Корпоративная газета ОАО «РусГидро»

Вестник РусГидро

№10/2010

Амбициозная, но реальная

Руководители РусГидро обсудили стратегию компании

Стр.2

Ощутимый эффект

Сбытовые компании знакомят потребителей с преимуществами энергоэффективности

Стр.8

Первый зарубежный актив

РусГидро намерена приобрести контрольный пакет акций вьетнамской компании «Дакдрин Гидропауэр»

31 октября в рамках визита Президента РФ Дмитрия Медведева во Вьетнам глава компании «РусГидро» Евгений Дод подписал с руководителем государственной компании Petrovietnam Фунг Динь Тхыком соглашение о покупке контрольного пакета в строящейся на реке Дакдрин ГЭС. Проекты договоров купли-продажи планируется подготовить до 31 декабря 2010 года.



РусГидро считает Вьетнам очень перспективным рынком из-за низкой стоимости строительства станций, хорошей окупаемости проектов и высокой собираемости платежей.

Компания, акции которой стали предметом соглашения, осуществляет строительство гидроэлектростанции в провинции Кванг Нгай во Вьетнаме. В настоящее время завершена проектная стадия, на реке Дакдрин развернуто строительство гидроузла. Установленная мощность проектируемой ГЭС составляет 125 МВт, средняя многолетняя выработка – 540,25 ГВт·ч. Пуск первой очереди намечен на 2013 год, а на полную мощность ГЭС выйдет к 2013 году.

По словам Евгения Дода, вьетнамская ГЭС станет первым проектом «РусГидро» за рубежом. Более того, это первый случай, когда иностранному инвестору отдают контрольный пакет в энергопроекте во Вьетнаме.

Покупка акций вьетнамской компании планируется ОАО «РусГидро» в рамках реализации утвержденного Советом директоров Стратегического плана компании на период до 2015 года. Документ предусматривает развитие международной деятельности с упором на участие в строительстве и приобретение зарубежных гидроэнергетических активов. В соответствии со Стратегическим планом зарубежные активы холдинга «РусГидро» предполагается увеличить к 2015 году не менее чем до 1 ГВт установленной и 3 ГВт строящейся мощности. К 2020 году установленная мощность зарубежных станций РусГидро должна составить 5 ГВт.

– РусГидро считает Вьетнам очень перспективным рынком из-за низкой стоимости строительства станций, хорошей окупаемости проектов и высокой собираемости платежей, – считает Евгений Дод. Компания будет работать в стране по долгосрочным договорам поставки электроэнергии, цена и объемы которых будут ежегодно корректироваться. Говоря о Вьетнаме, Евгений Дод подчеркнул, что, «как и Индия, эта страна у нас в приоритете», и сообщил о планах открыть во Вьетнаме представительство «РусГидро».

Выбор проекта ГЭС «Дакдрин» обусловлен прежде всего тем, что в настоящее время Вьетнам является одним из самых быстрорастущих рынков в Азии. Здесь создана стабильная инвестиционная среда, правительством страны проводится комплекс мероприятий, направленных на либерализацию энергетики. Вьетнам планирует увеличить установленную мощность своих электростанций с 26 ГВт в 2010 году до 60 ГВт к 2015 году. В настоящее время в стадии строительства в стране находится 31 ГЭС общей мощностью 7,5 ГВт.

Иван Кузнецов

От школы – до рабочего места

РусГидро внедряет новую кадровую концепцию

О кадровой политике компании рассказывает директор по управлению персоналом Вадим Галка.

– Вадим Вадимович, расскажите, как в компании подбирают кадры? Назовите, пожалуйста, основные критерии, по которым РусГидро подбирает топ-менеджеров? Почему чаще всего людей приводят, а не выращивают свои кадры до уровня руководителей?

– В компании существует система конкурсного отбора на должности специалистов и руководителей. Она позволяет путем формирования баз данных кандидатов на должности отобрать для замещения вакансий наиболее достойных. На нашем корпоративном портале можно увидеть объявления о формировании баз данных кандидатов на должности в разных филиалах компании. Например: Нижегородская ГЭС формирует базу данных сразу на две должности отдела комплексных информационных систем: начальника отдела и инженера. Или: «Филиал ОАО «РусГидро» – Каскад Кубанских ГЭС формирует базу данных на должность ведущего инженера группы электротехнического оборудования производственно-технической службы». И так далее.

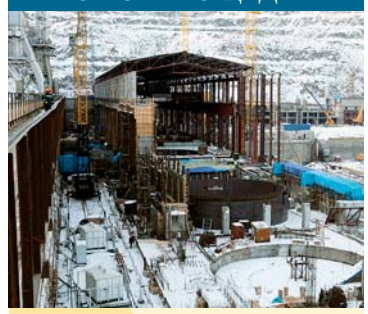
Если говорить о позициях топ-менеджеров компании, то основными критериями подбора в данном случае являются уникальный опыт работы в отрасли и профессиональная репутация. При этом компания не только подбирает кандидатов на должности руководителей из внешних источников, но и активно «растит» свои кадры. Я имею в виду таких руководителей, как член Правления Борис Богуш, директор по эксплуатации Тимур Юсупов, начальник департамента планирования ремонтов, технического перевооружения и реконструкции Роман Клочков и многие другие.

– Расскажите, пожалуйста, подробнее о системе «Корпоративных лифтов». Что это такое и какие вопросы будут решаться с ее помощью?

– В целях реализации концепции «От новой школы – к рабочему месту» сейчас создается постоянно действующая система «Корпоративных лифтов», которая включает в себя три последовательных этапа подготовки персонала: «Корпоративный лифт – новая школа», «Корпоративный лифт – ВУЗ», «Корпоративный лифт – компания».

Продолжение на странице 4

СТРОЙПЛОЩАДКА



Качество соответствует

«Силовые машины» изготовили последнее рабочее колесо для Богучанской ГЭС

страница 5

ОБНОВЛЕНИЕ



Под руководством Карлссона

На Саратовской ГЭС продолжается замена энергоблока

страница 6

НАУКА



Ответственное будущее

В Институте Гидропроект обсудили перспективы гидроэнергетики

страница 9

СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ



Кормилицы

Кулинарное искусство поваров Саратовской ГЭС славится на все Балаково

страница 11

Ежемесячное корпоративное издание РусГидро
Издается с 19 сентября 2008 года
Лицензия Агентства печати и информации №1345 от 20.06.06
Тираж 7 000 экземпляров. Номер подписан в печать: 29.11.10
Телефон/факс редакции: 8 (495) 258 – 20 – 48, 258 – 20 – 49
e-mail: work@dezigan.ru
Телефон/факс департамента по связям с общественностью:
8 (495) 225 – 32 – 32

Главный редактор: **Вишнякова Е. Г.**

РусГидро

Амбициозная, но реальная

Руководители РусГидро обсудили стратегию компании

На Жигулевскую ГЭС 22 октября съехались руководители компании, ее филиалов и дочерних обществ. Они обсуждали главный документ, по которому генерирующей компании предстоит жить в ближайшее десятилетие, – Стратегический план ОАО «РусГидро» до 2015 года с перспективой до 2020 года.



В ходе совещания руководители филиалов не только знакомились со стратегическими планами, но и рассматривали варианты их реализации на практике.

– Жигулевская ГЭС неслучайно была выбрана местом проведения этого совещания, – сказал собравшимся заместитель Председателя Правления ОАО «РусГидро» Рахметулла Альжанов. – Станциям Волжско-Камского каскада, в том числе Жигулевской ГЭС, предстоит пройти осенне-зимний период в условиях крайнего маловодья. Еще один важный момент – крупномасштабная реконструкция станции.

Совещание открыл Председатель Правления компании Евгений Дод. В своем выступлении он обозначил основные направления стратегического развития гидрогенерирующей компании до 2015 года и перспективы до 2020 года. Приоритетными задачами Евгений Дод назвал обеспечение надежного и безопасного функционирования объектов, реализацию комплексной программы технического перевооружения и повышение эффективности работы благодаря устойчивому развитию возобновляемых источников энергии, а также рост стоимости компании.

До 2020 года РусГидро должна стать одним из мировых лидеров в области развития возобновляемых источников энергии, превратиться в глобальный транснациональный вертикально интегрированный холдинг. И для этого уже сейчас компания обладает необходимыми возможностями. Ее многопрофильный инжиниринговый комплекс способен обеспечить конкурентное высокоэффективное развитие ВИЭ в России и за рубежом. Развитый розничный энергосбытовой бизнес бесперебойно снабжает потребителей электроэнергией. В структуру компании входят производители оборудования и материалов и крупные энергоемкие потребители. Темпы внедрения инноваций как в области технических и технологических решений, так и в области систем управления высоки, а сбалансированный бизнес-портфель обеспечивает максимальную стоимость компании.

К 2015 году показатели развития компании в цифрах должны выглядеть следующим образом: мощность вводимых новых ГЭС и присоединенных или полученных в управление станций будет составлять 10 ГВт. Около 140 МВт может составить пуск новых станций, работающих на основе ВИЭ, а суммарная установленная мощность ВИЭ, находящихся на стадии разработки проектной документации, – 500 МВт для малых ГЭС и 1000 МВт – станций, работающих на ВИЭ. Доля выручки от предоставления энергосервисных услуг в совокупной выручке сбытовых компаний РусГидро составит 5%. Годовая выработка компании увеличится до 113 млрд кВт·ч.

В ходе совещания руководители филиалов не только знакомились со стратегическими планами, но и рассматривали варианты их реализации на практике. Работая в группах, они обсуждали методологию решения поставленных компанией задач, возможные риски и варианты их минимизации. Активно обсуждались бюджетирование и система организации закупок. Предложения, разработанные в группах, будут учтены при создании регламентирующих документов и в их дальнейшей реализации. Кроме того, на совещании обсуждались и особенности прохождения осенне-зимнего периода станциями Волжско-Камского каскада.

Несмотря на то что маловодные условия в бассейнах Волги и Камы могут продолжаться и в последующие годы, водохранилища ВКК в состоянии обеспечить регион водными ресурсами.

Татьяна Ганьжина

МНЕНИЯ



Олег Леонов, директор Жигулевской ГЭС:

– Именно от стратегии компании будет отталкиваться менеджмент филиалов при планировании своей дальнейшей деятельности. Она определяет основные задачи и пути их решения для каждого филиала, исходя из общих интересов компании. Для Жигулевской ГЭС – это значительное увеличение темпов комплексной реконструкции. Перед нами поставлена серьезная задача – закончить ее к 2020 году.

Приняв во внимание особую роль нашей станции в регулировании работы ОЭС Центра, руководство РусГидро приняло решение ускорить темпы обновления станции. При этом наиболее оптимальным и экономически обоснованным решением этой задачи была признана Программа комплексной реконструкции гидроагрегатов. Вообще, масштабная модернизация нашей ГЭС в целом позитивно скажется на повышении системной надежности европейской части РФ. Суммарная мощность станции к 2020 году возрастет до 2488 МВт, мы получим практически новую ГЭС с современным, технологически надежным и безопасным оборудованием.



Алексей Бяков, директор Воткинской ГЭС:

– Подтверждены приоритеты в стратегических целях компании и основные пути их достижения по различным направлениям деятельности. Хочу особенно отметить те, которые, несомненно, повлияют на цели и задачи, стоящие перед филиалами: подготовка и реализация планов комплексной реконструкции объектов, ведь за достаточно короткий срок филиалы компании должны достичь качественно иного уровня состояния основных фондов.

Намечены основные мероприятия, которые должны быть реализованы: дальнейшее совершенствование инжинирингового комплекса, переход к системе сервисного обслуживания оборудования на базе дочерних ремонтных предприятий, что повлечет изменения в системе планирования, организации и реализации технических воздействий на оборудование и сооружения. Получит дальнейшее развитие работа по повышению энергоэффективности оборудования и объектов.

Что касается Воткинской ГЭС, то это прежде всего подготовка и реализация программы комплексной реконструкции, корректировка долгосрочных планов с учетом ее объемов и сроков. В части реализации программы энергоэффективности – оптимизация режимов нагрузки, снижение доли собственного потребления, повышение эффективности эксплуатации оборудования, реализация производственных программ. Вся деятельность должна осуществляться в соответствии с требованиями технической политики компании и экологического менеджмента. Актуальными будут в ближайшее время задачи завершения реинжиниринга производственного блока филиала и административно-управленческого направления. Много работы предстоит в части выстраивания системы ремонтно-сервисного обслуживания и организации взаимоотношений с создаваемым аналитическим центром.



