

Стр. 5
СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ
В России проходит фестиваль «Вместе Ярче»



Стр. 8
СЕЗОННЫЙ ФАКТОР
Гидростанции компании к холодам готовы



Стр. 10
ДАТА
Три жизни, три судьбы: Баксанской ГЭС – 80 лет

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ПАО «РУСГИДРО»

№6, ОКТЯБРЬ 2016

Вестник РусГидро

Тема номера



Николай Шульгинов, Йосио Кометани и Казунори Огава на подписании меморандума о взаимопонимании между РусГидро, Mitsui и Японским Банком Международного Сотрудничества (JBIC).

Фото: forumvostok.tassphoto.com

Восточный экспресс II

Итоги Восточного экономического форума

Во Владивостоке 2–3 сентября прошел II Восточный экономический форум под девизом «Открывая Дальний Восток». В нем приняли участие 3,5 тысячи делегатов из 56 стран – почти в два раза больше, чем в прошлом году.

ПОЗИТИВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ

– Мы поставили перед собой амбициозную задачу – сделать Дальний Восток одним из центров социально-экономического развития нашей страны, мощным, динамичным и передовым регионом, – сказал, открывая пленарное заседание, Президент РФ Владимир Путин. – Мы видим здесь реальные перемены. Рост промышленного производства на Дальнем Востоке составил за год 5%, это гораздо выше, чем в среднем по России. За прошедший год в регион дополнительно привлечено более триллиона рублей инвестиций, запущена реализация свыше 300 инвестпроектов.

Восточный экономический форум проводится для того, чтобы Дальний Восток развивался быстрее, пояснил заместитель Председателя Правительства РФ, полномочный представитель Президента Российской Федерации в Дальневосточном федеральном округе Юрий Трутнев. Интерес к нему растет, а значит, «он проводится в правильном месте и в правильное время. В результате на Дальнем Востоке появляются новые проекты и предприятия».

ДАЛЬНЕВОСТОЧНЫЙ ПРИОРИТЕТ

Для ускоренного развития Дальнего Востока нужна консолидация всех имеющихся ресурсов. Об этом говорили и год назад, и в этот раз. На прошлом форуме Владимир Путин дал поручение обеспечить приоритетное финансирование Дальнего Востока в рамках деятельности государственных компаний. Участники «круглого стола» «Инвестиции государственных компаний – дальневосточный приоритет» обсуждали дальнейшие планы по реализации государственных инвестиций на Дальнем Востоке и роль госкомпаний в повышении инвестиционной привлекательности ДВФО.

Продолжение на стр. 6

Деловой разговор

Больше реализма

Николай Шульгинов – о переменах в компании

Год назад, 15 сентября 2015-го, в РусГидро сменилось руководство: холдинг возглавил Николай Шульгинов. О том, как состоялось это назначение, что сделано и какие перемены ждут компанию, Николай Григорьевич рассказал «Вестнику РусГидро».

СВЕЖИЙ ВЗГЛЯД

– Николай Григорьевич, те, кто работал с вами, характеризуют вас как человека осторожного, тщательно взвешивающего каждый шаг, каждое решение. Трудно ли вам было принять предложение возглавить РусГидро?

– Признаюсь, сомнения были.

– Это было предложение, от которого не отказываются?

– Знаете, не бывает предложений, от которых нельзя отказаться. Другое дело, что иногда отказаться – это самый простой выход. Сейчас я знаю, что принял правильное решение.

– Вы понимали, чего ждет от вас главный акционер – государство?

– Безусловно. По сути, главный акционер ставил передо мной одну задачу – навести порядок во всех направлениях деятельности компании.

– Спрошу прямо: что было не так?

– На мой взгляд, был некий перекос в сторону освоения финансовых ресурсов, а не на разумное развитие, когда во главе угла стоит техническая и экономическая целесообразность. Никаких денег не хватит начинать новые стройки, в том числе за рубежом, не заканчивая предыдущие. Было очевидно: нужно отказываться от неэффективных и неокупаемых проектов.

– Какие задачи пришлось решать в первую очередь?

– Прежде всего пришлось критически посмотреть на все начатые и реализуемые проекты, закупочные процедуры, административные издержки, чтобы понять, где и как мы можем сэкономить, получить дополнительный денежный поток, вместо того чтобы привлекать дополнительные кредиты.

Продолжение на стр. 4

Человек месяца

Лучший машинист – с Ангары

Лучшим машинистом гидроагрегатов VII Всероссийских соревнований оперативного персонала гидроэлектростанций стал наш коллега с Богучанской ГЭС Петр Иванов. Для всего коллектива новой ангарской станции это большая общая победа.

Лучшему машинисту страны и компании недавно исполнилось 30 лет. В 2009 году он окончил Сибирский федеральный университет по специальности «гидроэлектростанции». На Богучанскую ГЭС пришел четыре года назад, накануне пуска первых агрегатов.

– В работе Петр Иванов успешно сочетает отличное образование и серьезный опыт, – говорит начальник оперативной службы Богучанской ГЭС Владислав Никитин. – С самого начала он зарекомендовал себя знающим, дисциплинированным специалистом, готовым к дальнейшему обучению и развитию. А еще он очень скромный человек и победу расценивает не как личное достижение, а как успех всей команды.

Петр уверен: многие его коллеги-машинисты не уступают ему ни знаниями, ни опытом. «Просто мне повезло чуть больше», – говорит он. Теперь лучший машинист ставит перед собой новую цель – стать лучшим начальником смены машинного зала. И коллеги не сомневаются: у него все получится.

Ирина Нагибина



Цифра номера

110 306 939 кВт·ч электроэнергии –

рекорд суточной выработки Саяно-Шушенской ГЭС, зафиксированный 2 сентября 2016 года.

Фотоновости



Гонки «Саянский ухаб» прошли в Черемушках. Соревнования внедорожников с 2013 года проводит молодежный совет Саяно-Шушенской ГЭС, и популярность ралли растет год от года. В этот раз на трассу наряду с отечественными и зарубежными джипами вышел и самодельный внедорожник. Победители по традиции получили медали, грамоты и памятные призы, а всем, кто участвовал и смотрел шоу, достались бурные эмоции и хорошее настроение.



Традиционный велопробег «Марафон инженера – 2016», организованный советом молодых специалистов «Института Гидропроект», в этот раз поддержали коллеги из НИИЭС и Мособлгидропроекта. Маршрут протяженностью 65 км начался от мемориала «300 лет инженерным войскам» на железнодорожной станции Нахабино, а завершился на Истринской ГЭС.



Менее полутора часов потребовалось команде АО «Геотерм», чтобы преодолеть 29 препятствий сложнейшей девятикилометровой трассы «Гонки героев», прошедшей в сентябре на Камчатке. Наравне с мужчинами в гонке участвовали две девушки. Никто из наших коллег с дистанции не сошел и даже не воспользовался правом огибать препятствия.

Стихия

Злой «Лайонрок»

Гидроэнергетики помогут пострадавшим от стихии

Тайфун «Лайонрок», обрушившийся на Приморье в сентябре, принес в регион трехмесячную норму осадков. Ущерб от стихии, по самым предварительным подсчетам, оценивается в 1,2 млрд рублей. В крае был введен режим чрезвычайной ситуации федерального уровня.

Этот тайфун стал самым разрушительным для приморской энергетики за всю историю ее существования. Тем не менее уже к 14 сентября аварийно-восстановительные работы на электросетевых объектах, поврежденных стихией, были завершены. С начала прохождения циклона на 180 линиях электропередачи специалисты филиала АО «ДРСК» – «Приморские электрические сети» устранили 322 повреждения, ввели в работу 1578 трансформаторных подстанций. В ликвидации последствий тайфуна и восстановлении работы электросетевых объектов участвовали 600 сотрудников приморского филиала ДРСК.

РусГидро и его дочерние компании примут ряд конкретных мер помощи пострадавшим в результате стихийного бедствия в Приморском крае. Как заявил Председатель Правления – генеральный директор холдинга Николай Шульгинов, поддержка энергетиков должна в кратчайшие сроки достичь тех, кто больше всего в ней нуждается.

Значительный объем поддержки возьмет на себя РАО ЭС Востока. В первую очередь необходимо восстановить дорожно-транспортную инфраструктуру для оказания помощи населенным пунктам и возобновления нормального жизнеобеспечения подтопленных территорий. АО «ДРСК» выделит автотранспорт для восстановления размытых участков автомобильных дорог в пострадавших районах. Другая важная задача – просушка жилых помещений и подвалов в период подготовки к зиме. Более 3,5 тысячи жилых домов оказалось подтоплено, для приведения их в надлежащее состояние потребуются значительные энергозатраты. Поэтому ПАО «ДЭК» в течение двух месяцев предоставит 50%-ную скидку на электроэнергию всем, чьи дома пострадали от стихии. Сейчас в регионе уточняется количество пострадавших и идет оценка причиненного ущерба. По завершении этой работы планируется оказать материальную поддержку работникам дочерних обществ, имущество которых пострадало в результате наводнения.

Кроме того, ПАО «РусГидро» рассматривает возможность оказания благотворительной финансовой помощи пострадавшим от наводнения. Компания направила в адрес губернатора Приморского края В. В. Миклушевского письмо с запросом информации по получателю денежных средств и первостепенным нуждам региона. Объем помощи может быть определен после получения ответа.



Жертвами «Лайонрока» стали 180 линий электропередачи. Так выглядела линия Черемшаны – Пластун после удара стихии.

Иван Кузнецов

Конкурс

РусГидро приглашает

Общероссийский конкурс «Энергия воды» стал доброй традицией нашей компании: он проводится в восьмой раз. Мы снова приглашаем журналистов, телевизионщиков, фотокорреспондентов и блогеров побороться за победу и отличные призы.

Конкурс «Энергия воды» проводится с 2008 года. За это время нам поступило более 550 работ из разных регионов России, дипломантами стали свыше 170 авторов. Цель конкурса – привлечение российских СМИ к всестороннему и объективному освещению темы возобновляемых источников энергии как наиболее перспективных и экологически безопасных, популяризация идей развития гидроэнергетической отрасли, необходимости ее модернизации, а также повышения энергоэффективности.

Подробнее об условиях участия в конкурсе читайте на сайте **www.rushydro.ru**

Главное



Социум

Всем здоровья и добра!

Более 15 литров крови – таков результат традиционного Дня доброго здоровья, прошедшего в московском офисе РусГидро. Участие в донорской акции приняли 54 человека, 35 из них стали донорами, а 19, увы, получили отвод по медицинским показаниям.

Донорская кровь передана в Центр крови Федерального медико-биологического агентства. Оттуда ее направят в лечебные учреждения Москвы, в том числе в Центр детской онкологии, гематологии и иммунологии имени Димы Рогачёва. А средства, собранные в ходе акции, будут направлены на лечение подопечного благотворительного фонда «Подари жизнь» Тимура А. из Астаны. Мальчику 1 год 9 месяцев, и большую часть своей коротенькой жизни он лечится от ретинобластомы правого глаза. Малыш получает курс химиотерапии в онкоцентре им. Н. Н. Блохина, но как иностранный гражданин лечится на платной основе.

