализация программы в полной мере позволит выйти на новый современный уровень надежности работы гидроэнергетических объектов.

Спокойная вода

На Волге и Каме половодье завершается, а в Сибири и на Дальнем Востоке набирает силу



С середины мая на Новосибирской ГЭС наблюдается постепенный спад пика первой волны.

Прогнозы синоптиков и ожидания гидроэнергетиков оправдались: несмотря на значительные снегозапасы, довольно холодная весна и малое количество осадков в марте и апреле привели к тому, что приточность в водохранилища Волжско-Камского каскада за апрель и май была на 20% ниже нормы.

ВОЛГА И КАМА

Половодье на Верхней Волге завершилось 20 мая. Однако водосливная плотина Угличской ГЭС была открыта до 24 мая. Обильные осадки в конце апреля и паводок на малых реках наполнили Иваньковское и Угличское водохранилища до нормальных отметок.

– Гидроэнергетики обеспечили полный контроль ситуации: постоянно проводили мониторинг гидрометеорологической обстановки, были организованы круглосуточные дежурства, – говорит директор Каскада Верхневолжских ГЭС Андрей Дережков. – Все оборудование отработало безаварийно.

Из-за неудовлетворительного состояния в нижнем бьефе Камской ГЭС дамбы обвалования, находящейся в федеральной собственности, в этот раз гидроэнергетикам пришлось пропускать паводок в менее экономичном, но более безопасном режиме. Холостых сбросов на Воткинской ГЭС не производилось.

На нижневолжских ГЭС максимальный приток пришелся на третью декаду апреля и составил 37,8 тысячи м³/с. Завершился режим «сельскохозяйственной и рыбохозяйственной полок», максимальные расходы которых составили, соответственно, 27 тысяч м³/с продолжительностью 7 дней и 17 тысяч м³/с продолжительностью 18 дней. С 12 мая нижневолжские ГЭС перешли на режим работы с близкими к минимальным за годы эксплуатации расходами – 5 000 м³/с.

– Несмотря на меры, предпринятые для оптимизации режимов работы гидростанций, выработка на нижневолжских станциях РусГидро была ниже плана ФСТ, – говорит начальник департамента эксплуатации и управления режимами РусГидро Тимур Хазиахметов. – В условиях относительно низкого притока водные ресурсы были «зарезервированы» Росводресурсами на поддержание рыбной и сельскохозяйственных полок. Более того, в результате низкого притока во II квартале водохранилища нижневолжских ГЭС по итогам завершения специального попуска не будут наполнены, что в случае маловодной межени может привести к дефициту водных ресурсов летом и осенью.

СИБИРЬ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

Приток воды к створу Саяно-Шушенской ГЭС на первую декаду июня 2010 года ожидается в интервале 7900–9700 м³/с. В период с 4 июня Енисейское бассейновое водное управление установило режим работы станции со среднесуточными сбросными расходами до 5 700 м³/с, режим корректируется по фактически складывающейся гидрологической обстановке в рамках указания Енисейского БВУ.

На гидрологическую обстановку повлияла холодная весна. Низкие температуры в мае привели к сохранению накопленных за зиму снежных запасов, таяние которых определяет характер текущего половодья. Половодье и дождевые паводки 2010 года на Саяно-Шушенской ГЭС пропускаются через эксплуатационный водосброс и два работающих агрегата, а при необходимости первая очередь берегового водосброса сможет обеспечить дополнительный расход. Даже в условиях максимально прогнозируемого притока во 2-й и 3-й декадах июня, водопропускные сооружения станции гарантируют пропуск экстремальных дождевых летне-осенних паводков повторяемостью 1 раз в 1000 и даже в 10 000 лет. Текущий прогнозный паводок соответствует значениям притока повторяемостью 1 раз в 25 лет.

Многоводный паводок наблюдается и на Новосибирской ГЭС. Верхне-Обское БВУ приняло решение с 27 мая сохранять повышенные расходы ГЭС с холостыми сбросами воды через водосливную плотину Новосибирской ГЭС, чтобы обеспечить аккумулирующую емкость водохранилища для приема второй волны паводка в июне.

На Дальний Восток «большая вода» придет лишь в июне-июле. Дальневосточный УГМС прогнозирует, что год будет средневодным. Начало паводка сюрпризов не обещает: снегозапасы зимой были в пределах нормы, объем весеннего половодья ожидается несколько выше обычного. На 4 мая уровень воды в Зейском водохранилище составляет 313,3 м, что на 1,8 м превышает диспетчерский график наполнения водохранилища. Опережение графика наполнения вызвано ограничениями по условиям ремонта городского водовода осенью 2009 года, а также повышенным притоком в мае.

На Дальний Восток «большая вода» придет лишь в июне-июле. Прогнозируется, что год будет средневодным.

В результате ограничений по состоянию водовода города Зеи Зейская ГЭС пришла к началу половодья с повышенными отметками уровня верхнего бьефа водохранилища. Для того чтобы вернуться на диспетчерский график наполнения водохранилища, Зейская ГЭС в июне начнет холостые сбросы. Сейчас ГЭС работает с максимально возможной загрузкой. Вся сверхбалансовая выработка электроэнергии, в том числе в целях минимизации объемов холостых сбросов и предотвращения подтопления населенных пунктов, поставляется ОАО «Восточная энергетическая компания» (ДЗО ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС»), которое экспортирует ее в Китай.

Водохранилище Бурейской ГЭС освободилось ото льда, суда технологического флота станции открыли очередную навигацию. Уже с конца апреля идет плавное наполнение водохранилища. Амурским бассейновым водным управлением установлен режим работы Бурейской ГЭС с расходами около 650 м³/с. При таком режиме работы водохранилище будет заполнено до расчетной отметки 254 м к середине июля. А при подходе муссонной волны паводка в случае необходимости будет принято решение об объемах и сроках холостых сбросов через гидроузел.

СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

Приток воды к ГЭС на реке Терек в апреле был близким к норме, к Чиркейской ГЭС на реке Сулак в 1,7 раза превысил норму. В мае приток воды на Кубани был на 25% меньше нормы, а к Дзауджикауской ГЭС и к Чиркейской ГЭС составил, соответственно, 125% и 135% нормы. В июне приток воды к этим станциям на 20% превысит средние многолетние значения.

ГЭС Кубанского каскада работают в условиях повышенной подачи воды в Большой Ставропольский канал. Наполнение Ирганайского, Чиркейского и Кубанского водохранилищ ведется с опережением расчетных графиков.

– В целом половодье в этом году по объектам РусГидро проходит в штатном режиме, – говорит Тимур Хазиахметов. – Повышенный июньский паводок на Саяно-Шушенской ГЭС будет компенсирован за счет дополнительного запаса свободной емкости водохранилища. На 30 мая отметка водохранилища станции была более чем на 7 метров ниже отметки на аналогичную дату прошлого года.

Полосу подготовили Любовь Борщевская, Галина Шацкая, Татьяна Ганьжина, Ксения Пунина, Сергей Макаров, Олеся Тарасова, Оксана Бачина, Патимат Хайбулаева, Ольга Шут, Карина Такмакова

КОММЕНТАРИИ



МИХАИЛ МЕДВЕДЕВ, главный инженер Камской ГЭС:

– Зима в этом году выдалась снежной, и даже министр МЧС Сергей Шойгу предупреждал жителей нашего региона о возможных наводнениях. Однако в конце апреля вместо ожидаемого потепления наступило похолодание, и количество осадков в марте и апреле оказалось значительно меньше обычного. Поэтому никакого экстраординарного половодья не произошло: сброс воды – чуть больше прошлогоднего.



ВИКТОР СМИРНОВ, главный инженер Новосибирской ГЭС:

– Этот год по приточности не отличается от предыдущих, но особенности развития весны способствовали запоздалому наполнению Новосибирского водохранилища. Если раньше сброс воды занимал по продолжительности две – три недели, максимум месяц, то в этом году максимальная фаза расхода воды растянется примерно на два месяца. С начала мая наблюдается пик первой волны паводка. С 6 мая станция работает на полную мощность.



ВЛАДИМИР ХУРТИН, главный инженер Жигулевской ГЭС:

– В этом году паводок начался немного позже обычного – 22 апреля. Максимальные сбросы через гидроузел составили 25 500 м³/с и пришлись на майские праздники. Пик паводка был со 2 по 11 мая. На это время Системный оператор установил для Жигулевской ГЭС оптимальный режим для выработки электроэнергии, что позволило наиболее эффективно использовать гидроресурсы. 1 мая были открыты затворы донных водосбросов здания ГЭС.



ЮРИЙ ПАРТОЛА, главный инженер Нижегородской ГЭС:

– Прогнозы по половодью нынешнего года оправдались в части объемов воды, но прошло оно более спокойно, чем ожидалось. Низкие ночные температуры, а также отсутствие осадков на ранней стадии половодья сократили интенсивность роста боковой приточности, и «большая вода» распределилась на более длительный срок. Эти факторы позволили максимально эффективно, без открытия водосливной плотины, отработать этот период.



АЛЕКСАНДР ДЕЕВ, главный инженер Воткинской ГЭС:

– У нас половодье проходит в штатном режиме. В этом году его особенность заключается в том, что мы получили завышенные цифры по предварительному объему половодья – 32 км³. Однако ситуация показывает, что фактически эти данные составят не более 25 км³. Пик половодья на Воткинском гидроузле пройден. Сейчас снижаются приток к створу ГЭС и расходы воды через гидроагрегаты станции.