Игорь Голубцов, директор Бурейской ГЭС:

– Важно, что на совещании прозвучало: компания всерьез берется за кадровую политику. И в этом плане предполагается сделать очень много: привлечение и удержание молодых специалистов, программы обучения действующего персонала, «утяжеление» соцпакета.

Приоритет стратегии компании – надежность – является важнейшей задачей для каждого филиала. Мне очень импонирует мысль, продекларированная на совещании, о том, что в выборе партнеров по соотношению цена/качество главное – это максимальное качество, а не минимальная цена. Хорошо, что есть желание применять такой подход не только к закупкам оборудования, но и к подбору специалистов.



Владимир Дорофеев, директор Чебоксарской ГЭС:

– Основными направлениями развития нашего филиала исходя из стратегии компании прежде всего является обеспечение надежности и безопасности станции благодаря реализации долгосрочной программы ТПиР. Если говорить конкретно, то это реализация проекта по поднятию Чебоксарского водохранилища на проектную отметку 68,0 м; продолжение реконструкции экологически чистых рабочих колес на всех гидроагрегатах станции; реконструкция устаревшего оборудования ОРУ 500-220 кВ, систем возбуждения, устройств РЗА. Выполнение данных работ внесет вклад в стратегические цели РусГидро, повышая энергоэффективность филиала и в целом компании за счет увеличения КПД турбин, снижения затрат на ремонты, увеличит надежность работы оборудования.



Андрей Клименко, директор Волжской ГЭС:

– Впереди компанию ждет новое строительство, в том числе и целый ряд зарубежных проектов, развитие многофункционального инжинирингового комплекса. Обеспечить условия для такого развития генерирующие филиалы должны устойчивой, надежной работой на рынке электроэнергии и мощности. Именно генерирующим филиалам предстоит поддерживать имидж компании высоким уровнем эксплуатации объектов, диспетчерской и технологической дисциплиной и отсутствием инцидентов. Серьезным испытанием для ГЭС Волжско-Камского каскада в этом году стало маловодье. Поэтому на совещании мы уделили особое внимание вопросам прохождения нынешней зимы в столь непростых условиях.

Высокое признание

Общественная палата РФ высоко оценила благотворительную деятельность ЧЭСК

Чувашская энергосбытовая компания (ЧЭСК) стала лауреатом всероссийского конкурса «Лидеры корпоративной благотворительности-2009». Торжественная церемония вручения наград самым эффективным благотворителям России состоялась 18 ноября в Москве на конференции, посвященной вопросам актуального состояния и перспективам развития корпоративной благотворительности.

Проект патриотического воспитания детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, сбытовой компании ОАО «ЧЭСК» «Мы вместе познаем этот мир!» вошел в шорт-лист конкурса в номинации «Лучшая программа (проект), способствующая развитию культуры благотворительности в обществе», объявленного Общественной палатой РФ. Призерами в данной номинации также стали РУСАЛ и Ситибанк. Всего же в трех номинациях конкурса победителями и лауреатами объявлены 10 компаний.

– Формирование культуры благотворительной деятельности в России – важный аспект в развитии нашего гражданского общества, отметила министр здравоохранения и социального развития РФ Татьяна Голикова. - Милосердие и готовность помогать безвозмездно – те качества, которые показывают социальную ответственность и активную гражданскую позицию. Проведение подобного конкурса, в котором отмечены лучшие проекты ведущих российских компаний, – это большое событие для развития культуры социальной ответственности бизнеса.

В течение нескольких лет ЧЭСК реализует в Чувашской Республике социальную программу, поддерживая сирот, ребят, оставшихся без попечения родителей, и детей с ограниченными возможностями. Вместе с сотрудниками компании они ходят в походы, встречаются с интересными людьми, проводят спортивные состязания.



Благодаря социальной программе ЧЭСК чувашские ребята, оставшиеся без попечения родителей, смогли побывать на Главной военно-морской базе Балтийского флота России и космодроме Байконур.

– Участие в таких мероприятиях – большая радость не только для малышей, но и для сотрудников нашей компании, – сказал генеральный директор ЧЭСК Михаил Ширунов. – Мы и впредь будем помогать младшим ребятам, находящимся в трудной жизненной ситуации, вырасти достойными гражданами нашей страны.

Напомним: два года назад заслуги ЧЭСК по работе с воспитанниками детских домов и реабилитационных центров республики были отмечены наградой представительства ООН в России.

Ирина Романова

Масштаб и динамичность

Компания меняет корпоративную символику

Реализация новой корпоративной стратегии компании, предполагающей развитие зарубежной деятельности и активное участие в проектах, связанных с использованием альтернативных источников энергии, привела к необходимости изменения фирменной символики.

Сегодня РусГидро – лидер в производстве энергии на основе возобновляемых источников: воды, морских приливов, ветра и геотермальной. Поэтому компания формирует единую фирменную символику, отражающую перспективы, положение в отрасли и соответствие мировым тенденциям в области корпоративного брендинга. Основная идея нового знака РусГидро – показать масштабность, динамичность и стремление компании к постоянному движению вперед.

Символика РусГидро поменяется в том числе и в газете: уже в декабре «Вестник РусГидро» выйдет в свет с новым знаком.

Иван Кузнецов

По мировым стандартам

На Каскаде Кубанских ГЭС внедрена международная система менеджмента охраны труда

Каскад Кубанских ГЭС получил сертификат международного стандарта BS OHSAS 18001:2007, удостоверяющий, что на станциях филиала внедрена и поддерживается Система менеджмента охраны труда и техники безопасности при производстве и отпуске электроэнергии. Это означает, что предприятие ведет постоянный контроль факторов производственного и профессионального рисков, заботится о безопасности персонала.

Внедрение данной системы на Каскаде Кубанских ГЭС – пилотный проект РусГидро. Получению сертификата предшествовала огромная работа службы надежности и техники безопасности, всех производственных служб филиала. Необходимо было разработать, организовать и внедрить систему процессов, процедур, правил, организационной структуры и ресурсов системы, что послужило основой для формирования политики Каскада Кубанских ГЭС в области промышленной безопасности и охраны труда. Ее ключевыми принципами являются обеспечение безопасности и охраны здоровья всех работников, а также предупреждение несчастных случаев, профессиональных заболеваний.

Определены и просчитаны риски возможности получения травматизма на рабочих местах и разработаны мероприятия по их минимизации. Оценка рисков проводилась по специальной методике для каждого рабочего места. Аудит проводила международная компания ООО DQS, филиал которой находится в Ярославле. Результаты аудита показали, что на Каскаде Кубанских ГЭС процессы и деятельность в области управления промышленной безопасностью и охраны труда спланированы, управляются, оцениваются и постоянно улучшаются в соответствии с требованиями BS OHSAS 18001:2007. Аудиторы отметили качественную работу службы надежности и техники безопасности филиала, порядок и чистоту на станциях, профессионализм персонала, а также обозначили основные направления работы для улучшения охраны труда на рабочих местах. На скользкие поверхности в здании нанесены специальные покрытия, проведено психофизиологическое обследование оперативного персонала, установлены ионизаторы воздуха, снижен коэффициент пульсации от светильников при помощи специальных устройств.

Карина Такмакова

В сложных условиях

На головном узле Гизельдонской ГЭС завершились сезонные ремонтные работы

Гизельдонская гидростанция Северо-Осетинского филиала РусГидро не только старейшая, но и самая высоконапорная (318 м) ГЭС в России, поэтому гидроэнергетикам приходится работать в сложных горноклиматических условиях.

Недавно на головном узле станции завершились ремонтные работы по восстановлению металлической облицовки лотка холостого сброса, который предназначен для отвода лишней воды в естественное русло реки в период паводка, а также для смыва наносов перед порогом водозабора.

– Подобные работы приходится выполнять раз в три года, – пояснил начальник обособленного подразделения «Гизельдонская группа ГЭС» Алан Козаев. – К достаточно быстрому износу металлических конструкций приводят камни и песок, которые несет с собой река Гизельдон в период паводка. При интенсивных паводках нагрузка на лоток возрастает.

Головной узел станции находится в Кобанском ущелье, у самого подножия горы Чызыты Хох. Осенью 2002 года ледник, сошедший в Геналдонском ущелье, уничтожил горные дороги между головным и станционным узлами ГЭС: расстояние между ними составляет около 2,5 км, но, чтобы добраться до головного узла, расположенного в селе Кахтисар, обслуживающему персоналу приходится преодолевать 90 км через соседнее Куртатинское ущелье по перевальной дороге. Кроме того, сам лоток холостого сброса расположен в труднодоступном месте на высоте 1100 м над уровнем моря. Поэтому специалистам приходилось работать на достаточно крутом спуске, используя предохранительные пояса и страховочные канаты.



Лоток холостого сброса расположен в труднодоступном месте на высоте 1100 м над уровнем моря, поэтому специалистам приходится работать на крутом спуске, используя предохранительные пояса и страховочные канаты.

– Однако, несмотря на все трудности, специалистам удается поддерживать старейшую ГЭС компании в хорошем техническом состоянии, – сказал директор Северо-Осетинского филиала Виталий Тотров. – Только в этом году в рамках программы ТПиР на Гизельдонской ГЭС была восстановлена пьезометрическая сеть головного узла, установлена дизельная электростанция для энергоснабжения механизмов управления затворами водосливной части плотины. Как и на всех станциях компании, здесь ведутся работы по внедрению комплексной системы безопасности.

Залина Гетоева

От школы – до рабочего места

РусГидро внедряет новую кадровую концепцию

Окончание. Начало на странице 1

На первом этапе планируется создание системы информирования учащихся образовательных учреждений о престижности профессии гидроэнергетика, проведение диагностики профессиональных склонностей и способностей учащихся средних школ, разработка и реализация развивающих программ с ориентацией на деятельность компании, создание центров развития детского и молодежного инженерного творчества, гидроэнергетических классов в регионах присутствия компании, проведение энергетических олимпиад среди учащихся и выпускников средних школ.

Подготовка и отбор будущих специалистов для работы на предприятиях РусГидро будет производиться на втором этапе «Корпоративный лифт – высшее учебное заведение». В процессе реализации этого этапа будет осуществляться взаимовыгодное сотрудничество РусГидро со средними и высшими учебными заведениями для отбора и оценки абитуриентов в соответствии с целевым заказом компании, сопровождения целевой подготовки будущих работников, формирования условий для непрерывного развития научно-технического и инженерно-технического кадрового потенциала РусГидро и профильных ВУЗов.

Адаптация и развитие молодых специалистов, принятых на работу в РусГидро, организация системы наставничества и передачи знаний, формирование эффективной среды развития компетенций будет осуществляться на третьем этапе «Корпоративный лифт – компания».

– Какие специалисты более всего нужны отрасли и компании в настоящее время? И есть ли какие-то прогнозы по поводу того, в каких сотрудниках компания будет нуждаться через 5-10-15 лет?

– И сейчас, и в будущем нам потребуются квалифицированные работники, которые непосредственно отвечают за безопасную и надежную эксплуатацию и строительство объектов компании. Я, конечно, имею в виду производственный персонал. В рамках реализации концепции сейчас мы определяем потребность в производственном персонале на 3-5-7 лет с примерной оценкой потребности до 2020 года, которая позволит нам принять своевременные меры для кадрового обеспечения наших объектов.

– Каким образом РусГидро развивает компетенции и профессионализм сотрудников?

– В компании уже существуют механизмы их развития, которые и в дальнейшем будут совершенствоваться. К таким механизмам относятся программы корпоративного и внешнего обучения и развития, аттестация персонала, формирование и управление кадровым резервом. Кроме этого, 1 сентября 2010 года приказом Председателя Правления ОАО «РусГидро» Евгения Дода была утверждена концепция опережающего развития кадрового потенциала компании «От новой школы – к рабочему месту». В рамках ее реализации предполагается внедрение инновационных методов подготовки персонала, в основе которых лежат технологии виртуальной среды, что позволит быстро и успешно перейти после обучения от теории к реальной практической деятельности.