Татьяна Немойтина



День доброго здоровья в московском офисе РусГидро проходит в пятый раз.



На Гизельдонской ГЭС Северо-Осетинского филиала прошли плановые тактико-специальные учения по ликвидации чрезвычайной ситуации на гидротехнических сооружениях. Действия гидроэнергетиков члены экспертной комиссии ГУ МЧС России по Северной Осетии оценили высоко и особо отметили высокую слаженность работы органов управления и сил объектового звена филиала при проведении аварийно-спасательных работ.



Кухонные комбайны, электромясорубки, печи СВЧ, мультиварки, пылесосы, телевизоры, планшеты, хлебопечи получили от Саратовской ГЭС 33 балаковские семьи, воспитывающие тяжелобольных детей. Девятый год подряд филиал проводит эту добрую акцию в рамках благотворительной программы «Чистая энергия». Таким образом, адресную помощь получили более 330 семей с больными детьми.



При поддержке Волжской ГЭС в экологическом центре «Лещевский» природного парка «Волго-Ахтубинская пойма» прошла полевая школа для членов школьных лесничеств Волгоградской области. Три дня опытные лесничие делились с юными экологами секретами профмастерства. Они научили ребят правильно высаживать деревья и кустарники, подкармливать зверей и птиц, сооружать и развешивать искусственные гнезда и даже охранять муравейники.



Волонтеры Каскада Кубанских ГЭС пригласили на соревнования звеньев добровольных пожарных формирований своих подопечных – воспитанников балахоновского детдома «Надежда». Ребята не просто стали зрителями, но и сами прошли этапы противопожарного полигона и научились пользоваться огнетушителями не хуже профи.

Событие

Расставили приоритеты

Руководитель РусГидро Николай Шульгинов провел первое заседание ассоциации «Гидроэнергетика России» в статусе председателя наблюдательного совета.

Перед ассоциацией, объединяющей профессиональное сообщество российских гидроэнергетиков, стоит целый ряд важных практических задач, отметил глава холдинга. В первую очередь это формирование и совместное продвижение предложений по совершенствованию законодательства, в том числе в области подготовки водохранилищ к заполнению, компенсации ущерба водным биологическим ресурсам, обеспечения безопасности гидротехнических сооружений. Это те проблемы, с которыми энергетики постоянно сталкиваются в своей работе.

В ходе заседания наблюдательный совет ассоциации утвердил положение о закупках продукции и корректировки в целевые программы по приоритетным направлениям деятельности на 2016 год. Кроме того, были определены основные направления деятельности ассоциации на 2017 год. Среди них – представление консолидированной позиции гидроэнергетической отрасли в России и за рубежом; работа в области технического регулирования и стандартизации, в том числе с Международной электротехнической комиссией; управление знаниями в гидроэнергетической отрасли, включая развитие информационных ресурсов ассоциации и издательской деятельности; расширение взаимодействия со СМИ.

После детального рассмотрения участники рабочего совещания одобрили 12 проектов, запланированных для реализации в следующем году. Это организация обязательной экспертизы проектов ГОСТов, актуализация стандарта сейсмического мониторинга гидротехнических сооружений и разработка методики модернизации существующих систем мониторинга ГТС. Особое внимание участники совещания уделили экологическим и социальным вопросам гидроэнергетики – одобрение получили проекты разработки методики и национального стандарта по оценке выбросов парниковых газов с поверхности водохранилищ; методики исчисления размера вреда, причиненного водным биологическим ресурсам; регламента по сохранению археологических объектов при строительстве ГЭС.

Алла Лекарева

Партнерство

Договорились о цене

РусГидро, Voith Hydro и их дочернее предприятие ООО «Волга-Гидро» подписали дополнительное соглашение к договору, предусматривающее оптимизацию в 10% от договорной стоимости производственных операций, которые будут выполняться на СП в Балакове.

Подписание данного соглашения было предусмотрено меморандумом, заключенным компаниями в рамках Петербургского международного экономического форума, – сказал Николай Шульгинов. – А оптимизировать стоимость позволила локализация производства, степень которой мы планируем со временем увеличить. Часть узлов и комплектующих для модернизации гидротурбин Саратовской ГЭС будет изготовлена на совместном предприятии РусГидро и Voith Hydro в Балакове. В июне текущего года мы заложили памятный камень, символизирующий строительство завода, а сегодня там кипит работа: завершается устройство фундаментов заводских корпусов, выполняется монтаж каркасов зданий и внутриплощадочных сетей.

Как отметил глава РусГидро, опыт одного из ведущих мировых производителей гидротурбин Voith Hydro в альянсе с крупнейшей гидрогенерирующей компанией России, безусловно, подчеркивает значимость реализации проекта строительства завода в российском энергомашиностроении. В условиях общего сокращения присутствия на отечественном рынке зарубежных производителей энергетического оборудования Voith Hydro подтверждает готовность к совместной работе в области развития гидроэнергетики.

Юрий Попов

Производство

Выше мощность

1 октября 2016 года установленная мощность Волжской ГЭС возросла на 10,5 МВт и составляет в настоящий момент 2660,5 МВт. Очередную прибавку мегаватт дала модернизация гидроагрегата №13 в рамках Программы комплексной модернизации. Обновленная машина прошла перемаркировку.



Модернизация тринадцатой станционной машины завершилась в прошлом году, а теперь она прошла перемаркировку.

Когда завершится модернизация, мощность Волжской ГЭС увеличится на 203,5 МВт относительно проектной. Благодаря слаженной работе гидроэнергетиков и подрядчиков пройдена уже половина этого пути, и мы считаем это знаковым событием. Но самое главное, что в результате ПКМ мы получаем надежное оборудование с улучшенными эксплуатационными характеристиками.

Галина Шацкая

Больше реализма



«В каких бы сложных условиях ни находилась компания, есть направление, на котором экономить не будем, – это развитие ее кадрового потенциала».

Продолжение. Начало на стр. 1

Сейчас проводим ряд мероприятий, повышающих финансовую устойчивость функционирования компании в изменившихся макроэкономических условиях. Причем опираясь на собственные силы и ресурсы. Активно ведем работу по оптимизации, которая затрагивает сотни рабочих процессов.

ЯЗЫКОМ ЦИФР

– Оптимизация – вещь довольно болезненная. Чего она коснется в первую очередь и каких показателей предполагается достичь?

– Программа оптимизации базируется на том, что сокращать расходы мы будем до максимально допустимого уровня, не критичного для обеспечения нормальной работы объектов и сохранения технологической надежности. Если говорить о цифрах, то в этом году за счет оптимизации планируем сократить операционные расходы РусГидро примерно на 3,73 млрд рублей с учетом инфляции, это на 14% меньше, чем в 2015 году. Что касается крупнейшей «дочки» РусГидро, РАО ЭС Востока, то там сокращение издержек составит 5,23 млрд рублей (-7%) с учетом инфляции по сравнению с прошедшим годом. Еще раз подчеркну, что это никоим образом не повлияет на надежную и безопасную эксплуатацию генерирующих и сетевых объектов.

В настоящее время проводится независимый аудит издержек холдинга и готовятся планы по их оптимизации на 2017 год и среднесрочную перспективу. Его выполняют независимые эксперты по трем ключевым направлениям: модель управления и сокращение административно-управленческих расходов, операционные расходы, инвестиционная деятельность. Именно здесь мы видим наибольший потенциал по сокращению издержек.

– Тем не менее оптимизация коснулась и Программы комплексной модернизации – основы надежной и безопасной эксплуатации станций на долгие годы…

– Да, это вынужденная мера, но снижение годовых объемов финансирования проектов технического перевооружения и реконструкции не повлияет на качество исполнения программы. Мы сдвинули сроки реализации ПКМ на 2030 год, будем переносить часть закупок по ней на более поздние сроки. Сокращение финансирования ПКМ составит 17,9 млрд рублей. В этом плане мы активно работаем с нашими партнерами и контрагентами. Так, мы пересмотрели контракт с австрийской компанией Voith Hydro, снизив расходы на 7 млрд рублей, и подписали дополнительное соглашение к договору, предусматривающее оптимизацию в 10% от договорной стоимости производственных операций, которые будут выполняться на предприятии ООО «ВолгаГидро» в Балакове.

РАЗУМНЫЙ ПОДХОД

– В июне Совет директоров РусГидро утвердил новую Стратегию развития. В чем ее отличие от предыдущей?

– Я бы выделил два существенных момента. Во-первых, она определяет цели и направления развития для всей группы компаний, включая дальневосточные активы. Во-вторых, мобилизует внутренние ресурсы. Отдельным пунктом в оптимизационной программе у нас продажа непрофильных активов. Это наш потенциальный и довольно солидный резерв – стоимость непрофильных активов оценивается в 19 млрд рублей.

Сделан ряд шагов к выходу из неокупаемых проектов. Так, мы уже прекратили участие в строительстве каскада Верхне-Нарынских ГЭС в Киргизии. Несмотря на его важное социальное значение, проект не обеспечивал адекватный возврат инвестиций и стабильный денежный поток в будущем.

– Означает ли это, что РусГидро вообще планирует прекратить участие в международных проектах?

– В качестве инвестора – да, не планируем, если это требует значительных средств и есть риски для окупаемости проектов. Гораздо более реалистичным выглядит участие холдинга в качестве оператора, проектировщика или технического консультанта. Такие проекты мы готовы рассматривать для поддержания компетенций компании в области гидроинжиниринга, в том числе и на зарубежных рынках.

ДО ЛУЧШИХ ВРЕМЕН

– На сегодняшний день практически все долгострои советских времен завершены, новых строек осталось не так уж много. Стоит ли ожидать, что в нынешних экономических условиях возведение новых станций сойдет на нет?

– Новые масштабные стройки, как я уже говорил выше, придется отложить до лучших времен. Сейчас мы должны полностью сосредоточиться на успешном завершении текущих проектов. Однако это не касается объектов возобновляемой энергетики, особенно в зонах децентрализованного энергоснабжения на Дальнем Востоке. Регион обладает колоссальным природным потенциалом для внедрения технологий на базе возобновляемых источников энергии. Именно здесь проекты ВИЭ доказали свою эффективность. Природные условия и высокие затраты на выработку электроэнергии в отдаленных поселках позволяют обеспечить возврат инвестиций в современные энергоустановки за счет уже действующего тарифа, а в перспективе 10–15 лет сдерживать себестоимость электроэнергии и даже говорить о снижении тарифа за счет экономии дизельного топлива. Кроме того, сейчас мы на стадии принятия решения о целесообразности реализации программы строительства малых ГЭС.

– Говоря о незавершенном строительстве, не могу не поинтересоваться судьбой Загорской ГАЭС-2. Будет ли она достроена?

