

Стр. 4
ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР
Таймураз Балатаев о профессиональной гордости



Стр. 5
СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ
Молога – легенда Рыбинского водохранилища



Стр. 14
ДАТА
Старейшая ГЭС холдинга отметила 80-летие

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ОАО «РУСГИДРО» №9, СЕНТЯБРЬ 2014

Вестник РусГидро

Тема номера



Тотальная модернизация

РусГидро обновляет оборудование, вкладываясь в будущее

С 1 января 2015 года российские компании ждет тотальная переоценка оборудования по рыночной стоимости. Новость взбудоражила всех производителей вне зависимости от сферы деятельности. Дело в том, что эта мера приведет к ощутимому росту налога на основные средства производства. А большая часть оборудования выработала свой ресурс, и менять его на новое в нынешней экономической ситуации торопятся немногие. В отличие от РусГидро, где была принята и успешно реализуется Программа комплексной модернизации гидростанций.

НАЛОГОВАЯ СТИМУЛЯЦИЯ

– Мы должны сделать так, чтобы устранить использование устаревшего оборудования и так называемых грязных технологий… чтобы это было экономически нецелесообразно и невыгодно, – заявил в мае этого года президент Владимир Путин на Санкт-Петербургском экономическом форуме. И предупредил: в 2015 году будет проведена переоценка всех производственных фондов, налоговая нагрузка на устаревшие производственные фонды повысится. Предполагается, что эта мера заставит компании приобретать новую технику. Логика проста: если по устаревшему оборудованию сумма налога на имущество возрастет, то ряду предприятий будет выгоднее приобрести новое оборудование, производительность которого выше.

Продолжение читайте на стр. 6–7

Человек месяца

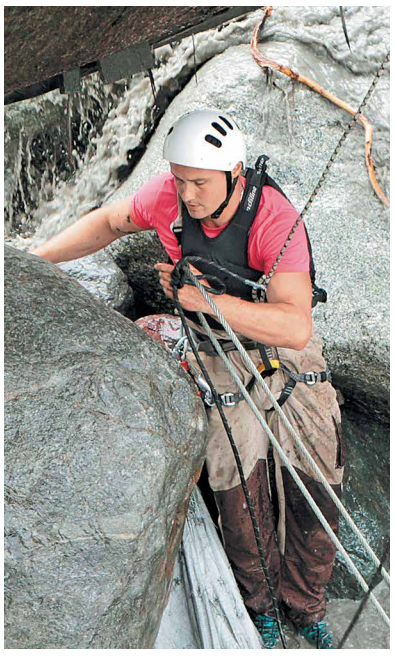
Смелость валуны берет!

Этим летом стихия дважды испытывала на прочность Эзминскую ГЭС Северо-Осетинского филиала. Из-за схода селей на территории Грузии станцию пришлось останавливать в мае и конце августа. Последний поток преподнес гидроэнергетикам неприятный подарок: к головному узлу станции прибило два громадных валуна объемом 2,5 м³ каждый, которые легли под сегментный щит и не давали его опустить. Трое суток понадобилось специалистам, чтобы извлечь валуны, и если бы не героизм старшего мастера Эзминской ГЭС Сослана Зангиева, эта операция могла занять гораздо больше времени.

Сначала специалисты пытались сдвинуть каменных гигантов с места мощными потоками воды. Не получилось. И тогда стало ясно: единственный выход – зацепить валуны тросом и затем оттащить тяжелой спецтехникой. Самую трудную часть операции – закрепить стальные канаты – взял на себя Сослан, поскольку имеет опыт скалолазания и навыки промышленного альпинизма. На страховочном снаряжении он несколько раз спускался в русло реки, но безуспешно. Трос или соскальзывал, или попросту рвался (масса валунов доходила до 3 тонн). Работать приходилось в сложнейших условиях: бурные потоки реки прибивали к головному узлу новые булыжники, сорванные селем со склонов Казбека. Но в итоге человек победил стихию!

– Мы гордимся и восхищаемся нашим коллегой, – говорит начальник участка эксплуатации ГЭС Дмитрий Яроцкий. – Если бы не его мужество и чувство ответственности, справиться с этой непростой задачей вряд ли удалось бы за такое короткое время.

Вадим Тохсыров



Три дня Сослану Зангиеву пришлось работать в очень сложных условиях, с риском для жизни.

Фоторепортаж

Сильные духом

VI Всероссийские соревнования оперативного персонала ГЭС России – 2014 завершились

Лучших из лучших определил финал турнира, состоявшийся на Саяно-Шушенской ГЭС. Первое место завоевали хозяева состязаний, второе – победители прошлых соревнований, жигулевцы, третье – команда Нижегородской ГЭС.

У ПОДНОЖИЯ САЯН

На финальных состязаниях в Черемушках собрались десять победителей региональных отборочных туров: команды Братской, Воткинской, Жигулевской, Нижегородской, Новосибирской, Красноярской, Саяно-Шушенской, Чебоксарской ГЭС, Дагестанского и Кабардино-Балкарского филиалов РусГидро. Торжественная церемония открытия «битвы титанов» состоялась прямо на пристанционной площадке, у уникальной плотины. Флаг соревнований подняли победители прошлого турнира – жигулевские оперативники.

Сразу же после завершения церемонии участников ждало первое испытание – встреча с мандатной комиссией и жеребьевка. Судьи встречали оперативников по одежке в буквальном смысле слова – оценивали и экипировку, и документацию. В итоге без штрафных баллов вступили в бой только четыре команды – дагестанская, красноярская, новосибирская и чебоксарская. А выступать под первым номером выпало оперативникам из Чувашии.

СКВОЗЬ ОГОНЬ И ВОДУ

По традиции испытания начались пожарной эстафетой. На этом этапе главные слагаемые успеха – скорость, точность действий и докладов. У победителей прошлых соревнований, команды Жигулевской ГЭС, вышла заминка с пожарными рукавами – они буквально не давались в руки. Дагестанские оперативники, напротив, все делали правильно, бежали быстро, но… на первом этапе потеряли непростительно много времени. Результат – последнее место по итогам эстафеты. А вот хозяева финала прошли этап красиво и лихо, набрав максимальное количество баллов – 410.

Самый «кровавый» этап – Медицина – проходил в физкультурно-спортивном комплексе «Черемушки». Здесь тоже было на что посмотреть: искусно загримированные «пострадавшие» в попытках сбить с толку оперативников давали душераздирающие представления а-ля Хичкок.

Продолжение на стр. 12

Цифра номера

21,3

млрд рублей

составила чистая прибыль группы РусГидро за первое полугодие 2014 года. Это вдвое больше, чем за аналогичный период прошлого года (10,8 млрд рублей).

Фотоновости



5 млн рублей потрачено на ремонт и переоборудование родильного отделения Зейской больницы им. Б. Е. Смирнова. Это личные пожертвования энергетиков, которые пожелали присоединиться к благотворительной акции «Поможем Дальнему Востоку вместе» и перечислили свои средства в благотворительный фонд «Сопричастность», действующий под эгидой РусГидро.



Сборная команда Камской ГЭС и Камского филиала ОАО «Гидроремонт-ВКК» одержала победу на спартакиаде, посвященной 60-летию со дня пуска первого гидроагрегата станции. Хозяева соперничали со спортсменами Воткинской, Волжской и Нижегородской ГЭС.



Накануне Дня знаний филиалы РусГидро провели традиционную акцию «Помоги собраться в школу». А сотрудники Рязанской энергосбытовой компании доставляли «первоклассное настроение» прямо на дом ребятам из многодетных семей. Тетрадки, карандаши, спортивную форму и ранцы сбытовики приобрели на собственные средства.

Новая генерация ДВ

«Восточная», нужная, экологичная

Первую из трех ГТУ (газотурбинных установок) установили на фундамент строители ТЭЦ «Восточная» во Владивостоке.

Новую станцию возводит ОАО «РАО Энергетические системы Востока» (входит в группу РусГидро). Эта ТЭЦ наряду с новыми объектами теплогенерации в Якутске, Благовещенске, Советской Гавани (Хабаровский край) и на Сахалине строится в рамках первого этапа масштабной Программы развития энергетики, которую на Дальнем Востоке реализует холдинг.

Площадку строительства ТЭЦ «Восточная» посетили заместитель Председателя Правительства РФ – полпред Президента в ДФО Юрий Трутнев, вице-губернатор Приморского края Василий Усольцев, Председатель Правления ОАО «РусГидро» Евгений Дод и генеральный директор холдинга «РАО ЭС Востока» Сергей Толстогузов. Они познакомились с техническими особенностями проекта, оценили ход работ по возведению корпуса станции, осмотрели оборудование газотурбинной установки LM6000 PF Sprint производства General Electric.

Всего на площадке будущей ТЭЦ будет установлено три таких ГТУ. Мощность каждой установки – 46,5 МВт. Ввод в эксплуатацию ТЭЦ «Восточная» позволит обеспечить около 20% потребности города в электроэнергии. В качестве топлива будет использоваться экологичный и безопасный природный газ.

– «Восточная» создаст возможности для строительства новых микрорайонов и повысит надежность энергоснабжения города. Это крупный и хороший шаг в направлении развития всего Дальнего Востока. Как известно, без энергии регион развиваться не может, поэтому мы вместе с РусГидро создаем условия для развития бизнеса на Дальнем Востоке, – заявил Юрий Трутнев.

– В сентябре 2015 года три агрегата и вся инфраструктура будут готовы, мы планируем к этому времени пустить станцию в работу. Таким образом, отопительный сезон 2015–2016 годов город Владивосток встретит с ТЭЦ «Восточная». Новая ТЭЦ станет действительно высокотехнологичным и современным объектом электро- и теплогенерации, – сообщил Евгений Дод.



Евгений Дод и Юрий Трутнев подчеркнули значимость стройки ТЭЦ «Восточная» для развития региона.

А также

Буровзрывные работы начались на стройплощадке ТЭЦ в городе Советская Гавань (Хабаровский край). К ним пришлось прибегнуть из-за сложного геологического профиля в месте возведения нового энергообъекта – строители намерены таким образом устранить базальтовую подушку под фундаментами нескольких сооружений, в числе которых главный корпус, тракт топливоподачи и гидротехнические сооружения.

На основной площадке будущей станции уже завершились подготовительные работы. Строители переложили инженерные сети, мешавшие строительству подъездных путей к ТЭЦ, возвели временное ограждение территории, выполнили вертикальную планировку. Основное оборудование будущей станции готово на 85%.

Главное



65 секунд парил флаг ОАО «Гидроремонт-ВКК» в небе Подмосковья. Такой подарок сделали своей компании начальник и ведущий эксперт казначейства – Михаил Кочетков и Ирина Якина. Они расправили стяг, прыгнув с парашютами с высоты 4000 метров недалеко от Коломны, что в Московской области. Вдохновленные их примером, другие поклонники экстремальных видов спорта из «Гидроремонта-ВКК» подхватили эстафету, а это значит, что флаг предприятия скоро побывает и в горах, и под водой.

Новая генерация

Заложили основу

Строители Зарагижской ГЭС отметили начало нового этапа работ – укладку бетона в основание здания станции. В торжественной церемонии, посвященной этому важному событию, приняли участие председатель Государственного комитета Кабардино-Балкарской Республики по энергетике и тарифам Тахир Кучменов, первый заместитель генерального директора ОАО «УК ГидроОГК» Игорь Косенков и генеральный директор ОАО «Малые ГЭС КБР» Али Соттаев.

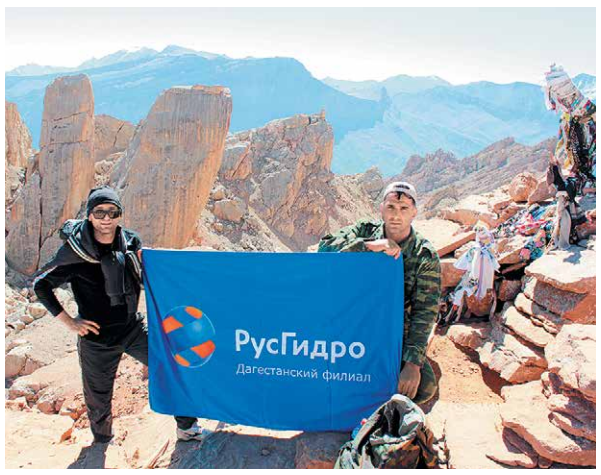
Ввод в эксплуатацию Зарагижской ГЭС позволит довести суммарную годовую выработку гидроэлектростанций Кабардино-Балкарии до 700 млн кВт·ч, что составит около 50% потребляемой республикой электроэнергии, – отметил в своем выступлении Тахир Кучменов. – С началом работы нового энергообъекта появятся дополнительные рабочие места, увеличатся поступления в бюджет республики.

На строительную площадку уже прибыли закладные детали для гидрогенераторов и гидротурбин всех трех станционных машин, в том числе спиральная камера первой турбины. Всего в здании Зарагижской ГЭС будут установлены три гидроагрегата мощностью по 10,2 МВт, их монтаж планируется начать уже в текущем году.

До конца года должны быть завершены все земляные работы, а также забетонировано здание ГЭС в объеме, достаточном для обеспечения монтажа основного объема гидросилового оборудования. Планируется смонтировать и поставить под напряжение электротехническое оборудование распределительного устройства (ОРУ-110 кВ).



Сотрудники Воткинской ГЭС и специалисты спасательной службы Удмуртской Республики провели тактико-специальные учения в акватории Камы. Основную задачу – ликвидацию условного нефтяного пятна с поверхности воды при помощи спецтехники, оборудования и боновых заграждений – участники тренировки решили в кратчайшие сроки и удостоились высоких оценок организаторов учений.



Представители Дагестанского филиала Магомед Расулов, Ислам Магомедов и Омар Гаджиев покорили одну из красивейших гор республики – Шалбуздаг. Отважные путешественники добрались до 3850-й отметки над уровнем моря (вершина находится на высоте 4142 метра), где водрузили флаг РусГидро.



Сборная РусГидро по мини-футболу приняла участие в турнире, посвященном Дню работников нефтяной и газовой промышленности. За победу сражались 12 корпоративных команд ТЭК. Результат гидроэнергетиков – третье место в Серебряной лиге.



Социальная ответственность

Обыкновенное чудо

РусГидро провело девятую акцию «Книжки в подарок»

В сентябре слабовидящим детям из 14 регионов страны гидроэнергетики подарили 513 комплектов специальных книг. Эту акцию совместно с благотворительным фондом «Иллюстрированные книжки для маленьких слепых детей» компания проводит с 2007 года.

– Дети с нарушениями зрения очень любят читать, но им нужны особые книжки, которые можно потрогать и даже услышать, – говорит пресс-секретарь холдинга Елена Вишнякова. – В этом году мы подарили ребятам комплекты из серии «Атлас восприятия иллюстраций», в которые входят книги «Веселый счет» и «Занимательные задания», а также «Волшебные карандаши», с помощью которых малыши смогут воспроизводить текстовые и музыкальные файлы. Такие наборы помогают развивать мелкую моторику, лучше ориентироваться в пространстве и, конечно, приобщаться к миру искусства и литературы.

ЦИФРА

1117 *комплектов*

иллюстрированных рельефных книг подарила компания РусГидро слабовидящим детям с 2007 года.

Занятия с удивительными книжками, по словам педагогов, дают замечательные результаты. А в детском садике «Журавлик» города Черкесска произошло настоящее чудо.

– Один из наших ребят с серьезными нарушениями зрения совсем не разговаривал, но после того, как стал заниматься с книжками, произнес первые слова и теперь уверенно догоняет сверстников, – рассказали воспитатели. – Трудно описать радость, которую испытали мы и родители мальчика!

Гидроэнергетики решили, что чудеса должны продолжаться, и отправили в этот детский садик еще 15 комплектов специальных книг.