– Столь масштабный образовательный проект для компании – дело новое. Чем вызвана необходимость его реализации?

– Во-первых, компании надо обеспечить кадрами действующие и планируемые к вводу мощности. До 2020 года мы введем в строй еще 22,2 ГВт новых мощностей, что повысит установленную мощность РусГидро на 87,7%.

Во-вторых, по статистике «приток» молодых людей в возрасте до 25 лет в РусГидро на январь 2008 года был 5,1% от численности персонала компании, на январь 2009 года – 4,6%, на январь 2010-го – 4,3%. Численность же персонала в возрасте от 45 лет составляет больше трети сотрудников (хотя в последние годы этот процент начинает понемногу уменьшаться: в 2008-м – 36,4%, в 2009 году – 36,1%, в текущем – 35,3%).

В-третьих, ситуация с системой профессиональной подготовки также оставляет желать лучшего, поскольку образовательные стандарты не отвечают всем требованиям предприятий.

Чтобы не столкнуться с глубоким дефицитом персонала в будущем, компания принимает меры по исправлению ситуации уже сейчас.

– Пилотную модель программы начали реализовывать в поселке Черемушки. Почему именно там?

– В поселке гидроэнергетиков и гидростроителей Черемушки сложилась уникальная ситуация: там находятся средняя школа, Саяно-Шушенская ГЭС, будущая высшая школа гидроэнергетиков – Саяно-Шушенский филиал Сибирского федерального университета, общежитие для студентов, Саяно-Шушенский учебный центр Корпоративного университета гидроэнергетики РусГидро. Другими словами, есть реальная инфраструктура подготовки кадров от школы к рабочему месту.

– Обкатка пилотной модели программы продлится до 2012 года. А можно ли уже сейчас сказать, как воспринимается этот проект учителями и школьниками?

– С момента утверждения программы прошло всего лишь 2,5 месяца. За это время разработаны учебно-методические материалы для проведения уроков в школах, прошли семинары для учителей в 5 регионах присутствия компании – г. Каспийск (Дагестан), г. Волжский (Волгоградская область), г. Пермь (Пермская область), г. Саяногорск (Республика Хакасия), г. Углич (Ярославская область). В семинарах приняли участие 235 учителей из 70 школ, в которых учатся дети работников филиалов компании. Создаются настольные и виртуальные игры и мультфильмы о гидроэнергетике, Центр развития детского, молодежного инженерного творчества в Черемушках, там же по последнему слову техники оборудован интерактивный класс в прогимназии «Эврика». Реализованные мероприятия вызывают только позитивные отклики у учителей и школьников.



Обучающий семинар в городе Каспийске. В общем за 2,5 месяца в семинарах приняли участие 235 учителей из 70 школ.



Прогимназия «Эврика» в Черемушках: интерактивный класс оборудован по последнему слову техники.

– Когда РусГидро получит первые результаты программы? Ведь те же черемушкинские первоклашки, с которых и началась реализация проекта, придут на работу в гидроэнергетику не ранее чем в 2025 году. За такое время можно построить несколько крупных гидроэнергокомплексов…

– Смотря, что понимать под первыми результатами. Если те мероприятия, которые проведены, то результаты есть уже сейчас и позволяют говорить о том, что программа получила широкий позитивный отклик и желание активно принимать участие в её реализации со стороны школ и ВУЗов. Да, первоклашки придут на работу в компанию через 20 лет, но через 5 лет на работу придут сегодняшние абитуриенты, а через год –выпускники ВУЗов 2011 года, которых обеспечат уже созданными в компании условиями для их эффективной деятельности в рамках этапа «Корпоративный лифт – компания». Такие условия мы создадим за счет принятия новых колдоговоров и разработки программ развития и обучения для молодых специалистов.

– И, как всегда, о деньгах. В какую сумму обойдутся компании будущие высококвалифицированные специалисты? Окупятся ли эти вложения?

– Существуют точные расчеты затрат на реализацию программы мероприятий по опережающему развитию кадрового потенциала компании. Но я бы сделал такой акцент в вопросе: не в какую сумму компании обойдутся квалифицированные специалисты – а во сколько ей обойдутся неквалифицированные работники? Ответ: в копеечку.

– Какие основные задачи компания ставит перед вашим направлением и как вы оцениваете свои достижения в этом плане?

– Основные задачи – это создание самых эффективных систем управления высокопрофессиональными специалистами, я приложу все свои знания, опыт и усилия для того, чтобы оправдать доверие компании. Достижения оценят время и компания.

Беседу вела
Александра Шеина

Качество соответствует

«Силовые машины» изготовили последнее рабочее колесо для Богучанской ГЭС

Концерн «Силовые машины» изготовил последнее, девятое рабочее колесо турбин Богучанской ГЭС. Представители заказчика проверили геометрию колеса, оценили качество сварки и балансировки. После шлифовки и завершающих испытаний колесо было принято заказчиком и отправлено в цех покраски.



Станционная часть плотины и водосброс Богучанской ГЭС, вид со стороны нижнего бьефа (ноябрь 2010 года).

Сейчас на строительстве Богучанской ГЭС идет монтаж гидроагрегатов №1, 2 и 3 первого пускового комплекса. Монтаж первой машины начался 1 июля, второй – в начале сентября, а в октябре специалисты приступили к сборке третьего гидроагрегата. Вместе с пусконаладочными работами монтаж головного гидроагрегата займет 12 месяцев, второго и всех последующих – 10 месяцев.

Напомним, что первые четыре рабочих колеса прибыли на Богучанскую ГЭС в навигацию 2008 и 2009 годов, а следующие три – в начале сентября этого года. Они преодолели более 6500 км через Ладожское и Онежское озера, Беломорско-Балтийский канал, по Северному морскому пути – акваториям Белого, Баренцева, Карского морей, Енисею и Ангаре. Рабочее колесо гидроагрегата №8 уже подготовлено к отправке и вместе с девятым прибудет на станцию в 2011 году.

В конце 2011 года на станции появится новый противопожарный комплекс, который будет обеспечивать безопасность не только ГЭС, но и близлежащих населенных пунктов. Комплекс площадью 1,2 га, расположенный менее чем в километре от Богучанской ГЭС, будет включать 17 объектов. Его строительство ведут специалисты ЗАО «Иркутскпромстрой», они же займутся монтажом электрооборудования, коммуникаций и благоустройством территории. После



На Богучанской ГЭС идет монтаж гидроагрегатов первого пускового комплекса.

завершения работ депо будет передано Кежемскому районному управлению МЧС.

Уже завершена вертикальная планировка стройплощадки, проводится забивка свай, устройство опалубки и заливка монолитных фундаментов депо, учебной башни и склада пожарного инвентаря. А существующая в настоящее время на БоГЭС пожарная часть будет ликвидирована. Все функции по обеспечению пожарной безопасности строящейся станции и вспомогательных производств с 1 января 2011 года будут переданы новому подразделению - пожарной части №21, которая войдет в состав МЧС. На первое время часть получит старое здание пожарного депо, построенное 30 лет назад, и шесть единиц пожарной техники – в том числе три новые спецмашины на базе «КамАЗ» и автомобиль «Газель», которые будут приобретены до конца года. Численность личного состава пожарной части с 1 января 2011 года вырастет с 29 до 54 человек, а после окончательного завершения строительства нового комплекса – до 77 сотрудников.

Все это позволит значительно повысить противопожарную безопасность объектов и сооружений Богучанской ГЭС. Кроме того, по существующим правилам новая пожарная часть будет обслуживать и близлежащие населенные пункты Кежемского района Красноярского края.

Олег Дранишников

Важные этапы

Темпы работ на строительной площадке Загорской ГАЭС-2 растут

Несмотря на приближение холодов, на стройплощадке царит оживление. Приближается срок пуска первого и второго гидроагрегатов. Вся стройка подчинена жесткому директивному графику выполнения работ.

Строительство объекта выдачи мощности – это еще один важнейший этап в предпусковой подготовке гидроаккумулирующей станции. В течение всего года велось активное строительство здания для КРУЭ 500 кВ. В декабре отделка помещений будет завершена и ОАО «Гидроэлектромонтаж» приступит к монтажу и наладке оборудования.

Под рабочее напряжение комплектное распределительное устройство КРУЭ 500 кВ будет поставлено в III квартале следующего года. Это позволит обеспечить возможность отработки режимов пуска и останова агрегатов от тиристорного пускового устройства. В отличие от ГЭС, на ГАЭС в пусковой период для прокрутки и испытания агрегата нет энергоносителя, воду в верхний бассейн можно закачать только собственным агрегатом в насосном режиме. Для решения этой задачи, а также в рамках паводковых мероприятий 2012 года планируется использовать мощности ОРУ 500 кВ действующей Загорской ГАЭС.

Комплектное распределительное устройство с элегазовой изоляцией типа 8DQ1 фирмы Siemens будет поставлено на строительную площадку в первой декаде декабря. Поставка проводится в рамках договора между ОАО «Загорская ГАЭС-2» и ООО «СистеК».

Основное назначение КРУЭ 500 кВ – передача энергии, вырабатываемой Загорской ГАЭС и Загорской ГАЭС-2, в Единую энергосистему России. Новое комплектное распределительное устройство позже заменит и действующее на Загорской ГАЭС ОРУ 500 кВ.

По мнению специалистов, КРУЭ 500 кВ – это более современный объект выдачи мощности. Он представляет собой компактное распределительное устройство на девять присоединений: пять линий 500 кВ и четыре укрупненных блока по схеме «четыре третьих». По сравнению с ОРУ он требует минимального технического обслуживания на протяжении всего срока эксплуатации, поэтому количество сотрудников, занятых на нем, будет



Первая монтажная марка секции №1 транспортируется в зону монтажа.

меньше. В планах компании привлечь для работы на КРУЭ 500 кВ молодых специалистов – выпускников энергетических вузов. Одновременно с монтажом оборудования КРУЭ 500 кВ ведутся работы на участке строительства напорных водоводов будущей ГАЭС-2.

– Монтаж напорных водоводов – важный и сложный этап в строительстве гидроаккумулирующей станции, – говорит главный инженер заказчика Иван Данилов. – На сегодняшний день ОАО «Трест Гидромонтаж» завершило монтаж первой секции напорного водовода гидроагрегата №1. В течение месяца его строительство шло в опытном режиме. С вводом производственного полигона по изготовлению монтажных звеньев секций водоводов в ближайшее время темп работ будет увеличен.

Анна Бутусова

СЕЗОННЫЙ ФАКТОР

Стреляли...

По лавинам – из минометов

В то время как Северный Кавказ и европейская часть России, где находится большинство филиалов РусГидро, еще только ждут снега, на Камчатке, в районе Мутновских геотермальных станций, толщина снежного покрова достигает одного метра. Специалисты ОАО «Геотерм» принимают необходимые меры для обеспечения безопасного движения по дороге, ведущей к Мутновским ГеоЭС.

Дорога, ведущая к станциям, проходит вдоль лавиноопасных горных участков, безопасность передвижения по ней вахтового персонала – одна из важнейших задач для компании. Чтобы решить эту проблему, был заключен трехсторонний договор между Камчатским региональным противолавинным центром (ГУ «Камчатское УГМС»), ФБУ – войсковая часть 10103 и ОАО «Геотерм» на выполнение работ по орудийному обстрелу склонов сопок и вулкана. Благодаря этому удается заранее предупредить сход крупных лавин с сопки Бархатной и Вилючинского вулкана, которые могут угрожать безопасности линии электропередачи и движению автотранспорта по дороге поселок Термальный – Мутновская ГеоЭС.

Ранее для борьбы с лавинами использовали пушки, в грядущий зимний период обстрел будут производить из минометов. Для информирования людей о возможности опасности схода лавин на наиболее опасных участках будут установлены специальные таблички. Во время обстрела, который, как правило, длится несколько дней, будет действовать запрет на проезд по дороге от поселка Термальный до Вилючинского перевала для всех видов транспорта.

В зимний период действуют строгие правила перевозок вахтового персонала до Мутновских геотермальных станций и обратно: движение осуществляется колоннами, состоящими не менее чем из двух машин. Каждая машина укомплектована противолавинным оборудованием, средствами навигации и радиосвязи.