Турнир без проигравших

В компании проходит второй региональный этап Всероссийских соревнований профессионального мастерства оперативного персонала ГЭС

Это уже четвертые «игры», ставшие неотъемлемой частью профессиональной подготовки работников РусГидро. Но в этом году число участников конкурса рекордное: о своей готовности принять в нем участие заявило большинство крупнейших собственников ГЭС России: Иркутскэнерго, Татэнерго, Красноярская ГЭС, ТГК-1.

В соревнованиях примут участие 26 команд, в том числе из всех 19 филиалов РусГидро. При этом два из трех региональных этапов пройдут на базе объектов, не входящих в состав компании: команды Сибири и Дальнего Востока уже состязались на Братской ГЭС, а командам ГЭС Центрального региона предстоит борьба на Нижнекамской ГЭС. Финал состоится с 13 по 17 сентября в Угличе.

– Интерес, который в этом году проявили к соревнованиям российские гидроэнергетики, неслучаен, – говорит заместитель начальника департамента эксплуатации и управления режимами РусГидро Александр Гойзенбанд. – При подготовке IV Всероссийских соревнований были учтены итоги и опыт всех предыдущих подобных мероприятий и событий 2009 года на Саяно-Шушенской ГЭС. Поэтому увеличено количество этапов финальных состязаний: добавился противопожарный этап, значительно усложнен объем заданий по ликвидации нештатных ситуаций на гидротурбинном и гидромеханическом оборудовании.

Кроме того, большое внимание в этот раз уделено организации судейства: круг предприятий, направляющих своих специалистов для этой цели, значительно увеличился. Основная нагрузка ложится на сотрудников филиалов ОАО «СО ЕЭС» – работников центров тренажерной подготовки персонала и технических инспекций. Специальные этапы будут оценивать представители Ростехнадзора РФ и МЧС РФ, что позволяет обеспечить высокий уровень судейства и его беспристрастность по отношению ко всем участникам.

Лучших оперативников Северного Кавказа определяли с 17 по 21 мая на Волжской ГЭС. Свои знания и умения демонстрировали команды Каскада Кубанских ГЭС, Дагестанского, Кабардино-Балкарского, Карачаево-Черкесского, Северо-Осетинского филиалов и Ирганайской ГЭС. Первой стала команда Дагестанского филиала, второе место – у оперативников из Кабардино-Балкарии, третье – у Карачаево-Черкесского филиала.

А 1 июня на Братской ГЭС ОАО «Иркутскэнерго» в борьбу за призовое место вступили команды Бурейской, Братской, Зейской, Иркутской, Колымской, Красноярской, Новосибирской, Саяно-Шушенской и Усть-Илимской ГЭС. Первое место – у саяно-шушенских гидроэнергетиков, причем как в командном, так и в большинстве личных зачетов: лучшими по профессии стали начальник смены станции Анатолий Елишев, машинист гидроагрегатов Игорь Распопов и дежурный электромонтер подстанции Константин Терехов. Второе место заняли хозяева турнира – команда Братской ГЭС, третье – оперативники Красноярской ГЭС.

И хотя призовых мест на каждом этапе было всего три, проигравших нет. Ведь соревнования дали участникам прекрасную возможность оценить уровень профессиональной подготовки персонала, повысить квалификацию и уточнить потребность в обучении.

– Анализируя итоги предыдущих соревнований, мы обнаружили, что у специалистов, принимавших в них участие, улучшились профессиональные навыки, они начали быстрее продвигаться по карьерной лестнице, – сказал главный судья соревнований, начальник департамента технической инспекции РусГидро Николай Дорофеев.

Иван Кузнецов



Награды победителям этапа по Северо-Кавказскому региону вручает руководитель БЕ «Инжиниринг» РусГидро Расим Хазиахметов.

КОММЕНТАРИЙ



ВАДИМ ГАЛКА, исполнительный директор по управлению персоналом ОАО «РусГидро»:

– Каждая организация стремится привлечь лояльных сотрудников и стимулировать их к достижению поставленных целей. Применение ряда мотивационных инструментов позволит решить эти задачи. Но нужно быть готовым к трудоемкой и продолжительной работе. Эти соревнования – очень эффективный инструмент дополнительного стимулирования персонала.

Основной ресурс предприятия – его сотрудники, от их навыков и профессионализма зависит эффективность работы в целом.

Постоянно меняющиеся нормативные требования позволяют нам совершенствовать и усложнять задания. Растет количество участников, внедряются современные технические средства тренировки персонала. Данные соревнования позволяют нам оценить уровень профессиональной подготовки сотрудников энергетических предприятий, а участникам – не только повысить квалификацию, но и обменяться передовым опытом по оперативному управлению энергетическим оборудованием.

Старт дан – и назад пути нет, собраны команды высококвалифицированных специалистов, которые имеют хорошую базовую подготовку, способны анализировать ошибки и учиться на них. В процессе тренировок появилась «сыгранность», и это обязательно пригодится, ведь в результате значительно поднимется общий технический уровень.

Хочу пожелать: будьте лучшими в своей профессии, проявляя высокое мастерство и незаурядные знания, верьте в себя и свои силы. Удачи всем!

Гидроэнергетики будущего

В Угличе специалисты РусГидро и педагоги обсудили, как привлечь в отрасль школьников



На одной из тематических экскурсий младшие школьники узнали много интересного о свойствах воды.

Потребность крупнейшей гидрогенерирующей компании России в новых высококвалифицированных кадрах велика, поэтому многие ее образовательные и благотворительные проекты как раз и направлены на то, чтобы популяризировать знания о воде, экологии и гидроэнергетике среди детей и подростков. И для этого гидроэнергетикам необходимо сотрудничество педагогов.

В конце мая в Музее гидроэнергетики России прошел проектно-аналитический семинар «Анализ возможностей школьной программы для профориентации школьников в гидроэнергетическую отрасль. Определение ключевых методов и разработка схем проведения уроков». Главной его задачей было выявить, есть ли возможности у школьной программы для привлечения школьников в гидроэнергетическую отрасль.

Организаторами мероприятия стали Корпоративный университет гидроэнергетики и департамент управления персоналом РусГидро. В семинаре приняли участие представители Департамента образования Москвы, компании Research Education, Федерального агентства по делам молодежи, школ и вузов Москвы и Ярославля. Совместно они решали, как использовать возможности уникального музея для проведения тематических уроков. Ведь с самого начала его создания музей задумывался не просто для собрания экспонатов, а именно как учебная площадка для специалистов РусГидро и для тех, кто только выбирает свой профессиональный путь.

Директор Корпоративного университета гидроэнергетики Елена Аксенова рассказала участникам о кадровой политике компании, потребности отрасли в молодых специалистах и проектах по привлечению талантливой молодежи в гидроэнергетику.

– Главные качества, которые мы развиваем в наших сотрудниках и которых ждем от новой смены, – это инновационность и дисциплинированность, – подчеркнула Елена Аксенова.

После семинара гости смогли познакомиться с экспозициями и разработками Музея гидроэнергетики России.

– Наши экспозиции построены таким образом, чтобы заинтересовать школьников любого возраста, – сказала методист-экскурсовод музея Ирина Соловей. – Музей – живой интерактивный организм, и вся информация о гидроэнергетике, экологии, воде, физике подается здесь так, чтобы ее поняли и малыши, и старшеклассники. Кроме того, мы разработали для ребят интересные тематические экскурсии.

В результате этой плодотворной встречи специалисты определили темы уроков с уклоном в гидроэнергетическую отрасль для школьников различных возрастов. Уже в начале следующего учебного года такие занятия пройдут в московских школах.

Игорь Громов

Доступ к потребителю

Компания наращивает сбытовые активы

Конец мая ознаменовался для РусГидро значимым событием: у ОАО «РАО Энергетические системы Востока» приобретены пакеты акций нескольких сбытовых компаний, среди которых ОАО «Мосэнергосбыт», ОАО «Петербургская сбытовая компания», ОАО «Саратовэнерго», ОАО «Тамбовская энергосбытовая компания» и ОАО «Алтайэнергосбыт». Приобретенные пакеты переданы в собственность ОАО «Энергосбытовая компания РусГидро», курирующего сбытовую деятельность холдинга. Согласие на данную сделку дала Федеральная антимонопольная служба в соответствии со ст. 28 Федерального закона «О защите конкуренции».



– Интерес гидрогенерирующей компании к розничному сегменту закономерен, – говорит директор по стратегическим сделкам и рынкам капитала РусГидро Иван Савельев. – Приобретение энергосбытовых компаний осуществляется с учетом потенциала развития розничных рынков электроэнергии, синергетических эффектов от взаимодействия генерации и сбыта электрической энергии и энергосервисных услуг, а также обеспечения доступа РусГидро к конечному потребителю.

ЦБК ВНОВЬ ВО ТЬМЕ

Между тем, Красноярскэнергосбыт 2 июня вновь и на этот раз полностью ограничил энергоснабжение своего крупнейшего должника-Енисейского ЦБК, задолженность которого – 132,3 млн рублей. В конце апреля сбытовики пошли навстречу предприятию и обеспечивали комбинат электроэнергией, прекрасно понимая, что Енисейский ЦБК – одно из крупных градообразующих предприятий, и в случае его закрытия работы лишатся свыше тысячи человек.