Знакомясь с чудо-книжками, воспитанники детсада «Журавлик» не скрывали восторга.

Иван Кузнецов

Сотрудничество

Новая жизнь нигерийских ГЭС

Компания RusHydro International приступила к реализации программы модернизации и реконструкции двух ГЭС в Нигерии суммарной установленной мощностью 1300 МВт. Технико-экономическое обоснование проекта, подготовленное российскими специалистами, утвердил совет директоров компании-концессионера Mainstream Energy Solutions Ltd. Первым этапом программы станет замена шестого гидроагрегата ГЭС «Джебба». Конкурсные процедуры по заключению договоров на поставку оборудования и строительно-монтажные работы RusHydro International планирует запустить до конца этого года.

Иван Кузнецов

Поздравляем!

Почетный гражданин

Новочебоксарское городское собрание депутатов присвоило бывшему директору Чебоксарской ГЭС Владимиру Дорофееву звание «Почетный гражданин Новочебоксарска». За всю историю города этого звания удостоились лишь 11 человек.

Владимир Георгиевич, возглавлявший гидростанцию с 2007-го по май 2014 года и отдавший более 50 лет трудовой жизни гидроэнергетике, удостоен почетного титула за значительный вклад в социально-экономическое развитие Новочебоксарска и Чувашской Республики, повышение эффективности производства и активную общественную деятельность.

Ирина Беликова



Признание

Трое в рейтинге

Трое представителей компании вошли в «Топ-1000 ведущих менеджеров России» по направлению «Энергетика и топливный комплекс». Председатель Правления РусГидро Евгений Дод стал пятым в рейтинге высших руководителей. Директор по коммуникациям Борис Зверев возглавил список директоров по общественным и корпоративным связям. Директор по корпоративному управлению Янина Станюленайте вошла в число 19 лучших в своей области, заняв 15-е место. Рейтинг составляют ежегодно Ассоциация российских менеджеров и издательский дом «КоммерсантЪ».

Фотофакт



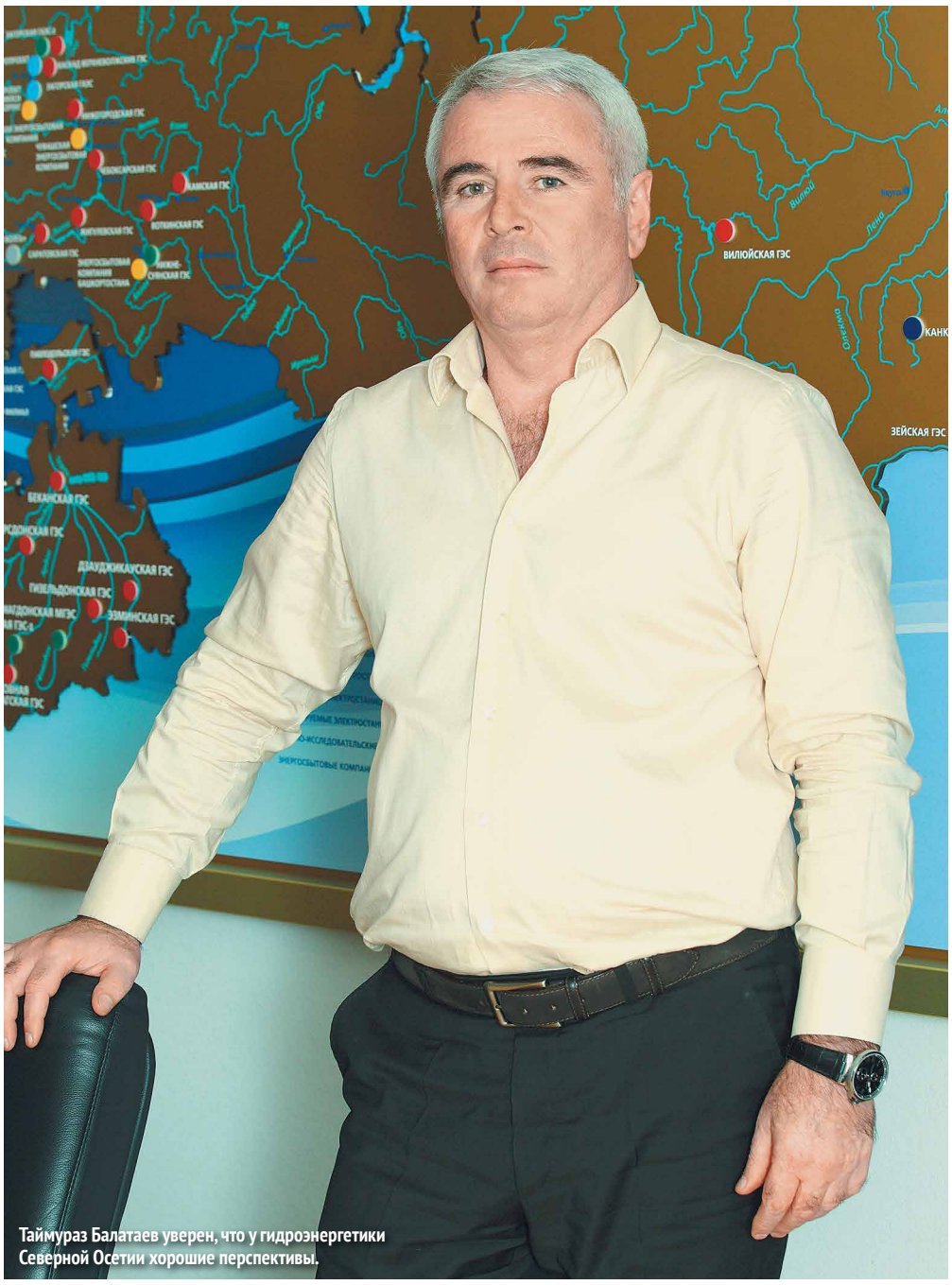
28 сентября свой профессиональный праздник отметили машиностроители. Благодаря специалистам этой отрасли РусГидро оснащает новые ГЭС современным и качественным оборудованием, дарит вторую жизнь станциям, построенным 50–60, а то и 80 лет назад. Это рабочее колесо гидроагрегата Чебоксарской ГЭС отправляется на завод-изготовитель для проведения реконструкции и вернется полностью обновленным. С праздником, уважаемые машиностроители!

ВЕСТНИК РУСГИДРО №9, сентябрь 2014

Таймураз Балатаев: «Горжусь людьми, с которыми работаю»

Директор Северо-Осетинского филиала считает, что в гидроэнергетику должны приходить только те, кто готов учиться всю жизнь

В этом году Северо-Осетинский филиал компании – рекордсмен по количеству знаменательных дат: сразу три ГЭС, входящие в его состав, отметили юбилеи. Трудно ли управлять старейшими станциями России, ждет ли их вторая молодость и каково будущее гидроэнергетики республики, «Вестнику РусГидро» рассказал директор филиала Таймураз Балатаев.



Таймураз Балатаев уверен, что у гидроэнергетики Северной Осетии хорошие перспективы.

СТАРЫЕ ДА МАЛЫЕ

– Таймураз Владимирович, вы пришли работать в Северо-Осетинский филиал в 2008 году, а в 2011-м его возглавили. Были ли вы готовы к этому назначению? Понимали, с какими проблемами придется иметь дело?

– Опыт руководящей работы в энергетике у меня к тому моменту был: пять лет я проработал на Северной ТЭЦ в Астрахани, сначала заместителем директора по экономике, а затем возглавил энергообъект. В 2008 году вернулся на Кавказ и пришел в Северо-Осетинский филиал заместителем директора по общим вопросам. А эта должность предполагает полное погружение во все аспекты деятельности предприятия, в том числе и технические. Конечно, поначалу было непросто, многому пришлось учиться буквально с азов. Поэтому к новому назначению я был практически готов.

– Но ведь ответственность колоссальная…

– Судите сами: у нас семь станций, три из них – малые. В совокупности им 343 года! Практически на всех, за исключением самых молодых Головной Зарамагской и Малой Кора-Урсдонской ГЭС, оборудование раритетное. К примеру, генераторные выключатели Дзауджикауской станции – американские, фирмы «Дженерал Электрик», работают с момента установки в 1948 году. Похожая ситуация с гидротехническими сооружениями. Отстойники головных сооружений Эзминской ГЭС эксплуатируются уже 60 лет. А построены они были как временные! Из-за этого вода, попадающая после них в деривацию, плохо очищается, что приводит к абразивному износу проточной части турбин гидроагрегатов. В результате мы вынуждены проводить капремонты станционных машин ежегодно, а не раз в 5–7 лет, как положено. И таких проблем – масса…

– Тем не менее все ваши станции работают надежно и безопасно.

– В этом огромная заслуга специалистов филиала и наших подрядчиков. То, что наши ГЭС до сих пор в добром здравии, – лучшее подтверждение высочайшей квалификации североосетинских гидроэнергетиков и качественной работы Кубанского филиала ОАО «Гидроремонт-ВКК». Они не просто знают, а чувствуют оборудование, умеют по малейшим нюансам предугадать тот или иной «недуг» и мгновенно отреагировать. Но конечно, модернизация жизненно необходима.

ВТОРАЯ ЖИЗНЬ

– Когда начнется реализация программы комплексной модернизации? Готов ли персонал к столь масштабным и сложным проектам?

ЦИФРА

343 года – *таков совокупный возраст 10 североосетинских станций.*

– ПКМ началась уже в этом году, и это лучший подарок к юбилею наших станций. Сейчас проекты проходят госэкспертизу, заключены договоры с подрядными организациями. Вторая молодость ждет всех наших «ветеранов»: Эзминскую, Гизельдонскую, Дзауджикаускую и Малую Беканскую ГЭС. Что касается персонала, то он не просто готов, а ждет с нетерпением старта работ.

ПКМ, реализовать которую предстоит до 2025 года, состоит из трех этапов. Сначала обновим гидротехнические сооружения, затем – распределительные устройства. И третий этап – замена основного и вспомогательного оборудования.

ПРАЗДНИК ДЛЯ ВСЕЙ АЛАНИИ

– Этот год для предприятия особенный: Гизельдонской ГЭС исполнилось 80 лет, Эзминской – 60. Говорят, в филиале к этим станциям особое отношение. Почему?

– Эти ГЭС, несмотря на преклонный возраст, очень важны. Гизельдонская ГЭС – это колыбель всей гидроэнергетики Северного Кавказа, первая станция, построенная по плану ГОЭЛРО. По сей день она вносит ощутимый вклад в энергобаланс республики электроэнергии. Эзминская ГЭС до сих пор остается самой крупной гидроэлектростанцией филиала – на ее долю приходится больше половины всей вырабатываемой электроэнергии.

– Как отмечали юбилей старейшей ГЭС РусГидро?

– Провели футбольный турнир среди команд энергетиков региона на кубок Гизельдонской ГЭС, творческий конкурс «Сила воды» среди учеников начальных классов владикавказских школ, сняли документальный фильм, выпустили книгу «Киловатты истории», в которую вошли уникальнейшие архивные документы. И конечно, пригласили на праздник старейших работников станции, многие из которых – ее ровесники. Это был очень трогательный момент.

ОСНОВА ОСНОВ

– Северо-Осетинский филиал – престижное место работы? Как быстро удается заполнять свободные вакансии? Чем можете привлечь молодых специалистов?

– Не преувеличу, если скажу, что попасть к нам на работу мечтают многие. Северо-Осетинский филиал РусГидро и сам холдинг в республике знают хорошо благодаря огромному вкладу компании в социальную и культурную сферы. К тому же ни одно местное предприятие не может похвастаться таким социальным пакетом: медицинское, санаторно-курортное, пенсионное обеспечение, жилищная программа. Да и зарплата у наших работников – одна из самых привлекательных в Северной Осетии. Плюс широкие возможности для образования, повышения квалификации. В общем, на свободные вакансии конкурс солидный. Мы можем выбирать.

– Принимая на работу молодых специалистов, на какие личные качества обращаете внимание в первую очередь?

– На готовность непрерывно учиться и самосовершенствоваться. Энергетика – такая отрасль, где специалист должен развиваться постоянно, иначе за техническим прогрессом не поспеть. Эта работа не для тех, кто хочет отсидеть смену от звонка до звонка и поскорее уйти домой. Приходится жертвовать личным временем – к этому тоже нужно быть готовым.

ИСПЫТАНИЕ НА ПРОЧНОСТЬ

– Какой момент работы на нынешней должности был для вас самым сложным?

– В этом году стихия не раз испытывала нас и наши станции на прочность. Но самая трудная ситуация за все время моей работы в филиале была в феврале, когда мы спасали Дзауджикаускую ГЭС от шуги. Только представьте: весь деривационный канал, а это три километра, был забит снегом, льдом и шугой. Персонал расчищал его трое суток вручную, чтобы не допустить аварии. Условия были тяжелейшие: мороз, сырость. Однако никто не ушел домой! Костры жгли, сменяли друг друга. В итоге станцию отстояли.

– Какие чувства вы испытали, поняв, что самое страшное позади?

– Огромную гордость за своих коллег. Это профессионалы с большой буквы. В такие моменты особенно остро понимаешь, насколько сплоченный и дружный у нас коллектив.

ПЕРСПЕКТИВЫ ЕСТЬ

– У Северной Осетии огромный гидропотенциал, но до сих пор республика остается энергодефицитной. Каким вы видите будущее гидроэнергетики?

– Оно во многом зависит от завершения проекта каскада Зарамагских ГЭС на реке Ардон. С пуском Зарамагской ГЭС-1 Северная Осетия сможет полностью обеспечить свои потребности в электроэнергии, поэтому мы очень надеемся, что эта станция будет построена. Есть и другие перспективные створы, проработанные учеными и проектировщиками компании. Например, на реках Урух и Терек возможно строительство малых ГЭС общей мощностью 260 МВт. Так что будущее весьма обнадеживающее.

– Вы когда-нибудь жалели о том, что выбрали такую беспокойную профессию?

– Наоборот! Я благодарен судьбе за то, что она привела меня в энергетику.

Беседовали Оксана Танхилевич, Залина Гетоева

ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ

Коллеги говорят, что любимое выражение Таймураза Балатаева – «Кто не плывет, того сносит течением». И сам он по жизни плывет против течения, и своих подчиненных постоянно на это настраивает. Потому и не боится ответственности и самых сложных производственных задач.