– Это очень сложная тема. Сейчас разрабатывается проект восстановления станции, к работе над которым мы привлекли и иностранные компании, а также объявили конкурс на независимую экспертизу разработанного проекта. Кроме того, мы заказали исследование взаимного влияния Загорской ГАЭС-2 на действующую Загорскую ГАЭС. Сейчас созданы две опытные площадки, на которых проводятся экспериментальные работы по закачке специальной смеси под фундаментную плиту. Если убедимся, что модификация грунта под основанием возможна, будем представлять проект на госэкспертизу.

ДУМАЯ О ЛЮДЯХ

– Больше всего работников компании волнует вопрос, как скажется оптимизация на персонале?

– Вполне естественно, что люди беспокоятся о своем будущем. Но и мы в свою очередь тоже беспокоимся о будущем компании. А оно напрямую связано с теми, кто строит, эксплуатирует, обеспечивает безопасную работу генерирующих объектов и, соответственно, надежное энергоснабжение страны. Поэтому в каких бы сложных условиях ни находилась компания, есть направление, на котором экономить не будем, – это развитие ее кадрового потенциала. Постараемся уделять максимум внимания безопасности труда, обеспечивать карьерный рост перспективных сотрудников, привлекать на работу лучших выпускников профильных вузов и средних учебных заведений.

Все социальные программы сохраняем, но актуализируем, приводим их в соответствие с реальными экономическими условиями, убираем мероприятия из эпохи позднего социализма. С 2017 года в филиалах вступит в действие новый коллективный договор, в котором будут пересмотрены отдельные льготы и условия их предоставления. При этом колдоговор, как и раньше, останется одним из лучших как в отрасли, так и в регионах присутствия компании. Например, в сентябре было утверждено Положение об улучшении жилищных условий работников филиалов ПАО «РусГидро», сохранены выплаты в связи с рождением или усыновлением ребенка в размере 15 ММТС, остались компенсации к отпуску, на санаторно-курортное лечение и многое другое.

– Николай Григорьевич, сейчас вам приходится принимать трудные решения, прибегать к довольно непопулярным мерам, чтобы добиться стабильности компании. Вы не боитесь войти в историю РусГидро как жесткий реформатор?

– Я ничего не боюсь. Врач тоже иногда вынужден назначать пациенту болезненное лечение, чтобы тот прожил долгую и счастливую жизнь. Точно так же и холдингу предстоит пройти нелегкий путь преобразований. Но я уверен: впереди нас ждут успех и стабильность.

– Прошедший год был трудным для вас?

– Он был не самым простым, но пролетел как одна неделя.

Беседовал Иван Кузнецов

PROFILE

Родился: 18 мая 1951 года.
Учился: в 1973 году окончил Новочеркасский ордена Трудового Красного Знамени политехнический институт им. Серго Орджоникидзе по специальности «электроснабжение промышленных предприятий и городов». Кандидат технических наук.
Работал: трудовой путь начал в 1975 году инженером. Затем работал в «Ставропольэнерго» (г. Пятигорск), где занимал должности от инженера до начальника Центральной диспетчерской службы. С 1998 по 2002 год работал в филиале РАО ЕЭС России – Объединенном диспетчерском управлении Северного Кавказа (Пятигорск), где занимал должности заместителя директора – директора территориального расчетно-договорного центра федерального (общероссийского) оптового рынка электрической энергии (мощности). С 2002 по 2004 год – член Правления, директор по техническому аудиту СО – ЦДУ ЕЭС. В 2004 году был назначен заместителем Председателя Правления, а впоследствии – первым заместителем Председателя Правления ОАО «СО ЕЭС». С сентября 2015-го по настоящее время – Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро».
Награжден: звания «Заслуженный энергетик СНГ», «Почетный работник топливно-энергетического комплекса», «Ветеран энергетики», знак «Заслуженный работник ЕЭС России», медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, орден Почета.

Вокруг света!

В России проходит фестиваль энергосбережения и энергоэффективности «Вместе Ярче»

Проект поддержали крупнейшие энергетические компании страны, в том числе РусГидро. Ключевым событием фестиваля стал праздник энергосбережения, прошедший в Москве, на ВДНХ. В нем приняли участие более 100 тысяч человек.



Основные события фестиваля прошли в Москве, на ВДНХ.

ХОЧУ ВСЕ ЗНАТЬ

На площади Промышленности – десятки павильонов, выставочных стендов. В течение дня каждый желающий здесь мог узнать о способах экономии энергии в быту, о современных энергоэффективных технологиях, что внедряются на предприятиях. А еще познакомиться со сложнейшими объектами энергетики, собрать конструктор или электросхему. В общем, занятия и развлечения на любой вкус. Но юное поколение выбирает знания. Пятилетний Тёма уверенно отвечает на сложнейшие вопросы викторины РусГидро. В столь юном возрасте он уже очень неплохо разбирается в вопросах энергосбережения.

– Ну до чего же умные теперь дети! – восхищается директор издательства «ДЕТГИЗ» Алла Насонова.

И трудно с ней не согласиться. Мы с фотокорреспондентом, чего уж тут скрывать, не смогли правильно ответить на большинство вопросов викторины. Разве что отгадали простейшую загадку «Висит груша – нельзя скушать». Перещеголяли дошколят, многие из которых лампочку Ильича видят впервые. «У нас таких дома нет, и в садике тоже нет», – поясняет эрудит Тёма.

И это хорошая новость! Значит, энергосбережению уделяют все больше внимания и люди, и предприятия. Даже дошколята знают, как экономить энергию, почему не стоит забывать в розетках зарядники для компьютеров и телефонов, и что ночью электроэнергия дешевле, чем днем.

ПЕРВОЕ ЗНАКОМСТВО

Вторая хорошая – нет, просто замечательная новость состоит в том, что юное поколение по-прежнему любит книги. Поэтому после викторины ребята не спешат расходиться. Они хотят первыми познакомиться с новой книгой «Вокруг света под русским флагом», выпущенной издательством «ДЕТГИЗ» при поддержке компании РусГидро. Ее представили Алла Насонова и Алексей Крузенштерн – потомок известного мореплавателя, героя повествования Ивана Крузенштерна.

– Когда мы стали искать материал для книги, выяснилось, что изданий о первом русском кругосветном путешествии не много, и в основном это научные труды, изыскания, атласы, – рассказала А. Насонова. – А художественных книг о русских первопроходцах – единицы. Одно из таких изданий вышло в ДЕТГИЗе в 1953 году, его автор – Владимир Невский. Для новой книги этот текст был переработан.



Директор издательства «ДЕТГИЗ» Алла Насонова презентует книгу «Вокруг света под русским флагом».

В павильоне РусГидро для детей проводили опыты с электричеством.



С историей первой русской кругосветки на кораблях «Надежда» и «Нева» под начальством Ивана Крузенштерна и Юрия Лисянского в 1803–1806 годах теперь познакомятся все победители викторины, получившие в подарок новое издание.

В ИНЖЕНЕРЫ Я Б ПОШЕЛ!

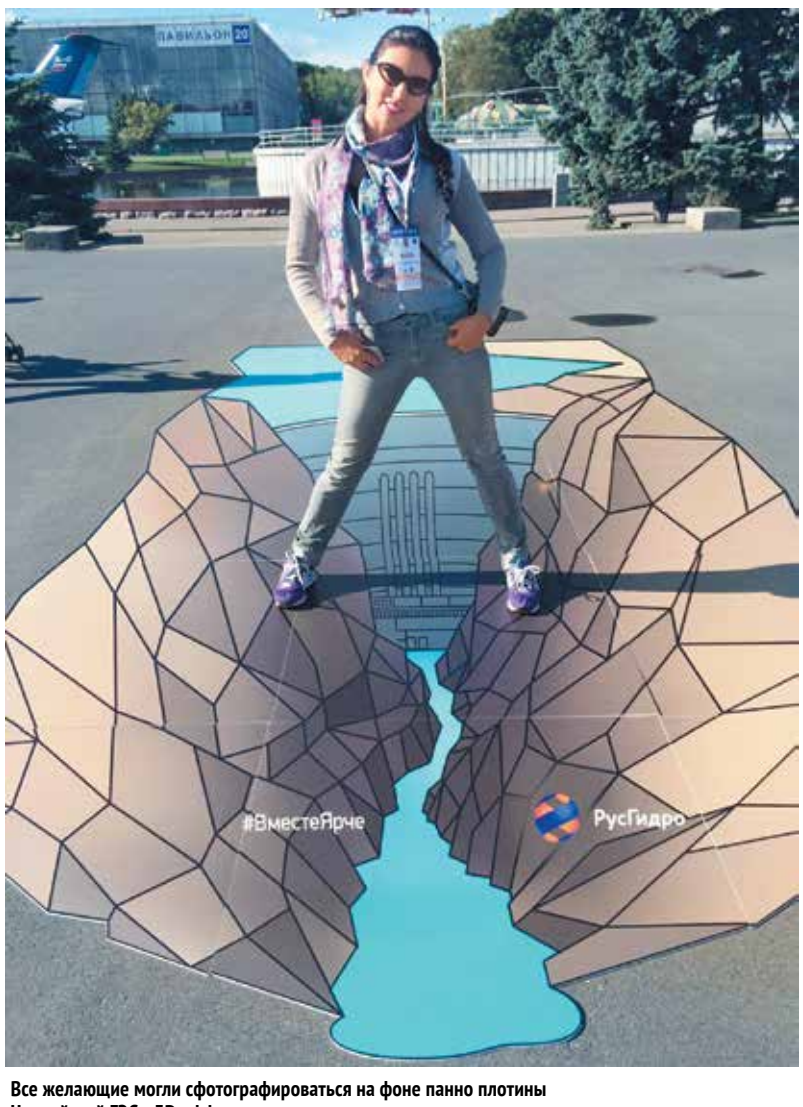
Призы и подарки вручены – казалось бы, самое время присоединиться к множеству активностей фестиваля. Однако ребята не спешат расходиться, а остаются на урок энергосбережения. Кто-то отправляется на мастер-класс по конструированию объектов возобновляемой энергетики. С помощью волонтера – студента МЭИ – семилетний Илья сооружает робота, который, к восторгу создателя, бодро заковылял по столу. Папа с мамой только руками развели и признались, что сами не ожидали от своего ребенка такого интереса к инженерному делу: «Наверное, в дедушку пошел!»

А мы тоже решили внести свой вклад в важное дело энергосбережения и подписали петицию о намерении бережного отношения к энергии дома и на работе.

А ТАКЖЕ

Фестиваль поддержали все филиалы и дочерние компании РусГидро. Они организовали для школьников дни открытых дверей, уроки энергосбережения, конкурсы тематических рисунков и сочинений, а также экскурсии на гидростанции. Мероприятия продлятся до 23 ноября 2016 года.

