КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ОАО «РУСГИДРО» №1 ЯНВАРЬ 2012

ВЕСТНИК РУСГИДРО

Натурные испытания: *комплекс защитных сооружений Санкт-Петербурга прошел проверку наводнением* 3

Смена за сменой: *праздничные будни строителей Богучанской ГЭС и Загорской ГАЭС-2* 7

Деловой разговор 4

Служба доверия

Ирина Посевина – о том, кто звонит на линию доверия и почему это нужно



Обновление 6

Под контролем ученых

На Саратовской ГЭС впервые применили технологию зимнего бетонирования



Учебное время 9

Вечные студенты

Чему научились коллеги в Корпоративном университете гидроэнергетики в 2011 году



Специальный репортаж 10

Дежурные по стране

Как сотрудники РусГидро встречали Новый год на работе



Ежемесячное корпоративное издание «РусГидро»
Издается с сентября 2006 года
Лицензия Агентства печати и информации №1345 от 08.07.08
Тираж 7000 экз.
Номер подписан в печать 22.12.11
Отпечатано в типографии «Р-мастер»
Телефон редакции:
8 (495) 640-08-38, 640-08-39
Электронная почта: press@rushydro.ru
Телефон департамента по связям с общественностью: 8 (495) 225-32-32
Главный редактор: **Вишнякова Е. Г.**

Ставка на своих

РусГидро закупит у предприятий Чувашии продукцию на 8,5 млрд рублей

В полномочном представительстве Чувашии при Президенте России 11 января состоялась встреча Председателя Правления РусГидро Евгения Дода с главой Чувашии Михаилом Игнатьевым. На ней обсуждались вопросы экономического сотрудничества и участия республики в ряде новых проектов энергохолдинга.



Евгений Дод и Михаил Игнатьев договорились о наращивании взаимовыгодного сотрудничества РусГидро и чувашских предприятий.

В этом году РусГидро резко увеличит инвестиции в экономику Чувашии: объем заказов для предприятий республики превысит 8,5 млрд рублей – это на 7 млрд больше, чем в 2011 году. Ранее компания объявляла о том, что в ближайшие 15 лет кардинально обновит свои гидроэлектростанции. При этом приоритет будет отдан оборудованию и комплектующим, произведенным на отечественных предприятиях. Одними из основных поставщиков станут чувашские заводы. Евгений Дод объяснил это тем, что они «успешно конкурируют с ведущими мировыми производителями».

Продукцию для РусГидро поставляют ОАО «АБС ЗЭиМ Автоматизация», ОАО «СКБ СПА», ЗАО «ЧЭАЗ», ОАО «Элара», ОАО «Энергозапчасть». А ООО «ВНИИР ГидроЭлектроАвтоматика», ставшее эксклюзивным российским партнером мирового лидера – ведущей компании Basler Electric, взяло на себя роль системного интегратора сложных технических решений в области автоматизации гидроэлектростанций.

Помимо расширения сотрудничества с предприятиями Чувашии РусГидро реализует в республике и другие проекты: открылся центр энергоэффективности в Новочебоксарске, продолжается доработка программы модернизации Чебоксарской ГЭС.

– На станции будет установлено новое гидротехническое и гидросиловое оборудование, в результате чего в разы увеличится надежность ГЭС, – сказал Евгений Дод. – На эти цели в 2012 году компания направит около 1 млрд рублей.

– Это значит, что появятся новые рабочие места, а экономика республики получит дополнительные инвестиции, – добавил Михаил Игнатьев.

В заключение глава Чувашии поблагодарил Евгения Дода за эффективное сотрудничество, выразил готовность расширить взаимодействие и пригласил посетить республику в этом году.

Иван Кузнецов
фото Владимира Иванова

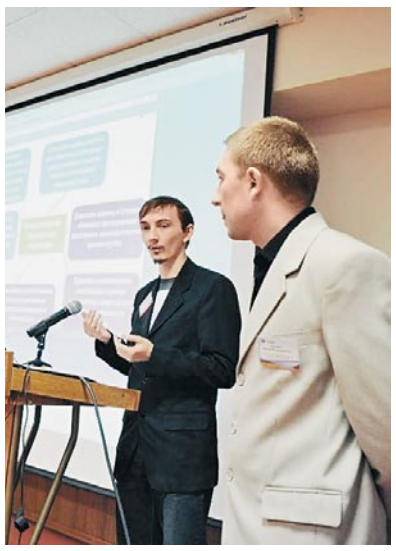
Новости

Молодые, да ранние

Компания провела ежегодный конкурс студенческих проектов «Энергия развития»

Главная цель интеллектуального состязания – сработать на опережение, выявив в лучших вузах страны талантливую молодежь, которая по-настоящему интересуется гидроэнергетикой и может предложить оригинальные подходы к решению актуальных для отрасли и компании задач. И третья по счету «Энергия развития» позволила достичь этой цели в полной мере.

Конкурс проводится в рамках долгосрочной благотворительной программы «Парус надежды», одной из приоритетных задач которой является помощь в профессиональном выборе молодежи. Участниками «Энергии развития – 2011» стали более 100 студентов и аспирантов из 41 высшего учебного заведения России.



На защите проектов участники делились своими идеями.

Общей темой нынешнего конкурса была выбрана «Энергетика и инновации», а проводился он в этом году в два этапа. Первый (заочный) – прием и оценка письменных работ, второй (очный) – разработка предложений по решению практической задачи и их защита перед экспертным советом.

Окончание на 2-й полосе

Повестка дня

Слушать подано

Начались общественные обсуждения оценки воздействия на окружающую среду поднятия уровня Чебоксарского водохранилища

Общественное обсуждение материалов оценки воздействия на окружающую среду (ОВОС) – важнейшая стадия проекта по достройке Чебоксарского гидроузла. Вместе с проведением государственной и экологической экспертизы проекта его результаты лягут в основу предложений созданной недавно в соответствии с поручением Правительства РФ межведомственной рабочей группы, которая определит окончательную судьбу долгостроя.

Обсуждение больной для Нижегородской области темы будет максимально широким и многоступенчатым. В данный момент на официальном сайте Инженерного центра энергетики Поволжья, а также на «Отметке 68» (http://www.otmetka68.ru) выложены проект технического задания, материалы оценки воздействия на окружающую среду, выполненные на стадии обоснования инвестиций достройки гидроузла от 2006 года (предварительные проработки ОВОС), а также план информирования общественности. 9 декабря одновременно во всех трех регионах, на территории которых расположено Чебоксарское водохранилище – в Нижегородской области, Республике Марий Эл и Чувашии, – открылись общественные приемные, где жители могут получить информацию по ОВОС и оставить свои комментарии.

Согласно действующему законодательству было бы вполне достаточно представить на суд общественности только предварительный и окончательный варианты материалов ОВОС. Но компания РусГидро сознательно решила сделать процесс их обсуждения максимально открытым, чтобы учесть все возможные замечания и предложения граждан.

Окончание на 5-й полосе

Молодые, да ранние

Компания провела ежегодный конкурс студенческих проектов «Энергия развития»

Окончание. Начало на 1-й полосе

В итоге по результатам первого этапа определились 22 финалиста. Далее им необходимо было решить кейс в рамках одного из трех предложенных направлений. 12 молодых людей заинтересовались «Энергетикой будущего». На втором по популярности месте оказалась «Современная гидроэнергетика и пути ее развития», она привлекла к себе внимание девяти участников, и всего один человек отважился зайти на территорию «Умной станции».

Столичная жизнь для конкурсантов началась с тимбилдинга – 25 декабря ребята познакомились друг с другом и сгруппировались в команды. Каждой из них на следующий день предстояло разработать презентацию решенных кейсов. Бурное обсуждение не прекращалось даже во время кофе-брейков и обеда. Все это время эксперты и психологи внимательно следили за тем, как ведется работа и как участники проявляют свои лидерские качества.

Во время защиты проектов надо было не только убедительно разъяснить преимущества предлагаемых решений, но и ответить на каверзные вопросы экспертов РусГидро и конкурентов. По результатам защиты были выявлены девять победителей. Завершился день коллективным походом на спектакль театра «Ленком» и экскурсией по вечерней предновогодней Москве.

Утром 27 декабря в офисе РусГидро состоялось награждение победителей дипломами и денежными премиями.



Диплом лауреата конкурса «Энергия развития» – серьезная заявка на успех в профессии.

Торжественную церемонию открыла Елена Аксенова, директор Корпоративного университета гидроэнергетики, председатель экспертного совета конкурса: «В этом году конкурс проводился в новом для всех формате. Если раньше победители определялись только по результатам оценки работ, выполненных в рамках вузов, то в этом году мы еще предложили им решить специально созданные бизнес-кейсы. Ребята работали увлеченно и продуктивно. И это дало возможность группе экспертов выделить среди них лидеров».

С приветственной речью к участникам обратился заместитель Председателя Правления – главный инженер ОАО «РусГидро» Рахметулла Альжанов: «Для примера расскажу вам о своей судьбе: я обычный провинциал, родился в Ростовской области. Получил образование в Новочеркасском политехническом институте. 23 года проработал на гидроэлектростанциях Таджикистана, где прошел путь от мастера до главного инженера. А потом стал главным инженером крупнейшей гидроэнергетической компании в мире. Так что ваше будущее в ваших руках. Дерзайте! Мы приглашаем вас в нашу любимую компанию».

«Я присоединюсь к словам Рахметуллы Шамшиевича, – продолжил директор по инновациям ВИЭ Михаил Козлов. – Добро пожаловать в РусГидро всем, кто решится на этот шаг. А мы уже готовим площадку для молодых специалистов, чтобы им было интересно работать у нас!»

Награды победителям вручил Расим Хазиахметов, директор по технической политике ОАО «РусГидро»: «В свое время этот конкурс долго запускался, но сегодня он уже приобрел большую популярность. В этом году нам прислали больше работ, которые студенты выполняли самостоятельно, не пользуясь заготовками Интернета. Это радует и означает, что наши усилия в поддержку инженерного образования начинают давать плоды. Хотелось бы вам пожелать, чтобы и в следующем году вы поучаствовали в нашем конкурсе. Успехов вам на выбранном поприще. Любите свое дело!»



Елена Аксенова объявила имена победителей.

Наталья Савченко

Комментарии

Даша Дубровина, психолог: «За коллективной работой команд над кейсами наблюдали психологи и эксперты. Оценивались умение работать с большими объемами информации, аналитические способности и системность мышления, внимательность, организация собственной деятельности и работы коллег, способности к руководству, коммуникабельность, а также то, насколько каждый конкурсант убедителен в общении, плюс такие личностные характеристики, как ответственность и самостоятельность».

Антон Клейман, эксперт по написанию кейсов Международной ассоциации корпоративного образования: «Темы кейсов выбирались в соответствии с приоритетами компании РусГидро: безопасность, новые технологии генерации передачи энергии, инновации. Сложности в решении кейсов заключались и в огромном количестве информации, и в проявлении навыков работы в команде у участников, и в умении проиллюстрировать свои мысли на слайде».

Впечатления победителей

Дмитрий Щукин:
«Я восхищаюсь тем, что РусГидро вкладывает деньги не только в свое развитие, но и в молодежь. Конкурс был организован на высоком уровне. Задания интересные. Победа дала мне профессиональную уверенность, я получил новые знания, навыки составления и презентации проектов».

Евгений Осипчук:
«Спасибо организаторам конкурса, командам, тренерам, проводившим тимбилдинг! Работа была слаженной, все участники выложились по максимуму. Сейчас я приступаю к написанию диссертации и проект, который отправлял на этот конкурс, обязательно опишу в ней».

Александр Широков:
«Думаю, что благодаря конкурсу я познакомился с будущими коллегами. Надеюсь, победа даст мне возможность более быстрого карьерного роста, ведь я уже работаю в РусГидро, на Саяно-Шушенской ГЭС».

Григорий Шевченко:
«Конкурс позволил нам проявить свои технические знания и личностные возможности. Я участвовал в нем для того, чтобы углубить свои знания, обменяться опытом и контактами со студентами других вузов».

Дарья Житцова:
«Впечатлений масса. Чудесное отношение организаторов. Никто нас ни на минуту не оставил: и развлечения, и театр. Для тех, кто никогда не был в Москве, это настоящий подарок, новогодняя сказка! А еще у меня появился новый курс в собственном развитии».

Татьяна Комарова:
«Благодаря конкурсу я познакомилась с интересными людьми. Все как на подбор – веселые, общительные, дружелюбные. Не ожидала, что смогу победить, участвовала ради интереса – проверить свои силы на фоне не только сокурсников, но и ребят со всей России. Теперь буду пытаться попасть на работу в РусГидро».