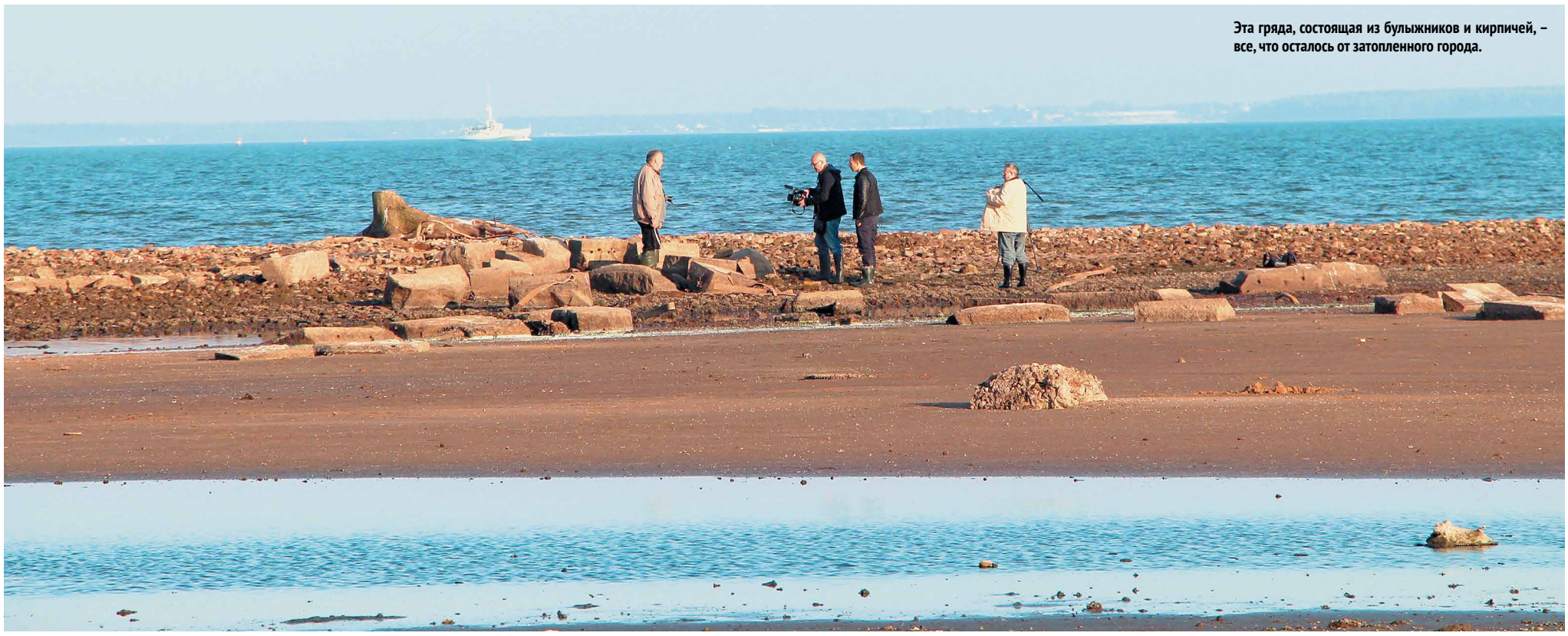
PROFILE

Родился: 11 апреля 1961 года в с. Хумалаг Правобережного района РСО-Алания.

Учился: Волгоградский инженерно-строительный институт, специальность «инженер-механик».

Работал: трудовой путь начал в 1985 году мастером Северо-Осетинского пассажирского АТП №1 Владикавказа. До 1999 года работал по специальности на различных автопредприятиях. С 1999 по 2003 год – директор компании «Флагман» (Владикавказ). С 2003 года трудился на ТЭЦ «Северная» в г. Астрахани, где прошел путь от начальника мазутного хозяйства до гендиректора. В 2008 году вернулся в Северную Осетию и устроился на работу в Северо-Осетинский филиал РусГидро. С 2011 года и по настоящее время – директор СОФ.

Награжден: почетная грамота Министерства топлива, энергетики и ЖКХ Республики Северная Осетия – Алания, почетная грамота ОАО «РусГидро».



Эта гряда, состоящая из булыжников и кирпичей, – все, что осталось от затопленного города.

Путешествие в город, которого нет

Экспедиция РусГидро развеяла мифы о затонувшей Мологе

Летом Интернет пестрел сенсационными сообщениями: «Из-за обмеления Рыбинского водохранилища над его поверхностью показались руины города Мологи, затопленного в 40-е годы прошлого века!» Публикации сопровождались фотографиями торчащих из воды церквей, колоколен и, разумеется, выводами.



На борту корабля «Московский» участники экспедиции смогли услышать два взгляда на проблему – сотрудников музея Мологского края и ведущих экспертов «Института Гидропроект» и Ленгидропроекта.

Однако, как это зачастую бывает, сенсация оказалась уткой. Явление иллюстрировалось чем угодно – знаменитой калязинской колокольней на Угличском водохранилище, церковью села Крохино на Белом озере, но никак не изображениями именно того самого места, где покоится «ярославская Атлантида».

Тем не менее, шумиха поднялась изрядная, и любители сенсаций, озаботившись судьбой затопленного города и обмелением Рыбинского водохранилища, принялись бить тревогу. РусГидро решило снять все вопросы и организовало пресс-тур на место, где стояла некогда Молога.

Журналистам и блогерам, приглашенным в путешествие, было предложено два взгляда на проблему. Один представили рыбинские историки, сотрудники музея Мологского края, – землячества мологжан; другой – старейшие сотрудники «Института Гидропроект» и Ленгидропроекта. Казалось бы, небольшой кораблик «Московский», на котором участники пресс-тура проследовали через шлюз и далее по водохранилищу к памятному месту, должен был сотрясаться от яростной полемики. Но на самом деле дискуссия пошла под стать погоде – ясной и безветренной.



К памятному месту путешественников доставила моторка, хозяин которой мечтает поставить на месте Мологи памятник.

ДВА ПОДХОДА – РЕЗУЛЬТАТ ОДИН

И историки, и гидроэнергетики считают Мологу трагедией: действительно, был город – и нет города. И историки, и гидроэнергетики считают ее эпизодом великого и трагического времени – преддверия и начала Великой Отечественной войны. И та и другая стороны согласны: без энергии, которую давали в прифронтовую Москву Рыбинская и Угличская ГЭС, у столицы было куда меньше шансов выстоять. За годы войны эти две гидростанции выработали около 4 млрд кВт·ч электроэнергии, освободив для нужд народного хозяйства 5 млн тонн местного топлива. Все понимают, что сейчас уровень воды в Рыбинском водохранилище на отметке 102 метра – гарантия устойчивого водоснабжения всего Поволжья в такой маловодный год, как нынешний, и отсутствие разрушительных половодий после снежных зим.

Не поссорил участников дискуссии даже вопрос «98 или 102 метра?». По одному из планов Рыбинское водохранилище должно было остановиться на первой, более низкой отметке (98–99,5 метра), и в этом случае Молога осталась бы над водой. Но даже при 98-й отметке процессы берегопереработки, грунтовые воды и более высокие паводки сделали бы с городом то же самое, что и при 102-й. Только не сразу. В итоге ради дополнительных мегаватт мощности ГЭС, кубокилометров полезной емкости водохранилища и километров гарантированных судоходных глубин выбрали 102-ю отметку – и город ушел под воду. Однако прежде чем огорчаться этому факту, надо учесть, что и до возникновения водохранилища река Молога постоянно подмывала правый берег, на котором стоял город (в результате чего тот лишился многих зданий).

ФАКТЫ

В одном из широко распространенных мифов о затоплении Мологи говорится, что в 1941 году 294 человека отказались покинуть город и утонули. Но эта леденящая кровь история не выдерживает критики.

Рыбинское водохранилище имеет небольшой подпор, но большой объем и, соответственно, заполнялось довольно медленно – несколько сантиметров в день. Это не цунами и даже не обычное наводнение – от наступающей воды можно было уйти пешком, не спеша. Вряд ли местные жители, даже решив погибнуть вместе с городом, месяцами сидели среди чистого поля и ждали, когда же пучина поглотит их.

Чтобы погибнуть при затоплении, мологжанам пришлось бы сидеть пять лет, до весны 1946 года, когда «русская Атлантида» полностью скрылась под водой. Соответственно, ни в 1941, ни в 1942 году никто из горожан утонуть во время затопления не мог физически – вода до них просто не дошла.



Без энергии, которую давала в прифронтовую Москву Рыбинская ГЭС, у столицы было куда меньше шансов выстоять.

НАСТОЯЩАЯ ИСТОРИЯ

Когда корабль подошел к месту, где раньше у слияния рек Волги и Мологи стоял уютный уездный городок с четырьмя улицами и 6 тысячами жителей, солнце уже клонилось к закату. Команда корабля при помощи шестов определила место, где ранее было русло Волги, и поставила «Московский» на якоря. Подошла моторка местного рыбака, у которого есть мечта – поставить на месте города памятник. В несколько заходов журналисты переправились на гряду булыжников и кирпичей, поднимающуюся из воды на полметра-метр.

Это и была подлинная, без «чужих» церквей и колоколен, Молога. Именно к этим родным камням каждый год тянет земляков-мологжан, именно у них замирают в молчании гидроэнергетики. Возможно, они выглядят очень скромно, и даже возникает вопрос: а зачем делать репортажи оттуда, где ничего нет?

Ответ прост: Молога, как и все Рыбинское водохранилище, – это часть истории нашей страны.

Так случилось, что теперь и Рыбинская ГЭС, и находящиеся в 10 километрах от нее шлюзы – тоже памятники, только архитектуры. Гидроагрегат, пущенный в 1942 году, все еще работает. По планам до 2019 года его должны заменить. Что с ним будет дальше, пока не известно – то ли отправят машину на переплавку, то ли отвезут в Угличский музей гидроэнергетики. Но в любом случае пользу он принесет.

Стал ли пресс-тур на Мологу путешествием в никуда? В какой-то мере да, ведь история – это то, что было, и чего уже нет. Но именно благодаря истории мы являемся собой; без нее мы точно были бы никем. В таких местах, как Молога, понимаешь это особенно ясно.

Сергей Минаев

Тотальная модернизация


Пора обновления наступает даже для самой молодой ГЭС РусГидро – Бурейской, агрегаты которой отработали по современным меркам совсем недолго – всего лишь десять лет.

Продолжение. Начало на стр. 1

Между тем, инициатива государства породила массу вопросов. Прежде всего, каким образом повышение остаточной стоимости оборудования с истекшим сроком полезного использования должно стимулировать его обновление? Не приведет ли это к существенному повышению административных издержек для компаний? Как повлияет указанное повышение на финансовое положение производителей? Ситуация должна проясниться к концу года: к этому времени, пообещал Минфин, будут определены правила игры.

БЕСПРИСТРАСТНАЯ СТАТИСТИКА

Понятно, что инициатива государства возникла не на пустом месте. Уровень износа оборудования российских компаний в среднем оценивается в 70%. Цифра пугающая. Конечно, скажут скептики, это лишь средняя температура по больнице. Однако если взять электроэнергетику, то 70% износа, увы, – объективная реальность.

Сегодня на отечественных электростанциях в основном действует оборудование, изготовленное и введенное в эксплуатацию в середине прошлого столетия. С конца 1980-х годов в связи с переходом отечественной экономики на рыночные отношения обновление мощностей существенно сократилось. По данным Минэнерго РФ, установленная мощность генерирующих станций в России составляет 218 ГВт. При этом износ электроэнергетического оборудования достигает 60%, теплосетевого – до 70%. Есть риск, что такое техническое состояние генерирующих объектов может привести к лавинообразному обрушению отечественной электроэнергетики.

ТОЧКА НЕВОЗВРАТА

В РусГидро к 2010 году средний уровень физического износа основного генерирующего оборудования на объектах компании оценивался в 65–70%, больше половины его выработало нормативный срок эксплуатации. При том, что с середины 2000-х годов в компании действовала масштабная Программа технического перевооружения и ремонтов оборудования.

– Стало очевидно: точечной заменой изношенных механизмов переломить тенденцию старения оборудования не удастся, – говорит главный инженер компании Борис Богуш. – Нужен подход, при котором генерирующие объекты обновлялись бы как единые технологические комплексы.

В 2011 году Совет директоров РусГидро утвердил Программу комплексной модернизации гидростанций. Ее бюджет – 445,5 млрд рублей, срок реализации – до 2025 года. Средства колоссальные, но и отдача для компании будет велика: установленная мощность генерирующих объектов холдинга увеличится на 779 МВт, выработка электроэнергии – на 1,3 млрд кВт•ч в год. А главный итог беспрецедентного для отечественной электроэнергетики по масштабам и подходам проекта – самое современное оборудование, новейшие технологии, существенное снижение затрат на ремонты и продление жизни гидростанций на долгий срок.

ПКМ-2014

Предстоит модернизировать:

14 турбин;

9 гидрогенераторов;

23 трансформатора;

61 высоковольтный выключатель.

ВКЛАД В БУДУЩЕЕ

Первенцами ПКМ стали Жигулевская, Саратовская и Волжская ГЭС. На Камской гидростанции осталось модернизировать последнюю машину. В этом году стартует долгожданный проект обновления старейших ГЭС Северо-Осетинского филиала.

А в планах – даже те объекты, которые по современным меркам можно считать абсолютно новыми. Например, Бурейская ГЭС, отметившая летом прошлого года свое десятилетие, тоже готовится к переменам: практика показала, что станционные машины нуждаются в модернизации для улучшения эксплуатационных характеристик.

Для компании обновление – не способ ухода от выплаты повышенной ставки налогов, а вклад в будущее. Реализация ПМК началась на предприятиях холдинга задолго до того как государство проявило инициативу по переоценке производственного оборудования, и продолжает набирать обороты. Масштаб работ и инвестиций заставляет гордиться.

ВОЛЖСКАЯ ГЭС: ЕЩЕ МОЩНЕЕ

Установленная мощность Волжской ГЭС возросла еще на 10,5 МВт и теперь составляет 2639,5 МВт вместо прежних 2629 МВт. Такую прибавку станция получила благодаря модернизации гидроагрегата №20. На смену прежней турбине пришла новая, с самыми современными характеристиками. Произвел оборудование концерн «Силовые машины».

Замена гидроагрегатов на принципиально новые, более мощные (125,5 МВт вместо прежних 115 МВт) – один из наиболее масштабных проектов ПКМ станции. К 1 сентября 2014 года из 22 станционных машин 13 прошли процедуры обновления, а к 2021 году специалисты поменяют оставшиеся девять турбин и 21 генератор. Помимо этого, ПКМ станции включает в себя модернизацию систем автоматического управления гидроагрегатов, комплексную модернизацию оборудования ОРУ-500 кВ, реконструкцию ОРУ-220 кВ. Будут заменены силовые трансформаторы 220 и 500 кВ, затворы водосливной плотины и другое гидромеханическое оборудование.

– В июле вернулся в строй гидроагрегат №21, на котором заменили гидравлическую турбину и генератор, вспомогательное оборудование, тиристорную систему возбуждения, систему автоматики и управления, – рассказывает директор филиала Сергей Бологов. – Практически сразу же была остановлена следующая, 13-я станционная машина. На ней все аналогичные работы мы рассчитываем завершить в полтора раза быстрее, поскольку реконструкция 21 гидроагрегата была первым опытом одновременной замены турбины и генератора, в ходе которой вместе с представителями концерна «Силовые машины» наши специалисты отрабатывали новые технологии и выстраивали систему четкого взаимодействия между всеми участниками многогранного производственного процесса.

В последней декаде сентября на станции планируют пустить в эксплуатацию ГА №22 мощностью 120 МВт. На нем поменяли только гидрогенератор, поскольку турбина здесь новая, она была заменена еще в 1998 году. До конца этого года продлится модернизация 12-й машины мощностью 125,5 МВт. Здесь работы по замене гидрогенератора начались в марте. Новая турбина была установлена ранее, в середине 2009 года. Следующий на очереди – гидро-

ЦИФРА

58 ***млрд рублей***

выделит холдинг на ПКМ Волжской ГЭС. Установленная мощность станции с 2011 по 2021 год вырастет на 147 МВт.



Модернизация гидроагрегата №12 Волжской ГЭС началась в марте. На нем поменяют только гидрогенератор, поскольку новую турбину установили еще в 2009 году.


Одна из самых трудоемких и кропотливых операций при демонтаже старых станционных машин – разборка штрабного бетона. В шахте десятого гидроагрегата Саратовской ГЭС ее выполняют работники «Гидроремонта-ВКК».


Специалисты готовят вал новой турбины шестого гидроагрегата Новосибирской ГЭС к переносу в шахту и спариванию с рабочим колесом.

агрегат №9, также с новой турбиной. Его обновление продлится с ноября этого года по сентябрь 2015-го. До конца года специалистам станции и подрядных организаций предстоит заменить часть комплектов решеток сороудерживающего сооружения, затворов водосливной плотины, верхнего и нижнего щитовых отделений. И наконец, стартуют проекты реконструкции оборудования собственных нужд ГЭС и ОРУ-500 кВ.

