Стр. 2
ВАЖНО!
В РусГидро изменилась организационная структура управления



Стр. 4
ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР
Леонид Мурин о том, ради чего стоит ехать на Колыму



Стр. 14
СПЕЦРЕПОРТАЖ
В награду – Канада! Победители конкурса «Энергия развития – 2013» прошли стажировку за океаном

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ОАО «РУСГИДРО»

№11, НОЯБРЬ 2014

Вестник РусГидро

Тема номера



Игорь Сечин, Евгений Дод, Виктор Зимин и Валерий Кяри нажимают кнопку пуска, и второй гидроагрегат начинает набирать мощность. Пятилетняя история восстановления СШГЭС завершилась.

Свет жемчужины

Саяно-Шушенская ГЭС пущена на полную мощность

12 ноября 2014 года – самая главная дата в новейшей истории Саяно-Шушенской ГЭС. В этот день встал под нагрузку последний гидроагрегат, и мощность крупнейшей в России гидростанции вновь составила 6400 МВт. Пятилетняя хроника восстановления станции, трагическая и героическая, завершилась.

РОДНЫЕ БЕРЕГА И ЛЮДИ

Раннее утро, сумерки. Знакомая как свои пять пальцев дорога. Из-за поворота открывается панорама станции, и раздается восхищенный голос коллеги из Санкт-Петербурга, которая в Черемушках впервые: «Господи, какая же она красивая!» Плотина высотой с 70-этажный дом в окружении горных вершин, внизу Енисей… Яркими огнями подсвечен береговой водосброс. Давно канул в Лету строительный городок с Рабочей улицей, перекрестком Инженеров, проспектом Лаборантов и тупиком Непорожнего-Журавлева, а водосброс, возведенный в кратчайшие сроки, получился под стать самой станции, жемчужине Саян, – монументальным, надежным, но вместе с тем необыкновенно изящным.

В чем магия этого места? Почему каждого, кто хоть раз побывал в Черемушках, тянет сюда вновь и вновь с непреодолимой силой? И отчего, отправляясь в маленький хакасский поселок по служебным делам, всегда чувствуешь себя так, словно наконец-то вернулся домой из длительной командировки?.. Может быть, потому, что именно тут пережиты боль и горечь, радости первых побед и каждый из девяти уже состоявшихся пусков станционных машин? Или все дело в людях, которые за прошедшие пять лет стали родными и близкими?

Продолжение читайте на стр. 6–7

Юбиляр

Бьет ключом энергия

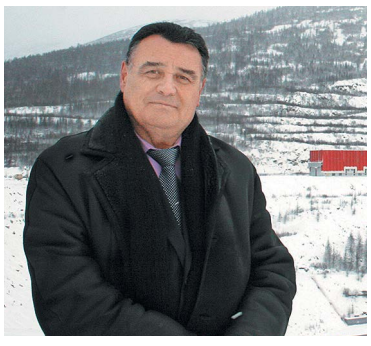
Две знаменательные даты – 65-летний юбилей и 45 лет трудового стажа в энергетической отрасли – отметил Владимир Маловичко, руководитель административного обеспечения ОАО «Колымаэнерго». Поздравляли его не только близкие и коллеги, но и губернатор Магаданской области Владимир Печеный – вклад юбиляра в развитие энергетики Крайнего Севера высоко ценят и на областном уровне.

– Владимир Иванович вырабатывает такое количество энергии, что ею можно было бы освещать целый поселок, – говорят о Маловичко коллеги. – Он из тех, кто за все в ответе. На его плечах лежат все административно-хозяйственные и социальные вопросы предприятия, документооборот, взаимодействие с государственными органами и общественными организациями, работа учебно-методического кабинета и даже досуг сотрудников.

В этом году, кстати, Владимир Иванович возродил добрую традицию ежемесячных соревнований по различным видам спорта среди колымских гидроэнергетиков. Так что теперь спортивная жизнь поселка Синегорье бьет ключом.

– Здорово, что у нас есть такой человек, – говорит старший мастер службы ремонтов Колымской ГЭС Андрей Яковлев. – Если бы не Владимир Иванович, то соревнования так бы и проводились раз в году, а теперь у нас только в октябре прошли состязания по мини-футболу, волейболу, настольному теннису и пулевой стрельбе. Такие мероприятия очень сближают коллектив, формируют командный дух!

Сам юбиляр на вопрос, как он умудряется все успевать, отвечает просто: «Не привык сидеть без дела. Работа мне в удовольствие».



Даже в 65 лет Владимир Маловичко даст фору молодым коллегам как в работе, так и в спорте.

Юлия Павловская

Сотрудничество

Что нам стоит ГЭС построить

РусГидро заключило соглашения с китайскими корпорациями PowerChina и «Три Ущелья»

На саммите АТЭС, прошедшем в Пекине, российский гидрогенерирующий холдинг подписал два важнейших документа с крупнейшими китайскими энергетическими корпорациями. Соглашения предполагают совместное участие в строительстве ГЭС и ГАЭС в России и третьих странах.

Глава РусГидро Евгений Дод и президент корпорации «Три Ущелья»» Лу Чунь подписали соглашение о совместном строительстве противопаводковых ГЭС в бассейне реки Амур: Нижне-Зейской (400 МВт), Селемжинской (300 МВт), Гилюйской (462 МВт) и Нижне-Ниманской (600 МВт). Ориентировочная стоимость проектов, включенных в соглашение, может составить до 230 млрд рублей. Не менее 70% необходимой суммы партнеры планируют привлечь от китайских и российских финансовых институтов через механизм проектного финансирования, обеспеченного долгосрочными контрактами на поставку электроэнергии. Ответственность за переговоры по заключению долгосрочных договоров купли-продажи электроэнергии с будущих станций берет на себя корпорация «Три Ущелья». Для реализации проектов будет создано совместное предприятие, доли в котором распределятся следующим образом: 51% – РусГидро, 49% – «Три Ущелья».

– Благодаря этому соглашению Россия и Китай смогут достичь более высокого уровня сотрудничества в сфере производства чистой энергии, – сказал Лу Чунь. – Российско-китайское стратегическое сотрудничество станет еще глубже и принесет пользу жителям российского Дальнего Востока и населению, проживающему вдоль реки Хэйлунцян в Китае.

Продолжение на стр. 3

Цифра номера

40,98

млрд рублей

составила общая стоимость работ по восстановлению и комплексной реконструкции СШГЭС.

Фотоновости



На Бурейском водохранилище прошли первые Международные соревнования по плаванию в холодной воде. Россию представляли спортсмены из Москвы, Красноярска, Иркутска, Якутска, Тынды, Зеи, Свободного, Благовещенска, Райчихинска, Хабаровска и Талакана. В состязаниях также приняли участие пловцы из пяти китайских городов: Пекина, Шеньяна, Харбина, Чань-Чуня, Хэйхэ. В заплывах на дистанции 500 и 1000 м лучшими стали дальневосточные спортсмены. В марафоне все призовые места тоже завоевали российские пловцы.



Очередная донорская акция, уже вторая в этом году, состоялась на Чебоксарской ГЭС. Кроме работников станции в ней участвовали сотрудники Гидроремонта-ВКК, Чебоксарского района гидротехнических сооружений и судоходства, объектовой пожарной части №14 и даже столовой. Всего 42 добровольца сдали 19 л крови.



В центральном офисе Чувашской энергосбытовой компании установили специальный лифт для людей с ограниченными возможностями. Хотя он достаточно прост в обращении, посетителям будут помогать сотрудники компании в целях безопасности.

Важно

Оптимально!

В РусГидро изменилась организационная структура управления

Решением Совета директоров в холдинге изменилась организационная структура управления. Теперь в состав Правления общества входят пять человек. Из оргструктуры исключены категории «директора по направлениям» (18 человек), подразделения «дирекции» (10 структурных единиц), количество департаментов уменьшено почти вдвое – с 40 до 22.

Сокращение исполнительного аппарата позволит оптимизировать численность работников исполнительного аппарата и сократить административные и управленческие издержки холдинга в соответствии с директивой Правительства РФ. Новая оргструктура намного компактнее, позволяет более оперативно решать задачи, четко распределять полномочия и ответственность между руководителями как по вертикали, так и по горизонтали.

В новой структуре члены Правления являются также первыми заместителями генерального директора.

Такую же должность занимают Сергей Цой и Станислав Савин. Сергей Цой, являющийся также статс-секретарем компании, отвечает за деятельность блока взаимодействия с органами власти и общественностью, административного обеспечения и международного сотрудничества. Станислав Савин – за деятельность блока продаж.

НОВЫЙ СОСТАВ ПРАВЛЕНИЯ

Евгений ДОД – Председатель Правления – генеральный директор.

Михаил МАНТРОВ – член Правления (блок финансово-экономического управления).

Борис БОГУШ – член Правления, (блок производственной деятельности).

Владимир ТОКАРЕВ – член Правления (блок капитального строительства и инжиниринговой деятельностьи).

Джордж РИЖИНАШВИЛИ – член Правления (блок стратегии и инноваций).

В ведении Владимира Пехтина остается научно-проектная деятельность, Юрия Горбенко – капитальное строительство, Сергея Абрашина – экономическая безопасность, Сергея Толстогузова – Дальний Восток, Евгения Горева – корпоративное и правовое управление, Сергея Кирова – экономика, инвестиции и закупочная деятельность. Все они заместители генерального директора. Рахметулла Альжанов, Константин Бессмертный и Сергей Воскресенский перешли на должности советников Евгения Дода.

Главное



Строители Бурейской ГЭС уложили последний кубометр бетона в облицовку раздельной стенки гидроэлектростанции. Первый и последний из более чем 3,5 млн кубометров разделяет дистанция длиной в 29 лет – в середине 1990-х годов возведение ГЭС было заморожено. И вот строительные работы завершены, станция готовится к сдаче в постоянную эксплуатацию.

Событие

Подтвердили лидерство

Мутновские ГеоЭС возглавили открытый реестр квалифицированных объектов ВИЭ

Некоммерческое партнерство «Совет рынка» признало Мутновскую и Верхне-Мутновскую геотермальные станции квалифицированными генерирующими объектами на основе ВИЭ. Проверка генерирующего оборудования и документов экспертами НП подтвердила соответствие ГеоЭС необходимым критериям.

Мутновские ГеоЭС РусГидро (50 и 12 МВт) стали самыми мощными станциями и первыми геотермальными объектами в реестре квалифицированных объектов ВИЭ. Помимо них квалификацию прошли четыре малые ГЭС, солнечная, ветровая, биогазовая станции и мини-ТЭЦ. Общая установленная мощность восьми ранее внесенных в реестр станций – около 10 МВт.

В настоящее время геотермальная энергетика не включена в систему поддержки возобновляемой генерации на оптовом и розничных рынках, что сдерживает ее дальнейшее развитие в России. А между тем на разведанных геотермальных месторождениях Камчатского края можно получить более 1500 МВт электрической мощности. Доля электроэнергии, вырабатываемой Мутновскими ГеоЭС, в общем электропотреблении Центрального камчатского энергоузла составляет около 30%. С момента включения в сеть Мутновские станции выдали в энергосистему свыше 4 млрд кВт•ч экологически чистой энергии.

Ирина Родомакина

Признание

Самые открытые

Отчет РусГидро в области устойчивого развития занял первое место в сводном рейтинге нефинансовой отчетности (по социальным и экологическим показателям) компаний с государственным участием, подготовленном агентством Emerging Communications по итогам 2013 года.

В рамках исследования аналитики изучили данные 20 российских компаний с госучастием, которые в соответствии с поручением правительства регулярно публикуют нефинансовую отчетность. РусГидро получило наивысшую оценку по степени раскрытия информации и лидирует по таким параметрам, как экономическое воздействие, экология и социальная деятельность. Кстати, гидроэнергетический холдинг – единственная компания в рейтинге, которая заверила свой отчет в Global Reporting Initiative (GRI).



Ветерану Воткинской ГЭС Семену Дмитриевичу Бехтереву исполнилось 90 лет. Поздравить заслуженного гидростроителя с юбилеем пришли руководители и сотрудники станции, представители совета ветеранов ГЭС. Подарки от родного предприятия Семену Дмитриевичу вручил главный эксперт филиала Александр Деев.



На Саратовской ГЭС специалисты завершили сборку первой модернизируемой турбины. Она будет установлена на десятом гидроагрегате, пуск которого состоится в 2015 году.



Дети сотрудников всех отделений Рязанской энергосбытовой компании привезли 100 кг фруктов и овощей в Ряжский зоопарк, где живут более 130 экзотических животных и птиц. Экопросветительская поездка состоялась в рамках акции «Свет – детям».



Сотрудничество

Что нам стоит ГЭС построить

Продолжение.
Начало на стр. 1

Как подчеркнул Евгений Дод, проект очень важен для китайских партнеров, поскольку Поднебесной, в отличие от России, не удалось избежать человеческих жертв во время разрушительного наводнения 2013 года. Станции надежно защитят территории Амурской области и Северо-Восточного Китая от экстремальных паводков (дополнительная резервная емкость их водохранилищ составит в общей сложности 29 км^3), а новая генерация позволит не только удовлетворить внутренний спрос, но и экспортировать электроэнергию в Китай. Технико-экономическое обоснование и проектная документация первых двух ГЭС будут готовы уже в 2015 году.

Второе соглашение, подписанное Евгением Додом и председателем PowerChina Фань Цзисяном, предусматривает участие в строительстве перспективных проектов гидроаккумулирующих станций в России и третьих странах. Пилотным проектом сотрудничества станет Ленинградская ГАЭС установленной мощностью 1560 МВт (в генерирующем режиме), стоимость которой оценивается в 138 млрд рублей. Мощность новой ГАЭС остро необходима Северо-Западному региону РФ, особенно после расширения Ленинградской АЭС.

– Я убежден: у совместного проекта крупнейших игроков Китая и России – PowerChina и РусГидро – прекрасные перспективы, и его ждет успех, – отметил Фань Цзисян.

Иван Кузнецов

ЦИТАТА

Евгений ДОД, Председатель Правления ОАО «РусГидро»:
– Мы вышли на новый уровень сотрудничества между нашими странами в сфере энергетики и привлечении китайских инвестиций в российскую экономику. Подписанные соглашения представляют собой не просто протоколы о намерениях, а практические документы, описывающие конкретные шаги по реализации крупномасштабных проектов на Дальнем Востоке и в Центральной России. Реализация этих проектов внесет существенный вклад в развитие современной энергетической инфраструктуры, способствующей экономическому развитию регионов и созданию новых рабочих мест.



Будущие противопаводковые ГЭС станут надежной защитой для жителей Приамурья и Северо-Восточного Китая от разрушительных наводнений.

СПРАВКА

Корпорация «Три Ущелья» была основана 27 сентября 1993 года в рамках проекта по строительству ГЭС «Три Ущелья» и развитию бассейна реки Янцзы. На 100% принадлежит государству, уставной капитал – 149,5 млрд юаней (около 1120 млрд рублей). «Три Ущелья» представляет собой группу компаний, работающих в сфере чистой энергетики и специализирующихся на строительстве и эксплуатации крупных ГЭС.