– Мы пошли на уступки и тем самым дали шанс ЦБК сохранить коллектив и свое доброе имя, – сказал генеральный директор Красноярскэнергосбыта Олег Дьяченко.

Взамен собственники и менеджмент комбината обязались разработать план по выходу предприятия из кризиса, договориться с энергетиками о реструктуризации накопившихся долгов под залоговое обеспечение и оплачивать текущие платежи за электроэнергию и тепло. Однако и на этот раз обещания они не выполнили: текущее потребление комбинат оплачивал, а вот гарантий погашения основного долга как не было, так и нет…

Безответственность таких потребителей, как Енисейский ЦБК, может в дальнейшем создать серьезные проблемы в расчетах сбытовой компании с контрагентами, в том числе с сетевыми компаниями и поставщиками энергии с оптового рынка. А нехватка средств у Красноярскэнергосбыта для покупки электроэнергии может привести к сбоям в энергоснабжении добросовестных плательщиков и всех жителей края. Пока, несмотря на проблемы с неплатежами, положение Красноярскэнергосбыта остается устойчивым. В I квартале этого года, по сравнению с аналогичным периодом прошлого, компания увеличила чистую прибыль в 1,4 раза – до 606 779 тысяч рублей. Увеличилась и стоимость активов: на 31 марта она составила 4 585 518 тысяч рублей, т.е. возросла на 29,1%.

Кроме того, по итогам I квартала компания выполнила и контрольные коэффициенты гарантирующих поставщиков электрической энергии. Согласно Постановлению Правительства РФ «Об утверждении правил функционирования розничных рынков электрической энергии в переходный период реформирования электроэнергетики», они оцениваются по четырем критериям: оборачиваемость кредиторской задолженности, доля просроченной кредиторской задолженности, коэффициент текущей ликвидности, коэффициент финансовой независимости. Это подтверждает соответствие ОАО «Красноярскэнергосбыт» статусу Гарантирующего поставщика и говорит о том, что компания способна полностью и в установленные договорами сроки выполнять свои обязательства.

«ЗОЛОТЫЕ» ПОТРЕБИТЕЛИ

Чувашская энергосбытовая компания 5 мая подвела итоги ежегодного конкурса «Золотая опора Чувашии» среди потребителей электрической энергии по результатам работы в 2009 году. Победителями признаны 100 предприятий, которые в прошлом году наиболее ответственно выполняли условия договоров энергоснабжения, соблюдали графики оплаты и заданные режимы энергопотребления. В числе победителей 22 предприятия промышленности, 26 бюджетных организаций, 9 компаний сферы ЖКХ, 18 сельхозпроизводителей и 25 предприятий малого бизнеса. В этом году конкурс проводился в шестой раз, и название «Золотая опора» было выбрано не случайно: предприятия-победители являются опорой экономики региона и страны в целом.



Со второго июня Енисейский ЦБК вновь обесточен.

– Лауреаты конкурса – это не просто предприятия, своевременно и в полном объеме выполняющие свои договорные обязательства, это наши надежные партнеры, – сказал генеральный директор ЧЭСК Михаил Ширунов. – Ведь именно от того, насколько ответственно потребители подойдут к вопросам энергопотребления и финансовой дисциплины, зависит надежность и бесперебойность энергоснабжения региона.

В отдельную номинацию ЧЭСК выделила предприятия, внедряющие энергоэффективные технологии. Руководители трех крупных предприятий-победителей отметили, что при серьезных объемах производства без внедрения энергосберегающих технологий дальнейшее развитие невозможно.

Тема энергоэффективности – одна из важнейших и для сбытовиков. В этом году компания из собственных средств, а не за счет инвестиционной составляющей в тарифах, направит 126,7 млн рублей на создание автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии на розничном рынке электроэнергии в Чебоксарах и Новочебоксарске.

Рязанская энергосбытовая компания добросовестными потребителями дорожит не меньше. В июне сбытовики подведут итоги конкурса «Надежный партнер», который пройдет в Рязанской области в пятый раз.

Татьяна Величко, Ирина Романова, Наталья Харламова

Юбилейный киловатт

Счетчик вырабатываемой электроэнергии генератора на Головной Зарамагской ГЭС 24 мая зафиксировал 10 млн кВт·ч. В среднем за сутки станция, пущенная в сентябре прошлого года, вырабатывает 250–300 тысяч кВт·ч электроэнергии, причем с марта выработка увеличилась с 7 до 14 МВт, и сейчас составляет уже 6,6% от общего объема электроэнергии, генерируемой в Северной Осетии.

– Десятимилионный киловатт·час для нас очень важный результат, – говорит главный инженер ОАО «Зарамагские ГЭС» Анатолий Гамаонов. – Это означает, что Головная станция функционирует в штатном режиме и что сегодня мы заложили основу для будущих достижений по выработке электроэнергии.

Лолита Мамиева

Стихия под контролем

Гидроэнергетики подготовились к пожароопасному и грозовому периоду

На всех стациях компании успешно завершилась подготовка к пожароопасному и грозовому периодам. Готовности станций встретить, что называется, во всеоружии это ответственное время в РусГидро уделяется огромное внимание.

– Для гидроэнергетиков это один из самых напряженных периодов, – сказал ведущий эксперт департамента технической инспекции Олег Федулов. – Урон, который способны нанести огонь и электрические грозовые разряды оборудованию и сооружениям станции, может быть огромен.

Особую опасность для электрооборудования гидроэлектростанций, подстанций и линий электропередачи представляют электрические грозовые разряды, которые могут вызвать не только отключения, но и повреждения электрооборудования. Поэтому на всех станциях ежегодно планируется и выполняется целый комплекс мероприятий по обеспечению надежной и безопасной работы. Для этого создаются и специальные комиссии.

Среди обязательных мероприятий – инструктаж оперативного персонала об особенностях работы в это время; осмотр всего трансформаторного хозяйства, воздушных переходов от трансформаторных площадок до распределительных устройств и линейных порталов ЛЭП; установка молниезащиты и специальных устройств защиты и автоматики, которые обеспечивают безопасность работы ГЭС, и многое другое.



Для электрооборудования гидроэлектростанций, подстанций и линий электропередачи особенно опасны молнии.

Кроме того, гидроэнергетики традиционно усиливают контроль над соблюдением правил пожарной безопасности. Территории станций, низовых откосов земляных плотин и открытых распределительных устройств в течение всего пожароопасного сезона регулярно очищаются от мусора, сухой травы, кустарников. Специалисты проверяют состояние мест прохождения кабелей в кабельных каналах, лотках, наличие противопожарных поясов. Особое внимание уделяется маслонаполненному оборудованию, работоспособности пожарно-технического вооружения, проверяется укомплектованность пожарных щитов в соответствии с действующими нормами. Так же тщательно проверяются схемы оповещения и связи с пожарными подразделениями и местными администрациями.

– Как показала практика, такие меры являются достаточными для обеспечения надежной работы станций в пожароопасный и грозовой период, – говорит директор Бурейской ГЭС Игорь Голубцов. – За все годы эксплуатации на нашей станции не было случаев выхода оборудования из строя из-за грозовых разрядов.

Ирина Коренюк, Ксения Пунина

День памяти и славы

В День Великой Победы компания чествовала ветеранов войны

В преддверии и в день праздника ветераны, а их в компании более 700 человек, были окружены особым вниманием. Теплые встречи и концерты, вручение подарков и оказание материальной помощи – далеко не все формы поздравления виновников торжества. Юбилейные специальные акции прошли во всех филиалах компании. Кроме того, принимая поздравления, каждый из фронтовиков и тружеников тыла получил от РусГидро пластиковую карту Сбербанка с открытым лицевым счетом на 10 000 рублей.

По многолетней традиции Воткинской ГЭС, ветераны были приглашены на праздничное мероприятие – для них прошел ужин в городском кафе «Оскар» и концерт, подготовленный творческими коллективами города Чайковского. Гостей приветствовал директор филиала Алексей Бяков, который вручил юбилейный подарок фронтовикам – страховые полисы добровольного медицинского страхования.

Праздничный концерт состоялся и на Бурейской ГЭС. Помимо организации торжеств, была оказана финансовая поддержка в реставрации памятника «Последняя атака» в поселке Чегдомын Хабаровского края. Материальную помощь получили ветераны Великой Отечественной войны и трудового фронта поселка Талакан Амурской области. Там же прошла легкоатлетическая эстафета, а вечером прогремел праздничный салют.

А в филиале ОАО «РусГидро» – «Загорская ГАЭС» произошло важное событие: на встрече с ветеранами главный инженер Владимир Крымов объявил о создании Совета ветеранов – организации, которая будет помогать ветеранам и пенсионерам решать самые актуальные проблемы.

Ирганайская ГЭС и Сулакский ГидроКаскад оказали материальную поддержку 92 участникам войны. Они получили благотворительную помощь почти на один миллион рублей. Кроме того, к этой славной дате вышла книга «Судьба военнопленного». Она была вручена ветеранским организациям, администрациям и местным библиотекам.

В другом городе – Каспийске, где располагается административный офис Дагестанского филиала РусГидро, гидроэнергетики участвовали в городском мероприятии, посвященном Дню Победы (там проживают 54 ветерана Великой Отечественной войны), а затем посетили на дому тех, кто не смог по состоянию здоровья побывать на торжествах.