Борьба со снежными заносами на Мутновских ГеоЭС уже началась.

– Для этого у нас имеется собственная снегоуборочная техника, благодаря чему территория станций и подъездные дороги к ним своевременно расчищаются от снежных завалов, – пояснил генеральный директор ОАО «Геотерм» Борис Паршин. – Чтобы уменьшить давление снежных масс и льда на конструкции зданий и сооружений, продолжаются работы по их отчистке. Для этой цели мы применяем метод оттаивания горячим паром.

Ирина Родомакина

Под руководством Карлссона

На Саратовской ГЭС продолжается замена энергоблока

В этом году на Саратовской ГЭС меняют второй из пяти станционных энергоблоков. В прошлом году был обновлен третий, сейчас близится к завершению замена пятого.



При помощи козлового крана трансформатор весом 150 т перевезли на расстояние около 500 м.

– Комплексная замена энергоблока 5Т – один из самых крупных проектов программы технического перевооружения Саратовской ГЭС в этом году, – говорит начальник производственно-технического управления департамента планирования ремонтов, технического перевооружения и реконструкции РусГидро Виктор Иноземцев. – Всего на станции пять подобных энергоблоков. Специалисты провели их обследование, в результате которого и была определена степень их фактического износа, а также разработаны проект и график реконструкции. По плану ежегодно будет обновляться по одному из гидроагрегатов, а завершатся эти работы в 2013 году.

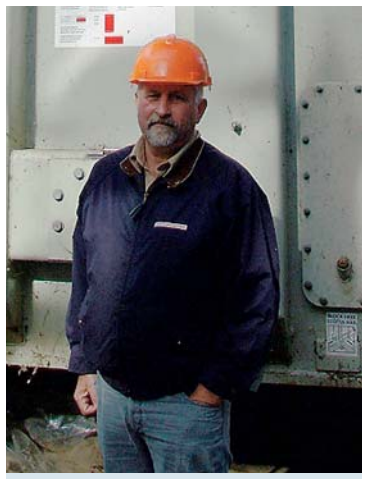
Энергоблок №5 объединяет две пары генераторов (на гидроагрегатах №17, 18, 19 и 20), силовой трансформатор, токопроводы, генераторные выключатели, разъединители, кабель 220 кВ, релейные защиты, системы регулирования, вспомогательные устройства. И все это электрооборудование «пенсионного» возраста: оно было установлено 42 года назад и на сегодняшний день устарело морально и физически.

В сентябре завершились самые сложные этапы работ. Это монтаж блочного силового трансформатора (более мощного, типа ТРДЦ-320000/220 производства концерна «АВВ»), двух генераторных распределительных устройств, генераторных и блочных токопроводов, токопроводов ответвления; аппаратуры и кабелей по интеграции существующей системы управления; панелей защит блочного трансформатора и генераторов; прокладка контрольных кабелей. Об их масштабе говорит и тот факт, что работы вели сотрудники Волжского, Воткинского, Балаковского филиалов ОАО «Электроремонт-ВКК», а также

Новое оборудование надежнее, безопаснее, экономичнее в эксплуатации, требует минимального техобслуживания без проведения капитальных ремонтов в течение 30 лет.

Чебоксарского и Жигулевского производственных участков. В наладке новых элегазовых распределительных устройств приняли участие специалисты российского представительства концерна «АББ» – ООО «АББ Электроинжиниринг» (г. Москва).

Для осуществления шеф-монтажа нового трансформатора на Саратовскую ГЭС прибыл представитель электротехнического концерна ABB Power Tehnologies Эрик Карлссон. В прошлом году он также осуществлял шефмонтаж аналогичных работ на энергоблоке №3. Вместе с техническими специалистами станции Эрик Карлссон контролировал производство сложной технологической операции по переносу трансформатора. При помощи



Представитель концерна ABB Power Tehnologies Эрик Карлссон вместе с техническими специалистами станции контролировал ход сложной технологической операции по переносу трансформатора.

козлового крана трансформатор весом 150 т перевезли на расстояние около полукилометра с монтажной площадки левого берега на трансформаторную площадку. После этого трансформатор установили на месте дальнейшей эксплуатации, где продолжились его монтаж и наладка.

В трансформаторе напряжение повышается с 10,5 кВ до 220 кВ, после чего подается на открытые распределительные устройства (ОРУ), откуда поступает в единую энергосистему. Для связи энергоблоков и ОРУ на Саратовской ГЭС традиционно использовался высоковольтный маслонаполненный кабель 220 кВ. В ходе реконструкции его поэтапно заменяют новым – огнестойким, влагозащищенным, более экологичным и долговечным.

– Этот кабель изготовлен специально для нашей станции по зарубежной технологии из сшитого полиэтилена и оптоволокна для системы мониторинга, которая позволяет снижать потери при передаче электроэнергии, что подтверждено 40-летним опытом эксплуатации таких кабелей в большинстве промышленно развитых стран, – пояснил заместитель главного инженера по эксплуатации Александр Савкин. – На энергоблоке №5 новый кабель тоже проложен. Кроме того, устанавливается система мониторинга, которая позволяет более точно отслеживать его параметры в процессе эксплуатации. Система контролирует его температурный режим и автоматически передает данные на щит управления ГЭС. Это значительно повышает точность и качество контроля работы оборудования.

Шведские трансформаторы и элегазовые выключатели изготовлены с учетом особенностей гидростанции и технологически более совершенны, оснащены автоматической системой мониторинга параметров, более компактны и удобны в обслуживании.

– Трансформатор имеет эффективную и безопасную (воздушную) систему охлаждения, его герметичная конструкция исключает протечки трансформаторного масла, что делает оборудование более экологичным, – говорит главный инженер Саратовской ГЭС Александр Клименко. – Новое оборудование не только надежнее, безопаснее, но и экономичнее в эксплуатации, поскольку требует минимального технического обслуживания без проведения текущих и капремонтов в течение 30 лет.

Любовь Борщевская,
Ирина Егорова

Суперсовременный кабель

На Жигулевской ГЭС завершились уникальные работы

Буквально за два месяца от подстанции на левом берегу Волги и до воздушной опоры на территории ГЭС был проложен суперсовременный кабель для передачи электроэнергии. Он изготовлен из сшитого полиэтилена французской компанией NEXANS. Им заменили старый маслонаполненный, поэтому возрастет надежность передачи электроэнергии, а экологический риск существенно снизится. Так что новое оборудование не только позволит повысить надежность передачи электроэнергии, но и существенно поднять экологическую планку.



Технические характеристики нового кабеля уже зимой смогут оценить все жители Сызранского района.

У нового кабеля масса преимуществ перед предшественником. Значительно повысился срок службы кабеля, а также увеличилась его пропускная способность. Кроме того, применяемые современные технологии в кабеле позволили проложить его на участках с большим перепадом высот и на порядок снизить затраты на эксплуатацию.

В начале сентября после успешных испытаний была введена в работу кабельная линия Сызрань-1, а в конце октября – линия Сызрань-2. Ранее на станции подобные работы никогда не проводились. Подготовка началась еще в июле прошлого года. Предварительно были реконструированы кабельные каналы, установлена пожарная сигнализация, в соответствии со всеми экологическими нормативами демонтирован маслонаполненный кабель, специальным оборудованием разрезаны трубы с толщиной металла 10 мм. В рекордно короткий срок - менее двух месяцев – были смонтированы шесть соединительных и шесть концевых муфт 220 кВ на каждой из линий.

– Для монтажа муфт требовались специальные условия: были подготовлены шатры высотой 12 м, в которых поддерживались необходимая влажность и температурный режим, – пояснил руководитель группы электротехнического оборудования станции Леонид Муратов. – Кроме того, к производству этих работ предъявлялись жесткие требования по поддержанию чистоты.

Новинку уже этой зимой оценят жители Сызранского района, ведь новые технические характеристики кабеля очень важны для надежной работы всего Поволжья в период прохождения периода холодов.

– Не секрет, что наибольшие проблемы зимой энергетикам создают не сильные морозы, а резкие перепады температуры – от плюсовой до минусовой, из-за чего на проводах образуется наледь, – пояснил главный инженер Жигулевской ГЭС Владимир Хуртин. – Это может привести к обрыву проводов, особенно на изоляторах. По старой схеме плавки льда приходилось делать плановые короткие замыкания на линиях Сызрань-1 и Сызрань-2. Благодаря замене маслонаполненного кабеля на кабель из сшитого полиэтилена схема плавки льда пересмотрена. Схемы разрабатываются РДУ «Самараэнерго» и согласовываются с ОДУ Средняя Волга и Жигулевской ГЭС. Теперь лед будет плавиться не плановыми короткими замыканиями, а за счет повышения тока на линии. При поочередном повышении тока вторая линия остается в резерве, обеспечивая надежность работы всей системы.

По программе технического перевооружения станции до 2012 года замена кабеля пройдет на трех трансформаторных группах, что значительно повысит надежность электроснабжения региона.

Татьяна Ганьжина

Надежна, как и прежде

Безопасность сооружений Саяно-Шушенского гидроэнергокомплекса подтверждена

Выездное заседание экспертной комиссии по оценке системы «плотина-основание» прошло на Саяно-Шушенской ГЭС. Ученые побывали на береговом водосбросе, плотине, в машинном зале станции, а в конце заседания посетили Майнскую ГЭС. На совещании рассматривались предварительные итоги математического моделирования системы «плотина-основание» станции. Кроме того, ключевыми вопросами стали оценка текущего состояния системы «плотина-основание» и водосбросных сооружений после пропуска половодья 2010 года, результаты гидравлических испытаний берегового водосброса и преддекларационного обследования сооружений и гидромеханического оборудования станции.



Расим Хазиахметов уверен, что состояние плотины надежно и она может эксплуатироваться и дальше в текущих проектных условиях.

Напомним, что для проведения расчетных исследований состояния ГТС Саяно-Шушенской ГЭС в начале этого года было решено построить математическую (конечно-элементную) модель системы «плотина-основание», с помощью которой можно произвести расчеты для определения коэффициентов запаса прочности, устойчивости арочно-гравитационной плотины и береговых примыканий при различных отметках уровня верхнего бьефа. Для экспертов полученные расчетные результаты имеют важное значение. По ним определяется современная оценка несущей способности системы «плотина-основание», коэффициент запаса прочности и устойчивости, который сравнивается с нормативным. Кроме того, данные расчетов используются для уточнения списка диагностических параметров и назначения критериев безопасности. А главное – имея не одну, а несколько расчетных моделей, появляется возможность более объективно и независимо оценивать состояние системы «плотина-основание».

По итогам двухдневной работы эксперты пришли к выводу: плотина соответствует установленным критериям безопасности

Доклады на тему «Численные исследования несущей способности системы «плотина-основание» СШГЭС с использованием расчетных данных о состоянии контакта между бетоном и скалой» представили сотрудники ведущих российских научно-исследовательских организаций, специализирующихся на исследованиях в области состояния зданий и сооружений. Это специалисты Центра службы геодинамических наблюдений в энергетической отрасли – филиал Института Гидропроект, Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, Московского государственного строительного университета и ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева.

– Первые результаты расчетов подтвердили, что, несмотря на использование разных расчетных моделей, основанных на различных методиках, главный вывод, связанный с надежностью плотины, один, – сказал директор по технической политике РусГидро Расим Хазиахметов. – Состояние плотины надежное, и она может эксплуатироваться и дальше в соответствии с требованиями проектных условий.

По итогам двухдневной работы эксперты, в числе которых лучшие ученые страны в области электро- и гидроэнергетики, работники научно-исследовательских и проектных институтов, пришли к однозначному выводу: плотина устойчива, а текущее состояние гидротехнических сооружений соответствует установленным критериям безопасности.

– Все специалисты высказались единогласно: плотина работает как единая упругая система, и надежность ее текущего состояния не вызывает сомнений, – сказал, подводя итоги совещания, заместитель Председателя Правления РусГидро, заместитель председателя комиссии Рахметулла Альжанов.

Ирина Жуйкова

СПРАВКА

Комиссия по оценке состояния системы «плотина-основание» Саяно-Шушенской ГЭС как новый консультационный орган была воссоздана в начале февраля этого года.