PowerChina основана в сентябре 2011 года. В ее состав входит Sinohydro Corporation, имеющая 32 дочерние структуры, HYDROCHINA Corporation (12 дочерних структур), Китайский институт возобновляемой энергетики, 12 проектно-изыскательских институтов, 23 строительные компании, 18 компаний, специализирующихся на производстве и обслуживании оборудования. Компания предоставляет широкий спектр комплексных услуг – от изыскательских работ и проектирования до строительства, производства, установки и обслуживания электрического и механического оборудования в таких отраслях, как гидроэнергетика, тепловая генерация, ВИЭ. Общие активы PowerChina на конец 2013 года составили 351 млрд юаней (около 2630 млрд рублей).

Как стекло

РусГидро – компания, задающая стандарты прозрачного бизнеса в отрасли. Такой вывод сделали эксперты Российского союза промышленников и предпринимателей по итогам мониторинга выполнения Антикоррупционной хартии российского бизнеса. Всего РСПП проанализировал данные более чем 50 компаний – участниц хартии.

Более четырех лет в холдинге действует комплексная программа по предупреждению противоправных и коррупционных действий. Она включает совершенствование внутренней нормативной базы, системы внутреннего контроля и экономической безопасности, внедрение в работу с персоналом механизмов противодействия корпоративному мошенничеству, распространение информации об этических нормах и мерах противодействия коррупции в компании среди ее партнеров и клиентов. Оценив усилия РусГидро по формированию стандартов прозрачного бизнеса в отрасли, эксперты РСПП признали компанию одной из лучших среди участниц Антикоррупционной хартии.

Леонид Мурин: «На Севере никакие связи не помогут – тут сам выживай»



Леонид Мурин: «Колыма – моя вторая родина, и я люблю ее всей душой».

29 ноября генеральному директору ОАО «Колымаэнерго» Леониду Мурину – 60 лет. Почти 40 из них он посвятил развитию гидроэнергетики Крайнего Севера. Мы встретились с Леонидом Аркадьевичем накануне юбилея и поинтересовались: что столько лет держит его там, куда Макар телят не гонял, почему молодые инженеры едут на Колыму и каким он видит будущее энергетики края?

ЗА МЕЧТОЙ!

– Леонид Аркадьевич, как вы оказались на Крайнем Севере? За мечтой или за деньгами поехали?

– Конечно, за мечтой. В 1975 году в «Комсомольской правде» появился материал о строительстве Колымской ГЭС – на целый разворот, с множеством фотографий. В нем говорилось о том, что в суровых условиях Крайнего Севера на вечной мерзлоте возводится уникальное гидротехническое сооружение. Станции было присвоено звание всесоюзной комсомольской стройки. Эта публикация произвела на меня огромное впечатление, тем более что через год я оканчивал Минский политехнический институт и задумывался, куда идти работать. В ноябре 1975-го на Колыме гидростроители укладывали первый кубометр бетона, стояли 40-градусные морозы. Такие тяжелые условия меня очень раззадорили.

– То есть легких путей вы не искали?

– Хотелось испытать себя. На весь наш выпуск – 90 человек – на Колыму было три места, мне досталось последнее. И в сентябре 1976 года я отправился в Синегорье. С тех пор прошло 39 лет…

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР

– Захватила романтика?

– Колымская ГЭС стала для нас высшей профессиональной школой. Сюда съезжались специалисты со всей страны: с Усть-Хантайской, Красноярской станций, Каскада Вилюйских ГЭС – высшая каста гидроэнергетиков. Им было незазорно делиться с нами знаниями. А практика показала, что многому нас в институте не научили. Мы изучали этику, эстетику, атеизм, научный коммунизм, а строить отношения с людьми не умели… А ведь к каждому человеку нужно найти свой подход: кого-то пожурить, кому-то польстить… Нюансов – масса. К примеру, работал у нас совершенно уникальный человек – Владимир Алексеевич Ярмошевич. Приехал он на Колыму с Вилюйских ГЭС. На стройке даже плакат висел: «Работать всем, как Ярмошевич!» И если предстояли самые сложные работы, я шел к нему и говорил: «Владимир Алексеевич, так, как ты, никто не сделает!» И он в лепешку разобьется, но сделает.

– Какой рабочий момент запомнился больше всего?

– Их было очень много. Начать с того, что мы на работу на вертолете летали, когда шла шуга. Другого варианта не было, поскольку мост тогда еще не построили. И если погода нелетная, работали и двое, и трое суток, на нарах спали. Никто не роптал, это было в порядке вещей. А потом перекрытие Колымы, пуски агрегатов – в этом была вся жизнь.

ОСНОВА ЭКОНОМИКИ

– Колымская ГЭС по современным меркам достаточно молода. Наступило ли для нее время обновления?

– Самым сложным периодом для гидростанции были 1990-е. Мы не получали денег вообще, задержки зарплаты составляли девять месяцев, ремонтировать оборудование было не на что… Сейчас ситуация иная – проводим модернизацию, реконструкцию, тратим на эти цели по 180 млн рублей ежегодно. Уже завершили капремонт первой и второй машин, реконструировали их основные узлы и системы. Сейчас аналогичные работы выполняем на гидроагрегате №5, а к 2018 году обновим все генерирующее оборудование. Это существенно повысит энергоэффективность и надежность станции.

– В прошлом году была пущена первая очередь Усть-Среднеканской ГЭС. Когда завершится ее строительство? Кто станет основным потребителем электроэнергии новой генерации?

– До 2018 года наша главная задача – возвести напорный фронт гидроузла до отметки 276,5 м и пустить третий станционный агрегат. Усть-Среднеканская ГЭС значительно повысит энергобезопасность региона, поскольку до этого 95% потребления обеспечивала Колымская ГЭС. А резервная емкость нового водохранилища защитит людей, проживающих ниже по течению Колымы, от подтоплений в период паводков. Что касается потребителей, то в первую очередь ими станут золотодобывающие предприятия Яно-Колымской золоторудной провинции, которая включает в себя ряд перспективных месторождений: Наталкинское, Токичанское, Павлик и другие. РусГидро и японская компания Kawasaki подписали соглашение о намерении создать в Магадане комплекс по производству сжиженного водорода. Если этот проект будет реализован, потребности региона в электроэнергии возрастут в разы, и их сможет покрыть Усть-Среднеканская ГЭС.

НОВАЯ СМЕНА

– Едут ли сегодня на Колыму молодые специалисты?

– В последние годы мы приняли на работу около 50 молодых инженеров – выпускников МЭИ, Саяно-Шушенского филиала СФУ. Сильные ребята с глубокими знаниями, активные, амбициозные. И знаете, с их приездом изменился даже климат в коллективе, появилась здоровая конкуренция. У нас ведь как: хорошо работаешь, успешно сдаешь квалификационные экзамены – значит, идешь на повышение. Молодежь учится, растет, участвует в строительстве Усть-Среднеканской ГЭС. Мы видим, что многие ребята связывают свое будущее с Колымой. Кстати, лучшее подтверждение этих слов – бум рождаемости в Синегорье. За последние несколько месяцев в декрет ушли семь сотрудниц. Как руководитель я, конечно, должен бы огорчиться – теряю работников, а как человек радуюсь этому обстоятельству.

– Ради чего, на ваш взгляд, не стоит ехать на Колыму?

– Ради быстрых заработков. Сюда нужно ехать за опытом, знаниями и карьерным ростом. На Севере никакие связи не помогут – тут сам выживай.

– Дети пошли по вашим стопам?

– Да. Старшие сыновья окончили МЭИ и сейчас работают на Усть-Среднеканской ГЭС начальниками смены станции. И вовсе не потому, что дети гендиректора. К нам из МЭИ приехали пятеро молодых специалистов, и все они уже серьезно продвинулись по карьерной лестнице благодаря прекрасным знаниям.

ГЛАВНЫЕ ИТОГИ

– Предполагали ли вы, что останетесь в этих суровых краях на всю жизнь?

– Поначалу об этом не задумывался. В трудные 1990-е были мысли переехать, но не смог. Колыма – моя вторая родина, и я люблю ее всей душой.

– В преддверии юбилея принято подводить итоги. Что вы считаете самым большим своим достижением?

– Сложный вопрос… Наверное, то, что я состоялся как инженер и руководитель. Не растерял знаний и смог реализовать намеченные планы. И конечно, мои дети, в которых я вкладываю все силы и душу.

– Не было ли желания кардинально изменить жизнь?

– Все, что с нами происходит, предопределено свыше. Я благодарен за такую судьбу и ничего менять не хочу.

– Как любите отдыхать? Наверное, предпочитаете путешествовать в теплые края?

– В нормальном отпуске я уже года четыре не был. Раньше увлекался охотой, а сейчас каждую свободную минуту провожу с младшими детьми. Они еще совсем маленькие: дочке два года, сыну десять месяцев, и я дорожу каждым мгновением, проведенным с ними.

Беседовала Оксана Танхилевич

ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ

Лучше всего гендиректора Колымаэнерго характеризует фраза Теодора Рузвельта: «Самая главная формула успеха – знание, как обращаться с людьми».

«С Леонидом Аркадьевичем мы работаем больше 30 лет, – рассказывает Владимир Маловичко, руководитель административного обеспечения Колымаэнерго. – Еще будучи мастером, он отличался пунктуальностью и ответственностью. Можно смело сказать, что Мурин – человек слова и дела».

По мнению главного инженера Колымской ГЭС по электротехнической части Игоря Сокотущенко, главная черта Мурина – справедливость: «Он никогда не ставит личное отношение к человеку выше рабочего процесса».

PROFILE

Родился: 29 ноября 1954 года в ст. Неман Лидского района Гродненской области (Белоруссия).
Учился: Белорусский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт.
Работал: трудовой путь начал в 1976 году. Работал мастером, прорабом, главным инженером управления механизации на строительстве Колымской ГЭС, начальником СМУ производственно-строительного объединения «Колымагэсстрой». С 2004 года и по настоящее время – генеральный директор ОАО «Колымаэнерго».
Награжден: медаль «За трудовое отличие», почетный знак «70 лет ГОЭЛРО», звания «Заслуженный работник Минтопэнерго РФ», «Почетный энергетик», «Почетный гидроэнергетик», «Заслуженный работник ЕЭС России».



Этой зимой впервые в истории станции гидросооружения Богучанской ГЭС будут работать в проектном режиме.

БЕЗ ЖАЛОБ НА НЕДОЛИВ

На реках России начался ледостав

В ноябре гидрологическая ситуация на большинстве водных артерий страны выровнялась и приблизилась к среднемноголетним значениям, что, впрочем, никак не повлияло на запасы воды. Практически во всех водохранилищах ГЭС РусГидро они ниже нормы. Исключение составляют лишь Камское, Воткинское, Новосибирское и Колымское.

ВОЛГА И КАМА

Самая непростая ситуация – по-прежнему на Верхней Волге: в ноябре приток воды в водохранилища Угличской, Рыбинской и Нижегородской ГЭС составил 40–45%.

– Из-за маловодья в полную силу Угличская ГЭС заработает только во время предполоводной сработки водохранилища, – пояснил заместитель главного инженера по эксплуатации Каскада Верхневолжских ГЭС Александр Горшков. – Отметка верхнего бьефа Рыбинского водохранилища гораздо ниже, чем в аналогичный период прошлого года. Однако это никоим образом не сказывается на работе оборудования обеих станций. Так что оснований для беспокойства нет – ГЭС каскада пройдут зиму в штатном режиме.

Полезный объем воды в водохранилищах Волжско-Камского каскада составил 53,01 км³ при полной полезной емкости 85,7 км³ – это на 15,1% ниже среднемноголетнего значения. Первый лед в этом году на плесовых участках Угличского, Рыбинского, Горьковского, Чебоксарского, Куйбышевского водохранилищ появился в обычные сроки – во второй половине октября.

СИБИРЬ

Водность большинства сибирских рек ниже нормы или близка к ней. Абсолютный антирекорд этой осени установил Енисей: приток воды в Саяно-Шушенское водохранилище – наименьший за весь период наблюдений начиная с 1936 года! В ноябре к створам СШГЭС и Братской ГЭС воды притекло на четверть меньше нормы. Зато на Оби в конце октября из-за дождевого паводка приток к створу Новосибирской ГЭС вырос в три раза.

ЦИФРЫ

71,57 *млрд кВт·ч электроэнергии выработали с начала года электростанции филиалов РусГидро. Это на* **9,5** *% ниже значений бизнес-плана.*

– По решению Верхне-Обского бассейнового водного управления мы начали холостые сбросы, которые при общих расходах ГЭС в 2530 м³/с составили 650 м³/с, – говорит главный инженер Новосибирской ГЭС Виктор Смирнов. – В этой ситуации 28 октября из текущего ремонта был досрочно введен в работу гидроагрегат №4, что позволило дополнительно пропускать через гидротурбины 450 м³/с воды. Сотрудники станции вели постоянный мониторинг уровня в водохранилище и объема приточности. Затворы водосливной плотины были открыты 10 дней, вплоть до 3 ноября.

Несмотря на «большую воду», которая в этом году выпала на долю Новосибирской ГЭС, повторить прошлогодний рекорд выработки не удалось. Как пояснил начальник управления режимов РусГидро Сергей Никифоров, в силу объективных причин: в настоящее время из семи станционных машин в работе находятся только пять. Гидроагрегат №6 на реконструкции, а седьмой – в вынужденном простое из-за замены блочного трансформатора, общего для двух машин.

Особенной будет нынешняя зима для Богучанской ГЭС, которая впервые будет работать в проектном режиме.

– Пока задействованы четыре гидроагрегата суммарной располагаемой мощностью 840 МВт, – комментирует главный инженер станции Владислав Кобяков. – Этот режим будет действовать до 3 декабря, после чего Енисейское БВУ может оперативно скорректировать его по фактически складывающейся гидрологической обстановке. С учетом того, что попуски расположенной выше по течению Ангары Усть-Илимской ГЭС в ноябре составили 2100 м³/с, мы прогнозируем постепенное повышение уровня Богучанского водохранилища. При заданном режиме отметка 204,0 м над уровнем Балтийского моря будет достигнута к началу декабря, затем, для поддержания ее на разрешенном уровне, перейдем на транзитные попуски расходов. Предполагается, что в работе будут находиться четыре-пять агрегатов – в зависимости от заявок на поставку энергии. Надеемся, это позволит нам обойтись без холостых сбросов.

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

Низкая водность отмечается на Зее и Бурее. В ноябре в Зейское водохранилище притекла лишь половина воды от нормы. 17 ноября уровень верхнего бьефа Бурейской ГЭС составил 250,53 м (НПУ – 256,0 м), Зейской станции – 312,18 м (НПУ – 315,0 м).