Подготовка презентации бизнес-кейсов.

Назначение



Сергей БОЛОГОВ назначен на должность директора филиала ОАО «РусГидро» – «Волжская ГЭС». Ранее он руководил Камской ГЭС.

В 1993 году Сергей Бологов окончил Санкт-Петербургский технический университет по специальности «гидроэлектроэнергетика», в 2000 году – Московский государственный университет – Высшую школу экономики по специальности «финансы и кредит». В 2008 году получил дополнительное образование в Академии народного хозяйства при Правительстве РФ в г. Москве – «управление развитием компании». Общий трудовой стаж составляет 18 лет. Свою работу он начал в 1993 году в ОАО «Камская ГЭС» (г. Пермь) инженером по ремонту оборудования машинного цеха, затем являлся начальником машинного цеха. В 2007 году был назначен директором гидроэлектростанции по результатам конкурсного отбора.

В 2009 году награжден почетной грамотой ОАО «РусГидро» за участие в ликвидации последствий аварии на Саяно-Шушенской ГЭС.

Двукратные чемпионы

Корпоративная газета компании в 2011 году получила награды

Жюри VI национального конкурса корпоративных медийных ресурсов «Серебряные нити – 2011» присудило «Вестнику РусГидро» диплом лучшей корпоративной газеты в области электроэнергетики и угольной промышленности.

В конкурсе «Серебряные нити – 2011» принимали участие 150 корпоративных СМИ различных предприятий и организаций России. На этот раз жюри конкурса решило изменить процедуру выбора победителей, и лидеров в различных номинациях выбирали сами участники конкурса путем тайного голосования. По его итогам звание лучшей корпоративной газеты России в области электроэнергетики и угольной промышленности досталось «Вестнику РусГидро». Этот приз мы разделили с газетой «Единая сеть» ОАО «ФСК ЕЭС».

А в конце декабря «Вестник РусГидро» был отмечен жюри XI премии «Белое крыло», присуждаемой за достижения в сфере связей с общественностью, как лучшее корпоративное СМИ. Торжественная церемония награждения прошла в рамках празднования 20-летия Российской ассоциации по связям с общественностью на фестивале «Дни PR в Москве – 2011».

Иван Кузнецов



Проверка на прочность

Плотина Саяно-Шушенской ГЭС успешно выдержала мощное землетрясение

В конце декабря плотина Саяно-Шушенской ГЭС испытала на себе воздействие самого мощного за всю историю наблюдений землетрясений с девятибальной силой толчков в Туве. Его эпицентр находился в 325 км от станции. Установленные вблизи ГЭС приборы зафиксировали толчки силой 3,4 балла.

– Никаких повреждений землетрясение такой интенсивности ни станции, ни поселку не нанесло, – говорит начальник службы мониторинга ГТС Саяно-Шушенской ГЭС Николай Стефаненко. – Мы немедленно организовали осмотр сооружений и оборудования комплекса и не обнаружили ни смещений плотины, ни образования трещин, ни очагов фильтрации, ни изменений в напряженно-деформированном состоянии сооружений.

Саяно-Шушенская ГЭС была спроектирована со значительным запасом прочности. На момент строительства сейсмичность района была определена в 7 баллов. Однако разрушительное спитакское землетрясение, произошедшее в 1988 году в Армении, заставило провести более детальные исследования, и максимальная сейсмичность района была повышена до 8 баллов.

Вероятность того, что землетрясение такой силы произойдет в районе Саяно-Шушенской ГЭС в обозримом будущем, невелика. Во всяком случае, за всю историю наблюдений ничего подобного здесь не происходило. Кроме того, ученые полагают, что крупные водохранилища играют роль своего рода разрядников напряжений в земной коре, приводя к увеличению частоты небольших, неопасных толчков (и такое явление действительно фиксировалось в период первоначального наполнения Саяно-Шушенского водохранилища).

На современном этапе развития сейсмологическая наука не может предсказать точной даты и времени землетрясения. Ярким тому подтверждением является Япония, обладающая одной из самых современных сейсмослужб в мире.

– Тем не менее, учитывая особую важность такого объекта, как плотина Саяно-Шушенской ГЭС, необходимо



Расчеты показали: даже землетрясение в 8 баллов не приведет к разрушению плотины Саяно-Шушенской ГЭС при любом из возможных уровней водохранилища.

быть уверенным в том, что его безопасность обеспечивается даже при столь маловероятном событии, как 8-балльное землетрясение, – говорит директор Центра службы геодинамических наблюдений в энергетической отрасли ОАО «Институт «Гидропроект» Анатолий Савич. – Такие расчеты были проведены и подтвердили сейсмическую безопасность плотины. Землетрясение в 8 баллов не приведет к ее разрушению при любом из возможных уровней водохранилища. Практика строительства и эксплуатации крупных объектов гидроэнергетики в условиях высокой сейсмичности широко развита и за рубежом.

Не угрожает плотине станции и тектоническая активность: ГЭС находится в пределах единого структурно-тектонического блока, крупных разломов в ее основании ни в ходе изысканий, ни при строительстве обнаружено не было. В окрестностях гидроэнергокомплекса полностью исключена и какая-либо вулканическая активность. По единодушному мнению ученых, не несет какой-либо угрозы станции и сход оползней в водохранилище.

Мировая практика гидротехнического строительства подтвердила высочайший уровень сейсмоустойчивости больших плотин. Не зафиксировано ни одного случая обрушения высотных сооружений в результате подземных толчков. Показательным является произошедшее в 2008 году в Китае разрушительное сычуаньское землетрясение, сила которого в эпицентре достигала 11 баллов. В зону его действия попало более тысячи плотин самых разных размеров и типов, в том числе четыре высотных сооружения (более 100 м).

Каменно-набросная плотина Зипингпу высотой 156 м была расположена всего в 17 км от эпицентра сычуаньского землетрясения. При этом по проекту она была рассчитана лишь на 8-балльные толчки с пиковым ускорением грунта до 0,26 g. Фактическая сила толчков составила 9–10 баллов, а зарегистрированное пиковое ускорение на гребне плотины достигло 2,0 g, что соответствует уровню воздействия на основание плотины в 0,65–0,8 g. Землетрясение такой силы классифицируется как уничтожающее, вызывающее полное разрушение зданий, образование трещин в почве шириной до метра, искривление железнодорожных рельсов. Несмотря на это, плотина получила относительно небольшие повреждения, сохранила свою устойчивость и после ремонта была вновь введена в эксплуатацию. Без существенных повреждений пережила 9-балльное землетрясение и каменно-набросная плотина Бику высотой 102 м, рассчитанная на толчки в 7,5 балла.

Бетонная арочная плотина Шэйпай высотой 132 м оказалась всего в 36 км от эпицентра землетрясения. Спроектированная на 7 баллов, она подверглась воздействию 8-балльного землетрясения. Плотина устояла и, более того, не получила больших повреждений – от камнепада пострадало лишь отдельно расположенное здание ГЭС. Толчки силой 7–8 баллов ощущались и в районе расположения гравитационной бетонной плотины Баоцузи высотой 132 м. Пиковые ускорения и тут превысили расчетные, однако плотина не получила никаких повреждений.

– К сожалению, на современном этапе развития сейсмологическая наука не может предсказать точной даты и времени землетрясения, – говорит Анатолий Савич. – Однако это не означает, что за сейсмической обстановкой не нужно наблюдать. Фиксация даже самых незначительных толчков позволяет ученым лучше понять происходящие в земной коре процессы, уточнить карты сейсмического районирования, в соответствии с которыми осуществляется строительство.

В районе расположения Саяно-Шушенской ГЭС успешно функционируют три сейсмостанции. Одна из них размещена в поселке Черемушки и обслуживается сотрудниками геофизической службы Сибирского отделения РАН. Еще две расположены на водохранилище: на одном его берегу, на реке Джой, и на другом – в долине Джойская Сосновка.

Иван Слива

Натурные испытания

Комплекс защитных сооружений спас Северную столицу от затопления



Вид на комплекс защитных сооружений Санкт-Петербурга со стороны Финского залива в районе острова Котлин.

В конце декабря прошлого года в Санкт-Петербурге, несмотря на все усилия природы, не случилось 309-го наводнения. Комплекс защитных сооружений, строительство которого завершилось в августе 2011-го, прошел первые испытания «большой водой» – и, по мнению специалистов, прошел на отлично.

Город начал готовиться к стихии еще 15 декабря, когда на него обрушился циклон «Патрик». Вода в Неве поднялась на 120 см выше нормы, но комплекс защитных сооружений отразил так называемую нагонную волну. Напомним, Санкт-Петербург расположен в низменной части Невы, что делает его уязвимым для нагонных – приходящих со стороны моря – наводнений, при которых вода может подниматься на пять и более метров. Не успел уйти «Патрик», как ему на смену пришел «Квирин», который 27 декабря поднял уровень воды снова на метр двадцать и активно продолжал наступление. К ночи все 67 затворов комплекса защитных сооружений были полностью закрыты.

– Специалисты перекрыли более 1,5 км водопропускного фронта, – рассказывает начальник отдела объектов Северо-Запада и Юга Ленгидропроекта, генерального проектировщика КЗС, Николай Костерин. – Если бы не комплекс, 26 декабря уровень воды в Неве мог подняться на 281 см выше ординара, а ущерб городу составил бы 90,7 млрд рублей. И уже на следующий день уровень воды мог достичь отметки 300 см над ординаром, что привело бы к затоплению 20% площади Санкт-Петербурга, а ущерб измерялся бы уже 106,87 млрд рублей.

Несостоявшееся наводнение могло бы затопить пятую часть Санкт-Петербурга с населением более 1,5 млн человек.

По словам заместителя генерального директора ФКП «Дирекция КЗС Минрегиона России» Олега Панчука, если бы дамба не была закрыта, в зону затопления попали бы Кировский завод, Адмиралтейские верфи, южные очистные сооружения, затопило бы Смоленское кладбище, началось подтопление Петропавловской крепости, Эрмитажа, Адмиралтейства, Русского музея, Университета. Пострадали бы около 100 исторических зданий XVIII–XIX веков. По разным оценкам, затопило бы несколько станций метро: «Черную речку», «Чкаловскую», «Приморскую», «Василеостровскую», «Невский проспект» и новую «Адмиралтейскую».



Водомерный обелиск на Исаакиевской площади, 7 августа 1977 года. На 219 см выше ординара поднялась вода во время 235-го по счету наводнения в Ленинграде. (Фото из архива главного инженера проекта КЗС Сергея Кураева.)

Николай Костерин, в свою очередь, отметил, что комплекс защитных сооружений подтвердил свою надежность. Кроме того, специалисты убедились в эффективности, системы предупреждения угрозы наводнений (СПУН), которая обеспечивает достоверный прогноз ЧС.

Иван Кузнецов

Служба доверия

Ирина Посевина: «Люди заинтересованы в конструктивном диалоге с компанией»

В минувшем году в компании начала работать линия доверия – канал обратной связи с сотрудниками и контрагентами РусГидро по вопросам борьбы с мошенничеством, противодействия коррупции и совершенствования деятельности холдинга. О первых результатах ее работы «Вестнику» рассказала директор по внутреннему контролю и управлению рисками ОАО «РусГидро» Ирина Посевина.



По словам Ирины Посевиной, линия доверия приближает компанию к мировым стандартам корпоративного управления.

Как в лучших домах Европы

– Ирина Олеговна, что, по-вашему, движет людьми, которые обращаются на линию доверия, – личный интерес или заинтересованность судьбой компании?

– По итогам первого года – скорее первое. Мы пока не довели до сознания сотрудников, что неприятие коррупции в любом ее проявлении очень важно для компании в целом. На сегодняшний день мы планируем внести изменения в Кодекс служебного поведения, которые определят нормы и правила поведения сотрудников, соответствующие современным требованиям, принятым в публичных компаниях. Мы организуем соответствующие тренинги, обучающие семинары, будем объяснять, как следует поступать, чтобы избежать конфликта интересов в ситуациях, когда вас склоняют к противоправным действиям, в том числе мошенничеству и коррупции. Все эти мероприятия начнутся в наступившем году.

При этом в первую очередь мы будем ориентироваться на опыт крупных зарубежных компаний с развитой культурой корпоративного управления. В них, например, особое внимание уделяется вопросам внедрения в сознание норм корпоративной этики и погружения в корпоративную культуру новичков. Очень важен также процесс поддержания высоких этических стандартов поведения среди уже работающих сотрудников.

