

стр. 4
ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР
Юрий Пимонов – о первых итогах работы объединенного Гидроремонта



стр. 12
ФОТОРЕПОРТАЖ
С юга на север: соревнования оперативников



стр. 14
ДАТА
Живы, пока помнят

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ОАО «РУСГИДРО»

№5, МАЙ 2014

Вестник РусГидро

Визит



Во время совещания Владимир Путин дал команду на запуск гидроагрегата № 4 Саяно-Шушенской ГЭС.

От первого лица

Владимир Путин проинспектировал ход строительства Нижне-Бурейской ГЭС

Глава государства бывает на Дальнем Востоке довольно часто, а после катастрофического наводнения летом прошлого года еще пристальнее следит за ходом дел в регионе. 22 мая на стройплощадке Нижне-Бурейской ГЭС он провел совещание о ходе восстановительных работ в пострадавших районах, а также оценил темпы возведения станции и дал команду на пуск четвертого гидроагрегата Саяно-Шушенской ГЭС.

В августе 2010 года глава государства принял участие в закладке первого кубометра бетона будущей Нижне-Бурейской станции. Через четыре года он вернулся сюда, чтобы убедиться: реализация проекта идет успешно. «Вся будущая выработка ГЭС законтрактована, – сказал Председатель Правления ОАО «РусГидро» Евгений Дод. – Ее основным потребителем станет космодром Восточный, подписаны также договоры на поставку электроэнергии с компаниями «Транснефть», «Мечел» и «УК Петропавловск». С ходом строительства президента ознакомил генеральный директор ОАО «Нижне-Бурейская ГЭС» Александр Гаркин: «В настоящее время возводится водосбросная плотина, началось строительство здания ГЭС, где будут установлены четыре гидроагрегата мощностью по 80 МВт».

Продолжение на стр. 2

Стихия

Тревожная суббота

17 мая сотрудники Северо-Осетинского филиала запомнят надолго. В этот погожий субботний день сошедший в Грузии с горы Казбек оползень перегородил русло реки Терек. В результате образовалось озеро, объем которого за 3,5 часа достиг 800 тысяч м³. В любое время мог произойти прорыв, и тогда под водой оказалось бы сразу несколько сел и часть столицы республики – Владикавказа.

Сразу после известия о случившемся в Северо-Осетинском филиале была созвана комиссия по чрезвычайным ситуациям, которая провела необходимый комплекс мероприятий. Из эксплуатации, чтобы не допустить попадания загрязненной воды в агрегаты, были выведены Эзминская и Дзауджикауская ГЭС. Жителей оповестили об угрозе наводнения. Был налажен оперативный обмен информацией с грузинскими коллегами, которые в итоге и помогли ликвидировать угрозу прорыва. Специалисты строящейся на территории Казбегского района соседнего государства Дарьяли ГЭС пустили воду через ее деривационный тоннель, и уровень подпрудного озера постепенно снизился. Примечательно, что весь алгоритм действий во время такой нештатной ситуации был отработан во время недавних учений по ликвидации последствий стихийных бедствий, а рабочие контакты с грузинскими гидростроителями сотрудники РусГидро установили буквально за две недели до ЧП. «В этой ситуации, – говорит главный инженер Северо-Осетинского филиала Казбек Зангиев, – они нам очень помогли. Отрадно отметить, что гидроэлектростанции вновь сыграли свою ключевую роль в защите территорий от наводнения».

Вадим Тохсыров



Стихия не причинила никакого ущерба оборудованию ГЭС Северо-Осетинского филиала.

Тема номера

От Нила до Нарына

РусГидро расширяет присутствие на зарубежных рынках

Полвека назад, 15 мая 1964 года, завершилось перекрытие реки Нил при строительстве легендарной Асуанской плотины. Гидроузел, признанный ООН выдающимся инженерным сооружением XX века, стал визитной карточкой российских гидроэнергетиков. С этого момента отечественная школа проектирования и гидростроительства получила международное признание и по-прежнему занимает ведущие позиции на мировом рынке.

ЧУДО ИНЖЕНЕРНОЙ МЫСЛИ

Строительство Асуанского гидроузла началось в 1960 году. Возведение этого объекта имело решающее значение для Объединенной Арабской Республики. «Единственным источником пресной воды страны является Нил, водный режим которого подвержен серьезным колебаниям, – пояснил директор по международному сотрудничеству «Института Гидропроект» Александр Финк. – Раз в три года здесь случались катастрофические наводнения с огромным числом жертв, весь Каир и большая часть сельскохозяйственных земель были затоплены, а каждые четыре года страшная засуха уничтожала весь урожай. Выходом из этой ситуации было возведение огромной плотины с водохранилищем, способным аккумулировать практически весь годовой сток реки».

Советские проектировщики создали уникальный проект, который предусматривал строительство каменно-набросной плотины общей длиной 3600 м, из которых 520 м приходится на русловую часть реки. Ее ширина по основанию 980 м, по гребню – 40 м, а высота – 111 м. Это грандиозное гидросооружение построено на проницаемых песках (аллювии), толщина которых составляет 220 м.

Продолжение на стр. 6

Цифра номера

5,25

млрд рублей

составляет объем дивидендов, рекомендованный к выплате Советом директоров ОАО «РусГидро» по итогам работы компании в 2013 году.

Фотоновости



В Черемушках состоялись вторые соревнования внедорожников «Саянский ухаб», инициатором проведения которых стал молодежный совет Саяно-Шушенской ГЭС. В зрелищной гонке приняли участие семь экипажей. Трасса в этот раз была гораздо сложнее и опаснее, чем в прошлом году. Но поскольку «танки грязи не боятся», все экипажи успешно добрались до финиша. Лучшее время показал прошлогодний победитель автопробега Алексей Потудин из Черемушек на Mitsubishi Pajero.



Сотрудники Шумерлинского межрайонного отделения ЧЭСК высадили аллею туй на детской площадке. Все саженцы работники компании приобрели на собственные средства.



Колымские гидроэнергетики приняли участие в соревнованиях по лыжным гонкам, приуроченным к 45-летию ОАО «Колымаэнерго». За победу сражались 22 человека. В итоге первое место среди мужчин досталось машинисту гидроагрегатов Колымской ГЭС Павлу Серкину, лучшей среди женщин стала инженер по охране окружающей среды Усть-Среднеканской ГЭС Анастасия Сапожникова.

Визит

От первого лица

Продолжение. Начало на стр. 1



– Эта гидроэлектростанция станет контррегулятором расположенной выше по течению Бурейской ГЭС, пики сбросов которой позволит сгладить водохранилище.

Стоимость новой ГЭС оценивается более чем в 30 млрд рублей, проект финансируется исключительно за счет инвестпрограммы РусГидро.

В ходе видеоконференции с Саяно-Шушенской ГЭС Владимир Путин дал команду на пуск гидроагрегата №4. Теперь в работе находятся восемь станционных машин, мощность СШГЭС составляет 5120 МВт. Два последних гидроагрегата вернутся в строй до конца этого года, и крупнейшая ГЭС страны выйдет на проектную мощность.

Иван Кузнецов

ЦИФРЫ

Общий объем ущерба от наводнения на Дальнем Востоке, по уточненным данным, составляет

527 ***млрд рублей,***

число пострадавших приблизилось

к **190** ***тысячам человек.***

На восстановление инфраструктуры региона государство выделило

40 ***млрд рублей.***

Более

250 ***млн рублей***

выделило РусГидро на ликвидацию последствий стихии и помощь жителям региона, еще

900 ***млн рублей***

собрали неравнодушные к беде амурчан россияне.

Главное



Главный бухгалтер Каскада Кубанских ГЭС Станислав Лампицкий стал участником автопробега Невинномысск – Севастополь, приуроченного ко Дню Победы. На автомобиле ГАЗ-69 1970 года выпуска он преодолел более 1000 километров. «Акция была организована в поддержку жителей Крыма, – рассказал Станислав. – Мы привезли подарки воспитанникам Севастопольского детского реабилитационного центра, и все ребята смогли сфотографироваться на память с уникальными машинами – «Чайками», ЗИСами, «Победами». Своего железного коня Станислав приобрел два года назад и практически полностью перебрал его своими руками. Теперь газик регулярно участвует в парадах ретроавто.

Событие

Награды за солнце

РусГидро выступило спонсором номинации «Гидроэнергетика» Международного конкурса деловой журналистики «PRESS3ВАНИЕ». В нем приняли участие 70 публикаций о ВИЭ из 44 изданий.

– Цель нашей номинации – привлечь журналистов к всестороннему освещению темы возобновляемых источников энергии и популяризировать идеи развития гидроэнергетической отрасли, – отметила пресс-секретарь РусГидро Елена Вишнякова. – Интерес к теме со стороны СМИ велик, и жюри было непросто определить лучших авторов.

Члены экспертной комиссии оценивали публикации на предмет актуальности и общественной значимости темы, глубины ее проработки, оригинальности подачи материала, объективности подхода, независимости авторской позиции и литературного мастерства. По итогам голосования лучшим признан материал «Солнце при деле» Никиты Аронова («Мир новостей», Москва). Памятных призов удостоились Дмитрий Андреев («Бизнес-журнал», Москва) и Вадим Пономарев («Эксперт Сибирь», Новосибирск) за публикации «Выгода из тупика» и «Солнце в тумане».

Полина Костина

СПРАВКА

Международный конкурс деловой журналистики «PRESS3ВАНИЕ» проводится в России и на Украине с 2005 года. За восемь лет в нем приняли участие около 2500 авторов из 4000 ведущих федеральных и региональных СМИ. Учредители конкурса – Московская ассоциация предпринимателей и Российский союз промышленников и предпринимателей.



На Новосибирской ГЭС продолжается реконструкция шестого гидроагрегата. Специалисты уже завершили одну из самых ответственных операций – монтаж верхнего кольца направляющего аппарата турбины. Сборка оборудования общим весом более 47 тонн длилась круглосуточно на протяжении недели.



Шамиль Сулейманов, сотрудник Дагестанского филиала, стал обладателем кубка Евразии по смешанным единоборствам, который проходил в столице Азербайджана – Баку. В финале соперником Шамиля был действующий чемпион мира по кикбоксингу. Однако поединок завершился досрочно: наш коллега отправил противника в нокаут в первом же раунде.



В Самарской области прошел детский турнир по боксу «Жигулевская весна», приуроченный к очередной годовщине Великой Победы. В нем приняли участие около сотни юных спортсменов региона. Генеральным спонсором соревнования стала Жигулевская ГЭС. Кубок победителя Игорю Ермилину из Сызрани вручил директор Олег Леонов (слева).



Антикоррупция

Диалоговое окно

В РусГидро утвердили регламент приема, рассмотрения и подготовки ответов на обращения, поступившие на «Линию доверия» – канал обратной связи с сотрудниками и контрагентами РусГидро по вопросам борьбы с мошенничеством, противодействия коррупции и совершенствования деятельности холдинга. Регламент позволит максимально эффективно обрабатывать сообщения, своевременно реагировать и предупреждать возможные нарушения или противоправные действия во всех структурах холдинга.

«Линия доверия» заработала в холдинге в 2011 году и успела зарекомендовать себя как весьма эффективный механизм внутрикорпоративных коммуникаций. Если Вы хотите сообщить о фактах, которые, по Вашему мнению, могут нанести вред деятельности компании, заполните форму обращения на «Линии доверия» на сайте: http://www.rushydro.ru/form/ или позвоните: +7 (495) 710-54-63.

Новая генерация ДВ

Первый штаб

Разворачиваются полномасштабные работы по строительству Якутской ГРЭС-2

В Якутске состоялся первый очный штаб по строительству Якутской ГРЭС-2. Его главной темой стали проектные сроки возведения объекта. Проект получил положительное заключение Главгосэкспертизы, прошел стадию согласования проектно-сметной документации, независимый технологический и ценовой аудит. В итоге Минэнерго, Минэкономразвития и Сбербанк дали добро на использование федеральных средств для строительства столь необходимой республике станции.

Полномасштабные строительные работы начнутся в июне, после испытания контрольных свай это обязательные работы при сооружении объектов на вечной мерзлоте. А пока специалисты огораживают территорию и монтируют веб-камеры, с помощью которых можно будет круглосуточно наблюдать за ходом стройки.

Как отметили участники штаба, уже решено большинство вопросов по заключению договоров долгосрочной аренды на земельные участки под строительство ГРЭС и сетевых объектов. Между тем для нормального распределения тепловой выработки новой станции потребуется модернизация теплосетевой инфраструктуры города. В итоге было решено создать рабочую группу, которая займется мониторингом состояния котельных и изучит возможности их реконструкции.

Иван Кузнецов

А также

Проект ТЭЦ в г. Советская Гавань получил положительное заключение Главгосэкспертизы по сметной части. Стоимость станции оценивается в 18,591 млрд рублей. После завершения конкурса на генподряд на площадке будут развернуты строительно-монтажные работы.

ЦИФРА

26,19

млрд рублей *– на такую сумму застрахованы строительно-монтажные риски компании – застройщика первой очереди Якутской ГРЭС-2. Страховую защиту обеспечит СГ «СОГАЗ», победившая в открытом конкурсе. Договор комплексного страхования будет действовать до конца 2017 года, включая время гарантийного обслуживания сданного в эксплуатацию объекта.*



Для нормального распределения выработки новой ГРЭС в Якутске придется модернизировать теплосетевую инфраструктуру.

Человек со стороны

Юрий Пимонов: «При правильной организации процесса ремонтная компания – очень перспективный проект»

С первого июля прошлого года все ремонтные ДЗО РусГидро объединились в единую компанию – ОАО «Гидроремонт-ВКК». Новую «дочку» холдинга вопреки ожиданиям возглавил человек со стороны – Юрий Пимонов, бывший менеджер Интер РАО ЕЭС. Для многих это назначение стало неожиданным, как, впрочем, и для самого Юрия Павловича. Большое и беспокойное хозяйство он согласился принять не сразу...



Юрий Пимонов: «Объединение ремонтных ДЗО позволило создать высокотехнологичную компанию, способную обслуживать все производственные активы холдинга по единым стандартам».

ИЗ ОГНЯ ДА В ПОЛЫМЯ

– Юрий Павлович, до этого назначения вы семь лет проработали в горячей точке – возглавляли АО «Теласи», грузинскую «дочку» Интер РАО. После этого могли бы, наверное, рассчитывать на более спокойную должность, например советника. А получается, попали из огня да в полымя?

– По сути, так и произошло, хотя в этот раз все намного проще – в отличие от Грузии здесь не пришлось начинать с нуля. Все компании уже имели огромный опыт работы, узкую специализацию, серьезный кадровый потенциал, материально-техническую базу.

– В Грузии перед вами стояла предельно четкая задача – сделать так, «чтобы это работало». В РусГидро вам предстоит совершить то же самое?