На Колыме ситуация диаметрально противоположная. Из-за обильных дождей приток воды к Колымской ГЭС в третьем квартале превысил среднемноголетнее значение почти вдвое. По состоянию на 17 ноября уровень отметки верхнего бьефа станции – 446,47 м (НПУ – 451,5 м), Усть-Среднеканской ГЭС – 256,05 м, суммарный сбросной расход воды – 216 м³/с.

К ЗИМЕ ГОТОВЫ

12 ноября РусГидро получило паспорт готовности к работе в осенне-зимний период 2014–2015 годов. Это означает, что все объекты компании готовы к работе в условиях отрицательных температур. Акт проверки подписан всеми членами комиссии под председательством заместителя Министра энергетики РФ Андрея Черезова.

ЮГ И СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

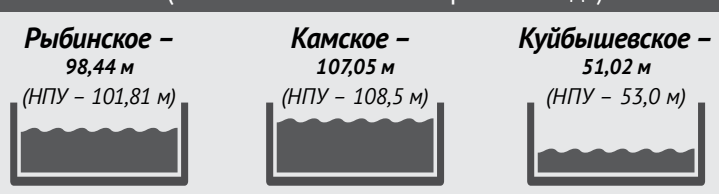
Здесь гидрологическая обстановка складывается в соответствии со среднемноголетним сценарием. Приток в Краснодарское водохранилище и к Дзауджикауской ГЭС близок к норме, к створу Чиркейской ГЭС – немного меньше обычного. Уровень Чиркейского водохранилища к 17 ноября составил 349,98 м (НПУ – 355,0 м), Ирганайского – 540,05 м (НПУ – 547,0 м).

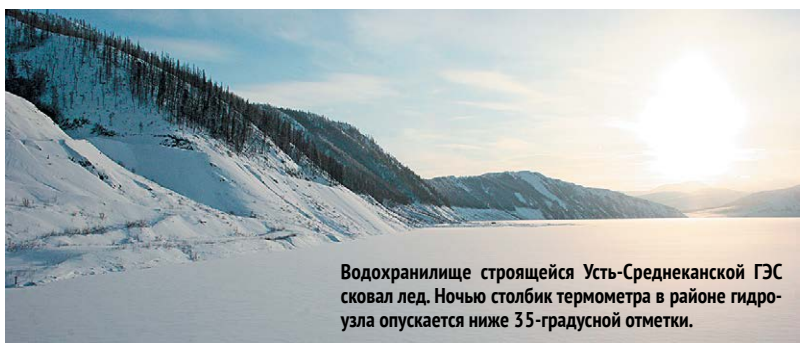
Для сотрудников Кабардино-Балкарского филиала нынешняя осень, несмотря на спокойную гидрологическую обстановку на реке Черек, выдалась сложной. Мощные ливни привели к серьезному заиливанию сооружений головного узла и бассейна суточного регулирования Кашхатау ГЭС.

– Количество наносов в водохранилище станции достигло 5,7 млн м³ при первоначальном проектном объеме самого рукотворного моря в 6,9 млн м³, – рассказывает заместитель главного инженера филиала Арсен Ахаминов. – Бассейн суточного регулирования Кашхатау ГЭС на текущий момент заилен примерно на четверть от полного объема, объем наносов составляет около 300 тысяч м³. Велик риск попадания наносов в напорный трубопровод. Чтобы избежать этого, мы увеличили количество промывов верхнего бьефа головного узла.

Олеся Тарасова, Владимир Скращук, Алим Балкизов

Уровень верхнего бьефа основных регулирующих водохранилищ ВКК (по состоянию на 19 ноября 2014 года)





Водохранилище строящейся Усть-Среднеканской ГЭС сковал лед. Ночью столбик термометра в районе гидроузла опускается ниже 35-градусной отметки.

В рыбном месте в рыбное время

В Большом Зеленчуке и Теберде поселилась пеструшка

14 часов путешествовали из Адлера в Карачаево-Черкесию крошечные рыбки. Вес каждой – 40 граммов, возраст – 10 месяцев. «Еще в декабре это были икринки, а теперь вот такие симпатичные мальки, готовые к большому плаванию!» – говорит Николай Кучеров, начальник отдела организации воспроизводства и акклиматизации водных биоресурсов Азово-Черноморского территориального управления Росрыболовства.

Везли ценный груз на специальном авто с теплоизолирующими камерами, оборудованными всем необходимым для комфортного путешествия форели: шлюзами, кранами, креплениями, подводкой кислорода, лотками и трубами для выгрузки. Наконец 18 ноября малютки-путешественники прибыли к месту постоянного проживания и были отправлены обживать Большой Зеленчук и Теберду. До «совершеннолетия» им еще расти как минимум два-три года, и за этим процессом будут наблюдать инспекторы рыбнадзора.



Переезд рыбок из Адлера в Карачаево-Черкесию был хоть и длительным, зато комфортным благодаря специально оборудованному автомобилю.

– Решение о компенсации ущерба природе путем заселения малька ручьевой форели в реки Карачаево-Черкесии было принято в 2011 году, – рассказывает директор филиала Григор Саратикян. – За три предыдущих года в Теберду выпущено более 160 тысяч штук форелевой молоди, в этом году – еще 70 тысяч, и ровно столько же мы заселим в 2015-м в реку Маруху.

Куда, сколько и какой рыбы заселять, решает Росрыболовство, причем на основании исследований, согласованных со специалистами Всероссийского научно-исследовательского института рыбного хозяйства и океанографии. Ученые уверены: в этих местах форель-пеструшка (кстати, занесенная в Красную книгу) будет хорошо расти и размножаться – условия самые подходящие.

– Уже третий год подряд мы работаем с Карачаево-Черкесским филиалом РусГидро, – говорит инспектор рыбнадзора Артур Батчаев. – Проделана огромная работа для сохранения в реках республики популяции рыбы.



Теперь мальки форели-пеструшки будут жить в естественной среде.

Месяцем ранее аналогичная акция при поддержке гидроэнергетиков состоялась в Тебердинском государственном природном биосферном заповеднике, где специально для форели построили искусственный водоем.

Эльвира Кайбалиева



Традиционный проход по машзалу. Но сегодня он – самый торжественный.

Свет жемчужины

Продолжение.
Начало на стр. 1

Родные лица сегодня встречаются на каждом шагу. Вот из кабинета оперативного персонала вышел начальник смены машинного зала Александр Катайцев. Директора Волжской и Воткинской ГЭС Сергей Бологов и Алексей Бяков, улыбаясь, приветствуют знакомых. Николай Стефаненко, бывший руководитель службы мониторинга оборудования и ГТС станции, теперь работает в Москве, в исполнительном аппарате компании, но приехал разделить радость с коллегами. Юрий Горбенко, руководитель дирекции по восстановлению СШГЭС, по-хозяйски оглядывает машинный зал, который сегодня выглядит точно так же, как до аварии. С той лишь разницей, что все в нем новенькое, с иголочки, и над каждой станционной машиной – баннеры о дате пуска и количестве выработанных киловатт. До торжественной церемонии времени осталось совсем немного.

ЦИТАТА

Сергей БОЛОГОВ, директор Волжской ГЭС:
– Саянка всегда вызывает очень сильные чувства. Так получилось, что мы с Алексеем Бяковым впервые попали сюда 31 июля 2009 года. Нас поразил масштаб сооружения, степень автоматизации производственных процессов. А меньше чем через три недели испытали шок, когда приехали восстанавливать станцию. Но даже тогда я ни секунды не сомневался, что удастся возродить СШГЭС. Что испытываю сегодня? Радость и восхищение сложностью проделанной работы.



Самым сложным этапом восстановления станции стала замена виновника аварии – второго гидроагрегата. Демонтаж деформированной машины и восстановление его бетонного основания стали беспрецедентными в мировой практике.

НА ПОЛНУЮ МОЩЬ

Наконец на территорию станции въезжает кортеж с высокими гостями. Глава «Роснефти» Игорь Сечин, руководивший государственной комиссией по восстановлению Саяно-Шушенской ГЭС, председатель правительства Республики Хакасия Виктор Зимин, Председатель Правления ОАО «РусГидро» Евгений Дод, представители Минэнерго и Россетей в сопровождении руководства станции первым делом отправляются в часовню, где в память о погибших поет хор Сретенского монастыря. Затем – традиционный проход по машзалу и ожидание телемоста с Президентом России Владимиром Путиным. Глава государства в этот момент находится во Владивостоке и именно оттуда выходит на связь с Саяно-Шушенской ГЭС и ДК «Энергетик».


Евгений Дод получил высшую награду республики – орден «За заслуги перед Хакасией».

– Второй станционный гидроагрегат пострадал во время аварии больше всех, и символично, что именно им заканчивается восстановление станции, которая вновь приобретает статус флагмана отечественной гидроэнергетики, – говорит Владимир Путин.

ЦИТАТА

Юрий ГОРБЕНКО, руководитель дирекции по восстановлению Саяно-Шушенской ГЭС:
– Саяно-Шушенская ГЭС продолжает опережать свое время – теперь не только по мощности, но и по надежности. Посмотрите вокруг: каждый человек, от инженера до рабочего, вложил в эту станцию душу.

Доклад Евгения Дода президенту краток:

– Мы завершаем восстановление нашей жемчужины. По результатам событий пятилетней давности сделаны серьезные выводы, и сегодня мы уверены в том, что Саяно-Шушенская ГЭС многие десятилетия будет работать надежно и безопасно. Вместе с правительством Хакасии мы выполнили все социальные обязательства перед жителями поселка Черемушки, родственниками всех пострадавших в катастрофе. Разрешите приступить к пуску второго гидроагрегата.

– Начинайте!

Игорь Сечин, Виктор Зимин, Евгений Дод, директор Саяно-Шушенской ГЭС Валерий Кяри нажимают на символическую кнопку пуска, вторая станционная машина набирает мощность.

– Сегодня российская гидроэнергетика получила новую, безопасную, современную, лучшую в мире станцию, – подвел итоги Игорь Сечин. – Работы по ликвидации последствий аварии и модернизации Саяно-Шушенской ГЭС полностью завершены.

СЛАВА РОССИИ, СЛАВА ХАКАСИИ

Торжества продолжаются в ДК «Энергетик», в зале которого яблоку негде упасть. А поскольку всех жителей Черемушек здесь не разместить, происходящее транслируется на огромных экранах, установленных на центральной площади. Ордена и медали, благодарности и почетные грамоты от президента работникам станции и РусГидро, ученым, проектировщикам, конструкторам, машиностроителям, спасателям вручает Игорь Сечин.

Среди награжденных первый заместитель генерального директора ОАО «РусГидро» Сергей Цой, директор Саяно-Шушенской ГЭС Валерий Кяри и главный инженер станции Тимур Юсупов, получившие соответственно орден Александра Невского, орден Почета и орден Дружбы. Почетных грамот президента удостоены Сергей Бологов и Алексей Бяков, отвечавшие за восстановление и пуски пятого и шестого гидроагрегатов,

ЦИТАТА

Виктор ЗИМИН, глава Республики Хакасия:

– Благодарю всех жителей Черемушек за мужество и силу духа, за то, что остались жить и работать на родной земле, за то, что строите планы на будущее и связываете его с Хакасией.

а также Николай Стефаненко. Благодарность президента вручена мастеру электротехнического цеха Саяно-Шушенского филиала «Гидроремонт-ВКК» Николаю Щину, одному из немногих, находившихся в тот роковой день в машзале, кому удалось выжить (в трагедии он потерял сына, но вернулся на работу сразу же, как только выписался из больницы), и старшему мастеру турбинного цеха Владимиру Кочетову, чью историю спасения иначе как чудом не назовешь. Медалями ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени награждены 22 сотрудника Ленгидропроекта, разработавшие проект комплексного восстановления СШГЭС. Высшую награду республики – орден «За заслуги перед Хакасией» – Игорю Сечину и Евгению Доду вручил Виктор Зимин.

ПРАЗДНИК СО СЛЕЗАМИ НА ГЛАЗАХ

Праздничный концерт начался с минуты молчания. На экране – лица тех, кого в Черемушках и компании не забудут никогда. Люди не скрывают слез – здесь до сих пор оплакивают каждого, кого унесла эта страшная трагедия...

Поздравить гидроэнергетиков и всех жителей Черемушек приехали Александр Розенбаум, Григорий Лепс, Любовь Успенская и группа «Учкудук». И каждый из артистов произнес слова восхищения их мужеством и героизмом.



Поздравить жителей Черемушек приехали звезды российской эстрады. Дуэт Александра Розенбаума и Григория Лепса.

ЦИТАТА

Евгений ДОД, Председатель Правления ОАО «РусГидро»:

– Для меня главным показателем благополучия той или иной территории является количество малышей. За последнее время рождаемость в Черемушках выросла в полтора раза.

На центральной площади – пенсионеры и школьники, студенты Саяно-Шушенского филиала СФУ, родители с малышами. Небо над Черемушками не по-ноябрьски синее, ярко светит солнце, словно сама природа отмечает пуск последнего гидроагрегата. И на всю округу разносится зажигательный рок-н-ролл. Под этот шум и грохот сладко спит новенький житель поселка: из пушистого одеяла выглядывает лишь крошечная розовая пуговка носа. «На свежем воздухе засыпает так крепко, хоть из пушки пали! – смеются мама и бабушка. – Вот подрастет, расскажем ему, как проспал самый главный праздник».

Фото: Дмитрий Дмитриев, Иван Слива, Дмитрий Смурага, Светлана Загороднева



На центральной площади поселка собрались практически все его жители: студенты, пенсионеры, школьники, родители с малышами.

Уроки аварии

Более ста дополнений внесено в правила проектирования, строительства и эксплуатации гидроэлектростанций.



1. Автоматическая система дизельных электрогенераторов при аварии может обеспечить током силовое оборудование, устройства автоматики и аварийно-ремонтных затворов.
2. На гребне плотины всегда дежурит оперативный персонал. В случае аварии он сможет мгновенно сбросить затворы вручную.
3. Людей на потенциально затопляемых отметках находится меньше. Оборудование и сооружения контролируются через систему технологического телевидения.
4. Система связи вынесена на незатопляемые отметки. В каналах связи используется водостойкое оптоволокно.
5. Аварийные ключи для остановки агрегатов и сброса затворов размещены в центральном пульте управления на незатопляемой отметке.
6. Постоянные рабочие места вынесены из потенциально затопляемых помещений.
7. Новая система управления автоматически останавливает агрегат при отключении напряжения.
8. Шпильки крышки турбины меняются раз в 20 лет и при каждом капремонте гидроагрегата, их состояние контролируется ежегодно.
9. При повышенной вибрации гидроагрегат останавливается автоматически благодаря стационарной системе виброконтроля.

Вспомнить все

ПЕРВЫЙ ЭТАП (2009–2010 годы)

Восстановление станции началось сразу после аварии. Самым тяжелым и напряженным был первый этап. Предстояло разобрать завалы, восстановить тепловой контур, строительные конструкции машинного зала и до конца 2010 года пустить четыре гидроагрегата, наименее пострадавших в результате аварии: шестой, пятый, четвертый и третий.