САРАТОВСКАЯ ГЭС: НЕ СНИЖАЯ ТЕМПОВ

Программу комплексной модернизации Саратовской гидростанции без преувеличения можно назвать самой масштабной программой среди европейских станций. В этом году ее финансирование составляет 7,3 млрд рублей.

– Самыми важными и сложными в 2014 году являются работы по замене гидротурбин, – рассказывает руководитель дирекции по реализации ПКМ Саратовской ГЭС Антон Вдовин. – Впервые за 47 лет на станции вертикальные турбины меняем полностью, вместе с закладными частями – камерой рабочего колеса, конусом отсасывающей трубы. И впервые за все время эксплуатации ГЭС у нас одновременно в комплексной модернизации будут находиться сразу четыре станционные машины. Этот масштабный проект набирает максимальные обороты именно в нынешнем году. Безусловно, он стоит на особом контроле и требует повышенного внимания, полной отдачи от наших специалистов и подрядчиков, сотрудников австрийской компании Voith Hydro. Не снижая темпов, мы планируем полностью заменить все вертикальные гидротурбины на Саратовской ГЭС к 2023 году.

ЦИФРА

50,5 млрд рублей – такова стоимость модернизации Саратовской ГЭС.

В планах этого года также вывод гидроагрегата под станционным №8 – четвертого по счету в рамках проекта по замене турбин, комплексная реконструкция девятого энергоблока и «ветерана» предприятия – козлового крана, чей трудовой стаж превысил 45 лет, работы по восстановлению бетона в зоне переменного уровня плотины. К концу 2014-го вернется в строй первый гидроагрегат №24, замененный под ключ по договору с концерном Voith Hydro.

ЧЕБОКСАРСКАЯ ГЭС: ВОТ, НОВЫЙ ПОВОРОТ

В этом году финансирование ПКМ Чебоксарской ГЭС составляет 1252 млн рублей. Один из главных ее проектов – перевод турбин в поворотно-лопастный режим работы. Благодаря реконструкции угол поворота лопастей будет меняться в зависимости от нагрузки и напора. Так обеспечивается максимальная выработка электроэнергии при минимальном расходе воды.

ЦИФРА

16,5 млрд рублей – бюджет ПКМ Чебоксарской ГЭС.

– В январе началась масштабная реконструкция второго гидроагрегата, в июне – десятого, – рассказывает главный инженер Чебоксарской ГЭС Евгений Щегольков. – На обеих машинах будет не только реконструировано рабочее колесо турбины (они уже отправлены на завод-изготовитель), но и заменены статоры гидрогенераторов. В феврале мы пустили гидроагрегат №15 с реконструированным рабочим колесом гидротурбины и обновленным ротором генератора.

К важнейшим проектам модернизации также относится замена электротехнического оборудования и реконструкция ОРУ-220 кВ. В этом году новые системы возбуждения, электрические защиты и генераторные выключатели специалисты установили на третьей и четвертой машинах, в конце сентября начнется замена систем возбуждения на гидроагрегатах №7 и 8.

НОВОСИБИРСКАЯ ГЭС: УСПЕТЬ ДО ХОЛОДОВ

В конце этого года в строй вернется шестой гидроагрегат Новосибирской ГЭС. На нем поменяют гидротурбину с системой автоматического управления, а также систему возбуждения гидрогенератора. Новая турбина на 5 МВт мощнее предшественницы, в результате чего установленная мощность станции достигнет 465 МВт вместо прежних 460 МВт.

– Новое энергоэффективное оборудование отвечает самым последним техническим и экологическим требованиям и полностью соответствует технической политике ОАО «РусГидро», – говорит заместитель главного инженера по эксплуатации Андрей Колабин. – В рамках ПКМ мы также меняем выработавший свой ресурс шестой автотрансформатор на новый, производства концерна ABB, и старые токопроводы 13,8 кВ. Теперь они будут пофазно изолированными, с литой изоляцией. Для реализации этого проекта проводится целый ряд строительных работ в здании ГЭС, завершить которые нужно до наступления холодов, чтобы зимой температура в помещениях станции была комфортной.

До начала осенне-зимнего периода новосибирским гидроэнергетикам предстоит отремонтировать четвертый и седьмой гидроагрегаты, открытые распредустройства и завершить реконструкцию шек-гасителей и водобойной плиты водосливной плотины.

ЦИФРА

11,1 млрд рублей – такова стоимость ПКМ Новосибирской ГЭС до 2025 года.

ЖИГУЛЕВСКАЯ ГЭС: ПЯТЬ ЛУЧШЕ, ЧЕМ ШЕСТЬ

ПКМ станции полностью завершится в 2025 году. К этому моменту суммарная мощность ГЭС вырастет на 147 МВт и составит 2488 МВт. Недавно концерн «Силовые машины» окончил модернизацию 18 гидроагрегата – пятого по счету.

– Новая турбина пятилопастная и рассчитана на более высокий расход воды, что позволит не только повысить мощность агрегата, но и минимизировать холостые сбросы через водосливную плотину в период паводка, – пояснил главный инженер станции Владимир Хуртин. – Помимо этих достоинств гидроагрегат оснащен современными системами управления, вибрационного контроля и диагностики.

Из 20 станционных машин шесть были реконструированы до 2010 года, оставшиеся 14 модернизирует «Силмаш». Три из них (№12, 14 и 17) выведут для проведения работ уже в этом году. Продолжится обновление ОРУ-500 кВ, гидротехнических сооружений и гидромеханического оборудования, производственных зданий, грузоподъемных кранов. В стадии завершения – реконструкция системы противоаварийного управления в операционной зоне Самарского РДУ на Жигулевской ГЭС.

ЦИФРА

В 39 млрд рублей обойдется ПКМ Жигулевской ГЭС.

КАМСКАЯ ГЭС: НА ФИНИШНОЙ ПРЯМОЙ

В 2014 году на реализацию ПКМ Камской ГЭС планируется направить около 895 млн рублей. Самая масштабная и значимая часть программы – модернизация вертикальных турбин – близится к завершению. Сейчас процесс обновления проходит последняя из 23 станционных машин – гидроагрегат №4.

– Ввести машину в эксплуатацию мы планировали к концу октября, но в процессе работ стало ясно, что кроме основных узлов необходимо заменить и вал турбины, – пояснил директор Камской ГЭС Виктор Алексеев. – Учитывая сроки изготовления нового вала, пуск перенесен на апрель 2015 года. Все остальное оборудование поставлено на станцию. Ведется сборка рабочего колеса, монтаж направляющего аппарата камеры рабочего колеса.

В рамках ПКМ идет и реконструкция гидромеханического оборудования. Проект рассчитан до 2023 года, однако на сегодняшний день его готовность уже приближается к 70%. Важной составляющей ПКМ является автоматизация всех технологических процессов управления гидроэлектростанцией. Гидроагрегаты Камской ГЭС оснащаются современной системой автоматизированного управления (САУ). До конца этого года будут заменены системы управления на 11 гидроагрегатах, процесс переоснащения завершится в 2016 году. Ведутся работы по реконструкции релейной защиты открытых распредустройств 110/220 кВ и созданию САУ ОРУ. В 2014 году специалисты полностью поменяют устаревшие панели и вспомогательное оборудование релейной защиты и противоаварийной автоматики ОРУ-220 кВ.

ЦИФРА

7,9 млрд рублей – бюджет ПКМ Камской ГЭС.

Оксана Танхилевич, Дарья Воронова, Галина Шацкая, Ирина Егорова, Ирина Беликова, Олеся Тарасова, Елена Сучкова



Рыночную стоимость генераторных выключателей Дзауджикауской ГЭС, «трудовой стаж» которых начался в 1948 году, определить будет сложно.





Камская ГЭС – передовик обновления среди всех станций Волжско-Камского каскада. В модернизации – последняя станционная машина.



Сотрудники Жигулевской ГЭС изучают новое оборудование до мельчайших деталей.

Меняемся вместе

Уже год в РусГидро действует программа социально-профессиональной адаптации детей-сирот

Не так давно участники проекта встретились, чтобы подвести итоги, обменяться опытом, обсудить общие проблемы, получить консультации профессиональных психологов и специалистов в области волонтерства. Результатами проделанной работы можно гордиться. Этим летом пятеро из многочисленных выпускников подшефных детских домов компании поступили учиться на энергетические специальности, а волонтерское движение гидроэнергетиков существенно расширилось. К отрядам добровольцев Волжской, Саяно-Шушенской, Камской ГЭС, Каскадов Верхневолжских и Кубанских ГЭС примкнули коллеги из РАО Энергетические системы Востока и новосибирские гидроэнергетики.



После посещения музея научных развлечений с камскими волонтерами ребята из Пермского детдома №3 поняли: точные науки могут быть весьма увлекательными!

ВА-БАНК

Запуская проект, компания сделала ставку на сотрудников-добровольцев, на их плечи и возлагалась основная работа с ребятами из детских домов. Директор Корпоративного университета гидроэнергетики Елена Аксенова признается, что риск был, и немалый: захотят ли люди взять на себя такую ответственность и нагрузку, будут ли готовы отдавать чужим детям время, силы и душевное тепло?

– Сегодня все эти сомнения развеялись как дым, – говорит Елена Аксенова. – Гидроэнергетики не просто поддержали нашу инициативу, а проделали колоссальную работу: подружились с ребятами, нашли общий язык с педагогами детдомов, провели множество полезных мероприятий, вовлекли в свою деятельность коллег и руководство филиалов. Недоверчивое поначалу отношение к проекту изменилось кардинально. Понимая его важность, сотрудники станций охотно помогают волонтерам. А когда к нам присоединились сотрудники самой крупной «дочки» холдинга – РАО ЭС Востока, волонтерское движение РусГидро приобрело всероссийский размах.

ДЕЛАЙ, ЧТО МОЖЕШЬ. ГЛАВНОЕ – ДЕЛАЙ!

Сами волонтеры считают, что год прошел не зря: они осознали свое место в проекте и даже обрели «специализацию».

Юлия Новикова, экономист Саяно-Шушенской ГЭС, занимается с самыми маленькими подопечными Саяногорского детского дома, ее коллега Ольга Сабанова помогает школьникам с домашними заданиями по математике. Бухгалтер Камской ГЭС Зоя Мартюшова занимается финансовым просвещением и разработала курс интереснейших занятий, на которых ребята учатся составлять собственный бюджет, разумно планировать доходы и расходы. Есть среди волонтеров и организаторы спортивных баталий, массовики-затейники и просто те, кто готов обсудить с ребенком проблемы, дать дельный совет.

А все вместе гидроэнергетики ведут огромную просветительскую работу, рассказывая о профессиях, знакомя со станциями, вовлекая подопечных в такие серьезные мероприятия, как, например, соревнования добровольных пожарных формирований, организуя участие старших ребят в днях открытых дверей профильных учебных заведений. Все это, по мнению педагогов детдомов, значительно расширяет кругозор их воспитанников. И, конечно, очень важно, что они общаются со взрослыми, состоявшимися людьми, которым небезразлична судьба сирот.

ПЛОДЫ ПРОСВЕЩЕНИЯ

Для пяти подопечных гидроэнергетиков в этом году началась новая, самостоятельная жизнь. Они поступили в Дивногорский гидроэнергетический техникум, Пермский машиностроительный и Рыбинский авиационный колледжи.

– Мы не надеялись, что за год реализации проекта получим такие результаты, – говорит главный эксперт департамента управления персоналом ОАО «РусГидро» Елена Филиппова. – Когда мы познакомились с ребятами, те были настроены на совершенно другие профессии, на которые их ориентировали достаточно долго. Теперь они станут энергетиками по примеру своих друзей-волонтеров, а в недалеком будущем, надеюсь, – нашими коллегами. Благодаря этой программе их жизнь кардинально изменится.

– Теперь я студент Дивногорского гидроэнергетического техникума, – с гордостью говорит Вадим Урояков из Саяногорского детского дома «Ласточка». – Через три года и 10 месяцев получу специальность «техник-электрик». Я выбрал профессию не под нажимом учителей и воспитателей нашего детского дома, в котором живу с четырех лет. Прежде чем решить, кем стать, прочитал много литературы по энергетике, а благодаря волонтерам Саяно-Шушенской ГЭС смог увидеть, как работают электрики. Мечтаю вернуться в Черемушки хорошим специалистом. Наша ГЭС – лучшее место в мире!

БУДУЩЕЕ ЕСТЬ

В следующем году ребят, выбравших энергетические профессии, станет намного больше. Уже сейчас подопечные РусГидро упорно готовятся к сдаче ЕГЭ, в чем им активно помогают волонтеры. Многие нацелились на поступление в профильные вузы. 17-летняя Надежда Нечаева через год окончит 11-й класс и уже твердо знает, что поступать будет в Саяно-Шушенский филиал СФУ.

– Однажды наши волонтеры подарили нам замечательную книгу «Вода – необычное в привычном», она стала моей первой книгой по гидроэнергетике, – рассказывает Надя. – Литературы на эту тему в нашей библиотеке было ничтожно мало, я стала искать в Интернете информацию о строительстве ГЭС в Сибири и на Дальнем Востоке. В голове не укладывалось: как человек сумел обуздать реку так, чтобы использовать ее ресурсы на свое благо?! В общем, вопросов нашим друзьям-гидроэнергетикам я задавала сотни. Они же подсказали мне, куда пойти учиться и что нужно делать, чтобы поступить в вуз. Надеюсь, что в будущем году стану студенткой, хотя пока не определилась со специальностью. Участие в летней энергошколе РусГидро еще больше укрепило мои планы. Мечтаю работать в оперативной службе, а в дальнейшем принять участие в строительстве новой ГЭС.

Оксана Танхилевич, Дарья Воронова, Карина Такмакова, Анна Героева

ЦИТАТА

Александр ГЕЗАЛОВ, общественный деятель, международный эксперт по социальному сиротству стран СНГ, руководитель социальных проектов, в прошлом – воспитанник детского дома:

– Такой подход к помощи воспитанникам детских домов, который выбрала компания РусГидро, к сожалению, можно встретить нечасто. Понятно, что гораздо проще задаривать сирот подарками и веселить на утренниках. Мало кто готов участвовать в их судьбе, помогать готовиться к взрослой, самостоятельной жизни. Меня как выпускника детдома очень радует ответственное отношение гидроэнергетиков к такой важной социальной проблеме.



Воспитанники детского дома «Надежда» – подопечные кубанских гидроэнергетиков – узнали, как противостоять возможным чрезвычайным ситуациям. В ходе соревнований добровольных пожарных формирований филиала ребята, как и их наставники, проходили полосу препятствий, тушили пожар с помощью огнетушителей.

МНЕНИЯ

Юлия СИБИЛЕВА, психолог-консультант:

– Я сопровождаю эту программу с самого начала и вижу очень серьезные перемены. Прежде всего, это изменение в сознании волонтеров, которые теперь точно знают, зачем им это нужно, в чем заключается их миссия. Радует, что они хорошо узнали своих подопечных – не просто по именам, а по характерам, склонностям, и прекрасно понимают ответственность перед ними. Кстати, во время нынешней встречи слово «ответственность» звучало очень часто. Думаю, проект состоялся, и это главное.

Олег КЛИМЕНКОВ, волонтер, председатель молодежного совета СШГЭС:

– За прошедший год желание помогать другим никуда не пропало! А если серьезно, этот проект привнес в нашу жизнь (уверен, коллеги меня поддержат) понимание того, насколько важно знать, как живут дети, оставшиеся без родителей. Без желания что-то изменить победить проблему сиротства не удастся. И если благодаря нам кто-то из ребят станет успешным, состоявшимся человеком, выберет профессию по душе – значит, мы все делали правильно.

Анна ТАЛДЫКИНА, главный эксперт Центра программ ранней профессионализации КорУнГа:

– Поначалу не все у нас шло гладко. В одних филиалах добровольцы активно взялись за реализацию проекта, в других – не знали, с чего начать, как к нему подступиться. Но объединившись, мы смогли преодолеть все проблемы, и теперь волонтеры – дружная, сплоченная команда. Надеюсь, в скором времени таких замечательных помощников у нас станет намного больше.