Иван Кузнецов,
фото Евгения Лихацкого



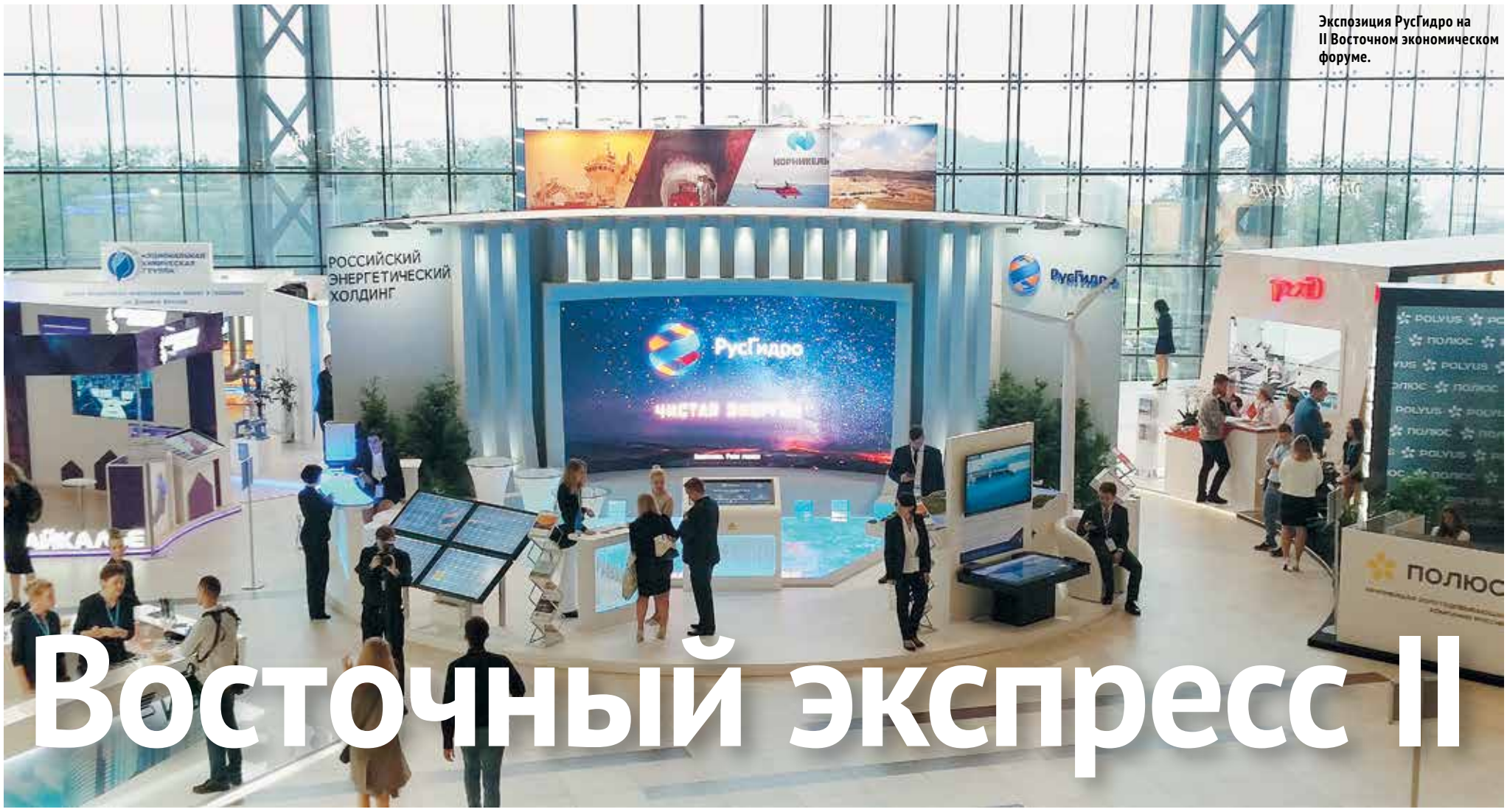
Все желающие могли сфотографироваться на фоне панно плотины Чиркейской ГЭС с 3D-эффектом.



Маленькие инженеры на фестивале «Вместе Ярче» сами конструировали вертолеты...



... собирали электрические цепи и настоящих роботов.



Экспозиция РусГидро на II Восточном экономическом форуме.

Восточный экспресс II

Продолжение. Начало на стр. 1

Курс на Восток сегодня держит большинство ведущих российских госкомпаний. РЖД, РусГидро, Газпром, «Роснефть», «АЛРОСА», «Россети» – все они реализуют на Дальнем Востоке важнейшие проекты. Объем инвестиций в регион за прошлый год составил 885 млрд рублей.

– Экономический рост на Дальнем Востоке во многом обусловлен теми проектами, которые наши ключевые государственные компании реализуют в регионе, – сказал Артур Ниязметов, заместитель Министра РФ по развитию Дальнего Востока.

– Для РусГидро Дальний Восток – территория масштабных инвестиций, – сказал Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов. – Здесь работают флагманы дальневосточной энергетики – Зейская и Бурейская ГЭС, введена в эксплуатацию вторая очередь Благовещенской ТЭЦ. Строятся новые объекты: Нижне-Бурейская, Усть-Среднеканская ГЭС, практически синхронно возводятся еще три тепловые станции в Якутске, Советской Гавани и на Сахалине. Холдинг РАО ЭС Востока, входящий в группу РусГидро, представлен во всех секторах энергетики ДФО – производстве электро- и теплоэнергии, передаче по сетям и сбыте конечному потребителю. Дальний Восток сегодня – это также перспективная площадка для развития ВИЭ на базе геотермальных, солнечных и ветроэлектростанций.

РОССИЙСКИЕ ПРОЕКТЫ – ЯПОНСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ

Главным подтверждением растущего интереса к региону со стороны стран АТР, безусловно, является количество заключенных на форуме соглашений. В этот раз их было более 200 на сумму 1,85 трлн рублей, причем несколько – на счету РусГидро. Целый пакет документов холдинг подписал с японскими партнерами.

Соглашение о технологическом сотрудничестве между РусГидро и японской компанией Mitsui направлено на развитие проектов возобновляемой энергетики в изолированных зонах Дальнего Востока и геотермальных проектов в Камчатском крае. Одним из пилотных проектов может стать увеличение установленной мощности Мутновской ГеоЭС с 50 до 120 МВт. Кроме того, партнеры будут сотрудничать в области проведения ТЭО по проектам строительства солнечных и ветровых электростанций. Оператором таких проектов в изолированных зонах на Дальнем Востоке выступит РАО ЭС Востока в рамках реализации программы, предполагающей строительство объектов ВИЭ суммарной мощностью до 146 МВт.

Вместе с японской компанией «Соджиц» (Sojitz Corporation) холдинг рассмотрит возможность совместной реализации проектов по развитию электроэнергетики Дальнего Востока, проанализирует возможность применения в них японского оборудования и варианты локализации производства такого оборудования на территории Дальневосточного округа. «Соджиц» будет способствовать привлечению финансирования на реализацию выбранных проектов.

– Мы не первый год взаимодействуем с «Соджиц», – отметил Николай Шульгинов. – Так, недавно на площадке Петербургского международного экономического форума РАО ЭС Востока и правительство Республики Саха (Якутия) подписали соглашение о готовности рассмотреть возможность реализации проекта с использованием газотурбинного оборудования производства Kawasaki Heavy Industries при посредничестве «Соджиц». Поэтому подписание этого соглашения – закономерный шаг.

Еще одним подписанным в рамках форума документом стал меморандум о взаимопонимании между РусГидро, Mitsui и Японским Банком Международного Сотрудничества (JBIC). Меморандум закрепляет заинтересованность Mitsui и JBIC в приобретении до 4,88% казначейских акций ПАО «РусГидро» и планы сторон по участию в совместных проектах. Японские компании планируют провести технико-экономическую экспертизу группы РусГидро до конца марта 2017 года, а также определить перечень перспективных проектов для совместной реализации, в том числе с применением японских технологий, и обмен опытом и ноу-хау.

– Работа по оценке квазиказначейского пакета акций холдинга будет интенсифицирована, – подчеркнул полномочный представитель Президента РФ в Дальневосточном федеральном округе, председатель Совета директоров ПАО «РусГидро» Юрий Трутнев.

В ОБЩИХ ИНТЕРЕСАХ

Еще одним знаковым для РусГидро событием стало подписание соглашения о сотрудничестве с крупнейшей золотодобывающей компанией страны «Полюс». Оно нацелено на надежное энергоснабжение действующих предприятий и перспективных проектов группы «Полюс» и обеспечение эффективности функционирования действующих и ввода перспективных генерирующих мощностей группы РусГидро. В рамках соглашения стороны определят оптимальные параметры взаимодействия, рассмотрят возможность и целесообразность привлечения бюджетного финансирования, заключения договоров купли-продажи (поставки) электроэнергии и мощности, в том числе долгосрочных, а также проанализируют необходимость совершенствования нормативной правовой базы и представят соответствующие предложения в Правительство РФ.

– Мы планируем синхронизировать инвестиционные планы по сооружению генерирующих объектов РусГидро с планами «Полюса» по расширению и модернизации действующих предприятий и строительству новых промышленных объектов на базе золоторудных месторождений, – отметил Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов. – А также проведем оценку источников финансирования взаимосвязанных инвестиционных проектов и экономической эффективности проектного финансирования.

И наконец, последнее соглашение о сотрудничестве гидрогенерирующий холдинг заключил с Единой электронной торговой площадкой. Оно направлено на взаимодействие в области организации закупок для нужд холдинга с использованием специализированной



Во время ключевой сессии «Энергетическое сотрудничество в АТР: свести мосты».



Премьер-министр Японии Синдзо Абэ и Президент РФ Владимир Путин во время встречи в рамках II Восточного экономического форума.



Заместитель Председателя Правительства РФ – полномочный представитель Президента РФ в Дальневосточном федеральном округе, председатель Совета директоров ПАО «РусГидро» Юрий Трутнев на открытии II Восточного экономического форума.

О ЧЕМ ГОВОРИЛИ

«Интеграция» стала ключевым словом, звучавшим на каждой сессии, заседании и в кулуарных обсуждениях. Интеграция во всех сферах: транспорте, металлургии, образовании, науке, здравоохранении, лесопромышленности и, конечно, энергетике.

электронной торговой площадки «Коммерческие закупки». Соглашение особенно актуально, так как в РусГидро завершился очередной этап создания централизованной системы управления закупочной деятельностью по группе, включая РАО ЭС Востока. Центром системы стала новая компания – АО «РусГидро Снабжение», созданная в целях повышения прозрачности закупок и создания максимально комфортной конкурентной среды.

СТАБИЛЬНОСТЬ И РАЗВИТИЕ

Главный показатель положительных изменений в регионе, как отметил Владимир Путин, – позитивная демографическая ситуация. Впервые за последние 25 лет начала расти численность населения, сократился его отток, а рождаемость превысила смертность. Значит, жизнь в регионе становится комфортнее, многие связывают с ним свое будущее. И это только начало большого пути.