– Если коротко, то да. Когда руководство холдинга предложило возглавить новую объединенную «дочку», я постарался представить, как это все должно работать, просчитал все плюсы, все риски. Когда понял, что при правильной организации процесса ремонтная компания – очень перспективный проект, согласился.

ПЕРЕХОДНЫЙ ПЕРИОД

– Прошло 11 лет с тех пор, как ремонтные подразделения ГЭС Волжско-Камского каскада были выделены в отдельные предприятия. Процесс реформирования был очень сложным и болезненным. По вашему мнению, такое решение было верным?

– Безусловно, хотя, конечно, психологически было очень непросто и сотрудникам ремонтных подразделений, которым пришлось научиться работать в рыночных условиях, и руководителям энергопредприятий – они были вынуждены выстраивать новую схему взаимодействия с бывшими подчиненными. Однако все выжили, на рынке ремонтных услуг сформировалась конкурентная среда, которая, как известно, двигатель прогресса. Меняются и отношения: теперь станции и ремонтные компании стали партнерами, у которых общая задача – обеспечить в течение всего жизненного цикла производственных активов РусГидро их надежную и бесперебойную работу.

– Нынешнее объединение происходило так же сложно?

– Напротив, все прошло спокойно. Мы пообещали людям: хуже не будет – и слово сдержали. Приняли коллективный договор, за основу которого взяли самый лучший колдоговор среди ДЗО компании. Так что никто из наших работников не потерял ни в зарплате, ни в социальных льготах, а некоторые даже выиграли.

– Были ли те, кто отказался работать в объединенной компании?

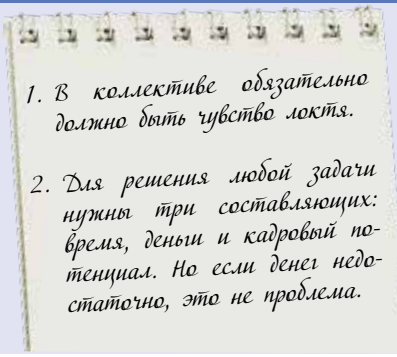
– Единицы. Другое дело, что в процессе реформирования с некоторыми специалистами из числа управленцев пришлось расстаться. Это было непростое, но, к сожалению, неизбежное решение.

– Какими были первые шаги на новом месте?

– Мы создали четкий управленческий контур, распределили все функциональные обязанности, запустили программные продукты, которые позволяют контролировать бизнес от и до, обеспечивая его полную прозрачность, организовали казначейство, финансовый контроллинг, систему проектного управления, прописали множество регламентов. Создали инженерно-наладочный центр, в котором сконцентрировали самых опытных специалистов, выполняющих проекты, требующие высокой квалификации. Это только первые итоги работы. Очень многое еще предстоит сделать.

– Гидроремонт-ВКК по сути является отражением материнской компании – 14 филиалов, 11 производственных участков, расположенных во всех регионах присутствия РусГидро. Трудно ли управлять таким хозяйством и в чем основные плюсы объединения?

ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ



– Сегодня уже очевидно – объединение ремонтных ДЗО позволило создать высокотехнологичную компанию, способную обслуживать все производственные активы холдинга по единым стандартам, обеспечить прозрачное управление всеми ресурсами и проектами. Еще один плюс – в мобильности. Мы организовали «скорую техническую помощь» – бригады, оперативно выполняющие внеплановые, неотложные и аварийно-восстановительные работы, а если в каком-то филиале не хватает специалистов, направляем туда персонал из других наших подразделений – так называемый внутренний субподряд.

РАБОТА НА РЕЗУЛЬТАТ

– Можно ли уже подвести первые итоги деятельности новой компании?

– В прошлом году мы выполнили практически все ключевые показатели эффективности. Выручка во втором полугодии 2013-го составила около 5 млрд рублей. В 2014 году мы законтрактовались на 10 млрд, еще 1–2 млрд планируем добрать в течение года. Это, конечно, пока далеко от идеала, но для начала весьма неплохо.

– В каких проектах за периметром РусГидро сейчас участвует компания?

– Для Беломоро-Балтийского канала мы выполняем работы по берегоукреплению, ремонту шлюзового хозяйства. Еще три контракта – в Башкирии, причем один из них крупный и социально значимый. В городе Октябрьском со 110-тысячным населением фактически нет нормального питьевого водоснабжения. Мы решим эту проблему, построив в 45 км от города, на реке Свитязь, водохранилище. Уже пробурили 28 скважин, которые объединили с помощью коллекторов. Работы рассчитаны на два года. Также реконструируем очистные сооружения и системы питьевого водоснабжения в Нефтекамске и Кумертау. Уверен, что опыт реализации подобных проектов будет весьма востребован в других регионах, в том числе в Крыму, где тоже остро стоит проблема водоснабжения. Гидроремонт-ВКК участвует в строительстве технопарка в Уфе, в Ставропольском крае – двух ЛЭП-110 кВ для МРСК Юга.

– В чем привлекательность Гидроремонта-ВКК для внешних заказчиков?

– Прежде всего в том, что мы являемся фактически государственной компанией, прозрачной, финансово устойчивой и можем гарантировать выполнение работ в заявленные сроки и с высоким качеством.

– А какой из проектов РусГидро самый сложный?

– Все они сложны масштабами и многогранностью, особенно это касается программ комплексной модернизации станций, восстановления Саяно-Шушенской ГЭС. Поэтому мы создали отдел управления проектами, сотрудники которого ведут мониторинг наших самых крупных заказов. Учимся управлять рисками, работать на перспективу.

ТЯЖЕЛЫЙ ХЛЕБ

– Кадровый вопрос – больная тема для всех отечественных производственных компаний. Ощущает ли Гидроремонт-ВКК нехватку квалифицированного персонала?

– Это действительно серьезная проблема. Правда, недавно мы приняли на работу 160 новых специалистов – в основном рабочих специальностей. Но очевидно, что чем дальше, тем острее будет дефицит инженеров, монтажников, наладчиков, строителей. В нашей компании вполне конкурентная зарплата, особенно в регионах, солидный социальный пакет, хорошие возможности для повышения квалификации и карьерного роста, а люди не идут. Этому есть простое объяснение: хлеб у ремонтников тяжелый. Они не работают с 9:00 до 18:00 с перерывом на обед и гарантированными выходными. Всегда нужно быть готовым к сверхурочной работе, командировкам, срочным выездам.

– И что делать?

– Без притока молодых специалистов у компании нет будущего, поэтому будем искать тех, для кого такая работа станет призванием. Уже этим летом на практику в наши филиалы придут студенты МЭИ, планируем по максимуму привлекать и учащихся местных профильных учебных заведений. Ведь любовь к профессии начинается именно с практики.

– Какой вы видите ремонтную «дочку» РусГидро, скажем, через пять лет?

– Согласившись возглавить Гидроремонт-ВКК, я пообещал, что уже через три года это будет совершенно другая компания, которая по максимуму возьмет на себя сервисное обслуживание производственных активов РусГидро на протяжении всего их жизненного цикла. Она будет высоко диверсифицированной по бизнесам, что позволит выжить и успешно работать в жесткой конкурентной среде. Надеюсь, все получится.

Беседовали Марина Керефова, Оксана Танхилевич

ШТРИХИ К ПОРТРЕТУ

Как известно, кабинет – визитная карточка любого руководителя. У генерального директора ОАО «Гидроремонт-ВКК» кабинет небольшой, никаких излишеств. На вопрос, почему все так скромно, Юрий Павлович удивленно оглядывается по сторонам и говорит: «Вроде бы все необходимое для работы есть». Единственная роскошь – репродукция картины Репина «Бурлаки на Волге». «Она очень точно характеризует то, чем мы тут занимаемся», – смеется Пимонов.

PROFILE

Родился: 24 сентября 1955 года в Донбассе Украинской ССР.
Учился: Новочеркасский политехнический институт, специальность «электрические станции». Академия народного хозяйства при Правительстве РФ по программе «Менеджмент XXI века».
Работал: трудовую деятельность начал в 1978 году на Орловской ТЭЦ, где прошел путь от старшего мастера до директора обособленного подразделения Орловская ТЭЦ ОАО «Орелэнерго». С 2000 по 2005 год – генеральный директор ОАО «Орелэнерго». С 2005 по 2012 год – генеральный директор АО «Теласи» – ДЗО ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС». С октября 2012 по 2013 год – главный инженер ОАО «Гидроремонт-ВКК». С 2013 года и по настоящее время – генеральный директор ОАО «Гидроремонт-ВКК».
Награжден: медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени, юбилейная медаль «100 лет профсоюзам России», юбилейный знак «80 лет плану ГОЭЛРО», звания «Почетный энергетик», «Заслуженный работник ТЭК РФ». Является почетным членом Академии энергетики Грузии.



Из-за маловодья пришлось существенно сократить объем спецпопусков в низовья Волги.

Ни капли мимо!

Завершилось одно из самых маловодных половодий на Волге

Приток воды в волжские водохранилища этой весной был одним из самых низких за весь период наблюдений. Маловодно и в Сибири. Зато на Северном Кавказе природа преподносит сюрприз за сюрпризом.

ВОЛГА И КАМА

В мае приток воды в водохранилища на Волге до Чебоксарской ГЭС составил лишь 35–45% нормы, – пояснил начальник управления режимов ОАО «РусГидро» Сергей Никифоров. – Суммарный приток воды в водохранилища на Волге и Каме в мае оценивается в 43–63 км³ при среднемноголетнем значении 72,0 км³.

Угличская ГЭС, остановленная в начале апреля из-за низкой приточности, вернулась в работу лишь 23 мая, после того как отметка верхнего бьефа станции достигла НПУ. А вот Рыбинское водохранилище так и не удалось наполнить до нормального подпорного уровня – отметка верхнего бьефа станции составляет 100,67 м (НПУ – 101,81 м). Если не будет дождевых паводков, верхневолжским специалистам до следующего половодья придется работать в режиме жесткой экономии водных ресурсов.

Чебоксарская ГЭС за всю историю эксплуатации только в 1996 и 2014 годах не переходила в базовый режим работы и не производила холостых сбросов. Средний боковой приток за две первые декады мая был в пределах 2880 м³/с. Для сравнения: за этот же период в прошлом году – 10 300 м³/с, а средний приток за годы эксплуатации станции – 6610 м³/с.

ЦИФРЫ

33,47 *млрд кВт·ч*

электроэнергии выработали ГЭС РусГидро с начала года. Это на

5,3% *выше значений бизнес-плана. Суммарная выработка электроэнергии филиалами и ДЗО холдинга составила*

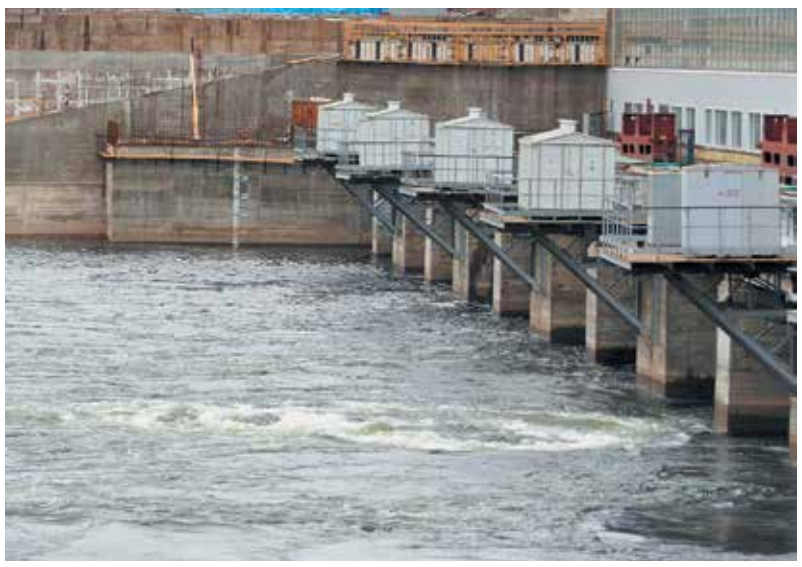
37,44 *млрд кВт·ч.*

Из-за маловодья пришлось существенно сократить специальные попуски в низовья Волги. Так, объем сельскохозяйственной полки составил 85,0 км³, рыбной – 14 тысяч м³/с (в 2013-м – 125,4 км³ и 16 тысяч м³/с соответственно). С 26 мая гидростанции Волги перешли на меженный режим работы.

Абсолютным лидером по водности этой весной стала Кама. В пик половодья, который пришелся на 9 мая, приточность к створу Камской ГЭС составила 13 360 м³/с (в аналогичный период прошлого года – 8270 м³/с).



С момента установки этой надписи на набережной Перми вода еще ни разу не подходила к ней так близко, обычно она на 2 м ниже.



Чтобы заполнить Богучанское водохранилище до отметки 204 м, потребуется примерно месяц.

– Такая водность и, соответственно, объем расходов в нижний бьеф ГЭС в районе Камского гидроузла не наблюдались уже семь лет – с 2007 года, – отметил руководитель группы режимов станции Михаил Калмыков.

Благодаря этому суточная выработка нижележащей Воткинской ГЭС увеличилась вдвое – холостых сбросов станция не осуществляет. Наполнение Камского и Воткинского водохранилищ завершилось.

В целом полезный объем воды в водохранилищах Волжско-Камского каскада составляет 63,37 км³ при полной полезной емкости каскада 80,86 км³. Это на 12,1% ниже нормы для второй декады мая.

СИБИРЬ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

В Сибири гидрологическая ситуация весьма переменчива: если в апреле приток воды в водохранилища превысил норму в 1,1–2,4 раза, то в мае оказался почти на треть ниже. Из-за аномально теплой погоды половодье, по сути, началось в апреле, а в мае приток пошел на спад. Саяно-Шушенская ГЭС сейчас сбрасывает в нижний бьеф 1100–1500 м³/с воды, приточность к створу плотины – 1850 м³/с, уровень верхнего бьефа – 503,16 м (НПУ – 539 м). Водохранилище наполняется в строгом соответствии с правилами использования водных ресурсов и особым режимом, определяющим интенсивность этого процесса.

Богучанская ГЭС впервые встретила паводок с почти заполненным водохранилищем. В конце апреля здесь открыли первый водосброс: с момента его закрытия в ноябре 2013 года станция пропускала воду только через гидроагрегаты, при этом почти половина притока шла на заполнение водохранилища.

– Правительство Иркутской области подтвердило готовность ложа водохранилища для наполнения до промежуточной отметки 204 м, – пояснил главный инженер и председатель паводковой комиссии ГЭС Владислав Кобяков. – По нашим расчетам, это займет примерно месяц, предстоит аккумулировать около 4 км³ воды.

На Оби приточность соответствует среднемноголетнему уровню. Приток воды к створу Новосибирского гидроузла составляет 2100 м³/с, расходы в нижний бьеф – 2000 м³/с. Уровень верхнего бьефа – 111,86 м (НПУ – 113,50 м).