Станционные трансформаторы будут дожидаться установки на штатные места на рельсах, по которым затем и отправятся в свои камеры.

Гоцатлинская ГЭС: трансформаторы прибыли!

Строительная готовность Гоцатлинской ГЭС достигла 80%. Недавно здесь приняли ценный груз: из Тольятти на стройплощадку прибыли два силовых трансформатора 110 кВ мощностью 80 МВА.

ЦИФРА

545 *человек и* **70** *единиц*

спецтехники задействованы в строительстве Гоцатлинской ГЭС.

Дожидаться установки на штатные места оборудование будет на специальных рельсах, по которым его переместят в камеры. Это произойдет сразу же после того, как специалисты смонтируют маслованны, пояснил советник генерального директора ОАО «Сулакский ГидроКаскад» Абакар Абакаров.

Возведение плотины вышло на финишную прямую: от проектной высоты (68 м) диафрагму, куда гидростроители уже уложили 7280 м³ асфальтобетона, отделяют всего 4 м.

– Мы уже приступили к оснащению напорного фронта гидроузла пьезометрической аппаратурой, с помощью которой будем контролировать состояние правобережного и левобережного устоев и тела плотины в период наполнения водохранилища, – пояснил технический директор по строительству и проектированию Байсар Гаджимагомаев.

На всех участках стройка ведется круглосуточно, что и позволяет поддерживать ее высокий темп. Завершается сборка металлических каркасов зданий административно-бытового комплекса и комплектного распределительного устройства (КРУЭ). Кровля здания ГЭС готова, внутри него идут отделочные работы и параллельно – монтаж гидрогенераторов. Специалисты подрядной организации «Каспий-СГЭМ» завершили монтаж верхней крестовины второй станционной машины, выполнили большой объем работ на первом гидроагрегате.

Луиза Лукманова

Фотофакт



На строящуюся в Кабардино-Балкарии Зарагижскую ГЭС прибыла вторая партия оборудования из Китая. В эту поставку вошли закладные детали для гидрогенераторов и гидротурбин всех трех станционных машин и спиральная камера первой гидротурбины.

Зеленчукская ГЭС-ГАЭС: монтаж КРУЭ начался

Строители уникального «гибридного» энергообъекта приступили к монтажу комплектного элегазового распредустройства (КРУЭ). Оно придет на смену ОРУ 100 кВ.

Этот этап – один из самых важных для всех создателей станции, ведь пока подобное оборудование на Северном Кавказе действует только на Баксанской ГЭС, – говорит директор Карачаево-Черкесского филиала Григор Саратикян. – Зато преимущества КРУЭ уже многократно проверены на практике: оно компактно, надежно и очень удобно. А главное – полностью соответствует самым строгим современным стандартам безопасности и требует минимального обслуживания, благодаря чему существенно снижаются затраты на эксплуатацию.

Проектирование и сооружение Зеленчукской ГЭС-ГАЭС с напором воды 220–230 м – опыт для России совершенно уникальный. Впервые проектируется и соответствующее технологическое оборудование. Поэтому строители и проектировщики скрупулезно контролируют каждый этап работ. Сегодня готовность станции приблизилась к 80%. В машинном зале специалисты смонтировали обратимый гидроагрегат №3, турбина и генератор которого уже готовы к пусконаладочным испытаниям.

Гидростроители забетонировали первый участок нижнего бассейна ГАЭС и завершают укладку бетона в фундамент здания водоприемника. Начался монтаж порогов аварийно-ремонтных затворов.

– Водоводы нижнего бьефа и водоприемник – это самый непростой участок стройки, – считает начальник отдела строительного контроля филиала Алексей Иванов. – Во-первых, из-за сложной конструкции здания водоприемника. Во-вторых, из-за большого объема бетонных и монтажных работ. Всего гидростроителям предстоит уложить здесь более 36 тысяч м³ бетона, смонтировать свыше 1200 тонн металлической опалубки. Тем не менее дело движется в хорошем темпе. Что касается напорного тракта верхнего бьефа, то он практически готов. Совсем скоро сдадим уравнительный резервуар №2 и тоннель.

Эльвира Кайбалиева



Сооружение водоводов нижнего бьефа – самый сложный этап работ.

Загорская ГАЭС-2: станционный узел стабилизирован

На Загорской ГАЭС-2 состоялся оперативный штаб под руководством Председателя Правления ОАО «РусГидро» Евгения Дода. С момента осадки фундамента строящегося объекта осенью 2013 года специалисты выполнили все необходимые работы, чтобы стабилизировать станционный узел.

Все мероприятия по стабилизации и диагностике оборудования осуществлялись в строгом соответствии с поэтапной программой, разработанной специалистами ОАО «Институт Гидропроект» (генеральный проектировщик станции). Полное осушение акватории в зоне примыкания станционного узла было завершено в июне этого года. Затем строители восстановили систему водопонижения станционного узла, позволяющую удерживать отметку воды в прилегающем грунтовом массиве не выше 128 м, сформировали временное основание под фундаментной плитой, которое препятствует дальнейшей осадке здания. Для этого пришлось инъектировать скважины специальными пластичными растворами, объем которых за прошедший год превысил 20 тысяч м³. По мере осушения станционного узла специалисты очищали помещения машинного зала ГАЭС от наносов песка. Эксперты РусГидро и страховых компаний оценили состояние и провели ревизию оборудования, подлежащего восстановлению или замене.

Инженеры «Института Гидропроект» разработали различные варианты восстановления станции. Проекты решений прошли внутреннюю экспертизу компании и рассмотрены экспертным сообществом ЕЭС России и привлеченным РусГидро независимым экспертом – немецкой проектной компанией Lahmeyer International. Окончательный вариант восстановления Гидропроект выберет совместно с независимыми проектными и изыскательскими компаниями, успешно зарекомендовавшими себя на международном рынке и привлекаемыми на конкурсной основе. После этого проект будет направлен на госэкспертизу.

Анна Бутусова



Станционный узел Загорской ГАЭС-2 успешно стабилизирован.



Гидроэнергетики делают все возможное, чтобы работающий в непроектном режиме гидроузел отвечал самым современным требованиям надежности и безопасности. Реализация ПКМ – наглядное тому подтверждение.

Мечта новатора

Чебоксарская ГЭС как пятая ступень Волжско-Камского каскада и первый этап в карьере

Интересная работа и жизнь в одном из самых современных городов России – вот что ожидает специалистов, решивших связать свою судьбу с гидроэлектростанцией на Волге. И еще – широчайшие возможности профессионального роста, пример тому – многие нынешние сотрудники предприятия.

Жители Чувашии ласково называют Новочебоксарск «Новчиком». И недаром: это самый молодой город республики, он на 500 лет младше Чебоксар. Его начали строить в 1960 году, дав имя Спутник. В то время было в этом названии что-то космическое, новаторское. Таким и получился: не копировал чужие черты, не пользовался старыми схемами, был пионером в градостроительстве, создании условий для жизни, труда и отдыха горожан.



Новочебоксарск буквально утопает в зелени. Здесь комфортно жить, растить детей.

Новочебоксарск возведен романтиками двух больших всесоюзных ударных комсомольских строек – химического комбината и Чебоксарской ГЭС. Со всей страны съезжались сюда молодые, энергичные профессионалы. Застраивался город по новейшим для своего времени проектам ленинградских архитекторов, рос небывалыми темпами. Сейчас в Новочебоксарске, втором по величине, значению и экономическому потенциалу городе Чувашии, 124 тысячи жителей. А вместе с почти полумиллионными Чебоксарами город химиков, энергетиков и строителей образует достаточно крупную агломерацию.

Компактное расположение на правом берегу Волги, удобная планировка, развитая инфраструктура и близость к столице республики (всего 5 км) делают Новочебоксарск комфортным для жизни. Он буквально утопает в зелени, а прямо в черте города расположена вековая дубрава – Ельниковская роща. В городе 17 общеобразовательных школ. Все дети старше трех лет обеспечены местами в 43-х детских садах. Есть школа искусств, центр развития творчества детей и юношества, музыкальная, художественная и несколько спортивных школ, в том числе олимпийского резерва – по хоккею с шайбой и конно-спортивная.

Строительство Чебоксарской гидроэлектростанции – пятой ступени Волжско-Камского каскада ГЭС началось в конце 1960-х годов. Первый гидроагрегат пустили 31 декабря 1980 года. Однако даже спустя 34 года станция считается долгостроем – она до сих пор не принята в постоянную эксплуатацию. Дело в том, что нынешний уровень Чебоксарского водохранилища (63 м) с момента запуска ГЭС не соответствует проектному (68 м). Поднять его не получается по множеству причин, одна из основных – несогласие Республики Марий Эл и Нижегородской области, которые считают, что лучше оставить все как есть.



Фраза, высеченная на стеле в честь первостроителей Новочебоксарска, стала девизом города.

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА



Евгений ЩЕГОЛЬКОВ, главный инженер Чебоксарской ГЭС:

– Чебоксарская ГЭС – самая молодая на Волжско-Камском каскаде. Здесь сконцентрирован опыт проектирования и строительства всех волжских гидростанций. Сейчас реконструкция и замена оборудования идут полным ходом. Для молодых инженеров это очень важные и интересные проекты, которые учат решать непростые задачи – стыковать существующие системы с новыми. А еще это прекрасная возможность увидеть и прочувствовать, как благодаря твоим рукам и знаниям меняется станция. Приезжайте на Чебоксарскую ГЭС. Гарантирую – увлекательной работой обеспечим.

ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРОУЗЛА

Проектная мощность – 1404 МВт.
Количество гидроагрегатов – 18.
Длина напорного фронта – 3,9 км.
Среднегодовая выработка – 2,2 млрд кВт•ч (проектная – 3,6 млрд).

ИСТОРИЯ УСПЕХА



Елена ФИЛИППОВА, главный эксперт департамента управления персоналом РусГидро, попала в гидроэнергетику совершенно случайно. Окончив Чувашский госуниверситет, она осталась в alma mater преподавать психологию. Через семь лет, в 2005-м, когда Чебоксарская ГЭС только готовилась к переходу в УК ВоГЭК, ее пригласили на работу в отдел управления персоналом станции. На новом месте Елена занималась не только подбором и оценкой персонала, но и рассказывала сотрудникам о грядущих переменах, внедряла новые стандарты корпоративной культуры. Через непродолжительное время она возглавила ОУП, а в 2008-м получила предложение переехать в Москву, в исполнительный аппарат. Сегодня Елена Филиппова – главный эксперт департамента управления персоналом, занимается развитием и обучением персонала всей компании. Но коллектив Чебоксарской ГЭС по-прежнему занимает в ее сердце особое место.

– Начало карьеры на этой станции – прекрасный шанс для тех, кто делает первые шаги в профессии – будь то инженеры, юристы, экономисты, – считает Елена. – Чебоксарская школа – одна из сильнейших, и лучшее свидетельство тому – целый ряд «выпускников» станции, работающих сейчас в различных департаментах исполнительного аппарата компании. А секрет «высшей профессиональной школы» – в замечательных специалистах высочайшей квалификации, которые никогда не оставят молодых коллег один на один с производственными проблемами, во всем помогут разобраться досконально.

ЛИЧНЫЙ ОПЫТ



Артем ПАКИН, начальник смены машинного зала:

– Два года назад, после окончания Саяно-Шушенского филиала СФУ, меня пригласили на работу в оперативную службу Чебоксарской ГЭС. Долго не раздумывал – это было предложение мечты! Конечно, для начала пришлось многому научиться, сдать серьезные экзамены. Быстро освоиться помогли коллеги по работе, за что им отдельное спасибо. Начинал я машинистом гидроагрегатов, потом освоил профессию электромонтера по обслуживанию подстанций. Сейчас занимаю должность начальника смены машинного зала. Считаю, что лучше работы, чем в оперативной службе, для молодого энергетика не найти. Именно здесь можно максимально полно разобраться с конструкцией, назначением и работой оборудования ГЭС, понять всю специфику производства и передачи электричества в единую энергосистему страны.

Новочебоксарск и Чебоксары – комфортные, благоустроенные города, здесь мягкий климат, отличная инфраструктура, живописные пейзажи Волги – мне все это нравится. Уезжать пока никуда не собираюсь, свое будущее связываю с Чебоксарской ГЭС.

ТРУДОВЫЕ РЕЗЕРВЫ

ВАКАНСИИ

Инженер 2-й категории группы систем технологического управления производственно-технической службы, начальник смены станции, руководитель группы расчетов, инженер 2-й категории группы расчетов.

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

Средняя заработная плата высококвалифицированных специалистов – 48 573 рубля. Для сравнения: средняя зарплата по Чувашской Республике в отрасли «Производство и распределение электроэнергии, газа и воды» – 23 068,6 рубля. Минимальный прожиточный минимум в регионе – 6472 рубля.

ГДЕ ЖИТЬ

Средняя стоимость однокомнатной квартиры в Новочебоксарске – 1,8–2 млн рублей. Стоимость аренды аналогичного жилья – 8000–10 000 рублей, которую в течение первого года молодым специалистам компенсирует предприятие.

ГДЕ УЧИТЬСЯ

Для решения вопроса подбора квалифицированных кадров Чебоксарская ГЭС наладила сотрудничество с Чувашским государственным университетом им. И. Н. Ульянова и Московским государственным машиностроительным университетом. Специалисты ГЭС сопровождают студентов на протяжении всей учебы. Большое внимание уделяет предприятие развитию и обучению персонала. Множество программ повышения квалификации предоставляют Корпоративный университет гидроэнергетики и учебные центры чебоксарского предприятия ЭКРА – крупнейшего отечественного производителя микропроцессорной техники, установленной на многих ГЭС РусГидро.

ГДЕ ОТДОХНУТЬ

Новочебоксарск – город спортивный. Здесь есть Ледовый дворец и собственная хоккейная команда «Сокол», один их самых больших на Волге спортивных комплексов – с легкоатлетическим манежем, теннисным кортом и 50-метровым бассейном для международных состязаний. Для прогулок, пробежек и катания на лыжах – Ельниковская роща. На берегу Волги оборудован пляж. А еще среди новочебоксарцев популярны рыбалка, походы в лес за грибами и ягодами, сплав на байдарках. Для любителей культурного досуга – музейный комплекс с выставочным залом, современный кинотеатр, популярный мим-театр «Дождь». Всего за полчаса можно добраться до центра Чебоксар, где вас ждут залив с красивой набережной, местный пешеходный Арбат, парки, театры и музеи.



Материалы подготовила Ирина Беликова

Обкатали молодых в деле

Учащиеся профильных вузов прошли летнюю практику на ГЭС и стройплощадках РусГидро

Каждое лето ряды сотрудников гидростанций компании пополняются: к опытным специалистам присоединяются студенты профильных вузов. Они закрепляют полученные знания на практике, а персонал ГЭС присматривается к ребятам: те, кто зарекомендовал себя отлично, впоследствии получат предложения о работе, причем весьма заманчивые.



Разрабатывая трехмерную модель Нижне-Бурейской ГЭС, практиканты нашли погрешности в проекте. Тем самым они сэкономили гидростроителям время и деньги.

ЗНАНИЯ = ВРЕМЯ + ДЕНЬГИ!

Более 100 студентов Московского государственного строительного университета и Саяно-Шушенского филиала СФУ – будущие гидротехники и гидростроители – этим летом работали в котловане Нижне-Бурейской ГЭС, зачищая скалу под бетонирование прискальных блоков в районе станционного узла. Двенадцати старшекурсникам доверили изучать проектную и рабочую документацию будущей станции. В итоге они создали виртуальную модель уже построенных частей плотины, а для большей наглядности еще и выполнили с помощью 3D-принтера в пластике реальный макет в масштабе 1:100.