– Мы прекрасно понимаем, что развитие региона в первую очередь осуществляют люди, которые создают здесь новые предприятия, – заявил полномочный представитель Президента РФ в Дальневосточном федеральном округе Юрий Трутнев. – Для того чтобы они продолжали это делать, им нужно понимать, что Дальний Восток развивается.

Регион остро нуждается в квалифицированных кадрах. Привлечь высококлассных специалистов в энергетический сектор планируют РАО ЭС Востока, правительство Хабаровского края и Агентство по развитию человеческого капитала на Дальнем Востоке путем строительства доступного жилья для энергетиков и развития жилищного найма. Соответствующее соглашение подписали генеральный директор дальневосточного энергохолдинга Сергей Толстогузов, заместитель председателя правительства Хабаровского края – министр инвестиционной и земельно-имущественной политики Юрий Чайка и генеральный директор агентства Валентин Тимаков.

Согласно документу, краевое правительство берет на себя обязательства по развитию жилищного строительства и подбору земельных участков для возведения доступного жилья для энергетиков. РАО ЭС Востока разработает корпоративные жилищные программы для привлечения сотрудников на строящиеся энергообъекты, изучит спрос на наем жилья среди работников компании. Холдинг совместно с агентством подготовит комплекс предложений органам исполнительной власти, направленных на стимулирование строительства и снижение стоимости жилья. Агентство, в свою очередь, окажет содействие и предоставит консультации сторонам при разработке и сопровождении региональных и местных программ развития жилищного фонда, корпоративных жилищных программ, а также проведет анализ перспектив создания новых рабочих мест на территории региона.

– Дальневосточная энергетика развивается стремительными темпами и требует привлечения большого количества квалифицированных специалистов, – заявил по итогам подписания документа Сергей Толстогузов. – Мы понимаем, что доступное жилье может стать эффективным инструментом для мотивации персонала, и очень рады, что правительство Хабаровского края вместе с Агентством по развитию человеческого капитала на Дальнем Востоке готово оказать нам содействие в развитии этого инструмента.

Как отметил Валентин Тимаков, в дальнейшем этот проект может стать своего рода модельным решением по строительству арендного жилья в других дальневосточных регионах. В условиях опережающего развития экономики ДФО решение жилищного вопроса носит приоритетный характер.

СОЗДАНИЕ ЭНЕРГОКОЛЬЦА

Именно интеграция в энергетической сфере стала одной из самых обсуждаемых тем на форуме. Возможности и перспективы создания энергетического кольца между Россией, Японией, Кореей, Китаем и Монголией обсуждали участники ключевой сессии «Энергетическое сотрудничество в АТР: свести мосты».

– Под интеграцией мы понимаем совместную разработку проектов, использование самых современных технологий из стран АТР, – сказал глава ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов. – Создание энергокольца – не самоцель. Мы должны четко понимать, зачем и как это делаем, способы объединения энергосистем, возможные объемы мощности и энергии, необходимость строительства дополнительной генерации. И конечно, любой проект должен быть экономически обоснован и востребован.

Тема энергокольца поднималась еще в 2012 году на саммите АТЭС во Владивостоке. Интерес был, доверия не было. А доверие, как подчеркнул генеральный директор ПАО «Россети» Олег Бударгин, – ключевой вопрос в формировании столь масштабных проектов.

– Энергетические мосты сегодня чрезвычайно важны для АТР, – заявил президент Sasakawa Peace Foundation Нобуо Танака, бывший исполнительный директор Международного энергетического агентства. – Налаживание прочных энергетических связей принесет большую пользу всем странам, послужит делу сохранения климата на планете и станет прочным фундаментом для мира в регионе.

В Азиатско-Тихоокеанском регионе спрос на электроэнергию стремительно растет. Эксперты подсчитали, что уже к 2035 году в АТР будут потреблять в полтора раза больше нефти и в три раза больше газа.

> *«Самыми быстрыми темпами в мире растет возобновляемая энергетика. В прошлом году объем инвестиций в эту сферу превысил объем инвестиций в традиционную генерацию».*
>
> **Заместитель Министра энергетики РФ Алексей Текслер**

– Это огромный рынок с высокими темпами роста, – заявил Министр энергетики РФ Александр Новак. – Россия может стать гарантом обеспечения энергетической безопасности стран АТР как крупнейший в мире поставщик сырья. Реализация совместных проектов со странами АТР в энергоотрасли станет основным драйвером прогрессивных изменений в экономике Дальнего Востока и Восточной Сибири, где сосредоточено около 13% запасов нефти и 16% запасов газа. Потенциал региона огромен.

О перспективах создания единого энергетического кольца говорил на форуме и Президент РФ Владимир Путин. Для динамичной реализации этого проекта планируется создать межправительственную рабочую группу.

АЛЬТЕРНАТИВНАЯ ЭНЕРГЕТИКА

Удаленность большого числа населенных пунктов от единой энергетической системы, сложность и дороговизна транспортировки энергоресурсов создают особые возможности для развития ВИЭ в регионе. В ходе ключевой сессии «Развитие рынков альтернативной и локальной энергетики на Дальнем Востоке» эксперты обсуждали, в каких регионах ДФО может развиваться альтернативная и локальная энергетика, насколько успешны инвестиции в нее и какие условия необходимо создать для того, чтобы проекты ВИЭ стали привлекательными для российских и иностранных инвесторов.

– Самыми быстрыми темпами в мире растет возобновляемая энергетика, – сказал первый заместитель Министра энергетики РФ Алексей Текслер, открывая сессию. – В прошлом году объем инвестиций в эту сферу превысил объем инвестиций в традиционную генерацию. Это говорит о том, что существенно меняется энергетический уклад в мире. Мы уже несколько лет реализуем ряд проектов поддержки ВИЭ как в зоне оптового рынка, так и в изолированных территориях. И сегодня это уже достаточно окупаемая история, позволяющая гарантировать инвестору возврат инвестиций.

Как отметил Сергей Толстогузов, пока ВИЭ не могут конкурировать с обычной энергетикой в рамках Единой энергосистемы страны. Наиболее эффективно она работает именно в удаленных районах.

– На Дальнем Востоке таких районов достаточно много: Якутия, Камчатка, Чукотка, Приморский край, Хабаровский край, Сахалин, – сказал глава РАО ЭС Востока. – Учитывая, что все это – зона наших операционных компаний, мы ставим перед собой задачу подходить к развитию альтернативной генерации комплексно. К 2025 году мы планируем реализовать за счет солнца, ветра 146 МВт энергомощностей. На первый взгляд, это немного. Но речь идет о маленьких поселках, где проживают несколько десятков человек. Строить гигантские ветропарки там бессмысленно.

Рынок ВИЭ – это прежде всего рынок поставщиков, технологий и инвестиций, подчеркнул Сергей Толстогузов. На сегодняшний день РАО ЭС Востока готовит типовые решения для инвесторов, чтобы они видели, как будут возвращаться вложения. И в этом направлении сделано уже многое.

Татьяна Ганьжина, Иван Кузнецов
Фото: forumvostok.tassphoto.com



На Зейской ГЭС гидрологическая обстановка стабильна, объемы притока воды постепенно снижаются.

Запасы на зиму

Гидростанции холдинга к холодам готовы

Под натиском холодов вода практически повсеместно сдала позиции. На Колыме уже настоящая зима; в Хакасии и Новосибирске ночью столбик термометра опускается ниже нулевой отметки, да и в центральной части страны бабьего лета так и не дождались. Но запасы гидроресурсов на предстоящую зиму уже сформированы, теперь главная задача – грамотно ими распорядиться.

ВОЛГА И КАМА

Гидроэлектростанции ВКК работают в соответствии с установленными Росводресурсами режимами. Совсем скоро здесь прекратится навигация. Полезный объем воды в водохранилищах каскада к началу октября составил 62,73 км³ при полной полезной емкости 81,29 км³. Это хотя и ниже показателя прошлого года на 9%, зато на 16% превышает среднемноголетнее значение. Суммарный приток воды в водохранилища Волжско-Камского каскада за 30 сентября составил 4561 м³/с, что на 4% выше среднемноголетнего значения и близко к значению прошлого года.

СИБИРЬ

Абсолютным передовиком производства в сентябре стала Саяно-Шушенская ГЭС. Суточная выработка электроэнергии достигла максимального уровня за почти 40-летний период эксплуатации энергокомплекса – 110 306 939 кВт·ч. Этот исторический рекорд был поставлен 2 сентября. Энергетики СШГЭС зафиксировали и еще один значимый максимум: в августе месячная выработка электроэнергии превысила значение 3,1 млрд кВт·ч. У этого успеха несколько слагаемых. Во-первых, благоприятная гидрологическая обстановка. Последний месяц лета порадовал повышенным притоком воды к створу плотины и в среднем составил 3018 м³/с, что на 18% выше нормы.

Во-вторых, проведенная в прошлом году модернизация комплекса автоматики объединенной энергосистемы Сибири и ввод в работу новой линии электропередачи. Это связало энергосистемы Хакасии и Красноярского края, дало возможность увеличить максимальную выдаваемую мощность Саяно-Шушенской ГЭС до 5100 МВт. ЛЭП позволила энергетикам совместно с Системным оператором ЕЭС России нарастить нагрузку генерирующего оборудования станции в период летне-осеннего паводка.

Максимальная отметка наполнения Саяно-Шушенского водохранилища – 538,50 м, установленная в этом году, была достигнута 25 августа. По состоянию на 3 октября уровень верхнего бьефа водохранилища составил 537,84 м, что на 0,5 м выше уровня прошлого года.

В соответствии с правилами использования водных ресурсов Богучанского водохранилища с июня по октябрь при осуществлении судоходных попусков уровень воды в водохранилище поддерживается в диапазоне отметок 207,5–208,0 м. Завершение навигации здесь ожидается в середине октября. К 3 октября отметка уровня верхнего бьефа Богучанской ГЭС составляла 207,51 м.

Приток воды в Новосибирское водохранилище в сентябре составил 1249 м³/с при норме 1480 м³/с. Сбросные расходы гидроузла снижаются, уровень верхнего бьефа сейчас 113,01 м при НПУ 113,50 м.

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

Тайфун «Лайонрок», бушевавший над Приморьем, по счастью, обошел стороной дальневосточные гидростанции РусГидро. Лишь в бассейне Зейского водохранилища после прохождения циклона наблюдались небольшие дождевые паводки. На сегодняшний день на Зейской ГЭС гидрологическая обстановка стабильна, объемы притока воды постепенно снижаются, гидроэлектростанция работает в штатном режиме. Отметка уровня верхнего бьефа Зейского гидроузла – 317,26 м, что выше прошлого года на 6,42 м.

Для бурейских гидроэнергетиков сентябрь выдался спокойным.

– После обильного паводка, который продолжался более двух месяцев, приток к створу станции приблизился к норме, и 13 сентября мы завершили холостые сбросы, – рассказывает главный инженер Бурейской ГЭС Андрей Попов. – За период сбросов Бурейская ГЭС перераспределила около 19 км³ паводковых вод: пиковые притоки были сглажены равномерными сбросами.