На Зее воды пока мало, зато резервная емкость для принятия паводковых вод существенно больше, чем в прошлом году. Уровень верхнего бьефа Зейской ГЭС составляет 309,83 м (НПУ – 315 м). Сбросные расходы в нижний бьеф – 1250±100 м³/с. На Бурее гидрологическая обстановка более благоприятна. Водохранилище Бурейской ГЭС постепенно наполняется. Уровень верхнего бьефа составляет 239,38 м (НПУ – 256,0 м).

Первая волна паводка началась на Колыме. Здесь приточность выше нормы на 20–35%. Водохранилища Колымской и Усть-Среднеканской ГЭС постепенно наполняются.

СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

В мае водность на реках Юга России оценивалась как средняя. Все основные водохранилища работали в плановом режиме. Однако для сотрудников Карачаево-Черкесского филиала начало месяца выдалось напряженным: ливневые дожди с грозами вызвали резкий подъем уровня воды на реках Маруха, Аксаут и Большой Зеленчук. Всего за сутки приток к створу этих гидроузлов вырос в 2–3 раза.

– Поскольку станция остановлена в связи со строительством ГЭС-ГАЭС, всю прибывающую воду пришлось сбрасывать через водозаборы, – пояснил главный инженер филиала Сергей Прыганов. – Все прошло в штатном режиме, поскольку эти гидросооружения рассчитаны на пропуск гораздо больших объемов воды. Строительные работы продолжались в прежнем темпе.

Уровень Чиркейского водохранилища составляет 323,67 м (НПУ – 355,0 м), Ирганайского – 525,24 м (НПУ – 547,0 м). Гидрологическая обстановка в регионе, как пояснили специалисты Дагестанского филиала, стабильная.

В Северной Осетии, несмотря на дождливую весну, паводки на реках Терек и Ардон начались с задержкой.

– Главная причина – слабые снегозапасы и низкая интенсивность таяния ледников, питающих эти горные реки, – пояснила руководитель группы режимов Северо-Осетинского филиала РусГидро Светлана Ханмагомедова. – Поэтому на пик паводков выйдем не раньше июня.

Наталья Иванова, Ирина Беликова, Дарья Воронова, Сергей Макаров, Ирина Нагибина, Патимат Хайбулаева, Эльвира Кайбалиева, Вадим Тохсыров

Фотофакт



Сотрудники Дагестанского филиала, научно-производственной фирмы «АКВА РЕСУРС II» и студенты биологического факультета Дагестанского государственного университета выпустили в Чиркейское водохранилище 95 тысяч мальков радужной форели. За ростом и развитием этих малышей будут следить ихтиологи. В том, что рыба приживется, специалисты не сомневаются: водная среда Чиркейского моря точно такая же, как в естественной среде обитания радужной форели.

От Нила до Нарына

Продолжение. Начало на стр. 1

Чтобы уменьшить фильтрацию и обеспечить прочность тела плотины, пришлось соорудить вертикальную инъекционную завесу на глубину 180 м до коренных пород, которая фактически представляет собой вторую подземную противофильтрационную плотину. Такое инженерное решение было применено впервые в мировой практике гидростроительства. И трудно подсчитать, сколько еще ноу-хау разработали специалисты Гидропроекта, чтобы обеспечить надежность и безопасность гидроузла. Некоторые из них позволили существенно сократить сроки строительства.

Уникальными были и темпы работ: от их начала до перекрытия русла реки прошло всего четыре года.

– Советское правительство денег не жалело, – рассказывает руководитель группы рабочего проектирования Гидропроекта на строительстве Асуанской плотины Борис Годунов. – В реализации проекта было задействовано более 200 советских заводов, из СССР везли самую современную технику, лес и, конечно, командировали самых опытных специалистов.

Всего на стройплощадке было задействовано более 40 тысяч местных и зарубежных кадров, в том числе более 50 советских проектировщиков. Главным инженером проекта назначили Николая Малышева – заместителя начальника и главного инженера Гидропроекта, доктора технических наук, члена-корреспондента Академии наук СССР, Героя Социалистического Труда, лауреата Государственной премии.



Асуанский гидроузел признан Социальной комиссией ООН выдающимся инженерным сооружением XX века.

– Это было поразительное время: работать приходилось в сумасшедшем темпе, решая множество проблем, которые регулярно возникали на стройплощадке, – вспоминает Борис Годунов. – Многие решения приходили во сне, и часто я тогда вспоминал Менделеева! Коллектив был совершенно уникальный. До сих пор многих своих коллег я вспоминаю с особой теплотой.

15 мая 1964 года в присутствии президента ОАР, глав правительств СССР, Ирака и Алжира было закончено перекрытие Нила. Началось заполнение одного из крупнейших в мире водохранилищ. Его длина составляет 500 км, средняя ширина – 10 км, полный объем – 157 млрд м³. Таким образом, завершился первый этап строительства, включающий плотину высотой 47,0 м с частичным выполнением инъекционной завесы, горизонтальные участки шести туннелей, шесть секций ГЭС и шесть водоприемников, в которых размещались эксплуатационные лебедки аварийно-ремонтного и ремонтного затворов на временной железобетонной эстакаде. Это решение позволило регулировать пропуск строительных расходов и продолжать возведение водоприемника до проектных отметок.

В машинном зале ГЭС было установлено 12 гидроагрегатов мощностью по 175 МВт. После того как гидростанция вышла на проектную мощность, ее выработка – 10 млрд кВт•ч в средний по водности год – вдвое превысила выработку всех электростанций Египта на тот период.

Успешное завершение строительства Асуанского гидроузла принесло советским проектировщикам мировую славу. Их стали привлекать для сооружения мощных ГЭС в других странах.

ВСЕМИРНАЯ СЛАВА

70–80-е годы прошлого столетия стали золотой эрой гидростроительства не только в СССР, но и в Африке, Азии, где специалисты Гидропроекта возвели множество гигантских гидросооружений. Визитной карточкой советской школы проектирования стали такие прорывные решения, как возведение плотин из укатанного бетона высотой до 250 м, каменно-набросные плотины высотой до 160 м, шахтные водосбросы с закруткой потока, что позволило исключить кавитационные разрушения обделки тоннелей.

– При этом нужно понимать, что в советское время международное сотрудничество строилось на предоставлении льготных государственных кредитов – в рамках дружбы народов, – пояснил Александр Финк. – Никаких тендеров тогда не существовало.

Несмотря на распад СССР и, соответственно, прекращение льготного кредитования мегапроектов в сфере гидроэнергетики за рубежом, Гидропроект не утратил лидирующих позиций на мировом рынке, а стал работать с заказчиками напрямую – к выгоде обеих сторон. Этому поспособствовало прочное положение российских проектировщиков в Индии и Вьетнаме, где были построены совершенно уникальные объекты – гидроузлы Тери и Хаобинь.

ИНТЕРЕСНЫЙ ФАКТ

Один из самых неожиданных экспонатов музея Асуанского гидроузла – песок с перемычек Чебоксарской ГЭС. Его привез в Египет в 1970 году директор строящегося новочебоксарского Дворца культуры Григорий Фастовский. Возведение Чебоксарской ГЭС на тот момент длилось два года. «В свою очередь египетские друзья подарили чебоксарцу два гранитных камня. Того знаменитого гранита, из которого возведены величественные египетские пирамиды и гигантская Асуанская плотина, – писала газета «Советская Чувашия» (№13, 1970 год). – Один из камней будет замурован в плотину сооружений Чебоксарской гидроэлектростанции, а второй займет место среди экспонатов будущего музея гидроузла». Сейчас этот камень хранится в городском музее Новочебоксарска.

В Киргизии

Каскад надежды

Одним из наиболее важных международных проектов РусГидро в настоящее время является возведение Верхне-Нарынского каскада ГЭС в Киргизии, соглашение о строительстве которого Россия и Киргизия подписали в сентябре 2012 года. Год назад в основание каскада был заложен первый кубометр бетона.

Общая установленная мощность четырех станций составит 237,7 МВт. Генеральный проектировщик – Ленгидропроект.

– Наш институт имеет огромный опыт проектирования гидроэнергетических сооружений на территориях с особо сложными геолого-климатическими условиями, – пояснил главный инженер проекта каскада Верхне-Нарынских ГЭС Константин Пургин. – Нормативная и расчетная сейсмическая активность являются одними из ключевых параметров при проектировании гидроэлектростанций. С учетом грунтовых условий и расположения в ближайшей зоне будущих станций сейсмически активного Центрально-Нарынского разлома, гидросооружения будут спроектированы таким образом, чтобы выдержать землетрясение силой девять баллов по шкале MSK-64, сохранив проектную устойчивость.

Сегодня на стройплощадке создается вся необходимая инфраструктура, работы ведутся в строгом графике. Реализация этого проекта имеет колоссальное значение для Нарынской области – самой большой по площади и при этом самой малонаселенной в Киргизии. Возведение каскада дает ее жителям надежду на лучшую жизнь: появятся новые рабочие места, а значит, не придется покидать родные края в поисках лучшей доли.



Всего за три месяца на берегу Нарына вырос строительный городок.

В Абхазии

Возрождение Перепадных ГЭС

В планах компании – участие в реабилитации каскада Перепадных ГЭС общей установленной мощностью 340 МВт и модернизации электросетевого хозяйства Абхазии.

В настоящее время из четырех Перепадных ГЭС на реке Ингури действует лишь ГЭС-1 (220 МВт), остальные были разрушены в 1992–1993 годах, во время грузино-абхазского конфликта. Эти станции расположены друг за другом ниже ГЭС-1. Все они деривационного типа. Проект предполагает замену основного и вспомогательного оборудования, восстановление работоспособности и располагаемой мощности ГЭС, что позволит увеличить производство электроэнергии в Закавказском регионе, оптимизировать резерв мощности в ОЭС юга России. Появится у Абхазии и возможность экспортировать электроэнергию в сопредельные страны. Сейчас ведется разработка проектной документации.

Крупнейшие зарубежные проекты РусГидро (1960–2020 годы)

Ангола
Капанда – 520 МВт (1987–1992; 2000–2005)

Нигерия
Каинджи и Джебба – 1300 МВт

Ирак
Аль-Кадиссия – 670 МВт (1979–1992)
Докан – 400 МВт (1973–1982)
и плотина Аль-Багдади (1979–1986)

Эфиопия
Малка-Вакана – 153 МВт (1976–1986)

Киргизия
Верхне-Нарынский каскад ГЭС – 237,7 МВт

Индия
Верхний Сианг – 3750 МВт (2014–2015)
Верхний Субаншири – 1800 МВт (2010–2014)
Тери – 1000 МВт (1997–2007)

Афганистан
Наглу – 94 МВт (1967)

Сирия
Евфратский гидроузел – 800 МВт (1967–1987)
Тишрин – 630 МВт (1986–2003)
Аль Баас – 80 МВт (1978–1987)

Вьетнам
Шон Ла – 2600 МВт (1997–2005)
Хаобинь – 1920 МВт (1979–1996)
Лай Чау – 1500 МВт (2008–2015)

Румыния ***Сербия***
Железные ворота I (Джердапп-1) – 2057 МВт (1970–1972)
Железные ворота II (Джердапп-2) – 591 МВт (1987)



Плотина ГЭС Тери высотой 260,5 м построена в сложнейших условиях, в зоне высокой сейсмической активности. Она способна безо всякого ущерба выдержать землетрясение магнитудой до 8,4 балла.

СВЕТ ДЛЯ ХАНОЯ

Сооружение гидроузла Хаобинь на реке Да во Вьетнаме началось в 80-х годах прошлого столетия. «Да» в переводе с вьетнамского означает «черная», и это название она заслужила не цветом воды, а скорее колоссальными бедствиями, которые наносила центральной части страны – самому густонаселенному региону, основным производством которого является выращивание риса. Каждые два-три года Да выходила из берегов, затапливая посевы, сметая на своем пути дома, размывая дороги. Энергоснабжение крупных городов и столицы Ханоя практически отсутствовало.

– В тропиках солнце заходит в 18:00, после чего все центральные населенные пункты погружаются во тьму, – рассказывает Александр Волынчиков, директор по производству, главный инженер ОАО «Институт Гидропроект». – Люди жили при свечах и лучине, ни о каком развитии промышленности в такой ситуации не могло быть и речи.

Для правительства Вьетнама было крайне важно изменить ситуацию, тем более что гидропотенциал своенравной Да колоссален. На выручку пришел Советский Союз, и Гидропроект разработал схему энергетического и водохозяйственного использования реки, включающую строительство гидроузла Хаобинь мощностью 1920 МВт. Проект подразумевал полное техническое содействие со стороны СССР – от проектирования до строительства. На этой стройке трудились российские специалисты – от инженеров до бетонщиков, водителей и экскаваторщиков, обучавшие местные кадры. Неподалеку от створа будущей ГЭС, в 80 км от Ханоя для них был построен поселок. Но первый десант проектировщиков, в числе которых был и Александр Волынчиков, поселился в ханойском отеле. И именно здесь наши специалисты смогли познакомиться с коварством черной реки.

– Мы жили на первом этаже гостиницы, – вспоминает Александр Николаевич. – Однажды ночью я проснулся и обнаружил, что кровать качается на волнах, а рядом плавает мой чемодан. Весь Ханой был затоплен...

Строительство гидроузла продолжалось семь лет. Пуск первого агрегата станции состоялся в 1987 году и стал незабываемым событием для всей страны. Как по мановению волшебной палочки, вечером все центральные улицы Ханоя осветились миллионами огней. Станция обеспечила 60% потребности в электроэнергии Северного Вьетнама, а ее водохранилище надежно защитило центральную часть страны от наводнений.

ЦИТАТА

Владимир ПЕХТИН, заместитель Председателя Правления ОАО «РусГидро», генеральный директор ОАО «Ленгидропроект»:

– Наше сотрудничество с Atlantis в Австралии – важный шаг в продвижении разработанных РусГидро инновационных технологий на мировой рынок. Интерес к приливной энергетике растет с каждым годом, как и потребность в современных технических решениях, позволяющих приливным электростанциям успешно конкурировать на энергетическом рынке. Мы несколько лет развивали и отрабатывали уникальную технологию ортогональной турбины и уверены, что она созрела для промышленного использования.