По-особому отметили праздник в Карачаево-Черкесском филиале: с 6 по 7 мая по инициативе руководства и профкома прошел спортивный турнир, посвященный 65-летнему юбилею Победы. Члены профсоюзов филиала перечислили свой однодневный заработок в Совет ветеранов республики. Более 120 тысяч рублей ушло на реконструкцию памятника воинам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, который находится в станице Зеленчукской. 9 мая в городе Карачаевске были организованы скачки, посвященные Дню Победы, а Карачаевский филиал стал спонсором одного из забегов.

Каскад Верхневолжских ГЭС поздравил ветеранов войны и тружеников тыла (их осталось 18 человек), которые работали на Рыбинской и Угличской ГЭС в годы сражений. В Ярославле, Рыбинске и Угличе на городские мероприятия к юбилею филиал перечислил 100 тысяч рублей в качестве благотворительной помощи. В Ярославле проведен межрегиональный конкурс фильмов «Весна Победы», в котором наряду с творческими объединениями участвовали авторы в возрасте от 7 до 22 лет, представившие на суд жюри игровые, документальные и анимационные фильмы.

Накануне юбилейного Дня Победы и руководство Нижегородской ГЭС поздравило ветеранов и тружеников тыла – бывших работников гидростанции.

– Вас всегда помнят на ГЭС, берегут ваши достижения, традиции, хранят опыт, переданный вами, – обратился к ветеранам директор филиала Евгений Диков.

Принимая поздравления, участник войны Георгий Максимович Каревский сказал:

– Для нас это великий праздник! В этот день ни о каких болячках не думаешь. Когда собираются на парад, ветераны стараются держаться молодцом. А те, кого уже нет с нами, все равно шагают рядом в этом строю.

150 тысяч рублей – таков объем благотворительной помощи, которую филиал перечислил на благоустройство Сквера Победы в Заволжье.

Разнообразие в праздник внесли Совет ветеранов и профком Новосибирской ГЭС: при содействии руководства станции для ветеранов была организована экскурсия к Монументу Славы – месту, священному для всех новосибирцев. На одной из дорожек парка ветеранов поздравили третьеклассники школы №129 Ленинского района: подарили цветы и открытки, сделанные своими руками. И тут же устроили импровизированный концерт – прочитали стихи о войне.

Каждый участник войны был окружен вниманием и на Саратовской ГЭС. К ним с поздравлениями и подарками приехали директор станции Людмила Одинцова, председатель профкома Людмила Соловьева, председатель Совета ветеранов гидростанции Александра Перевозникова. Ветеранам, как и на других станциях, вручили наборы «фронтовых» продуктов, цветы, а также юбилейные настенные часы, гравированные плакетки со словами благодарности от коллектива ГЭС. К празднику им традиционно перечислили по 2 тысячи рублей. Кроме того, в городской и областной Советы ветеранов от балаковских гидроэнергетиков ко Дню Победы поступило 400 000 рублей.

На Жигулевской ГЭС к празднованию юбилея Великой Победы начали готовиться заранее. 19 марта там прошел турнир по боксу, посвященный этой дате. Накануне праздника сделан капитальный ремонт квартир двух ветеранов, остальным вручены ценные подарки: телевизоры, газовые плиты, холодильники, установлены пластиковые окна. Кроме того, о каждом из участников войны снят сюжет, который станет частью фильма о ветеранах.

Во ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева для участников Великой Отечественной войны и жителей блокадного Ленинграда, работавших или до сих пор работающих в институте, были организованы праздничные мероприятия. Ветеранов поздравил генеральный директор ВНИИГ Евгений Беллендир, затем началась концертная программа. Завершил мероприятие праздничный обед. В честь 65-летия Победы все ветераны получили памятные подарки и денежные премии. Для тех, кто не смог принять участие в празднике, была организована доставка поздравлений домой. Всего институт поздравил с годовщиной Победы около 120 ветеранов.

С каждым годом участников войны становится все меньше и меньше, поэтому так важно каждому из них дарить заботу и внимание, оказывать уважение и выражать благодарность. И не только в праздничные дни. В рамках социальной политики компания реализует программу негосударственного пенсионного обеспечения, проводит Дни пожилых людей, содействует в организации лечения ветеранов, в том числе и санаторно-курортного.

По материалам пресс-служб филиалов ОАО «РусГидро»



Ветеран Великой Отечественной войны Нина Аккединовна Гудованная во время вручения памятных медалей в поселке Талакан Амурской области Бурейской ГЭС.

Ветераны Жигулевской ГЭС подготовили послание будущим поколениям, которое было вложено в памятную капсулу, изготовленную из настоящего снаряда, и передано в Музей ГЭС. В этом необычном документе – благодарность за уважение к их подвигу и напутствие молодым:

– Каждое новое поколение привносит в историю страны новые силы, новые знания и достижения. Каждому новому поколению жизнь ставит все более сложные и неожиданные задачи. Помните свою историю, не забывайте об ошибках и достижениях предков, хотя бы потому, что на них можно многому научиться.

Вот основные ценности, которые никогда не подведут в любой, даже самой сложной жизненной ситуации: глубокие прочные знания, высокий профессионализм, преданность делу, верная дружба, настоящая любовь.

Желаем вам неиссякаемой энергии, силы духа, стойкости, упорства в достижении цели. Будьте добры друг к другу. Приумножайте успехи родного предприятия, города на благо края и страны!



Труженица тыла Нина Константиновна Шумеева принимает поздравления от артистов молодежного театра на празднике Победы Жигулевской ГЭС.



Заместитель главного инженера Воткинской ГЭС по эксплуатации Виктор Алексеев (слева) и главный инженер станции Александр Деев (справа) возлагают цветы к Вечному огню на площади Победы в городе Чайковском Пермского края.



Сергей Семенович Куранов, труженик тыла, директор Нижегородской ГЭС с 1971 по 1998 год, участники войны Георгий Максимович Каревский и Алексей Дмитриевич Голенев на параде Победы в городе Заволжье.



Директор Воткинской ГЭС Алексей Бяков вручил фронтовикам страховые полисы добровольного медицинского страхования.

К эксплуатации готов

Завершилось строительство первой очереди берегового водосброса Саяно-Шушенской ГЭС

– После прохождения зимнего периода все конструкции эксплуатационного водосброса и водобойного колодца полностью очистились от наледей, – говорит начальник службы мониторинга ГТС станции Николай Стефаненко.

Это дало возможность специалистам станции приступить к обследованию водобойного колодца, чтобы оценить его техническое состояние, выявить повреждения и определить необходимые объемы ремонтных работ.

– Обычно эта операция проводится после пропуска «большой воды» и осушения колодца, – поясняет Николай Стефаненко. – На этот раз мы пошли на закрытие водосливных отверстий эксплуатационного водосброса, чтобы еще до начала половодья оценить состояние водобойного колодца.



Для выполнения гидроакустической съемки поверхности дна колодца и подводной части его стенок идет установка троса.

В 8:00 часов 5 мая все 11 затворов водосбросной части плотины были установлены на пороги, а перед этим водохранилище Майнской ГЭС для обеспечения нормальной работы водозаборов нижележащих населенных пунктов было наполнено до уровня – 323,8 метра.

Всего час потребовался сотрудникам Саяно-Шушенского Гидроэнергоремонта на то, чтобы установить с катера лестницу и переходные мостки на верхнюю часть водобойной стенки колодца. К 10:00 все необходимое для обследования оборудование и снаряжение было доставлено к месту работ. Для выполнения гидроакустической съемки поверхности дна колодца и подводной части его стенок с пера раздельного устоя и правобережной подпорной стенки установили три тросовых направления, по которым и велось сканирование дна. В ходе этих работ также производилась координатная привязка с использованием спутниковых технологий. Вечером того же дня все водосливы эксплуатационного водосброса Саяно-Шушенской ГЭС были вновь открыты.

– Специалисты, проводившие обследование, сделали заключение, что все сооружения эксплуатационного водосброса находятся в удовлетворительном состоянии, – говорит заместитель начальника производственно-технической службы станции Татьяна Толошинова. – Необходимости проведения дополнительного обследования элементов водобойного колодца нет. Окончательные итоги обследования дна водобойного колодца будут подведены к 1 июля.



Специалисты проверяют крепления полюсов ротора на гидроагрегате №4.

МОНТАЖ И ДЕМОНТАЖ

Как и на строительной площадке берегового водосброса, в машинном зале станции работы идут строго по графику. Здесь корреспондента «Вестника» сопровождает директор Саяно-Шушенского Гидроэнергоремонта Олег Башмаков.

– Самые интенсивные работы сейчас идут на четвертом и третьем гидроагрегатах, пуск которых состоится в этом году, – рассказывает Олег Башмаков. – На 4-м гидроагрегате продолжается сборка основных узлов.

На третьем гидроагрегате специалисты восстанавливают поврежденные строительные конструкции гидроагрегатного блока. Демонтированы статор генератора и ротор. Сотрудники Саяно-Шушенского Гидроэнергоремонта разбирают подпятник, ремонтируют тормозные и подстаторные тумбы. Завершается монтаж новых трубопроводов дистиллированной воды системы охлаждения генератора, технического водоснабжения и маслопроводов системы регулирования, подпятника и генераторного подшипника. Развернуты работы по монтажу корпуса статора. В строительной зоне машинного зала на отметке 327 м разбирают блоки бетонного перекрытия. Началась разборка верхней крестовины гидроагрегата №8. На первой машине чистят кратер гидроагрегата, демонтируются сервомоторы и рычажная система направляющего аппарата гидроагрегата.