Средняя приточность в сентябре была близка к норме и составила 1505 м³/с. За месяц в водохранилище притекло 3,8 км³ воды, расход через плотину составил чуть более 2,6 км³. В настоящее время водохранилище практически наполнено до нормального подпорного уровня. По данным на 3 октября, уровень верхнего бьефа станции находится на отметке 255,32 м (НПУ – 256 м). За период с мая по сентябрь 2016 года в водохранилище аккумулировано 9,9 км³ воды, что позволит станции бесперебойно работать в период осенне-зимнего максимума нагрузок.

Осенний паводок на Колыме завершился, 21 сентября станция полностью прекратила холостые сбросы.

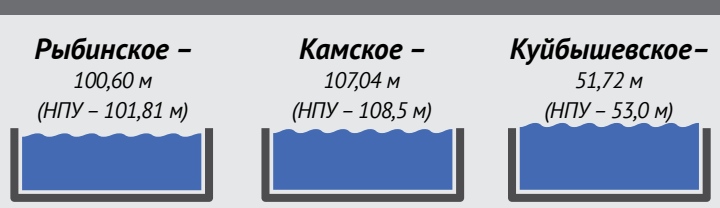
– Сейчас Колымская ГЭС перешла в режим аккумулирования запасов воды в водохранилище для надежной выдачи электроэнергии в период зимнего максимума нагрузок, – говорит начальник гидрометеослужбы Колымской ГЭС Виктор Максименко. – Уровень воды Колымского водохранилища составляет 449,25 м (НПУ – 451,5 м), ежесуточный приток к створу станции не превышает 350 м³/с. Уровень воды в Усть-Среднеканском водохранилище – 256,47 м, приточность снизилась до 477 м³/с.

ЮГ И СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

Воды на зиму предостаточно – так можно кратко сформулировать текущую ситуацию в южных регионах страны. Все станции работают в плановом режиме и готовы к прохождению осенне-зимнего максимума нагрузок. Водохранилище «Кубанское» заполнено до отметки НПУ 629,00 м, его полезный объем – 474,8 млн м³. Уровень верхнего бьефа Чиркейской ГЭС сейчас составляет 354,53 м (НПУ – 355,0 м), что на 0,52 м выше отметки прошлого года. Уровень Ирганайского водохранилища – 546,34 м при НПУ 547,0 м.

Ярослав Коршунов,
Екатерина Шуманова,
Юлия Павловская

УРОВНИ ВЕРХНЕГО БЬЕФА ОСНОВНЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ ВОДОХРАНИЛИЩ ВКК (НА 03.10.2016)





Колыма уже во власти зимы. Даже не верится, что еще неделю назад здесь велись холостые сбросы.

ЦИФРА

69,17 *млрд кВт·ч электроэнергии выработали с начала года электростанции филиалов ПАО «РусГидро».*

Это на **10,6%** *выше значений бизнес-плана.*

Нижне-Бурейская ГЭС

Ротор в кратере



Операция установки ротора в кратер гидроагрегата длилась два часа.

Строители новой дальневосточной гидростанции завершили монтаж основных элементов первого гидроагрегата. На постоянные места установили рабочее колесо турбины, статор и ротор гидрогенератора.

Операция прошла в два этапа. Сначала специалисты смонтировали статор и провели высоковольтные испытания его обмотки для проверки качества монтажа. Затем в кратер гидроагрегата установили ротор.

– Ротор – самая массивная деталь агрегата (320 тонн), которая имеет большой момент инерции, используемый для сглаживания частоты выдаваемого агрегатом переменного тока, – пояснил исполнительный директор подрядной организации ООО «Енисей – СпецГЭМ» Николай Сурта. – Поэтому чем тщательнее мы подойдем к монтажу, чем в меньшие допуски уложимся, тем лучше будет агрегат работать в дальнейшем.

Продолжаются укрупнительная сборка и монтаж второго гидроагрегата (готовность – 15%). Переданы под монтаж оборудования кратеры третьей и четвертой станционных машин, их комплектующие уже полностью доставлены на стройплощадку. Постоянные места заняли и силовые трансформаторы первых двух гидроагрегатов, идет сборка комплектного элегазового распределительного устройства (КРУЭ 220 кВ). Пуск первых гидроагрегатов станции намечен на декабрь 2016 года.

Ирина Коренюк

Усть-Среднеканская ГЭС

Величина постоянная

На Усть-Среднеканской ГЭС в Магаданской области гидростроители под руководством специалистов концерна «Силовые машины» завершили монтаж закладных частей третьей станционной машины.



Сборка спиральной камеры уже завершилась, сейчас идет ее бетонирование.

Гидроагрегат № 3 станет первой машиной новой станции, где установят не временное, а постоянное рабочее колесо, – говорит главный инженер АО «Усть-Среднеканская ГЭС» Виктор Шишенко. – На первых двух агрегатах стоят временные рабочие колеса, рассчитанные на пониженный напор в диапазоне от 24 до 46 м. Таким образом, после пуска третьего гидроагрегата сохранится возможность совместной работы сменных рабочих колес первого пускового комплекса и штатного рабочего колеса третьей машины.

Монтажники уже собрали спиральную камеру и проводят сварочные работы, а специалисты АО «Усть-СреднеканГЭСстрой» приступили к обетонированию спиральной камеры. Для этого потребуется около 3000 м³ бетона. Затем начнется сборка основных узлов гидротурбины – рабочего колеса и направляющего аппарата.

Строители продолжают наращивать напорный фронт. К моменту пуска третьего гидроагрегата он должен подняться до отметки 276,5 м, что выше отметки первого пускового комплекса на 16 м. Таким образом, нормальный подпорный уровень водохранилища достигнет отметки 268,50 м. Это обеспечит минимальный рабочий напор 38,0 м на гидроагрегат со штатным рабочим колесом. Бетонные сооружения напорного фронта (водосбросная, станционная и глухая плотины) уже возведены до отметок 266–275,5 м. Русловая и левобережная части земляной плотины отсыпаны до отметок 263–269 м.

Юлия Павловская

ЦИФРЫ

В этом году в основные сооружения планируется уложить

более 33,5 тысячи м³ бетона *и отсыпать*

1200 тысячи м³ грунта *в тело земляной плотины.*

Зарамагская ГЭС-1

Бетонный «пирог»

Строители Зарамагской ГЭС-1, возводимой на реке Ардон в Северной Осетии, начали важный этап строительства – бетонирование дна бассейна суточного регулирования (БСР).



Дно бассейна будет состоять из девяти слоев различных материалов.

Дно бассейна будет представлять собой многослойный «пирог», состоящий из гидроизолирующих покрытий, гравия, железобетонных плит, – рассказывает главный горный инженер АО «Зарамагские ГЭС» Александр Босиев. – В общей сложности предстоит уложить девять слоев различных материалов. К такому решению проектировщики пришли, чтобы повысить надежность эксплуатации гидротехнического сооружения, поскольку на этом участке довольно сложная геология.

Бассейн суточного регулирования предназначен для накопления воды, поступающей от головной Зарамагской ГЭС по 14-километровому деривационному тоннелю. Сооружение представляет собой искусственную бетонную чашу в горах на высоте более 1,5 км.

Вадим Тохсыров

Новая генерация Дальнего Востока

Якутская ГРЭС-2

Скоро пробные пуски

Специалисты АО «Якутская ГРЭС-2» ввели в работу по временной схеме резервный трансформатор собственных нужд, который обеспечит электроэнергией вспомогательные здания и сооружения. Это позволит выполнить пусконаладочные работы на оборудовании станции.

Помимо трансформатора, в работу включены несколько секций комплектного распределительного устройства КРУ 10 кВ, система постоянного оперативного тока и распредустройство собственных нужд 0,4 кВ первого и второго энергоблоков станции. В главном корпусе станции завершается монтаж четырех котлов-утилизаторов, выполнен монтаж газопроводов к газотурбинным установкам, трубопроводов внутренних контуров котлов-утилизаторов и пиковых водогрейных котлов в пределах главного корпуса, воздуховодов газотурбинных установок. Пробные пуски основного оборудования планируется начать в октябре.

В рамках реализации схемы выдачи электрической мощности от Якутской ГРЭС-2 завершено строительство двухцепной воздушной линии 110 кВ Табага – Майя. Строительство объекта началось в 2015 году. Было смонтировано 36 опор, а общая протяженность воздушной линии составляет 9,9 км. Сейчас там уже идут пусконаладочные работы.

Надежда Асламова



Совсем скоро на Якутской ГРЭС-2 начнутся пробные пуски оборудования.

ЦИФРЫ

На строительстве станции задействовано

1600 специалистов *и* ***60 единиц техники.***

Сахалинская ГРЭС-2

100 опор и еще одна



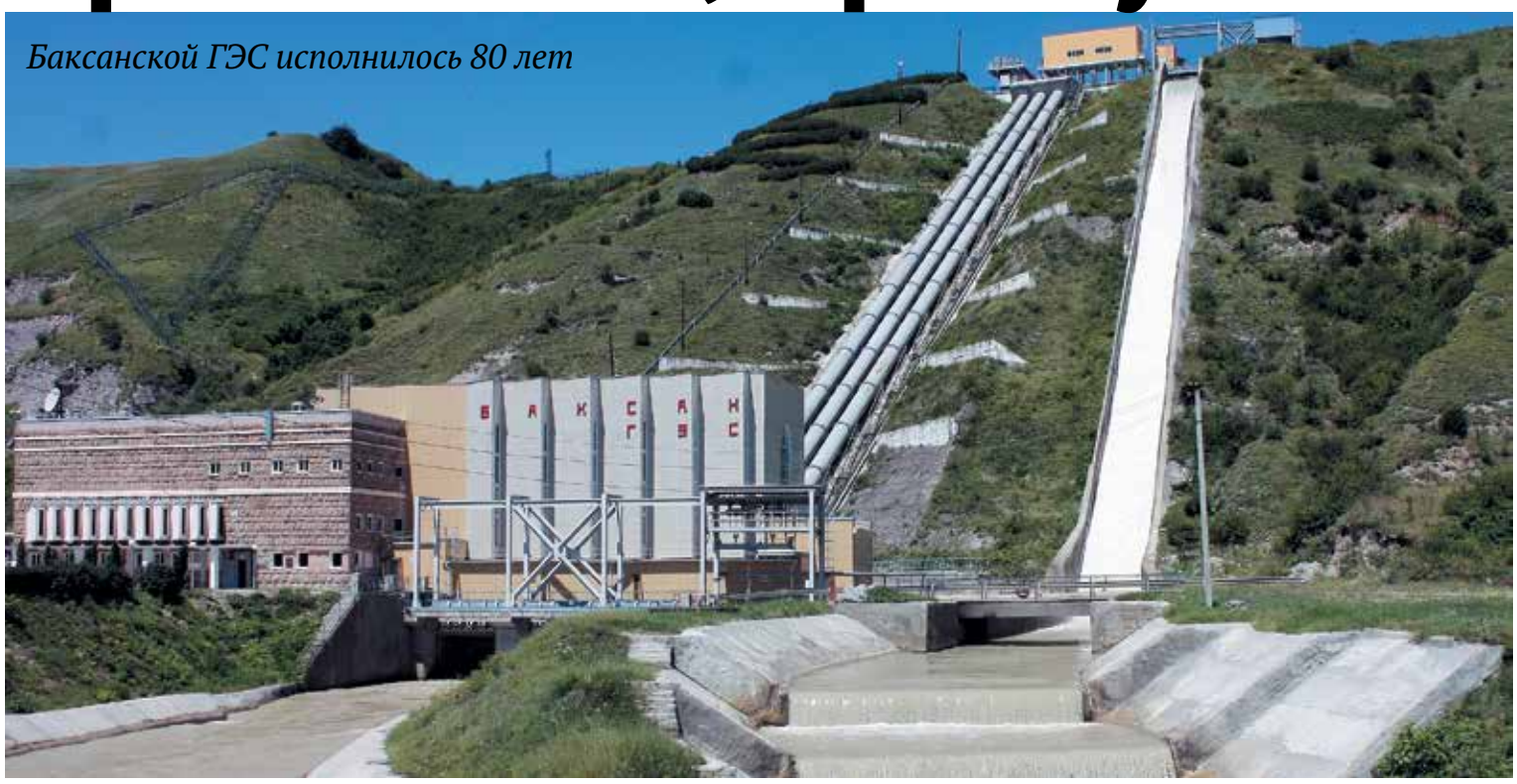
Протяженность воздушной линии от Сахалинской ГРЭС-2 до подстанции «Ильинская» составляет 8,7 км.