ВТОРАЯ СТУПЕНЬ

В дальнейшем по схеме использования реки выше по течению, в 300 км от Хаобиня, планировалось строительство гидроузла Шон Ла мощностью 2600 МВт. Учитывая успешный опыт возведения Хаобиня, в 2004 году вьетнамское правительство пригласило «Институт Гидропроект» стать генеральным проектировщиком нового гидроузла. Главным инженером проекта Шон Ла назначили Александра Волынчикова. Российским специалистам поставили очень жесткие условия: в течение короткого времени прямо на месте запроектировать и начать строительство Шон Ла, при этом курировать и обучать местные кадры. Между тем их оппонентами были сильнейшие зарубежные компании, представившие альтернативные варианты. Все проекты прошли очень жесткую международную экспертизу. В итоге лучшим – как с экономической, так и технической точек зрения – признали решение Гидропроекта. Его специалисты предложили целый ряд инновационных решений, позволивших сократить строительство гидроузла на полтора года.

– Одновременно с проектированием началось и строительство гидроузла – в этом и состояла главная сложность реализации проекта, – пояснил Александр Волынчиков. – Мы понимали, что нужно проектировать те части сооружения, которые не подвергнутся изменениям в ходе проведения экспертизы. Это нам удалось.

Первый гидроагрегат Шон Ла был пущен в 2010 году, а еще через два года гидроузел вышел на проектную мощность. В 2010 году Гидропроект заключил с правительством Вьетнама очередной контракт на проектирование верхней ступени каскада на реке Да – Лай Чау мощностью 1500 МВт. Пуск первого гидроагрегата запланирован на декабрь 2015 года. С завершением строительства этого гидроузла будет полностью решена проблема энергообеспечения Северной и Центральной части Вьетнама.

МЕГАГЭС ДЛЯ ИНДИИ

– Сегодня в мире только три страны активно развивают гидроэнергетику: Китай, Индия и Бразилия, – говорит Александр Финк. – В Индии принята амбициозная программа, которая предусматривает строительство мегастанций мощностью свыше 1000 МВт, а в целом к 2020 году планируется ввести в строй 50 тысяч МВт мощности, причем все они приходятся на ГЭС. А поскольку реализации этой программы индийское правительство придает первостепенное значение, конкуренция на рынке жесточайшая: все крупнейшие иностранные компании имеют в Индии свои «дочки».

Флагманом российско-индийского сотрудничества считается гидроэнергокомплекс Тери – уникальный объект, в состав которого входят ГЭС и ГАЭС Тери, а также ГЭС Котешвар. Работы над проектом Гидропроект начал в 1989 году, строительство стартовало в 1992-м, а уже через семь лет были пущены первые гидроагрегаты станции. Плотина высотой 260,5 м построена в Гималаях, в условиях высокой сейсмичности. Гидростанция подземного типа расположена на глубине 300 м. В машинном зале установлены четыре гидроагрегата мощностью по 250 МВт. Как пояснил главный инженер проекта ГЭС Тери Александр Финк, помимо выработки электроэнергии гидроузел имеет огромное значение для защиты нижележащих территорий от наводнений. Водохранилище станции способно аккумулировать даже самые катастрофичные паводки повторяемостью раз в 100 лет.

Успешное возведение грандиозного гидросооружения в сложнейших условиях упрочило позиции российских проектировщиков на индийском рынке. В 2010 году по заказу индийского правительства Гидропроект завершил разработку проекта гидроузла Верхний Субаншири, установленная мощность которого составит 1800 МВт. Теперь дочерняя компания гидрогенерирующего холдинга RusHydro International совместно с Гидропроектом займется проектированием второй очереди одной из крупнейших ГЭС в Азии – Верхний Сианг (Upper Siang) установленной мощностью 3750 МВт. После завершения строительства Верхний Сианг станет второй крупнейшей ГЭС в Азии после китайского гидроузла «Три ущелья».

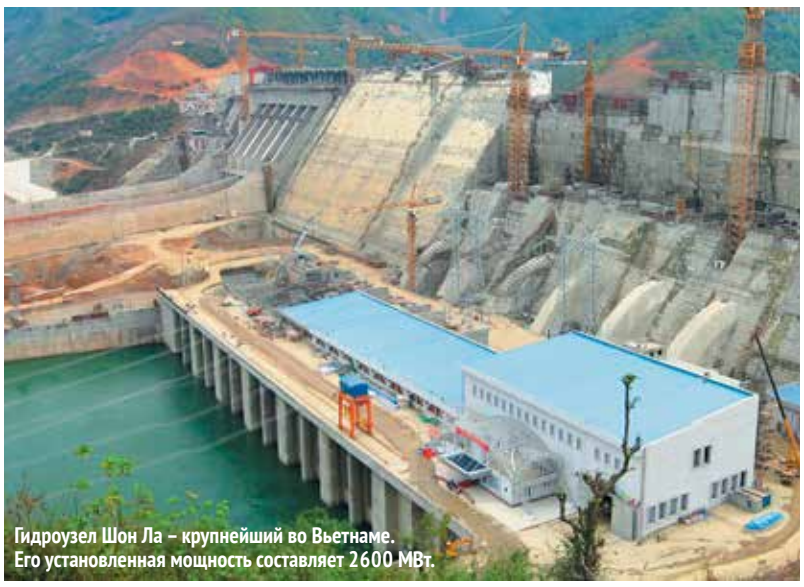
Материалы подготовили Оксана Танхилевич, Ольга Иванова, Светлана Дроздова

В Австралии

Зеленая энергия для Зеленого континента

Ленгидропроект и Atlantis Operations (UK) займутся проектированием и строительством приливных электростанций в Австралии. Западная часть материка – один из самых перспективных районов мира для развития ПЭС, так как удельная мощность энергии приливов на ряде участков его побережья превышает 6,1 кВт/м². Это существенно больше аналогичного показателя для ряда реализуемых в настоящее время проектов приливных станций.

Партнеры определят перспективные проекты и разработают их технико-экономическое обоснование. Планируется, что на австралийских ПЭС будут установлены ортогональные турбины – уникальная разработка специалистов НИИЭС. В настоящее время компании приступили к водноэнергетическим расчетам, которые позволят определить мощность и годовую выработку перспективных проектов.



Гидроузел Шон Ла – крупнейший во Вьетнаме. Его установленная мощность составляет 2600 МВт.

В Нигерии

Полная перезагрузка

RusHydro International завершило технико-экономическое обоснование проекта реконструкции ГЭС Каинджи и Джебба в Нигерии суммарной установленной мощностью 1300 МВт.

– Обе станции имеют колоссальное значение для страны, поскольку покрывают пятую часть ее энергопотребления, – пояснил директор RusHydro International Роман Зорабянц. – Однако сейчас из-за существенного износа оборудования оба объекта вынуждены работать в непроектном режиме. Итогом модернизации станет увеличение мощности обеих станций.

RusHydro International разработает программу реконструкции и будет контролировать ее ход, а также консультировать партнеров в части операционного управления этими объектами и повышать энергоэффективность существующих мощностей. Проект крайне важен для холдинга: это новый опыт сотрудничества с крупными международными компаниями и реализации больших проектов модернизации зарубежных гидростанций, построенных по другим стандартам. Партнерами RusHydro International по данному проекту являются ОАО «Институт Гидропроект», Pöyry и Mott MacDonald.



Укротить реку Да смогли специалисты Гидропроекта. Пуск гидроузла Хаобинь на 60% обеспечил потребности Северного Вьетнама в электроэнергии.



Решение перевозить грунт через автодорожный мост трассы «Амур» позволит сократить сроки строительства левобережной грунтовой плотины и сэкономить немалые средства.

Нижне-Бурейская ГЭС: операция «Грунт»

Проектный объем насыпной плотины Нижне-Бурейской ГЭС – около 1 млн тонн. С наступлением тепла гидростроители начали перевозить грунт для ее строительства на левый берег.

Предполагалось, что переброска инертных материалов для строительства левобережной грунтовой плотины будет производиться по временному мосту, – поясняет заместитель генерального директора ОАО «Нижне-Бурейская ГЭС» Владимир Горшенин. – Однако мы решили использовать для этих целей участок федеральной трассы «Амур» и автодорожный мост. Это позволит сократить сроки строительства на три месяца и значительно удешевить проект.

ЦИФРА

Около **9 тысяч м³** *бетона уложили в апреле гидростроители в основные сооружения Нижне-Бурейской ГЭС.*

Сегодня на транспортировке грунта работает 50 единиц большегрузной техники. Ежедневно они перевозят 8 тысяч тонн скальника на левобережные площадки, подготовка которых шла в течение зимы.

Завершаются буровзрывные работы. В середине мая во всем котловане строители начали бетонирование прискальных блоков.

Ирина Коренюк

Зеленчукская ГЭС-ГАЭС: монтаж в три смены

На Зеленчукской ГЭС-ГАЭС – самый ответственный этап строительства: монтаж основного оборудования. Работы в машинном зале ведутся днем и ночью.



Больше месяца ушло на транспортировку трансформаторов общим весом 220 тонн из Хорватии до Карачаево-Черкесии.

На площадке царит спокойная обстановка, без суеты и авралов, которые в данном случае будут только мешать делу.

– Гидросиловое оборудование – сердце станции, и от того, насколько качественно будет выполнена его установка, зависят и сроки пуска, и дальнейшая эксплуатация уникального гидросооружения, – поясняет главный инженер Карачаево-Черкесского филиала Сергей Прыганов. – Сделано уже очень многое: смонтированы рабочие колеса, направляющие аппараты, крышки, регуляторы турбин, насосы, заняли штатные места маслонапорные установки, статоры, а роторы подготовлены к монтажу. В июле мы планируем начать первые испытания оборудования.

ЦИФРЫ

67% *– такова строительная готовность Зеленчукской ГЭС-ГАЭС.*

Уложено **2603 м³** *бетона. На стройплощадке трудятся более* **400** *специалистов.*

Недавно на стройплощадку поступили трансформаторы, предназначенные для выдачи мощности в объединенную энергосистему. Их изготовили в загребском подразделении концерна Siemens. Выбор завода-изготовителя был не случаен: только это предприятие предоставило 30-летнюю гарантию на свою продукцию. Путешествие крупногабаритного оборудования общим весом 220 тонн длилось больше месяца: сначала на судне – по Эгейскому, Средиземному и Черному морям до порта в Ростове-на-Дону, затем железной дорогой до станции Усть-Джегута в Карачаево-Черкесии и в завершение – машинами. Чтобы доставить столь крупный груз к месту постоянной дислокации, маршрут автопоезда был согласован с Управлением федеральных дорог. 5 мая транспортная операция успешно завершилась.

К прибытию трансформаторов на станции подготовились заранее – соорудили специальную площадку. Их установку на постоянное место планируется завершить в июле.

Эльвира Кайбалиева

Малая Зарагижская ГЭС: приемка оборудования

На стройплощадке в Кабардино-Балкарии принимают оборудование. Для ОРУ 110 кВ с предприятия «Сименс-Воронеж» доставили два силовых трансформатора 110/10 кВ по 25 МВА, разъединители, порталы, элегазовые выключатели и трансформаторы тока. Совсем скоро из Шанхая прибудут закладные части для всех трех станционных гидроагрегатов.

Главная задача – смонтировать электротехническое оборудование ОРУ 110 кВ, основную часть гидросилового оборудования, завершить бетонные и земляные работы, – говорит заместитель генерального директора ОАО «Малые ГЭС Кабардино-Балкарской Республики» Марат Мирзоев. – Сегодня на стройплощадке трудятся 250 специалистов, задействовано более 50 единиц спецтехники. Темп работ высокий. До пуска новой станции специалистам предстоит перенести магистральный газопровод с площадки строительства. Сейчас проект находится на рассмотрении госэкспертизы.

Алим Балкизов

ЦИФРЫ

С начала года гидростроители уложили более

2,8 ***тысячи м³*** *бетона,*

общий объем земляных работ составил

215,6 ***тысячи м³.***



Бетонные работы на водоприемнике.

Богучанская ГЭС: финальные испытания

Считаные месяцы остаются до ввода в строй новой ангарской станции. Уже работают четыре гидроагрегата, два находятся в резерве, еще три проходят предпусковую подготовку. Идет финальная проверка оборудования.

Прежде чем ввести агрегат в эксплуатацию, нужно провести ряд испытаний, – рассказывает старший начальник смены Богучанской ГЭС Евгений Сусликов. – Мы должны быть уверены, что все его системы и вспомогательные механизмы работают исправно.

После капремонта в строй вернулась четвертая станционная машина. Согласно требованиям завода-изготовителя после года эксплуатации на пониженных напорах необходимо было провести ревизию всех ее узлов. Проверка показала: механизмы в нормальном состоянии, повреждений не обнаружено.

– Этот капремонт очень важен, поскольку позволяет объективно оценить общее качество проектирования, изготовления и монтажа оборудования, – отметил Евгений Сусликов. – Окончательная сдача ГЭС в эксплуатацию запланирована на конец года. Половина ее мощности пойдет на потребности Богучанского алюминиевого завода, который также достраивается, а остальное – на обеспечение электроэнергией промышленных предприятий и населенных пунктов.

ЦИФРА

7,7 ***млрд кВт•ч*** *электроэнергии произвела Богучанская ГЭС с момента пуска.*



В апреле, с наступлением половодья, выработка станции увеличилась почти на 10%.

Владимир Скращук



Алексей Бяков (справа) и Кандидо Рамон Матео Лима перерезают красную ленточку у входа в здание КРУЭ.

Воткинская ГЭС: КРУЭ под напряжением!

Ввод в эксплуатацию нового элегазового распредустройства Воткинской ГЭС и шунтирующего реактора 500 кВ «Воткинская ГЭС – Вятка» существенно повысил надежность работы всей энергосистемы Урала. В торжественной церемонии пуска приняли участие представители Пермского и Удмуртского РДУ – филиалов ОАО «СОЕЭС» и генподрядчика проекта – испанской компании «Ибердрола», подрядных и субподрядных организаций.

Директор филиала Алексей Бяков и руководитель строительства со стороны генподрядчика Кандидо Рамон Матео Лима нажали на кнопку пуска на главном щите управления станции, а затем перерезали символическую красную ленточку у входа в здание КРУЭ-500 кВ.

Строительно-монтажные работы по сооружению нового здания КРУЭ-500 кВ начались в прошлом году. Здесь установлено современное оборудование фирмы ABB, отвечающее самым высоким требованиям эксплуатации. Как пояснил главный инженер станции Эдуард Скрипка, до окончания реализации проекта в декабре этого года специалистам предстоит выполнить еще несколько этапов пусконаладочных работ, связанных с поэтапным переводом присоединений 500 кВ на новое КРУЭ, в том числе демонтаж выработавшего свой нормативный срок оборудования ОРУ.

ЦИФРА

Около **1,5** ***млрд рублей –***

такова общая стоимость проекта реконструкции распредустройства Воткинской ГЭС.

Майнская ГЭС: второе рождение

Контррегулятор крупнейшей в России Саяно-Шушенской ГЭС переживает второе рождение. Вслед за «старшей сестрой» на Майнской ГЭС идет полное обновление. Программа комплексной модернизации затронет практически все системы и оборудование станции.