Материал подготовили Татьяна Глушкова, Алексей Дубовец, Елена Круговая, Ирина Жуйкова

Лжепророчества

Все сооружения Саяно-Шушенской ГЭС, в том числе и плотина, надежны и безопасны

Уже несколько месяцев, как в интернет – СМИ гуляет «утка» об обрушении плотины Саяно-Шушенской ГЭС. Самое активное участие в этой надуманной дискуссии принимают так называемые «профессионалы», чье мнение никак нельзя назвать экспертным.

В их ряды вписался хакасский шаман Миша, степень осведомленности которого в гидротехнических сооружениях вызывает очень большие сомнения. Недостаток собственных знаний компенсируется даром предвидения: на Саяно-Шушенской ГЭС наступит конец света. То ли от землетрясения, то ли от заполнения водохранилища до предела плотина рухнет – разглагольствовали провидцы. Оценить этот дар можно уже сейчас: по определению даты Апокалипсиса впору составлять статистику. «Специалисты» с экстрасенсорными способностями назначали ее на ноябрь-декабрь 2009 года, потом – на январь нынешнего и, наконец, определили: 21 мая 2010 года, якобы сразу после землетрясения в Монголии. Но ничего подобного не произошло, и ни один прогноз не оправдался. И какими бы «благими» намерениями не объяснялись эти прогнозы, кроме как к распространению сомнительных слухов, они ни к чему не привели. Возможно, в этом, как и в нагнетании паники, кто-то особенно заинтересован.

Совершенно очевидно: ни один прогноз по поводу грозящей «катастрофы» оправдаться не может. Все сооружения Саяно-Шушенской ГЭС находятся в центре постоянного, пристального внимания руководства и технических служб компании. Для систематического контроля за состоянием систем гидроузла и обеспечения их безопасности создана специальная Комиссия экспертов по оценке состояния системы «плотина-основание» СШГЭС. В нее вошли лучшие специалисты страны: инженеры-гидротехники, ученые и проектировщики. Как заверил председатель этой Комиссии Семен Лащенов, состояние плотины СШГЭС можно характеризовать как хорошее, аномального поведения горного массива не прогнозируется. «В полной мере обеспечивается безопасность работы всех гидротехнических сооружений станции», – добавил он.

Кроме того, по решению Ученого совета проводятся очень важные мероприятия, обеспечивающие безопасную эксплуатацию станции. Так, сейчас разработан график наполнения водохранилища СШГЭС, завершены строительно-монтажные работы первой очереди сооружений берегового водосброса, обследовано состояние водобойного колодца действующего водосброса. И, как показали результаты исследований, состояние этих сооружений не вызывает тревоги: все они, в том числе и плотина, готовы к пропуску паводка и наполнению водохранилища.

Еще в марте 2010 года в ОАО «ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева» прошло совместное заседание Ученого совета и Комиссии экспертов, представившее результаты изысканий. По словам генерального директора этого института Евгения Беллендира, был сделан вывод о том, что состояние сооружений напорного фронта СШГЭС опасений не вызывает, все они находятся в работоспособном состоянии. «Даны рекомендации по режимам эксплуатации станции в 2010 году, по продолжению обследования и технической диагностике ГТС, исследований для разработки математической модели системы «плотина-основание». Таким образом, надежность и безопасность сооружений СШГЭС вне сомнений – так же, как и готовность станции к пропуску паводка 2010 года», – заключил он.

Ложные опасения по поводу связи объема водохранилища и землетрясения опровергает член Правления ОАО «РусГидро» Борис Богуш:

– Водохранилища, наоборот, являются триггером для разряжения напряжения в земной коре: там происходит много мелких землетрясений, которые гасятся и не перерастают в большее. Эта особенность водохранилищ подтверждена геофизиками. Сейчас фон по сейсмособытиям нормальный.

Нет и никаких рисков резкого переполнения водохранилища СШГЭС, потому что при нынешнем, минимальном за годы эксплуатации уровне даже притоки, которые могут возникнуть раз в 10 тысяч лет, не представляют опасности. Они будут аккумулироваться в водохранилище, а часть сбрасываться в нижний бьеф. Рассчитанные Ленгидропроектом режимы работы Саяно-Шушенского водохранилища в 2010 году обеспечивают постоянное поддержание запаса свободной емкости водохранилищ, что дополнительно гарантирует безопасный пропуск даже экстремального паводка.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

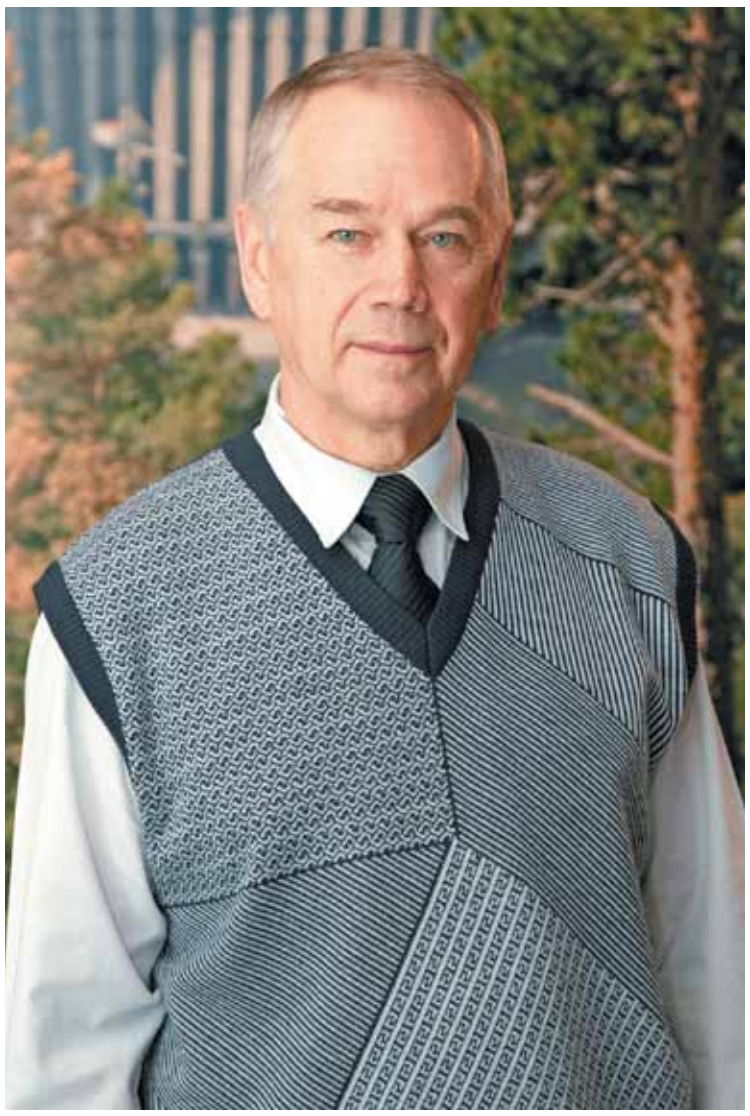
ВЛАДИМИР ЛАЛИН, заведующий кафедрой «Строительная механика и теория упругости» Санкт-Петербургского политехнического университета:

– С осени 2009 года в отдельных средствах массовой информации нагнетаются тревожные слухи о якобы ненадежном состоянии плотины Саяно-Шушенской ГЭС. Особый общественный резонанс придает этим слухам весеннее половодье и необходимость пропуска через плотину паводковых вод после снежной зимы 2009–2010 годов. Но рассуждения о состоянии плотины исходят от непрофессионалов и потому содержат необоснованные утверждения.

Чтобы рассеять тревожные слухи, напомню, что авария произошла в небольшом по масштабам плотины здании ГЭС, в котором находились гидроагрегаты. Сама плотина Саяно-Шушенской ГЭС не пострадала.

Теория для практиков

Руководитель Саяно-Шушенского учебного центра Корпоративного университета гидроэнергетики РусГидро Вадим Затеев уверен: у центра большое будущее



Когда в РусГидро создавался Корпоративный университет гидроэнергетики с учебными центрами, было очевидно, что его Саяно-Шушенский филиал станет одним из ведущих. С февраля этого года центр возглавляет новый руководитель – инженер-гидротехник кандидат технических наук Вадим Затеев. Много лет Вадим Борисович проработал в лаборатории гидротехнических сооружений Саяно-Шушенской ГЭС. О том, какие задачи стоят перед учебным центром и его новым руководителем, Вадим Затеев рассказал «Вестнику РусГидро».

– Вадим Борисович, не секрет, что семинары вашего центра вызывают большой интерес не только у сотрудников компании, но и у специалистов других станций.

– Это вполне естественно: специалисты СШГЭС за более чем 30-летнюю историю эксплуатации уникального сооружения накопили бесценные знания практически во всех областях гидроэнергетики. Опыт, который здесь могут передать работникам других филиалов компании, гидростанций страны, ближнего и дальнего зарубежья, необходим гидроэнергетикам в их повседневной деятельности. После 17 августа стало очевидно: учиться придется не только на достижениях, но и на ошибках, ведь любая авария наиболее наглядно, хотя и беспощадно, выявляет все допущенные недочеты.