В ноябре 2009-го тепловой контур машзала был восстановлен, завалы разобраны, началось ударное восстановление пятой и шестой станционных машин. Над каждой из них трудились по 120 специалистов. А затем начались новые испытания. Наступили суровые холода, и на плотине из-за пропуска стока Енисея через эксплуатационный водосброс образовался «айсберг». Вреда он не причинил, но, конечно, заставил поволноваться всех. Следующей проверкой на прочность для уникального гидросооружения стало сильное половодье – 2010, какое бывает раз в четверть века. И снова плотина выдержала нагрузку без каких-либо последствий. В 2010-м в строй встали четыре гидроагрегата, мощность станции составила 2560 МВт. Сдана первая очередь берегового водосброса.

Сентябрь 2009 года

С момента аварии прошло менее двух недель. Было понятно, с чем придется столкнуться, но действительность превзошла все опасения. Первый же визит в машзал – и шок от увиденного.

– Это нормальная реакция, – утешает сотрудник одного из филиалов Гидроремонта-ВКК, приехавший разбирать завалы и выполнять строительные работы.

– Вы верите, что это можно восстановить?

– Верю – не верю... Я такими категориями не мыслю. Иду на станцию работать, потом спать в общежитие. По дороге думаю, что удалось сделать сегодня, что предстоит завтра. И становится легче...

ВТОРОЙ ЭТАП (2011–2013 годы)

Встали в строй пять новых станционных машин: №1, 7, 8, 9, 10. Этому событию предшествовала уникальная транспортная операция по доставке крупногабаритных рабочих колес и элементов генераторов с заводов концерна «Силовые машины» в Санкт-Петербурге до Черемушек. К месту постоянной прописки оборудование плыло по Ладожскому и Онежскому озерам, через Беломоро-Балтийский канал, Белое море, затем по Северному морскому пути и далее вверх по Енисею до Красноярска. Через судоподъемник Красноярской ГЭС баржу с оборудованием переместили в верхний бьеф станции – и начался завершающий этап пути, до Майнской ГЭС, где плавание закончилось. К конечному пункту назначения ценный груз отправился по суше. Общая протяженность маршрута – 5900 км. Точно так же три десятилетия назад крупногабаритное оборудование доставляли на строящуюся станцию.

В октябре 2011 года был принят в постоянную эксплуатацию береговой водосброс. В 2013-м мощность СШГЭС составила 3200 МВт – половину от проектной.

Июль 2011 года

Сергей ТРОПИН, генеральный директор ОКБ «Спецтяжпроект» – компании, экспедирующей оборудование:

– Мы повторили путь наших отцов. И до сих пор не перестаем удивляться, как все это было грамотно придумано и сделано 30 с лишним лет назад.

ТРЕТИЙ ЭТАП (2013–2014 годы)

Заменены четыре восстановленные машины и обновлено морально и физически устаревшее оборудование, в том числе не пострадавшее в ходе аварии. Открытое распредустройство заменено современным КРУЭ-500 кВ. На центральном пульте управления вместо традиционного щита появилась видеостена, и Саяно-Шушенская ГЭС стала первой российской станцией, где установлено столь современное оборудование. 12 ноября 2014 года под нагрузку встала десятая станционная машина – гидроагрегат №2.

Февраль 2014 года

Мы встретились с техником СШГЭС Егором Микеровым на семинаре волонтеров программы социально-профессиональной адаптации воспитанников детских домов РусГидро. Историю Егора, которого в августе 2009-го спасли коллеги, знает, пожалуй, вся страна. И он был первым, кто озвучил то, что понимали и чувствовали все сотрудники компании. «Если станцию не восстановить, то получается, они все погибли зря, – сказал тогда Егор. – Она должна работать»... Егор успевает так много, как будто в его сутках не 24, а 48 часов: работа, дом, воспитание детей, еженедельные поездки в саяногорский детский дом «Ласточка».

– Авария очень тебя изменила?

– Нисколько. Я и до аварии был человеком активным. Теперь есть куда направить энергию – у РусГидро много социальных программ. Хочется сделать что-то полезное, нужное.

ПРОДОЛЖЕНИЕ СЛЕДУЕТ

Пятилетняя история восстановления станции подошла к концу – для многих сотрудников компании завершился очень важный жизненный этап. Радость победы неизбежно сопровождает грусть: вдруг больше не будет повода вернуться в Черемушки и пришла пора расставаться?..

– Почему же расставаться?! – улыбается Валерий Кяри. – Впереди реконструкция Майнской ГЭС, все гидроагрегаты которой предстоит модернизировать, перевести из пропеллерного в поворотно-лопастной режим работы, благодаря чему сможем увеличить мощность станции. Так что работы еще много!

Сентябрь 2009 года

Таксист Николай приехал в Черемушки в 1970-х с Украины строить самую мощную ГЭС страны. И остался здесь навсегда.

– Людей не вернешь, а железо, бетон восстановят, это я вам как строитель говорю. Даст бог, доживу до этого дня...

– Не было желания уехать из Сибири?

– Человек, как дерево, врастает корнями в эту землю и держится за нее изо всех сил. А пересади его – еще вопрос, приживется ли... Был я несколько лет назад на Украине и понял: не останусь. Нет там такой красоты, такого воздуха, таких гор.

Зеленчукская ГЭС-ГАЭС

Связанные двойной нитью

Строители Зеленчукской ГЭС-ГАЭС завершили один из ключевых этапов сооружения станции – монтаж водоводов нижнего бьефа. Это позволило соединить в единый технологический комплекс здание ГЭС-ГАЭС и нижний аккумулирующий бассейн. 237-метровый двухниточный водовод уникальной станции проложен под руслом реки. Такого практика российского гидростроительства не знала.

Для монтажа водоводов пришлось осушать определенные участки русла реки Кубань, перекрывая течение с помощью специальных перемычек. После того как специалисты восстановят гидротехнические сооружения нижнего бьефа Зеленчукской ГЭС, затронутые во время работ, его заполнят водой и запустят две станционные машины. Из-за строительства они находились в вынужденном простое с ноября прошлого года.

Одновременно в машинном зале идет сборка последнего из двух обратимых гидроагрегатов ГАЭС. На станционном узле строители подготовили площадку для монтажа трансформаторного оборудования. Близится к завершению и один из наиболее важных этапов проекта – сооружение КРУЭ.

Эльвира Кайбалиева

ЦИФРЫ

83% *– такова в настоящий момент строительная готовность Зеленчукской ГЭС-ГАЭС. В сооружении станции задействовано более* **400** ***специалистов,*** *работы идут круглосуточно.*



На площадке Нижне-Бурейской ГЭС проходит операция утепления. Все основные участки строительных работ будут надежно защищены от суровых морозов.



Как только гидростроители разберут перемычки котлована, нижний бьеф станции вновь заполнится водой.

Нижне-Бурейская ГЭС

К морозам готовы

На Нижне-Бурейскую ГЭС поступили блочные трансформаторы, трансформаторы собственных нужд и закладные части четырех гидроагрегатов. Монтаж гидросилового оборудования идет полным ходом, а установка трансформаторов запланирована на апрель 2015 года. В станционной части плотины специалисты вмуровывают в бетон детали гидротурбин, а в водосливной закладывают затворы. Уже смонтировано около 70 тонн закладных частей.

– Сейчас наша основная задача – подготовить стройплощадку к холодам, – рассказывает заместитель генерального директора ОАО «Нижне-Бурейская ГЭС» Владимир Горшенин. – Гидростроители утепляют бетонные блоки, рабочие и бытовые помещения, заготавливают теплоизоляционные материалы. Крановое хозяйство обеспечивают сезонными средствами обслуживания. Транспортники оборудуют теплые стояночные места для ремонта тяжелой техники в холода, создают запасы зимнего топлива, готовят технику для чистки дорожного полотна от снежных заносов и наледей. В бетонном хозяйстве стройки также идет утепление бетонных заводов, накопительных бункеров, складов наполнителей и цеха добавок. Все рабочие, занятые на открытом воздухе, обеспечены зимней спецодеждой и специальной обувью.

В октябре темпы укладки бетона оставались очень высокими – 34,4 тысячи м³. Зимой объем бетонных работ планируется уменьшить, поскольку основная масса бетона была уложена в теплое время года.

Ирина Коренюк

ЦИФРЫ

310 ***тысяч м³*** *составил общий объем укладки бетона в основные сооружения ГЭС при проектном объеме* **595** ***тысяч м³.*** *На стройке занято около* **1,5** ***тысячи человек.***

Новая дальневосточная генерация

Градус ниже – скорость выше

В конце октября в Якутске столбик термометра днем показывал -16 °С, а к вечеру опускался еще на десять делений. Несмотря на морозы, работы на строительстве Якутской ГРЭС-2 с каждым днем набирают обороты. В этом смогли лично убедиться директор Департамента развития электроэнергетики Минэнерго РФ Павел Сниккарс, представители Республики Саха (Якутия), надзорных и контролирующих органов. Они собрались в столице республики на выездное заседание комиссии Минэнерго, чтобы проверить, как РусГидро и РАО «Энергетические системы Востока» исполняют указ президента о развитии дальневосточной генерации.

Прежде чем начать заседание, высокие гости побывали на стройплощадке. Их сопровождали генеральный директор РАО «Энергетические системы Востока» Сергей Толстогузов и генеральный директор ЗАО «Якутская ГРЭС-2» Николай Терешков.

– Основная часть работ, связанных с подготовкой строительной площадки в условиях вечной мерзлоты, уже выполнена, – рассказал Сергей Толстогузов. – Генеральный подрядчик разработал проект производства бетонных работ в зимний период, что позволит продолжить строительство новой станции в условиях низких температур.

К строительным работам привлечены представители более 10 подрядных организаций – это почти 240 человек. Несмотря на суровые морозы, темпы не снижаются. В ближайшее время в Якутию прибудут еще 50 специалистов, которые будут устанавливать фундаментные плиты под здание электротехнических устройств, путей перекатки трансформаторов и электротехнических галерей.

Андрей Ветвинский

ЦИФРЫ

Установлено более **2900** ***свай*** *объединенного корпуса, баков подпитки, здания электротехнических устройств и путей перекатки трансформаторов, турбинного отделения главного корпуса.* **120** ***тысяч м³*** *составил объем отсыпки и вертикальной планировки основной и вспомогательной площадок. Построено более* **10** ***км*** *ЛЭП временного электроснабжения, а также капитальная дорога от Вилюйского тракта до Якутской ГРЭС-2.*



Комиссия Минэнерго убедилась: стройка Якутской ГРЭС-2 набирает обороты.

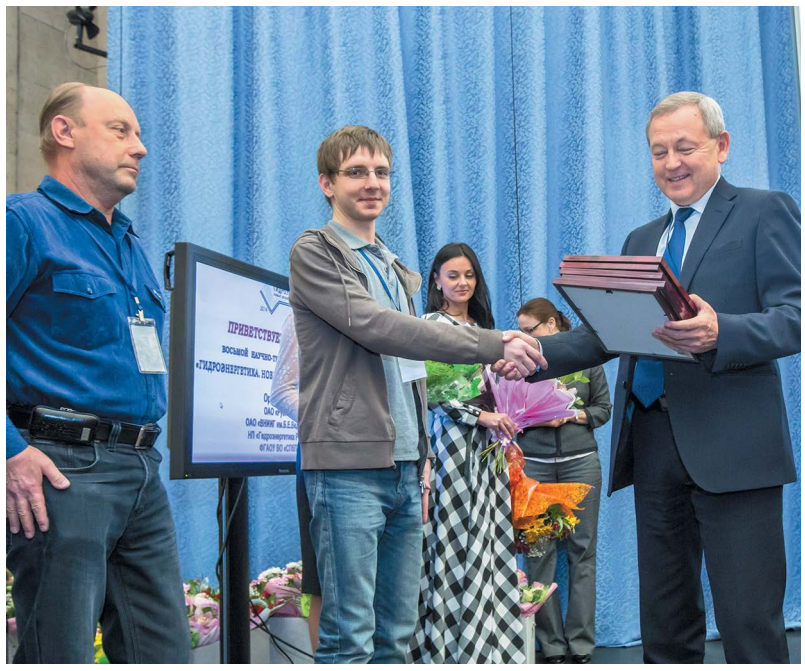
А также

РАО ЭС Востока получило разрешение на строительство Сахалинской ГРЭС-2. Документ выдала администрация муниципального образования «Томаринский городской округ». Уже в январе 2015 года генеральный подрядчик приступит к подготовке площадки к строительству, созданию производственной базы и вахтового поселка для персонала. Сейчас на месте будущей станции идут подготовительные работы: создана геодезическая разбивочная основа, выполнено межевание границ земельного участка.

МОЗГОВАЯ АТАКА

В Санкт-Петербурге прошла VIII Научно-техническая конференция «Гидроэнергетика. Новые разработки и технологии»

В этом году главными темами форума стали обеспечение надежной и безопасной эксплуатации оборудования и гидротехнических сооружений ГЭС, перспективы развития научно-проектного комплекса ОАО «РусГидро», использование передовых научных и инженерных решений в отрасли и смежных областях. Обсудить их и поделиться опытом съехались более 300 ученых из России, ближнего и дальнего зарубежья.

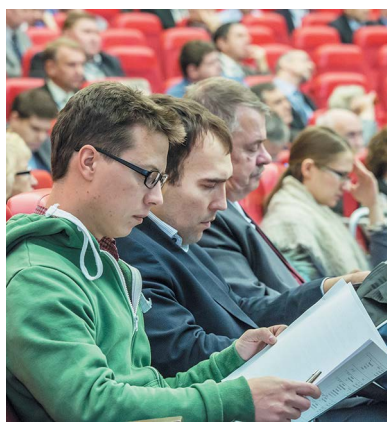


Награды за лучшие научно-исследовательские работы авторам вручил главный инженер ОАО «РусГидро» Борис Богуш.

Из иностранцев интерес к конференции проявили ученые и практики из Чехии, Китая, Белоруссии, Украины и Латвии.

– За годы своего существования наша конференция стала универсальной площадкой, на которой специалисты могут обсудить основные тенденции и перспективы развития отрасли, существующие проблемы и совместно найти оптимальные пути их решения, обменяться опытом и представить новые разработки, – говорит первый заместитель генерального директора ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, научный руководитель института Вячеслав Глаговский. – Высокий статус конференции подтверждают и растущее год от года количество участников, и все более широкий спектр проблем, которые мы рассматриваем в рамках этого мероприятия.

На суд коллег ведущие российские и зарубежные гидроэнергетики представили более 150 докладов, посвященных самым насущным проблемам отрасли: обеспечению безопасности действующих и проектируемых объектов, перспективам развития отрасли, организации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ в ОАО «РусГидро», подготовке кадров.