– Работа над 3D-моделью помогла выявить некоторые погрешности проекта, – сказал ведущий инженер отдела капитального строительства Нижне-Бурейской ГЭС Дмитрий Лучников. – Это позволило нам сэкономить время и деньги. Студенты написали письмо проектировщикам, которые в свою очередь скорректируют проект.

За практику все, кто трудился над виртуальным и реальным макетом, получили неплохую зарплату и оценку «отлично».

– За 40 дней работы я получил более 30 тысяч рублей, – рассказывает студент СШФ СФУ Кирилл Щенин. – Для Хакасии, где живет моя семья, деньги неплохие. У моей мамы, например, зарплата 9 тысяч рублей в месяц.

Неплохо заработать удалось не только стройотрядовцам, но и всем студентам вузов, с которыми компания заключила соглашения о сотрудничестве. Учащихся профильных специальностей, в чьих зачетках только хорошие и отличные оценки, на время практики трудоустраивают в филиалы компании и начисляют зарплату.

ДОБРОВОЛЬЦЫ

На площадке строительства Зарамагской ГЭС-1 проходили практику 20 студентов двух вузов – МГСУ и Северо-Кавказского горно-металлургического института. Столичные студенты сами изъявили желание попрактиковаться на строящейся станции и обратились с просьбой о содействии в компанию РусГидро. Студотряд МГСУ поступил в распоряжение подрядной организации ЧиркейГЭСстрой и участвовал в возведении бассейна суточного регулирования, а четверокурсники горно-геологического факультета СКГМИ работали в забое №6 строящегося деривационного канала и познакомились с методами проходки уникального 14-километрового деривационного тоннеля.

– Стройка дала нам много новых знаний, – рассказывает студентка СКГМИ Алина Зангиева. – Все, что учили в теории, наглядно увидели на практике. Нам показали, как работать на спецоборудовании, доверили участвовать в проходке тоннеля.

НЕ УПУСТИЛИ ШАНС

Когда-то будущие энергетики могли только мечтать о практике на уникальной Колымской ГЭС. Сейчас мало кого привлекает романтика Крайнего Севера. Но Артем Сумин из Новосибирского государственного технического университета решил воспользоваться шансом и друга сагитировал.

– Когда Артем предложил поехать на Колымскую ГЭС, я сразу вспомнил крылатую фразу: «Приезжайте к нам на Колыму!» – «Уж лучше вы к нам», – смеется Артем Дударев. – Смущало многое – и то, что станция находится так далеко, и то, что поселок маленький…

Однако аргументы за в конечном счете перевесили, и ребята решили поехать. Тем более что проходить практику им предстояло в одном из самых важных станционных подразделений – в службе контроля и диагностики.

– Нас повели на экскурсию по станции, – рассказывает Артем Сумин. – Когда поднялись на гребень плотины, увидели, как бурный поток воды несся по водосбросу, в воздухе летали капельки воды, светившиеся на солнце, словно драгоценные камни. Меня переполнила гордость от того, что, пусть и на время практики, оказался маленькой частью огромной команды, которая, обуздав мощную реку, производит электроэнергию!

ЛУЧШИМ ПРАКТИКАНТАМ – ЛУЧШУЮ РАБОТУ

С августа Роман Мещеряков, выпускник Саяно-Шушенского филиала СФУ, работает на Волжской ГЭС инженером группы гидротехнических сооружений и производственных зданий производственно-технической службы. А первая встреча с предприятием состоялась всего полгода назад – Роман проходил здесь преддипломную практику.

– Мы сразу поняли: парень исполнительный, ответственный, – рассказывает руководитель практики, инженер службы технологических систем управления Владимир Железняков. – Такие нам нужны! Я очень доволен, что Роман стал частью нашего дружного коллектива.

Этим летом крупнейшая ГЭС Европы приняла 65 студентов высших и средних специальных профильных учебных заведений:



На стройплощадке Зарамагской ГЭС-1 будущие инженеры научились обращаться со сложной спецтехникой.

МЭИ, Волгоградского государственного архитектурно-строительного университета, Волгоградского государственного технического университета, Санкт-Петербургского государственного политехнического университета, СШФ СФУ, Новочеркасского политехнического института, Волжского политехнического техникума, а также Волгоградского энергетического колледжа. За успехами всех практикантов следят не только наставники, но и сотрудники Волжского учебного центра КорУнГа – именно они предлагают такие программы, чтобы практика для будущих инженеров, гидрологов, электриков была максимально насыщенной и познавательной.

Ярослав Коршунов, Юлия Павловская, Галина Шацкая, Вадим Тохсыров, Олеся Тарасова

ЦИФРА

свыше* 250 *студентов

прошли производственную практику в филиалах РусГидро летом 2014 года.

ЦИТАТЫ

Вадим ГАЛКА, директор по управлению персоналом ОАО «РусГидро»:

– Практика на наших объектах – важная часть концепции опережающего развития кадрового потенциала «От новой школы к рабочему месту». Мы со своей стороны создаем самые благоприятные условия для того, чтобы будущие гидроэнергетики смогли применить полученные в вузах и колледжах знания на практике, в полной мере прочувствовали ту ответственность, которую налагает на них выбранная профессия. И, конечно, лучших ребят не выпускаем из поля зрения до самой защиты дипломов. А студенты в свою очередь стараются учиться как можно лучше, прекрасно понимая, сколь широкие профессиональные перспективы открывает перед ними одна из крупнейших в мире гидрогенерирующих компаний.

Авель КУЗНЕЦОВ, студент СШФ СФУ:

– Я проходил практику на Новосибирской ГЭС в производственно-технической службе. Мой наставник, инженер группы электротехнического оборудования Антон Кукушкин, помогал буквально во всем: и в производственных вопросах, и в учебе. Многие его идеи легли в основу курсовой работы по теме «Необходимость Катунской ГЭС для Алтая и Западной Сибири». Изучая этот вопрос, я осознал: гидроэнергетика – это не просто выработка и передача энергии, понимание того, как работают турбины. ГЭС оказывают колоссальное влияние на экономическое развитие территорий, на которых они построены!

Вопрос государственной важности

Второй год при поддержке компании РусГидро в селе Большое Болдино Нижегородской области проходит международный мультимедийный фестиваль «Живое слово».

По инициативе Центра риторики и коммуникаций «Практика» Нины Зверевой на ежегодный слет знатоков русской словесности 25–27 сентября съехались победители конкурса «Живое слово»: журналисты электронных и печатных СМИ, литераторы, студенты и школьники из Благовещенска, Москвы, Нижнего Новгорода, Тамбова, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Мурманска и других городов России. Зарубежье в этом году представляли финалисты из Молдовы и Украины. Всего на конкурс поступило более 1100 работ, из которых жюри из экспертов-лингвистов выбрали 30 лучших.

Программа фестиваля была весьма насыщенной. Гости участвовали в мастер-классах известных журналистов и филологов, писали диктант высшей сложности от интернет-портала «Грамота.ру», состязались в конкурсе на лучшего рассказчика и телеведущего, посетили мастерскую от председателя фестиваля, известного нижегородского писателя Захара Прилепина.

– Именно на болдинской земле родились основы русского литературного языка, – говорит основатель фестиваля тележурналист Нина Зверева, руководитель Центра «Практика». – Поддерживая наш проект, компания РусГидро помогает привлечь внимание к сохранению чистоты русской словесности, культуре распространения информации. Это вопрос государственной важности.

Оксана Бачина

ВНИМАНИЕ, КОНКУРС!

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

ВОПРОС №29: Разрешается ли применять приставные лестницы при ремонте и обслуживании верхней части автобусов и грузовых автомобилей?

А. Разрешается при отсутствии подмостей или лестниц-стремянок.
Б. Разрешается применять исправную, испытанную в соответствии с требованиями нормативных документов и имеющую соответствующие обозначения приставную лестницу.
В. Разрешается.
Г. Не разрешается.

ВОПРОС №30: На кого может возлагаться непосредственная работа по организации и контролю за обеспечением безопасного дорожного движения транспорта и охране труда при техническом обслуживании и ремонте транспорта на пневмоходу?

А. Только на работника службы безопасности дорожного движения.
Б. Только на работника службы охраны труда.
В. На работника службы безопасности дорожного движения или на работника службы охраны труда.
Г. Только на руководителя транспортного цеха (гаража).
Д. На одного из заместителей руководителя организации или руководителя транспортного цеха (гаража).

ВОПРОС №31: Электроинструмент каких классов не заземляется?

А. 1, 2, 3.
Б. 1, 2.
В. 2, 3.

ВОПРОС №32: В каких случаях субъекты электроэнергетики вправе не исполнять оперативные диспетчерские команды и распоряжения? (Укажите два правильных варианта ответов.)

А. Если исполнение оперативных диспетчерских команд и распоряжений может привести к максимально допустимым перегрузам оборудования.
Б. Если исполнение оперативных диспетчерских команд и распоряжений может привести к наиболее неэкономичной эксплуатации оборудования и ведущих, как следствие, к возможным экономическим убыткам субъекта.
В. Если исполнение оперативных диспетчерских команд и распоряжений создает угрозу сохранности оборудования или приводит к нарушению пределов и условий безопасной эксплуатации атомных электростанций.
Г. Если исполнение оперативных диспетчерских команд и распоряжений создает угрозу жизни людей.



Лучшие оперативники страны в этот раз – саяно-шушенские. Это знаковая победа, ведь они завоевали ее в год окончания восстановления жемчужины российской гидроэнергетики. И выложились без остатка.

Сильные духом

Продолжение. Начало на стр. 1

Но кабардино-балкарских гидроэнергетиков стоны и вопли «изувеченных» не впечатлили. Они действовали четко, за что и получили максимальное количество баллов – 370.



Саяно-шушенские оперативники прошли пожарную эстафету «с огоньком», завоевав максимальное количество баллов и лидирующие позиции.

ИГРЫ РАЗУМА

В отличие от шумных и эмоциональных пожарной и медицинской эстафет, остальные четыре этапа прошли тихо, хотя и не менее напряженно. В гостинице «Борус» и примыкающем к ней общежитии команды демонстрировали знания нормативно-технической документации, мастерство в управлении сложнейшим гидроэнергетическим оборудованием и проведении противоаварийных переключений, внимательность при обнаружении ошибок в видеороликах о работе и состоянии различных объектов ГЭС. Причем этапы эти проходили под грифом «Совершенно секретно»: информацию о заданиях организаторы держали в строжайшей тайне. Именно это обстоятельство отмечали все участники, отзываясь о беспристрастности судейской бригады.

На заключительный день соревнований возлагали большие надежды. Лидеры были решительно настроены сохранить комфортный отрыв от соперников. Середняки, не считающие, естественно, свою середину золотой, намеревались дать бой саянской команде, которая неудержимо неслась к победе. Аутсайдеры были полны желания сократить отставание от фаворитов и сохранить лицо.

Однако события последних этапов превзошли все ожидания. Утром «выстрелила» команда Жигулевской ГЭС, набрав на проверке знаний НТД 374 балла, – лучший результат. Это был психологически важный момент: до сих пор команда Саяно-Шушенской ГЭС уверенно выигрывала на всех этапах соревнований. Однако настоящая сенсация грянула к полудню. На противоаварийной тренировке команда Нижегородской ГЭС взлетела на верхние ступени турнирной таблицы с результатом 729 баллов, прибавив к среднему показателю команд на этом этапе больше 150 баллов и спутав всем карты. Борьба за призовые места теперь развернулась между пятью командами: Саяно-Шушенской, Нижегородской, Воткинской, Жигулевской и Новосибирской ГЭС! Интрига, кто же станет лучшими оперативниками страны, сохранялась до самой церемонии награждения.

ПРОИГРАВШИХ НЕТ

Подведение итогов отраслевого конкурса профессионального мастерства прошло в машинном зале Саяно-Шушенской ГЭС. Председатель оргкомитета VI Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС, член правления – главный инженер ОАО «РусГидро» Борис Богуш поздравил команды с завершением испытаний и поблагодарил судей и организаторов за качественную подготовку.



На медицинском этапе не было равных кабардино-балкарским гидроэнергетикам. Стоны и вопли «пострадавших» не мешали им действовать четко и слаженно.

– Какими бы ни были результаты, сегодня проигравших нет, – сказал Борис Богуш. – Здесь собрались лучшие представители российских гидроэлектростанций, которые на протяжении целой недели демонстрировали нам свой высочайший уровень профмастерства и прекрасные бойцовские качества. А это очень важно. Я думаю, что традиция проведения соревнований оперативного персонала ГЭС, которую мы возродили, сохранится, будет прирастать новым опытом и с каждым годом становиться все интереснее.

Лучшими оперативниками страны стали саяно-шушенские гидроэнергетики (2592 балла), на второй строчке турнирной таблицы – жигулевцы (2473), на третьей – нижегородцы (2429). Итоги индивидуального конкурса «Лучший по профессии» в номинации «Лучший машинист гидроагрегатов» озвучила заместитель министра труда и социальной защиты РФ Любовь Ельцова. Первое место досталось Дмитрию Чильчигашеву (СШГЭС), второе – Шамилю Гаджидадаеву (Дагестанский филиал) и третье – Сергею Константинову (Жигулевская ГЭС).

Впервые в истории всероссийских соревнований в финальном этапе победила команда из Сибири.



Искусный грим и недюжинные актерские таланты превратили статистов-добровольцев в жертв страшных аварий.

На вопрос, в чем секрет победы, саянские гидроэнергетики ответили просто: «В том, что секретов нет! Мы очень много времени и сил уделяли подготовке к соревнованиям. Старались быть настоящей командой, сплоченной и сильной духом. Пытались не расслабляться ни на одном из этапов, набирали хорошие баллы и держались достаточно стабильно в турнирной таблице. И такая стабильность в итоге и привела к победе».

Юрий Айдинов



Команда Кабардино-Балкарского филиала завоевала приз зрительских симпатий по итогам голосования на портале http://sorevnovanie.rushydro.ru/.



Первое испытание – встреча с мандатной комиссией. Ее члены встречали участников соревнований по одежке. В итоге без штрафных баллов в бой вступили только четыре команды.

ТУРНИРНАЯ ТАБЛИЦА: ФИНАЛ

Команда	Этап 1	Этап 2	Этап 3	Этап 4	Этап 5	Этап 6	Мандатная комиссия	Итого	Место
СШГЭС	334	557	638	352	410	326	-25	2592	1
Жигулевская ГЭС	374	447	599	350	361	347	-5	2473	2
Нижегородская ГЭС	224	488	729	340	373	295	-20	2429	3
Новосибирская ГЭС	254	524	557	345	331	340	0	2351	4
Кабардино-Балкарский филиал	266	510	533	370	369	243	-25	2266	5
Воткинская ГЭС	172	528	532	315	376	297	-15	2205	6
Братская ГЭС	140	511	494	342	403	289	-2	2177	7
Красноярская ГЭС	132	467	514	302	335	295	0	2045	8
Дагестанский филиал	276	494	400	340	193	316	0	2021	9
Чебоксарская ГЭС	188	412	417	340	272	244	0	1873	10

За себя и за того парня

Переход на прямые расчеты с энергосбытами РусГидро поможет гражданам не платить за киловатт-часы соседа

Многие из нас, получая ежемесячные платежки за электроэнергию, редко задумываются о том, из чего складывается сумма счета. Но только в том случае, если цифра в нем из месяца в месяц приблизительно одинаковая. А как быть, если плата вдруг существенно подросла, притом что новой энергоемкой техники в квартире не появилось? Самое время внимательно вчитаться в квитанцию и обнаружить там такую статью расходов, как общедомовые нужды (ОДН). Именно они равномерно распределяются по всем жильцам и могут пробить существенную брешь в семейном бюджете. Если, конечно, гарантирующий поставщик не начнет кампанию по сокращению этих издержек, как это сделали сбыты РусГидро.