– Огромное внимание во всем мире традиционно уделялось безопасности гидротехнических сооружений. Но 17 августа подвело оборудование…

– Стало очевидно, что не менее пристальное внимание необходимо уделять не только состоянию напорных сооружений, авария на которых может привести к катастрофе, но и вибрационному контролю и диагностике гидроагрегатов. Не мы одни уделяли недостаточно внимания этой сфере – так было во всем мире. Диагностические автоматизированные системы, установленные на крупнейших ГЭС мира, зачастую не работали, вибрация гидроагрегатов контролировалась практически вручную. Даже на крупнейшей бразильской ГЭС Итайпу автоматическая система не действовала. Об этом с удивлением рассказывали российские специалисты, которые побывали на уникальной станции.

На Саяно-Шушенской ГЭС вопросу диагностики плотины и гидроагрегатов уделял много внимания первый генеральный директор Валентин Брызгалов. Именно при нем возникли и развивались как самостоятельные подразделения и лаборатория гидротехнических сооружений, и лаборатория технической диагностики. Специалисты последней как раз и сосредоточили свои усилия на двух вопросах: высоковольтных испытаниях оборудования и вибродиагностике гидроагрегатов. Закупалось соответствующее оборудование, привлекались ведущие специалисты, но, к сожалению, практика показала, что этого недостаточно… И теперь данный вопрос в гидроэнергетике, что называется, во главе угла. Системы вибродиагностики разрабатывают и зарубежные компании: американские, канадские, и отечественные – концерн «Силовые машины», ЦКТИ имени И. Ползунова и т.д.

– Вы уже проводили семинар на эту тему. Вызвал ли он интерес у специалистов отрасли?

– Несомненно. Семинар назывался «Диагностика технического состояния гидротурбинного и гидромеханического оборудования ГЭС». Помимо работников компании, участие в нем приняли сотрудники американской фирмы «Бентли Невада», система вибродиагностики которой установлена на двух восстановленных гидроагрегатах нашей станции, а также ведущие российские специалисты в этой области. Интерес к семинару проявили и гидроэнергетики стран ближнего зарубежья. Обсуждение было очень плодотворным.

На ГЭС студенты на практике ознакомятся с самым современным оборудованием, будут вовлечены в исследования, овладеют всеми методами диагностики. С такими знаниями наши выпускники будут востребованы на всех ГЭС компании и страны.

В ходе семинара стало очевидно, что необходимо готовить соответствующих специалистов в области вибродиагностики оборудования. Теперь мы планируем одну группу студентов Саяно-Шушенского филиала СФУ обучать именно этой специальности. А на ГЭС они ознакомятся на практике с самым современным оборудованием, будут вовлечены в исследования, овладеют всеми методами диагностики. С такими знаниями наши выпускники будут востребованы на всех ГЭС компании и страны.

– Служба мониторинга ГТС станции – одна из самых сильных в компании. И на семинары, посвященные безопасности гидросооружений, всегда приезжает много слушателей. Какие знания они здесь получают?

– Это практические знания, необходимые специалистам в их ежедневной работе. Могу привести такой пример: на семинар «Организация и осуществление контроля состояния гидротехнических сооружений ГЭС. Геодезические методы и средства контроля состояния ГТС, телеметрические методы и средства контроля состояния ГТС; мониторинг фильтрационных режимов гидросооружений» прибыли даже те специалисты, которых по каким-либо причинам не могли командировать на семинар их организации. Люди брали отпуск и приезжали послушать лекции за свой счет. Кроме того, в процессе семинара мы записываем видеолекции ведущих специалистов, которыми наши слушатели пользуются на рабочих местах.

– Чему посвящены ближайшие семинары?

– Тема одного из них – эксплуатация и ремонт сооружений ГЭС с использованием современных технологий и материалов. Кроме сотрудников СШГЭС и подрядных организаций, занятых на восстановлении станции и строительстве берегового водосброса, на него приедут работники Богучанской энергостроительной компании и с Буреи, проектировщики из Томска. Передавать им не только теоретические знания, но и практические приемы современных технологий на новых материалах приглашены специалисты известных в мире фирм «БАСФ – Строительные технологии», «Баухеми Раша», а также авторитетные в кругу гидростроителей Леонид Дерюгин, построивший не одну ГЭС, и Татьяна Затворницкая, давшая «путевку в жизнь» различным строительным материалам.

Кроме того, мы планируем организовать семинар по логистике, вести который будут красноярские специалисты Международного центра логистики. В июне планируем собрать слушателей на семинар, посвященный методам релейной защиты и автоматики. Надеемся, что удастся провести занятия и по такому актуальному ныне направлению, как сметное дело. Программа уже подготовлена, нашли квалифицированных преподавателей.

– Какие задачи стоят перед новым руководителем Саяно-Шушенского учебного центра?

– Задачи прежние – развивать учебные программы, привлекать к участию в них как можно больше слушателей, оснащать центр современным оборудованием. Пока наш опыт говорит о том, что полученные на семинарах знания очень помогают гидроэнергетикам в их практической деятельности. А это значит, что у центра большое будущее.

Беседовала Оксана Танхилевич

Социум

Настроение поддается коррекции

Сотрудники Центра психологической поддержки создали комплексную систему сопровождения пострадавших в аварии.

Девять месяцев работы Центра в поселке гидроэнергетиков со всей очевидностью показали: специалисты создали весьма эффективную комплексную систему пролонгированного психологического сопровождения пострадавших в аварии. В этой работе, в качестве эксперта, принимала участие Анастасия Качина, кандидат психологических наук, старший научный сотрудник лаборатории психологии труда МГУ имени М.В. Ломоносова. «Это первый подобный случай в отечественной практике», – оценила она результаты исследования.

Сейчас психологи подводят итоги повторного тестирования учащихся школы поселка. Задачи этого масштабного исследования, во время которого продиагностировано около 680 ребят, – определить их психологическое состояние и работоспособность, а также понять, какое настроение у них доминирует.

– Предварительно можно сказать о том, что непростая ситуация сложилась в 11-м классе, – говорит директор Центра Оксана Осинкина. – Ведь после пережитого стресса ребятам предстояло сдавать единый госэкзамен, что также является стрессом для молодого организма. Практически у половины старшеклассников наблюдается состояние легко выраженной депрессии, которое характеризуется пониженным настроением, пессимистической оценкой событий и падением работоспособности.

В тесном контакте с сотрудниками Центра работают педагоги школы, им особенно важно получить от квалифицированных специалистов профессиональные рекомендации: как вести себя с детьми после аварии, как обсуждать прошедшие события. Учителя начальной школы отмечают, что тренинги улучшили микроклимат в младших классах, где психологи проводили занятия, ребята стали более открытыми и общительными. И это неудивительно: специальные методики позволяют научить детей дифференцировать эмоции, особенно отрицательные, и выражать их адекватно.

В Центре психологической поддержки активно готовятся к открытию летнего лагеря. Здесь психологи, педагоги и специалисты по развитию творческих способностей помогут детям справляться с последствиями пережитого стресса.

Пожар, наводнение и террористы

Филиалам компании пришлось по-настоящему обороняться от условного врага

Какие только опасности не угрожают гидросооружениям, и уметь бороться с ними необходимо и энергетикам, и сотрудникам МЧС, и многочисленным региональным службам экстренного реагирования. Поэтому масштаб прошедших на Каскаде Кубанских ГЭС, Жигулевской, Чебоксарской, Волжской, Бурейской, Новосибирской и Ирганайской станциях, в Кабардино-Балкарском и Карачаево-Черкесском филиалах тренировок можно назвать беспрецедентным по количеству задействованных сил и средств.



По тревоге в воздух поднялся вертолет МЧС Ка-32, и уже через 3 минуты пилоты заметили в Егорлыкском водохранилище тонущего человека. Еще через 2 минуты его подняли на борт с помощью лебедки и доставили к мобильному госпиталю.

Учебные условия были самые экстремальные. Судите сами: из-за продолжительных ливневых дождей река Кубань, ее притоки Кума и Подкумок вышли из берегов, и вода затопила 35 населенных пунктов. Пострадало около 5 тысяч человек, в том числе более тысячи детей; повреждено 35 объектов экономики, 1183 жилых дома, четыре лечебных учреждения; разрушено свыше 20 км линий связи и электропередачи, 12 автомобильных и пешеходных мостов. На территорию Жигулевской ГЭС пытался проникнуть террорист-смертник, а целая группа диверсантов планировала подорвать козловый кран, с помощью которого осуществляется маневрирование затворами водосливной плотины. На Чебоксарской ГЭС произошло возгорание в машинном зале, оборудование вышло из строя, огонь распространился по помещениям станции, гидроагрегаты были остановлены, прекратилась подача электроэнергии, парализовано движение транспорта по телу плотины ГЭС, пострадали 11 человек, пятеро погибли…

– В этом году мы постарались максимально усложнить задачи для всех участников тренировок и учесть различные варианты развития чрезвычайных ситуаций на наших объектах, – сказал начальник управления региональной безопасности и режима Андрей Петров. – Тренировок со столь «угрожающими» сценариями прежде не проводилось, но после августовских событий на Саяно-Шушенской ГЭС и терактов, совершенных в Москве и на Кавказе актуальность учений стала очевидна.