В этом году участниками конференции стали более 300 российских и зарубежных специалистов.

НАГРАЖДЕНЫ

«За многолетний плодотворный труд и значительный вклад в развитие гидроэнергетической науки в России»:
- *Владимир Шайтанов*, президент «Ассоциации Гидропроект»;
- *Валентин Новоженин*, советник генерального директора «Института Гидропроект»;
- *Алексей Марчук*, главный научный сотрудник Института физики Земли им. О. Ю. Шмидта РАН;
- *Анатолий Карпов*, ведущий инженер НИИЭС;
- *Анатолий Дымант*, старший научный сотрудник ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева;
- *Николай Арефьев*, профессор Санкт-Петербургского государственного политехнического университета;
- *Борис Юркевич*, главный инженер Ленгидропроекта.

«За активное участие в проведении научных исследований в области гидроэнергетики»:
- *Александр Шипилов*, младший научный сотрудник ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева;
- *Дмитрий Минин*, ведущий научный сотрудник НИИЭС;
- *Антон Дворецкий,* ведущий эксперт управления стандартизации департамента технической политики и методологии стандартизации РусГидро.

СПРАВКА

Ежегодная конференция «Гидроэнергетика. Новые разработки и технологии» стала продолжением традиции гидроэнергетиков 60–90-х годов прошлого столетия, когда координационные научные совещания проводились регулярно. С 2005 года ее бессменными организаторами являются ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, Санкт-Петербургский государственный политехнический университет и НП «Гидроэнергетика России».

Как отметили представители «Института Гидропроект», очень важно, что все исследования носят предметный характер, посвящены конкретным задачам. Ученые обсудили результаты работ по таким направлениям, как гидравлика, контроль надежности оборудования, создание современных информационно-диагностических систем, новые строительные материалы и конструкции, причем все они выполнены для конкретных объектов холдинга – как действующих, так и строящихся.

По традиции организаторы конференции вручили грамоты и премии РусГидро за выдающиеся заслуги и достижения ветеранам, гидроэнергетикам и научным работникам и назвали победителей конкурса на лучшую научно-исследовательскую работу в области гидроэнергетики.

Маргарита Мишина, Илья Мулин, Анна Шилова

МНЕНИЯ

Валентин НОВОЖЕНИН, советник генерального директора «Института Гидропроект»:
– Каждый год мы обсуждаем, безусловно, очень важные вопросы: эксплуатацию, оценку состояния сооружений и повышение их надежности. Но, к сожалению, все меньше внимания уделяется таким аспектам, как новые конструктивные решения, проблемы, связанные со строительством объектов, то есть тематика новых строек практически исчезает из обсуждения специалистов.

Альфонс ПАК, помощник генерального директора ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева:
– Как показывает практика, конференция становится площадкой не только для обмена опытом, но и воспитания нового поколения специалистов. Из года в год молодые ученые принимают в ней все более активное участие, а затем используют полученные здесь знания в своих исследованиях, что, естественно, сказывается на их качестве наилучшим образом.

Игорь СЕМЕНОВ, научный руководитель НИИЭС:
– Для нас конференция «Гидроэнергетика. Новые разработки и технологии» – отличная возможность «обкатать» молодых ученых, поэтому НИИЭС всегда старается заявить на нее максимально возможное число участников. В этот раз из 17 представленных институтом докладов девять сделали молодые коллеги, и большая часть их работ удостоилась высокой оценки научного сообщества.



Самое активное участие в «круглых столах» приняли молодые ученые научно-проектного комплекса холдинга.

ЛУЧШИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ – 2014:

– «Результаты инструментального сейсмического микрорайонирования участков створа и подземных сооружений Рогунской ГЭС» («Институт Гидропроект» и Центр службы геодинамических наблюдений в энергетической отрасли);
– «Разработка алгоритма определения оптимального режима наполнения-сработки водохранилища Саяно-Шушенской ГЭС в зависимости от технического состояния ГТС» (ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева» совместно с Саяно-Шушенской ГЭС им. П. С. Непорожнего);
– «Разработка сводов правил по гидротехническим сооружениям» (ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева и «Институт Гидропроект»);
– «Разработка асинхронизированного генератора-двигателя для ГАЭС» (ОАО «Силовые машины» и «Электросила»);
– «Программа инженерной защиты селитебных территорий в бассейне р. Амур» (НИИЭС, Ленгидропроект и ИВП РАН).

Новости науки

В РОССИИ

На полуострове Гамова в Приморском крае состоялся пуск первой волновой электростанции. Создали волновой генератор исследователи из Уральского федерального университета и Тихоокеанского океанологического института ДВО РАН. По словам разработчиков, станция может не только преобразовывать энергию волн и течений в электрическую, но и выполнять функции волногасителя, защищая береговую линию и постройки, расположенные в непосредственной близости от воды, от разрушительного воздействия волн. Использовать такие генераторы, по мнению ученых, намного выгоднее, чем ветроустановки, поскольку мощность волн превышает мощность ветра по меньшей мере в два раза. Для России это первый подобный опыт. До пуска приморской волновой станции во всем мире действовали всего три подобных установки: две в Великобритании и одна в Португалии.

В НИДЕРЛАНДАХ

Проектировщики компании Archimedes разработали проект бесшумного ветряного генератора, который способен вырабатывать около 1,5 тысячи кВт•ч электроэнергии в год при средней скорости ветра 5 км/ч. Этого, заявляют представители компании, вполне достаточно для обеспечения половины потребностей в электроэнергии владельцев небольших квартир. Главное достоинство разработки – бесшумность, которая была достигнута за счет оригинального дизайна, учитывающего ряд аэродинамических особенностей. Шум от нового устройства не превышает 45 децибел – примерно столько же у обычной кухонной вытяжки. Еще одним плюсом ветряка являются компактные размеры, что позволяет установить его на крыше любого дома.

ВО ФРАНЦИИ

Французские энергетики намереваются реализовать необычный проект солнечной станции в Новой Каледонии. Изюминкой СЭС станет ее форма, повторяющая очертания главной достопримечательности региона – рощи мангровых деревьев, напоминающей с высоты птичьего полета сердце. Мощность объекта невелика, 2 МВт, но его энергии хватит, чтобы обеспечить электричеством 750 домов. С вводом «сердечной» станции в эксплуатацию зависимость Новой Каледонии от импорта топлива существенно снизится, а экология улучшится, поскольку эксплуатация СЭС позволит уменьшить негативное влияние на природу за счет снижения выбросов углекислого газа: аналогичная по мощности станция, работающая на традиционных видах топлива, за 25 лет эксплуатации генерирует 2 млн тонн выбросов.



Угличская ГЭС – самая маломощная из станций Волжско-Камского каскада. Но значение ее огромно, ведь это памятник российской гидроэнергетики и сталинского ампира.

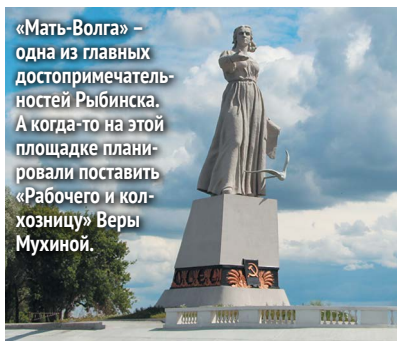
Прикоснуться к истокам

Каскад Верхневолжских ГЭС – колыбель российской гидроэнергетики

«Этот город похож на сказку, о том, чтобы жить здесь и работать, можно только мечтать!» – так говорили об Угличе нижнекамские гидроэнергетики, финалисты VI Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС. Им, жителям промышленного Нижнекамска, есть с чем сравнивать: у них и экология другая, и таких красот днем с огнем не найти. У молодых специалистов есть все шансы сделать правильный выбор и попасть в историю: старейшие станции Волжско-Камского каскада, Угличская и Рыбинская, нуждаются в свежих кадрах.

МУЗЕИ ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ

Углич и Рыбинск – города провинциальные в самом лучшем смысле этого слова. Здесь нет суматохи и бешеного ритма мегаполисов, жизнь размеренна и комфортна. И хоть вся необходимая современная инфраструктура присутствует, невольно ловишь себя на мысли, что попал в другую эпоху.



«Мать-Волга» – одна из главных достопримечательностей Рыбинска. А когда-то на этой площадке планировали поставить «Рабочего и колхозницу» Веры Мухиной.

Ведь это древнейшие русские города, где бережно сохраняют «преданья старины глубокой» и уникальные архитектурные ансамбли. Про каждый из них можно говорить часами.

Рыбинск с населением почти 200 000 человек когда-то был «столицей бурлаков», а к XIX веку стал крупнейшим внутренним портом России!

А старинный Углич (название, как предполагают историки, связано с тем, что Волга здесь делает угол), – крупный туристический центр. Этот город, где проживает чуть более 30 000 человек, славится на всю страну своими часовщиками, сыроделами и, конечно, соборами, старинными домами и музеями. Кстати, не так давно число последних пополнил еще один – Музей гидроэнергетики России, который входит в состав учебно-производственного информационного центра РусГидро, расположенного на территории Угличской ГЭС.

Оба города чрезвычайно комфортны для жизни – здесь есть все: детские сады, хорошие школы и гимназии, средние специальные и высшие учебные заведения, дома культуры, театры, многочисленные спортсооружения, крупные торговые и современные медицинские центры. А главное – молодых специалистов здесь ждет очень интересная работа, ведь обе станции Верхневолжского каскада сейчас переживают второе рождение. Бережно хранить уникальный облик легендарных гидроузлов, полностью меняя их «начинку», – задача крайне сложная, но в то же время интересная, творческая.

ПЕРВАЯ СТУПЕНЬ

14 сентября 1935 года Совнарком СССР и ЦК ВКП(б) приняли постановление о начале строительства на реке Волге Угличского и Рыбинского гидроузлов общей установленной мощностью порядка 300 000 кВт. В постановлении была сформулирована основная задача – транспортно-энергетическая реконструкция Верхней Волги. Транспортная составляющая предполагала «создать в районе Молого-Шекснинского междуречья крупное водохранилище и гарантировать на верхних плесах р. Волги и на подходах к каналу имени Москвы необходимые судоходные глубины». Реализация этих планов была возложена на Народный комиссариат внутренних дел СССР, в составе которого было специально создано строительно-монтажное управление «Волгострой».

В декабре 1940 года на Угличской ГЭС заработал первый гидроагрегат, а в марте 1941-го – второй. 18 ноября 1941 года дала ток первая станционная машина Рыбинской ГЭС, но из-за приближения линии фронта возведение гидроузлов было временно прекращено и возобновилось лишь в начале 1942 года. Несмотря на то что строительство Рыбинской станции окончательно завершилось лишь после Победы, обе ГЭС внесли неоценимый вклад в дело обороны Москвы. За годы Великой Отечественной вместе они выработали около 4 млрд кВт•ч электроэнергии. Через Рыбинский и Угличский шлюзы прошли миллионы тонн грузов для Москвы и – через Волго-Балтийскую систему – для защитников осажденного Ленинграда.

ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРОУЗЛА

РЫБИНСКАЯ ГЭС
Количество гидроагрегатов – 6
Установленная мощность – 356,4 МВт
Среднегодовая выработка – 935 млн кВт•ч

УГЛИЧСКАЯ ГЭС
Количество гидроагрегатов – 2
Установленная мощность – 120 МВт
Среднегодовая выработка – 240 млн кВт•ч

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА



Андрей ДЕРЕЖКОВ, директор Каскада Верхневолжских ГЭС:

– Наши ГЭС верой и правдой служили стране более семи десятилетий и положили начало созданию уникальных поворотно-лопастных турбин, мощных генераторов. Такие машины позже были установлены на Жигулевской, Волжской, Воткинской ГЭС. Проще говоря, именно здесь, у нас – точка отсчета истории отечественного гидростроительства. Сейчас наступило время сложного, но долгожданного процесса модернизации. Для молодых специалистов это совершенно уникальный опыт и прекрасный шанс начать трудовой путь под руководством опытных наставников. Так что приезжайте на Верхнюю Волгу. Уверен – не пожалеете!

ИСТОРИЯ УСПЕХА



В 1999 году студент 5-го курса Рыбинской государственной авиационно-технологической академии **Григорий БОНДАРЕНКО** пришел на Каскад Верхневолжских ГЭС проходить производственную практику. Пригласил его поработать на полставки, а заодно и собрать необходимый материал для дипломного проекта заместитель главного инженера по эксплуатации Александр Горшков. Темой диплома была организация режимов работы гидростанций. После успешной защиты молодого специалиста приняли на должность программиста.

– Тогда, кстати, эта должность была приравнена к рабочим, – рассказывает Григорий Бондаренко. – Но информационные технологии развивались, и IT-направление получило мощный толчок и солидное финансирование. Появилась служба автоматических систем диспетчерско-технологического управления, в которой поначалу я был ведущим инженером, а затем заместителем руководителя.

В 2005 году Бондаренко пригласили в Москву, в исполнительный аппарат. Сегодня он возглавляет Центр мониторинга состояния защищенности и функционирования объектов РусГидро.

– На Каскаде Верхневолжских ГЭС работают очень сильные инженеры, – считает Григорий Бондаренко. – Там есть у кого учиться секретам профессии и ответственному отношению к делу. Так что Волжские ГЭС – прекрасный старт для вчерашних выпускников вузов. Крепко встав на ноги, набравшись опыта, они смогут сделать блестящую карьеру в РусГидро. Было бы желание!

ЛИЧНЫЙ ОПЫТ



Сергей СМИРНОВ, инженер группы турбинного и гидромеханического оборудования КВВГЭС:

– Работать на Рыбинской ГЭС у нас в городе всегда считалось почетным. Поэтому, узнав о конкурсе на должность инженера турбинного и гидромеханического оборудования, я тут же отправил в отдел кадров резюме. Уже два года занимаюсь очень интересной работой. Контроль состояния оборудования, планирование ремонтов, технического обслуживания, реконструкций, взаимодействие с подрядчиками – далеко не полный список моих обязанностей. Так что работа в радость, да и зарплата хорошая. А главное – наш коллектив – большая дружная семья, где все поддерживают друг друга, делятся опытом и знаниями.

ТРУДОВЫЕ РЕЗЕРВЫ

ВАКАНСИИ

Начальник службы мониторинга оборудования и гидротехнических сооружений, инженер-сметчик сметной группы отдела закупок, машинист гидроагрегатов 5-го разряда оперативной службы, начальник смены станции оперативной службы.

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

Средняя заработная плата высококвалифицированных специалистов в филиале – 51 446 рублей. Минимальный прожиточный минимум в Ярославской области – 8230 рублей.

ГДЕ ЖИТЬ

Стоимость однокомнатной квартиры в Рыбинске – от 1,2 до 1,6 млн рублей, в Угличе «однушку» можно купить дешевле – там цены начинаются с миллиона. А вот аренда аналогичного жилья в обоих городах обойдется в 7–10 тысяч рублей в месяц, в зависимости от расположения. Впрочем, эти затраты филиал компенсирует молодым специалистам в течение первого года работы. А те, кто хорошо проявил себя, могут рассчитывать на участие в жилищной программе. Кстати, благодаря компании уже 29 работников КВВГЭС смогли улучшить жилищные условия, девять из них – молодые специалисты.