Мы обоснованно считаем, что реализация этих мероприятий, направленных на развитие у работников Общества высоких этических стандартов поведения, неприятия любых проявлений нечистоплотности, позволит нам существенно снизить риск коррупции и повысить уровень доверия к компании со стороны акционеров, инвесторов и других заинтересованных лиц, так как будет соответствовать их ожиданиям.

На проводе

– Сколько было обращений по линии доверия?

– Линия заработала в полном объеме с апреля, и с этого времени на нее поступило около 60 обращений. Примерно треть из них соответствовала требованиям, предусмотренным правилами работы линии доверия ОАО «РусГидро». Поступившие обращения были обработаны в соответствии с нашим регламентом. По ряду из них проведены проверки, сделаны соответствующие выводы, которые представлены руководству компании для принятия дальнейших решений.

Больше всего авторов беспокоят проводимые компанией процедуры регламентированных закупок, охрана окружающей среды, перспективы компании и состояние ее капитализации

В последнее время поток обращений стабилен, хотя сейчас заметно некоторое затишье, которое мы связываем с профессиональным праздником, подготовкой и празднованием Нового года. Это нормально.

В 2012 году мы планируем подключить к линии РАО ЭС Востока, предварительно проинформировав его сотрудников о необходимости и принципах работы данного канала обратной связи. Также не забудем про поддержание интереса к линии во всем холдинге, проводя, к примеру, специальные информационные акции.

– Обращения в основном анонимные?

– Наоборот. Масса обращений с обратным адресом, и люди хотят получить ответ на свое послание, так как заинтересованы в конструктивном диалоге с компанией. При организации работы мы ставили перед собой задачу максимально информировать заявителя о результатах рассмотрения его обращения и в настоящий момент придерживаемся этой цели, так как считаем это одним из залогов успеха линии доверия.

– Существует ли практика поощрения обращений?

– Такая практика действительно существует в других компаниях. Как правило, речь идет о материальном вознаграждении. Мы более склоняемся к моральной мотивации, хотя в отдельных случаях готовы рассмотреть вопрос и о материальном стимулировании.

– Обращения шли в основном от работников филиалов и ДЗО?

– Не только. Еще были обращения от наших контрагентов и от наших акционеров. Больше всего авторов беспокоят проводимые компанией процедуры регламентированных закупок (что совершенно естественно, поскольку РусГидро ежегодно закупает на конкурентной основе товары, услуги и работы на миллиарды рублей), охрана окружающей среды, перспективы компании и состояние ее капитализации. Разумеется, последняя тема напрямую не связана с тематикой линии доверия, но люди воспринимают этот канал как наиболее эффективный инструмент прямой связи с руководством компании, и их можно понять. Осознавая всю важность данного вопроса для людей, многие из которых стали акционерами в ходе приватизации предприятий энергетики, являясь их работниками, мы предпринимаем все возможные усилия, чтобы рассмотреть подобные обращения, совместно с нашими коллегами подготовить соответствующий ответ и направить его заявителю.

Зона повышенного внимания

– Хотелось бы поподробнее о вопросах закупочной деятельности…

– Да, обычно авторы обращений пишут об имевшихся, по их мнению, нарушениях при проведении регламентированных закупок. Все сведения, изложенные в подобных обращениях, были тщательно проверены, заявленные нарушения частично подтвердились, но были несущественны и не могли повлиять на объективность выбора победителя закупки.

Хотелось бы отметить, что регламентированные закупки компании являются зоной повышенного внимания со стороны блока внутреннего контроля и управления рисками, и их проведение постоянно проверяется в ходе контрольных мероприятий, по результатам которых выдаются предписания об устранении выявленных замечаний и нарушений.

– Есть вечная тема, которую нельзя на 100% отнести к коррупции, скорее, к особенностям менталитета: родственники, кланы, свои люди… По ней обращения были?

– По родственникам – нет. Многие станции – это все-таки градообразующие предприятия, города небольшие, и дети росли, по сути, на этих предприятиях, а теперь работают на них – что плохого? Да и трудовые династии еще никто не отменял. Поэтому есть ощущение, что эта проблема для сотрудников компании все-таки не является первостепенной, и по ней обращений не было.

Гораздо важнее, на мой взгляд, другой аспект – соблюдение этических стандартов поведения со стороны руководства компании и структурных подразделений, в том числе для исключения конфликта интересов. На эту тему обращений пока не было, но мы тем не менее активно ее контролируем. Я не могу сказать, что мы уже успели посмотреть все ДЗО и филиалы, но большинство тщательно изучили. Есть и результаты – на основании выявленных нарушений были расторгнуты трудовые контракты с двумя руководителями, еще к семерым были применены меры дисциплинарного воздействия. Эта работа будет продолжаться и в наступившем году.

– Что вы думаете по поводу выступления Владимира Путина на совещании в конце 2011 года на Саяно-Шушенской ГЭС?

– Для меня и для многих людей в отрасли это выступление было неожиданным. Компания как получатель бюджетных средств подвергается постоянным проверкам Счетной палаты Российской Федерации, до сих пор претензий к нам с их стороны не возникало. Поэтому выступление премьер-министра я расцениваю, с одной стороны, как подтверждение необходимости и важности нашей работы, а с другой – как сигнал к ее интенсификации.

Неприкасаемых нет

– Все-таки с чем вы боретесь – с коррупцией, с нарушением финансовой дисциплины?

– Однозначное определение дать непросто. Речь идет о комплексе проблем экономического, финансового, этического свойства, способных нанести ущерб компании и ее репутации. Это не только то, что противоречит законодательству и внутренним документам компании, это деятельность сотрудников, идущая вразрез с интересами РусГидро. Причем даже в тех случаях, если эта деятельность не наносит компании прямого материального ущерба.

На основании выявленных нарушений были расторгнуты трудовые контракты с двумя руководителями, еще к семерым были применены меры дисциплинарного воздействия. Эта работа будет продолжаться и в наступившем году

– Как все-таки убедить людей в том, что нельзя закрывать глаза на коррупционные риски, что это касается всех?

– Прежде всего, необходимо постоянно разъяснять работникам компании, в чем опасность коррупции, какие угрозы она несет для компании и для них в частности, что они могут сделать для того, чтобы противостоять этому злу, показывая им, какие результаты принесли их действия.

Чрезвычайно важно не забывать о принципе неотвратимости наказания. Как показала практика нашей работы, для руководства компании нет неприкасаемых, и при наличии достаточных оснований с работниками, допустившими злоупотребление своим служебным положением, будут незамедлительно расставаться, несмотря на их предыдущие заслуги. И самое главное – это пропаганда высоких этических стандартов поведения со стороны руководства компании и поддержка их своим примером, как говорят, «тон наверху».

В заключение хотелось бы поблагодарить всех, кто направлял сообщения по линии доверия и помогал нам сделать компанию лучше.

Беседовал Сергей Минаев

Слушать подано

Начались общественные обсуждения проекта поднятия уровня Чебоксарского водохранилища

Окончание. Начало на 1-й полосе

Поэтому общественные обсуждения будут проходить в три этапа. Первый уже начался, и по его итогам будут внесены необходимые коррективы в проект технического задания ОВОС. Затем на суд граждан представят предварительный вариант материалов оценки, после чего они также будут доработаны с учетом предложений населения, и на третьем этапе пройдут общественные обсуждения окончательного варианта материалов оценки воздействия достройки гидроузла на окружающую среду.

Однако в настоящее время в полном объеме обсуждения проходят лишь в Чувашии и Марий Эл, где общественные приемные открыты в девяти муниципалитетах. В Нижегородской области, не скрывающей своего негативного отношения к проекту, ситуация иная. 9 декабря первый и пока единственный «пункт» был открыт на базе нижегородского филиала Инженерного центра энергетики Поволжья. Другие приемные так и не открылись. Каких-либо объяснений по этому поводу местные чиновники дать не смогли. И 22 декабря на совещании правительственной комиссии под председательством главы Минприроды Юрия Трутнева администрации Нижегородской области снова было указано на необходимость открытия приемных. Реакции пока не последовало.

– Ситуация с общественными слушаниями в Нижегородской области вызывает опасения, – считает Расим Хазиахметов. – Мы надеемся, что позиция нижегородских властей, ранее очень активно продвигавших идею общественных слушаний в полном объеме, будет подкреплена в ближайшее время конкретными действиями, и приемные откроются.

Между тем, по словам председателя Межведомственной рабочей группы, министра природных ресурсов и экологии РФ Юрия Трутнева, необходимо в кратчайшие сроки завершить разработку проектной документации, просчитав при этом все возможные последствия реализации проекта и предусмотрев необходимые затраты.

– Критиковать проект, разработка которого еще не полностью завершена, недопустимо, – отметил глава ведомства. – Требуется провести сравнение с «нулевым» вариантом (отказ от проекта), при этом все мероприятия, которые снимают различные риски затопления и подтопления территорий, должны быть просчитаны. Только после этого можно будет приступать к принятию взвешенного политического решения на уровне Правительства РФ.

Следует отметить, что Инженерный центр энергетики Поволжья уже подготовил для передачи в Главгосэкспертизу проектную документацию, не требующую ОВОС и касающуюся достройки существующей инженерной защиты территорий, населенных пунктов и объектов в зоне влияния Чебоксарского водохранилища (город Ядрин и Ядринская сельхознизина в Чувашской Республике, село Сумки и Сумская церковь в Республике Марий Эл и Заречная часть Нижнего Новгорода).

В частности, специалисты Волгагеологии проанализировали имеющиеся многолетние данные уровней воды в наблюдательных скважинах и провели инженерно-гидрогеологические изыскания, позволяющие уточнить влияние Оки и Волги на уровни грунтовых вод. На основе этих данных институт «Геостройпроект» выполнил моделирование уровней грунтовых вод в Заречной части Нижнего Новгорода при НПУ Чебоксарского водохранилища 68 м и разработал комплексную концепцию развития дренажной системы города.

– Если реализовать все разработанные нами мероприятия, уровень грунтовых вод в Нижнем Новгороде при подъеме Чебоксарского водохранилища до проектной отметки сократится с нынешних 20 до 4%, – подчеркнула директор мастерской № 2 ЗАО «Институт «Геостройпроект» Елена Лоханкова.

Окончательно проект достройки Чебоксарского гидроузла будет направлен на государственную экспертизу в первом полугодии этого года. По ее итогам Правительство России представит Президенту РФ предложения о дальнейшей работе по организации водопользования на Волжско-Камском каскаде.

Ирина Беликова



Проект завершения строительства Чебоксарской ГЭС носит общегосударственный характер и затрагивает интересы 39 регионов России.

Очередь? Только электронная!

Абоненты Энергосбытовой компании Башкортостана смогут платить за электроэнергию через Интернет

Энергетическая сбытовая компания Башкортостана (ДЗО ОАО «ЭСК РусГидро») начала реализацию пилотного проекта по внедрению передовых технологий обслуживания клиентов. При формировании спецпроекта учитывалась обратная связь, полученная от потребителей в ходе проведения онлайн-конференции на тему «Работа с потребителями. Ценовая политика на 2012 год. Планы на перспективу». Большинство высказываний касалось системы оплаты.

– Когда у жителей города появится возможность платить через специальные терминалы или через Интернет? – интересовалась жительница Калининского района Уфы Зульфия Зуфарова. – Это очень удобно, не надо стоять в очереди.

По мнению экспертов, проводивших анализ обращений в контактные центры, при современном развитии информационных технологий большинство вопросов клиентов могут быть решены без непосредственного общения с сотрудником компании.

– Работа с потребителями – это почетная и одновременно очень ответственная задача, – подчеркнул генеральный директор ЭСК РусГидро Иван Абрамов. – Наша компания постоянно стремится расширять спектр оказываемых услуг, в том числе на основе интернет-технологий. Внедряя новые формы работы, мы в первую очередь думаем о комфорте наших клиентов.

Уже закуплено 50 новейших платежных терминалов, которые значительно ускорят и облегчат процесс оплаты. У потребителей появится возможность пользоваться дополнительной функцией «Личный кабинет», что обеспечит им быстрый доступ к информации по своему лицевому счету, позволит самостоятельно рассчитывать суммы к оплате, платить за электроэнергию через Интернет и мобильные сервисы, получать информацию об имеющихся скидках и начисленных бонусах. Система веб-кабинетов будет размещена во всех терминалах и на сайте Энергосбытовой компании.

Еще одно нововведение – электронная очередь. При входе в клиентский центр будут установлены чековые регистраторы. Выбрав при их помощи необходимую услугу и получив чек, клиент будет ожидать обслуживания в комфортных условиях. «Важный плюс системы управления электронной очередью для потребителей – это возможность предварительной записи, – добавил директор ЭСК Башкортостана Михаил Ширунов. – Используя эти и другие нововведения, мы планируем значительно оптимизировать работу всех управлений и отделений энергосбытовой компании Башкортостана, а в дальнейшем и других энергосбытов РусГидро».