Сборка, установка и испытания первого гидроагрегата Майнской ГЭС проходили под строгим контролем представителей концерна «Силмаш», изготовившего новое оборудование.

Программа обновления станции, гидроагрегаты которой отработали уже 30 лет, рассчитана до 2020 года, – пояснил главный инженер СШГЭС Тимур Юсупов. – Проект ПКМ, который будет полностью готов уже в этом году, разрабатывает генеральный проектировщик станции – Ленгидропроект. Первенцами ПКМ стали рабочее колесо первого гидроагрегата, открытое распредустройство, системы защит и автоматики всех трех станционных машин. Уже введена в эксплуатацию и новейшая система вибромониторинга гидроагрегатов, аналогичная той, что действует на Саяно-Шушенской ГЭС.

Первый гидроагрегат был выведен из работы в ноябре 2012 года. Уже завершились его комплексные испытания. Благодаря модернизации механизма разворота лопастей рабочего колеса и переводу турбины в проектный поворотно-лопастный режим работы повысилась маневренность машины, максимально снизились холостые сбросы воды. Это, как подчеркнул Тимур Юсупов, позволяет станции по максимуму выполнять свою основную, контррегулирующую функцию – поддерживать постоянный уровень нижнего бьефа Саяно-Шушенской ГЭС.

Как и СШГЭС, Майнская станция переходит с открытого на комплектное элегазовое распредустройство. Проект замены ОРУ получился весьма экономичным, поскольку строить новое здание для КРУЭ-220 кВ не потребовалось: его оборудование удалось разместить в бывших подсобных помещениях машинного зала. Сейчас идет процесс перевода присоединений со старого оборудования на новое, а завершатся все работы к концу этого года. В дальнейших планах – замена системы собственных нужд и реконструкция гидротехнических сооружений.

Илья Дворянов

ЦИТАТА

Дмитрий РЫБАЛКО, заместитель главного инженера Саяно-Шушенской ГЭС:

– Самым масштабным проектом в рамках ПКМ Майнской ГЭС станет реконструкция водосброса. Это необходимо для того, чтобы объем пропускаемой воды соответствовал уровню максимальных расходов СШГЭС.

ГТС: главный фронт

Расчетный срок службы гидротехнических сооружений, согласно СНиП, – 100 лет. Благодаря современным технологиям и материалам их жизнь можно продлить на гораздо более долгий срок. Именно поэтому проекты по ремонту ГТС и замене гидромеханического оборудования стали важной частью Программы комплексной модернизации станций компании.

Гидроузел Нижегородской ГЭС уникален: у него самый протяженный напорный фронт на территории бывшего СССР и Европы, состоящий в основном из земляных плотин. Поэтому несложно представить, какой объем работы направлен на поддержание идеального состояния комплекса гидротехнических сооружений. Например, только для ремонта бетонных плит зоны переменного уровня плотины №2 и откосов отводящего канала потребовалось уложить более 150 кубометров бетона.

Есть и долгосрочные проекты, такие как реконструкция дренажной системы плотины-2. Его реализация позволит предотвратить вынос песка в дренаж.

– Чтобы решить эту проблему, будет построен новый участок магистрального канала с ливневыми сооружениями и автомобильной дорогой для служебного обслуживания, – рассказывает Сергей Шаров, инженер группы гидротехнических сооружений и производственных зданий Нижегородской ГЭС. – После того как проект пройдет госэкспертизу, мы начнем первый этап работ. Предположительно они завершатся летом 2015 года. Реконструкция дренажной системы обойдется примерно в 150 млн рублей.

На станции продолжается замена рабочих затворов водосливной плотины – новые установили уже в семи из 12 пролетов. Одновременно меняют и ремонтные затворы здания ГЭС со стороны верхнего и нижнего бьефов. Это гидромеханическое оборудование выработало свой ресурс и до 2017 года будет полностью заменено.



Восстановление водобойной плиты Новосибирской ГЭС ведется в любую погоду.

ЦИФРА

Более **209** ***млн рублей –***

стоимость замены затворов водосливной плотины и сороудерживающих решеток на Волжской ГЭС.

На Новосибирской ГЭС продолжается восстановление водосливной плотины и ее водобойной плиты. В январе этого года специалисты приступили к ремонту бетона в зоне переменного уровня оголовков бычков, впереди – реконструкция бетона зон переменного уровня правобережного и раздельного устоев, поверхностей водосливных граней 5–7 пролетов водосливной плотины. Проект завершится в конце 2016 года. Его финансирование составит более 80 млн рублей.

Близится к завершению восстановление водобойной плиты. Реконструкция шашек-гасителей проходит на четырехметровой глубине с применением кессонов. В этом проекте задействованы опытные водолазы ООО «Подводстройсервис». Работы не прекращались даже зимой. Как пояснили сотрудники подрядной организации, в холода особенно нелегко выполнять такие работы в тяжелом водолазном снаряжении, однако строгий график реконструкции выдержать удалось. Финансирование данного проекта обойдется компании в 109,2 млн рублей.

На Волжской ГЭС один из самых сложных и важных проектов реконструкции гидромеханического оборудования – замена агрегатных затворов верхнего и нижнего щитовых отделений. Всего предстоит заменить четыре комплекта оборудования, общий вес которого составит 1100 тонн. Работы завершатся в конце этого года.



Замена агрегатных затворов верхнего и нижнего щитовых отделений Волжской ГЭС имеет колоссальное значение для надежной работы станции в период половодья.

– Реализация проекта имеет огромное значение для всей ПКМ станции, – пояснил руководитель группы турбинного и гидромеханического оборудования производственно-технической службы Волжской ГЭС Алексей Клюев. – С помощью новых затворов мы сможем производить останов и осушение проточной части сразу пяти гидроагрегатов, а значит, оптимизировать сроки ремонтов и замены оборудования гидротурбин и гидрогенераторов. Это в конечном итоге позволит своевременно вводить в работу дополнительные мощности модернизированных станционных машин.

С 2012 года на ГЭС меняют сороудерживающие решетки. В настоящее время половина пути пройдена: в строй введены три комплекта, замена остальных трех будет выполнена до конца 2015 года.

Оксана Бачина,
Олеся Тарасова, Галина Шацкая

ЦИТАТЫ

Андрей КОЛАБИН, заместитель главного инженера Новосибирской ГЭС:

– За полвека эксплуатации станции суровый сибирский климат оказал влияние на ее гидротехнические сооружения в зоне переменного уровня. Реализация этих проектов позволит повысить устойчивость бетона к разрушениям и восстановить состояние ГТС в соответствии с проектом и требованиями стандартов РусГидро.

Сергей ГУЛЯШОВ, начальник производственно-технической службы Волжской ГЭС:

– Старые затворы водосливной плотины отработали два нормативных срока службы. Из-за повреждений и деформаций ими трудно маневрировать в период прохождения паводка. Благодаря усовершенствованной конструкции и более долговечному антикоррозийному покрытию нового оборудования в ближайшие 20–25 лет существенно снизятся расходы на его ремонты. Реализация этого проекта – составная часть программы энергосбережения и будет способствовать экономии водных ресурсов.

Самарская школа

Жигулевская ГЭС – кузница кадров российской гидроэнергетики

Тем, кто мечтает жить у моря и гор, совсем не обязательно ехать в Крым или на черноморское побережье. Такое место можно найти в самом сердце России – городе Жигулевске. Сегодня на многих ключевых должностях в компании работают «выпускники» Жигулевской ГЭС – и это лучшее подтверждение тому, сколь серьезной профессиональной школой является станция.



Центральная часть города очень красива. Практически все здания здесь возвели гидростроители в 1950–1960 годах в соответствии с лучшими образцами сталинской архитектуры.

ГОРОД-ЗАПОВЕДНИК

Современный Жигулевск возник на месте двух сел – Морквaши и Отважного. Рабочий поселок стал городом в 1952 году. Главной его достопримечательностью, бесспорно, является уникальное расположение в северной части национального парка Самарская Лука, на правом берегу Волги. От соседнего Тольятти Жигулевск отделяет лишь мост через плотину станции. До областного центра, Самары, – 90 км, международный аэропорт Курумоч находится в 40 минутах езды. Население – 57 тысяч человек. При этом в небольшом городке созданы прекрасные условия для жизни. Здесь 13 детских садов, 11 средних общеобразовательных школ, детско-юношеская школа олимпийского резерва и школа бокса, две школы искусств и художественная школа. Есть свой краеведческий музей и выставочный центр «Народная галерея», Дворец культуры, культурно-досуговый центр и Дом молодежных организаций. Город динамично развивается. Скоро здесь появится спортивный комплекс с двумя бассейнами и огромный стадион.



Символ города, олень, установлен на холме, откуда открывается прекрасный вид на Куйбышевское море.

ШЕСТАЯ СТУПЕНЬ

Еще в начале XX века самарским инженерам пришла в голову идея энергетического использования Волги в районе Жигулей. К числу сторонников возведения гидроузла в районе Самарской Луки принадлежал и будущий академик Глеб Кржижановский, один из создателей плана ГОЭЛРО. История создания Волжской (ныне Жигулевской) ГЭС – одна из интереснейших страниц в энергетической летописи России. Эпопея ее возведения была долгой и трудной, но в 1958 году благополучно завершилась.

Жигулевская ГЭС – вторая по величине гидростанция в Европе, объединяющая несколько энергосистем и обладающая всеми техническими возможностями для регулирования частоты и мощности в Европейской части России. Куйбышевское море является основным регулирующим водохранилищем Волжско-Камского каскада ГЭС. Это крупнейшее рукотворное море Европы – государственный стратегический запас пресной воды.



Плотина Жигулевской ГЭС соединяет две столицы – самарскую гидроэнергетическую и всероссийскую автомобильную. Сама станция уже давно стала одним из символов региона.

ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРОУЗЛА

Мощность – 2362 МВт.
Количество гидроагрегатов – 20.
Длина напорного фронта – 5,5 км.
Среднегодовая выработка – 10,1 млрд кВт•ч.

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА



Олег ЛЕОНОВ, директор Жигулевской ГЭС:

– В следующем году наша станция отпразднует 60-летний юбилей. Ее оборудование всегда поддерживалось в хорошем состоянии и могло бы работать и дальше. Но технический прогресс не стоит на месте, поэтому программа комплексной модернизации предусматривает полную замену станционных машин на самые современные образцы. Мы сейчас полностью погружены в процесс обновления. В 2018-м мы получим практически новую станцию. Прибавка мощности составит 147 МВт – это как если бы в машинном зале появился дополнительный, 21-й гидроагрегат! Я приглашаю поучаствовать в программе комплексной модернизации станции молодых специалистов. Это прекрасная возможность проявить себя на самых сложных и ответственных участках и перенять уникальный опыт наших ведущих специалистов. Да и город, уверен, вас не разочарует.

ЛИЧНЫЙ ОПЫТ



Анна ОВЧАРОВА, инженер службы мониторинга оборудования и гидротехнических сооружений Жигулевской ГЭС:

– На станцию я пришла работать в 2012 году, сразу после окончания Саяно-Шушенского филиала Сибирского федерального университета. По распределению попала в службу мониторинга оборудования и гидротехнических сооружений, что очень меня порадовало, поскольку еще в институте мечтала заниматься диагностикой ГТС. Быстро освоиться на новом месте, влиться в рабочую атмосферу, изучить производственные процессы и особенности станции помогли коллеги и наставники, за что я им очень благодарна.

Всего полтора года понадобилось мне, чтобы подняться по служебной лестнице до должности инженера-гидрогеолога. Работа крайне ответственная: нужно анализировать полученные данные, прогнозировать события и предугадывать их развитие на шаг вперед, вовремя реагировать на все изменения. Эти навыки важны не только в профессиональной, но и повседневной жизни.

ИСТОРИЯ УСПЕХА

Наталья ТКАЧЕВА, начальник управления бизнес-планирования департамента экономического планирования ОАО «РусГидро», пришла работать на Жигулевскую ГЭС в 2000 году. Экономист по образованию, она несколько лет после окончания Тольяттинского филиала Московского технологического института трудилась на предприятиях города. А затем, по итогам конкурсного отбора, пришла на работу в финансово-экономический отдел Жигулевской ГЭС. На новом месте пришлось многому научиться, и прежде всего – разобраться в специфике предприятия. В 2001 году, с образованием УК «ВоГЭК», на станциях Волжско-Камского каскада начались серьезные перемены. В процессе реформирования отдел, в котором трудилась Наталья, сократили, затем функции экономического планирования и контроля целиком перешли к управляющей компании. В конце 2003 года Наталью пригласили в Москву. Она согласилась сразу, поскольку понимала: в УК совершенно другой уровень задач. Переехав в столицу, начала не только осваиваться на новом месте, но и совершенствовать знания. Наталья получила квалификацию профессионального бухгалтера, диплом ДипИФР (Рус) по международной финансовой отчетности АССА, окончила курсы МИНИ-МВА в компании «Эрнст энд Янг». Теперь она передает компетенции сотрудникам филиалов и исполнительного аппарата РусГидро, принимая участие в семинарах КорУнГа в качестве преподавателя.

– Чтобы стать специалистом высокого класса в нашей отрасли, нужно обязательно поработать на производстве, по-настоящему полюбить станции, увидеть уникальное оборудование и прочувствовать колоссальную ответственность за безаварийную работу этих гигантов, – считает Наталья. – Жигулевская ГЭС – прекрасный старт для вчерашних студентов, и не важно, инженеры они, программисты, юристы или экономисты.



Здесь работают замечательные специалисты, многие из них посвятили станции всю жизнь. При поддержке таких наставников можно достичь любых высот в профессии, было бы желание. И сейчас по некоторым сложным рабочим вопросам я советуюсь с бывшими коллегами, они всегда готовы помочь.

ТРУДОВЫЕ РЕЗЕРВЫ

ВАКАНСИИ

Инженер второй категории участка релейной защиты и противоаварийной автоматики СТСУ, инженер-программист ОКИС, инженер группы турбинного и гидромеханического оборудования.

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

Средняя заработная плата высококвалифицированных специалистов на станции – 59,3 тысячи рублей. Для сравнения: средняя заработная плата специалистов энергетики в Самарской области – 29 тысяч рублей. Существенная разница. Минимальный прожиточный минимум в регионе – 7482 рубля.

ГДЕ ЖИТЬ

Средняя стоимость однокомнатной квартиры в Жигулевске – 1,1 млн рублей. Стоимость аренды аналогичного жилья, которую, кстати, в течение первого года работы молодым специалистам компенсирует предприятие, – 7 тысяч рублей.

ГДЕ УЧИТЬСЯ

Высшее образование по специальности можно получить в Тольяттинском государственном университете (ТГУ), Самарском государственном техническом университете (СамГТУ) или Самарском государственном архитектурно-строительном университете (СГАСУ), которые входят в число лучших в России. Ну и, конечно, широчайшие возможности для повышения квалификации сотрудникам станции предоставляет Корпоративный университет гидроэнергетики.