С основной задачей тренировок – отработать четкое взаимодействие с правоохранительными органами, МЧС и пожарными – участники справились, действуя уверенно и в большинстве случаев грамотно.



Сотруднику команды №10 Самарского филиала ФГУП «Ведомственная охрана» Министерства энергетики РФ, получившему «условное» ранение, оказали первую помощь по всем правилам.



Террористов, пытавшихся совершить теракт на Бурейской ГЭС, обезвредили в рекордно короткие сроки, но в ходе операции сотрудники правоохранительных органов и команды охраны ГЭС получили «серьезные» ранения.



На полную эвакуацию персонала из машинного зала Чебоксарской ГЭС понадобилось 15 минут.



На стоянке перед контрольно-пропускным пунктом Волжской ГЭС был «взорван» автомобиль. Место происшествия оцепили, блокировали автодорогу, эвакуировали персонал станции. Пожарные расчеты прибыли на место ЧП в кратчайшие сроки.



Водолазы Каскада Кубанских ГЭС, работающие в тяжелом снаряжении, обследовали тело плотины. За 15 минут они справились с поставленной задачей.

Иконы кисти Мелентьевых

Многие из них находятся в храмах России и ближнего зарубежья



Иконы, написанные Анной Ивановной Мелентьевой при участии ее дочери – Виктории.

В кабинете Виктории Мелентьевой, ведущего эксперта департамента управления персоналом компании «РусГидро», три иконы: «Умиление», «Княжна Святая Ольга» и «Неувядаемый цвет». С первого взгляда столь необычное оформление рабочего места можно принять за дань моде. На самом деле это не так: лики святых отражают состояние души, воплощенное в редком для нашего времени занятии – иконописи. Виктория вместе со своей мамой Анной Ивановной Мелентьевой пишет иконы уже несколько лет.

Все началось с интереса Анны Ивановны к рисованию. Для человека, проработавшего четверть века в секретном отделе Генерального штаба Министерства обороны (на сегодняшний день – старшим инспектором), – увлечение неожиданное. Она так тщательно скрывала от близких потребность выразить свои чувства на холсте или бумаге, что никому в этом не признавалась. Только подолгу стояла у прилавка художественной лавки и разглядывала краски. Сделать шаг к мечте помогла дочь: подарила набор для художников и поддержала в новом начинании.

– Первая картина была выполнена подручными средствами в буквальном смысле слова, – рассказывает Анна Ивановна. – Макала пальцы в масляные краски и выводила пейзажи. Ведь на тот момент, а мне было 45 лет, совсем не имела представления о том, как смешивать краски.

Однажды Анне Ивановне приснился сон, в котором прозвучал неизвестно откуда исходящий чистый и ясный голос: «Ты должна писать иконы». Эти слова проигнорировать было невозможно: они тревожили и вдохновляли, рождая одновременно множество вопросов. Кто поможет освоить технику иконописи? Где научиться использовать специальные краски? Как получить Божье благословление?

Почти два года Анна Ивановна пребывала в нерешительности, до тех пор, пока случайно не попала на выставку прикладного искусства. Она не могла понять, почему не может отойти от прилавка, уставленного церковным инвентарем. И вдруг увидела недописанную икону. Сразу стало ясно, какой вопрос не дает ей покоя: кто и где учит иконописи? Ответ подсказал незнакомый человек из православного павильона. Так Анна Ивановна попала в школу иконописи XXI века.





Пройдя все необходимые процедуры – крещение и благословление, – в течение года она освоила три курса. Но темп обучения был настолько напряженным, что стала сомневаться, выдержит ли. Ответ «да» – при условии активной поддержки и помощи – выбрала дочь Виктория. Добросовестная и дисциплинированная, пунктуальная и аккуратная при исполнении профессиональных обязанностей, Виктория проявила эти же качества и в творчестве. Поддерживая свою маму, она сама начала расписывать цветы и орнаменты, украшать иконы жемчугом.

– Освоиться на новом пути, довести мастерство до совершенства мне помогла Виктория и муж Виктор Анатольевич. Если бы не они, не решилась бы заниматься иконописью. Оказалось, что при поддержке близких людей и с Божьей помощью можно сделать невозможное. Думаю, если бы у Вики было больше времени, а она любит свою работу и задерживается там допоздна, у нее получилось бы лучше, чем у меня.

Первой работой Анны Мелентьевой стала икона Иоанна Богослова, затем – Казанская Божья Матерь, Иисус Христос. Сейчас их уже десятки, многие находятся в храмах, в том числе и в Беларуси, в Минской области, в Красногорском госпитале имени Андрея Первозванного. Число желающих получить икону кисти Анны Ивановны растет.

Уже давно освоена сложная технология иконописи, которая требует использовать только натуральные краски, растираемые вручную (на приготовление одной уходит 20 минут). Не случайно, положенные на образ, они будто оживают, играя бликами, и светятся в темноте. А сусальное золото и серебро дают эффект очищения пространства, свежести и энергии. От того и текут у Анны Ивановны слезы, когда она работает такими красками: чистым становится не только окружающее пространство, но и внутренний мир творящего человека. Восторг и свет – это и есть состояние художника, отделенного от мирской суеты Божьим даром.

– Писать икону надо обязательно с молитвой и чистыми мыслями, – говорит Анна Ивановна. – Определить, удался ли образ, очень просто. Когда он выглядит, как живой, и любому человеку хочется долго на него смотреть, – все хорошо. На одну икону порой уходит до трех месяцев работы, но результат того стоит.

Для Анны Ивановны и ее дочери Виктории иконопись – это не просто труд, пусть даже и творческий. Это общение с Богом, от чего и возникает ощущение счастья: чувство внутреннего покоя и гармонии с окружающими. И еще – уверенность в совершенстве мира, каким создал его Бог.

Наталья Веселова



Инженер с наперстком

Сотрудник Жигулевской ГЭС начал вышивать крестиком

Рукоделие – женское занятие. Это утверждение, с которым трудно поспорить. Ведь для шитья, вязания или вышивания более всего нужны истинно женские качества: усидчивость, терпение, аккуратность. Бывают, конечно, исключения, и примером тому является необычное хобби Николая Тараройева: вышивание икон крестиком.

Николай Александрович работает на Жигулевской ГЭС инженером группы электротехнического оборудования. Он специалист высокого класса, однако мужская профессия не помешала ему по-настоящему увлечься «женским» делом.

Стимулом послужила выставка творческих работ сотрудников, которая проходила на станции в 2008 году. Здесь были самодельные игрушки, вязаные изделия, вышивка. Рассматривая все это богатство стилей и красок, Николай Александрович понял, какую радость должен испытывать человек, способный выражать свои чувства на ткани или бумаге. В тот момент ему захотелось попробовать себя в вышивке.

Согласитесь, не каждый представитель сильного пола способен преодолеть стеснение и заняться рукоделием. Да и навыков никаких: из близких вышивкой никто не занимался, поэтому спросить, с чего начать, некого. Но желание творить было настолько сильным, что Николая Александровича ничто не остановило. Пришлось вспоминать уроки труда в школе, читать специальную литературу и делать первые стежки.

Первое небольшое панно, вышитое тюльпанами, вдохновило автора на поиски новых идей. Появились другие сюжеты и картины. Но при всей безупречности исполнения и художественной утонченности работ, Николай Александрович понимал: нужно двигаться дальше и искать ту нишу, где он станет настоящим мастером. И он решил вышивать иконы.

На панно «Богородица с младенцем» Николай Тараройев потратил 4 месяца, использовав при этом 32 оттенка ниток.

Свои произведения мастер от людей не прячет: посмотреть на икону, вышитую нитками и бисером, приходили все сотрудники станции. Не скрывая восхищения, зрители отмечали уникальность и изысканность работ, называли их не просто украшением интерьера, а настоящей семейной ценностью, реликвией, которая будет передаваться из поколения в поколение. Ведь истинное творчество – это потребность души, а выбранные сюжеты свидетельствуют о чистоте помыслов и поступков.

Татьяна Ганьжина





Верные друзья

В День защиты детей гидроэнергетики организовали для ребят замечательные праздники

Многие ребята в регионах присутствия компании знают: у них есть верные друзья – гидроэнергетики. Поэтому Новый год, 1 сентября, День воды и, конечно, День защиты детей они ждут с нетерпением: все филиалы РусГидро готовят для малышей замечательные сюрпризы. Забота о социально-неблагополучных и больных ребятишках – неотъемлемая часть долгосрочной благотворительной программы РусГидро «Парус надежды». Именно благодаря ее реализации жизнь таких ребят становится радостнее и интереснее: с помощью гидроэнергетиков дети, лишенные домашнего тепла и родительской ласки, могут проявить собственные таланты, выбрать профессию, а главное – поправить здоровье. Ведь настоящие друзья всегда рядом, особенно когда помощь нужна срочно.

ПУСТЬ МИРОМ ПРАВИТ ДОБРОТА

На Волжской ГЭС в ДК «Октябрь» 1 июня состоялось мероприятие городского масштаба под названием «Горжусь своей судьбой». Торжественная часть завершилась приятной процедурой: директор филиала Андрей Клименко вручил детям путевки в оздоровительный лагерь на Черном море. 12 ребят в сопровождении 6 взрослых смогут этим летом хорошо отдохнуть.

Дагестанский филиал компании стал спонсором праздника в поселке Дубки. На это торжественное мероприятие перечислено 50 000 рублей. Кроме того, работники аппарата управления собрали средства на оказание помощи Каспийскому коррекционному детскому дому.