Если расходы на общедомовые нужды превышают все мыслимые пределы, за дело берутся сбытовики, выявляя каналы утечки электроэнергии.

ЧТО ТАКОЕ ОДН...

ОДН расшифровывается просто – общие домовые нужды. Каждый дом, подключенный к электрическим сетям, получает определенное количество энергии для квартир и мест общего пользования – лестничных клеток, подвалов, подсобных помещений, лифтов, чердаков. Эти киловатты тоже оплачивают жильцы. В некоторых домах расход ОДН может превышать все мыслимые пределы. Причин тому несколько – и нерадивое хозяйствование управляющей компании, и утечки на сторону.

– Внутридомовые потери – благодатная почва для краж электроэнергии, – рассказывает начальник департамента энергосбытовых технологий ЭСК РусГидро Александр Филатов. – Кто-то из жильцов подключается к внутридомовым сетям в обход счетчика или крепит на него магнит, управляющие компании «вешают» на энергобаланс дома киоски, стоянки. В итоге в некоторых домах ОДН составляют не 10% от общего объема потребляемой электроэнергии, как и положено по нормативам, а 20, 30 и даже 50%! Платить за все эти излишества приходится добросовестным гражданам.

...И КАК С НИМИ БОРОТЬСЯ?

По идее, борьба против оплаты счетов за себя и за того парня – дело жителей многоквартирных домов. Однако к разбирательствам по поводу того, откуда в счетах появляются лишние суммы, пришлось подключиться и гарантирующим поставщикам – именно их клиенты по привычке обвиняли в умышленном завышении платы. Сбытовики разработали программу оптимизации общедомовых начислений. Ее пилотный проект стартовал в городе Шарыпове Красноярского края, чьи дома находятся в управлении Красноярскэнергосбыта. В итоге плата за ОДН снизилась вдвое.

Специалисты Башкирской энергосбытовой компании взяли на заметку все дома с аномальными ОДН и организуют выездные проверки. Сбытовики сверяют правильность показаний общедомовых приборов учета, предоставленных управляющей компанией или сетевой организацией ЭСКБ. Чаще всего, как показывает практика, данные эти весьма приблизительны. Выявляют ревизоры и факты безучетного потребления электроэнергии, незаконного подключения к внутридомовым сетям.

Подключить к решению этой проблемы сбытовики намерены и правоохранительные органы, совместные рейды с представителями которых помогут привлечь расхитителей киловатт-часов к ответственности, в том числе и уголовной. И, конечно, во всех подведомственных домах будут установлены индивидуальные приборы учета более высокого класса.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

Бороться с переплатами за ОДН нужно комплексно, считают в ЭСК РусГидро. В планах компании – подробное информирование клиентов обо всех нюансах возможного снижения общедомовых нужд, а также обсуждение на «круглом столе» в рамках проекта «Надежный партнер». На площадке Совета Федерации эксперты отрасли разработают предложения по внесению правок в действующее законодательство.

Татьяна Ганьжина

ЦИТАТА

Иван АБРАМОВ, генеральный директор ЭСК РусГидро:

– Мы готовы отстаивать интересы своих клиентов на всех уровнях. Только комплексный подход позволит преодолеть уже существующие проблемы и даст новый толчок развитию рынка жилищно-коммунальных услуг.

Стучат? Откройте дверь!

Как сбытовики и судебные приставы борются со злостными неплательщиками

Существенная часть дебиторской задолженности за электроэнергию лежит на совести так называемых неотключаемых потребителей. Однако и отключаемые клиенты вносят весьма ощутимую лепту в общую сумму долга перед гарантирующими поставщиками: рост уровня дебиторки энергосбытовых компаний РусГидро на 49 млн рублей, или 6%, – целиком и полностью заслуга населения.

Только за 1-е полугодие 2014 года сбытовые компании РусГидро подали в суды 13 550 исков на общую сумму 2,8 млрд рублей. И чаще всего правосудие принимает сторону истца. Однако, несмотря на положительные решения, вернуть свое сбытовикам бывает непросто. Приходится объединять усилия со Службой судебных приставов, которые пускают имущество злостных неплательщиков с молотка.

Недавно жители поселка Нижний Ингаш Красноярского края могли наблюдать необычное действо: люди в форме грузили в машины компьютеры, факсы и офисную мебель. Все это добро (на общую сумму 421 тысяча рублей) принадлежало ООО «Нижнеингашский коммунальный комплекс», осуществлявшему тепло- и водоснабжение жилых домов поселка. Организация задолжала Красноярскэнергосбыту более 5,8 млн рублей. Руководство компании уверяет, что виноваты во всем бюджетные организации, не желающие оплачивать счета. Однако в ходе разбирательств выяснилось, что в отопительный сезон 2013–2014 годов жителям и предприятиям Нижнего Ингаша свет и тепло поставлялись по тарифам... соседнего региона, которые почти в два раза выше, чем утвержденные Региональной энергетической комиссией для ООО «НКК». Разбирательства в этой пикантной ситуации продолжаются, а имущество предприимчивых коммунальщиков пока будет храниться у сбытовиков.

ЦИФРА

623 ***тысячи физических лиц*** *перейдут на прямые расчеты со сбытовыми компаниями РусГидро до конца 2014 года.*

Чувашская энергосбытовая компания провела уже 12 рейдов с подразделениями Управления Федеральной службы судебных приставов по Чувашской Республике в Канашском, Комсомольском и Шемуршинском районах и призвала к ответу 86 клиентов. Некоторые граждане умудрялись не оплачивать счета за электроэнергию годами, задолжав гарантирующему поставщику по 50 тысяч рублей. В итоге удалось взыскать около 100 тысяч рублей, вынести постановления об удержании суммы с зарплат и пенсий неплательщиков или арестовать имущество недобросовестных граждан. В списки на отчуждение попали автомобили, бытовая техника, а у гражданина Н. из Чебоксарского района приставы арестовали... металлический забор! Еще одной мерой воздействия на нерадивых потребителей стало ограничение на выезд за пределы территории РФ. Так что альянс сбытовых компаний и судебных приставов уже приносит плоды.



До тех пор, пока Нижнеингашский коммунальный комплекс не расплатится с гарантирующим поставщиком, его имущество будет находиться под арестом. И, возможно, пойдет с молотка.

Оксана Коробейникова,
Ирина Романова

ГЭС, которую придумал Циппу

Старейшей станции РусГидро исполнилось 80 лет

История Гизельдонской ГЭС началась задолго до того, как было принято решение о ее строительстве. Создать электростанцию на водопаде Пурт первым предложил никому не известный житель горного осетинского селения Даргавс Циппу Байматов. Произошло это ровно 100 лет назад, в 1914 году. Царские чиновники приняли разработанный «диким горцем» проект и благополучно о нем забыли. Тех бюрократов не помнит никто, а вот имя самоучки, опередившего свое время, вошло в историю края и гидроэнергетики.



Гизельдонская ГЭС построена практически вручную. Семь лет понадобилось гидростроителям, чтобы возвести станцию в сложнейших условиях.

Циппу Байматов – изобретатель-самоучка, был одержим идеей строительства гидроэлектростанции на водопаде Пурт горной реки Гизельдон. Несколько лет он изучал местную топографию и рельеф, производил съемку местности и замерял скорость течения воды. Итогом его трудов стал проект высоконапорной ГЭС, но местные власти не восприняли «чудака из гор» всерьез и не оценили его инициативу по достоинству. Однако Байматов руки не опустил и продолжал свои изыскания, которые и пригодились 10 лет спустя.

В середине 1920-х во Владикавказ приехала специальная экспертная комиссия Главэлектро, члены которой, ознакомившись с предложениями изобретателя, идею создания первой в Осетии электростанции на реке Гизельдон поддержали. Правда, проект Байматова усложнили. Проводимые им многолетние исследования водного режима Гизельдона и потребностей местных селений в электричестве позволили обосновать возможность строительства более мощной ГЭС.

ЦИФРА

4,77 *млрд кВт•ч электроэнергии произвела Гизельдонская ГЭС за 80 лет*

РУЧНАЯ РАБОТА

Строительство началось в 1927 году и продолжалось семь лет. На Гизельдонстрое трудились специалисты со всей страны. Это был первый в СССР опыт строительства высоконапорной ГЭС. Работа шла очень тяжело – в горах строительной технике не развернуться. Тяжелые конструкции завозили на волах, трубы собирали без единого сварного шва – на заклепках. Наконец, летом 1934 года станция была введена в эксплуатацию. Для Осетии это был настоящий праздник. И не было в тот день счастливее Циппу Байматова.

НЕДОСТИЖИМАЯ ЦЕЛЬ

В суровые годы войны Гизельдонская ГЭС питала грозненские нефтяные промыслы и завод «Кавцинк», на котором отливались пули. Осенью 1942 года, когда войска вермахта приближались к Владикавказу, Государственный комитет обороны постановил эвакуировать два из трех гидроагрегатов в Туркмению. Оставшийся заминировали, но он продолжал работать. Немцы пытались уничтожить источник электроэнергии, неустанно подвергая его бомбардировкам. Однако ГЭС оказалась им не по зубам – находясь под зенитным огнем, которым вели подразделения ПВО, охранявшие станцию, «юнкерсы» просто не могли попасть в прикрытую скалами цель. На ГЭС залетела лишь одна бомба, да и та не взорвалась. Всю войну так и пролежала в нижнем бьефе под вторым гидроагрегатом, и только в 1950-е годы ее вывезли саперы.



Станционные машины пережили и бомбежки, и эвакуацию. Но до сих пор оборудование работает надежно. В этом огромная заслуга североосетинских специалистов.

МУЗЕЙ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ

Сегодня Гизельдонская ГЭС – по сути, действующий музей гидроэнергетики. Здесь исправно работает оборудование, установленное еще в 1920-е годы прошлого века. Однако пришло время придать станции новый облик – она станет первой в Северо-Осетинском филиале, где будет реализована программа комплексной модернизации.

– Признаться, немного грустно прощаться с оборудованием, которое столько лет служило верой и правдой, – говорит директор филиала Таймураз Балатаев. – Но это вызов времени! ПКМ вдохнет новую жизнь в нашу старую добрую Гизельдонскую ГЭС, позволит и в дальнейшем эксплуатировать ее так же надежно, как и все предыдущие десятилетия.

Вадим Тохсыров

А также



Водохранилище новой ГЭС – надежная защита от паводков для Алагирского района Северной Осетии.

Зарамагский щит

Головная Зарамагская ГЭС отметила свой первый юбилей

Ровно пять лет назад 18 сентября команду на торжественный запуск новой станции по телемосту из Сочи отдал президент России Владимир Путин.

Вокруг этой стройки бушевали нешуточные страсти. Экологи и археологи выступали против затопления Зарамагской котловины. Более того, некоторые «активисты» будоражили общественность, предсказывая катастрофические последствия для всего Алагирского ущелья в случае прорыва плотины. Однако за прошедшие пять лет жители горных сел смогли убедиться, что станция – это не только дополнительные киловатты электроэнергии, но и надежная защита от разрушительных паводков. Летом 2010 года продолжительные ливневые дожди вызвали подъем уровня воды в реке Ардон. И тут как нельзя кстати оказался «зарамагский щит».

– Тогда плотина станции удержала сильнейший паводок, который мог привести к разрушительным последствиям, – говорит главный инженер Северо-Осетинского филиала Казбек Зангиев. – Водохранилище задержало лишнюю воду, а после того как гидрологическая обстановка стабилизовалась, ее сработали через гидроагрегаты.

ЦИФРА

151,3 *млн кВт•ч электроэнергии выработала Головная Зарамагская ГЭС с момента пуска.*

Камская жемчужина

60 лет назад, 18 сентября 1954 года, первый гидроагрегат самой необычной станции Волжско-Камского каскада дал промышленный ток

Решение о возведении первой ступени Камского каскада было принято намного раньше – в 1932 году. Но из-за сложности геологических условий работы были приостановлены.

По первому проекту камский гидроузел включал в себя водосливную бетонную плотину длиной 548 м и гидростанцию длиной 254 м с семью агрегатами мощностью по 72 МВт. Но в августе 1937 года стало понятно, что возводить столь крупное сооружение на гипсоносных породах, которые легко растворяются и размываются, слишком рискованно.

Работы над проектом продолжились в 1940–1945 годах. Получив указания по его улучшению, коллектив инженеров под руководством члена-корреспондента академии наук СССР Бориса Александрова предложил расположить сооружения гидроузла на ваппах – плотной «синей глине». Чтобы не углубляться в загипсованные грунты, гидроагрегаты поместили в тело плотины, в которой объединили подводы к турбинам и водосбросы для пропуска воды в период паводка. Этим Камская ГЭС отличается от аналогичных сооружений, ранее известных в мировой практике гидростроительства.

– Проектировщики сделали все, что могли, для сокращения объемов работ и упрощения строительства, – доложил Александров на выездной сессии Академии наук в 1945 году.

Число станционных гидроагрегатов увеличилось до 24, но сами они стали менее мощными, а значит, более легкими.

– Это была первая крупная станция с небольшими машинами – одно удовольствие для проведения экспериментов, – говорил ветеран Камской ГЭС, начальник электроцеха Борислав Рансевич.

Полномасштабные работы по новому проекту развернулись в 1949 году. 6 октября 1953 года гидростроители перекрыли Каму. 31 декабря 1964 года правительственная комиссия приняла станцию в промышленную эксплуатацию.

Пуск Камской ГЭС положил начало бурному развитию Орджоникидзевского района Перми: на правом берегу Камы выросли жилые дома, школы, детские сады, больничный городок, стадион, парк, появились промышленные предприятия, открылось судоходство по притокам.

60-летний юбилей Камская ГЭС встречает практически полностью обновленной: в рамках ПКМ модернизированы 22 из 23 гидроагрегатов.

Дарья Воронова

ЦИФРА

111,75 *млрд кВт•ч электроэнергии выработала Камская ГЭС за 60 лет эксплуатации.*



Сотрудники станции и жители Орджоникидзевского района Перми по праву гордятся Камской ГЭС. Такими масштабными обновлениями не может похвастаться ни одно из промышленных предприятий края.

ЦИТАТА

Михаил МЕДВЕДЕВ, главный инженер филиала:

– Я вместе с Камской ГЭС уже четверть века. Это не просто место работы, это мое детище. Радуют преобразования, которые произошли за последние годы на предприятии: автоматизируем технологические процессы, меняем основное и вспомогательное оборудование. В следующем году Камская ГЭС станет первой станцией РусГидро, прошедшей полную плановую модернизацию гидросилового оборудования. Так что 60 лет для нее не возраст, а только очередная дата в истории.

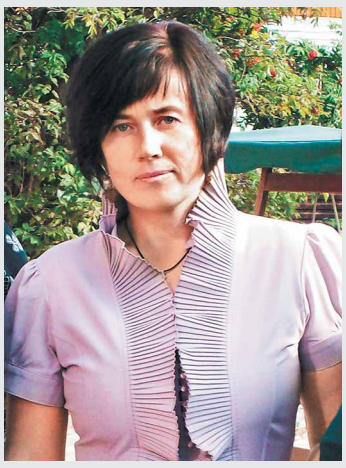
Умницы, спортсменки и просто красавицы

Работа секретаря филиала требует многих дарований

19 сентября свой профессиональный праздник отметили секретари. «Вестник РусГидро» решил рассказать о тех, кто обеспечивает надежную и бесперебойную работу офисов и приемных в филиалах. Тут-то и выяснилось, что таких замечательных секретарей, как у нас в компании, еще поискать.