ГДЕ ОТДОХНУТЬ

Вопрос, чем бы заняться, в Жигулевске вообще не стоит. Скорее наоборот: как бы все успеть?! Для любителей активного досуга – турслеты, путешествия на байдарках, водные виды спорта, прогулки по заповедным тропам Самарской Луки. Для тех, кто предпочитает культурное времяпрепровождение, – знаменитые Грушинский фестиваль авторской песни и «Рок над Волгой», на которые съезжаются люди со всех уголков страны. А если хотите расслабиться, набраться сил, отрешиться от проблем, можно отдохнуть в пансионатах и санаториях – их немало в окрестностях города.



Материалы подготовила Елена Сучкова

Путевка в жизнь

Выпускники энергоклассов РусГидро выбирают инженерные специальности



Сертификаты об окончании энергокласса ребятам вручали на Саяно-Шушенской ГЭС.

На Саяно-Шушенской ГЭС состоялось торжественное событие: 13 выпускников черемушкинского энергокласса получили сертификаты об окончании обучения. Три года сложной программы дополнительного «энергетического» образования пройдены. Вместе с сертификатами ребята получили путевку во взрослую жизнь – теперь они точно знают, какая профессия станет их призванием.

ПОКОЛЕНИЕ NEXT

Ребята занимались с 9 по 11-й класс, лучшие слушатели участвовали в летних энергошколах, олимпиадах по физике, научно-практических конференциях. Для многих это было нелегким испытанием: каждую субботу ребята добирались до Черемушек не один десяток километров, чтобы получить знания по математике, физике, а также истории гидроэнергетики, геологии, гидрологии и гидравлике, основам технического проектирования и инженерного творчества. Занимались в аудиториях института вместе со студентами.

– Мы получили много дополнительных знаний, смогли лучше подготовиться к ЕГЭ по физике, узнали, как получают энергию, как работают гидростанции, – рассказывают ребята. – Вообще, когда об энергетике рассказывают люди, любящие свою профессию, имеющие огромный опыт работы на ГЭС, и преподаватели вузов, в которых мы надеемся учиться после окончания школы, обучение воспринимается совершенно иначе.

В энергоклассы РусГидро принимают всех желающих, но сертификаты получают лишь те, кто хорошо успевал по всем предметам. Как пояснили в Корпоративном университете гидроэнергетики, формально этот документ не дает никаких преференций при поступлении в профильные вузы. Однако в тех учебных заведениях, с которыми компания заключила соглашения о стратегическом партнерстве, обучение в энергоклассе рассматривается как дополнительный плюс абитуриенту в ситуации, если на одно место, например, претендуют несколько ребят с одинаковыми баллами.

ЧЕМ РАНЬШЕ, ТЕМ ЛУЧШЕ

Энергокласс в Черемушках открылся три года назад в рамках реализации программы ранней профессионализации РусГидро «От новой школы – к рабочему месту». Вслед за ним аналогичные классы начали действовать в Волжском, Красноярске, Угличе и Кодинске. В настоящий момент в них занимаются 272 старшеклассника. В этом году откроются еще два энергокласса – в Невинномысске и Балакове.

– Опираясь на трехлетний опыт нашей работы, можно утверждать, что энергоклассы – самый эффективный инструмент, помогающий детям выбрать будущую профессию, – говорит руководитель Центра программ ранней профессионализации Корпоративного университета гидроэнергетики Оксана Осинкина. – Он дает ребятам представление о мире профессий в энергетической отрасли, возможность «примерить» их на себя, решить, какой вид деятельности им больше подходит. В результате наши выпускники и в вузах учатся совершенно иначе, четко понимая, зачем это нужно, какой будет их профессиональная и карьерная траектория. Особенно важны такие проекты для регионов, где у ребят нет возможности получить информацию не только о профессии инженера, но и о требованиях к современному специалисту. К тому же школьники знакомятся с разными людьми, с их профессиональными карьерами, понимают, каким путем нужно идти к намеченной цели.

Эффективность проекта подтверждают цифры: из 50 выпускников энергоклассов прошлых лет две трети поступили в профильные вузы, остальные выбрали технические специальности. Всего в этом году у энергошколы холдинга 44 выпускника, причем 12 из них – у кодинского энергокласса, который действует всего год. 30 из них уже определились с направлениями будущей специализации: электроэнергетика, нетрадиционные и возобновляемые источники энергии, релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем – то есть наиболее востребованные отраслью и компанией.

Проект РусГидро «От новой школы – к рабочему месту» – один из немногих успешных примеров реализации программ профориентации в России. Чаще всего школьники решают, кем быть, по совету родителей, руководствуясь сиюминутными соображениями престижности той или иной специальности. Между тем на рынке труда, по словам экспертов кадровых агентств, спрос на специалистов инженерных, энергетических, строительных специальностей существенно превосходит предложение, да и уровень зарплат на порядок выше. И нередко люди вынуждены переквалифицироваться, получать второе высшее или среднее специальное образование уже в зрелом возрасте, потратив на поиск своего призвания годы, а иногда и десятилетия.



В этом году кодинский энергокласс успешно окончили 12 школьников. Генеральный директор ОАО «Богучанская ГЭС» Всеволод Демченко вручает диплом Николаю Бурмакину, 11-класснику школы №4.

ЦИТАТА

Всеволод ДЕМЧЕНКО, генеральный директор ОАО «Богучанская ГЭС»:

– Это пока первый выпуск кодинского энергокласса, но уже в следующем году учащихся станет в два раза больше. Ребята сделали осознанный выбор, и я уверен, что они станут хорошими специалистами. Большинство – из семей потомственных гидроэнергетиков. Отрадно, что династии на Богучанской ГЭС продолжаются.

МНЕНИЯ



Павел СУДАКОВ, выпускник черемушкинского энергокласса, призер олимпиады по физике:

– Я очень благодарен энергошколе, нашим преподавателям за то, что они подарили мне профессию мечты. И с вузом уже четко определился – буду поступать в МЭИ.



Екатерина ЗИНОВЬЕВА, ученица 10-го класса физико-математического лицея г. Углича:

– Энергия всегда была и будет самым необходимым ресурсом для человечества. К сожалению, не вся энергия чистая, ведь все зависит от того, каким способом мы ее получаем. Пожалуй, меня больше всего привлекают именно развитие, методы и пути получения чистой энергии. Очень важно, что все знания, которые мы получаем в энергошколе, закрепляются лабораторными опытами, практическими работами. Я пока окончательно не определилась в выборе профессии, но надеюсь, что в конечном итоге все же остановлюсь на инженерной специальности. Очень жду летнюю энергошколу, которая в этот раз пройдет в Волгограде. Надеюсь, именно в ходе нее смогу сделать окончательный выбор и решу, куда в конечном итоге буду поступать.

ШКОЛА – ВУЗ – СТАНЦИЯ

«Большинство учащихся энергоклассов РусГидро в выборе профессии не ошибутся», – уверена заместитель директора по учебной работе Волжского филиала МЭИ Марина Одоевцева. Она преподает ребятам теорию решения изобретательских задач и заодно присматривается к будущим студентам. Наиболее сильная сторона проекта, по мнению Марины Одоевцевой, состоит в том, что старшеклассники получают более глубокие знания по общеобразовательным предметам и четкое представление, с чем будут иметь дело после окончания вуза, ведь обязательной частью программы является посещение действующих объектов РусГидро. Некоторые занятия проходят прямо на станциях.

По опыту заместителя начальника службы технологических систем управления СШ ГЭС и преподавателя Саяно-Шушенского филиала СФУ Александра Волошина, с каждым занятием интерес к профессии у ребят растет.

– Меня очень порадовали мои ученики, – рассказывает Александр Михайлович. – После занятий они буквально засыпали меня вопросами: где можно получить специальность гидроэнергетика, каково мое личное мнение об этой профессии. Чувствуется, что ребята нацелены на хорошее образование, перспективную работу. Думаю, нас ждет достойная смена.

Оксана Танхилевич

ВНИМАНИЕ, КОНКУРС!

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

ВОПРОС №13: Что не предусматривает обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний?

А. Обеспечение социальной защиты застрахованных.

Б. Возмещение вреда, причиненного жизни и здоровью застрахованного при исполнении им обязанностей по трудовому договору.

В. Обеспечение предупредительных мер по сокращению производственного травматизма.

Г. Социальную защиту членов семьи застрахованного.

ВОПРОС №14: На что направлена государственная политика в сфере электроэнергетики?

А. На выработку конкретных решений в вопросах организации экономических отношений.

Б. На обеспечение соблюдения общих принципов организации экономических отношений в сфере электроэнергетики, установленных Федеральным законом «Об электроэнергетике».

В. На обеспечение соблюдения общих принципов организации экономических отношений в сфере электроэнергетики, установленных правилами субъектов электроэнергетики РФ.

ВОПРОС №15: Что необходимо сделать в первую очередь, если пострадавший находится в очаге возможного возгорания, взрыва или обвала?

А. Вынести пострадавшего из очага возможного возгорания, взрыва или обвала.

Б. Оказать пострадавшему при необходимости первую доврачебную медицинскую помощь на месте, затем вынести из опасной зоны.

В. Вызвать службу спасения МЧС России, дождаться ее прибытия, затем оказать помощь пострадавшему.

Г. Принять действия по предотвращению попадания посторонних в опасную зону.

ВОПРОС №16: Для каких целей разработан «Порядок обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»? (Укажите два правильных варианта ответа.)

А. Для обеспечения профилактических мер по сокращению производственного травматизма.

Б. Для обеспечения профилактических мер по сокращению профессиональных заболеваний.

В. Для повышения квалификации работников, обслуживающих объекты энергетики.



Воля к победе

В Невинномысске прошел отборочный тур VI Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС по региону Юг


Флаг VI Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС поднимает Хизри Гусейнов, капитан команды, начальник смены Чиркейской ГЭС Дагестанского филиала.

За право выйти в финал боролись команды Дагестанского, Северо-Осетинского, Кабардино-Балкарского, Карачаево-Черкесского филиалов и Каскада Кубанских ГЭС. В жюри вошли представители исполнительного аппарата ОАО «РусГидро», МЧС России, специалисты Школы первой помощи, заслуженные работники оперативно-диспетчерского управления ЕЭС России и главные инженеры станций, где проводятся региональные отборочные этапы соревнований. Судьи пожелали конкурсантам удачи и олимпийского спокойствия.

Все шесть этапов испытаний прошли в жесткой бескомпромиссной борьбе, и до самого конца практически все команды имели шанс выйти в финал. Многие не сомневались в победе команды Дагестанского филиала – двукратных победителей всероссийских соревнований. Но на одном из самых ответственных этапов – ликвидации технологического нарушения в электроустановках – фавориты гонки допустили фатальную ошибку и, как следствие, не набрали ни одного очка. Однако столь неожиданный и обидный провал не помешал команде собраться и буквально вырвать первое место у ближайшего соперника – оперативников Кабардино-Балкарского филиала. Воля к победе оказалась сильнее обстоятельств.

В итоге в финал соревнований вышли дагестанские и кабардино-балкарские оперативники. А лучшими по профессии стали начальник смены машинного зала Дагестанского филиала Эльдар Аливагабов, начальник смены станции Кабардино-Балкарского филиала Мурат Байдаев, машинист гидроагрегатов Дагестанского филиала Шамиль Гаджидадаев и электромонтер главного щита управления Карачаево-Черкесского филиала Станислав Миленков.

Карина Такмакова


Третий этап – противоаварийная тренировка – в этот раз проводился с помощью специально разработанного компанией тренажера. Самое большое количество баллов здесь набрала команда Карачаево-Черкесского филиала.


Главный судья соревнований Николай Дорофеев награждает лучшего начальника смены станции Кабардино-Балкарского филиала Мурата Байдаева.


Медицинский этап соревнований. Окровавленные бинты, обожженные конечности – травмы сымитированы настолько точно, что возникало ощущение реальности происходящего.


Самая сложная задача – как можно скорее оживить Гошу. Наибольшее количество баллов по результатам медицинского этапа – 370 – заработала команда Кабардино-Балкарского филиала.


Первое место досталось команде дагестанских оперативников непросто: они обошли ближайших соперников на 73 балла.


Соревнования начались с ликвидации возгорания с применением первичных средств пожаротушения. Огнеборцам пришлось сражаться с огнем под дождем, однако погода не помешала оперативникам успешно преодолеть пожарную эстафету. Лучшее время – 3 минуты 23 секунды – показала команда Дагестанского филиала.

ТУРНИРНАЯ ТАБЛИЦА

Название команды	1-й этап	2-й этап	3-й этап	4-й этап	5-й этап	6-й этап	Мандатная комиссия	Итого	Место
Дагестанский филиал	188	385	0	340	400	377	–8	1682	1
Кабардино-Балкарский филиал	84	235	218	370	374	336	–8	1609	2
Каскад Кубанских ГЭС	156	67	221	358	333	333	–2	1466	3
Карачаево-Черкесский филиал	96	157	224	285	313	329	–18	1386	4
Северо-Осетинский филиал	88	39	143	290	331	257	–18	1130	5

Круговая оборона

Проблему неплатежей решают на правительственном уровне



Как воздействовать на злостных неплательщиков, эксперты отрасли решали вместе с представителями власти.

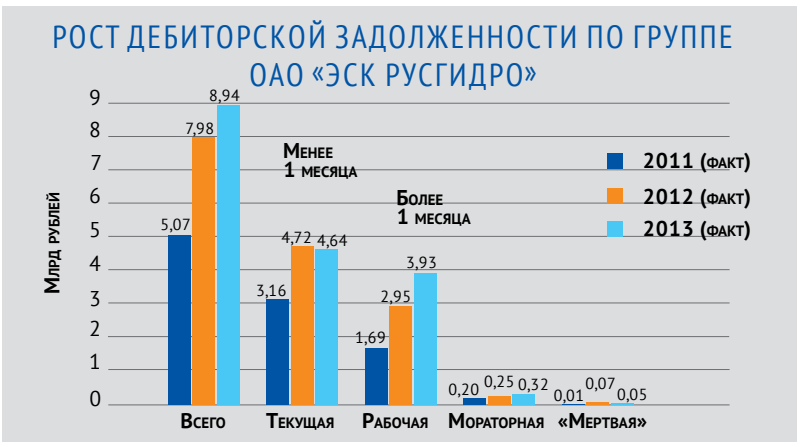
Долги за энергоресурсы – головная боль всех гарантирующих поставщиков. О масштабе бедствия свидетельствуют цифры: каждый год задолженность на розничном рынке электроэнергии увеличивается на 30 млрд рублей. Кто виноват – очевидно. Ответ на вопрос «Как укрепить платежную дисциплину?» эксперты отрасли и представители власти искали в ходе круглого стола в Аналитическом центре при Правительстве РФ.