Татьяна Ганьжина



Совсем скоро очереди в клиентских центрах ЭСК Башкортостана будут только электронными.

Диплом за бережливость

Чувашская энергосбытовая компания получила Национальную премию «Берегите энергию!»



Передвижная мобильная лаборатория, оснащенная самым современным оборудованием для проведения энергоаудита, – ноу-хау ЧЭСК и пока не имеет аналогов в России.

Специальный приз Оргкомитета ежегодной национальной премии в области энергосбережения «Берегите энергию!» получила ЧЭСК за проекты по созданию Центра энергосбережения в Новочебоксарске и новых зданий Батыревского и Шумерлинского филиалов компании, построенных с использованием новейших разработок в области энергосбережения, а также передвижной мобильной лаборатории для проведения энергоаудита. Все проекты реализованы компанией в 2011 году и входят в число лучших практик в сфере энергосбережения и повышения энергоэффективности как в Чувашии, так и в стране.

Национальная премия «Берегите энергию!» – общественно значимая награда, вручаемая за наиболее значимые достижения в области энергосбережения. При этом основной целью премии является повышение информированности населения и привлечение внимания общественности к проблемам энергосбережения, выявление лучших практик в сфере энергоэффективности. Мероприятие проводится при поддержке правительства Москвы, Министерства промышленности и торговли РФ, Международной финансовой корпорации (IFC), Общественной палаты РФ, Общероссийской общественной организации малого и среднего предпринимательства «ОПОРА России». Организатором мероприятия стало Российское энергетическое агентство.

Ирина Романова

Под контролем ученых

На Саратовской ГЭС укрепляют бетонные конструкции

Реконструкция бетонных конструкций плотины с холостыми водосбросами Саратовской ГЭС – один из важнейших и масштабных проектов программы комплексной модернизации станции. И впервые со времен строительства специалисты применили здесь технологию зимнего бетонирования. Проведение этих работ является одним из условий получения предприятием декларации безопасности, значительно повысит надежность гидротехнических сооружений.

Бетон ремонтируют в зоне переменного уровня воды – там, где природа оказывает наибольшее воздействие на плотину. В этой зоне высотой около 3,5 м бетон в течение года попеременно находится под воздействием то воды, то теплого и холодного воздуха и солнца, промерзает и размораживается.

– На ГЭС постоянно контролируют состояние бетона гидросооружений, в том числе в зоне переменного уровня воды, как визуально, так и с применением приборов и водолазной техники, – поясняет координатор работ, ведущий инженер группы гидротехнических сооружений и производственных зданий Саратовской ГЭС Сергей Наумов. – По результатам многолетних исследований для повышения общей надежности здания был разработан проект реконструкции бетонных конструкций в зоне переменного уровня воды. Мы реализуем его с 2009 года под контролем сотрудников научных институтов. Специалистам предстоит разобрать и уложить заново около 3700 м³ бетона по всей длине здания гидростанции, а это более километра. Для того чтобы своевременно завершить масштабную реконструкцию, было предложено продолжать укрепление бетонных поверхностей зоны переменного уровня и зимой – по специальной технологии.

Научно-техническое сопровождение данных работ ведет НИИЭС. Его сотрудники проводят лабораторные исследования и анализ физико-механических свойств бетона зоны переменного уровня, исследуют технологические свойства и параметры предлагаемой ремонтной смеси: прочность, морозостойкость, водонепроницаемость – с учетом технологии зимнего бетонирования, контролируют качество укладки и твердение уложенного бетона, а при необходимости корректируют состав смеси, анализируют результаты проведенных работ.

– Восстановление таких конструкций с обеспечением высокой морозостойкости и долговечности – сложная задача, не имеющая типового решения, – говорит заведующая лабораторией Научно-технического центра сооружений, конструкций и строительных материалов НИИЭС Татьяна Затворницкая. – Причин тому множество: значительная глубина и протяженность реконструируемой зоны, сокращенные сроки производства работ, необходимость применения бетонных смесей различных заводов, не всегда способных изготовить продукт высокого качества. Но выход был найден. Мы разработали литые самоуплотняющиеся безусадочные бетонные смеси, которые сейчас успешно применяются на станции, обеспечивая высокую морозостойкость и долговечность.

Под контролем технических специалистов Саратовской ГЭС и НИИЭС проект реализует ОАО «Гидроремонт-ВКК».

– Сейчас идут работы в секциях здания гидростанции со стороны нижнего бьефа в районе гидроагрегатов №16 и 17, – рассказывает главный инженер Саратовской ГЭС Александр Клименко. – В точном соответствии с рекомендациями ученых бетонирование ведется круглосуточно, с перерывом не более чем на 30 минут. На всех этапах работ используются тепловые пушки, которые создают в камере нужный температурный режим.

Еще один проект, реализуемый на станции под контролем сотрудников НИИЭС, – бетонирование фундаментных конструкций модернизируемых гидроагрегатов. Сложность работ заключается в том, что бетонную смесь приходится подавать в труднодоступные зоны, причем в условиях работающей ГЭС. К тому же специалистам пришлось учитывать возможность образования трещин при твердении бетона, что, по всей видимости, связано с недостаточностью конструктивного армирования фундаментных элементов.

– Для решения подобных проблем мы использовали различные добавки и модификаторы, хотя это и усложнило приготовление бетонных смесей с требуемыми характеристиками, – поясняет Татьяна Затворницкая. – Но чтобы своевременно пустить реконструируемые станционные машины, выполнять бетонные работы придется и в холода. Поэтому мы разрабатываем специальные составы бетона и технологии его укладки при температуре воздуха от –15 до –40 °С.

Ирина Егорова, Илья Мулин



Впервые со времен строительства Саратовской ГЭС здесь проводят зимнее бетонирование.

Зарубежные инвестиции

РусГидро получило кредит на модернизацию Саратовской ГЭС

Кредитное соглашение с UniCredit Bank Austria предусматривает предоставление РусГидро займа на сумму около 130 млн евро сроком на 15 лет. Средства будут направлены на финансирование обновления гидротурбин Саратовской ГЭС в рамках договора с Voith Hydro.

Модернизация Саратовской ГЭС предполагает замену в течение десяти лет старых турбин на экологически безопасные рыбопропускные агрегаты нового поколения. Они же позволят исключить попадание турбинного масла в воду. По словам присутствовавшего на церемонии подписания кредитного соглашения члена Правления РусГидро Константина Бессмертного, заем предоставлен компании на очень привлекательных условиях, и в дальнейшем холдинг рассчитывает на развитие сотрудничества с UniCredit Bank Austria.

Еще один перспективный проект, который РусГидро будет реализовывать с Voith Hydro GmbH & Co. KG, – модернизация Миатлинской ГЭС Дагестанского филиала. В конце прошлого года партнеры заключили договор на поставку рабочих колес турбин гидроагрегатов №1 и 2 и крышки турбины первой станционной машины. Согласно документу поставка оборудования запланирована на 2013–2014 годы. Модернизация гидротурбин увеличит надежность и эффективность эксплуатации станции.

Подписание этого договора – логическое продолжение сотрудничества РусГидро и австрийского концерна. В июне прошлого года в рамках Петербургского международного экономического форума был подписан пакет документов о сотрудничестве между компаниями, в том числе соглашение, определяющее основные принципы взаимодействия партнеров в сфере гидроэнергетики. В качестве одного из перспективных направлений сотрудничества стороны зафиксировали поставку оборудования для модернизации Миатлинской ГЭС.



Обновление гидросилового оборудования Миатлинской ГЭС значительно повысит надежность и стабильность работы всего Сулакского каскада.

– Станция на реке Сулак мощностью 220 МВт была пущена в 1986 году, и наконец для нее наступило время обновления, – говорит главный инженер филиала Мухтарпаша Саидов. – Этот проект имеет колоссальное значение не только для компании, но и жителей республики, поскольку значительно повысит надежность и стабильность работы всего Сулакского каскада, ведь Миатлинская гидростанция является контррегулятором крупнейшей в республике Чиркейской ГЭС.

Ирина Егорова, Патимат Хайбулаева

Плюс 10,5 МВт

Установленная мощность Жигулевской ГЭС выросла



Пуск модернизированного гидроагрегата №6 Жигулевской ГЭС – еще один шаг к обновлению всех станционных машин.

По результатам комплексных энергетических испытаний гидроагрегата № 6, введенного в работу после модернизации в конце прошлого года, Жигулевская ГЭС увеличила установленную мощность на 10,5 МВт – с 2330,5 до 2341 МВт. Шестая машина была выведена на реконструкцию в марте 2010 года. Старую шестилопастную турбину заменили современной пятилопастной с улучшенными энергетическими характеристиками, что и позволило без увеличения числа гидроагрегатов повысить мощность станции.

– В результате модернизации шестого гидроагрегата значительно повысились его надежность и эксплуатационные характеристики, а максимальный КПД турбины достиг 94,4%, – говорит директор станции Олег Леонов. – На машине установлены современные системы управления, торможения и перевода гидроагрегата в режим синхронного компенсатора. Пуск шестого гидроагрегата – еще один шаг к обновлению всех станционных машин. К 2020 году, когда будет реализован этот важнейший проект, мощность Жигулевской ГЭС вырастет до 2488 МВт.

Татьяна Ганьжина

Из рук в руки

Рабочее колесо прибыло из Санкт-Петербурга на монтажную площадку

Концерн «Силовые машины» завершил реконструкцию рабочего колеса гидроагрегата №16 для Чебоксарской ГЭС с модернизацией механизма поворота лопастей. После успешных испытаний, на которых присутствовали и представители станции, обновленный 80-тонный корпус рабочего колеса специальным тралом был доставлен на станцию в декабре 2011 года. В начале января на Чебоксарскую ГЭС прибыли 22-тонные лопасти и оставшееся оборудование.

– Специалисты «Турборемонта-ВКК» уже начали монтаж обновленного рабочего колеса, – говорит главный инженер станции Евгений Щегольков. – Завершить реконструкцию и приступить к комплексным испытаниям гидроагрегата планируем в конце марта.

Ирина Беликова



Монтаж рабочего колеса гидроагрегата №16 Чебоксарской ГЭС.

Смена за сменой

Строительство Богучанской ГЭС и Загорской ГАЭС-2 в дни новогодних каникул не прерывалось



Несмотря на суровые холода, работы на стройплощадке Богучанской ГЭС не прерывались.

На стройплощадках первый в новом году рабочий день начался уже 2 января. Темпы работ очень высокие – и Богучанская ГЭС, и Загорская ГАЭС-2 вступили в пусковой период. Поэтому, когда вся страна отправилась на долгожданные новогодние каникулы, здесь круглосуточно работали сотрудники подрядных организаций.

Удержались в графике

Несмотря на установившиеся в Кежемском районе Красноярского края холода – от –24 до –39 градусов – возведение всех зданий и сооружений Богучанской ГЭС продолжалось. В какой-то мере специалистам повезло: скорость ветра не превышала допустимых значений, что позволило в полной мере использовать краны и вести верхолазные работы на стенах зданий.

Всего в первые девять дней января было уложено около 540 тонн бетона, смонтировано 75 тонн металлоконструкций, 50 м² вентилируемых и 40 м² навесных фасадов. Возведены перекрытия над проемами основного и ремонтного затворов в секции №21, выполнен монтаж закладных частей аварийно-ремонтных затворов в секциях №20–22. По сравнению с предыдущими годами объемы укладки бетона, заготовки инертных материалов и кирпичной кладки заметно сократились. Это объясняется тем, что большая часть таких работ на станции уже выполнена. Большинство работников подрядных организаций заняты монтажом трубопроводов, кабельных каналов, вспомогательного оборудования и отделочными работами в служебно-производственном корпусе, здании гидроприводов, помещениях элегазовых комплектных распределительных устройств (КРУЭ) и трансформаторных подстанций.

– Наши сотрудники вышли на рабочие места уже 2 января, эти дни ничем не отличались от любых других, – рассказывает исполнительный директор подрядной организации ЗАО «Енисей Спецгидроэнергомонтаж» Николай Сурта. – В каждой смене трудились чуть более 100 человек, работали на всех шести гидроагрегатах. Главная задача – удержаться в графике – была выполнена.

В машинном зале ГЭС и служебно-производственном корпусе работы ведутся в комфортных условиях: тепловой контур машинного зала сформирован на протяжении более 200 м – от монтажной площадки до гидроагрегата №6, а в служебном корпусе смонтирована собственная электрокотельная, обогревающая большинство помещений. На гидроагрегатах первой пусковой очереди был выполнен монтаж верхнего и нижнего воздухоразделительных щитов гидроагрегата № 1, установлены щиты измерительных приборов гидроагрегата №2 и масляной ванны с подпятником агрегата №3.

Параллельно монтируется гидросиловое и гидротехническое оборудование агрегатов второй очереди в соответствии с установленным графиком. На четвертом агрегате в первые дни нового года выполнены калибровка отверстий шпилек и пазов полюсов ротора, обтяжка шпилек ротора. На пятой машине производилась чистка статора и рихтовка клиньев, а на шестой – монтаж лопаток и рычагов направляющего аппарата, подшипников и вала турбины. Всего более 170 тонн деталей и элементов конструкций. Работы вели более 1100 специалистов ОАО «Богучанская ГЭС», ЗАО «Организатор строительства БоГЭС» и подрядных организаций.



В служебно-производственном корпусе станции продолжается монтаж оборудования КРУЭ.

Трансформаторы прибыли

На Загорской ГАЭС-2 в дни новогодних каникул круглосуточно, в три смены, работали 2 тыс. сотрудников подрядных организаций, было задействовано свыше 500 единиц специализированной техники. А главным стало прибытие на стройплощадку первой партии блочных трансформаторов 500 кВ мощностью 265 МВа каждый.

– Вообще с самого начала возведения второй очереди гидроаккумулирующей станции последняя в году смена заканчивалась вечером 31 декабря, а 2 января на стройке снова кипела работа, – рассказывает заместитель управляющего директора по капитальному строительству Леонид Гусин.

В первые дни января специалисты продолжили монтаж оборудования на станционном узле: смонтировали спиральные камеры всех четырех гидроагрегатов и два мостовых крана монтажной площадки грузоподъемностью по 320 тонн. Завершаются работы по устройству теплового контура монтажной площадки и трансформаторной мастерской – это позволит производить укрупненную сборку и монтаж электротехнического оборудования даже в холода.

– Не снижался и темп работ по расширению нижнего бассейна, который у обеих станций будет общим, – говорит главный инженер ОАО «Загорская ГАЭС-2» Иван Данилов. – Строящаяся станция разделит с действующей и комплектное распределительное устройство – КРУЭ 500 кВт. В течение всего прошлого года здесь выполнялся монтаж оборудования, были завершены работы по отделке здания и облагораживанию прилегающей территории. Во втором квартале текущего года объект будет введен в эксплуатацию.

Все работы ведутся в соответствии с директивным графиком. Сейчас общая строительная готовность Загорской ГАЭС-2 составляет свыше 65%.

Владимир Скращук, Анна Бутусова



Общим для обеих ГАЭС будет КРУЭ-500.

Только цифры

Богучанская ГЭС – итоги строительных работ в 2011 году.

100% – степень готовности каменно-набросной плотины к началу наполнения водохранилища до проектной отметки 208 м.

235 специалистов приняты на работу для эксплуатации первой очереди станции.

4184 тонны гидромеханического оборудования и металлоконструкций смонтировано.
Это 88% от общего объема монтажных работ.

12 100 тонн смеси уложено в асфальтобетонную диафрагму каменно-набросной плотины.

202 000 м³ монолитного бетона и сборного железобетона использовано для строительства зданий и сооружений.

1 680 000 м³ – объем проведенных земельно-скальных работ.



На стройплощадке Загорской ГАЭС-2 круглосуточно задействовано свыше 500 единиц спецтехники.

Надежный контроль



Евгений Суртков, директор Центра безопасности натурных наблюдений НИИЭС :
– Для Богучанской ГЭС, Загорской ГАЭС-2 и ряда других строящихся станций РусГидро специалисты центра спроектировали системы мониторинга безопасности гидросооружений. Мы использовали передовой мировой опыт организации натурных наблюдений, применили современные средства и методы диагностики, автоматизации наблюдений, что значительно повышает надежность всей системы мониторинга. Монтаж средств диагностики (в целом было установлено более 1000 единиц контрольно-измерительной аппаратуры) выполнялся собственными силами института, что позволило существенно повысить качество работ и снизить статистику выхода аппаратуры из строя. Так, отказы КИА на перечисленных станциях не превышают 2%. Помимо этого, мы провели обследование, анализ и оценку состояния ГТС. Полученные данные показали: принятая схема повысила оперативность и достоверность результатов мониторинга, а значит – и принятия решений по обеспечению безопасности гидросооружений в ходе строительства.

Безопасность

Условное землетрясение

На Зейской ГЭС прошли тактико-специальные учения

Зейская ГЭС расположена в сейсмоопасном районе, поэтому на недавно прошедшем на предприятии тактико-специальном учении отрабатывались действия персонала, органов управления и сил объектового звена единой государственной системы предупреждения и ликвидация чрезвычайных ситуаций при землетрясении силой 5 баллов.

Первый этап учения начался в 13:30 по местному времени. По сценарию, начальник смены станции получил информацию о землетрясении в городе Зее. Он оповестил о случившемся руководство и персонал станции, после чего началась эвакуация сотрудников из административных и производственных зданий.

– Благодаря слаженным действиям сотрудников эвакуация заняла всего семь минут вместо положенных 15, – сказала директор филиала Ирина Савельева.

Затем представители технических служб проверили состояние основного и вспомогательного оборудования, зданий и сооружений гидроузла.

– Никаких повреждений мониторинг не выявил, ограничений на режимы эксплуатации станции нет, – подвел итоги мероприятия главный инженер станции Алексей Панчуков. – Наша плотина спроектирована таким образом, что способна выдержать землетрясение силой девять баллов. А в ходе этого учения мы еще раз подтвердили готовность персонала к действиям в условиях чрезвычайной ситуации природного или техногенного характера.

Наталья Бородина

Кстати

Сейсмическую обстановку в районе створа гидроузла контролирует современный комплекс. Он фиксирует реакцию сооружения на сейсмособытия и позволяет определить местоположение их эпицентра. При капитальном ремонте и реконструкции сооружений станции устанавливается сейсмостойкое оборудование, что значительно повышает ее надежность.

АЭС нужны ГАЭС

Такой тандем значительно повысит надежность и маневренность энергосистем

Согласно Стратегии развития атомной энергетики, к 2020 году на Европейской части России мощность АЭС достигнет 50 ГВт, а удельный вес в общем балансе мощностей страны составит примерно 30%. Между тем оборудование атомных станций имеет ограниченные возможности регулирования мощности энергоблоков, особенно в периоды пиковых нагрузок в энергосистеме. Эту проблему в мировой практике, в том числе и в России, решают преимущественно строительством гидроаккумулирующих станций, иногда в комплексе с АЭС. Специалисты научно-проектного комплекса РусГидро доказали энергетическую и экономическую эффективность создания нескольких гидроаккумулирующих станций в непосредственной близости от действующих и строящихся АЭС, возведение которых позволит значительно повысить надежность и маневренность энергосистемы страны. Такие исследования Мособлгидропроект ведет с 80-х годов прошлого столетия. О том, что это за проекты, «Вестнику РусГидро» рассказал заместитель генерального директора ОАО «Мособлгидропроект» по предпроектной подготовке Борис Фельдман.

Курский энергокомплекс

Порой сочетание природных условий и хозяйственной деятельности создает уникальные условия для образования энергетического комплекса с совместным использованием технологических объектов АЭС и ГАЭС. На Курской АЭС рельеф местности и компоновка сооружений станции благоприятствуют строительству ГАЭС и трансформации АЭС в энергетический комплекс. Здесь имеются площадки для размещения верхнего бассейна ГАЭС, расположенные выше водоема-охладителя АЭС на 80 м, а в качестве нижнего бассейна ГАЭС будет использоваться сам водоем третьей очереди атомной станции. Мощность ГАЭС составит 465–620 МВт.

Эффект очевиден: продажи электроэнергии в пиковые часы нагрузок; выполнение ГАЭС ряда системных функций (оперативного и аварийного резерва, поддержания частоты и напряжения), повышение коэффициента установленной мощности на АЭС за счет снижения температуры охлаждающей воды и оптимизации графика работы, улучшение режима эксплуатации сетей высокого напряжения.

Центральная ГАЭС в Тверской области

Выявленная площадка в Тверской области позволяет создать крупнейшую в стране ГАЭС мощностью 3600 МВт. По технологическим решениям станция будет аналогична Загорской ГАЭС. Но с учетом того, что ее мощность почти в четыре раза выше, для реализации проекта потребуется разработка гидроагрегатов повышенной мощности, новых технологий строительства. Строить станцию предполагается в три очереди, соответственно будет развиваться электросетевое хозяйство.

Строительство столь масштабного энергообъекта позволит полностью преобразить область. Создание мощной строительной базы, эксплуатационной инфраструктуры и энергообеспеченность привлекут сюда новые производства и кадры.

Подземная ГАЭС

Габариты основного оборудования ГАЭС, гидросооружений, бассейнов и площадь отвода земель определяются главным образом рабочим напором. За рубежом действуют ГАЭС с напором до 1600 м, построенные в горных районах. Но в регионах России, остро нуждающихся в маневренных мощностях, – а это Центр, Северо-Запад, Поволжье, – нет пригодного для строительства ГАЭС рельефа местности с перепадом более 100 м. Это и побуждает к поиску иных решений, в частности возведению подземных ГАЭС. Разработку данного пилотного проекта институт выполняет по заданию РусГидро в рамках НИОКР.

Площадка для реализации подземной ГАЭС согласована в Воронежской области, в выходящих на поверхность крепких кристаллических породах Воронежской антеклизы. Проект рассматривает строительство ГАЭС на глубинах 750–1250 м. Мощность первой очереди станции составит 1000 МВт с последующим увеличением еще на 1000 МВт. Возможность строительства на таких глубинах подтверждается возведенными в разных странах зданиями ГЭС и ГАЭС на глубинах до 650 м и наличием современного проходческого оборудования. Мособлгидропроект ведет эту работу совместно с зарубежными партнерами, имеющими опыт подземных выработок на больших глубинах и поставляющими необходимое проходческое и гидросиловое оборудование.



Особенности местности и расположения объектов Курской АЭС предоставляют все возможности для того, чтобы «вписать» ГАЭС в имеющуюся инфраструктуру и создать мощный энергетический комплекс.

Реализация проекта будет большим прорывом в отечественном гидростроительстве, а близость ГАЭС к строящейся Нововоронежской и ряду крупных действующих АЭС позволит ей стать ведущим системным регулятором в регионе.

Комплекс для Приморья

Интересное решение специалисты института предлагают для улучшения энергетической и водной обеспеченности Владивостока. В 50 км от города река Сандуга и один из ее притоков текут параллельно, с перепадом высот между ними 150 м. Здесь и предлагается построить ГАЭС с водохранилищами на реке и притоке. Расчеты показали, что станция может иметь мощность 300–600 МВт, а водохранилище позволит увеличить подачу воды в город в засушливые месяцы на 25%.

– В то же время необходимо отметить, что ГАЭС отличаются высокими удельными затратами на строительство, длительными сроками реализации проектов и, соответственно, долгой окупаемостью, – говорит главный эксперт дирекции IR ОАО «РусГидро» Тимур Ахмеджанов. – Для их реализации целесообразно использовать различные механизмы государственно-частного партнерства и проектного финансирования. За рубежом правила функционирования рынков электроэнергии различными способами обеспечивают окупаемость работы ГАЭС и стимулируют их возведение. Подобная нормативно-правовая база в нашей стране только формируется. А поскольку ГАЭС существенно уменьшают износ оборудования тепловых и атомных электростанций, затраты на их ремонт, снижают риски возникновения масштабных системных аварий, их работа должна компенсироваться другими участниками через рынок системных услуг. В России создание полноценного рынка системных услуг также находится еще на начальной стадии.

Иван Кузнецов

Четвертый в строю

Еще один агрегат гидроузла Шон Ла введен в промышленную эксплуатацию



Гидроузел Шон Ла – один из крупнейших гидрогенерирующих объектов Юго-Восточной Азии.

Во Вьетнаме состоялся успешный пуск четвертого агрегата мощностью 400 МВт гидроузла Шон Ла. Это один из крупнейших гидрогенерирующих объектов Юго-Восточной Азии установленной мощностью 2400 МВт. Пуск очередной станционной машины теперь позволяет генерировать две трети электроэнергии от планируемого объема.

Технический проект гидроузла с гравитационной плотиной из укатанного бетона высотой 138 м был разработан специалистами «Института Гидропроект» в кратчайшие сроки. Благодаря нестандартным компоновочным решениям сроки строительства удалось сократить на два года: от начала проектирования до ввода в эксплуатацию первого гидроагрегата потребовалось всего шесть лет.