САМАЯ ТАЛАНТЛИВАЯ

На Камской ГЭС ни одно праздничное мероприятие не обходится без сольного номера секретаря руководителя – Ольги Процкой. Она планировала стать инженером-гидрологом, но на втором курсе университета получила неудачную травму, долго лечилась, а когда снова вернулась в вуз, оказалось: чтобы наверстать упущенное, потребуется немало времени. Ольга перевелась на географический факультет. Защитив диплом, преподавала в школе. В 2008 году пришла работать в приемную Камской ГЭС. На новом месте ей очень пригодились наработанный при работе с детьми навык держать аудиторию и хорошо поставленный голос. В свободное от работы время Ольга поет и занимается в лаборатории танцев Fashion.



– Музыкальные способности достались мне от бабушки, – рассказывает Ольга. – Сначала пела для друзей и коллег, а в прошлом году набралась смелости и приняла участие в конкурсе на ежегодную премию в сфере шоу-бизнеса и коммерческой культуры Перми «Флориан». Это стало для меня первой серьезной проверкой, возможностью заявить о себе на пермской эстрадной сцене.



САМАЯ ОПЫТНАЯ

Валентина Капустина работает на Каскаде Верхневолжских ГЭС 29 лет. Из них последнее десятилетие организует работу приемной. Коллеги характеризуют Валентину Александровну кратко – секретарь высшего разряда! «В приемной всегда идеальный порядок, – говорят они. – А благодаря своей мудрости, житейскому опыту, отзывчивости Валентина Александровна многим из нас помогает решать даже самые сложные рабочие моменты». Сама Валентина Капустина уверена: ее профессия требует не только высокой квалификации. Нужно быть психологом и, что немаловажно, хорошей хозяйкой. Все это ей в полной мере удается.

КОМАНДНЫЙ ИГРОК

Светлана Титова, секретарь-референт главного инженера ОАО «Богучанская ГЭС», с детства играет в волейбол. Именно благодаря спорту она и попала на Богучанскую ГЭС. Коллега по команде посоветовала ей принять участие в конкурсе на должность секретаря. Устроиться на станцию в то время было невероятной удачей, и Светлана засомневалась, что ее возьмут, но знакомая заверила: «Нам спортивные девушки очень нужны!» С тех пор прошло шесть лет, и Света ни разу не пожалела о выборе профессии.



– Спорт воспитал во мне качества, жизненно необходимые хорошему референту, – говорит она. – Я командный игрок и всегда помню: во многом от меня зависит, выиграет наша команда или проиграет.



ВЕЧНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ

Марину Шаркову, секретаря Саяно-Шушенского филиала «Гидроремонта-ВКК» в Черемушках, знают все. Эта очаровательная девушка всегда в гуще событий. Ни одно корпоративное, спортивное или благотворительное мероприятие компании не обходится без ее участия. Организовать праздник, КВН или турслет, сподвигнуть коллег на доброе дело – тут Марине нет равных! А в приемной директора благодаря Марине царит образцовый порядок.

– Когда мы приходим в офис, она встречает нас первой, угощает конфетами и даже предупреждает, в каком настроении сегодня пребывает директор, – рассказывают коллеги. – Кстати, ее трудовые заслуги отмечены на высшем уровне – в прошлом году Марине вручили благодарственное письмо главы муниципального образования г. Саяногорска Леонида Быкова.

САМАЯ АРТИСТИЧНАЯ

«Всегда на связи в режиме онлайн», – говорят коллеги про Елену Тагиеву, секретаря Новосибирской ГЭС. Елена признается, что именно в приемной нашла свое призвание и смогла реализовать детскую мечту.

– Как многие девочки, мечтала стать актрисой, но в конечном итоге выбрала «земную» специальность и поступила в Сибирскую академию госслужащих на специальность «финансовый менеджер», – говорит Елена. – А работать решила секретарем и ни разу не пожалела. Это очень многогранная профессия, в ней можно реализовать свои таланты в полной мере. И конечно, такие качества, как артистизм и кураж, не помешают.



САМАЯ ВЕЗУЧАЯ

История секретаря руководителя Саратовской ГЭС Елены Горюновой похожа на сказку о Золушке, шутят коллеги. Но доля правды в этой шутке есть. Дело в том, что трудовой путь на ГЭС для Елены начался с должности уборщицы.

– В 1990-х уборщицы на Саратовской ГЭС зарабатывали в разы больше, чем, к примеру, специалисты складского хозяйства крупного химпредприятия, откуда я и пришла в гидроэнергетику, – вспоминает Елена.

Скромная, аккуратная девушка несколько лет добросовестно выполняла свои нехитрые обязанности, а потом… Доподлинно неизвестно, кто заприметил приятную и вежливую уборщицу, где и в какой ситуации упомянул ее в пример другим, но в начале 2008 года ей вдруг предложили (разумеется, с испытательным сроком) попробовать себя в должности секретаря.

– Это был первый рабочий день после новогодних каникул, и для меня как будто новогодняя сказка стала явью, – вспоминает Елена. – Я хоть и училась тогда в институте, о таком карьерном взлете даже мечтать не могла!

Испытательный срок Елена успешно выдержала. Сейчас она – опытная хозяйка приемной: держит в голове сотни номеров нужных телефонов, правильные названия предприятий, фамилии всех руководителей города, умеет тактично отвечать на самые неудобные и экспрессивные вопросы и порой напоминает многорукого Шиву.



Наталья Иванова, Дарья Воронова, Ирина Егорова, Олеся Тарасова, Марина Керефова, Ирина Нагибина

Коллеги о коллегах

Вдохнул жизнь

Мурад Абигасанов спас женщину и ребенка

О выдающемся поступке нашего коллеги, сотрудника службы экономической безопасности и режима Каскада Сулакских ГЭС Дагестанского филиала Мурада Абигасанова, мы узнали совершенно случайно и решили рассказать всем сотрудникам компании о его подвиге.



Мурад Абигасанов спас две жизни, но считает, что ничего выдающегося не совершил.

В августе Мурад с братом отдыхали на Чиркейском водохранилище. День был чудесный, настроение у обоих отличное. Ближе к вечеру неподалеку раздались призывы о помощи, и Мурад заметил мужчину, пытавшегося вытащить из воды тонущего ребенка. Он, не задумываясь, кинулся на подмогу. Когда мальчик оказался вне опасности, выяснилось, что пострадавших двое – под воду ушла еще и женщина. Мурад велел мужчине вызвать скорую, а сам нырнул туда, где, по словам очевидцев, та могла находиться. Обнаружить пострадавшую удалось лишь со второй попытки – вода в тот день была мутной, да и глубина в этом месте превышала два метра.

– Я увидел только руку, ухватился за нее изо всех сил и поплыл к берегу. Там мне на помощь подоспели люди, – рассказал потом Мурад.

Молодая женщина не дышала, кожа была пепельно-серой. Увидев, как ей пытаются сделать искусственное дыхание, Мурад, на зубок знающий правила оказания первой доврачебной помощи, пришел в ужас. Он отстранил горе-спасателей и начал освобождать дыхательные пути пострадавшей от воды. Через некоторое время, показавшееся ему вечностью, 32-летняя Мадина Рашидова сделала первый вдох. Увидев, что жизнь женщины вне опасности, Мурад уехал домой.

Подробности этого трагического происшествия со счастливым концом нам поведали очевидцы случившегося. Сам Мурад считает, что ничего выдающегося он не совершил, а просто оказался в нужном месте в нужное время.

Амирхан Набиев, руководитель группы службы безопасности и режима по ОП «Каскад Сулакских ГЭС»

Поздравляем

Полжизни в энергетике



50-летний юбилей отметил директор по эксплуатации ОАО «РусГидро» Магомед Ябузаров, виднейший специалист в России в области релейной защиты и автоматики. Полжизни Магомед Ябузарович посвятил энергетической отрасли.

Время и люди

Прошлое, настоящее и будущее компании глазами фотокорреспондентов

До окончания фотопроекта «Люди Света» осталось совсем немного времени. Казалось бы, самые главные сюжеты уже сняты. Хотя как оценить, какой из них главнее – возрождение Саяно-Шушенской или строительство Нижне-Бурейской ГЭС? Рассказ о заслуженной династии – гордости предприятия – или о социально значимых проектах РусГидро? Впрочем, судите сами. Другие сюжеты фотохроники компании смотрите на сайте http://ludi-sveta.ru, а также в соцсетях Facebook и «ВКонтакте».



Раис Гафиулин, Александр Чесноков, Павел Майоршин, Ильдар Багаутдинов и Александр Ивашкин – несколько человек из тех работников станции, кто 17 августа, оказавшись на гребне, вручную опускали тяжелые механизмы.

КРЕПЧЕ СТАЛИ. СИЛЬНЕЕ СТИХИИ

Юрий Козырев

Память об аварии на Саяно-Шушенской ГЭС, в которой 17 августа 2009 года погибли 75 человек, навсегда сохранится в сердцах тех, кто связал свою судьбу с покорением рек. Эта дата останется черной в славной истории освоения Енисея, разрезающего склоны Саян, но она же стала отправной точкой для начала новой жизни станции и поселка Черемушки.



Егор Микеров с детства инвалид ДЦП. На станции он работает с компьютерами. Его кабинет находился на цокольном этаже, очень близко к машзалу. Во время аварии коллеги буквально вынесли Егора со станции. Спустя некоторое время он женился, сейчас воспитывает маленькую дочку и уезжать из Черемушек не собирается.



Саяно-Шушенскую ГЭС строили на века. Каждый бетонный блок, уложенный в плотину, пронумерован и подписан именем того мастера, который его делал. Люди отвечали за свое дело головой. Поэтому те, кто находился в день аварии в самом центре событий, понимали – плотина цела, ее не могло прорвать!



Валентина Нелидова 17 августа овдовела. В тот день ее муж Сергей планировал составлять схему пожарной сигнализации на компьютере. Но незадолго до аварии по каким-то причинам спустился на 327-ю отметку. Экспертиза показала, что он умер мгновенно. Без отца остались две девочки-погодки – Серафима и Ксения.

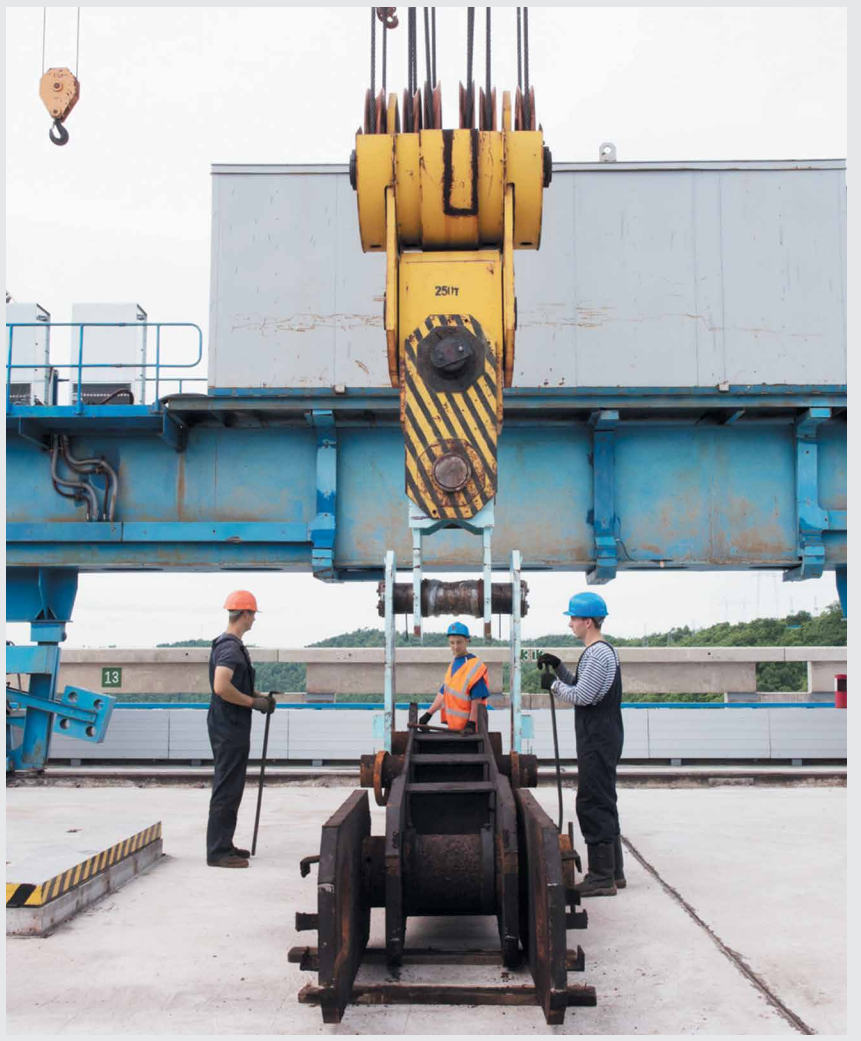
«ЖУРАВЛИ» НАД СТРОЙКОЙ

Александр Уткин

Кто наблюдал в последнее десятилетие за строительством Бурейской ГЭС, тот помнит, как на глазах росла плотина, как один за другим вводились гидроагрегаты и как над стройкой, то блещущей огнями прожекторов, то скрывающейся в утреннем тумане, всегда возвышались башенные краны.



Евгений Капускин пришел в эксплуатацию с самого большого крана стройки. По знаку зодиака он Весы. Уравновешенность и рассудительность – что может быть важнее в работе, всегда связанной с опасностью?!



Крановое хозяйство службы эксплуатации Бурейской ГЭС обширно и разнообразно. Обслуживают их 11 человек во главе с мастером Антоном Горячевым.

НЕ УРОНИТЬ ЧЕСТЬ ФАМИЛИИ

Михаил Доможилов

Чайковский – город молодой, но с уже сложившимися трудовыми традициями. Есть в нем такие семьи, где из поколения в поколение передаются секреты профессионального мастерства. Для них слово «преемственность» не пустой звук. Суммарный трудовой стаж Балабановых в гидроэнергетике вдвое превышает возраст самой Воткинской гидростанции. На всех – более ста лет. Основал династию Валентин Афанасьевич, проработавший на ГЭС более 40 лет, из которых почти четверть века – в турбинном цехе. Огромный практический опыт он передал своим детям.



Дети Владимира Валентиновича, Антон и Настя, окончили Вятский госуниверситет по специальности «электрические станции». Оба около десяти лет работают на ГЭС. Антон работает инженером в службе технологических систем управления на участке технологической автоматики и возбуждения.

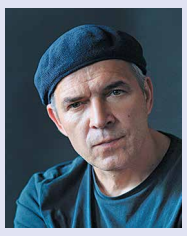


Владимир, старший сын Валентина Афанасьевича, отдал станции более 30 лет. За эти годы прошел путь от электромонтера электроцеха до заместителя начальника оперативной службы.



Второй сын основателя династии, Юрий, трудится здесь с 2000 года. До прихода на станцию он долгое время работал в органах внутренних дел. Выйдя на пенсию, решил, что дома ему сидеть рановато, и устроился в охрану ГЭС.

Об авторах



Юрий КОЗЫРЕВ

За последние 25 лет, что Юрий Козырев работает фотожурналистом, он прошел через все основные конфликты на территории бывшего Советского Союза, включая две чеченские войны. Сразу после 11 сентября 2001 года Козырев поехал в Афганистан, где запечатлел падение Талибана. Его работы удостоились множества профессиональных призов, в том числе шести наград премии World Press Photo за снимки из Чечни, Ирака и Беслана.

– Для меня участие в проекте «Люди Света» – опыт совершенно уникальный, – рассказывает Юрий. – Увидеть изнутри самую красивую, самую главную ГЭС страны само по себе ценно. Но главное, безусловно, – это знакомство с удивительными людьми – добрыми, светлыми, милосердными, искренне любящими свою профессию. Не за деньги они работают, а потому что не представляют жизни без любимого дела!

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 30.09.2014 | 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