Завершено возведение линии электропередачи напряжением 35 кВ от площадки строительства Сахалинской ГРЭС-2 до подстанции «Ильинская». Воздушная линия, состоящая из 101 опоры, войдет в схему выдачи электрической мощности и после пуска станции будет использоваться для энергоснабжения сел Ильинское и Пензенское Томаринского района и села Взморье Долинского района.

Параллельно продолжается строительство схемы выдачи электрической мощности Сахалинской ГРЭС-2 напряжением 220 кВ. Проект включает в себя возведение основных четырех воздушных линий напряжением 220 кВ (Макаровская, Углезаводская, Томаринская и Красногорская) общей протяженностью более 20 км. На сегодня установлено 90 опор 220 кВ, энергостроителям предстоит возвести еще 42. Также строятся две подстанции – одна напряжением 220/35/10 кВ непосредственно на площадке Сахалинской ГРЭС-2 и другая напряжением 35/10 кВ в районе уже существующей подстанции «Ильинская».

Наталья Белуха

Три жизни, три судьбы



Баксанской ГЭС исполнилось 80 лет

Баксанская ГЭС – одна из самых современных и эффективных гидростанций Северного Кавказа.

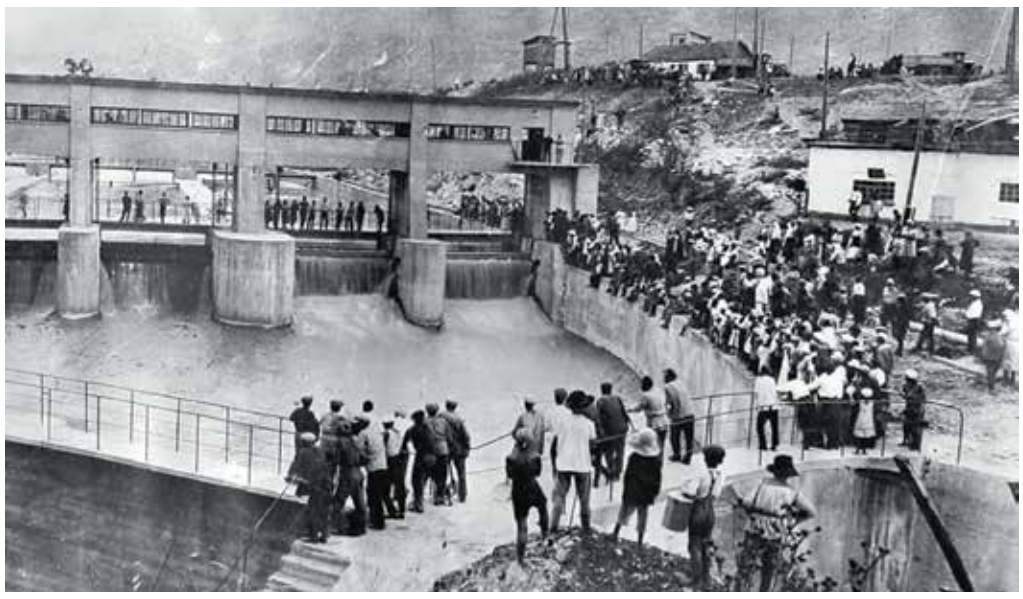
Первенцу серьезной гидроэнергетики Северного Кавказа 20 сентября исполнилось 80 лет. Значение этого крупнейшего по тем временам промышленного объекта региона для становления, социального и экономического развития Кабардино-Балкарии переоценить невозможно.

ЖИЗНЬ ПЕРВАЯ

«С помощью ли акушера или кого-нибудь другого мы Баксан должны родить. Остальное строительство Кабарды и Минеральных Вод зависит исключительно от Баксанстроя», – сказал председатель исполнительного комитета Кабардино-Балкарской автономной области Бетал Калмыков на историческом заседании президиума 3 марта 1927 года. Именно здесь был представлен проект строительства первой на Северном Кавказе районной гидроэлектростанции.

Рождение ГЭС было долгим и непростым. В начале 1930 года создается Баксанстрой, а при областном исполкоме – наблюдательный комитет для координации всех организационных вопросов стройки. А их было множество, поскольку такое грандиозное строительство было для Кабардино-Балкарии в новинку. Северо-Кавказский крайком организовал наем и завоз квалифицированной рабочей силы, республика должна была обеспечить их жильем, медобслуживанием, питанием, привлечь к работе местное население и гужевой транспорт. Прибывающие по железной дороге строительные материалы к будущей ГЭС доставлялись в основном на телегах и подводах, основными рабочими инструментами были кирка, лопата и лом.

Строительство, которое сначала планировали завершить за два года (к 7 ноября 1932-го), затягивалось. Предусмотренный проектом открытый деривационный канал пришлось дорабатывать, когда строители натолкнулись на оползневые участки, – их обошли, пробив



Пущенная в 1936 году Баксанская ГЭС положила начало большой гидроэнергетике Кабардино-Балкарии.

в скалах тоннели. Ситуация резко изменилась в 1933 году. В октябре было организовано Управление строительства Баксанской государственной районной гидроэлектростанции союзного значения, находящееся в ведении «Главюжэнерго» Наркомата тяжелой промышленности. На Баксанстрой были переброшены освобождавшиеся рабочие с Днепрогэс и Гизельдонской ГЭС в Северной Осетии, шахтостроители из Донбасса, рабочие с Урала и Закавказья, метростроевцы из Москвы и Ленинграда. Баксанстрой был объявлен всесоюзной ударной стройкой. 20 сентября 1936 года состоялся пуск первого агрегата, а 8 ноября станция дала первый промышленный ток.

ЖИЗНЬ ВТОРАЯ

Великая Отечественная война стала огромным испытанием для всей страны и Баксанской ГЭС.



Картина, представшая взору гидроэнергетиков после диверсии в 2010 году, была не менее страшной, чем в 1943-м, после отступления фашистов.

К концу лета 1942 года фашистские оккупанты подошли к границам Кабардино-Балкарии. И тогда поступил приказ взорвать гидростанцию. Однако исполнять его не спешили: надеялись, что врага вот-вот остановят. Да, возможно, и не поднималась рука, ведь не прошло и пяти лет, как станция вышла на проектную мощность! Строили ее с таким трудом почти восемь лет, с нею было связано столько планов…

В ночь на 30 августа 1942 года Баксанская ГЭС была выведена из строя советскими саперами с таким расчетом, чтобы ее можно было быстро восстановить. Немцы, захватив станцию, хоть и пытались, но не смогли этого сделать.

В начале января 1943 года, когда гитлеровцы оставили территорию республики, глазам освободителей открылась ужасающая картина. Баксанская ГЭС, гордость Кабардино-Балкарии, была фактически полностью уничтожена. Фашисты подошли к делу основательно и взрывчатки не пожалели: были взорваны все гидроагрегаты вместе со зданием силовой станции, распределительное устройство, щит управления, акведуки, головной водозабор, бассейн суточного регулирования, холостой водосброс, все подстанции…

19 мая 1943 года Государственный комитет обороны СССР принял специальное постановление «О мероприятиях по восстановлению Баксанского энергокомбината». Пуск первой очереди назначили на 1 октября. Для ускорения работы решено было привезти аналогичный гидроагрегат из Армении. Помогать восстанавливать станцию приехали специалисты из Москвы и с заводов – изготовителей оборудования, из эвакуации возвращались собственные сотрудники.

Первый гидроагрегат (станционный №2) мощностью 7,5 МВт был пущен 25 декабря 1943 года. Эта дата стала вторым днем рождения станции и событием огромной важности для всей страны. Первую энергию получили оборонные предприятия Нальчика. Дальнейшее восстановление коллектив проводил самостоятельно. В июне 1945 года пустили второй гидроагрегат мощностью 8,3 МВт (станционный №1), через два года, в 1947-м, – третий, и Баксанская ГЭС вышла на полную мощность.

С начала 1960-х годов ГЭС перестала быть главным производителем электроэнергии в системе тогда уже Ставропольского энергокомбината, передав эту роль Невинномысской ГРЭС. Станция стала полигоном Ленинградского металлического завода при разработке рабочих колес. Сначала на ней испытывались модели рабочих колес Братской ГЭС, а в начале 1960-х первый агрегат БаксанГЭС стал опытным для разработки институтом Ленгидропроект и ЛМЗ турбин Красноярской ГЭС. Совпали напоры – 90 м.

Уже к концу 1980-х годов все агрегаты и оборудование станции были признаны выработавшими срок эксплуатации, морально и физически устаревшими. В 1987 году приказом Министерства энергетики СССР станцию внесли в список объектов, подлежащих реконструкции. Однако начавшиеся в стране преобразования, крах плановой экономики и, как следствие, отсутствие финансирования не позволили начать эту работу в XX веке.

ЖИЗНЬ ТРЕТЬЯ

Ранним утром среды 21 июля 2010 года к проходной станции подъехал легковой автомобиль с вооруженными людьми. Преступники убили двух охранников, проникли в здание станции, где напали на начальника дежурной смены и дежурного машиниста, связали и избили. Затем диверсанты разместили три самодельных взрывных устройства на генераторах и два – на масляных выключателях ОРУ, забрали с собой оружие охранников, документы и скрылись.