Необходимость ее создания с привлечением независимых экспертов вызвана, с одной стороны, пристальным вниманием широкой общественности к состоянию гидротехнических сооружений Саяно-Шушенской ГЭС, а с другой – стремлением еще раз оценить несущую способность системы «плотина-основание» и потребность в дополнительных мерах по обеспечению ее надежности и безопасности.

В ее состав помимо специалистов РусГидро, Ленгидропроекта, ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева и НИИЭС вошли ведущие российские ученые, специализирующиеся на исследованиях в различных областях гидротехники.

Среди них представители Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, Академии горных наук РФ, Красноярской архитектурно-строительной академии, Московского государственного университета природообустройства, Объединенного института физики земли им. О.Ю. Шмидта РАН, Московского государственного строительного университета, филиала ОАО «Институт Гидропроект им. С.Я. Жука» – «Центр службы геодинамических наблюдений в электроэнергетической отрасли».

Гул турбины

Третий гидроагрегат Баксанской ГЭС встал в строй

В машинном зале Баксанской ГЭС 29 октября вновь раздался такой знакомый и привычный для всех гидроэнергетиков звук – гул турбины третьего гидроагрегата. Два месяца понадобилось специалистам станции и подрядных организаций, чтобы пустить третью машину, как и было намечено директивным планом восстановления ГЭС, до наступления холодов. Сейчас гидроагрегат №3 мощностью 8,5 МВт находится в подконтрольной эксплуатации.



Третий гидроагрегат Баксанской ГЭС сейчас находится в подконтрольной эксплуатации.

– Машина работает, станция ожила! – сказал руководитель группы Баксанских ГЭС Кабардино-Балкарского филиала Валерий Шогенов. – Этот пуск для всех нас очень радостное событие, ведь, чтобы он состоялся, множество людей прилагали свои знания, опыт, трудолюбие. А главное – верили, что сообща удастся устранить все повреждения, и пример коллег Саяно-Шушенской ГЭС придавал нам сил.

Чтобы этот пуск состоялся, специалисты Кабардино-Балкарского филиала и подрядных организаций сделали многое. Прежде чем начать пусконаладочные работы, пришлось реконструировать фундаментные плиты, строительные и металлоконструкции, проточную часть гидроагрегата, вспомогательное и общестанционное оборудование, тракт выдачи мощности.

– Кроме того, были установлены, смонтированы и налажены полностью обновленные системы управления, контроля, защит и автоматики, – рассказывает начальник участка ОАО «Электроремонт-ВКК» Александр Рудаков. – Специалисты провели ревизию оборудования камеры главных и нулевых выводов генератора, ввели в работу щит агрегата собственных нужд, опробовали систему пожаротушения.

На гидроагрегате выполнен ремонт оборудования генератора, основного и вспомогательного оборудования турбин, заменено оборудование системы возбуждения, автомата гашения поля и шкафов управления гидроагрегатом и управления вспомогательным оборудованием.

Одна из важнейших операций – диагностика турбинного водовода гидроагрегата. Специалисты Кабардино-Балкарского филиала, «Турборемонта-ВКК» и ООО «ЮЦПК Промбезопасность» выполнили обследование спиральной камеры, отсасывающей трубы и других конструктивных элементов, оценили состояние внутренней металлической облицовки турбинного водовода гидроагрегата. Работоспособность железобетонных конструкций гидроагрегата была подтверждена. Этот вывод содержится в научно-техническом отчете «Обследование турбинного водовода ГА № 3», подготовленном специалистами по окончании работ.

А непосредственно перед пуском третьей машины тщательно проверялись параметры гидротурбины, пускоостанавливающего устройства и маслонапорной установки, были произведены замеры биения вала турбины и вибрации узлов гидроагрегата. Данные замеры подтвердили, что состояние гидроагрегата соответствует требованиям нормативно-технической документации.

– Два месяца для выполнения такого объема работ – срок очень сжатый, – сказал главный инженер Кабардино-Балкарского филиала Мурадин Мисиров. – Хочется отметить заслуги подрядчиков и эксплуатационников, которые обеспечили и своевременное исполнение мероприятий по пусковой программе, и выполнение необходимых требований безопасной эксплуатации в условиях произошедших на станции изменений.

Чтобы обеспечить промышленную и пожарную безопасность на станции, здесь приняты дополнительные организационно-технические меры.

– Все работы выполняются строго по нарядам и под постоянным контролем со стороны оперативного персонала и специалистов по охране труда, – говорит начальник службы надежности и техники безопасности филиала Шарафи Атмурзаев. – Все сотрудники подрядных организаций и гидростанции проинструктированы о порядке действий при возникновении нештатных ситуаций, в машинном зале смонтирована система оповещения, запускаемая при их возникновении. Каждое рабочее место обеспечено звуковой и световой сигнализацией, телефонной или радиосвязью.

Алим Балкизов

Ощутимый эффект

Сбытовые компании знакомят потребителей с преимуществами энергоэффективности

В том, что экономить электроэнергию выгодно, не сомневается никто. Однако не все знают, что, используя современные технологии, можно получить существенный экономический эффект.

– Федеральный закон об энергоэффективности принят, и он должен начать действовать, – сказал министр градостроительства и развития общественной инфраструктуры Чувашской Республики Александр Гончаров. – Можно начинать с реализации масштабных программ, а можно с малых шагов, которые в рамках города, района, республики и дадут реальное сбережение энергоресурсов.

Показательным примером такого «малого шага» может служить акция Чувашской энергосбытовой компании, которая в сентябре заменила в 26 детских учреждениях республики лампочки накаливания энергосберегающими. Сбытовики и руководители детских домов и интернатов недавно подсчитали эффект от этого внедрения. Цифры получились внушительные: экономия энергии за месяц в 17 детских центрах составила 41 356 кВт·ч, а средств – примерно 155-160 тысяч рублей.

– Экономия с каждым месяцем будет только нарастать, - говорит гендиректор ЧЭСК Михаил Ширунов. – А ведь это бюджетные деньги, которые могут быть направлены на улучшение жизни детей.



Замена ламп накаливания на энергосберегающие позволила детдомам и интернатам Чувашии сэкономить только в октябре почти 160 тысяч рублей.

Еще одна слабо защищенная категория жителей – пенсионеры. И специалисты ЧЭСК будут обучать их приемам энергоэффективности, рассказывая, как можно сэкономить на коммунальных платежах. Недавно такая встреча с жителями состоялась в Новочебоксарском центре социального обслуживания населения. Директор Новочебоксарского филиала ЧЭСК Александр Егоров рассказал пожилым людям, как снизить расходы электроэнергии в домах за счет применения энергосберегающих технологий, дал советы по выбору подходящих по техническим характеристикам энергосберегающих ламп, разъяснил, какую экономию даст их установка.

С 10 по 12 ноября в Рязани прошла первая Межрегиональная выставка «Энергосбережение и энергоресурсоэффективность», в которой приняли участие специалисты РЭСК. Целью этого мероприятия было познакомить предприятия, учреждения, организации и органы власти региона с новейшими энергоэффективными и энергосберегающими технологиями для их последующего внедрения в областную экономику.

– Участие в выставке дает возможность привлечь внимание к тому, что работа по энергосбережению должна быть системной, – подчеркнул начальник отдела энергоаудита ОАО «РЭСК» Игорь Ляпин.

– Действительно, в соответствии с законом №261-ФЗ для определенной категории предприятий и организаций энергоаудит становится обязательной процедурой, – пояснил начальник департамента по работе на розничных рынках ОАО «РусГидро» Илья Лишанский. – И ее необходимо провести до 31 декабря 2012 года с последующим повторением не реже одного раза в каждые 5 лет. Руководителям таких предприятий нужно подумать об этом заранее, чтобы организовать работу планово, без ненужного ажиотажа.

В феврале 2011 года в Новочебоксарске откроется Центр энергоэффективности. Проект не коммерческий, а социальный, получить здесь консультацию специалиста по энергосбережению сможет любой желающий. В Рязани к концу года РЭСК планирует открыть некоммерческий Центр энергоэффективных технологий, оборудованный по принципу «умного дома». В это же время Центр энергоэффективности и энергосбережения распахнет свои двери для жителей Красноярска.

Ирина Романова,
Наталья Харламова

КСТАТИ

Крупнейший должник ЧЭСК – концерн «Тракторные заводы» – начал погашать задолженность перед энергосбытовой компанией. 9 ноября ОАО «Промтрактор» перечислило ЧЭСК 180,9 млн рублей в счет погашения задолженности. А 12 ноября и Чебоксарский агрегатный завод погасил основную часть просроченной дебиторской задолженности за приобретенные энергоресурсы в размере 75,8 млн рублей. На 12 ноября задолженность предприятий перед сбытовой компанией составляет: у ОАО «Промтрактор» – 71,3 млн рублей, Чебоксарского агрегатного завода – 76,9 млн рублей.

КОРОТКО

Новоселье для абонентов

Недавно участок №4 «Красноярскэнергосбыта» начал работать в новом помещении, в одном из самых престижных микрорайонов Красноярска «Южный берег». Участок, обслуживающий более 75 тысяч абонентов, – самое крупное из семи подразделений компании. Ранее он располагался в тесном и ветхом помещении, а теперь его площадь более 200 м. Участок оборудован по последнему слову техники и обладает всем необходимым для удобства абонентов. Вскоре новоселье отпразднует и участок №1, обслуживающий жителей Центрального района, а также участки №2 и 6, обслуживающие абонентов Октябрьского и Советского районов Красноярска.

Успешная экспедиция

Археологи подводят итоги работ в ложе проектируемого Богучанского водохранилища

Институт археологии и этнографии Сибирского отделения РАН в октябре официально закрыл полевые археологические охранно-спасательные работы сезона 2010 года. Работы велись в рамках государственного контракта, профинансированного Министерством культуры РФ за счет бюджетных средств, и продолжались с 25 мая по 10 октября. Это немного дольше, чем обычно, ведь в северной части Ангары снег может задержаться до июня, а выпасть уже в сентябре.

В составе Богучанской археологической экспедиции работали 32 полевых археологических отряда, сформированных из сотрудников института, его лабораторий и филиалов в Абакане, Кемерово, Новосибирске, Иркутске, Красноярске, Тобольске и Томске. Кроме того, здесь трудились сотрудники и студенты Красноярского, Новосибирского и Тобольского государственных педагогических университетов, Абаканского, Алтайского, Братского, Иркутского, Кемеровского, Новосибирского, Омского и Томского государственных университетов, Сибирского федерального университета, Красноярского краевого музея. Численность экспедиции достигла 980 человек.

Комплексные исследования и охранно-спасательные археологические работы были проведены на 65 объектах в Кежемском районе Красноярского края и трех объектах в Усть-Илимском районе Иркутской области. Археологи учли приближение даты ввода в строй первого пускового комплекса Богучанской ГЭС и наметили на сезон-2010 широкий перечень объектов, на которых проведены масштабные археологические раскрытия и рекогносцировочные раскопки. Теперь специалисты экспедиции готовят полевые научно-технические отчёты, ведут камеральную обработку полученных материалов, консервацию и подготовку находок к реставрации.

- Главная задача, которую ставили перед собой ученые, заключалась в уточнении историко-культурной значимости объектов, состоящих на учете, - пояснил заместитель начальника экспедиции Дмитрий Коровушкин. - Общий объем археологических раскопок составил около 40 тыс. м^2, одновременно было проведено этнографическое обследование Кежемского района.

В результате работ, проведенных в течение трех сезонов 2008-2010 годов, сотрудниками экспедиции полностью исследованы и рекомендованы к исключению с учета около 100 объектов, паспортная площадь которых составляет не менее 50% от всей площади объектов в красноярской части зоны затопления.

Члены экспедиции отметили, что спокойная работа полевых отрядов, разбросанных вдоль Ангары на протяжении 380 км, во многом была обеспечена взаимодействием с руководством ОАО «Богучанская ГЭС», оперативно и благожелательно решавшим все вопросы.

Владимир Скращук

По шкале Рихтера

На Камской ГЭС появится сейсмостанция

Принято считать, что Пермский край – регион асейсмичный. Именно из этого исходили и проектировщики Камской ГЭС. Однако согласно новым картам сейсмического районирования уровень сейсмоопасности для района расположения ГЭС возрос. Теперь нормативная сейсмичность по шкале MSK-64 для станции составляет 7 баллов – такое землетрясение, по мнению ученых, может произойти здесь раз в 5000 лет, и плотина Камской ГЭС его выдержит. Между тем максимально наблюдаемая сейсмичность здесь не превышает 5 баллов.