– Гидроузел позволит обезопасить центральный Вьетнам от затопления во время пиковых паводков, что сделает этот район перспективным для освоения, – говорит директор по производству института «Гидропроект», главный инженер проекта Александр Волынчиков. – Аккумуляция паводков в водохранилище и регулирование стоков позволят более интенсивно развивать сельское хозяйство центрального Вьетнама, не опасаясь потери урожая в сезон проливных дождей и тайфунов.

Мария Гаврикова

Кстати

При строительстве гидроузла Шон Ла применен уникальный метод пропуска и строительных, и эксплуатационных расходов воды объемом **38** тыс. м³/с. Этот показатель значительно превышает объемы водосбросов крупнейших российских гидросооружений. Так, по проектной документации максимальный сбросной расход Саяно-Шушенской ГЭС (без берегового водосброса) составляет **15,9** тыс. м³/с.

Дата

Имя как знак качества

Исполнилось 100 лет со дня рождения Николая Малышева



Николай Александрович Малышев.

«Есть люди, имя которых как бы служит гарантией высокого качества выполняемого ими дела. Если проект сделан Малышевым, можно не сомневаться: этот проект высокого качества, отличается новизной и эффективностью принятых в нем решений» – так писали газеты в 1981 году в честь 70-летия ученого. Вся трудовая биография Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии, доктора технических наук, члена-корреспондента Академии наук СССР Николая Малышева была связана с гидроэнергетикой и Гидропроектом.

На счету Малышева много уникальных проектов: Рыбинский гидроузел, Волго-Балтийский водный путь, Куйбышевская ГЭС, Асуанская плотина, вошедшая в десятку выдающихся сооружений XX века, Евфратский гидроузел в Сирии, гидросооружения во Вьетнаме, Перу и Аргентине.

– Николай Александрович сыграл решающую роль в освоении гидроэнергетического потенциала России и некоторых зарубежных стран, – говорит генеральный директор ОАО «Институт «Гидропроект» Павел Шестопалов. – И спустя 100 лет после рождения он остается примером для всех нас.

Вера Вишневская

Вечные студенты

Более 80% работников РусГидро прошли обучение в Корпоративном университете гидроэнергетики в 2011 году

Новый учебный год в Корпоративном университете гидроэнергетики (КорУнГ) начинается не 1 сентября, как в обычных вузах, а в январе. И все сотрудники, пришедшие на работу в компанию, автоматически становятся его студентами. Ведь гидроэнергетики, по сути, вечные студенты: отрасль развивается стремительно, появляются новые технологии, без успешного освоения которых невозможно расти в профессиональном плане и двигаться по карьерной лестнице.

Впечатляющая статистика

– В 2011 году слушателями наших курсов и семинаров стали более 80% специалистов компании, а это 6067 человек, что в два с лишним раза превышает показатели 2010 года, – говорит директор КорУнГ Елена Аксенова. – В этом году желающих учиться еще больше.

И неслучайно: все программы университета формируются на основе пожеланий работников. Инженеры и юристы, программисты и экономисты найдут среди программ университета самые нужные и интересные. И, что немаловажно, заранее спланируют учебные занятия. Кто-то выбирает очные семинары, кому-то удобнее заниматься дистанционно. В Москве, Волжском, Черемушках и непосредственно на станциях в 2011 году прошло 98 очных семинаров, 4198 человек учились дистанционно.

Главное звено

Приоритетным направлением деятельности университета попрежнему остается подготовка технических специалистов. Для инженеров и руководителей производственных подразделений в прошлом году было разработано множество программ.

– Слушателями семинара «Актуальные вопросы управления гидроэнергетическим предприятием», прошедшего в нашем учебном центре, стали главные инженеры и их дублеры, а также представители кадрового резерва – всего 51 человек, – говорит директор Саяно-Шушенского филиала КорУнГ Вадим Затеев. – Мы провели 18 семинаров, два из них на Зейской ГЭС: «Оперативное управление режимами основного оборудования ГЭС» и «Микропроцессорные защиты генераторов НПП «Экра». Руководители и специалисты оперативных служб в ноябре прошлого года стали слушателями семинара «Оперативное управление режимами основного оборудования ГЭС». Как видно из самих названий, темы для инженеров самые актуальные, поэтому интерес к ним велик.

В новом учебном году программы подготовки технических специалистов продолжат совершенствоваться с учетом вновь принятых стандартов в компании.

– Также мы будем активно работать с перспективным кадровым резервом, который был сформирован в 2010 году, – говорит Елена Аксенова. – Уже в этом году молодые специалисты пройдут обучение проектному менеджменту и включатся в реализацию реальных проектов компании.

Взгляд в будущее

Еще одним новшеством учебного года станет реализация программы обучения наставников. Тема эта очень актуальна: в компанию приходят молодые специалисты, и задача самых опытных сотрудников – передать им свой опыт и компетенции, помочь адаптироваться на новом рабочем месте.

– Первый семинар по обучению преподавателей-наставников мы провели в декабре в Москве, и прошел он очень интересно, – рассказывает Елена Аксенова. – Слушателями стали 23 работника оперативных служб станций. В этом году семинары будут выездными.

Продолжится и реализация программы «Отновойшколыкрабочему месту», стартовавшей в 2009 году.

– Несколько расширится формат программы, потому что сейчас мы можем уже не только говорить о привлечении ребят в гидроэнергетику, но и понимать, через какое время они придут в отрасль, – говорит ведущий эксперт Центра по разработке учебных программ и взаимодействию с учебными заведениями Виталий Венидиктов. – Очевидно, что в ближайшие 10–15 лет возобновляемая энергетика будет стремительно развиваться. И мы планируем готовить ребят со школьной скамьи к тому, чтобы они выбирали именно ту область ВИЭ, которая к началу их профессиональной деятельности будет наиболее востребованна. Те, кто сейчас учится в 10-м классе, придут в гидроэнергетику уже через 5–6 лет, спустя десятилетие отрасли понадобятся специалисты по ветроэнергетике, геотермальной энергетике. Так что старшеклассников мы будем готовить к поступлению в наши профильные вузы, учащимся средней школы – рассказывать о видах возобновляемой энергетики, а малышей пока нужно просто заинтересовать инженерной деятельностью.

Кадры решают все

– Компании, особенно ее строительным и ремонтным ДЗО, нужны не только инженеры, но и рабочие, – говорит Елена Аксенова. – Не секрет, что система подготовки рабочих кадров с советских времен претерпела сильные изменения, и, к сожалению, не в лучшую сторону. Поэтому производственный комплекс РусГидро поставил перед нами еще одну важную задачу – наладить взаимовыгодное сотрудничество с профильными колледжами и вузами.

Специалисты КорУнГ провели экспертизу учебных программ профильных колледжей и занялись их доработкой в соответствии с потребностями компании. В некоторых учебных заведениях уже в самое ближайшее время будут сформированы целевые группы. Так, Волгоградский энергетический техникум будет готовить рабочих для ремонтных подразделений РусГидро. Заключено соглашение о партнерстве с Московским энергетическим институтом, рассматриваются возможности развития профильных колледжей на территории Северо-Кавказского федерального округа. Подобные проекты планируется реализовывать совместно с другими энергетическими компаниями.

– В декабре состоялось заседание комитета Электроэнергетического совета СНГ, на котором речь шла о подготовке кадров для отрасли, – рассказывает Виталий Венидиктов. – На следующем заседании совета мы планируем обсудить перспективы сотрудничества в этой сфере. Хотелось бы наладить прочные партнерские отношения с энергетическими компаниями не только России, но и ближнего зарубежья, привлечь их представителей к участию в наших соревнованиях оперативного персонала. Ведь обмен опытом – это одна из самых эффективных форм повышения квалификации.

Оксана Танхилевич, Ирина Егорова, Карина Такмакова, Галина Шацкая



Выездные семинары «Оказание первой помощи пострадавшим на производстве» прошли на Саратовской, Волжской, Бурейской, Новосибирской и Каскаде Верхневолжских ГЭС, в Северо-Осетинском и Карачаево-Черкесском филиалах.



В учебном центре в Черемушках слушатели занимаются не только в аудиториях, но и прямо на производстве, например, на ОРУ-500 Саяно-Шушенской ГЭС.

Кстати

За два года реализации программы «От новой школы к рабочему месту» специалисты КорУнГ разработали и провели программы для школьников по выявлению и развитию инженерных способностей, создали специализированные методические пособия по девяти школьным предметам, настольные игры для детей с уклоном в гидроэнергетику. Компания проводит собственную школьную олимпиаду «Энергия образования – 2011». В пгт Черемушки открылся центр развития детского и молодежного творчества, объединяющий 11 технических кружков. В Красноярске, на Саянах и в Волжском ребята занимаются в гидроклассах.

Опрос



Михаил Корябкин, специалист по инженерно-техническим средствам физической защиты службы экономической безопасности, режима Саратовской ГЭС:

– Мне особенно хотелось бы отметить семинар «Организация оборудования объектов ОАО «РусГидро» комплексами инженерно-технических средств охраны», организованный университетом на базе научно-исследовательского и конструкторского института в г. Заречном Пензенской области. На полигоне испытательного центра института мы увидели новейшие разработки в области инженерно-технических средств обнаружения и охраны, а теоретические занятия и круглый стол дали нам много полезной и интересной информации.



Светлана Хаматова, старший инспектор по делопроизводству Каскада Кубанских ГЭС:

– Когда в 2009 году я пришла на каскад, опыта работы в аналогичных структурах у меня не было, поэтому приходилось учиться, впитывая все на ходу. Мне очень помог понять структуру холдинга адаптационный курс. В прошлом году я записалась сразу на несколько дистанционных обучающих программ, выбрав то, что необходимо мне в повседневной работе: деловая переписка, базовые навыки менеджмента, внутренний аудит, эффективная презентация, публичное выступление. Ведь ежедневно приходится писать десятки писем, общаться со множеством людей. Так что спасибо за возможность проходить обучение без отрыва от работы. Это очень удобно.



Ирина Литовко, инженер оперативной службы Волжской ГЭС:

– Я выбрала семинар «Рынки электроэнергии и мощности. Изменение регламента ОРЭМ. Контроль готовности генерирующего оборудования к выработке электроэнергии» в Саяно-Шушенском учебном центре. Это был профессионально полезный, грамотный и хорошо организованный семинар, который помог мне овладеть не только теорией, но и практическими навыками работы на рынках электроэнергии и мощности. На все вопросы я получила исчерпывающие ответы. Приятным дополнением к обучению стало посещение Саяно-Шушенского гидроэнергетического комплекса.

Дежурные по стране

Как сотрудники РусГидро встречали Новый год на работе



Новогодние дежурные Ирганайской ГЭС (слева направо): Шамиль Адулхаликов, Муртазали Мусалаев, Магомедсайгид Абдулаев, Магомед Магомедов, Тимур Абдурахманов, Магомед Гусейнов.

По данным Всероссийского центра изучения общественного мнения (ВЦИОМ), 11% россиян провели новогодние праздники на рабочем месте. Среди них были и сотрудники нашей компании. Для кого-то это было первое такое дежурство в жизни, а кто-то сам просился заступить на службу в ночь с 31 декабря на 1 января. Есть у них такая традиция.

Двойной праздник

Для коллектива Чебоксарской ГЭС 31 декабря – это не только канун Нового года, но и день рождения станции. Вернее, сначала день рождения ГЭС, а уже потом Новый год: 31 декабря 1980 года, за десять минут до боя курантов, был введен в эксплуатацию первый гидроагрегат. Директор станции Владимир Дорофеев помнит ту новогоднюю ночь до мельчайших подробностей.

– В машинном зале еще не было крыши, вместо стен – брезентовые перегородки, – рассказывает он. – Снег падал нам на голову, но такой адреналин бурлил в крови, что всем было жарко! «Закрутили» первую машину, и повисла напряженная тишина… И только когда поняли, что все работает, с криками «ура!» стали поздравлять друг друга и с удачным пуском, и с наступающим Новым годом.

Ровно через 12 месяцев, в такую же новогоднюю ночь, заработал третий агрегат, а новый 1985-й на Чебоксарской ГЭС встречали, пуская 15-ю машину.

В этот раз в новогоднюю смену дежурили восемь сотрудников оперативной службы: машинисты Николай Емельянов, Александр Цаплин и Андрей Лопатин, начальник смены машинного зала Владислав Артемьев; на ОРУ – инженер оперативной службы Вениамин Николаев и электромонтер Юрий Перкин; на центральном пульте управления – начальник смены станции Сергей Николаев и электромонтер главного щита управления Татьяна Невзорова.