КРИЗИС ЖАНРА

Открывая мероприятие, состоявшееся по инициативе ЭСК РусГидро, первый заместитель его руководителя Владислав Онищенко отметил, что российское правительство понимает, как важно «найти инструменты, которые позволили бы методами саморегулирования воздействовать на пользователей энергоресурсов, чтобы вопрос неплатежей ушел в прошлое».

Сегодня в России общая сумма неплатежей за тепло и электроэнергию превысила колоссальные полтриллиона рублей. «Только по энергосбытовым компаниям РусГидро дебиторская задолженность составляет 8,4 млрд, что в 2,4 раза превышает их необходимую валовую выручку», – пояснил заместитель генерального директора ЭСК РусГидро Бислан Гайрабеков. Однако положение большинства компаний еще тяжелее.

Как известно, строгость российских законов смягчается необязательностью их исполнения. Особенно верно это утверждение по отношению к так называемым неотключаемым потребителям, на которых и приходится львиная доля неоплаченных счетов. Количество мер, которые поставщики энергоресурсов могут применить к должникам, весьма ограничено и в большинстве своем малоэффективно. Чаще всего «вернуть свое» сбытовикам удается при помощи ограничения режима потребления. Самым неэффективным способом борьбы с должниками является обращение в суд, поскольку судебные разбирательства зачастую длятся годами.



ЧТО ДЕЛАТЬ?

У всех участников «круглого стола» свое видение путей выхода из кризиса. Так, в Минэнерго считают, что мотивировать потребителей энергоресурсов к своевременной оплате нужно через экономические инструменты: повысить неустойки, предоставить скидки за досрочную оплату. Представители ведомства также предложили ввести инструменты принуждения: уголовную и административную ответственность за соответствующие нарушения, расширить применение механизмов финансовых гарантий оплаты потребленной энергии на розничных рынках. Помимо этого необходимо упорядочить процедуру формирования списков неотключаемых потребителей, сократить возможности передачи жизнеобеспечивающих объектов в аренду недобросовестным структурам.

Все эксперты сошлись во мнении, что наибольший эффект принесло бы исключение из отношений потребителей и ресурсоснабжающих компаний посредников – исполнителей коммунальных услуг (ИКУ). «Случаи намеренного увода денежных средств и последующего банкротства ИКУ случаются все чаще и чаще, – отметил Бислан Гайрабеков. – Бороться с этим явлением можно, передав управление многоквартирным жилым фондом энергосбытовым компаниям, что позволит обеспечить контроль за расчетами с ресурсоснабжающими организациями, и перейдя на прямые расчеты с жильцами». Эффективность данных мер подтверждает опыт работы энергосбытовых компаний РусГидро в качестве управляющих компаний.

ПО ЗАКОНУ И ПО СОВЕСТИ

На круглом столе обсуждали также предложения по совершенствованию законодательства и проект федерального закона об укреплении платежной дисциплины. Минэнерго предложило к рассмотрению проект федерального закона «О внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации в связи с укреплением платежной дисциплины потребителей энергоресурсов», который уже одобрен Государственной думой в первом чтении. Он предусматривает установление неустойки в размере 1/170 ставки ЦБР за один день просрочки за долги по оплате электрической энергии и услуг по ее передаче, а также коммунальных услуг. Документ разграничивает полномочия Правительства РФ и субъектов России по утверждению списков неотключаемых потребителей и предусматривает увеличение административного штрафа за самовольное подключение к сетям инфраструктуры.

По опыту ЭСК РусГидро, весьма эффективны в борьбе с неплатежами и публичные механизмы, такие как формирование списков благонадежных потребителей и злостных неплательщиков. А член Совета Федерации ФС РФ Виктор Рогоцкий предложил включить в договоры пункт о возможности обнародования персональных данных клиента в случае неплатежей.

Так или иначе, а дополнительные меры воздействия на должников, по мнению участников мероприятия, должны вводиться в экстренном порядке. «Не решив проблему неплатежей, мы не сможем далее развивать экономику», – сказал Виктор Рогоцкий.

Татьяна Ганьжина

ЦИФРЫ

В 2013 году сбытовые компании РусГидро подали

23 367

исковых заявлений *по просроченной дебиторской задолженности, сформировали планы на ограничение 336 337 должников.*

Ограничения потребления электроэнергии коснулись

4586 ***абонентов***.

УАЗ выбирает надежность

Энергосбытовая компания РусГидро будет поставлять электроэнергию Ульяновскому автоконцерну

С 1 мая этого года ЭСК РусГидро начала энергоснабжение ОАО «Ульяновский автомобильный завод» на оптовом рынке электроэнергии и мощности. Прогнозный годовой отпуск электроэнергии для машиностроительного концерна определен в размере 235 млн кВт•ч.

Наша компания уже осуществляет энергоснабжение на ОРЭМ промышленных предприятий с общим объемом потребления более 1 млн кВт•ч в год, – сказал заместитель начальника департамента операций на ОРЭМ ЭСК РусГидро Вадим Волков. – Контракт с одним из крупнейших отечественных производителей малотоннажных автомобилей повышенной проходимости означает для нас не только существенное увеличение объемов поставок, но и расширение географии деятельности.

Помимо поставки электроэнергии партнеры проведут работы, позволяющие снизить затраты на энергоснабжение предприятия за счет оптимизации структуры потребления. Годовая экономия по итогам этого мероприятия составит около 12 млн рублей.

Как пояснили представители УАЗ, предприятие обладает энергоемким и в то же время требовательным к качеству потребляемой электроэнергии оборудованием, что и стало причиной поиска поставщика электроэнергии, способного удовлетворить конкретные запросы потребителя. В итоге среди множества ресурсоснабжающих организаций концерн выбрал именно ЭСК РусГидро.

– Наше предложение оказалось наиболее предпочтительным для УАЗа, поскольку помимо минимальной цены за поставляемую электроэнергию концерн получает и дополнительные преимущества, – отметил



Контракт ЭСК РусГидро гарантирует УАЗу электроэнергию по минимальной цене и позволит существенно снизить затраты на энергоснабжение предприятия.

Вадим Волков. – Среди них индивидуальные условия оплаты, планирование потребления электроэнергии и несение издержек по оплате отклонений в пределах сбытовой надбавки, исключение рисков некачественного прогнозирования потребления электроэнергии, полная прозрачность ценообразования, а главное – надежность и бесперебойность поставок энергоресурсов за счет финансовой устойчивости ЭСК РусГидро.

Иван Кузнецов

Живы, пока помнят

Военные архивы наших коллег

«Память смотрит на меня со страниц старого семейного альбома, открывая не только историю моей семьи, но и такую не отделимую от нее историю страны. На плечи моих дедов, как и тысяч друг их известных и неизвестных солдат, легли все тяготы Великой Отечественной. И они несли их с честью. Здравствуй, Память!» Эти строки написал балаковский школьник Михаил Сенцов, сын начальника смены Саратовской ГЭС Константина Сенцова. Он, как и многие наши коллеги, прислал в редакцию рассказ о своем героическом прадеде. В майском номере мы по традиции вспоминаем ветеранов Великой Отечественной – тех, кому посчастливилось вернуться живыми, и тех, кто пал смертью храбрых в первых же боях.

ПОГИБ НАКАНУНЕ ПОБЕДЫ

Школьный учитель Шапи Мусаевич Мусаев, прадедушка инженера СТСУ Дагестанского филиала Абдулы Варисова, ушел на фронт добровольцем. После краткосрочных командирских курсов в Степанакерте отправился на передовую. Он участвовал в боях за Воронеж, освобождал Будапешт. Был ранен. Награжден двумя орденами Красного Знамени и орденом Отечественной войны. Командир 512-го отдельного пулеметного батальона майор Шапи Мусаев погиб 28 июля 1945 года под Черновцами, где и похоронен.

– Мой прадед был необыкновенным человеком, – рассказывает Абдула Варисов. – Он мог преподавать любой предмет, руководил школьной самодеятельностью, играл на скрипке, мандолине, в совершенстве владел родным, арабским и русским языками, увлекался фотоделом. В семейном архиве сохранились письма, написанные им в госпитале и на передовой, в редкие минуты передышки между боями. В них любовь к Родине, ненависть к фашистам и трогательные слова, адресованные матери, о которой он заботился и переживал постоянно. О своем прадеде я узнал от деда, тоже Шапи Мусаева, названного в честь отца.



Шапи Мусаев (в центре). 1943 год.

ВОДИТЕЛЬ КАТЮШИ

Петру Степановичу Карнаухову, деду сотрудника службы экономической безопасности Богучанской ГЭС Константина Округина, было всего 16 лет, когда началась война. Поэтому на фронт он попал лишь в мае 1943 года. И вскоре получил тяжелое ранение. Выздоровление затянулось, и вновь вернулся в строй боец лишь в июне 1944 года. Петр Степанович водил знаменитую катюшу. До Победы получил еще одно ранение, а затем участвовал в войне с Японией. Демобилизовавшись, Петр Степанович вернулся в село Фролово Кежемского района, работал водителем в колхозе, затем – киномехаником, а в 1974 году перевелся в авиапредприятие начальником площадки. Там он и проработал до самой смерти.



Петр Степанович Карнаухов в госпитале. 1943 год.

– У деда с бабушкой было четверо детей, шестеро внуков, – рассказывает Константин Округов. – Он нас очень любил, учил кататься на велосипеде, возил на рыбалку. Все мои лучшие детские воспоминания связаны с этим удивительным человеком.

СБЕЖАЛ ИЗ ГОСПИТАЛЯ

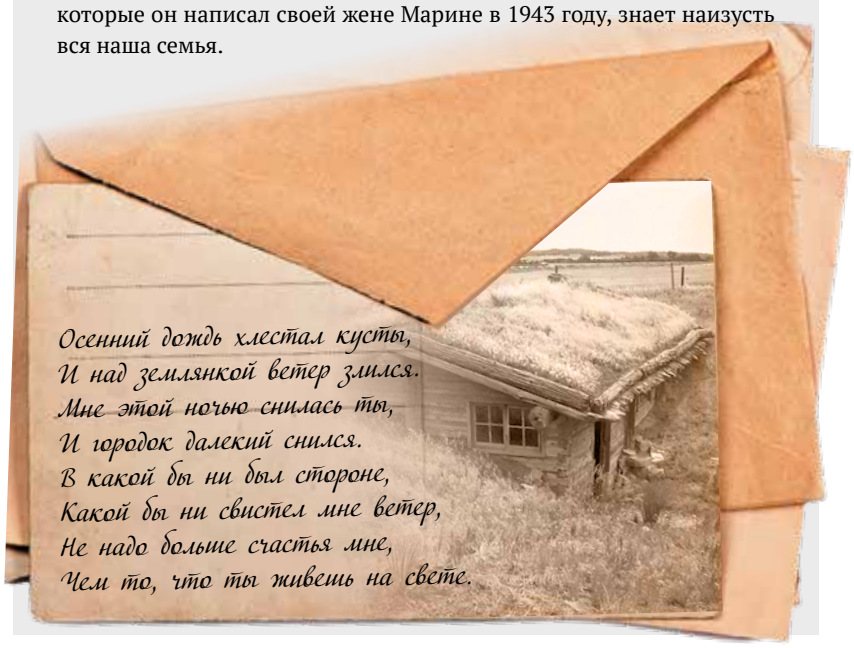
– Эта фотография моего прадеда Сергея Ивановича Есипова – одна из самых дорогих реликвий нашей семьи, – пишет Михаил Сенцов. – Здесь он с однополчанами внутри Рейхстага. На фронт он ушел в первые дни войны, ему было 33 года.

Будучи опытным механиком, Сергей Иванович попал в танковые войска. Командовал танковым батальоном, в 1945-м был тяжело ранен в голову, но из госпиталя самовольно ушел, вернулся в часть. В составе 1-го Украинского фронта Сергей Есипов участвовал во взятии Берлина. Имел много наград, среди которых орден Красной Звезды и благодарственная грамота за подписью маршала Конева. После Победы его часть перевели в Австрию, и в родное Балаково капитан Есипов вернулся лишь в 1946 году.



Сергей Иванович Есипов (справа). Рейхстаг, Берлин, май 1945 года.

– Мне очень приятно, что Миша всегда с особенной теплотой вспоминает своего прадеда, – говорит Константин Сенцов. – Сергей Иванович был потрясающим, очень одаренным человеком. Стихи, которые он написал своей жене Марине в 1943 году, знает наизусть вся наша семья.



СЕМЕЙНОЕ ДЕЛО

Георгий Александрович Радченко, отец помощника научного руководителя ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева Вадима Радченко, был мобилизован в первые дни войны. Его назначили главным инженером Северо-Западного управления оборонительных работ, в 1942-м – главным инженером 20-го Управления оборонительного строительства (УОС) Ленинградского и Калининского фронтов, а в сентябре 1943-го перевели на ту же должность в 23-е Управление оборонительного строительства 1-го Украинского фронта. Он участвовал в форсировании Днепра, взятии Берлина, освобождении Праги. Всю войну бок о бок с Георгием Александровичем воевала супруга Екатерина Васильевна, служившая в той же части вольнонаемной.



Георгий Александрович Радченко, главный инженер 23-го Управления оборонительного строительства 1-го Украинского фронта. 1943 год.

– В нашем семейном альбоме до сих пор хранится фотография моей матери, которая была сделана 1 мая 1945 года – на следующий день после взятия Берлина у флага Победы на угловой башне Рейхстага, – рассказывает Вадим Георгиевич. – После демобилизации отец работал в Ленгидроэнергопроекте и в ЛПИ. Затем был назначен заместителем Семена Яковлевича Жука, главного инженера Гидропроекта, – начальником и главным инженером Ленинградского филиала «Института Гидропроект». В сентябре 1959 года отец получил должность главного инженера и заместителя главного советского эксперта по строительству Асуанской плотины в Объединенной Арабской Республике. Вернувшись в 1965 году из Египта, он преподавал в Ленинградском политехническом институте – был заведующим кафедрой экономики и организации гидротехнического строительства.

ТРИЖДЫ ЖИВОЙ

Чтобы попасть на фронт, Михаил Александрович Бобырев, свекор Елены Шиловской, начальника службы МО и ГТС Новосибирской ГЭС, прибавил себе год и в 1943-м поступил в школу авиаспециалистов. С марта 1944 года и до самой победы он воевал воздушным стрелком-радистом в 48-м авиационном гвардейском полку, затем – в 566-м авиаполку. Дважды семья получала похоронки на сына, а Михаил вернулся живым, без единой царапины.