ГДЕ УЧИТЬСЯ И ПОВЫШАТЬ КВАЛИФИКАЦИЮ

У тех, кто хочет развиваться профессионально и получить второе высшее образование, есть много возможностей. Работники каскада повышают квалификацию в учебных центрах «РАКурс», «ЭкоПромЭнерго», «Профит», а также Государственной академии промышленного менеджмента им. Н. П. Пастухова. Множество программ для сотрудников предлагает и Корпоративный университет гидроэнергетики РусГидро.

ГДЕ ОТДОХНУТЬ И РАЗВЛЕЧЬСЯ

Любимое времяпрепровождение сотрудников каскада, как, впрочем, и всех жителей Углича и Рыбинска, – рыбалка и занятия водными видами спорта. Два водохранилища и живописные волжские берега очень этому способствуют. Любители лыж, добро пожаловать в спортивный центр «Демино». А тем, кто важнейшими из искусств считает театр и живопись, тоже есть где развернуться: множество картинных галерей, музеев и Рыбинский драмтеатр, существующий с 1825 года! А если вы предпочитаете досуг наедине с природой,



берите пример с главного инженера филиала Маламагомеда Абдурахманова – садитесь в автомобиль и путешествуйте по красивейшим уголкам Ярославской области.

Материалы подготовила Наталья Иванова

Тест-драйв пройден

Корпоративный тренажер РусГидро протестировали на VI Всероссийских соревнованиях оперативного персонала ГЭС

В этом году один из самых сложных этапов соревнований оперативников – производство оперативных переключений – проходил на корпоративном тренажере переключений в электроустановках управления гидротурбинным и гидромеханическим оборудованием, специально созданном для оперативного персонала компании. Испытания нового продукта, которые провели непосредственные пользователи, прошли весьма успешно.



Рабочий день на N-ской ГЭС заставил оперативников продемонстрировать все свои знания.

РАБОЧИЙ ДЕНЬ НА N-СКОЙ ГЭС

N-ская ГЭС – типичная станция руслового типа: десять гидроагрегатов мощностью по 115 МВт работают с расчетным напором. В плановый ремонт выведена девятая станционная машина. Начальник смены станции, машинист гидротурбинного оборудования, начальник смены машзала, дежурный электромонтер заняли рабочие места. Сегодня их задача – вывести в ремонт еще часть оборудования: воздушную линию 500 кВ подстанции «Дальняя», автотрансформатор и одну секцию КРУ-6 кВ.

Имея перед глазами схему электрических соединений ГЭС, держа в голове дословно заученные действующие стандарты, инструкции, правила технической эксплуатации, оперативники производят переключения. Шаг за шагом меняется схема работы оборудования. Стоп! Ошибка. Неправильно выбрано присоединение для переключения. В этот раз ценой оплошности стали штрафные баллы, снятые с команды во время участия во втором этапе Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС.

Саму N-скую ГЭС и задачи по выводу в ремонт ее оборудования придумали специально для соревнований. Участникам было предложено отработать задания второго и третьего этапов на примере универсальной станции, оснащенной типичным оборудованием и содержащей всевозможные типы соединений. По словам судьи второго этапа Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС Алексея Бурнышева, новое программное обеспечение обладает широчайшими возможностями для моделирования различных ситуаций.

– Корпоративный тренажер позволяет разработать схему работы ГЭС, включая сведения по оборудованию, электрическим соединениям, исходному режиму работы станции, – говорит Алексей Бурнышев. – Чтобы пройти этап, участникам нужно было выполнить правильную последовательность операций для решения разных задач по изменению режима работы оборудования.

ЭКСКЛЮЗИВ ДЛЯ ОТРАСЛИ

Проект по созданию корпоративного тренажера для оперативного персонала ГЭС стартовал в РусГидро в прошлом году.

– Анализ тренажеров показал: даже лучшие из них не учитывают специфику гидроэнергетики, поскольку там представлены лишь электрическое оборудование и схемы, – рассказывает директор Корпоративного университета гидроэнергетики Елена Аксенова. – Стало ясно: ни один из существующих на рынке продуктов не подходит для отрасли, поскольку с помощью тренажера персонал станций должен отрабатывать различные задачи не только по переключениям в электроустановках, но и по управлению гидросиловым и гидромеханическим оборудованием.

В итоге был создан эксклюзивный продукт. Его главная особенность в том, что он имитирует работу всех систем гидростанции и предоставляет возможность оперативникам выполнять такие же операции, как и в реальное дежурство. Компьютерная программа включает в себя подробные схемы оборудования станции: щитов управления, машинного зала, распределительного устройства и т.д. Во время работы на тренажере оперативники выполняют точно такой же набор последовательных действий и операций, как и в реальную смену. При возникновении виртуальной аварийной ситуации программа имитирует работу всех систем защиты и автоматики, что позволяет продолжить тренировку и ликвидировать происшествие.

ШИРОКИЙ ОХВАТ

На сегодня в компании разработан тренажер для оперативников Загорской ГАЭС, завершены сбор первичных данных и прорисовка схем еще 15 гидростанций РусГидро. На каждой из этих станций будет использоваться своя версия программы, учитывающая специфику конкретной ГЭС. По мере готовности тренажер будет внедряться в программы обучения персонала. Тренироваться на нем смогут не только оперативники, но и все работники холдинга, отвечающие за надежную и безаварийную работу гидроэнергетических объектов, а также студенты профильных вузов, проходящие практику на ГЭС компании.

Отработку различных ситуаций на виртуальной ГЭС во время соревнований оперативного персонала высоко оценили и представители других энергокомпаний.

– Командам были предложены возможный сценарий работы ГЭС, определенный состав оборудования и даны задания, с которыми вполне можно столкнуться в реальности, и оперативники отработали заданную ситуацию, по максимуму используя свои знания, – сказал заместитель главного инженера Братской ГЭС Юрий Дворянский. – Компьютерный тренажер позволяет наглядно увидеть все процессы и их взаимосвязь при работе станции, то есть представляет ГЭС единой системой. Так что регулярные тренировки на нем помогут отработать операции до автоматизма, приобрести навыки по устранению нештатных ситуаций.

Испробовать новый инструмент в деле уже смогли не только лучшие оперативники страны, но и их будущие коллеги – студенты базовой кафедры компании «гидроэнергетика и ВИЭ» Московского энергетического университета, которым РусГидро презентовало тренажер в начале этого учебного года. Работа на нем – обязательная составляющая обучения студентов 3-го курса. Осваивают программу и преподаватели вуза.

– Уже сейчас можно сказать, что такая подготовка станет важной частью учебного процесса, поскольку это не просто экскурсия, когда ребята приходят на ГЭС и наблюдают за работой сотрудников, – считает доцент кафедры «гидроэнергетика и ВИЭ» МЭИ Татьяна Шестопалова. – С помощью тренажера они самостоятельно познакомятся с процессом управления оборудованием, разными режимами работы гидроэлектростанции. Мы заинтересованы в том, чтобы обучение на тренажере прошло как можно больше студентов.

Иван Кузнецов, Алла Лекарева

МНЕНИЯ

Алексей БОГДАНОВ, заместитель начальника оперативной службы Жигулевской ГЭС:
– Этап с тренажером был очень полезным. С его помощью тренировки оперативного персонала становятся более качественными. Основная сложность, на мой взгляд, в том, что на каждой станции свои нюансы работы, и это надо учитывать при создании тренировочных схем.

Газимагомед ГАЗИЕВ, руководитель команды оперативного персонала Дагестанского филиала:
– С тренажером, содержащим объемные схемы на разные классы напряжения – 110, 220, 500 кВ, мы работали впервые, поэтому справиться с заданием было непросто. Однако сразу стало понятно, что новая программа принесет огромную пользу всем без исключения сотрудникам оперативных служб компании. Регулярные тренировки на таком тренажере позволят нам выработать четкие алгоритмы действий в любых ситуациях.

Олимпиада для будущих инженеров

В начале ноября в четвертый раз стартовала отраслевая олимпиада «Энергия образования». Приглашаем принять в ней участие школьников 7–11-х классов и учащихся профессиональных образовательных учреждений, интересующихся инженерными профессиями.

«Энергия образования» – первый тур федеральной олимпиады «Надежда энергетики», проводимой РусГидро совместно с Московским энергетическим университетом. Этап проходит в заочной форме: до 5 января участникам необходимо зарегистрироваться на сайте (http://olymp.hydroschool.ru/) и решить пять предложенных задач по физике, тесно связанных с гидроэнергетикой. Победители и призеры автоматически попадут в очный финал конкурса, который пройдет на нескольких площадках: в Московском энергетическом университете, Ивановском государственном энергетическом университете имени В. И. Ленина, Казанском государственном энергетическом университете, Саяно-Шушенском филиале СФУ, Дальневосточном федеральном университете и Амурском госуниверситете. Главной наградой для победителей «Энергии образования» среди 7–10-классников станет участие в программе опережающего развития кадрового потенциала ОАО «РусГидро», которая открывает перед ними широчайшие возможности. Ребята смогут поступить в энергоклассы холдинга, принять участие в Летней энергошколе, побывать с экскурсиями на ГЭС компании и пройти на них стажировку.

ВНИМАНИЕ, КОНКУРС!

«Вестник РусГидро» публикует вопросы конкурса «Единый корпоративный экзамен для главного инженера станции». Ответы ждем до 25 декабря по адресу: info@korung.rushydro.ru.

ВОПРОС №37: Какие несчастные случаи на производстве подлежат расследованию и учету?
А. Все несчастные случаи, произошедшие при следовании к месту выполнения работы или с работы на любом транспортном средстве (личном, общественном или служебном) или пешком.
Б. Несчастные случаи, произошедшие при следовании к месту выполнения работы или с работы на транспортном средстве, предоставленном работодателем (его представителем), либо на личном транспортном средстве в случае использования личного транспортного средства в производственных (служебных) целях по распоряжению работодателя (его представителя) или по соглашению сторон трудового договора.
В. Только несчастные случаи, произошедшие при следовании к месту выполнения работы или с работы на транспортном средстве, предоставленном работодателем (его представителем).
Г. Только несчастные случаи, произошедшие при следовании к месту выполнения работы или с работы на транспортном средстве, предоставленном работодателем (его представителем), либо на общественном транспорте.

ВОПРОС №38: Какие устанавливаются сроки для проведения аттестации рабочих мест по условиям труда?
А. Не реже одного раза в пять лет.
Б. Не реже одного раза в семь лет.
В. Не реже одного раза в десять лет.

ВОПРОС №39: Какой максимальный срок периодической проверки установлен для электроинструмента?
А. Один раз в шесть месяцев.
Б. Один раз в три месяца.
В. Один раз в год.
Г. Один раз в два года.

ВОПРОС №40: Кто проводит вводный инструктаж всем лицам, принимаемым на работу, а также работникам сторонних организаций, выполняющим работы на выделенном участке либо проходящим производственную практику?
А. Главный инженер организации.
Б. Работодатель.
В. Специалист по охране труда либо работник, на которого приказом возложены эти обязанности.
Г. Начальник отдела кадров.



Старт фестивалю дали директор Чебоксарской ГЭС Вадим Бардюков и арт-директор фестиваля, призер международных конкурсов среди резчиков по дереву Евгений Акимов, перерезав бензопилами символическое бревно.



Бесспорным победителем во всех трех номинациях стал украинский мастер Сергей Дышлевой, создавший скульптуры, прославляющие природу и труд людей, работающих с деревом.

Отсекли все лишнее

В Новочебоксарске прошел I Международный фестиваль резьбы бензопилой

В День города новочебоксарцы стали зрителями уникального действа: площадь перед Историко-художественным музейным комплексом города превратилась в... лесоповал. Визг бензопил, летящие во все стороны опилки, огромные сосновые бревна, прямо на глазах превращающиеся в удивительные скульптуры. Десять мастеров резьбы по дереву из России, Белоруссии, Казахстана, Украины и Германии приехали в город гидроэнергетиков, чтобы продемонстрировать свое мастерство и создать авторские работы, которые впоследствии украсили новую экотропу в Ельниковской роще.

Все три дня, что длился необычный конкурс, зрители и болельщики затаив дыхание следили, как из обычного полена рождаются удивительные персонажи. Конкурсная программа была сложной: на создание большой скульптуры из соснового бревна длиной более 2 м и диаметром 80 см организаторы отвели участникам всего 15 часов, хотя обычно такие работы требуют не одного месяца. А самыми зрелищными стали соревнования на скорость. За 40 и 30 минут из бревен поменьше мастера вырезали белку, зайца, орла, олененка и других животных. Пока шло состязание, самые маленькие зрители фестиваля тоже нашли себе занятие по душе – рисовали красками на сосновых спилах все, что душе угодно.

– Мы специально решили показать горожанам, сколько труда и мастерства требуется, чтобы создать такие удивительные арт-объекты, – сказал директор Чебоксарской ГЭС Вадим Бардюков. – И очень надеемся, что, когда деревянные зайцы, бобры и прочие персонажи переедут на постоянное место жительства в Ельниковскую рощу, люди будут относиться к ним бережно.

Однако надежды не сбылись. Всего за месяц своего существования экотропа уже трижды подвергалась нападению вандалов. И пока стражи порядка ищут злоумышленников, гидроэнергетики оборудовали Ельниковскую рощу системой видеонаблюдения, сигналы которой передаются прямо на пульт полиции.

Ирина Беликова



Анастасия Каминская из Краснодарского края, единственная женщина среди участников, ни в чем не уступала мужчинам. Тяжелая бензопила в ее руках создавала изящные работы. Лучшей, кстати, была признана скульптура бобра. За мастерство и смелость в соперничестве с мужчинами она получила специальный приз от Чебоксарской ГЭС – портативный аккумулятор с солнечной батареей.



Понаблюдать за работой мастеров пришли сотни новочебоксарцев и гостей города.



Переезд арт-объектов в Ельниковскую рощу прошел успешно. Все скульптуры фестиваля заняли достойное место.



Первые скульптуры готовы, и сфотографироваться с ними приехали молодожены.



Первыми гостями новой экотропы стали малыши. Восторгу детворы не было предела: «Мы как в сказку попали!» – восхищались они.



Увы, сказка закончилась быстро. Вандалы разгромили экотропу, изуродовали уникальные скульптуры. Эта жуткая картина вызвала гнев жителей города, которые требуют наказать злоумышленников.

Час ценою в миллиарды

Во сколько обойдется переход на зимнее время

В ночь с 26 на 27 октября после трехлетнего перерыва в Россию вновь вернулось зимнее время. А вместе с ним весьма прозаический вопрос: кто заплатит за перепрограммирование многотарифных счетчиков? В энергосбытовых компаниях РусГидро телефоны буквально раскалились. Клиенты гарантирующих поставщиков волнуются: в какие сроки нужно перепрограммировать приборы учета, сколько это будет стоить и кто окажет такую услугу?