– Наши дети очень рады каждому гостю, с благодарностью смотрят на тех людей, кто протягивает им руку помощи, – сказала директор детского дома Мисиду Магомедова. – Спасибо гидроэнергетикам, которые в такое сложное время помнят о нуждах сирот.

А сотрудники Чебоксарской ГЭС совместно с Новочебоксарским социально-реабилитационным центром для несовершеннолетних провели акцию «Пусть миром правит доброта». Его воспитанники получили от гидроэнергетиков спортинвентарь, развивающие и настольные игры, канцтовары, приняли участие в веселой развлекательной программе.

Своих подопечных – детей-инвалидов из Советского района города – сотрудники Новосибирской ГЭС и представители общественных организаций поздравляли в развлекательном центре «Мадагаскар». Перед ними выступили артисты с настоящим сафари-шоу. Были фокусники, дрессированные животные, малыши могли погладить гигантскую черепаху и даже сфотографироваться с ней. С праздником детей и их родителей поздравили председатель ВОИ по Новосибирской области Игорь Галл-Савальский и директор Новосибирской ГЭС Виктор Сершун. А после представления состоялся пир на весь мир с блинами, шашлыками и мороженым.

В Балакове торжественные мероприятия, посвященные Дню защиты детей, начались 29 мая на стадионе спортивного комплекса «Буревестник» спартакиадой по легкой атлетике для детей с ограниченными возможностями. В ней приняли участие ребята от 5 до 16 лет. А тех детишек, кто по состоянию здоровья не смог принять участия в торжестве, сотрудники станции поздравили дома. 33 малообеспеченные семьи, воспитывающие тяжелобольных детей, получили очень нужные и полезные подарки: микроволновки, телевизоры, пылесосы и многое другое. В мероприятиях, которые прошли в рамках «Недели добра», организованной Центром социальной реабилитации несовершеннолетних «Забота», благодаря финансовой поддержке Саратовской ГЭС, приняли участие 400 воспитанников центра. 31 мая в культурно-развлекательном центре «Мир» состоялся детский праздник и конкурс «Не отнимайте солнце у детей», а 1 июня – семейный праздник «Луч детства золотой». На следующий день для патронатных ребятишек организовали спортивно-развлекательную программу «В здоровом теле – здоровый дух».



Воспитанники Центра социальной реабилитации несовершеннолетних «Забота», благодаря финансовой поддержке Саратовской ГЭС, приняли участие в детском празднике «Не отнимайте солнце у детей».

«МОЙ ЖУРАВЛИК»

Бурейская ГЭС и Хинганский государственный заповедник начали реализацию совместной образовательной экологической программы «Мой журавлик». Участие в ней примут сироты и другие социально-неблагополучные дети. Поэтому девиз программы – «Каждому нужен друг» – подчеркивает, что и дети, как птенцы, нуждаются в защите. Впереди ребят ждет много интересного: они познакомятся с удивительными и редкими птицами – японским и даурским журавлями, дальневосточным аистом.

Накануне Дня защиты детей ребята побывали на экскурсии в заповеднике. В питомнике юным гостям показали яйца журавлей, привезенных из Рязанской области, и трех птенцов. А чтобы увидеть, как птицы ведут себя в дикой природе, ребятам пришлось совершить настоящее путешествие по территории заповедника.

– Исполнилась моя мечта – я хотел увидеть диких животных в дикой природе! – поделился воспитанник Новобурейской школы-интерната Денис Жилин.

– Работа с подрастающим поколением – это одна из основных задач экопросвещения, – отметил директор Хинганского заповедника Виктор Копылов. – То, что компания «РусГидро» поддержала акцию, позволит расширить круг ее участников, и, что особенно важно, – социально незащищенных. Некоторые ребята, побывав у нас, идут учиться на охотоведов, биологов или просто начинают бережно относиться к природе.

ПРАЗДНИКИ РАЗНОГО ФОРМАТА

Замечательный подарок подготовили для чайковских ребятишек сотрудники Воткинской ГЭС. К 1 июня они отремонтировали детскую летнюю площадку, что расположена в центре города. Были обновлены качели, баскетбольная площадка, ограждения, горки, теннисные столы, веранда и беседки. Прием работ состоялся накануне Дня защиты детей, а после открытия площадка приняла своих маленьких обитателей.

– Вклад ГЭС в благоустройство детских площадок делает Чайковский краше, уютнее, красивее, – говорится в благодарственном письме, которое вручила директору станции Алексею Бякову городская администрация.

Зейские гидроэнергетики стали спонсорами и самыми активными участниками городских соревнований «Веселые старты–2010». А Каскад Верхневолжских ГЭС приурочил к событию детский кинофестиваль, который пройдет в городе Угличе в середине июня.

Конкурс детских рисунков «Электричество в моей жизни» для дошколят – детей и внуков сотрудников Красноярскэнергосбыта прошел с 26 апреля по 21 мая. А награждение победителей состоялось накануне Дня защиты детей. Лучшие рисунки украсят сувенирную продукцию компании, а накануне празднования ее пятилетнего юбилея, в октябре, будет организована выставка детских работ. Лауреаты конкурса получили замечательные подарки, а все участники – памятные сувениры.

– Я очень рада, что нам удалось организовать такой замечательный конкурс, – говорит председатель профкома ОАО «Красноярскэнергосбыт» Лариса Ивченко. – Детям необходимы ощущение праздника, поощрение их творчества, возможность реализовать и показать себя, порадоваться победам и достижениям.

УТРАТА

Остаться в делах и памяти

Коллектив ОАО «РусГидро» скорбит по поводу безвременно ушедшего из жизни Сергея Буркова



3 мая на 57-м году жизни скоропостижно скончался генеральный директор ЗАО «Саянское управление основных сооружений», президент ОАО «Объединенная энергостроительная корпорация», председатель Совета директоров ОАО «КрасноярскГЭСстрой» Сергей Бурков.

Он родился 6 октября 1952 года в селе Прыганка Крутихинского района Алтайского края. Окончив в 1975 году Новосибирский инженерно-строительный институт по специальности «Инженер-гидротехник», Сергей Иванович начал свой трудовой путь в коллективе КрасноярскГЭСстроя на строительстве Саяно-Шушенской ГЭС. Уже через шесть лет Сергея направили прорабом в строительное управление здания СШГЭС, где он возглавил участок Строительного управления здания (СУЗ) ГЭС. В 1986 году в должности начальника управления он отправился на строительство Березовской ГРЭС КАТЭКа. В апреле 1988 года Сергей Бурков назначен главным инженером УОС. Менее чем через год стал начальником этого управления.

С 1994 года занимал должности директора филиала СУОС, руководителя ООО и ЗАО «СУОС», с 2004 года назначен генеральным директором холдинговой компании «КрасноярскГЭСстрой».

За большой вклад в развитие отечественной гидроэнергетики Сергею Ивановичу присвоены звания «Почетный гидроэнергетик ЕЭС России», «Почетный энергетик Минэнерго», «Заслуженный строитель Хакасии». Он награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, отмечен общественной наградой – орденом Петра Великого II степени.

– С Сергеем Ивановичем Бурковым я был знаком еще во время строительства Саяно-Шушенской ГЭС, в период с 1977 по 1986 год, – вспоминает Юрий Горбенко, член Правления ОАО «РусГидро». – У него был талант настоящего управленца. В совокупности с богатым профессиональным опытом это позволило Сергею Ивановичу дорасти до крупнейшего руководителя.

Когда нам удалось в 2000 году начать работы на Бурейской ГЭС, Сергей Иванович моментально откликнулся на наш призыв и оперативно организовал работу по строительству бетонной плотины, доведя интенсивность укладки бетона до 100 тысяч и более кубометров в год.

Сергей Иванович был коммуникабельным, очень контактным человеком, с которым можно было договориться, принять правильное решение по любому вопросу.

Коллектив гидростроителей понес невосполнимую утрату.

С ним согласен Сергей Сазонов, генеральный директор ОАО «Объединенная энергостроительная корпорация»:

– Потеря, которую понесла наша организация и вся российская гидротехника, огромна, – сказал он. – Сергей Иванович Бурков – руководитель и специалист высшей квалификации. Он связал свою жизнь с гидростроительством и никогда ему не изменял. Благодаря его мужеству и преданности профессии сохранен коллектив гидротехников, построивших Саяно-Шушенскую ГЭС.

Своевременный пуск Бурейской ГЭС состоялся в намеченный срок во многом потому, что коллектив ЗАО «СУОС» уложил более 1 млн кубометров бетона в основные сооружения гидроузла. Сегодня без таких специалистов невозможно представить строительство главных объектов РусГидро: берегового водосброса Саяно-Шушенской ГЭС, Богучанской ГЭС – и восстановление Саяно-Шушенской ГЭС.

Для меня уход из жизни Сергея – еще и личное горе. Мы знакомы с 1978 года, вместе прошли пуск всех гидроагрегатов Саяно-Шушенской и Майнской гидроэлектростанций, запускали первые гидроагрегаты Бурейской ГЭС, вместе создавали Объединенную энергостроительную корпорацию. Сергей Бурков для меня был не только деловым партнером, но другом и соратником.

Коллектив компании разделяет горечь утраты с родными и близкими Сергея Ивановича Буркова.