Тем не менее законодательство определяет, что в таких районах должны проводиться специальные наблюдения. Создание на ГЭС сейсмостанции – одно из требований Ростехнадзора. Поэтому до 2012 года гидросооружения Камской ГЭС будут оборудованы автоматизированными комплексами, позволяющими регистрировать кинематические характеристики в ряде точек сооружений и береговых примыканий во время землетрясений и оперативно обрабатывать полученную информацию. Сейсмометрический мониторинг позволит выявить тенденции снижения уровня безопасности ГТС и своевременно принять меры по предотвращению аварийных ситуаций. Следовательно, надежность станции возрастет. А это немаловажно и для компании, и особенно для жителей Перми. В РусГидро уже начались закупочные процедуры среди компаний, которые способны разработать лучший проект сейсмостанции для Камской ГЭС и сдать его «под ключ».

Ксения Пунина



На пресс-конференции в Гидропроекте ученые, гидроэнергетики и журналисты обсуждали основные проблемы и задачи отрасли.



Высотное здание на Волоколамском шоссе, специально построенное для Института Гидропроект, давно стало одним из символов столицы.

Ответственное будущее

В Институте Гидропроект обсудили перспективы гидроэнергетики

В октябре произошло два знаковых события для ведущей проектной организации гидроэнергетической отрасли: Институт Гидропроект отметил 80-летие со дня своего основания и вошел в состав ОАО «РусГидро». 27 октября в институте прошла пресс-конференция «Ответственное будущее гидроэнергетики», в которой приняли участие руководители проектной организации и РусГидро.

Высотное здание на Волоколамском шоссе давно стало одним из символов столицы. Именно в нем располагается ОАО «Институт Гидропроект», специалисты которого вот уже 80 лет вносят огромный вклад в развитие гидроэнергетики России и мира. Накопленный за долгие годы опыт и перспективы, открывающиеся перед институтом в связи с возвращением в качестве структурного подразделения в состав гидроэнергетического комплекса России, стали предметом обсуждения представителей научной общественности, гидроэнергетиков и журналистов.

– Приобретение Института Гидропроект осуществлено в соответствии с утвержденной в этом году стратегией нашей компании, – сказал, открывая конференцию, директор по стратегическим сделкам и рынкам капитала ОАО «РусГидро» Иван Савельев. – Она подразумевает развитие научно-проектного, инжинирингового комплекса компании, расширение деятельности на зарубежных рынках. Вхождение в группу РусГидро одного из крупнейших научных центров России обеспечит внедрение инноваций при проектировании объектов компании и других ключевых проектов, позволит сформировать уникальный проектно-инжиниринговый комплекс и сосредоточить в нем максимальный объем заказов на проектирование и разработку современных инфраструктурных проектов.

ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

В России, обладающей богатейшим гидроэнергетическим потенциалом, он используется лишь на 20%, в то время как в развитых странах этот показатель достигает 60%.

– Низкая себестоимость выработки электроэнергии на ГЭС, высокая эффективность производства (КПД гидростанций – 85-90%), экологические и другие факторы создают стратегические предпосылки для развития гидропотенциала России, – сказал генеральный директор Института Гидропроект Павел Шестопалов. – В этих условиях очень велика роль инжиниринговых компаний, ведь именно они разрабатывают проекты, ищут способы их реализации, зачастую в сложнейших климатических и геологических условиях.

В докладе Павла Шестопалова особую роль занимали современные проблемы отрасли и задачи, которые стоят перед ее научным комплексом. Среди самых острых проблем современной гидроэнергетики были названы вакуум в научном, инновационном комплексе; проблемы распределения ответственности и необходимости участия генерального проектировщика гидросооружений в эксплуатации объектов; необходимость модернизации основного оборудования действующих станций и увеличение в новых проектах доли оборудования отечественного производства.

Поэтому основными направлениями деятельности института сегодня являются реализация масштабных работ при сооружении новых объектов; техническое перевооружение и реконструкция действующих гидросооружений; актуализация современных технологических решений, обеспечивающих безопасность и надежность работы ГЭС; разработка современных и эффективных методик обоснования реконструкции и техперевооружения действующих станций и эффективности инвестиций в гидрообъекты; развитие международной деятельности, проектирование и сооружение малых ГЭС в России и за рубежом; активное участие в реализации проектов использования ВИЭ.

В РОССИИ

Главный инженер института Сергей Паремуд рассказал о наиболее значимых российских проектах, в реализации которых принимает участие ОАО «Институт Гидропроект».

– Хотя наш институт – проектная организация, проектирование – лишь одно из многих направлений его деятельности, – сказал он. – Помимо этого наши сотрудники принимали участие в разработке Программы развития гидроэнергетики России на период до 2020 года и на перспективу до 2030 года; составлении обоснований инвестиций в ТЭО Загорской ГАЭС-2 и проекта Тунгурской ПЭС, завершения строительства Чебоксарского гидроузла и актуализации проекта Богучанской ГЭС.

Кроме того, специалисты института разрабатывали чертежи Богучанской ГЭС и Загорской ГАЭС-2, принимали участие в качестве генерального проектировщика в решении текущих проблем эксплуатации ГЭС Волжско-Камского и Ангарского каскадов, разработке программ модернизации или замены основного и вспомогательного оборудования, реконструкции гидротехнических сооружений гидроузлов и ГЭС. Среди важнейших работ также развитие водно-транспортной сети России, разработка правил использования водных ресурсов водохранилищ, рыбоохранные мероприятия.

Среди строящихся объектов РусГидро, институт спроектировал Богучанскую ГЭС и вторую очередь Загорской ГАЭС, Каскад Нижне-Черекских ГЭС в Кабардино-Балкарии.

В МИРЕ

Об особенностях зарубежной деятельности ОАО «Институт Гидропроект» рассказал Александр Финк.

– В последние десятилетия для развития гидроэнергетического сектора во многих развивающихся странах, таких как Индия, Вьетнам, Пакистан, Чили, Эквадор, законодательно закреплен принцип государственно-частного партнерства, – сказал Александр Финк. – Этот принцип основан на частичном (до 20%) финансировании строительства объектов государством и до 80% – частными инвесторами. Как правило, создается компания-девелопер, которая должна организовать финансирование объекта, его проектирование, строительство, закупку и монтаж оборудования, а после пуска объекта – его эксплуатацию с продажей вырабатываемой энергии. На тендерных торгах мы сталкиваемся с жесткой конкуренцией, поэтому, чтобы быть привлекательными для инвесторов, должны предлагать инновационные проектные решения, которые направлены на сокращение сроков строительства или снижение стоимости при сохранении безопасности сооружений.

Как пример таких инновационных решений Александр Финк назвал строительство гидроэнергетического комплекса Тери в Индии, на реке Бхагирати – в районе со столь высокой сейсмичностью, что даже ведущие мировые проектные организации отказались там работать. Институт Гидропроект спроектировал комплекс мощностью 1000 МВт с подземным зданием ГЭС/ГАЭС и плотиной высотой 260,5 м. Еще один весьма показательный объект – гидроузел Шон Ла на реке Да во Вьетнаме мощностью 2400 МВт. Он уникален тем, что сооружение, в которое уложено около 5,5 млн м^3 бетона, было построено за шесть лет. В декабре этого года будут пущены первые два гидроагрегата станции.

– Кадровый потенциал института, его опыт в проектировании, инжиниринге и реализации зарубежных проектов уникален, а качество предлагаемых услуг соответствует самым строгим мировым стандартам, – подчеркнул Иван Савельев. – Впереди у нас большая совместная работа по сохранению бесценного опыта Гидропроекта и развитию инновационных услуг.

Иван Кузнецов

Спасибо за лето!

Юные экологи Приамурья благодаря гидроэнергетикам провели каникулы весело и интересно

В этом году компания «РусГидро» направила из своего благотворительного бюджета значительные суммы на поддержку образовательных экологических программ, проводившихся на базе заповедников, расположенных в регионах присутствия гидростанций компании. Хинганский и Зейский заповедники получили на их реализацию миллион рублей. Участие в программах приняли юные жители Приамурья. Многие из этих ребят - воспитанники детских домов и интернатов. Благодаря гидроэнергетикам летние каникулы стали для них настоящим приключением. А главное – они нашли новых друзей и получили полезные знания, которые обязательно пригодятся им во взрослой жизни.

«СТРАНА ХИНГАНИЯ»

Бурейская ГЭС и Хинганский государственный заповедник завершили реализацию совместной эколого-просветительской программы «Мой журавлик-2010». Ее девиз – «Каждому нужен друг» – подчеркивает, что и дети, и птенцы нуждаются в защите, ведь участие в акции приняли ребята из социально незащищенных слоев населения.

Программа «Мой журавлик» – не первый опыт взаимодействия энергетиков Буреи и экологов Хингана. Она выросла из сотрудничества, налаженного в период проведения социально-экологического мониторинга зоны влияния Бурейского гидроузла, в котором специалисты Хинганского заповедника были представлены очень широко.

В ходе реализации программы дети из интерната №5 поселка Новобурейский и детского дома №16 поселка Новорайчихинск познакомились с одними из самых интересных птиц – японским и даурским журавлями, дальневосточным аистом. Эти виды относятся к особо охраняемым, и в Хинганском заповеднике ведется кропотливая работа по их реинтродукции – искусственному выведению птенцов и возвращению их в природу. Ребята вместе с научными сотрудниками заповедника участвовали в аудиоучетах журавлей, ухаживали за птенцами, а в начале осени убирали траву у журавлиных гнезд, тем самым защищая их от пожаров.

– Если вы думаете, что, привлекая детей к научным исследованиям, мы получаем только головную боль и туманные перспективы в плане профориентации, – вы ошибаетесь, – говорит зоолог Вячеслав Кастрикин. – В последнее время аудиоучеты птиц для заповедника недоступны по материальным соображениям, а вот с помощью юных волонтеров в этом году нам удалось охватить гораздо большую территорию, чем обычно собственными силами.

В течение лета были проведены три экологические смены в лагере «Страна Хингания» на озере Долгом, где 150 воспитанников интерната и детского дома смогли не только отдохнуть в замечательном уголке заповедной природы, но и узнать много интересного из жизни зверей, птиц и растений. Одни только наблюдения за настоящими лотосами чего стоили, а были еще и гонки на байдарках, песни у костра!

Но, пожалуй, самые яркие впечатления ребята получили на кордоне заповедника «Журавлиный». Здесь, на крутом берегу озера Клешенское, живут журавлята, выращенные в инкубаторах заповедника из привезенных с самых разных уголков планеты яиц. Птенцы находятся под бдительным присмотром сотрудников заповедника, которые заменяют им и маму, и папу. А ребята помогали ухаживать за журавлями, аистами и лебедями: кормили птенцов, часами наблюдали за их поведением, ловили рыбу для корма и убирали вольеры. Они познакомились с особенностями биологии птиц, научились отличать их в полете.

– Мировая тенденция к большей открытости особо охраняемых природных территорий как-то трудно приживается на российской почве, где заповедник всегда был абсолютно табуированной территорией, – считает директор Хинганского государственного природного заповедника Виктор Копылов. – А вот программа «Мой журавлик» если и не произвела переворот в сознании, то по крайней мере внесла серьезные коррективы в наши представления о природоохранном деле. Дети рядом с птицами – это не только возможно, но и просто здорово!

А завершилась программа «Мой журавлик» большим фестивалем. Творческие отчеты о лете, проведенном рядом с редчайшими птицами, представили участники программы. Здесь были и рисунки, и пьесы, и стихи, и песни, а также подарки всем участникам программы.

– Спасибо компании «РусГидро» за это лето, полное открытий и радости, – сказала директор детского дома №16 Новорайчихинска Оксана Сузько. – Кроме лавины новых знаний, обрушившейся на наших воспитанников, они замечательно отдохнули и окрепли.