– Я работаю на Чебоксарской ГЭС 12 лет, а Новый год встречаю на работе в четвертый раз, – говорит Владислав Артемьев. – Ничего особенного в этой смене нет – самая обычная вахта, требующая от каждого сотрудника такой же собранности и ответственности, как и в любой рабочий день.

Но по традиции в помещении оперативного персонала стоит нарядная елка, домашние собирают на смену праздничные угощения. Директор обязательно приходит поздравить новогоднюю смену лично, а для тех, кто заступает на вахту позднее, оставляет поздравление в журнале.

– О том, что на ГЭС можно встретить Новый год, я узнал еще в детстве, – рассказывает Сергей Николаев. – Скажу больше – я мечтал об этом! Ведь мои родители – гидроэнергетики – трудились в оперативной службе Вилюйской ГЭС в Якутии, а в 1979 году приехали на строящуюся Чебоксарскую ГЭС. И когда отцу, начальнику смены машзала, и маме, электромонтеру главного щита управления, выпадала новогодняя вахта, я, маленький, оставался дома один и, конечно, очень хотел быть в Новый год на станции! За 21 год моей работы на Чебоксарской ГЭС я дежурил в новогоднюю ночь уже шесть раз. В этот раз моя смена выпала не только на новогоднюю ночь, но еще и на День энергетика и Рождество.

Успешные испытания

Новогодняя смена на Зейской ГЭС началась 31 декабря в 20:00. На вахту заступили семь оперативников во главе с начальником смены станции Дмитрием Жбановым. Начальник смены машзала Николай Колосов и электромонтер главного щита управления Владимир Риулец встретили Новый год на рабочем месте не в первый раз, а для Дмитрия Жбанова это была первая новогодняя ночь, проведенная не в кругу семьи.

– Единственным отличием новогоднего дежурства от будничного была украшенная елка, которую нам подарило руководство филиала, – говорит Дмитрий. – Да и привычное вечернее чаепитие было гораздо вкуснее благодаря пирогам наших заботливых жен и матерей.

Именно на эту смену выпали плановые испытания противоаварийной автоматики линии 500 кВ Амурская – Хэйхэ, что потребовало от всех дежурных повышенного внимания. После боя курантов раздался телефонный звонок – это директор станции Ирина Савельева поздравила весь коллектив ночной смены с Новым годом и пожелала здоровья, благополучия и безаварийной работы. И вплоть до утра зейские оперативники получали поздравления со всех концов энергосистемы России от коллег.

В кругу коллег как дома

На Ирганайской ГЭС дежурство приняла оперативная смена под руководством Али Магомаева. Вместе с ним на станции работали старший машинист Гамзат Гамзатов, машинист Асхабали Абасов, начальник смены станции Муртазали Мусалаев и начальник оперативной службы Магомедсайгид Абдулаев.

– Несмотря на трудовые будни, настроение у всех было замечательным, – говорит Магомедсайгид. – Ведь накануне Нового года почетными грамотами РусГидро были награждены двое наших коллег – начальник смены Салман Амирханов и старший машинист Магомедгаджи Байсултанов.

Для Асхабали и Муртазали это новогоднее дежурство первое, и, по общему мнению, работать было даже спокойнее, ведь в обычные дни помимо своих основных обязанностей оперативники следят за работой сотрудников подрядных организаций, восстанавливающих станцию.

– Встречать Новый год без родных и близких было, конечно, непривычно, – говорит Муртазали. – Но в кругу коллег я чувствовал себя как дома. А уж когда все вместе собрались за праздничным столом, на котором не было только традиционного шампанского, я понял: праздник удался!



Роман Соколов впервые встретил Новый год в должности начальника смены главного щита управления.

Пропустили бой курантов

На Каскаде Кубанских ГЭС новогоднюю вахту на главном щите управления (ГЩУ) несли начальник смены Роман Соколов и старший техник Александр Крикавцов. Именно сюда, на ГЩУ, стекаются текущие и отчетные данные со всех десяти станций филиала. Ближе к полуночи – самое горячее время у старшего техника: начальники смен ГЭС каскада передают энергетические показатели работы станций за сутки Александру Крикавцову, который, в свою очередь, подводит итоги и передает данные системному оператору и филиалам МРСК.

– Так что я и не заметил, как Новый год наступил, – говорит Александр.

Роман Соколов уже не первый раз встречает самую главную ночь в году на рабочем месте, но впервые – в должности начальника смены ГЩУ.

– А больше всего мне запомнилась новогодняя смена 2004 года, когда я работал начальником смены Свистухинской ГЭС, – вспоминает Роман. – Детей сдали бабушкам, а мы с женой отправились на работу, прихватив с собой всякие вкусности: мясо, салаты. И, как назло, до самого боя курантов несколько раз отключалась потребительская линия 10 кВ… В полночь я сказал: «Ура! Новый год!» – и через минуту отправился переписывать показания счетчиков. Ведь АИИСКУЭ раньше не было, все данные собирались вручную. И вот я с бумажкой ходил от прибора к прибору под ледяным ветром, а жена фонариком светила.

С легким паром!

Для сотрудников Мутновских геотермальных станций встреча Нового года на рабочем месте – дело привычное: они работают вахтовым методом, меняясь каждые две недели, соответственно, раз в два года проводят новогодние праздники на станции и чувствуют себя здесь почти как дома. Одновременно на вахту заезжают около 80 человек, оперативный персонал меняется каждые 12 часов. С 29 декабря по 16 января дежурили смены под руководством Владимира Прохорова и Сергея Хвостенко. 31 декабря они поздравили коллег, вручив всем сладкие подарки, а повар порадовал коллег праздничным ужином.

– Новогодние дни для нас существенно не отличаются от обычных будней, – говорит начальник Мутновских ГеоЭС Максим Безотечество. – В начале января на наших станциях был введен режим повышенной ответственности: усилены контроль работы генерирующего оборудования, режим охраны станций, дежурные непрерывно отслеживали оперативную ситуацию на энергопроизводстве. Станции несли нагрузки по выработке электрической энергии в полном соответствии с диспетчерским графиком, все обязательства по поставке энергоресурсов выполнены.



На центральном пульте управления Чебоксарской ГЭС дежурили начальник смены станции Сергей Николаев и электромонтер главного щита управления Татьяна Невзорова.



В новогоднюю ночь на Зейской ГЭС проводились плановые испытания противоаварийной автоматики линии 500 кВ Амурская – Хэйхэ, что потребовало от всех дежурных повышенного внимания.

Ирина Беликова, Наталья Бородина, Магомед Гамзатов, Карина Такмакова, Ирина Родомакина

Обыкновенное чудо

Компания подготовила для ребят из малообеспеченных семей множество сюрпризов

В Новый год каждый малыш ждет чуда, поэтому гидроэнергетики постарались подарить детям незабываемые впечатления. Чего только не происходило в регионах присутствия компании: яркие елки, интересные спектакли, замечательные подарки и веселые игры.



Благодаря дагестанским гидроэнергетикам ребята из Каспийска каждый год получают замечательные новогодние подарки и незабываемые впечатления.

Уже второй год подряд Нижегородская ГЭС поздравляет детей из малообеспеченных и многодетных семей. Более полусотни ребятишек не просто получили сладкие подарки, но и каждого из них навестили Дед Мороз со Снегурочкой. Новогодним волшебникам рассказывали стихи, делились с ними заветными желаниями.

– Все наши подопечные остались в восторге и от подарков, и от ощущения сказки, которое так важно испытывать ребенку в канун этого самого необыкновенного праздника, – говорит заведующая отделением Центра социальной помощи семье и детям Заволжья Наталья Волина. – Огромное спасибо!

Для 300 детей из малообеспеченных и многодетных семей Балакова саратовские гидроэнергетики организовали замечательное новогоднее представление. Праздник в Драматическом театре им. Е. А. Лебедева начался с хоровода с Дедом Морозом и Снегурочкой, конкурсов стихов, загадок и песен. А затем представление продолжилось в зрительном зале, где малыши и их родители посмотрели премьеру спектакля «Где орех Кракатук?» по мотивам сказки «Щелкунчик». Пока ребята получали подарки, родители в фойе обменивались впечатлениями: «Это замечательная затея – пригласить мам и пап вместе с малышами поводить хоровод у елки с Дедом Морозом и Снегурочкой. Мы сегодня и сами хоть ненадолго смогли почувствовать себя детьми».

Благотворительные елки для детей при поддержке дагестанских гидроэнергетиков прошли также в Каспийске и поселке Бавтугай. В новогоднем празднике в Каспийске приняли участие 100 ребят из малообеспеченных, многодетных и опекунских семей, дети-инвалиды. Артисты кукольного театра подготовили для них развлекательную программу с конкурсами, играми, танцами.

– Книжку и плюшевого дракончика я оставлю себе, а конфетами поделюсь с мамой, папой и бабушкой! – заявил пятилетний Ислам Муртузалиев.

– Для наших ребят это большой праздник, который они будут вспоминать весь год, – сказал директор Центра социальной помощи семье и детям Гаджи Магомедов. – Благодаря поддержке Дагестанского филиала центр четвертый год подряд проводит подобные мероприятия.

В поселке Бавтугай организатором праздника для 79 малышей из малообеспеченных семей стал Центр социальной помощи семье и детям Кизилюрта. Каждый участник новогоднего представления получил в подарок солидный пакет сладостей и книгу сказок.

В краевом реабилитационном центре для детей с ограниченными возможностями «Восхождение» города Чайковского прошла акция «Самая яркая елка». Большую искусственную ель, елочные украшения, игрушки, гирлянды, новогодние костюмы и подарки приобрели сотрудники центра для своих подопечных на средства, выделенные Воткинской ГЭС.

– Гидроэнергетики с большим пониманием относятся к проблемам наших воспитанников, – сказала директор центра Галина Петухова. – За годы сотрудничества центр заметно преобразился. Мы знаем: что бы ни случилось, можно всегда обратиться к руководству станции и получить помощь и поддержку.

Оксана Танхилевич, Ирина Егорова, Карина Такмакова, Галина Шацкая

Сразу три Деда Мороза!

Необычный новогодний праздник был у ребят из Абазинского детдома

На этот раз саяно-шушенские гидроэнергетики устроили ребятам ну очень необычный Новый год: привезли сказочного персонажа – саянского Дядь-Мороза. Веселить ребят ему помогали Дед Мороз и Санта-Клаус, причем в роли последнего был гражданин Америки, а в прошлом коренной абазинец, тоже помогающий детдому. И конечно, было море подарков: мягкие игрушки для девочек, машинки для мальчиков, сладости и традиционная саянская форель к новогоднему столу.



Хоровод вокруг елочки детишки из Абазинского детдома водили сразу с тремя сказочными дедами.

Как и положено, праздник начался у новогодней елки. Энергетики вместе с малышами водили хороводы, пели песни. Затем отправились на экскурсию по детскому дому: посетили каждую «семейку», полюбовались работами детей в мастерской прикладного творчества, а заодно передали в библиотеку подшивку журналов о персональных компьютерах, собранную отделом комплексных информационных систем станции. Ответственную роль Снегурочки в этот раз доверили исполнить экономисту финансово-экономического отдела станции Марине Сербовой.

– В детском доме я была впервые, – делится впечатлениями Марина. – Скажу честно: ожидала увидеть детишек с грустными глазами, недоверчивых и не слишком счастливых... К моему удивлению, встретили нас улыбающиеся мальчишки и девчонки, наряженные в красивые костюмы, готовые к общению. Они с гордостью показывали нам уютные комнаты, библиотеку, мастерскую. Я очень рада, что смогла подарить немного радости ребятам, лишенным родительской ласки.

Совсем скоро у воспитанницы детдома Иринки сбудется еще одно заветное желание: Снегурочка пообещала приехать к ней еще раз. И слово свое Марина Сербова обязательно сдержит, ведь настоящие Снегурочки никогда не обманывают.

Ирина Жуйкова

Коротко

Помощь приюту

Энергосбытовая компания РусГидро оказала помощь детскому приюту Саввино-Сторожевского монастыря в Подмосковье. Средства энергетиков будут направлены на развитие обучающих программ, приобретение учебных пособий и материалов для детского творчества, содержание и ремонт помещений приюта.

– У всех наших воспитанников очень трудные судьбы, иногда и взрослые не выдерживают тех испытаний, которые выпали на долю этих детей, – говорит наместник архимандрит Савва (Фатеев). – Мы от всей души благодарим энергетиков за оказанную помощь и, конечно, ждем в гости, ведь ребятам нужны не только материальные блага, но и сердечное тепло, понимание и общение.