Многотарифные счетчики можно будет совершенно бесплатно перепрограммировать в течение 2015 года.

Волнения возникли не на пустом месте. В Комитете Госдумы по энергетике подсчитали: переход на зимнее время может обойтись россиянам в 15–20 млрд рублей. Понятно, что это «средняя температура по больнице», однако даже в масштабах страны сумма не маленькая. Откуда она взялась и в чем же суть проблемы?

– Дело в том, что граждане устанавливали многотарифные счетчики в надежде сэкономить: такие приборы учета считают расход электроэнергии по различным тарифам днем и ночью (ночью электроэнергия значительно дешевле), – пояснил советник генерального директора ОАО «ЭСК РусГидро» Андрей Романчук. – До 2011 года счетчики были запрограммированы на смену времени дважды в год (с переходом на зимнее и летнее время). После отмены зимнего времени эти установки пришлось изменять – перепрограммирование тогда проводилось на личные средства собственников. Теперь их нужно перепрограммировать вновь, поскольку при переходе на зимнее время возникнет расхождение в один час, а по ГОСТу максимально допустимая разница – не более 7,5 минуты. До устранения этой проблемы собственникам придется платить по единому дневному тарифу, не получая экономии.

В Москве число таких счетчиков составляет около 26%, в других регионах – не более 0,8% от общего количества установленных приборов. Тем не менее только в Чувашии перепрограммировать предстоит 1162 счетчика, в Рязанской области – на порядок больше. А ответственность по надлежащему учету электроэнергии в соответствии с правилами предоставления услуг, утвержденными Правительством РФ в 2011 году, возложена на собственников жилых помещений, то есть потребителей. Стоимость услуги по перепрограммированию оценивается, в зависимости от региона и класса счетчика, в 150–700 рублей, но может достигать и 1,5 тысячи. Понятно, что расставаться с такой суммой за здорово живешь потребители не хотят, и законодатели разделяют эту позицию.

– Мы считаем, что рядовые потребители не должны оплачивать ошибки и разного рода законодательные эксперименты: сначала мы отменяем зимнее время, потом вновь на него переходим, – заявил заместитель председателя Комитета Госдумы по энергетике Иван Грачев. – Тем более что сумма небольшая и может быть изыскана в федеральном бюджете.

Возложить эти расходы на энергосбытовые и управляющие компании тоже проблематично. Во-первых, они не включены в тариф. Во-вторых, как пояснили эксперты компаний – участников проекта «Надежный партнер», перепрограммирование прибора учета – это специализированная техническая процедура, проводимая высококвалифицированным персоналом с использованием специального оборудования и обязательным составлением акта о перепрограммировании. Большинство гарантирующих поставщиков, не говоря уже об управляющих компаниях, не имеют в штате таких специалистов и оборудования.

В итоге был найден компромиссный вариант: письмо Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ разъясняет, что никаких специальных действий по перепрограммированию приборов учета совершать не требуется. Допущенные ранее в эксплуатацию многотарифные счетчики признаются действующими и подлежат постепенному перепрограммированию при проведении в установленном порядке поверки прибора учета или его технического состояния. Никакой платы данная услуга не предусматривает. Расходы сбытовиков и других ресурсоснабжающих организаций будут включены в тарифы последующих периодов. Минстрой заверил, что ощутимой разницы потребители не почувствуют. Однако для реального запуска механизма, указанного Минстроем, необходимо внести изменения в действующие нормативные акты.

Татьяна Ганьжина

Знакомые все лица...

Энергосбытовые компании РусГидро подвели итоги дебиторской задолженности за девять месяцев 2014 года. По-прежнему недобросовестные клиенты должны гарантирующим поставщикам миллиарды рублей, а в списках «ненадежных партнеров» те же предприятия, что и прежде.

КРАСНОЯРСКИЙ КРАЙ

4,79 *млрд рублей* должны Красноярскэнергосбыту недобросовестные потребители. За девять месяцев 2014 года они увеличили свою задолженность на 0,56 млрд рублей.

Крупнейшие должники:
- ОАО «Дивногорские тепловые сети» – 608,5 млн рублей;
- ОАО «Южно-Енисейские тепловые сети» – 351,9 млн рублей;
- ОАО «Енисейская ТГК (ТГК-13)» – 266,5 млн рублей.

БАШКИРИЯ

3,5 *млрд рублей* не заплатили клиенты за электроэнергию Энергосбытовой компании Башкортостана. Это больше прошлогоднего показателя на 0,56 млрд рублей.

Крупнейшие должники:
- МУП «Уфаводоканал» – 217 млн рублей;
- ОАО «УЖХ Орджоникидзевского района» ГО г. Уфы – 106 млн рублей;
- ОАО «УЖХ Советского района» – 96,7 млн рублей.

ЧУВАШИЯ

904,58 *млн рублей* – таков долг предприятий и организаций Чувашской Республики перед ЧЭСК. Это в 1,17 раза больше, чем за аналогичный период прошлого года (776,18 млн рублей).

Крупнейшие должники:
- МУП «Теплоэнерго» и МУП ШПУ «Водоканал» (г. Шумерля) – 60,36 млн рублей;
- ООО «Вода» (г. Алатырь) – 28,08 млн рублей;
- УК ЖКХ (г. Новочебоксарск) – 15,24 млн рублей.

РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ

369 *млн рублей* составляет дебиторская задолженность Рязанской энергосбытовой компании, что на 135 млн рублей меньше, чем за аналогичный период прошлого года.

Крупнейшие должники:
- ОАО «Оборонэнергосбыт» – 25, 5 млн рублей;
- ОАО «Бройлер Рязани» – 18 млн рублей;
- ОАО «Морион» – 3,9 млн рублей.

За отсутствием состава преступления

Уголовные дела в отношении Григора Саратикяна и Виталия Тотрова закрыты

В долгой истории по обвинению двух руководителей северокавказских «дочек» РусГидро в мошенничестве наконец поставлена точка. Пятигорский городской суд Ставропольского края признал незаконным возбуждение уголовного дела в отношении генерального директора ОАО «Зарамагские ГЭС» Виталия Тотрова, а Управление Генеральной прокуратуры России по Северо-Кавказскому федеральному округу уведомило РусГидро о прекращении уголовного преследования в отношении директора Карачаево-Черкесского филиала и Карачаево-Черкесской гидрогенерирующей компании Григора Саратикяна в связи с отсутствием состава преступления.

Зеленчукская ГЭС-ГАЭС и каскад Зарамагских ГЭС, строительство которых ведет РусГидро, – объекты, чрезвычайно важные для энергетики Северного Кавказа. В перечень возможных источников их финансирования был включен возврат налога на добавленную стоимость (НДС). Это положение прописано в правительственном постановлении №977 от 1 декабря 2009 года. Возмещение НДС по месту строительства производилось через стопроцентные «дочки» компании.

Григор Саратикян попал под следствие в 2011 году, аналогичное дело в отношении Виталия Тотрова возбудили в 2013 году. Следствие предположило, что уплаченный НДС должен возмещаться в пользу головной компании, и сделало вывод, что руководители кавказских строек завладели возвращенными средствами. Григор Саратикян, по версии представителей Фемиды, еще и «умыкнул» у компании тунельный напорный водовод стоимостью 340 млн рублей, хотя сооружение это в карман не положишь и во время строительства оно находилось в собственности холдинга. Между тем средства возвращались на счета компании и полностью расходовались на строительство станций. Контролировало все эти траты не только РусГидро, но и Министерство энергетики России.

Гидрогенерирующий холдинг сразу же заявил о невиновности Саратикяна и Тотрова и провел внутреннее расследование, подтвердившее эти слова цифрами и фактами. РусГидро в марте этого года поддержал бизнес-омбудсмен Борис Титов, обратившийся в Генпрокуратуру РФ по СКФО с просьбой организовать проверку законности и обоснованности принятых в рамках указанного уголовного дела решений и, при наличии оснований, принять меры по защите нарушенных прав предпринимателя, а также привлечь к ответственности лиц, виновных в правонарушениях.



Вопреки судебным тяжбам, отвлекавшим гидростроителей, готовность Зеленчукской ГЭС-ГАЭС уже превысила 80%.

В итоге справедливость восторжествовала. И теперь Григор Саратикян и Виталий Тотров могут, не отвлекаясь на судебные разбирательства, посвятить себя главной задаче – возведению генерирующих объектов, жизненно необходимых экономике Карачаево-Черкесии и Северной Осетии.

Иван Кузнецов



Сфотографироваться на фоне уникальной ГЭС Beauharnois с 38 гидроагрегатами – большая удача, ведь этот объект не входит ни в один туристический маршрут.

В награду – Канада

Победители «Энергии развития – 2013» ознакомились с опытом работы мирового лидера в использовании гидропотенциала канадской энергетики

В марте этого года РусГидро подвело итоги ежегодного конкурса студенческих проектов «Энергия развития», а в октябре шестеро его победителей получили главный приз – стажировку в канадских компаниях, занимающихся развитием возобновляемых источников энергии.

В этот раз мы хотели показать ребятам объекты большой энергетики, сопоставимые по масштабам с нашими крупнейшими станциями и функционирующие в сходных погодных условиях, так что выбор страны был не случаен, – говорит директор Корпоративного университета гидроэнергетики Елена Аксенова. – Около 60% электроэнергии в Канаде вырабатывается с помощью воды, а некоторые ГЭС без преувеличения можно назвать уникальными. К тому же все большее развитие в этой стране получает использование других возобновляемых источников энергии, в первую очередь ветра. Мы решили, что именно там наши будущие коллеги смогут получить очень полезный опыт.

КОНКУРС ПОЗАДИ, КОНКУРС ВПЕРЕДИ

Проводимый РусГидро конкурс студенческих проектов «Энергия развития» решает задачу долгосрочной профессиональной подготовки кадров гидроэнергетики в самом широком спектре специальностей. Победители конкурса, наиболее способные и активные юноши и девушки, включаются в системную работу, направленную на формирование профессионального сообщества и развитие энергетической отрасли. За пять лет на конкурс поступило около 500 проектов студентов и аспирантов из более чем 100 технических вузов России.

Впереди – очередной, шестой по счету конкурс «Энергия развития – 2014». Для участия в нем надо на сайте http://konkurs-er.rushydro.ru/ заполнить анкету и прислать до 11 января 2015 года свою работу на одну из указанных тем, составленных с учетом наиболее актуальных и перспективных направлений в гидроэнергетике в целом и компании РусГидро в частности. Победителей конкурса ждут дипломы ОАО «РусГидро» и ценные подарки.



Самым ярким впечатлением от поездки стало знакомство с гидростанциями на Ниагарском водопаде.

Итак, призеры конкурса отправились в Квебек, в центральный офис одной из крупнейших гидрогенерирующих компаний мира – Hydro-Québec, где познакомились с историей ее развития. В исследовательском центре компании ребятам рассказали о новейших разработках в области компьютерного моделирования, робототехники, испытаний электротехнического оборудования. Тема научных исследований была продолжена в Монреале, где стажеры встретились с профессорами инженерной кафедры Университета Макгилла, входящего в двадцатку лучших вузов мира.

Ярким примером современного опыта в области строительства и эксплуатации крупных ветроустановок мощностью более 2 МВт каждая стала ветростанция мощностью 100 МВт компании Kruger Monteregie. О том, как управлять множеством небольших ветровых, солнечных и гидроэлектростанций, расположенных на значительном расстоянии друг от друга, студентам рассказали сотрудники центра управления компании Boralex. И конечно, одним из самых ярких впечатлений от поездки было посещение исторических ГЭС Sept-Chutes и Beauharnois. Первая из них представляет собой деривационную станцию мощностью 22 МВт, построенную в 1916 году и исправно работающую по сей день (после проведенной в 1990-х годах реконструкции). Она расположена в живописном месте, на горной реке с каскадом водопадов. Вторая ГЭС мощностью 1906 МВт построена на крупной реке Святого Лаврентия и введена в эксплуатацию в 1932 году. Ее особенностью является очень большое количество гидроагрегатов – 38 штук!

Завершилась поездка знакомством с гидроэлектростанциями на Ниагарском водопаде. Именно в этом месте в конце XIX века началось развитие большой гидроэнергетики: в 1891 году здесь была пущена ГЭС Адамса с фантастической по тем временам мощностью 37 МВт и построена первая в мире протяженная линия электропередачи переменного тока. Сейчас энергию водопада на американском и канадском берегах используют две крупные гидроэлектростанции мощностью более 2000 МВт каждая. Несколько исторических станций законсервированы и охраняются государством как исторические памятники.

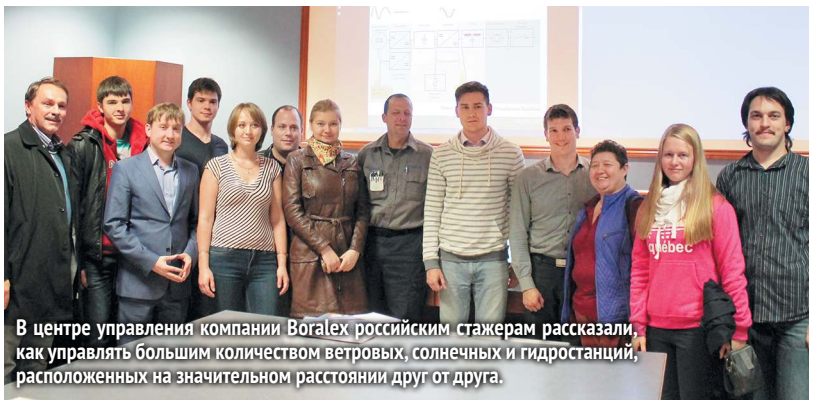
Иван Слива, Алла Лекарева

МНЕНИЯ

Татьяна ЖЕЛЕЗНОВА:
– Поездка в Канаду была очень впечатляющей. Нам представилась возможность своими глазами увидеть то, о чем раньше знали только в теории. Мы посетили объекты, которые не входят в туристические маршруты, и смогли увидеть, как развивается гидроэнергетика в стране, близкой нам по природным условиям. Во время поездки мы посетили интереснейшие и красивейшие места, пообщались с зарубежными коллегами. Узнали много интересного и полезного, и это пригодится нам в будущей профессии.

Александр ПЕТРУСЕВ:
– Канада – один из лидеров в использовании гидропотенциала, и благодаря поездке мы смогли в полной мере убедиться, что это так. Я считаю, это была лучшая награда за участие в конкурсе из всех возможных.

Михаил ТИМОШЕВСКИЙ:
– Поездка была очень полезной, поскольку имела узкоспециализированную направленность. Я занимаюсь научной деятельностью, и мне было интересно и полезно пообщаться с представителями Университета Макгилла, у которых есть свой опыт и наработки по тем темам, которыми я сейчас занимаюсь.