ЗЕЛЕНЫЙ ШУМ

В Зейском заповеднике почти сто подростков этим летом смогли испытать все прелести туристской жизни. Организовать три смены многодневного похода взялись сотрудники заповедника, заказника «Бекельдеуль», тренеры из ДЮСШ №1, специалисты отдела образования администрации города Зеи и гидроэнергетики. Перед началом первой смены, в которой приняли участие сотрудники Муравьевского парка и студенты-волонтеры из Америки и Германии, был обустроен полевой лагерь. Ведь ребятам предстояли увлекательное путешествие и проживание в палатках, уроки экологии на иностранных языках. Их вели иностранные студенты-волонтеры, которым помогали учителя иностранного языка зейских школ.



В «Стране Хингании» ребята смогли не только замечательно отдохнуть, но и узнать много интересного о птицах, животных и растениях.

Студентка колледжа из США Кейт Вулф выиграла грант на поездку в Муравьевский парк. Она специализируется на биологии, химии и русском языке. Эта поездка для нее – прекрасная возможность собрать материал для будущей творческой работы.

– Когда нас пригласили провести смену на Зейском водохранилище, мы сразу же согласились, – рассказывает Кейт. – У меня еще не было опыта преподавания, поэтому сильно переживала. Но когда увидела, как дети заинтересованно слушают то, что я рассказываю, немного успокоилась.

А студентка Мюнхенского технологического университета Лена Мари Лун изучает устойчивое природопользование.

– Здесь у меня была великолепная возможность провести исследовательскую работу для своего университета, – говорит Лена. – На Дальнем Востоке замечательная природа, и я приятно удивлена тем, что так много людей занимается ее охраной.

Зейские школьники и иностранные студентки к концу смены сдружились, а языковой барьер быстро перестал быть преградой.

Множество интересных знаний ребята получили на уроках биологии, которые проводила учитель Куропаткинской школы Тамбовского района Наталья Громова. Теорию подкрепляли практические занятия: исследования воды в Зейском водохранилище и горном ключе показали, что по своим показателям она практически не отличается. Еще дети учились «слушать тишину»: затаив дыхание, различали звуки, доносившиеся из леса. А чтобы понять, сколько усилий нужно птице, чтобы сделать дом для своих будущих птенцов, сами строили гнезда. Ни один день не был проведен впустую.

– Ребята смогли узнать много нового о природе, которая нас окружает, – говорит заместитель директора по эколого-просветительской работе Зейского заповедника Анна Колмыкова. - На уроках под открытым небом педагоги смогли обратить их внимание на простые истины, которые мы не замечаем в повседневной городской суете. Несколько дней в природе способны заменить год занятий в кабинете. Думаю, каждый для себя почерпнул что-то новое. И даже взрослые многому научились друг у друга.

Особенно эмоциональным стал последний день, когда ребята представляли экологические проекты «Вчера, сегодня, завтра Зейского водохранилища», над которыми они работали в течение смены. Они предложили много идей по сохранению природных комплексов и использованию водохранилища для отдыха и туризма.

– В прошлом году подобная эколого-туристическая смена была проведена в качестве эксперимента, – говорит директор Зейского заповедника Сергей Игнатенко. – Но тогда палаточный лагерь располагался на территории охранной зоны заповедника, рядом не было водоема. Поэтому в этом году мы подыскали место на водохранилище, где есть возможность полюбоваться водной гладью и искупаться. У Зейской ГЭС оказалась небольшая база на территории заказника «Бекельдеуль», и руководство станции приняло решение предоставлять ее ребятам. Поэтому мы сумели познакомить детей с проблемами водохранилища, его перспективами, плюсами и минусами гидроэнергетики. Мы поняли, что водохранилище имеет огромный рекреационный потенциал. Без поддержки гидроэнергетиков нам не удалось бы провести такие замечательные смены. Надеюсь, что в следующем году наше сотрудничество продолжится.

Ирина Коренюк, Ольга Шут, Наталья Бородина



Юные орнитологи помогали сотрудникам заповедника ухаживать за птенцами, часами наблюдали за их поведением.



Теоретические знания, которые ребята получили в Зейском заповеднике, тут же проверялись на практике.

Кормилицы

Кулинарное искусство поваров Саратовской ГЭС славится на все Балаково

С раннего утра сотрудники Саратовской ГЭС, как бабочки на свет, слетаются на дразнящий и аппетитный запах, идущий из столовой. Это запах свежей сдобы. Повара знают, что с утра рабочий люд любит позавтракать хрустящей слоечкой, нежнейшим пирожным или творожной запеканкой. Правда, не каждый знает, что спасибо за утреннюю радость надо сказать кондитеру Татьяне Сосновой.



Самое горячее время в столовой Саратовской ГЭС наступает в 12:00, когда проголодавшиеся гидроэнергетики спешат на обед.

ТО ЛИ НОЧЬ, ТО ЛИ УТРО

Вместе с другими работниками столовой Татьяна Соснова встает в 3:00 и отправляется на Саратовскую ГЭС. Какого это – каждый день вставать в такую рань?

– Мы привыкли, – говорит Татьяна. – Чтобы накормить почти полторы сотни человек, нужно до обеда переделать множество дел.

4:30. Пока гидроэнергетики еще видят сны, в столовой уже кипит работа. Татьяна Соснова занимается выпечкой, а остальные повара разделывают мясо для первого и второго блюд – не менее 8 кг, чистят ведра два картошки, шинкуют морковь, лук, капусту – тоже килограммов по пять. А затем начинается собственно приготовление блюд согласно составленному с вечера меню.

Итак, 29 ноября сотрудников Саратовской ГЭС собирались порадовать холодными закусками и салатами в ассортименте: винегрет, салаты крабовый, мясной, ветчинный, из свеклы с яблоками. На первое – гороховый супчик и домашняя солянка. Самый широкий выбор в станционной столовой вторых блюд – в списке 15 наименований. Итак, перечисляем на зависть всем: курица по-двински, азу из свинины, тушеное в грибном соусе сердце, биточки по-старинному, тефтели, колбаски, котлетки, да еще разнообразный гарнир.



В меню станционной столовой всегда большой выбор салатов и холодных закусок. Екатерина Пономарева хорошо изучила вкусы постоянных клиентов.

РОДНЫЕ ЕДОКИ

Пока повара занимаются каждый своим делом, знакомимся с коллективом. А он невелик – всего шесть человек да водитель. Каждый работник – мастер широкого профиля. Екатерина Пономарева составляет и нарезает салаты и закуски, а заодно может на кассе поработать. Пока она методично и аккуратно нарезает овощи, спрашиваем, какие же салаты самые любимые у балаковских гидроэнергетиков?

– Наибольшим спросом пользуются салаты со свежей капустой и винегрет, – говорит Екатерина. – И мы это всегда помним.

Повар Елена Солдатова готовит разнообразнейшие вторые блюда, а в горячее обеденное время работает на раздаче. Поэтому на вопрос «Ну, что у нас сегодня вкусненького?» – она без запинки перечисляет все и рекомендует что-то конкретное с учетом вкуса вопрошающего.

– А как же иначе? – удивляется Лена. – Мы уже изучили вкусы наших клиентов, ведь они нам как родные стали. Больше всего сотрудники гидростанции любят блюда из курицы и рыбы – порционными кусочками, с грибной или луковой «шапочкой» под майонезом.

Как Елена умудряется за утро приготовить 15 вторых блюд, обычной хозяйке не понять. Она сама лишь улыбается и при этом движется с космической скоростью, даже объектив фотоаппарата ее с трудом ловит. В этом, наверное, и состоит ее секрет: держать в голове рецепты сотен разнообразных вторых блюд и уметь их быстро готовить. Без ущерба, между прочим, качеству.



Татьяна Соснова – кондитер от Бога. Многие мужчины завидуют ее мужу.

Лидия Шмелева – заведующая столовой, но она же готовит и первые блюда. Любимейшее гидроэнергетиками первое – суп харчо, его ждут и его разбирают быстрее других. Лариса Самохина работает кассиром и заведует буфетом, Вера Яценко – посудомойка. Спрашиваю Веру: «Вы, наверное, после работы на посуду смотреть не можете?»

– Вы не поверите, – смеется она, – но вообще-то мне моя работа нравится. Люблю чистоту наводить!

ЗА ОБЕ ЩЕКИ

11:00 – обед готов. Почти четыре часа ушло у поваров на приготовление большей части блюд. С 11:00 в столовую начинают заглядывать едоки: сначала – подрядчики, а в 12:00 – сотрудники станции.

Пока проголодавшиеся энергетики читают меню, у них буквально слюнки текут. Но знающие люди обязательно берут молочную кашу. Она здесь всегда невероятно вкусная: нежная, томленая – такая, какая дома ни за что не получится даже у самой искусной хозяйки.

Гидроэнергетики своей столовой очень довольны: и вкусно, и недорого, и атмосфера очень теплая.

– Слов нет, как здорово нас кормят, в ресторанах не так вкусно, – уверяет ведущий инженер участка химического анализа Елена Пересыпкина. – Обожаю здешние харчо, солянку и борщ. Да и вообще нет такого блюда, которое где-нибудь готовили бы лучше. Я во всяком случае таких кафе и ресторанов не знаю.

А еще в столовой можно купить домой что-нибудь на ужин – для занятых хозяек это немаловажно.

– Очень нравятся полуфабрикаты, которые готовят девчата, – говорит инженер-эколог Сергей Илюшин. – Частенько беру домой пельмени. Мои три дочки уплетают их за обе щеки.

В 13:00 обеденный перерыв у гидроэнергетиков заканчивается, но столовая продолжает работать для тех, кто не успел поесть.

МЕНЮ НА ЗАВТРА

Но вот кастрюли и сковороды опустели, поток страждущих иссяк. Настало время перекусить и самим поварам. Уставшие, они вместе садятся за стол и неспешно едят.

14:00 – Вера Яценко начинает убирать столовую, а Лидия Шмелева садится составлять меню на завтра.

– Главное, чтобы оно, как и сегодня, было разнообразным и интересным и составлено с учетом имеющихся продуктов, – поясняет Лидия Федоровна.

Откуда же у поваров столько фантазии, ведь сегодня было 15 вторых блюд, и завтра тоже будет не меньше?!

– Теперь нет недостатка в кулинарных газетах и журналах – оттуда мы и берем новенькие рецепты, – говорит Елена Солдатова. – Я считаю, что профессия повара – одна из самых творческих. И, может быть, одна из самых важных.

15:00 – рабочий день в столовой завершился. И теперь нашим кормилицам предстоит идти домой и… готовить еду для своих домашних. Ведь там их ждут не менее голодные домочадцы, и скидок на то, что весь день хозяйка провела на кухне, не делают.

– Мужу нравится, что я умею профессионально готовить, – говорит Татьяна Соснова. – Он как-то мне признался, что всегда мечтал о такой жене. А что я готовлю дома? Да то же, что и все: и первое, и второе, и желательно, чтобы меню тоже было разнообразным.

Проведя в станционной столовой целый рабочий день, корреспондент «Вестника РусГидро» от всей души посочувствовал тем сотрудницам станции, кто решил сесть на диету. Худеть в таких условиях воистину непосильная задача!

Ирина Егорова



Приготовить 15 вторых блюд для Елены Солдатовой – обычное дело. Кулинарные рецепты она собирает практически всю жизнь.

ПОПРОБУЙТЕ!

На прощание повара поделились двумя рецептами любимых блюд балаковских гидроэнергетиков.

САЛАТ «БАЛАКОВО»

Отварную свинину, куриное филе и ветчину нарезать соломкой, добавить порубленное яйцо, сыр и маринованные огурчики. Заправляется салат майонезом, украшается зеленью. Особый пикантный вкус этого салата получается благодаря использованию разного вида мяса.

РЫБА В ШЛЯПЕ

Морской язык разделать на порционные кусочки, сдобрить приправами, перчиком и солью. Прежде чем отправить в духовку, сверху каждого кусочка соорудить «шапку» из майонеза и овощей. Причем «шапка» может быть разнообразной: маринованная морковка с луком, грибы с капустой и лучком, ломтик помидора и т.д.

КСТАТИ

Приз за тирамису

Недавно в ООО «Геотерм» прошел конкурс профессионального мастерства среди поваров. В столовой энергокомпании состязались за звание «Лучший по профессии» пять кулинаров. За 2,5 часа им предстояло приготовить четыре фирменных блюда из определенного набора продуктов: холодную и горячую закуску, банкетное блюдо из рыбы и десерт.