Воспитанники приюта получают полноценное образование, постигают основы православия, обучаются ремеслам. Первые выпускники уже учатся в вузах и колледжах, один из воспитанников служит в Президентском полку, есть и поступившие в духовное училище.

Татьяна Ганьжина

Счастливый день рождения

В пятый раз Чебоксарская ГЭС провела традиционную благотворительную акцию «Дети, рожденные энергией». Малышей, появившихся на свет 26 декабря, в день, когда была зарегистрирована компания «РусГидро», в этом году в Новочебоксарске девять: семь девочек и два мальчика. Представители станции вручили мамам сертификаты, на сумму которых они смогут выбрать необходимые для малышей товары в специализированном магазине.

– 26 декабря в нашей семье родился второй ребенок, – сказала Екатерина Ортикова. – Для дочки мы выбрали необычное имя – Амелия. Сертификат и подарки от Чебоксарской ГЭС стали приятным предновогодним сюрпризом. Сердечно поздравляю компанию РусГидро с днем рождения и благодарю за заботу о малышах.

Ирина Беликова

Вместе можем больше

РусГидро продолжает сотрудничество с благотворительным фондом «Созидание». Он был основан в 2001 году и занимается поддержкой социально незащищенных категорий россиян.

– Наше сотрудничество началось в 2009 году с акции «Мы с вами, Саяны», – рассказывает начальник Управления благотворительных программ департамента по связям с общественностью Татьяна Немойтина. – В 2011-м сотрудники компании приняли участие в программах фонда «С миру по монетке», «Соберем детей в школу» и перечислили деньги на операцию Василине Усановой. Всего за годы нашего взаимодействия РусГидро перечислило фонду около 12 млн рублей.

По словам директора фонда Елены Смирновой, год от года к волонтерским акциям присоединяется все больше людей, но больше становится и тех, кому нужна помощь, подчас срочная.

– Благодаря участию гидроэнергетиков мы смогли спасти жизнь маленькой Василине, а на собранные в ходе акции



«С миру по монетке» средства детишки с ДЦП получили возможность пройти реабилитацию в лучших медицинских центрах страны, – говорит Елена Смирнова. – Огромное спасибо вам за это! Уверена, вместе мы сможем сделать еще больше добрых дел.

Иван Кузнецов

Только цифры

4 дошкольных учреждения для детей с ослабленным здоровьем получили в прошлом году финансовую поддержку от Чебоксарской ГЭС.

5 спортивных велосипедов, два велотренажера, наборы для игры в бадминтон, а также два плазменных телевизора и DVD-плеера подарил воспитанникам подшефного детского дома «Виктория» Северо-Осетинский филиал.

200 детей с ограниченными возможностями благодаря Каскаду Кубанских ГЭС посетили живописнейшие места Кавказских Минеральных Вод в рамках акции «С нами ярче и светлее!».

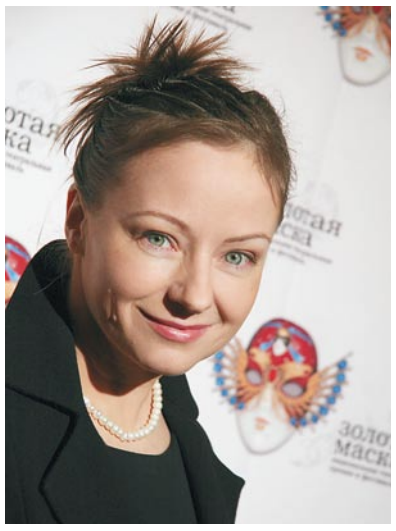
428 малышей из малообеспеченных семей города Зеи и Зейского района получили новогодние подарки от Зейской гидростанции.

1700 ребят из Бейского района, города Саяногорска, поселков Майна и Черемушки получили сладкие подарки от Деда Мороза. На эти цели компания РусГидро выделила более 350 тыс. рублей.

Артисты – тоже люди

Евгения Добровольская: «Тяжело вставать утром и начинать жизнь с нуля, но это нужно делать»

Доброй традицией компании стала организация ярких культурных событий в регионах присутствия. Благодаря этому жители Северного Кавказа, Поволжья, Сибири смогли принять участие в мероприятиях Пасхального фестиваля, увидеть выступления ведущих творческих коллективов страны. В прошлом году в Хакасии состоялся концерт легендарного тенора Хосе Каррераса, а в канун Дня энергетика компания подарила работникам Саяно-Шушенской ГЭС и всем жителям Черемушек и Саяногорска очередную встречу с театральным искусством – остроумную и добрую комедию «Дублеры», где заняты известные российские актеры. Среди них – народная артистка России Евгения Добровольская, с которой нам удалось поговорить о жизни, творчестве, настоящем и будущем театра.



Alma mater

– Евгения, вы учились на курсе Людмилы Касаткиной и Владимира Левертова. Какими они были педагогами?

– Владимир Наумович уже умер, царствие ему небесное… Он был педагогом, который, отдавал всего себя студентам, которые, в свою очередь, впитывали все с жадностью. Среди его учеников Татьяна Догилева, Юрий Стоянов, Сергей Габриэлян, Андрей Звягинцев, наш каннский лауреат, и многие-многие другие. Школа Левертова предполагает очень серьезное погружение в профессию. А Людмила Ивановна Касаткина, как любая народная артистка, в общем, занималась больше собой и параллельно руководила курсом. Но личность это масштабная, и жизнь у нее достойная, творчески плодотворная, так что было чему поучиться и у нее.

– В «Дублерах» вы играете актрису, а до этого были Аркадина в «Чайке», главная роль в говорухинской «Артистке»… Вы ассоциируете с собой этих героинь?

– Ни в коей мере. Это разные эпохи и разные артистки. Одно общее: такие роли в очередной раз показывают, что у артистов очень трудный хлеб. Артисты – такие же люди, как все остальные, и в обычной жизни у них те же проблемы. Поэтому героями этих спектаклей в принципе могли быть представители любых профессий.

Театр – для образованных людей

– Возникает ощущение, что молодым зрителям классика становится все менее интересной. Можно ли убедить их в актуальности классических вещей?

– Что такое театр? Это как книга, которая, будучи прочитанной, развивает воображение, расширяет границы внутреннего мира, дает возможность ассоциировать себя с эпохами, событиями, людьми. И чем больше прочитано и прочувствовано, тем больше будет знаний о жизни.

Досье

Евгения Добровольская, народная артистка России. Родилась 26 декабря 1964 года в Москве. В 1987 году окончила ГИТИС. Работала в МХАТ имени Горького, Театре-студии под руководством Олега Табакова, «Современнике». С 1991 года — актриса МХАТ имени А. П. Чехова. Снялась в более чем 60 фильмах.

Поэтому когда человек, много читающий, приходит в театр и видит картины, которые перед ним возникают, он начинает ассоциировать героев и Чехова, и Расина, и кого бы то ни было с собой и со своей жизнью. И это для него всегда будет актуально. Потому что великая литература потому и великая, что несет в себе и чаяния, и стремления, и боль всего человечества во все времена. Чего не скажешь о литературе современной, которая подчас просто мелка и ограничивается какой-то маленькой проблемкой. Работать с таким материалом неинтересно, потому что все уже сказано классиками – и сказано не в пример лучше. Так что в театр хорошо, конечно, ходить людям образованным. А молодым я просто посоветую больше читать, и именно хорошую литературу, чувствовать ее, тогда и в театре будет интересно.

Четырежды мама

– У вас четверо детей. Вы узнаете себя в них? Вообще, какой была маленькая Женя Добровольская?

– Она была очень самостоятельная и очень одинокая. Многого хотела и все делала сама. Сама записывала себя в различные кружки и студии. С шести лет ходила всюду одна, никто ее не водил за ручку. Мои дети не похожи на меня. Жизнь поменялась очень сильно, и что было в порядке вещей тогда, сейчас стало невозможным. Сравнивать тогдашних детей и сегодняшних сложно, да и не нужно. У нас сейчас ребенка не особо-то выпустишь во двор, он не погуляет просто так, без присмотра, к сожалению.



С юных лет Евгении Добровольской пришлось играть героинь с трудной судьбой. И это научило ее не сдаваться.

Плюс кино

– Вы считаете себя прежде всего театральной актрисой…

– Ну я и кино в достаточной степени обласкана, порой мне из-за кино не хватает времени на театр, а из-за театра – на кино. И я не могу сказать, что для меня предпочтительнее. Театр – искусство такое… ежевечернее, ежесекундное. Ты никогда не сыграешь спектакль так же, как играл его вчера, все будет зависеть от самых разных обстоятельств. Поэтому один и тот же спектакль может быть гениальным и провальным. А в кино ты что сделал, то останется навсегда, не переделаешь. Как говорила Раневская, кинематограф – это плевок в вечность.

– Что вы понимаете под успехом?

– Это когда, выходя из театра, я говорю себе: да, сегодня я сделала все, что могла, и никого не подвела, и никого не обманула.

– Многие ваши героини – женщины с непростой судьбой, ищущие, ошибающиеся, но не теряющие присутствия духа. А в жизни вас трудно выбить из колеи?

– Я тоже стараюсь не терять оптимизма, я знаю, что из любой ситуации может быть выход, хоть и идти к этому выходу очень тяжело. Тяжело утром вставать и начинать жизнь с нуля. Но это нужно делать.

Беседовала Александра Пряткина

Vox populi

«Легкий, веселый спектакль с прекрасными актерскими работами».

Светлана Трофимова и Людмила Овечкина, пенсионеры, пгт Черемушки

«Хотелось бы отметить блестящую игру актеров, особенно Евгении Добровольской. Иногда смотришь спектакль с известными артистами, но они играют, а не «живут», как Евгения Добровольская, которая именно «живет» в спектакле с первой и до последней минуты. Это профессионализм высочайшего класса. Подобные спектакли и такая игра, как у Добровольской, буквально лечат души зрителей. А когда работаешь в постоянном цейтноте, это тем более ценно».

Елена Юзефович, ведущий инженер производственно-технической службы Саяно-Шушенской ГЭС

Мир увлечений

Первым делом самолеты!

В коллекции Валерия Селина более 40 моделей истребителей

Начальник отдела социальных программ Каскада Кубанских ГЭС Валерий Селин работает на предприятии с 2007 года. И до недавнего времени коллеги даже не догадывались, каким интересным делом он занимается в свободное время. В социальной сети «Одноклассники» Валерий разместил фотоальбом под названием «Хобби» – и это, по сути, первая виртуальная выставка его работ. Восторженных отзывов было много, ведь в его коллекции более 40 моделей различных самолетов. И каждый он сделал своими руками.

Родители назвали сына в честь Валерия Чкалова, тем самым предопределив его судьбу. С раннего детства он мечтал о небе, собирал модели самолетов, читал об авиации все, что мог найти. Поступать решил, естественно, в Ставропольское высшее военное авиационное училище летчиков и штурманов ПВО, но медкомиссию не прошел. В итоге окончил Камышинское высшее военное строительное командное училище, служил в дорожно-строительных и железнодорожных войсках. Но мечта, конечно, никуда не делась, лишь трансформировалась в хобби, которое называется стендовым авиамоделизмом. И всю кочевую военную жизнь с квартиры на квартиру, из гарнизона в гарнизон семья Селиных перевозила и хрупкие модели самолетов, и солидную библиотеку по авиации.

– В советское время приобрести модель – копию самолета было непросто, – рассказывает Валерий. – Поэтому, если удавалось, будучи проездом в Москве, посетить специализированный магазин недалеко от Белорусского вокзала, это было большой удачей. Теперь, конечно, выбор моделей очень большой.

Чтобы собрать и оформить маленькую копию истребителя (масштаб 1:75), нужно прочитать много технической литературы, собрать фотографии. Работа почти ювелирная. Например, для того чтобы нанести окраску и опознавательные знаки, используются кисточки различных размеров, надфили, маникюрные ножницы и даже иглы. Больше всего в коллекции основных боевых самолетов стран – участниц Второй мировой войны: Советского Союза, США, Великобритании, Германии, Японии.

Жена Валерия, Галина, увлечением мужа довольна и с гордостью показывает коллекцию гостям. А вот сын Евгений самолетами интересовался, только когда был маленьким (в основном, вспоминает Валерий с улыбкой, пытался что-нибудь сломать).



Больше всего в коллекции Селина основных боевых самолетов стран – участниц Второй мировой войны.

– Когда у меня родится внук, надеюсь передать ему свое увлечение и коллекцию, которая постоянно пополняется, – говорит Валерий Селин.

Карина Такмакова