– Его всегда спасало чудо – по-другому и не скажешь, – рассказывает Елена. – Однажды их самолет подбили, и он начал стремительно терять высоту. Линия фронта проходила по реке. Самолет врезался в берег, развалился пополам, и хвостовая часть, где находился стрелок-радист, перелетела на нашу сторону, а фюзеляж и кабина с остальным экипажем – на вражескую. Все, кто там был, погибли… А еще Михаил Александрович рассказывал, что только на войне досыта наелся – паек у летного состава был хороший. Однажды он помог механику, пожилому мужчине, ремонтировать самолет и поделился пайком. За это бойца отстранили от полета: мол, съедать провиант должен сам.

В авиации Михаил Бобырев служил еще пять лет после войны, в сентябре 1950 года вернулся в Новосибирск. Умер он в 1988 году.



Михаил Александрович Бобырев, стрелок-радист. 1945 год.

ГЕРОЙ КУБАНСКОГО НЕБА

Александр Алексеевич Алалыкин, прадед бухгалтера Камской ГЭС Наталии Петровой, родился в 1908 году в Пермской области. Летчик, капитан, командир эскадрильи. В рядах 628-го истребительного авиационного полка ПВО совершил более 200 боевых вылетов в небе Сталинграда и Кубани. Он погиб 1 августа 1942 года во время неожиданного бомбового удара по полевому аэродрому. Похоронен в городе Тихорецке в братской могиле. За образцовое исполнение боевых заданий в борьбе с фашистскими захватчиками и проявленные при этом доблесть и мужество посмертно награжден орденом Ленина.

– Эту фотографию и память об Александре Алексеевиче бережно хранит наша семья, – говорит Наталья Петрова. – О нем и боевых подвигах однополчан рассказывается в книге «Герои кубанского неба».



Александр Алексеевич Алалыкин, 1941 год.

Мир увлечений

Хранители быта

Семья сотрудника Богучанской ГЭС собирает удивительную коллекцию

Прялки, самовары, красивейшие сундуки с коваными деталями, самодельные грузила, стулья, подковы – все эти удивительные вещи пока хранятся в амбаре загородного дома дорожного рабочего РСУ гидротехнического цеха ОАО «Богучанская ГЭС» Ивана Артуганова и его жены Ольги. Большинству артефактов более 100 лет.

– Трудно подсчитать, сколько старинных вещей мы уже собрали, но точно больше сотни, – говорит Ольга Артуганова. – Часть из них уже переехала в дом, остальные ждут, когда я найду им достойное место.



Большинству экспонатов уникальной коллекции более 100 лет.

Коллекционировать предметы быта ангарских деревень супруги начали шесть лет назад, после того как приобрели загородный дом. Он достался им со всем имуществом бывших владельцев. Большинство из нас попытались бы избавиться от старого хлама как можно скорее, но Ольга сразу разглядела красоту и самобытность этих вещей. И начала приводить их в порядок. Мебель отмыла, избавила от старой краски, домотканые половички выстирала, расставила все по местам и поняла: в этом доме ничто не должно напоминать городскую квартиру. Он навсегда останется настоящим ангарским деревенским домом – простым, чрезвычайно уютным, светлым.

Разобрав собственный чердак и найдя там немало интереснейших предметов, пошла к соседским бабушкам с просьбой посмотреть, что хранится на их чердаках и в амбарах. Соседи охотно отдавали Ольге старые вещи. Что-то супруги обнаружили в брошенных домах, например старинный резной комод и стул, которым, по самым скромным прикидкам, более сотни лет. Постепенно один из амбаров Артугановых стал



Друзья Ольги Артугановой (в центре) охотно помогают сортировать и реставрировать экспонаты.

напоминать музейное хранилище, и многие знакомые специально приезжают, чтобы увидеть коллекцию. Иван Федорович поначалу только удивлялся энтузиазму супруги, а потом и сам проникся желанием сохранить интересные вещи. Одним из самых ценных экземпляров коллекции, например, является прялка бабушки Ивана Федоровича. Она занимает в доме почетное место. Недавно у супругов родилась дочка, и когда малышка немного подрастет, ей покажут эту прялку и расскажут, какой замечательной, доброй, трудолюбивой женщиной была ее прабабушка.

А недавно один знакомый привез им потрясающий сундук с коваными элементами. Отправившись на рыбалку, набрел на заброшенное поселение, там его и нашел. Увидел и понял: Ольга с Иваном подарят сундуку вторую жизнь.

– В этих вещах заключена история нашего края, людей, которые издревле селились на берегах Ангары, жили в наших суровых краях, – говорит Ольга. – От одной бабушки мне досталась кадушка для теста – с лопаточками, взбивалками. Еще ее предки месили в ней тесто для хлеба, пирогов. Прикасаешься к ней и чувствуешь ее душу. И тесто в такой кадушке особенное получается! Вообще, очень интересно представлять, кто создал тот или иной предмет, кто им владел, берег, передавал по наследству детям, внукам. Хочется сохранить все это.

Полина Костина

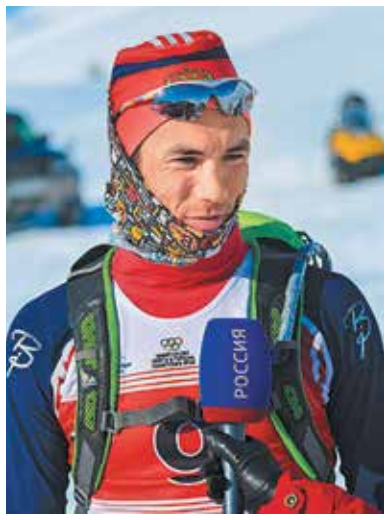
Спорт

Весенний марафон

Самая экстремальная лыжная гонка России прошла на Камчатке

В 11-й раз подряд в районе Мутновских ГеоЭС состоялся лыжный марафон, организатором которого стало ОАО «Геотерм». Не все из 45 участников забега смогли дойти до финиша. А виноват во всем Кутх!

Маршрут гонки проходил на высоте 1000 м над уровнем моря – от Мутновской геотермальной электростанции через Вилючинский перевал до поселка Термальный. Особенность марафона в том, что лыжники бегут 60 км по неподготовленной трассе, преодолевая спуски и подъемы, равнины и перевалы, имея лишь карту с указанием основных ориентиров и перепадами высот. С учетом всех сложностей правила весьма лояльны: участникам разрешается продолжать гонку любым способом, главное – дойти до финиша. Дополнительные испытания лыжникам всегда готовит Кутх – языческое божество коренных народов Камчатки. То туман напустит, то пургу. В этот раз его «подарком» стал западный ветер силой 10–13 м/с. Однако это не помешало спортсменам стартовать в назначенное время. В итоге до финиша добрались все лыжницы, а вот среди мужчин были потери: один спортсмен сошел с дистанции. Финишировали гонщики на стадионе поселка Термальный. Победителем Мутновского марафона в третий раз стал камчатский лыжник Константин Игнатьев, лучшее



Победитель Мутновского марафона – 2014 Константин Игнатьев.

время среди женщин показала мастер спорта международного класса Ольга Рочева из Сыктывкара.

– На этом марафоне медаль можно давать сразу после перевала, – считает лыжник Николай Абакумов. – Я ежегодно приезжаю сюда, чтобы испытать свои силы, и каждый раз гонка проходит иначе, чем я планировал, все непредсказуемо!

Помимо ценных призов и колоссального количества эмоций участники Мутновского марафона смогли познакомиться с уникальным энергообъектом – геотермальной станцией.

– Мы стараемся поддерживать лучшие традиции массового любительского и профессионального спорта и всегда готовы оказывать всестороннюю помощь в проведении Мутновского марафона, – сказал главный инженер ОАО «Геотерм» Алексей Любин. – Это уникальное спортивное мероприятие, единственное в России, и мы им очень гордимся.

Ирина Родомакина



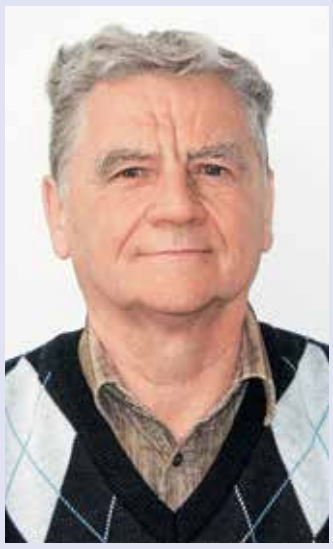
Стартовала гонка от Мутновских ГеоЭС.

Поздравляем

Секрет его молодости

Игорю Коновалову – 75!

22 мая в НИИЭС поздравляли с 75-летием Игоря Коновалова, заместителя начальника отделения средств диагностики. Трудовой стаж юбиляра пересек полувековую отметку, и все эти годы Игорь Константинович посвятил диагностике гидротехнических сооружений.



В 1962 году выпускник Калининского политехнического института поступил на работу в особое конструкторское бюро института «Гидропроект». Карьера была стремительной: всего за три года талантливый молодой специалист стал заведующим группой научно-исследовательского сектора Гидропроекта – ныне НИИЭС. Именно здесь он начал заниматься исследованиями и разработкой контрольно-измерительной аппаратуры, организацией ее промышленного производства.

– При участии Игоря Константиновича была создана практически вся контрольно-измерительная аппаратура, установленная на крупнейших ГЭС нашей страны: Богучанской, Бурейской, Саяно-Шушенской и многих зарубежных гидроузлах, – рассказывает начальник отделения средств диагностики НИИЭС Александр Пилюзин. – Игорь Константинович – один из ведущих ученых в области диагностики ГТС, мало кто может похвастаться таким количеством изобретений, внедренных в практику.

Вся трудовая жизнь Игоря Коновалова связана с НИИЭС. Сегодня его коллеги не представляют, что Игорь Константинович может уйти на заслуженный отдых.

– Без него как без рук, – признается Александр Пилюзин.

Впрочем, и сам юбиляр на пенсию не стремится. Он энергичен, доброжелателен, но при этом чрезвычайно строг и скрупулезен во всем, что касается работы. Главный секрет его молодости, по мнению сослуживцев, заключается в том, что всю жизнь Игорь Константинович занимается любимым делом.

Оксана Танхилевич

Взгляд со стороны

Перенестись во времени и пространстве, познакомиться с самыми выдающимися гидроэнергетиками и гидросооружениями, посетить все регионы, где расположены станции РусГидро, не сходя с места, – такую уникальную возможность предоставляет всем фотопроект «Люди света», приуроченный к десятилетию компании. Лучшие фотокорреспонденты страны побывали на Северном Кавказе и Камчатке, Поволжье и Сибири, поднимались в горы, спускались в кратеры гидроагрегатов и знакомились со станциями и теми, для кого профессия гидроэнергетика – призвание, судьба и самая большая мечта. С начала года прошло уже 22 фотоэкспедиции. Отчет о четырех из них, самых последних, «Вестник РусГидро» представляет вашему вниманию, а посмотреть остальные очерки можно на сайте компании: http://ludi-sveta.ru/.



Кодинскому подростку все по плечу. Может кататься с горки высотой в два этажа стандартного панельного дома в минус 30, может расчистить собственными руками каток, покрытый полуметровым слоем снега, может пробежать за урок пять километров на лыжах.

КОДИНСК, XXI ВЕК

Фото Елены Чернышовой

От Красноярска до города гидростроителей и гидроэнергетиков Кодинска можно добраться двумя способами. Либо 12–14 часов на машине по довольно оживленной для Сибири трассе, либо полтора часа на самолете над столь же характерной для Сибири почти безлюдной тайгой. В любом случае перемещение происходит не только в пространстве, но и во времени. Пусть Кодинск не вырос до запланированных 200 тысяч жителей, зато в душе так и остался немножко городом советского комсомольского энтузиазма.



Белое зимой и зеленое летом таежное безмолвие заставило людей, строивших город и ГЭС, искать яркое в себе, в коллегах, в соседях и друзьях. Вместо типовых Черемушек или Осинок районы Кодинска получили неофициальные и даже употребляемые в выступлениях мэра названия вроде Индии и Лукоморья.



Станция расположена на высоте 800 м над уровнем моря, в 130 км от г. Петропавловска-Камчатского. Вокруг красивые горы, над которыми сталкиваются холодные ветра из Арктики и теплые с Тихого океана. Результат – сложнейшие климатические условия. За зиму выпадает до 8 м снега, который может лежать вплоть до августа.

ЖИЗНЬ КАК НА ВУЛКАНЕ

Фото Елены Чернышовой

Камчатка – край живых вулканов. Но люди научились получать от вулканов пользу. Всего 50 человек, работающих на Мутновских ГеоЭС, снабжают энергией подземного мира треть Центральной Камчатки.



Самую мощную, промышленную Мутновскую ГеоЭС мощностью 50 МВт пустили в 2002 году. Это одна из наиболее современных геотермальных станций в мире.



Рядом со стройплощадкой уже растет новый поселок. Один из его строителей – Сомат Байметов. Он живет в поселке Таш-Башат, совсем рядом с тем створом, где скоро встанет плотина. Ему 23 года. По специальности сварщик – так же, как и его отец. Когда многие соседи уехали из страны на заработки, Байметовы остались дома и не жалеют об этом.

НА СТРОИТЕЛЬСТВЕ ВЕРХНЕ-НАРЫНСКОГО КАСКАДА ГИДРОЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Фото Максима Авдеева

Гидроэнергетика Киргизии имеет большую и славную историю, но после распада СССР у республики не было средств на строительство новых ГЭС. Однако уже скоро на Нарыне появятся сразу четыре новые станции. Возвести их помогает Россия.



Нарын для Киргизии – как Волга для России. Течет через всю страну по каньону, затем вырывается на просторную долину, окруженную высокими горами, и несет воды к Сырдарье.



Несмотря на приближающийся 65-летний юбилей, Салаев здоров, полон сил и идей. Наверное, успех его высокого жизненного тонуса заключается в крепкой семье, любви многочисленных внуков и горской закалке.

ЧЕТВЕРТАЯ ГЭС МАГОМЕДТАГИРА САЛАЕВА

Фото Сергея Карпова

Проект Гоцатлинской ГЭС в Дагестане был задуман еще во времена СССР в качестве следующего этапа освоения реки Аварское Койсу. Но в советские годы начать строительство станции не удалось, оно стартовало лишь в 2006 году – и Гоцатлинская ГЭС стала одной из первых гидроэлектростанций новой России. Сейчас ее возведение близится к завершению – уже стоят на своих местах гидроагрегаты, отсыпано более половины высоты плотины.



Магомедтагир Салаев в 16 лет пришел рядовым работником в Экспедицию №2 Ленгидропроекта при строительстве Чиркейской ГЭС. Сегодня он слесарь-ремонтник 6-го разряда и строит уже четвертую станцию в своей жизни. За почти полувековой стаж в гидроэнергетике Магомедтагир Ахмедович освоил профессии проходчика и слесаря-ремонтника на строительстве Чиркейской, Миатлинской, Ирганайской и Гоцатлинской ГЭС.

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 03.06.2014 | 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