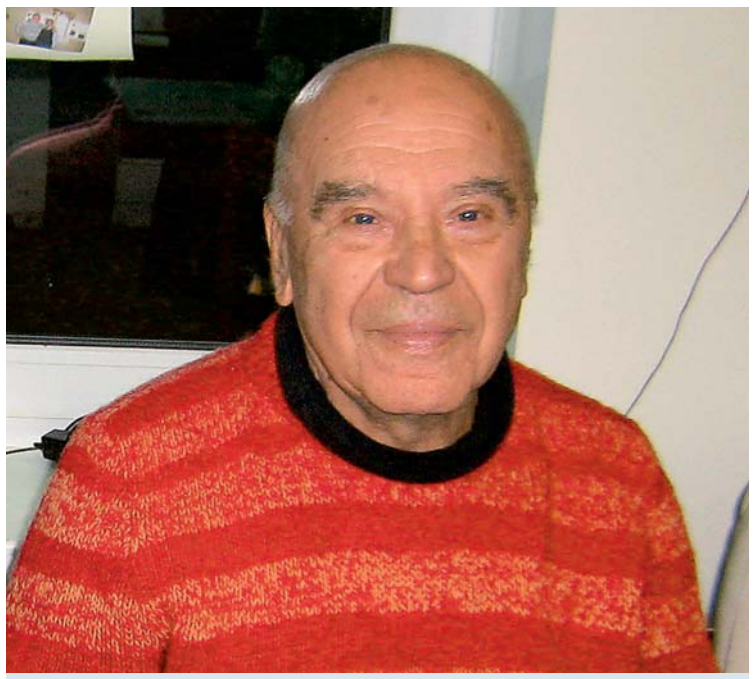
Однако, чтобы завоевать престижное звание, поварам требовалось показать не только кулинарное мастерство, но и теоретические знания правил, санитарных норм и инструкций по охране труда, а также навыки первой помощи пострадавшему. Затем каждый повар провел презентацию готовых кулинарных изделий, раскрыв секреты их приготовления.

При подведении итогов конкурса жюри учитывало вкусовые качества каждого блюда, его оформление и теоретические знания участников. Победителем стал повар вахтового поселка Максим Килин, работающий в энергокомпании со дня пуска Мутновской ГеоЭС-1. Приготовленные им салат «Китайский огород», овощная закуска «Боялди», рыба с картофельными грибочками и десерт «Тирамису» удостоились самых высоких похвал. Второе и третье места были присуждены Ирине Плехановой и Галине Чабанец, чьи достижения в области кулинарии неоднократно отмечали все сотрудники компании.

Ирина Родомакина

Незаменимый Акинцев

Старейшему сотруднику НИИЭС исполнилось 80 лет



В институте про Акинцева говорят: «Для таких людей 80 лет – не возраст».

21 ноября в НИИЭС был настоящий праздник. Коллеги поздравляли с 80-летним юбилеем коменданта института Николая Андреевича Акинцева – человека-легенду, без которого представить НИИЭС просто невозможно. Ведь Николай Андреевич проработал здесь 56 лет, практически всю сознательную жизнь.

А началась его трудовая деятельность в далеком 1944 году, когда Акинцеву было всего 14 лет. В 1954-м после службы в армии он пришел работать в НИС Гидропроекта им. С.Я. Жука, как тогда назывался НИИЭС. Частица его труда есть в Жигулевской, Волжской, Саратовской, Нурекской ГЭС. И всю свою жизнь Николай Андреевич учился: окончил курсы повышения квалификации по специальности главный механик, овладел и профессиями плотника, слесаря.

Вообще назвать его старейшим работником института ни у кого из коллег язык не поворачивается, настолько молод и энергичен этот удивительный человек. Выражение «Незаменимых нет» - это не про Акинцева. Без Андреича, как ласково называют его в НИИЭС, обойтись невозможно.

– Если никто не может сделать какую-то работу – ждем Андреича, - говорит начальник административно-хозяйственного отдела НИИЭС Татьяна Каптенок. – Он придет, сделает все как надо, и это будет служить долгие годы. Нужно поработать в выходные – Акинцев выйдет. Если кому-то из коллег требуется что-то починить в доме – все бегут к Андреичу.

Заведующий группой эксплуатации зданий института Александр Волков был буквально поражен, когда впервые увидел, как работает Николай Андреевич, какие у него умелые руки. Сегодня никто и представить не может, что когда-нибудь Николай Андреевич уйдет на заслуженный отдых. Обойтись без него невозможно, да и заменить некем.

– Я познакомился с Николаем Андреевичем, когда он работал в отделе каменно-земляных плотин и оснований, – вспоминает директор отраслевого информационно-диагностического Центра по контролю безопасности сооружений электростанций Владимир Щербина. - Кажется, что он работал там лет сто, а ему ведь всего 80, а выглядит на 50! Главная его черта – это браться за любую работу и делать ее очень качественно. Для этого человека нет неразрешимых задач.

В 80-х годах прошлого столетия Николай Андреевич возглавлял в институте туристическую секцию. Особой его страстью были байдарки.

– Нужно было видеть Акинцева в то время, когда по вечерам он готовил байдарки к очередному походу, – вспоминает заместитель генерального директора, научный руководитель НИИЭС Игорь Семенов. – Он собрал большую группу единомышленников, был центром притяжения молодежи. Все, что делает Акинцев, он делает лучше всех. Эта черта его характера позволяет ему всегда быть в центре внимания, быть нужным людям и получать от этого удовольствие.

А главное удовольствие для юбиляра – это утром идти на любимую работу, а вечером возвращаться домой.

– Почти вся моя жизнь прошла в НИИЭС, – говорит Николай Андреевич. – И знаете, я ничуть не жалею. За 56 лет институт и все его сотрудники стали мне родными.

Ирина Косырева

Гидро-Эс – чемпион

Футбольная команда Кабардино-Балкарского филиала выиграла чемпионат Нальчик-2010

Любители футбола называют поселок БаксанГЭС, ныне Атажукино, малой родиной республиканского футбола. В 1929 году в соответствии с планом ГОЭЛРО здесь началось строительство станции, на которую съехались специалисты со всех уголков страны. Среди них было немало любителей футбола, именно они и познакомили местных жителей с этой замечательной игрой. В 1936-м, в год пуска Баксанской ГЭС, здесь была создана первая в республике футбольная команда «Энергия», которая неоднократно выигрывала первенство и кубок республики, успешно выступала и за ее пределами.

Славные футбольные традиции гидроэнергетиков были продолжены в 2008 году, когда при поддержке Кабардино-Балкарского филиала была создана футбольная команда «Гидро-ЭС». Первые два года ее существования главной задачей игроков было закрепиться в центральной зоне, куда входят любительские команды предприятий и организаций Нальчика. Уже через год команда заняла 4-е место в турнирной таблице. Теперь же игроки нацелились на первое место, дающее право в следующем году выступать в элите республиканского футбола. Пройдя весь чемпионат 2010 года, команда «ГидроЭС» досрочно выиграла городское первенство и завоевала заветную путевку.

– Залог успеха команды – это поддержка спортсменов руководством филиала, профессионализм и опыт тренера Владимира Курашинова, самоотдача всех игроков – считает капитан команды, ведущий инженер филиала Анзор Белгароков.

Алим Балкизов

Человек слова

Не стало генерального директора ОАО «Богучанская ГЭС» Бориса Ефимова

Компания «РусГидро» понесла тяжелейшую утрату: 8 ноября на 56-м году жизни скончался Борис Вадимович Ефимов. Для всего коллектива Богучанской ГЭС, которой Борис Вадимович отдал 20 лет жизни, эта потеря сравнима с утратой самого близкого, родного человека. «Горько осознавать, что нет больше «нашего генерала» - так Бориса Вадимовича называли рабочие, - говорит машинист крана Юлия Тужилкина. – Мы всегда гордились, что на БоГЭС такой директор. Мы как будто осиротели»…



Более 30 лет Борис Ефимов посвятил развитию отечественной гидроэнергетики. До Богучанской ГЭС работал мастером, прорабом, начальником участка в «Кузбассгидроэнергострое», старшим и ведущим инженером в Казахском филиале Института «Гидропроект», главным инженером на строящейся в Якутии Адычанской ГЭС. А в 1990 году Ефимов и Богучанская ГЭС встретились. И встреча эта была судьбоносной: с этого момента главным делом в жизни Ефимова стала стройка. Здесь он начал трудовой путь начальником группы рабочего проектирования НИИ «Гидропроект» на строительстве Богучанской ГЭС, а в 2004 году, пройдя все ступени карьерной лестницы, стал генеральным директором ОАО «Богучанская ГЭС».

Даже в самые трудные для стройки 90-е, когда ее финансирование резко сократилось, Борис Вадимович делал все возможное и невозможное для того, чтобы объекты обеспечивались строительными материалами, ГСМ и оборудованием по «зачетным» схемам. Во многом благодаря его управленческим решениям удалось сохранить и коллектив, и гидротехнические сооружения. Какие бы тяжелые испытания ни выпадали на долю Богучанской ГЭС, стройка жила.

В 2006 году произошел разворот строительства станции. И это время оказалось ничуть не проще, чем застойные 90-е. Необходимо было в кратчайшие сроки ввести в эксплуатацию новое строительное оборудование и расконсервировать существующее, обеспечить стройку грамотными инженерами. И со всеми этими задачами Борис Вадимович справился успешно.

– С Борисом Вадимовичем мы познакомились в юности, – вспоминает бывший главный инженер проекта Богучанской ГЭС Института Гидропроект Владимир Цыбаков. – С годами нас тесно связала судьба и одно общее дело – строительство Богучанской ГЭС. Борис был «человеком слова», всегда нес ответственность за сказанное.

Ефимову было важно абсолютно все, что происходит на стройке, – и люди, и механизмы. Коллеги говорят, что он был руководителем от Бога, практически всех, кто работал на стройке, знал лично.

– Его подход к делу был настолько серьезным, что, казалось, он не работает на стройке, он ею живет, – говорит секретарь-референт Светлана Титова. – И своим примером он учил других работать с такой же самоотдачей.

Заместитель гендиректора ОАО «Богучанская ГЭС» по охране труда и промышленной безопасности Андрей Боос вспоминает, что Ефимов мог не только решить любую производственную задачу, но и досконально вникал в суть любого вопроса.

– Когда мы передавали Борису Вадимовичу на проверку номенклатуру дел – а это довольно внушительный по объему и содержанию документ – он всегда самым внимательным образом проверял содержание, вносил дополнения, давал рекомендации, – вспоминает начальник отдела документооборота Департамента управления персоналом ОАО «Богучанская ГЭС» Татьяна Малышева. – После ухода Бориса Ефимова осталась саднящая рана на душе. Кажется, мы не сможем привыкнуть к тому, что его с нами нет.

Ефимов был необыкновенно эрудированным человеком, прекрасным собеседником, обладал исключительно тонким чувством юмора. Общение с ним было настоящим праздником. А праздником для него самого было общение с детьми.

– У Бориса Вадимовича их пятеро, – рассказала директор московского представительства ОАО «Богучанская ГЭС» Людмила Таюрская. – Он был удивительным отцом, старался провести с ребятами каждую свободную минуту. Трое старших детей взрослые, самостоятельные люди. Младшему сыну Бориса Вадимовича четыре года, а дочке – всего пять месяцев. Он так мечтал успеть поставить их на ноги…

Он сыграл огромную роль в судьбе многих людей, помогал их профессиональному росту, доказывал, как важно стремиться к успеху. Например, настоял, чтобы Людмила Таюрская возглавила московское представительство станции, переехав из далекой глубинки в столицу. Те, кого он считал профессионалами своего дела, всегда могли рассчитывать на его поддержку.

– Очень больно сознавать, что Борис Вадимович не увидит пуска первой очереди станции, – говорит руководитель дирекции проектов «БЭМО» РусГидро Дмитрий Шерварли. – Лучшей памятью об этом выдающемся человеке станет достройка Богучанской ГЭС до проектной мощности, ее киловатты, в каждом из которых – частица его колоссального труда.