В центре управления компании Boralex российским стажерам рассказали, как управлять большим количеством ветровых, солнечных и гидростанций, расположенных на значительном расстоянии друг от друга.

В десятку!

РусГидро выступило спонсором ежегодной Всероссийской литературной премии имени С. Маршака

В этом году премии, которая является аналогом «Национального бестселлера» в области детской литературы, исполнилось десять лет. Цифра символична и для РусГидро.

Нашей компании всего десять лет, вашему конкурсу – столько же, – сказал директор по коммуникациям РусГидро Борис Зверев на церемонии награждения победителей, прошедшей в Центральной детской библиотеке им. А. С. Пушкина в Санкт-Петербурге. – Десять лет – это тот возраст, в котором ребенку любопытно все на свете. От того, что человек прочтет в этом возрасте, зависит вся его будущая жизнь, его профессия, его мировоззрение. Чем была бы наша компания РусГидро без маленьких читателей 1930-х годов? Без них не было бы ГЭС ни на Волге, ни на Енисее. Благодаря Самуилу Яковлевичу все знают, что было бы, если б «в кузнице не было гвоздя». Именно поэтому мы поддерживаем премию.



Почетные дипломы и ценные призы от РусГидро лауреатам премии вручил директор по коммуникациям Борис Зверев.

В ознаменование десятилетия оргкомитет премии принял решение о награждении сразу нескольких литературных проектов дополнительными почетными премиями «В десятку!»: за лучшую книгу, лучшую книжную серию, лучшего художника и лучшего автора десятилетия. Премию «За издательскую самоотверженность» получил Илья Бернштейн за внимание к ленинградской детской литературе 60–80-х годов прошлого века и за учебник русской словесности, которым стала придуманная им серия «Родная речь» (издательство «Самокат», Москва). Лучшим художником признан Михаил Бычков, а лучшим автором – поэт и переводчик Михаил Яснов. Премией «За лучшую книгу» были отмечены Леонид Каминский, собиратель и иллюстратор детского фольклора, и издательство «Детгиз» за книгу «История государства Российского в отрывках из школьных сочинений». Лауреаты премий удостоены почетных дипломов и награждены ценными призами от РусГидро.

Кстати, со старейшим издательством «Детгиз» РусГидро сотрудничает уже не первый год. В прошлом году совместным проектом стала книга «Вода – необычное в привычном», а **в декабре этого года читателям представят новый выпуск научно-технического альманаха для детей и подростков «Хочу все знать» и книгу Анастасии Орловой «Речка, речка, где твой дом?».**

Маргарита Мишина

СПРАВКА

Всероссийская литературная премия имени С. Маршака была впервые присуждена в 2004 году. Ее учредители – Союз писателей Санкт-Петербурга и издательство «Детгиз». Это единственная всероссийская премия, которая ежегодно присуждается в двух номинациях – проза и поэзия – за наиболее интересное произведение детской литературы. С 2012 года учреждена еще одна номинация – за литературный дебют.

Своими руками

Секреты долголетия Антона Василевского, отметившего 80-летие на рабочем месте



Антон Василевский требователен к себе и окружающим.

Коллеги, узнав о возрасте руководителя отдела научно-технического обеспечения эксплуатации комплекса защитных сооружений ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, отказываются верить: ну не соответствует энергичный и деятельный юбиляр представлениям о людях его лет.

Антон Василевский всегда руководствовался принципом: прежде чем требовать что-то от других, нужно уметь это делать самому. И всегда вникал в мельчайшие детали работы. До сих пор ветеран гидроэнергетики со смехом вспоминает случай, произошедший с ним еще в начале карьерного пути на каскаде Пазских ГЭС Кольской энергосистемы. В 1960-х годах Василевский возглавил Борисоглебскую ГЭС, на строительстве которой он отлично себя зарекомендовал как главный инженер.

– Нужно было после ремонта покрасить корпус трансформатора, но среди рабочих цеха не было людей, умеющих пользоваться краскопультом, – рассказывает Антон Георгиевич. – Я и решил сделать это сам – интересно стало. Потренировался на куске жести, получилось. Ну и принялся красить трансформатор. И в этот момент откуда ни возьмись – директор каскада! Расчихвостил он меня тогда так, что мало не показалось – мол, плохой я руководитель, потому что трачу свое время, не умея организовать труд подчиненных. И был директор прав, но не совсем, ведь лично разобраться во всех нюансах той или иной работы никогда не будет лишним – с этим знанием потом гораздо легче ставить перед подчиненными задачи и контролировать их выполнение.

И по сей день такой подход позволяет Василевскому находить общий язык с сотрудниками и добиваться поставленных целей. Подтверждение тому – его работа во ВНИИГ. В 1984 году Антон Георгиевич пришел в институт на должность заведующего сектором, а затем стал заместителем генерального директора по научной работе.

– Под руководством Антона Василевского научные направления в институте развивались стремительно, но четко и методично, – говорит генеральный директор ВНИИГ Евгений Беллендир. – Многие разработки нашли свое применение на объектах гидроэнергетики. Большое внимание Антон Георгиевич уделял безопасности и надежности напорных гидротехнических сооружений. И сейчас он с таким же азартом продолжает свою деятельность в институте, помогая решать множество задач, связанных с сопровождением проектов и разработкой важных нормативно-технических документов.

Антон Георгиевич, по признанию сотрудников его отдела, восхищает своей активностью, энергичностью, быстротой реакции и позитивным отношением к жизни.

Маргарита Мишина

PROFILE

Родился: 17 октября 1934 года в деревне Топилец в Польше.

Учился: гидротехнический факультет Ленинградского политехнического института. Кандидат технических наук.

Работал: трудовую деятельность начал на каскаде Пазских ГЭС Кольской энергосистемы дежурным инженером. С 1962 года – главный инженер строящейся Борисоглебской ГЭС, затем – начальник ГЭС. С 1971 года работал в Ленэнерго руководителем группы Ленинградского районного энергетического управления, начальником гидротехнической службы энергосистемы, заместителем управляющего по экономике. В 1984 году пришел во ВНИИГ заведующим сектором, затем стал заместителем генерального директора по научной работе, сейчас руководит отделом.

Звания и награды: заслуженный энергетик РФ, медали «За доблестный труд», «Ветеран труда», две медали ВДНХ СССР, Почетная грамота Министерства регионального развития РФ.

Признание

Гордость области

Имя директора Саратовской ГЭС Людмилы Одинцовой занесено на областную Доску почета. Она вошла в число 18 представителей передовых производств, удостоенных такого признания. 28 лет Людмила Викторовна посвятила родному предприятию.

– Я горжусь земляками, которые профессионально, грамотно, со всей ответственностью работают на самых сложных направлениях, вносят свой значительный вклад в решение государственных задач, – сказал губернатор Саратовской области Валерий Радаев на торжественной церемонии вручения свидетельств о занесении на Доску почета. – Ваши победы и достижения продвигают наш регион по всей России.



Свидетельство о занесении на областную Доску почета Людмиле Одинцовой вручил губернатор Саратовской области Валерий Радаев.

Людмила Одинцова пришла на Саратовскую ГЭС в 1986 году. Начинала инженером научной организации труда. До директорского кресла пришлось пройти все ступени карьерной лестницы: заместителя начальника планово-экономического отдела, начальника казначейства, главного экономиста, заместителя генерального директора. С 2005 года в течение трех лет Людмила Викторовна руководила одновременно двумя гидростанциями – Саратовской и Волжской.

– Хочу от всего сердца поздравить Людмилу Викторовну с заслуженной наградой, – сказала ее коллега, директор Зейской ГЭС Ирина Савельева. – Это хороший менеджер, грамотный и ответственный руководитель, человек с активной жизненной позицией. Как представитель социально значимой компании она уделяет большое внимание поддержке и развитию в своем регионе спорта, здравоохранения, культуры. Занимая столь ответственный пост, Людмила Одинцова всегда остается женственной, обаятельной и бесконечно преданной своей семье. Этими ее качествами я просто восхищаюсь.

Ирина Егорова

Коллеги о коллегах

Родной человек

Без малого четверть века работает на Волжской ГЭС в службе обеспечения Ольга Костина. Эта красивая, добрая и отзывчивая женщина выбрала совсем не женскую профессию грузчика.

– Мы часто спрашивали ее, почему она не хочет попробовать себя в другом деле, не связанном с такими физическими нагрузками, – рассказывают коллеги. – А Ольга Анатольевна всегда отшучивалась: «Своя ноша не тянет!»

Ольга Костина из тех, для кого на первом месте добрые отношения в коллективе. Бессчетное число раз она выручала коллег в трудных, а подчас и очень тяжелых жизненных ситуациях, помогала советом, добрым словом, приободряла. Ее непоколебимая вера в то, что все обязательно будет хорошо, на окружающих действует заразительно.



Почти четверть века Ольга Костина посвятила Волжской ГЭС. Коллеги считают, что им очень повезло работать с таким добрым и отзывчивым человеком.

21 ноября Ольге Анатольевне исполнилось 55 лет, и пришла пора провожать ее на заслуженный отдых. Но расставаться нам с ней совсем не хочется. В одном мы уверены стопроцентно: для коллектива Волжской ГЭС она остается родным человеком.

Марина Терновая,
кладовщик службы обеспечения Волжской ГЭС

Одна команда

Новые истории проекта «Люди Света»

В этот раз мы с вами побываем в Дагестане, Пермском крае и Сергиево-Посадском районе Московской области. Казалось бы, три совершенно не похожих сюжета о рабочих буднях и спортивных соревнованиях, которые снимали разные фотографы. И герои тоже разные. Но есть одно, что их объединяет, – все истории рассказывают нам о чувстве локтя и взаимопонимании в стремлении к одной цели. Другие сюжеты проекта «Люди Света» смотрите на сайте: http://ludi-sveta.ru, а также в соцсетях Фейсбук и ВКонтакте.



Длина дамбы, на которой проходит «Богородская миля», составляет 9 км.



Самая младшая бегунья «Богородской мили» Варвара Машкова отпраздновала в августе трехлетие. Финиш своей первой в жизни дистанции в 500 м девочка преодолела с помощью папы.

ОБОГНАТЬ НА ДАМБЕ

Митя Алешковский

«Богородской миле» в этом году исполнилось 10 лет: впервые гидроэнергетики пробежали «марафон» по дамбе верхнего бассейна Загорской ГАЭС в 2004 году. В 2014 году состоялась восьмая «миля». Была бы десятая, но из-за строительных работ два года мероприятие не проводилось. Марафон-2014 получился самым многочисленным за всю историю его проведения. Испытать себя на дамбу вышли 30 энергетиков, причем 14 из них – впервые.



«Главное не победа, а участие» – считают богородские марафонцы. Все они от мала до велика получили дипломы и поощрительные призы.



Персонал относится к учебе с должным пониманием. Такие тренировки дают возможность обстоятельно познакомиться с оборудованием и инструментом, на что в условиях чрезвычайной ситуации времени нет.

ВЫЖИТЬ И СПАСТИ

Андрей Никольский

В гидроэнергетике инженеры, водители, программисты и электрослесари входят в нештатные аварийно-спасательные формирования, которые в случае аварии готовы помочь спасателям-профессионалам. Они учатся, чтобы в час «Ч» их помощь была ощутимой – оперативной и квалифицированной.



Спасатели – не одиночки. Это всегда команда специалистов, работающая четко и слаженно. «Выжить и спасти!» – вот их главный девиз. Спасти объект. Спасти водохранилище. Спасти жизни людей.



Учения, проводимые совместно с поисково-спасательной службой Удмуртской Республики, помогают сотрудникам Воткинской ГЭС развить необходимые навыки. Тренировки по ликвидации условного разлива масла в акватории Камы проходят ежегодно.



Никакие современные технические средства не могут сравниться с природным чутьем собаки. Так что ей можно доверить безопасность самых важных объектов.

СОБАЧЬЯ РАБОТА В РУСГИДРО

Юрий Иващенко

Дагестан – регион приграничный, поэтому наличие кинологов в республиканском филиале РусГидро не удивительно. Задачи у них очень серьезные: обследование территории и производственных помещений энергообъекта на предмет обнаружения взрывчатых веществ и взрывных устройств, досмотр всего въезжающего и проезжающего транспорта и грузов, патрулирование периметра ГЭС и прилегающих территорий. Ну и, само собой, дрессировка собак. Сейчас в кинологической группе Дагестанского филиала РусГидро несут службу 40 собак.



У руководителя кинологической группы Арсена Шейхова стаж работы с собаками – 30 лет. Ему нетрудно найти общий язык с питомцами: «Понимаем друг друга с полувзгляда».



Собаки, несущие службу в кинологической группе, должны иметь крепкую нервную систему, не бояться высоты, резкого шума, вибрации и воды.

Трудовой стаж лохматых охранников короток. Они уходят на пенсию очень рано – в пять лет. Так что ротация «ключевых специалистов» в кинологической службе происходит непрерывно. А псы, ушедшие в отставку, быстро обретают новых хозяев, что неудивительно: они воспитанны, легко обучаемы и бесконечно преданы своим владельцам. Кстати, если вы захотите взять такую собаку в дом, обратитесь в службу безопасности Дагестанского филиала и вам вышлют фото «пенсионеров», расскажут о каждом подробно.

Об авторах



Юрий ИВАЩЕНКО родился в 1983 году в Краснодаре. С 2006 года работает фотожурналистом. Победитель конкурса молодых фотографов в рамках Международного фестиваля «Волжская биеннале» в Нижнем Новгороде. Удостаивался международных наград – Pictures of the Year International Award of Excellence, Sports Story Editing – Magazine, 2012.

– Фотопроект о компании смог объять необъятное и в результате стал рассказом об огромной стране и ее людях, а язык репортажной фотографии позволил избежать лишнего пафоса, поэтому дистанции между зрителем и героем практически нет, – считает Юрий. – Я снимал во Владикавказе, Дагестане и на Колыме – везде было очень интересно. Но съемка дагестанских кинологов оказалась для меня особенной. Целых шесть дней я провел с ними: во время работы на ГЭС, в горах, на реке. Это была маленькая жизнь, которую мы прожили вместе.

Ежемесячное корпоративное издание РусГидро | Учредитель: ОАО «РусГидро» | Издается с сентября 2006 года | Лицензия Агентства печати и информации №1345 от 08.07.2008 | Адрес редакции: 127006, Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7, телефон: 8 (495) 640-08-38, 640-08-39 | Электронная почта: press@rushydro.ru | Телефон департамента по связям с общественностью: 8 (495) 225-32-32 | Главный редактор: **Е. Г. Вишнякова** | Тираж 7000 экз. | Номер подписан в печать 21.11.2014 | Типография: ПК «Экстра М», 143400, МО, Красногорский район, п/о «Красногорск-5», а/м «Балтия», 23-й км, полиграфический комплекс, телефон: +7 (495) 785-72-30 | Распространяется бесплатно