Первый взрыв прогремел в 5:20… Были повреждены первый и второй гидроагрегаты и два масляных выключателя на ОРУ 110 кВ. Взрывное устройство на третьем гидроагрегате не сработало, поэтому он пострадал меньше всего. Пожар в машинном зале удалось ликвидировать во второй половине дня, и лишь после этого специалисты Кабардино-Балкарского филиала смогли примерно оценить масштаб трагедии.

– Растерянности ни у кого не было, – вспоминает инженер производственно-технической службы Беслан Виндижев. – Боялись, конечно, что могут сработать не обнаруженные на тот момент взрывные устройства. Но все выполняли свои обязанности без паники и сомнений. Пожар потушили в тот же день, но стены машинного зала были горячими еще неделю…

В кратчайшие сроки разработали и приняли проект реконструкции станции. В работах были задействованы 340 человек и 50 единиц техники из 15 подрядных организаций. Всего за полтора года гидростанцию не просто восстановили, а фактически построили заново. Команду на пуск гидроагрегатов обновленной ГЭС 22 декабря 2012 года дал по телемосту Президент РФ Владимир Путин. Так День энергетика стал днем третьего рождения станции. Теперь Баксанская ГЭС – не только одна из самых эффективных гидростанций Северного Кавказа, но и крупный транзитный узел передачи электроэнергии, оснащенный самым современным распределительным устройством элегазового типа, важная составная часть Объединенной энергосистемы юга России.

Сегодня здесь работают и ветераны – ее гордость, и молодые специалисты – ее будущее. Впереди громадье планов, многое предстоит сделать. Одно из наиболее важных дел – устройство музея станции. Хотелось бы сохранить память обо всех людях, которые отдали свои знания и труд этой уникальной станции с ее удивительной и трагичной судьбой. Она всегда была во многом первой, лучшей, совершенной. Такой она остается и сейчас.

Алим Балкизов



Только вперед и только все вместе!

В Перми 9 сентября определили лучших оперативников страны. За победу боролись команды Волжской, Новосибирской, Богучанской, Нижегородской, Воткинской, Саяно-Шушенской, Каскада Кубанских ГЭС и Загорской ГАЭС

Камская ГЭС впервые принимала соревнования подобного уровня и масштаба. Впрочем, слово «впервые» можно отнести и к каждому из пяти этапов, которые организаторы VII Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС намеренно усложнили. А еще впервые в финале участвовали сотрудники оперативных служб Богучанской и Каскада Кубанских ГЭС. И пожалуй, впервые за всю историю проведения этой битвы профессионалов никто – ни судьи, ни болельщики – не мог с уверенностью предсказать, кому же в конечном итоге достанется победа.

– Если на финалы первых соревнований приезжали команды, из которых можно было сразу выделить явных фаворитов и аутсайдеров, то сейчас участники абсолютно равны, – говорит старший судья третьего этапа, начальник управления организации эксплуатации действующих объектов департамента эксплуатации РусГидро Алексей Дудин. – И после первого дня нельзя прогнозировать, кто выиграет. Профессиональная подготовка сотрудников, прошедших через соревнования, намного выше во всех аспектах.

Колоссальный прогресс участников не раз отмечали и другие судьи. У всех финалистов были равные шансы на победу, но в этот раз повезло нашим обским коллегам. Команда Новосибирской ГЭС обошла ближайших соперников, воткинских оперативников, на 122 балла. На третьем месте – команда Загорской ГАЭС. А победителями в номинации «Лучший по профессии» стали Денис Семенов из команды Новосибирской ГЭС, который признан лучшим начальником смены станции, и его коллега Никита Мухин, ставший лучшим начальником смены машинного зала. Лучшим машинистом гидроагрегатов признан Петр Иванов с Богучанской ГЭС, лучшим дежурным электромонтером – Вадим Чернов из команды Воткинской ГЭС.

– Соревнования профессионального мастерства – один из элементов системы подготовки персонала, разработанной в РусГидро, – сказал Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов, обращаясь к участникам на церемонии закрытия. – В этом году организаторы приложили максимум усилий, чтобы внести разумные затруднения во все этапы, сделать их более интересными. Все участники справились с заданиями, показали достойный уровень подготовки. Состязания прошли на высоком уровне, полагаю, что наша компания находится в числе лучших в плане проведения подобных мероприятий.







ТУРНИРНАЯ ТАБЛИЦА

Место	ГЭС	Баллы
1	Новосибирская ГЭС	2601
2	Воткинская ГЭС	2478
3	Загорская ГАЭС	2436
4	Нижегородская ГЭС	2421
5	Богучанская ГЭС	2397
6	Волжская ГЭС	2392
7	Саяно-Шушенская ГЭС	2373
8	Каскад Кубанских ГЭС	2044



1. Флаг соревнований поднимают победители прошлогодних состязаний – оперативники Саяно-Шушенской ГЭС.

2. Самый жаркий, пятый этап в финале стал еще жарче: более длинный и сложный маршрут эстафеты, необходимость заземления пожарной техники, обесточивание электроустановки с двойным питанием.

3. На этапе «Оказание первой доврачебной помощи» многое зависит от умения не растеряться, сконцентрироваться и четко распределить свое время.

4. Лучший дежурный электромонтер Вадим Чернов из команды Воткинской ГЭС получает заслуженную награду.

5. «Противоаварийная тренировка» – один из самых трудных этапов. «Сложно, но интересно», – так охарактеризовали его соревнующиеся.

6. «Ни шагу назад, ни шагу на месте, а только вперед и только все вместе!» – с таким девизом пришла на соревнования команда Новосибирской ГЭС и полностью его оправдала.

7. Традиционное фото на память и до встречи в 2018 году!





Право на счастье

В акции «Помоги пойти учиться» сотрудники региональных отделений Красноярскэнергосбыта участвуют много лет. В этот раз помимо одежды и канцелярских товаров коллектив компании собрал для ребят из малообеспеченных семей более 215 тысяч рублей. На эти деньги получилось помочь 54 ребятишкам. И речь идет не только о ранцах и школьных принадлежностях. Некоторых детей пришлось одевать буквально с головы до ног.



Пройти мимо проблем многодетной семьи Черновых сотрудники Ачинского отделения Красноярскэнергосбыта не смогли.

С каждым годом сотрудники компании все ближе узнают своих подопечных, поэтому для них не существует таких абстрактных слов, как «реципиент» или «благополучатель». Есть Сашки, Аленки, голубые или карие глаза, непростые судьбы. Некоторые из ребят попадают под опеку сбытовиков волею случая. Именно так произошло с семьей Черновых.

Это был обычный контрольный обход работников Ачинского отделения. Среди жильцов древнего барака наши коллеги обратили внимание на необычную семью. В доме полно детей, отец банки с огурцами закручивает, на плите что-то готовится, в углу таз с замоченным бельем. Вот только мамы не видно… Оказалось, она умерла год назад от рака. Отец, Евгений Чернов, остался с пятью детьми на руках. Младшим двойняшкам – 4 года, старшей дочери – 13 лет. Чтобы прокормить и воспитать ребят, отец крутится как белка в колесе. Живет семья в ужасных условиях: квартирка общей площадью 26 м², ванной нет, удобства – во дворе… И даже субсидия на улучшение жилищных условий многодетной семье не положена: доходы семьи всего на несколько десятков рублей превышают норматив, дающий право на льготы и материальную помощь!

Пройти мимо этой ситуации сотрудники энергосбыта, конечно, не смогли. Собрали деньги, взяли старших девочек Настю и Диану и отправились с ними по магазинам, где купили все необходимое к учебному году, а малышам – игрушки и сладости. Потом опять вернулись, но уже в гости, чтобы пообщаться с ребятами, помочь по хозяйству. Теперь это случайное знакомство, уверены все, перерастет в крепкую дружбу.

Эта история – яркий пример того, что для добрых дел и реальной помощи тем, кто в ней нуждается, не требуются огромные бюджеты. Важнее человеческое участие, неравнодушие, активность тех, кто хочет быть полезным. Тогда рядом всегда находятся люди, готовые поддержать в добрых начинаниях. Именно благодаря нашим неравнодушным коллегам история семьи Черновых попала в соцсети, а затем в газету «Комсомольская правда». Их проблемами заинтересовались Красноярское краевое отделение Российского детского фонда и Фонд многодетных семей «Тройняшки». По словам руководителя Красноярского отделения фонда Натальи Спириной, они намерены взять Черновых под опеку и задействовать все рычаги для решения квартирного вопроса.

Оксана Коробейникова

Личная помощь

Сотрудники ЭСК РусГидро помогли Центру содействия семейному воспитанию «Кунцевский». Для его подопечных, тяжелобольных детей, на личные средства приобрели 10 комплектов трубок для трахеостом.

Помочь Кунцевскому центру попросил благотворительный фонд «Радость детства». Главной и, увы, самой неотложной потребностью учреждения оказались специальные трубки для трахеостом. Сотрудники компании решили: быстрее и проще всего собрать личные средства на столь необходимое медицинское оборудование. Свой дар они передали центру в начале сентября. Сегодня в Кунцевском центре живут 344 ребенка в возрасте от 4 лет. Все они получают здесь необходимую реабилитацию и медицинское обслуживание. А подарок сотрудников энергосбытовой компании предназначен для самых тяжелых подопечных – детей, которые не могут самостоятельно ни дышать, ни есть. Познакомившись с центром и его воспитанниками, руководство и сотрудники компании поняли: эта помощь не должна стать разовой акцией. Так что сотрудничество ЭСК РусГидро и Центра содействия семейному воспитанию «Кунцевский» обязательно продолжится.

Иван Кузнецов



Помощь ЭСК РусГидро Кунцевскому центру – это не разовая акция.

Фотоконкурс «Моя река»

Представляем новые работы наших коллег, присланные на конкурс. Присылайте и вы свои фотографии! Подробные условия конкурса читайте в электронной версии газеты: ***www.vestnik-rushydro.ru***









1. «Буйство красок». Автор – Людмила Шагалова, Воткинская ГЭС.
2. «Набережная Москвы-реки в инфракрасном свете». Автор – Игорь Баклыков, Гидропроект.
3. «Рассвет на Оби». Автор – Александра Романова, Новосибирская ГЭС.
4. «Серебряная вода». Автор – Александр Иванов, Каскад Верхневолжских ГЭС.

Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №6, октябрь, 2016 год | Учредитель: ПАО «РусГидро» | Издается с января 2006 года | Лицензия Агентства печати и информации №1345 от 08.07.2008 | Адрес редакции: 127006, Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7 | Электронная почта: press@rushydro.ru | Телефон департамента по связям с общественностью: +7 (800) 333-80-00 | Главный редактор: В. А. Томилов | Издатель: ООО «ИД «МедиаЛайн», 105120, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д. 10/9 | Типография: ПК «Экстра М», 143400, Московская обл., Красногорский район, п/о «Красногорск-5», а/м «Балтия», 23-й км, телефон: +7 (495) 785-72-30 | Тираж: 7000 экз. | Номер подписан в печать 06.10.2016; 13:00 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru