КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ОАО «РУСГИДРО» №9, СЕНТЯБРЬ 2012

ВЕСТНИК РУСГИДРО



стр. 4 **ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР**
Почему Камчатка – не Исландия? Размышления о развитии геотермальной энергетики



стр. 9 **СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ**
Новая жизнь Черемушек



стр. 10 **СОРЕВНОВАНИЕ**
Победителей судят! Чемпионы оперативной олимпиады

Тема номера

Полный комплект



Самые интенсивные работы в машинном зале СШГЭС ведутся на девятом гидроагрегате. До конца года эта машина будет пущена в промышленную эксплуатацию.

Концерн «Силовые машины» изготовил последний гидрогенератор для Саяно-Шушенской ГЭС

В середине сентября на заводах концерна был произведен и отгружен десятый гидрогенератор. К настоящему времени уже готовы восемь комплектов оборудования гидротурбин. Два оставшихся будут сданы до конца этого года.

В настоящее время в машинном зале Саяно-Шушенской ГЭС собраны все основные узлы девятого гидроагрегата. Специалисты провели проверку линии вала. «Это важная технологическая операция, в ходе которой было проконтролировано соответствие технических параметров всех вращающихся узлов гидроагрегата требованиям нормативно-технической документации, – пояснил главный инженер СШГЭС Тимур Юсупов. – Проверка показала, что все параметры находятся в пределах допустимых значений».

Сейчас на монтажной площадке девятой машины идет сборка систем автоматизированного управления, технического водоснабжения, регулирования агрегата, щитов управления и защит, токопроводов и элегазового генераторного комплекса НЕС-8С. До конца текущего года машина встанет под нагрузку.

Илья Дворянов

Человек месяца

Созидатель по призванию

Александру Кожевникову исполнилось 80 лет

Ведущий инженер отдела капитального строительства ОАО «Геотерм» Александр Федорович Кожевников 8 сентября отметил юбилей – 80 лет. Он считает себя абсолютно счастливым человеком, ведь всю жизнь посвятил любимому делу.



Всю жизнь Александр Кожевников придерживается твердого кредо: «Люди растут на больших делах, а на маленьких мельчают».

Александр Федорович – человек неиссякаемой энергии, – говорит директор ОАО «Геотерм» Дмитрий Колесников. – Он внес огромный вклад в развитие строительной отрасли и энергетики на Камчатке. При его участии в Петропавловске-Камчатском появились новые районы, школы, больницы, а также уникальные геотермальные станции. Он стал учителем и наставником для нескольких поколений инженеров-строителей, обладает непререкаемым авторитетом в решении самых сложных задач.

ВЫБОР ПРОФЕССИИ

– Любовь к строительному ремеслу мне привил отчим, который всю жизнь работал столяром-плотником. Однако в то время на Камчатке вузов не было, нужно было ехать учиться на материк. До Большой земли я добирался долго: сначала на пароходе, потом поездом, поэтому к началу вступительных экзаменов в Хабаровский институт инженеров железнодорожного транспорта опоздал. Но мне удалось сдать их экстерном. По окончании института вернулся в Петропавловск-Камчатский строить город.

ТРУДОВОЙ ПУТЬ

– В 1955 году я стал дорожным мастером на Восточно-Сибирской железной дороге. После окончания учебы устроился в управление главного архитектора г. Петропавловска-Камчатского, где прошел путь от техника-строителя до начальника инспекции Госархстройконтроля. В 1966 году меня назначили начальником управления капитального строительства города. В 1987-м проводили на заслуженный отдых, но буквально через несколько дней я снова вышел на работу – не умею сидеть сложа руки.

НОВЫЙ ЭТАП

– 16 лет назад я оказался в отделе капитального строительства ОАО «Геотерм». И хотя до этого работать на энергообъектах не приходилось, согласился сразу – дело ведь новое, интересное. Когда мы начинали возведение Мутновской и Верхне-Мутновской ГеоЭС, ни у кого в стране не было опыта подобного строительства. Многие задачи приходилось решать методом проб и ошибок. А сегодня накопленный опыт мы с удовольствием передаем молодым специалистам.

ГРАНДИОЗНЫЕ ПЛАНЫ

– С юности я мечтаю построить на Камчатке железную дорогу. Ветка протяженностью около 6 тысяч км должна соединить Петропавловск-Камчатский и Магадан, огибая Пенжинский залив. Я давно разрабатываю этот проект, многие расчеты уже сделаны. Осталось его немного доработать – и можно идти с предложением в правительство края.

Ирина Родомакина

Событие

Back in the USSR*

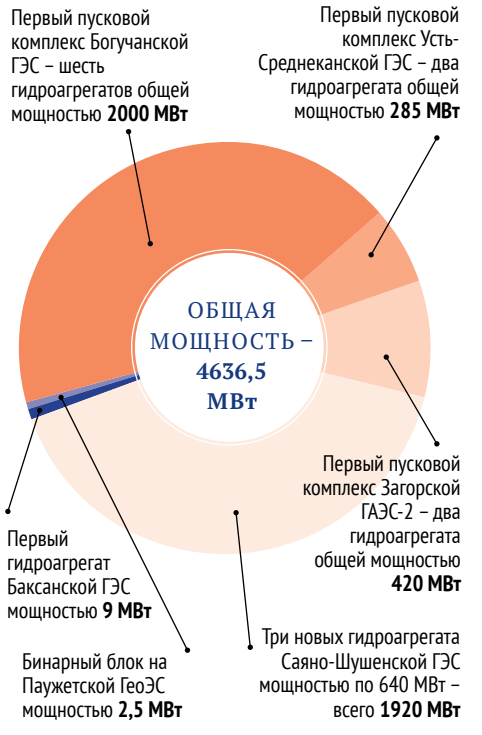
Этот год станет рекордным для РусГидро по вводу новых станций



Возвращением в СССР называют эксперты, а вслед за ними и журналисты 2012-й: такого масштабного ввода новых энергомощностей отрасль не знала с советских времен. В этом году в России, по словам Президента Владимира Путина, планируется ввести 8 ГВт энергетических мощностей, из них больше половины приходится на объекты гидроэнергетики. «Это рекордные для России показатели», – подчеркнул глава государства. Предыдущий рекорд – 8,9 ГВт – был установлен в СССР в 1985 году.

*** Возвращение в СССР.**

В 2012 ГОДУ ВСТАНУТ В СТРОЙ СЛЕДУЮЩИЕ ОБЪЕКТЫ РУСГИДРО



Ежемесячное корпоративное издание РусГидро
Издается с сентября 2006 года
Лицензия Агентства печати и информации №1345 от 08.07.2008
Тираж 7000 экз.
Номер подписан в печать 25.09.2012
Отпечатано в типографии «Можайский полиграфический комбинат»
Телефон редакции:
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**

Фотоновости



Саяно-Шушенская ГЭС совместно с национальным парком «Шушенский бор» организовала творческую экспедицию 16 фотохудожников и живописцев из Хакасии и Красноярского края по акватории Енисея. Лучшие творения работников камеры и кисти вошли в экспозицию передвижной выставки, которую представили зрителям накануне празднования Дня Енисея. Его отмечают ежегодно в последнюю субботу сентября.



В Балакове прошло первенство по воднолыжному спорту на призы Саратовской ГЭС, приуроченное к 250-летию города и 45-летию станции. В соревнованиях приняли участие 30 спортсменов в возрасте от 10 до 25 лет.



Сотрудники Жигулевской ГЭС стали участниками городской акции «Стань донором», в рамках которой в этот раз было собрано рекордное количество крови – 27 литров.

Сотрудничество

Перспективный проект

РусГидро планирует развивать приливную энергетику в Республике Корея

В Москве состоялось 12-е заседание Российско-Корейской совместной комиссии по экономическому и научно-техническому сотрудничеству. Она была создана в 1991 году и служит эффективным механизмом развития межгосударственных отношений. В этот раз на встречу пригласили представителей российских машиностроительных концернов и компаний ТЭК, в том числе РусГидро.



Построенная в Южной Корее ПЭС Сихва – крупнейшая в мире.

Главными темами обсуждения стали сотрудничество в сферах торговли и инвестиций, освоения природных ресурсов, промышленности, строительства, транспорта, науки и техники, космоса и энергетики. РусГидро в рамках дискуссии выступило с предложением о совместном развитии приливной энергетики. Дело в том, что гидропотенциал Республики Корея уже полностью освоен, углеводородное сырье и атомное топливо она вынуждена импортировать, поэтому альтернативной энергетике в стране уделяется повышенное внимание. В частности, суммарную мощность ПЭС в ближайшие годы Южная Корея планирует довести до 3000 МВт. И в этом ей могут помочь российские технологии.

– Сегодня в Корее действует крупнейшая в мире ПЭС Сихва мощностью 254 МВт, пуск которой состоялся в августе 2011 года, – отметила начальник управления по сотрудничеству со странами СНГ, Азии и Африки департамента международного сотрудничества Светлана Горшенина. – Осенью прошлого года начались переговоры представителей НИИЭС с корейскими компаниями и организациями о возможности использования на этой ПЭС российских ортогональных агрегатов. Наши технологии могут пригодиться и при строительстве других приливных станций. Среди них ПЭС в районе островов Инчеон (мощностью 1320 МВт), Сеогмо (838 МВт) и в заливе Гарорим (520 МВт).

Иван Кузнецов

Фотофакт



Награда

Почетный энергетик

За большой личный вклад в развитие топливно-энергетического комплекса России и многолетний добросовестный труд директору Чебоксарской ГЭС Владимиру Дорофееву присвоено звание «Почетный энергетик» Министерства энергетики РФ.



PROFILE

РОДИЛСЯ: *15 июля 1947 года в деревне Макушино Томской области.*
УЧИЛСЯ: *Фрунзенский политехнический институт по специальности «электрические станции», Академия народного хозяйства при Правительстве РФ по специальности «управление развитием компании».*
РАБОТАЛ: *на Красноярской, Братской, Нурекской (Таджикская ССР), Капчагайской (Казахская ССР), Токтогульской (Киргизская ССР), Хао-Биньской (Вьетнам) ГЭС. Участвовал в пуске 35 гидроагрегатов гидростанций. С 1980 года работает на Чебоксарской ГЭС.*

Зарубежные новости

Реформа вперед

Всемирный банк отказался продолжать финансирование модернизации украинских ГЭС. Во всяком случае до тех пор, пока Украина не начнет реформу энергорынка. ВБ сотрудничал с государственной компанией «Укргидроэнерго», объединяющей основные ГЭС страны, около 15 лет. В 1996–2002 годах компания получила от него на модернизацию гидроагрегатов около 114 млн долларов. В 2006 году началась реализация проекта на сумму 166 млн долларов. После его завершения в 2014 году планировался третий этап реконструкции на ориентировочную сумму 200–250 млн долларов. «Однако этот этап мы не сможем начать без принятия закона о реформе энергорынка, так как это было обязательством правительства Украины при утверждении действующей программы реабилитации гидроэлектростанций», – пояснили в банке.

Сила ветра

Китай стал мировым лидером по объему использованной энергии ветра, обогнав США. Выработка электричества с помощью природной стихии достигла в Поднебесной 52 млн 580 тысяч кВт•ч. Для сравнения: еще пять с половиной лет назад этот показатель не превышал 2 млн кВт•ч.





Воспитанница подшефной РусГидро владикавказской ДЮСШ по гребному слалому 15-летняя Арина Бедоева стала серебряным призером юниорского первенства России в личной и командной гонке.



Под ночным небом Новосибирска, прошло торжественное открытие мозаичного панно «Покорители Оби», посвященное гидростроителям Новосибирской ГЭС, отреставрированного при участии ОАО «РусГидро».



На Волжской ГЭС после реконструкции пущен в эксплуатацию гидроагрегат № 12. После замены турбины его номинальная мощность увеличилась со 118 до 129 МВт.



Необычный гость с риском для жизни залетел на празднование 50-летнего юбилея Мухольской ГЭС Кабардино-Балкарского филиала. Незадолго до начала торжеств в линию электропередачи, проходящую рядом со станцией, врезался огромный гриф. Гидроэнергетики подобрали пострадавшую от удара током птицу, поместили в спокойное место и угостили яствами с праздничного стола. Гриф быстро пошел на поправку и уже через несколько часов смог улететь к родным и близким.

Форум

Накормить и напоить!

Вода и продовольственная безопасность – ключевые темы Всемирной недели воды

В Швеции прошла 22-я Всемирная неделя воды. Участие в форуме, который проводил Стокгольмский международный институт водных ресурсов, на этот раз приняли 2,5 тысячи экспертов и представители 200 организаций из 100 стран мира, в том числе делегация РусГидро.

Основная задача форума – объединить усилия ученых, политиков, государственных и общественных организаций для более эффективного управления водными ресурсами и объектами водохозяйственной инфраструктуры, – сказал ведущий эксперт управления стратегического взаимодействия департамента стратегии и инвестиционного анализа ОАО «РусГидро» Алексей Кубасов. – Поэтому РусГидро является постоянным участником Международной недели воды, что позволяет нам устанавливать контакты, расширять инвестиционные возможности, укреплять сотрудничество и участвовать в международных проектах в области водных ресурсов и устойчивого развития.

Тон дискуссии по традиции задал глава института воды Пер Бертильссон, который заявил, что обеспечение продовольственной безопасности – «самый древний и наиболее насущный вызов развитию человечества». К середине нынешнего столетия потребность в продовольствии увеличится на 70%. «Это ляжет тяжким бременем на водные ресурсы многих регионов мира, поэтому необходимо эффективнее использовать воду, а также пересмотреть подходы к производству, торговле и потреблению продуктов питания», – подчеркнул г-н Бертильссон.



Участники форума призвали к рачительному использованию воды.

Иван Кузнецов

Признание

Хорошая репутация

Социальная ответственность РусГидро получила признание

Независимое рейтинговое агентство «Репутация», специализирующееся на исследованиях в области корпоративной социальной ответственности, устойчивого развития и нефинансовых показателях бизнеса, присвоило РусГидро рейтинг AA(s).

Это означает, что в холдинге сформирована эффективная социоориентированная политика, регламентируемая внутренними нормативными документами. При этом деятельность компании (производство электроэнергии и развитие возобновляемых источников энергии) является социально значимой и в целом соответствует потребностям общества и актуальным ожиданиям заинтересованных сторон. РусГидро участвует в международных организациях и программах по устойчивому развитию и экологической безопасности. Динамика показателей РусГидро характеризуется как стабильная положительная, однако контроль ведется не по всем показателям, возможны риски негативного воздействия со стороны внешней среды, но они находятся под контролем.

Для определения рейтинговой оценки РА «Репутация» использовало данные годового отчета компании за 2011 год и приложения к нему, отчетность по РСБУ, по МСФО за 2010–2011 годы, отчеты по социальной ответственности и корпоративной устойчивости, сайты ФАС, Арбитражного суда и других правительственных органов. Единственным, но существенным «стресс-фактором», повлиявшим на итоговый рейтинг РусГидро, стала авария на Саяно-Шушенской ГЭС в 2009 году. Это обстоятельство не позволило компании получить наивысший уровень рейтинга – AAA.

Иван Кузнецов

Камбар-Ата



Киргизия согласовала с Россией ключевые параметры проекта по строительству ГЭС «Камбар-Ата-1» на реке Нарын и Верхненарынского каскада гидроэлектростанций. Строиться ГЭС будут на паритетных началах. То же самое касается владения имуществом и распределения дивидендов. Капсула на месте строительства ГЭС Верхненарынского каскада будет заложена уже к 1 ноября.

Смертоносный поток

Сель, повредивший строящуюся ГЭС «Цзиньпин» в Китае, унес жизни десяти человек, пропавшими числятся 14 человек. Оползень сошел на станцию в Ляншань-Ийском автономном округе в ночь на 30 августа. Какой ущерб нанесен стройке – не сообщается. ГЭС мощностью 4,8 ГВт рассматривается как один из важных проектов в рамках государственной программы передачи электроэнергии с запада на восток страны. Стоимость ее возведения оценивается примерно в 4,7 млрд долларов. Первоначально планировалось, что первый агрегат будет пущен в 2013 году.



Новый диплом «Вестника»

Пресс-службе компании 19 сентября вручили еще одну награду: корпоративная газета «Вестник РусГидро» заняла третье место на конкурсе, организованном Электроэнергетическим советом СНГ на лучшее печатное издание, освещающее вопросы электроэнергетики. Первое место жюри присудило журналу «Энергетическая стратегия» (Беларусь), второе – книге «100 лет энергетике Армении». Из всех лауреатов конкурса «Вестник» был единственным корпоративным изданием.

Тепло Земли

Геотермальная энергетика от и до

Камчатка – единственный регион России, где геотермальные источники энергии стали выгодной альтернативой мазуту, углю и дизельному топливу. Сегодня они дают 30% электричества края. Об особенностях эксплуатации уникальных станций и перспективах развития геотермальной энергетики «Вестнику РусГидро» рассказал генеральный директор ОАО «Геотерм» Дмитрий Колесников.

ПЛЮСЫ И МИНУСЫ

– Дмитрий Витальевич, в чем основные преимущества геотермальной энергетики?

– Энергетика полуострова в основном базируется на привозном мазуте и газе, добываемом в регионе. Мутновским ГеоЭС топливо не требуется, в качестве энергоносителя используется геотермальный флюид, добываемый из продуктивных скважин Мутновского месторождения парогидротерм. Поэтому себестоимость нашей электроэнергии почти в 2,5 раза ниже, чем на ТЭЦ, где топливная составляющая в тарифе достигает 70%. К тому же у нас экологически чистое производство.

– Но есть и подводные камни, мешающие активному развитию этого вида ВИЭ…

– Это так. Месторождения геотермальных вод находятся в труднодоступных горных районах со сложными климатическими условиями. Здесь толщина снежного покрова зимой достигает 15 м, дуют сильные ветры – до 50 м/с. Это усложняет доставку грузов и персонала в зимний период. Для решения этой задачи мы используем специальную гусеничную технику.

Также ОАО «Геотерм» разработало комплексную программу мероприятий по обеспечению безопасности перевозок людей в зимний период. Одна из ее задач – отслеживать спуск снежных лавин, которые могут угрожать безопасности линии электропередачи и движению автотранспорта, и управлять им.

Особенные сложности создает высокая минерализация подземных вод. Агрессивная среда не лучшим образом воздействует на оборудование и скважины, снижая их производительность и надежность. В связи с этим оборудование станций, контактирующее с геотермальным теплоносителем, требует ремонта в несколько раз чаще, чем оборудование на обычных станциях.

За время эксплуатации станций мы научились бороться со всеми трудностями, и сегодня ГеоЭС успешно функционируют.

ПЕРСПЕКТИВЫ

– Какие проекты планируется реализовать в рамках долгосрочной инвестиционной программы?

– Во-первых, это увеличение мощности Мутновских ГеоЭС за счет внедрения установок «вторичного вскипания», работающих на сбросном сепарате. Это позволит получить около 13 МВт дополнительной мощности. Разработан проект по строительству Мутновской ГеоЭС-2 мощностью 50 МВт. Запасы Мутновского месторождения оцениваются в 210 МВт, что позволяет наращивать мощности в будущем.

Еще один важный проект – строительство второй дублирующей высоковольтной линии, которая позволила бы обеспечить бесперебойное энергоснабжение и повысить системную надежность всего энергоузла. Штормовые ветры и мощная снежная нагрузка являются наиболее частой причиной возникновения коротких замыканий и обрывов на линии, поэтому есть острая необходимость в реализации данного проекта. Но здесь необходима поддержка правительства края и включение проекта в федеральную целевую программу развития Дальнего Востока.

ВТОРАЯ ИСЛАНДИЯ

– Просматривается ли перспектива развития геотермальной энергетики на других месторождениях Камчатки?

– В этом отношении у нас уникальный край. Здесь несколько крупных геотермальных месторождений: Нижне-Кошелевское, Больше-Банное, Киреунское, Верхне-Паратунское и другие. В советские времена геологи и гидрогеологи провели на этих участках разведку и оценку запасов геотермальных вод, однако дальнейшего развития не последовало… Другие страны очень гордятся наличием местных ВИЭ и максимально их используют. О геотермальной энергетике мы привыкли говорить только как о генерации электроэнергии, но ей можно найти более широкое применение. Парогидротермы могут использоваться для теплоснабжения и обогрева районов и даже целых городов.



Дмитрий Колесников считает, что Камчатка в обозримом будущем может стать энергонезависимой. Для этого необходимо планомерное развитие геотермальной энергетики и малой гидрогенерации.

Развивая геотермику, Министерство энергетики и туризма Исландии не только решило свои энергетические и экологические проблемы, но и создало прекрасные условия для привлечения инвестиций.

– Как в Исландии?

– Безусловно. Исландский опыт очень показателен. Ведь еще в 50-х годах прошлого столетия ее энергетика, как и наша, базировалась на привозном топливе. Но со временем топливную генерацию вытеснила геотермальная. Сегодня на территории этого государства действуют пять ГеоЭС общей мощностью 420 МВт, почти 90% жилых домов обогреваются горячей водой из подземных скважин. Развивая геотермику, Министерство энергетики и туризма Исландии не только решило свои энергетические и экологические проблемы, но и создало прекрасные условия для привлечения инвестиций. Это привлекает в Исландию ведущие компании в области энергоемких производств, прежде всего ферросплавов и алюминия.

Камчатка во многом похожа на Исландию и по наличию геотермальных ресурсов, и по климату. Теплофикационный бизнес от геотермальных источников очень привлекателен, но здесь нужна согласованная позиция правительства края, заинтересованных сторон по развитию и использованию местных источников энергии, экономически обоснованная стратегия развития энергетики Камчатки и механизм сбалансированного использования энергоресурсов. Без этого любые единичные проекты в этом направлении не будут эффективными.

НАРАЩИВАНИЕ МОЩНОСТЕЙ

– Дмитрий Витальевич, вы уже упоминали, что продуктивность скважин со временем снижается. Как удается поддерживать располагаемую мощность Мутновских ГеоЭС?

– Для этого мы разработали и утвердили производственную программу на 2012–2017 годы, в рамках которой в этом году пробурена и введена в работу новая геотермальная скважина Гео-2, а до 2017 года появятся еще четыре эксплуатационные скважины и будут реконструированы существующие. Это позволит обеспечить стабильную работу станций в соответствии с установленной мощностью 50 МВт и создать 15%-ный резерв парового ресурса.

– В конце нынешнего года закончится реализация уникального проекта – в строй будет введен бинарный блок на Паужетской ГеоЭС. В чем преимущества этой технологии и каковы перспективы ее дальнейшего применения?

– Это первый в России энергосберегающий проект с использованием сбросного сепарата. Инновационные технологии, которые применены при проектировании бинарного блока, позволяют практически полностью использовать геотермальную энергию для выработки электроэнергии. Уверен, что эти технологии будут широко востребованы в промышленной и коммунальной энергетике, где имеются различные тепловые технологические выбросы. При этом удастся решить и экологические проблемы, связанные с тепловым загрязнением. Развитие технологии также направлено на создание более универсальных компактных блоков малой мощности с системой полной автоматизации. Они могут применяться в различных производственных и промышленных целях не только в регионах, имеющих геотермальные ресурсы, но и в масштабах всей страны.

– В 2009 году начался процесс консолидации геотермальных активов на базе ОАО «Геотерм». Какого эффекта это позволит достичь?

– Объединение всех геотермальных активов позволит в дальнейшем создать центр развития ВИЭ, включающий в себя геотермальную и малую гидрогенерацию, а также инструменты инновационного развития для перспективных направлений в этой области. У геотермальной и малой гидроэнергетики на Камчатке огромные перспективы. Их планомерное развитие позволит полностью отказаться от привозного топлива.

– Вы профессиональный моряк. Как попали в энергетическую отрасль?

– Я окончил Высшее инженерное морское училище Петропавловска-Камчатского по специальности «электрооборудование и автоматика судов». Затем работал электромехаником на большом атлантическом морозильном траулере Океанрыбфлота, в Камчатрыбпроме. На суше оказался в 2002 году, когда меня пригласили работать в «Геотерм». Начинал здесь старшим машинистом турбинного отделения. Так что путь до директорского кресла занял десятилетие, прошел все ступеньки карьерной лестницы…

– Не скучаете по морю?

– Бывает. Но и здесь у меня очень интересная работа, ведь геотермальные станции – уникальные, ни на что не похожие объекты.

Беседовала Ирина Родомакина

КАК РАЗВИВАЛАСЬ ГЕОТЕРМАЛЬНАЯ ЭНЕРГЕТИКА В РОССИИ



Первая геотермальная электростанция России – Паужетская – появилась в юго-западной части Камчатского полуострова в 1966 году. Сегодня ее установленная мощность составляет 12 МВт, располагаемая – 6 МВт.

Освоение Мутновского геотермального месторождения началось в середине прошлого столетия.

В 1988 году создана дирекция строящейся Мутновской ГеоЭС. К началу 90-х было пробурено более 90 скважин, построены дорога и ЛЭП. В 1999-м запущена в эксплуатацию Верхне-Мутновская ГеоЭС. В сентябре 2002 года введена в строй Мутновская ГеоЭС-1 – одна из лучших геотермальных электростанций в мире по экологическим параметрам и уровню автоматизации. В настоящее время суммарная мощность Мутновских ГеоЭС составляет около 60 МВт.



Себестоимость электроэнергии Мутновских ГеоЭС в 2,5 раза ниже, чем на Камчатских ТЭЦ.

Адекватный ответ

Как на станциях компании борются с телефонными террористами и спасают самоубийц

Гидростанции – особо охраняемые объекты, и год от года РусГидро ужесточает меры по обеспечению их защищенности от различных угроз. Однако есть любители проверить, насколько действенны эти меры.

ЗВОНЯТ – ЗАКРОЙТЕ ДВЕРЬ!

Телефонные террористы – особая головная боль для сотрудников охраны станций, органов внутренних дел и ФСБ. 18 июля в дежурную часть УВД по городу Волжскому позвонил неизвестный и сообщил, что плотина Волжской ГЭС заминирована. Хулигана задержали буквально через несколько минут. Им оказался безработный житель Краснодара в состоянии сильного алкогольного опьянения.

– Плотину тщательно осмотрели, взрывчатых веществ не обнаружили, – рассказывает начальник службы экономической безопасности и режима Волжской ГЭС Юрий Нелин. – В прошлом году было два аналогичных звонка. Все телефонные террористы задержаны и понесли наказание: кто-то отправился на принудительное лечение, кто-то заплатил существенный штраф, а кто-то отбывает срок.

Чаще всего, по словам Юрия Нелина, телефонные террористы – либо психически нездоровые люди, либо пьяные, либо те, кто по каким-то причинам решил проверить «качество» работы сотрудников полиции или ФСБ. Так, одним из звонивших был «несправедливо» уволенный бывший полицейский.

По наблюдению начальника службы экономической безопасности и режима Камской ГЭС Наили Титовой, телефонный терроризм – явление сезонное. За последние несколько лет на Камской ГЭС было зафиксировано четыре-пять анонимных звонков и все весной или осенью. Почти все звонившие оказались психически нездоровыми людьми.

ЖУРНАЛИСТ МЕНЯЕТ ПРОФЕССИЮ

Рыбинские хулиганы решили не ограничиваться телефонным сообщением о минировании плотины Рыбинской ГЭС и забросили на ее территорию муляж взрывного устройства. Пока сотрудники охраны станции и полиции «обезвреживали» пакет с тряпками, имитирующий бомбу, злоумышленников задержали. «Знакомые все лица!» – констатировали полицейские.

Террористом оказалась сотрудница местной газеты – известный в городе «правдолюб». Это далеко не первая провокация, которую она устраивает, чтобы «объективно оценить работу охраны станции и сотрудников полиции для подготовки статьи». Насколько объективно будут оценены действия охраны ГЭС и полицейских журналистом, пока неизвестно, но дело передано в суд, и ей с сообщником будет предъявлено обвинение по ст. 207 УК РФ «Заведомо ложное сообщение об акте терроризма».



В августе плотину Рыбинской ГЭС «заминировали» мешком с тряпками.

СТОП, МАШИНЫ!

Еще одна проблема, с которой приходится сталкиваться службам охраны ГЭС, – люди, решившие свести счеты с жизнью. Недавно для спасения человека была экстренно остановлена Майнская ГЭС. В водохранилище была замечена женщина, которая плыла в сторону водозаборных сооружений.

– Охранники вызвали МЧС и скорую, спустили на воду лодку и бросились спасать человека, – рассказал начальник службы экономической безопасности и режима СШГЭС Михаил Чиглинцев. – К этому моменту женщина оказалась в опасной близости от водозабора гидроагрегатов, поэтому по согласованию с диспетчерским управлением были остановлены оба работавших на тот момент гидроагрегата Майнской ГЭС.

Несостоявшуюся самоубийцу вытащили из воды и передали медикам. А командир взвода полиции Дмитрий Марчук и начальник караула ведомственной охраны Минэнерго Алексей Бекетов за спасение человека получили награды.

– Майнская ГЭС была остановлена на 21 минуту, а это не только потери выработки электроэнергии, но и серьезное нарушение диспетчерского графика, – подчеркнул начальник центра мониторинга состояния защищенности и функционирования объектов ОАО «РусГидро» Игорь Китченко. – Однако все это ничто по сравнению с человеческой жизнью, и именно этим руководствовались гидроэнергетики, принимая решение об остановке станции.

Иван Кузнецов

КСТАТИ

Централизованный мониторинг

Два года назад в компании было создано специальное подразделение – центр мониторинга состояния защищенности и функционирования объектов. РусГидро стало одним из первых холдингов ТЭК, организовавших подобную структуру. Создание центра позволило наладить в круглосуточном режиме устойчивый информационный обмен с объектами компании и ситуационно-аналитическим центром Минэнерго РФ, оперативно информировать руководство компании о состоянии антитеррористической защищенности, функционировании и отклонениях от нормального режима работы филиалов и ДЗО.

Одной из важнейших задач специалистов центра стали разработка и внедрение новой автоматизированной системы централизованного мониторинга объектов, позволяющей повысить уровень сбора и анализа информации о предприятиях компании.

– Ввод первой очереди системы состоится в начале декабря нынешнего года, – сказал руководитель центра Игорь Китченко. – Затем нам предстоит второй этап работ, на котором все объекты компании будут подключены к автоматизированной системе мониторинга.

Дело за экспертами

68-я отметка пережила слушания

В райцентре Воротынец 15 сентября завершились общественные слушания по ОВОС проекта подъема уровня Чебоксарского водохранилища на 68-ю отметку. В тот же день в Нижнем Новгороде был запрещен так называемый марш миллионов, участники которого требовали не допустить этого подъема. Выходит, что власть и оппозиция пытаются перехватить друг у друга право стричь политические дивиденды с темы 68-й отметки, тем самым мешая беспристрастному рассмотрению проекта в госинстанциях.

В самом деле, к какому выводу могут прийти государственные эксперты при рассмотрении проекта и материалов слушаний, если любой их вывод будет истолкован исключительно исходя из политических соображений? После пропагандистских усилий, предпринятых минувшим летом Валерием Шанцевым и его подчиненными, многие в Нижегородской области уверены: результат рассмотрения проекта в федеральных инстанциях зависит только от лоббистских возможностей сторон конфликта, а это итог, прямо противоречащий целям и задачам общественных слушаний.

Однако есть и положительный результат. Еще недавно в той же Нижегородской области подобные слушания проходили незамеченными. Например, в Выксунском районе на общественное обсуждение в прошлом году был вынесен вопрос о строительстве нового полигона твердых бытовых отходов в окской пойме. Внимания местных жителей, возможно, благодаря стараниям властей, он не привлек. Но с началом строительства люди встрепенулись и начали кусать локти. А сделать уже ничего нельзя.

Слушания вне зависимости от решения госэкспертизы по 68-й отметке уже принесли пользу людям.

Главной претензией к водохранилищу считается загрязненность его вод. Тот факт, что озера и водохранилища могут быть чистыми при условии, что в них не попадают отравленные сточные воды, критиками 68-й отметки игнорируется. Так же как замалчивается или неуклюже оспаривается то обстоятельство, что Нижегородская область сейчас, по сути, использует Оку и Волгу как сточные канавы, перекладывая свои экологические проблемы на регионы ниже по течению. Организуя сопротивление «Проекту-68» со стороны экологических организаций, Шанцев рискует тем, что не сумеет запихнуть выдавленную пасту обратно в тюбик – дальше экологи будут действовать без оглядки на него и подконтрольный ему «Дронт». Новые, независимые от обладминистрации экологические организации обратят внимание на многочисленные сооружения, построенные в водоохранной зоне. Подтопления, являющиеся следствием деградации ливневой канализации в городах области, больше нельзя будет приписать влиянию рек и водохранилища. Наконец, опасные химические и биологические захоронения не будут прятаться от глаз людских под пленкой, но будут ликвидироваться на средства тех, кто эти захоронения создал.

Нам не дано предугадать, какой вердикт вынесет госэкспертиза. Но каким бы ни было решение экспертов, букет проблем экологии Нижегородской области, выявленный в результате слушаний, уже очевиден. И множество неравнодушных граждан, настаивающих на их решении, уже никуда не денутся. Так что слушания вне зависимости от решения госэкспертизы по 68-й отметке уже принесли пользу людям.

Сергей Минаев



Только факты



БУРЕЯ – левый приток Амура, протекает по территории Хабаровского края и Амурской области. Длина — 623 км (от истоков Правой Буреи – 739 км), площадь бассейна — 70,7 тыс. км. Основные притоки – Ниман, Туюн, Тырма, Ургал. В верхнем течении Бурея – горная река, а среднее и нижнее течение приходятся на Зейско-Буреинскую равнину. Во время паводков расход воды может достигать свыше 18 тысяч м³/с.



Фотофакт



К традиционной экологической акции РусГидро «оБЕРЕГАй» недавно присоединились сотрудники Красноярскэнергосбыта и юные экологи края. Они решили привести в порядок берега реки Маны, которые туристы превратили в настоящую свалку. За три дня уборки волонтеры очистили более 90 км береговой линии. Итог акции – пять КамАЗов мусора.

Расходы по притоку

Паводковая ситуация от Кавказа до Дальнего Востока

В сентябре из-за обильных осадков резко выросла приточность к водохранилищам Зейской и Бурейской ГЭС. В Сибири ожидается улучшение гидрологической обстановки. На Северном Кавказе ситуация стабильная.

СИБИРЬ

По уточненному прогнозу Гидрометцентра, приток воды в водохранилище Саяно-Шушенской ГЭС в сентябре оказался в районе 1300–1900 м³/с при норме 1940 м³/с. Благодаря режиму экономии водных ресурсов и выросшему притоку водохранилище Саяно-Шушенской ГЭС было наполнено до отметок, близких к максимально разрешенным. До 3 октября Енисейское БВУ установило режим работы станции со среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 700–1100 м³/с.

Водохранилище Новосибирской ГЭС наполнено до НПУ – 113,5 м. Здесь приток в сентябре был в пределах среднемноголетних значений – 1100–1400 м³/с при норме 1480 м³/с.

Расходы Богучанской ГЭС снижены, введены дополнительные ограничения навигации по Енисею и Ангаре.

– На совещании в Росводресурсах, посвященном установлению режимов работы ГЭС Ангаро-Енисейского каскада, было предложено начиная с 18 сентября постепенно снижать среднесуточные расходы Богучанской ГЭС на 500 м³/с, – сказал начальник департамента управления режимами ОАО «РусГидро» Тимур Хазиахметов. – Если системный оператор перенесет электросетевые ремонты, ограничивающие расход Усть-Илимской ГЭС, на октябрь, это позволит к концу сентября наполнить Богучанское водохранилище до отметки начала пусковых испытаний.

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

На Дальнем Востоке – многоводный паводок. Наполнение водохранилища Зейской ГЭС идет с учетом использования его противопаводковой аккумулирующей емкости между отметками 315,0 и 317,5 м. Максимальный приток к створу станции составил 7800 м³/с. Уровень основных водотоков, впадающих в Зейское водохранилище, снижается. 17 сентября приток составил 2500 м³/с, суммарный расход в нижний бьеф – 1250 м³/с. Отметка верхнего бьефа – 317,19 м (при 317,5 м начнутся холостые сбросы).



Нынешний паводок на Бурее специалисты оценивают как средний по водности.

Амурское БВУ 8 сентября приняло решение о начале холостых сбросов на Бурейской ГЭС. Причина – резкий рост притока (свыше 7000 м³/с) и его ожидаемое увеличение из-за тайфуна «Санба», который проходит по территории Дальнего Востока. Раннее открытие водосбросов – на отметке 255,05 м при НПУ 256,0 м – позволит сохранить резервную емкость водохранилища и снизить максимальные расходы через сооружения ГЭС. 17 сентября приток составил 4325 м³/с, суммарный расход в нижний бьеф – 4381 м³/с, холостые сбросы – 3642 м³/с. Нынешний паводок – средневодный, а максимальная приточность, наблюдавшаяся за весь период эксплуатации станции, составляла около 13 тысяч м³/с (в 2003 году).

Начавшиеся на Бурейской ГЭС холостые сбросы воды не привели к остановке работ на Нижне-Бурейской станции. Расходы до 5000 м³/с безопасны для стройплощадки. Верховая и продольная перемычки подняты до проектных отметок 119,0 и 117,5 м соответственно и укреплены скальным грунтом. Заканчивается возведение скального оголовка, необходимого для отведения потоков воды от верховой перемычки и предотвращения ее размытия.

СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

Водность на реках Северного Кавказа остается средней и ниже средней. В сентябре приток к Чиркейской и Дзауджикауской ГЭС был на 15–25% меньше средних многолетних значений. Уровень Чиркейского водохранилища на 17 сентября составил 354,45 м (НПУ – 355,0 м).

– Лишь к 31 августа удалось наполнить водохранилище Ирганайской ГЭС до максимальной проектной отметки – 547 м, – пояснил первый заместитель директора – главный инженер Дагестанского филиала Мухтарпаша Саидов. – Добиться этого было достаточно сложно из-за низкого притока на реке Аварское Койсу.

Патимат Хайбулаева, Ярослав Коршунов

Готовь сани летом

На станциях РусГидро готовятся к осенне-зимнему сезону

Как и прежде, в списке мероприятий по подготовке гидростанций к несению нагрузок в период холодов десятки и даже сотни пунктов: ремонт основного оборудования и ГТС, проверка и утепление зданий и производственных помещений и множество других мероприятий. Но есть в этом году и новшества. О них «Вестнику РусГидро» рассказал начальник управления анализа и отчетности департамента технической инспекции ОАО «РусГидро» Олег Федулов.

В июле этого года решением правительственной комиссии по обеспечению безопасности электроснабжения утверждено новое Положение о проверке готовности субъектов электроэнергетики к работе в осенне-зимний период. Название документа осталось прежним, однако в его редакцию были внесены некоторые изменения. В основном они касаются комплектования комиссий всех уровней – от станционных



Для того чтобы обеспечить бесперебойную работу станций в холода, гидроэнергетики начинают подготовку к ОЗП сразу после пропуска половодья.

до ведомственных. Если говорить коротко, то состав этих комиссий уменьшится, поскольку предусмотрено, что в них войдут не более двух представителей от каждого из органов государственного контроля, а не произвольное число, как было ранее. Другая часть изменений касается дополнительных условий получения паспорта готовности к ОЗП. Сейчас на станциях особое внимание уделяется выполнению предписаний комплексной проверки Ростехнадзора, которую в период с 25 мая по 12 июля прошли все объекты компании. В РусГидро действуют 20 комиссий по подготовке станций к холодам. Как всегда, расчет делается на худший погодный сценарий. Именно это позволяет гидроэнергетикам всегда встречать во всеоружии даже самые суровые морозы.

Иван Кузнецов

Он и Она

Как воспитанники Абазинского детдома учили гидроэнергетиков на катамаранах сплавляться

Золотая осень – прекрасное время для активного отдыха, решили члены молодежного совета Саяно-Шушенской ГЭС и организовали путешествие на катамаранах по реке Она. В поход взяли ребят и учителя физкультуры из подшефного абазинского детдома.

В путь отправились ранним утром из Черемушек в автобусе, доверху груженном походным снаряжением, провиантом и многочисленными подарками для ребят, заботливо собранными сотрудниками СШГЭС. В Абазе игрушки и сладости отдали ребятам, после чего самые смелые воспитанники детдома вместе с инициатором путешествия – учителем физкультуры Николаем Игнатьевым – присоединились к гидроэнергетикам и поехали к месту слияния рек Она и Большой Он. Прибыв на место, покорители водной стихии подкрепились, собрали катамараны и пустились в увлекательное приключение.

– Мы проходили необычайно красивые места, преодолевали пороги, – рассказал юрисконсульт СШГЭС Дмитрий Побойкин. – Как пояснил впоследствии глава нашей экспедиции Николай Игнатьев, пороги эти были второй категории сложности, но мы справились с ними на ура и даже жалели, что не попались более сложные участки.



Пороги второй категории сложности путешественники преодолели на ура.

Преодолев около 15 км водного пути, прибыли на место стоянки и занялись оборудованием лагеря. Поужинав, долго сидели у костра, и ребята из детдома рассказывали гидроэнергетикам о походах, в которых они уже успели побывать. Лишь к полуночи все разбрелись по палаткам. Подъем был ранним. Над рекой стоял густой туман, похолодало… Позавтракав, снова расселись по катамаранам и отправились преодолевать вторую часть пути – более короткую, однако не менее интересную. А затем путешественников ждал автобус и обратный путь в Абазу.

– Мы замечательно провели время, – сказали на прощание ребята. – Приезжайте к нам еще! А мы начнем планировать следующее путешествие. Куда – еще не знаем, но обязательно выберем какой-нибудь интересный маршрут!

Илья Дворянов



Стенки спиральных камер находятся под большим давлением, поэтому к качеству сварных швов гидроэнергетики предъявляют самые высокие требования.

Качество под контролем

На Гоцатлинской ГЭС прошли гидравлические испытания спиральных камер

После завершения монтажа спиральных камер Гоцатлинской ГЭС специалисты провели их гидравлические испытания и ультразвуковое обследование качества сварных швов. Испытания прошли успешно, и специалисты ОАО «ЧиркейГЭСстрой» приступили к бетонированию спиральных камер.

Спиральные камеры обеспечивают равномерное поступление воды на лопасти рабочего колеса гидротурбины, – пояснил главный инженер ОАО «Сулакский ГидроКаскад» Байсар Гаджимагомаев. – В процессе монтажа они свариваются из отдельных ячеек. А поскольку стенки камер находятся под большим давлением, к качеству сварных швов предъявляются повышенные требования.

Строительство станции мощностью 100 МВт идет ускоренными темпами, ведь она должна стать в строй уже в следующем году. Сейчас на стройплощадке завершился монтаж металлоконструкций в четвертом и пятом ярусах внутреннего массива здания ГЭС, статоров и мостового крана грузоподъемностью 200/32 + + 10 тонн.

Луиза Лукманова

Комиссия дала добро

На Баксанской ГЭС завершились испытания мостового крана

Новый мостовой кран Баксанской ГЭС грузоподъемностью 50 тонн успешно прошел испытания и получил положительное заключение приемной комиссии. Кран предназначен для монтажа и ремонта оборудования в период эксплуатации станции, поэтому к его испытаниям подошли очень серьезно. В комиссию, проводившую проверку, вошли представители республиканского управления Ростехнадзора, Кабардино-Балкарского филиала РусГидро, ОАО «Турборемонт ВКК» и ООО «Юцпк Промышленная безопасность».

Изготовил кран новокаховский завод «Укргидромех», и испытания грузоподъемного механизма велись в точном соответствии с инструкцией завода. Работы по сборке оборудования выполнили специалисты ЗАО «Регион Строй Монтаж», а за процессом монтажа и пусконаладки постоянно наблюдал шеф-инженер поставщика кранового оборудования ООО «ПромГидроЭнергоМаш».



Испытания нового мостового крана подтвердили его технические параметры.

Перед началом испытаний в фундаментной плите монтажной площадки машинного зала было смонтировано специальное устройство – грузовой анкер. Необходимое усилие на грузоподъемный механизм крана создавалось при помощи гидронагружателя с маслонапорной установкой.

– У нового грузоподъемного устройства много преимуществ, – говорит директор Кабардино-Балкарского филиала Курман Отаров. – Современные контроллеры позволяют регулировать скорость работы основных механизмов в широком диапазоне, то есть на небольших скоростях перемещать тяжелые грузы с точностью до сотых миллиметра. Всеми процессами оператор крана может управлять не только из кабины, но и дистанционно – при помощи выносного пульта.

Испытания прошли в штатном режиме и завершились успешно. Ростехнадзор выдал разрешение на эксплуатацию, и кран был введен в работу.

Между тем на станции завершились работы на головном узле и деривационном тракте. Новое КРУЭ работает в транзитном режиме. Продолжается монтаж основного гидросилового оборудования, а специалисты «Гидроремонт-ВКК» заканчивают отделку здания ГЭС и машинного зала.

Алим Балкизов

Внешний лоск

На Богучанской ГЭС приступили к отделочным работам



Сборка шестого гидроагрегата Богучанской ГЭС началась в июне и заняла 2,5 месяца.

На Богучанской ГЭС появились все признаки скорого окончания строительства – к работе приступили отделочники. Машинный зал площадью 9500 м² будет облицован натуральным гранитом. Он является одним из самых износостойких, дешевых и практичных материалов, хорошо зарекомендовавших себя при использовании на гидроэлектростанциях. Активно благоустраивается и территория, прилегающая к зданию ГЭС.

Укладка гранитной плитки – дело очень кропотливое, и средняя скорость работ составляет 10 м² в день, – говорит начальник производственно-технической службы ОАО «Богучанская ГЭС» Игорь Петров. – Специалистам подрядной организации предстоит уложить в машзале 390 тонн плитки.

Площадка перед зданием ГЭС в соответствии с генпланом будет иметь асфальтовое и брусчатое покрытие на бетонном основании. Обустраивается и выезд с плотины – на этом участке выполнены земельные работы в объеме 889 м³. В галереях и коридорах бетонной плотины и здания ГЭС уложено полиуретановое покрытие, защищающее бетон от механического воздействия.

Монтажные работы на первом и втором гидроагрегатах завершились, они полностью готовы к проведению индивидуальных пусконаладочных испытаний. На третьей и четвертой машинах смонтировано основное оборудование, идет сборка вспомогательных систем. На агрегате №5 специалисты монтируют уплотнение вала и направляющего подшипника, воздухоразделительных щитов и датчиков частоты вращения.

Сложная операция по монтажу ротора весом 950 тонн и диаметром свыше 14 м завершилась на шестой станционной машине. Его сборка началась в начале июня и заняла 2,5 месяца. Работы вели сотрудники монтажной организации «Енисей-СГЭМ» на монтажной площадке машинного зала, а в это же время в кратере гидроагрегата шел монтаж статора, вес которого в собранном виде составляет 425 тонн.

– От места сборки до кратера гидроагрегата ротору пришлось преодолеть расстояние в 200 м, – пояснил исполнительный директор ЗАО «Енисей-Спецгидромонтаж» Николай Сурта. – Для этого механизм закрепили на траверсе грузоподъемностью 1050 тонн. В транспортной операции также были задействованы оба мостовых крана машинного зала. Ими управляли высококвалифицированные специалисты, имеющие большой опыт работы и навыки управления грузоподъемными механизмами различных типов и модификаций. Операция по подъему, перемещению и монтажу ротора заняла около шести часов.

Владимир Скращук

В директивном графике

Завершается монтаж первого гидроагрегата Загорской ГАЭС-2

По оценке специалистов, готовность первой станционной машины составляет 80%, что полностью соответствует директивному графику строительства. Недавно в шахту генератора при помощи двух мостовых кранов и траверсы общей грузоподъемностью 640 тонн был перенесен последний крупный элемент гидроагрегата – статор.

Длина гидроагрегата от нижней точки рабочего колеса до генераторного подшипника составляет 12 м, вес – более 800 тонн, – пояснил главный инженер участка ОАО «Центр СГЭМ» (именно его специалисты занимались переносом статора) Иван Кривошеев. – Поэтому сначала в кратер перемещается рабочее колесо, а затем производится сборка остальных составляющих гидросилового оборудования: вала, направляющего аппарата, крышки турбины, подпятника, ротора и турбинного подшипника.

Сейчас собираются элегазовые комплексы генераторного напряжения 15 кВ, затем начнется электрическое присоединение элементов первой машины к блочным трансформаторам. Параллельно на станционном узле идет строительство машинного зала, подсобных помещений, здания служебно-производственного комплекса. Недавно началось возведение напорного трубопровода третьего гидроагрегата.

Один из самых ответственных участков стройки – верхний и нижний бассейны станции. Работы здесь ведутся круглые сутки: специалисты подрядных организаций возводят дамбу верхнего бассейна, отсыпают и бетонируют его откосы, углубляют и расширяют дно нижнего бассейна, сооружают рисберму.

– В октябре нам предстоит важнейшая операция: искусственная перемычка, построенная для ускорения земляных работ в правой части нижнего бассейна действующей Загорской ГАЭС, будет разрушена, и нижний бьеф станет общим для двух станций, – говорит генеральный директор ОАО «Загорская ГАЭС-2» Владимир Магрук. – На время этих работ Загорская ГАЭС, по согласованию с системным оператором, будет остановлена на месяц. Однако этот простой не скажется на работе энергетической системы Центральной России.

Анна Бутусова



Работы в верхнем бассейне станции гидростроители ведут круглосуточно.

Конкурс

Современная гидроэнергетика России



Стартует IV конкурс студенческих проектов по гидроэнергетике «Энергия развития»

В четвертый раз компания РусГидро приглашает студентов последних курсов и аспирантов энергетических и технических вузов, имеющих энергетические специальности, к участию в ежегодном конкурсе «Энергия развития».

Тема конкурса в этом году – «Современная гидроэнергетика России». Он будет проводиться по двум направлениям: жюри оценит учебные работы по девяти номинациям, определяющим основные области современной гидроэнергетики, и проектные решения, темы которых отражают актуальные задачи и направления развития компании. Победителей определят в два этапа. До 1 ноября жюри рассмотрит работы конкурсантов и определит лидеров. Затем авторы лучших работ будут приглашены в Москву и уже на очном этапе конкурса доработают и защитят проектные решения. Финальный этап и торжественная церемония награждения победителей пройдут в декабре 2012 года.

Заполнить анкету участника и более подробно ознакомиться с условиями конкурса можно на сайте: http://konkurs-er.rushydro.ru/.

Светлана Загороднева

Новый МИФ

Гидроэнергетики приняли участие в МИФ «Форсаж-2012»

Команда молодых специалистов РусГидро этим летом вновь отправилась в Калужскую область на молодежный инновационный форум «Форсаж-2012». Участие в мероприятии – один из этапов программы по подготовке перспективного кадрового резерва гидрогенерирующей компании, своеобразная практика, на которой наши молодые специалисты получили возможность поучаствовать в образовательных программах форума и пообщаться с коллегами с других энергопредприятий.

Нынешний МИФ еще раз подтвердил статус уникального образовательного проекта, объединившего на одной площадке наиболее перспективных специалистов инновационных российских и международных компаний. По сравнению с прошлым годом программа форума заметно расширилась, выросло число участников, но ключевыми темами по-прежнему оставались инновации, энергоэффективность и безопасность.



В этом году число участников форума заметно возросло – в Черную Грязь приехали свыше 300 молодых специалистов.

Шесть дней работы форума были очень насыщенными: деловые игры, мастер-классы, встречи с ведущими российскими и зарубежными экспертами в области энергетики и промышленности, круглые столы, на которых обсуждались самые актуальные вопросы отрасли. Особенно всем запомнился приезд главы Росатома Сергея Кириенко. Он рассказал о перспективах атомной отрасли и ответил на множество вопросов. Но главной для всех участников стала работа над собственными проектами. И чтобы она была максимально эффективной, в этом году, по словам ведущего эксперта Корпоративного университета гидроэнергетики Виталия Венидиктова, им помогали фасилитаторы, в число которых вошли и представители КорУнГа. Кроме того, была создана специальная группа оценщиков, чьей задачей было определить вклад каждого участника в работу команды.

Игрой во взрослую жизнь назвал формат мероприятия один из организаторов форума, руководитель управления информации и общественных связей ОАО «Концерн Росэнергоатом» Андрей Тимонов. По его словам, организаторы МИФа выявили новые идеи и, самое главное, людей, которые являются их носителями, что позволит сформировать костяк кадрового резерва для госкорпораций. Сами же участники теперь смогут более четко планировать профессиональную жизнь на своих предприятиях.

Иван Кузнецов



Благодаря гидроэнергетикам многие ребята из социально неблагополучных семей получили к новому учебному году все необходимое.

Ранцы от станций

Как гидроэнергетики детей в школу собирали

Давняя добрая традиции РусГидро – делать подарки к Дню знаний детям из социально неблагополучных семей и воспитанникам детских домов. В этот раз ребят снова собирала в школу вся компания, поэтому праздник в регионах присутствия РусГидро получился радостным и интересным. Вот лишь некоторые примеры.

– В прошлом году ко мне приезжали с подарками, а теперь моя сестра Анжела идет в первый класс, и ей тоже подарили красивый ранец, краски и фломастеры, – радуется второклассница из Перми Лора Шуклина.

Вместе с Анжелой наборы первоклассников от Камской ГЭС получили и другие подопечные комиссии по делам несовершеннолетних Орджоникидзевского района Перми и маленькие беженцы, живущие в иммиграционном центре города Очёр Пермского края. Волжская ГЭС передала Волжскому городскому общественному детскому фонду 40 школьных рюкзаков и наборов школьных принадлежностей. Они достались ребятам из малообеспеченных семей.

– Эта помощь нам очень важна, – сказала председатель фонда Лидия Новомлинова. – Ведь многие семьи не в состоянии подготовить детей к школе, а теперь у ребят есть самое необходимое.

На Воткинской и Нижегородской ГЭС в акции «Соберем детей в школу» участвовали сотрудники станций и подрядных организаций. В результате 90 заволжских и чайковских первоклашек получили подарки к учебному году.

Сотрудники Дагестанского филиала собрали деньги на покупку канцтоваров и книжек для воспитанников Каспийского детдома и помогли подготовиться к новому учебному году многим детским учреждениям республики. Так, на средства гидроэнергетиков был отремонтирован спортзал в Бавтугайской школе-интернате, гуманитарная гимназия Махачкалы реализовала проект по переходу на энергосберегающие светодиодные лампы, а региональное общественное движение «Дагестан без сирот» к 1 сентября приобрело и вручило ребятам, проживающим в семьях опекунов, школьные принадлежности и обувь.

Саяно-Шушенские гидроэнергетики в День знаний по традиции отправились с подарками в Абазинский детский дом. Ребята в ответ дали обещание учиться только на отлично. Вместе с работниками станции в детдом приехали и участники добровольческого отряда поселка Черемушки «Волонтеры Саян», которые целый день развлекали детей веселыми конкурсами и играми.

Саратовская ГЭС устроила праздник для всех первоклассников Балакова.

– Один из самых значительных праздников в судьбе каждого человека – начало школьной жизни, – сказала директор филиала Людмила Одинцова. – Поэтому все первоклассники города (а это около 2 тысяч человек) получили от станции поздравительную открытку, которая также является билетом в парк развлечений «Парктугалия». Там в течение первой учебной недели первоклашки смогли бесплатно прокатиться на двух любых каруселях.

Дарья Воронова, Галина Шацкая, Сергей Макаров, Оксана Бачина, Патимат Хайбулаева, Светлана Загороднева, Ирина Жуйкова, Ирина Егорова

Пятая четверть

В Черемушках прошла II Саянская летняя энергетическая школа

Второй раз Черемушки принимали в гостях юных слушателей Саянской летней энергетической школы (СЛЭШ). В этом году в образовательном проекте компании РусГидро приняли участие 24 старшеклассника из Москвы, Волгограда, Сорска, Минусинска, Саяногорска, Абакана, села Шушенского и поселка Усть-Абакан. Все они – лучшие из лучших: победители и призеры различных олимпиад, в том числе олимпиады РусГидро и МЭИ «Энергия образования», а также участники других мероприятий, проводимых компанией в рамках программы опережающего развития кадрового потенциала «От новой школы к рабочему месту».

Организаторы подготовили для ребят интереснейшую программу, в которой учебные занятия гармонично сочетались с развлекательными и спортивными мероприятиями. Две недели будущие инженеры расширяли и углубляли свои знания в математике, физике, энергетике, а заодно прошли тестирование по профессиональной ориентации.

По признанию самих слушателей, они ехали в Черемушки прежде всего за знаниями, и их



Ребята приехали в Черемушки за уникальными знаниями, и их ожидания полностью оправдались.

ожидания оправдались: организаторы пригласили действительно классных педагогов. Так, физику ребятам преподавал Игорь Пьерович Иванов из Бельгии – ученый с мировым именем. Он очень интересно рассказывал про новые открытия в физике, элементарные частицы, про устройство микро- и макромира.

– С Игорем Пьеровичем мы решаем очень интересные задачи, – рассказала одиннадцатиклассница из Минусинска Настя Щербакова. – Поначалу кажется, что выполнить такие задания просто невозможно, но затем выясняется, что решение очень простое. Для меня это важно, ведь впереди ЕГЭ, на котором нужно получить высокие баллы.

Настя уже точно знает, что будет поступать в технический вуз. Артем Черкасов из Шушенского тоже определился с выбором профессии – его привлекает инженерная деятельность. Почти год Артем готовил исследовательскую работу об альтернативных источниках энергии, которую представлял на научно-практической конференции «План ГОЭЛРО – XXI век: инновационное развитие энергетической отрасли».

– Впереди последний школьный год, и нужно определяться с выбором института, – говорит Артем. – Мне бы хотелось стать специалистом по альтернативным источникам энергии – создавать что-то новое, конструировать мне очень интересно. К тому же эта специальность очень востребована, есть уверенность, что без работы не останусь. Надеюсь, что пройденные на СЛЭШ тесты по профессиональной ориентации подтвердят правильность моего выбора.

Знания, которые дала ребятам Саянская летняя энергошкола, уникальны – их невозможно получить в обычной школе. А кроме того, ребята обзавелись новыми друзьями, смогли проявить свои творческие способности и прекрасно отдохнуть.

– Даже если несколько выпускников СЛЭШ выберут в качестве будущей профессии инженерное дело, значит, мы работали не зря, – говорит директор Корпоративного университета гидроэнергетики Елена Аксенова. – Ведь главная задача нашего долгосрочного проекта – построить целостную цепочку взаимодействия со школьниками, начиная с младших классов, для подготовки будущих инженерных кадров компании.

Светлана Загороднева



Одно из любимых мест юных черемушкинцев – площадка для скейтбординга, открытие которой состоялось в ноябре 2009 года. Инициаторами ее строительства стали сами спортсмены, а гидроэнергетики помогли им реализовать мечту.



У воспитанников Абазинского детского дома появился собственный военно-спортивный лагерь «Эдельвейс». На его создание РусГидро перечислило 350 тысяч рублей. Средства были потрачены на приобретение туристического снаряжения, спортивного инвентаря и организацию турпоходов и сплавов по горным рекам.



При поддержке компании родовспомогательное отделение Саяногорской городской больницы №1 поселка Майна укомплектовано новым медицинским оборудованием. Теперь у специалистов роддома появилась возможность выхаживать недоношенных малышей с минимальным весом.

Новая жизнь поселка

Как программа комплексного развития инфраструктуры изменила Черемушки

Накануне Дня поселка, который праздовали в конце августа, заместитель главы МО «город Саяногорск» по п. Черемушки Виталий Миронов сказал: «Иногда вспоминаются 90-е годы… Идешь, бывало, по улице и непроизвольно отмечаешь: Черемушки стареют, инфраструктура ветшает. Ни каких-либо изменений, ни прилива свежих сил. После аварии 2009 года все мы стали задаваться вопросом: будут ли восстанавливать Саяно-Шушенскую ГЭС? Если нет – поселок умрет»… За прошедшие три года здесь изменилось многое. Наш корреспондент решила узнать, как и на что расходуются колоссальные средства, которые выделяют правительство края и РусГидро на развитие Черемушек.

МЕДИЦИНА

Сутра отправляемся на объект, слухи о невиданном преображении которого уже распространились по всем Черемушкам и даже за его пределами. В Саяногорской городской поликлинике уже целый год идет ремонт. Строители обещают завершить работы в ближайшее время. Главный врач Людмила Мартюшова не устает водить по коридорам и кабинетам медучреждения делегации разных уровней:



Таких школ, как «Эврика», в России единицы.



Теперь в черемушкинской поликлинике ничто не напоминает об унылых интерьерах советских времен.

– Глава Республики Хакасии Виктор Зимин в восторге. Говорит, здесь настолько красиво, будто не в поликлинику пришел, а в учреждение культуры, – говорит она.

А глава Саяногорска Леонид Быков добавляет:

– Эта поликлиника будет лучшей в городе!

К ремонту доктора начали готовиться заранее: составили перечень необходимого оборудования, нарисовали образцы интерьера кабинетов. На следующем этапе к работе подключились проектировщики, и уже потом – строители. Сегодня на смену унылым интерьерам советских времен пришли желтые, зеленые, бежевые стеклообои, раздвижные двери. На пластиковых окнах – жалюзи, на стенах – яркие картины, в холлах – телевизоры. Немного позже согласно дизайн-проекту появятся маленький фонтанчик в холле и изящные диваны для посетителей.

– Уверена, жители поселка по достоинству оценят и новые медицинские услуги: лазеролечение, водолечебницу, галокамеру, офтальмологический кабинет, тренажерный зал, – говорит главврач. – После того как завершится ремонт поликлиники, на который РусГидро только в этом году выделило 5 млн рублей, начнется благоустройство здания дневного стационара.

СПОРТ

Из поликлиники отправляемся в физкультурно-спортивный комплекс «Черемушки», ремонт которого уже завершился. В холле настоящее столпотворение: дети, взрослые и даже взрослые совсем.

С балкона второго этажа большой игровой зал – как на ладони. Здесь нетравмоопасное напольное покрытие, великолепное освещение и противоударные окна, прочность которых сотрудники комплекса проверяли лично – с метрового расстояния бросали на стекло пятикилограммовый блин от штанги. Даже царапины не осталось! Далее – тренажерный зал.

– Здесь есть все! – говорит тренер и провожает нас к бассейнам (малому и большому), где прежней осталась лишь облицовка стен. Новенькие кабинки для переодевания, душевые, в бассейне для самых маленьких – фонтан в виде грибочка.

Осмотрев спортивные сооружения, отправляемся в кабинет физиотерапии. К услугам посетителей здесь такие процедуры, которые доступны не во всех столичных фитнес-клубах и SPA-салонах.

– Вакуумный и вибрационный массаж, массажная кровать, лазеротерапия, – перечисляет врач-физиотерапевт Лидия Гончарова. – А еще сухая углекислая ванна – для улучшения самочувствия, выведения шлаков, омолаживания кожи. Общая магнитотерапия, прессотерапия, лимфодренажный массаж, ультразвук, солярий. Одна из самых любимых черемушкинцами процедур, эффективная при широком спектре заболеваний, – фитобочки с маслами.

– Впереди большие планы: хотим оборудовать теннисный корт на улице, задумали освоить бадминтон, – рассказывает старший тренер Наталья Стрыгина. – У нас очень хорошее финансирование, а центр сервисного обслуживания ГЭС за три года ни разу не отказал в помощи.

ОБРАЗОВАНИЕ

Далее наш путь лежит на вторую террасу поселка: хочется убедиться, что прогимназию «Эврика» не зря называют школой будущего. Долгое время здание школы №2 пустовало, для обучения ребят вполне хватало первой школы. Затем, осенью 2009-го, здесь оборудовали общежитие для тех, кто со всех концов страны ехал ликвидировать последствия аварии. А менее чем через год, 1 сентября 2010-го, двери в страну знаний для ребят распахнула «Эврика». В этот проект РусГидро вложило 167,5 млн рублей.

– Когда я привела сюда дочек, мне самой захотелось сесть за парту, – говорит мама Дианы и Алины Жолоб Юлия. – Эту школу невозможно описать словами!

А мы попробуем: в каждом классе и кабинете – компьютер, интерактивная доска, музыкальный центр, у каждого ребенка – индивидуальный нетбук, работающий в единой сети. Интерактивный познавательный класс и отдельный компьютерный класс, два лингафонных кабинета, классы живописи, лепки из глины, мастерские, кабинет релаксации. Обучение ведется при помощи самых современных компьютерных программ. Аппетитные запахи приводят нас в школьную столовую, хотя яркое и сверкающее чистотой помещение столовую напоминает мало. Это детское кафе, куда после занятий могут зайти посидеть мамы с папами, бабушки и дедушки. Здесь же проходят уроки домоводства для девочек.

Труднее всего, пожалуй, описать ту особую атмосферу, которая царит в школе. Ребята с радостью идут сюда, ведь каждый учебный день полон для них удивительных открытий, интересных дел и веселых занятий.

– Даже домой иногда уходить не хочется, – говорят ребята.

– Таких школ, как наша «Эврика», в России единицы, – говорит директор Анна Вахтель.

СОЦИУМ

Гуляем по поселку. Вот во дворах устанавливают новенькие детские площадки. На очереди, по словам Виталия Миронова, ремонт и оснащение школы №1, ДК «Энергетик», детских садов «Малыш» и «Щелкунчик», строительство учебно-производственного информационного центра, обустройство парка отдыха.

– Мы вместе с руководством гидрогенерирующей компании и жителями ставим задачи, строим планы и претворяем их в жизнь, – говорит он.

По дороге заходим в клуб ветеранов «Мудрость», который отремонтировали к 65-й годовщине Великой Победы. Его руководитель Антонина Степина с гордостью показывает, как тут все изменилось: зеркала, пластиковые окна, светильники, диваны, столы, стулья, кухонный гарнитур, шкафы-купе, микроволновая печь, плазменный телевизор, холодильник, кондиционер.

– Мы знали, что после ремонта здесь будет красиво, но такой роскоши, честно признаться, не ожидали, – говорит она.

Поселок преображается буквально на глазах.

– Второе лето подряд приезжаю с ребенком в Черемушки к родственникам, – говорит Ирэна Кидяева. – Здесь уютно, красиво. Гуляешь по экологически чистому поселку и радуешься.

Врач-педиатр Антонина Толстикова живет в Саяногорске, а работает в поликлинике Черемушек.

– Жизнь здесь меняется к лучшему, это очень заметно, – говорит она.

Пенсионера Игоря Петровича Кулеева радует, как облагородили центр поселка, ведь площадь Гидростроителей – его любимое место отдыха.

Еще в 2010 году Председатель Правления РусГидро Евгений Дод сказал:

– Наша цель – поднять уровень гидроэнергетики в Черемушках до таких высот, чтобы Москва позавидовала. К 2014 году, когда будет закончена реконструкция станции, изменится в лучшую сторону инфраструктура поселка. Людям здесь будет приятно жить и работать.

И наше путешествие по поселку гидростроителей в полной мере подтверждает слова главы компании.

Нина Богатырева,
фото Валерия Блинова



Центр спортивной жизни поселка – ФСК «Черемушки» – полностью преобразился.



Лучшими из лучших на этот раз стали оперативники Жигулевской ГЭС.

Битва титанов

В Иркутске определили лучших оперативников России

Финал V Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС завершился в Иркутске. В нем приняли участие восемь команд – призеров региональных отборов: Жигулевская, Нижегородская, Новосибирская, Саяно-Шушенская ГЭС, Дагестанский и Кабардино-Балкарский филиалы РусГидро, филиал ОАО «Генерирующая компания» – Нижнекамская ГЭС и филиал ОАО «Иркутскэнерго» – Иркутская ГЭС. По уровню команд и показанным на региональных этапах результатам было понятно, что битва разыграется нешуточная. Регистрация, инструктаж и «Вперед!» – бороться за победу.





Андрей Кияшкин сдержал свое слово: ради победы сбрил бороду.

ДЕНЬ ПЕРВЫЙ: ЭТАП ЗА ЭТАПОМ

Ровно в 9:00 утра в соответствии с графиком команды приступили к прохождению этапов финальных соревнований. Кому-то сегодня предстоит показать знания нормативно-технических и распорядительных документов, кому-то – ликвидировать технологическое нарушение, а кому-то – спасать человеческие жизни.

Стоны «пострадавших», которым оперативники оказывали помощь на медицинском этапе, слышны даже с высоты четвертого этажа. На этот раз за 15 минут команда из четырех сотрудников оперативной службы должна была оказать помощь сразу шестерым «пострадавшим», соблюдая все правила первой помощи. Это было зрелищно, а моментами даже чересчур реалистично. Ожоги, черепно-мозговые травмы, ранения конечностей, переломы, состояние комы, обмороки, шок, поражения глаз агрессивной жидкостью, артериальные кровотечения – со всем этим гидроэнергетики справляются не задумываясь, работая четко и слаженно.

По результатам первого дня лидирует команда Дагестанского филиала, не давая соперникам шансов выйти вперед. «Мы не стараемся прыгнуть выше своей головы, мы показываем уровень, то, что мы знаем, умеем и чем владеем в совершенстве», – таковы были слова участников команды Чиркейской ГЭС.



Всего за 15 минут команда из четырех сотрудников оперативной службы должна была оказать помощь сразу шестерым пострадавшим.

ДЕНЬ ВТОРОЙ: БОРЬБА ЗА КАЖДЫЙ БАЛЛ

Напряжение нарастает. «Лучше, выше, быстрее!» – каждая команда, выбиваясь из сил, старается улучшить результат. По-прежнему впереди команда Дагестанского филиала. На втором месте – сотрудники Жигулевской ГЭС, на третьем – Нижнекамской. Но к концу второго дня, после того как все команды завершили шестой этап (выявление нарушений ТБ при просмотре видеосюжетов), команда Жигулевской ГЭС стремительно вырывается вперед, оторвавшись от лидеров на 90 баллов! Это неординарный результат – 151 нарушение охраны труда, выявленное четырьмя участниками комплексной бригады. «Подобных результатов за многолетнюю историю соревнований не показывал никто», – подчеркнул представитель разработчика программного обеспечения, на котором проводился этап.

Теперь в тройке лидеров уже на втором месте были гидроэнергетики Дагестана, а не третьем – Саяно-Шушенская ГЭС. Впереди всего один соревновательный день, но шансы подняться на победный пьедестал все еще остаются у всех, и все зависит от заключительного этапа: ликвидации возгорания с применением первичных средств пожаротушения.

ДЕНЬ ТРЕТИЙ: НЕ ДУМАЙ О СЕКУНДАХ СВЫСОКА

Пожарная эстафета. Байкальский поисково-спасательный отряд, располагающийся на берегу реки Ангары, принял всех участников соревнований на своей комфортной и красивой территории. Команды построены, проведен инструктаж. «На старт! Внимание! Марш!» – командует главный судья соревнований Николай Дорофеев, и команда Саяно-Шушенской ГЭС срывается с линии старта. Звонок в «01», прокладывание пожарных рукавов, попадание водой из ствола в мишень, ликвидация возгорания огнетушителем – все это на максимальной скорости, передавая друг другу эстафетную палочку – пожарный ствол.

Сноровку и мастерство финалистов оценили даже профессиональные спасатели. Участники делают все возможное и даже, кажется, невыполнимое. Решить исход соревнований могут доли секунды. В итоге все команды показывают отличный результат, буквально «пролетая» дистанцию на высокой скорости. Без секундомера понять, на какие доли секунд команды опережают друг друга, практически невозможно. Самый волнительный момент – объявление времени, за которое оперативники справились с решающей эстафетой. Команда Жигулевской ГЭС оказалась вне конкуренции – 103,6 секунды. Второй результат – у команды Иркутской ГЭС (109,6 секунды), третьими стали саяно-шушенские оперативники (114,2 секунды).



Профессиональные спасатели высоко оценили сноровку и мастерство, продемонстрированные финалистами при ликвидации возгорания.

ИТОГИ: КИЯШКИН БЕЗ БОРОДЫ

Команда Жигулевской ГЭС победила в честной борьбе. Серебро и бронза достались оперативникам Саяно-Шушенской ГЭС и Дагестанского филиала. Любая из команд могла стать победителем и заслуживала этого. Ведь здесь, на берегах Байкала, собрались лучшие гидроэнергетики России. Но состязание – это еще и удача, фарт. Кто-то должен был победить, кто-то – проиграть.

Но руководитель жигулевской команды Андрей Кияшкин ради этой победы пожертвовал… бородой, тем самым выполнив договор с главным инженером станции Владимиром Хуртиным. «Занимаем первое место – бреешь бороду!» – поставил он условие. Андрею Ивановичу ничего не оставалось, кроме как согласиться… Новость стала достоянием гласности, и за бородой следили так же пристально, как и за данными турнирной таблицы. На торжественном закрытии финала Андрей Кияшкин стоял с гордо поднятой головой, улыбкой на лице и без бороды. Настоящие мужики зря слов и бороды на ветер не бросают.

Юрий Айдинов, Алина Штыкова

ИТОГИ

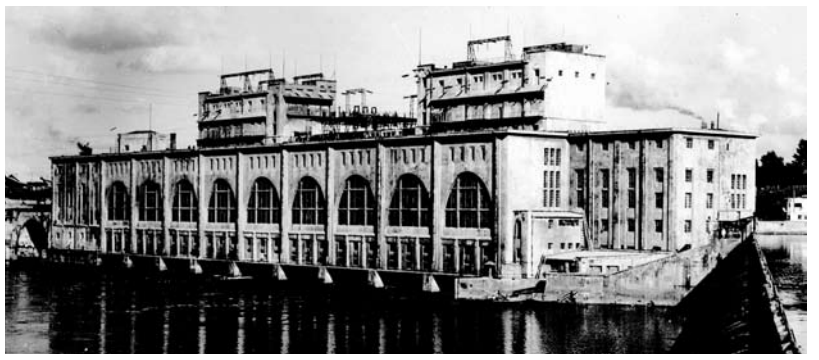
КОМАНДА	БАЛЛЫ	МЕСТО
Жигулевская ГЭС	2783	1
Саяно-Шушенская ГЭС	2696,16	2
Дагестанский филиал	2674,42	3
Иркутская ГЭС	2553,51	4
Нижнекамская ГЭС	2552,62	5
Нижегородская ГЭС	2499,21	6
Кабардино-Балкарский филиал	2403,51	7
Новосибирская ГЭС	2367,16	8

Николай Дорофеев, главный судья соревнований:

«Итог финала закономерен: призерами стали победители региональных соревнований, подтвердив еще раз свой высокий профессионализм. Уровень участников растет с каждым годом, и уже нет тех, кто приехал просто ради участия, всем нужна была только победа».

Старше ГОЭЛРО

95 лет назад был образован Ленгидропроект



Волховская ГЭС – первая гидростанция, построенная по проекту Ленгидропроекта в 1927 году.

В этом году коллектив Ленгидропроекта отмечает знаменательную дату – 95-летие основания института. Сегодня это крупнейшая организация по проектированию гидроэнергетических объектов, здесь трудятся сотни квалифицированных специалистов. А начиналось все с маленькой изыскательской партии, штат которой насчитывал всего 24 человека.

РОЖДЕННАЯ РЕВОЛЮЦИЕЙ

История создания Ленгидропроекта началась в 1917 году, когда при Управлении внутренних водных путей сообщения России была создана специальная организация – Партия по исследованию водных сил Севера России, задачей которой стало «определение количества водной энергии рек Севера и степени возможности утилизации ее для технических целей». На небольшую организацию были возложены серьезные задачи перспективного развития гидроэнергетики страны. Проектно-изыскательские материалы партии были использованы при разработке плана ГОЭЛРО, а первым объектом проектирования стала Волховская ГЭС.

Уже в 1938 году в состав организации входили все проектировщики, изыскатели и исследователи, выполнявшие работы по Волховской, Нижне-Свирской, Кондопожской, Усть-Каменогорской ГЭС, а также Днепровской, Нива-2 и Нива-3 ГЭС. К этому времени в институте был накоплен огромный технический материал по потенциальным запасам гидроэнергоресурсов страны, а изыскатели и проектировщики приобрели значительный практический опыт.

ВСЕ ДЛЯ ФРОНТА, ВСЕ ДЛЯ ПОБЕДЫ

В начале войны были законсервированы все стройки ГЭС северо-запада страны. Значительную часть сотрудников института мобилизовали на фронт: офицерами служили 162 человека, младшими командирами – 124, рядовыми – 11. Остальных эвакуировали на Урал и в Казахстан.

В ноябре 1943-го Госкомитет обороны и Ленинградский обком партии приняли решение о возвращении коллектива института в Ленинград – нужно было срочно восстанавливать разрушенные Нижне- и Верхне-Свирскую, Кондопожскую, Нарвскую, Нивские гидроэлектростанции. И уже в 1945 году начались проектные и строительные работы по объектам, остановленным войной: Усть-Каменогорской, Маткожненской, Ондской, Княжегубской, Нарвской, Новосибирской, Нива-1 и другим станциям.

Именно в Ленгидропроекте начинали свой путь многие талантливые ученые и руководители гидроэнергетического строительства СССР, такие как министр энергетики и электрификации СССР Петр Непорожний, министр строительства электростанций СССР Федор Логинов.

БОЛЬШЕ, ВЫШЕ, МОЩНЕЕ!

В 50–60-х годах в СССР начался небывалый подъем гидротехнического строительства. При участии специалистов института создаются крупнейшие энергообъекты на Каме, Оби, Енисее, Зее, Колыме.

– Я пришел работать в институт в 1961 году в отдел пусконаладочных работ и испытаний и попал на строительство Воткинской ГЭС, – вспоминает заместитель главного инженера по технологическому оборудованию Александр Стоцкий. – Это была первая станция-миллионник (1100 МВт), которая возводилась по проекту нашего института. Комсомольская стройка, высочайшие темпы! Такие гиганты, как Красноярская, Саяно-Шушенская ГЭС появились позже, но с их вводом первенство по мощности возводимых в России объектов гидроэнергетики до сих пор сохраняется за Ленгидропроектом.

В 60–80-е годы по проектам института были построены Красноярская, Чиркейская, Зейская, Миатлинская, Колымская, Майнская, Вилюйские, Териберские ГЭС, Серебрянские и многие другие гидростанции.

Уникальные проектные решения специалистов Ленгидропроекта сегодня широко используются в мировой практике гидротехнического строительства.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

– Объекты гидротехнического строительства – уникальные сооружения, здесь нет места типовым проектам, – говорит Александр Стоцкий. – Взять ту же Чиркейскую ГЭС, которую по праву считают одной из лучших в России: самая высокая в стране арочная плотина – 232,5 м, необычное двухрядное расположение гидроагрегатов, оригинальный береговой водосброс. Или, к примеру, Колымская ГЭС – подземная станция, построенная на вечной мерзлоте. Вообще в каждом нашем объекте применялись самые инновационные для своего времени решения.

Многие разработки инженеров Ленгидропроекта широко используются в мировой практике, но об их авторстве часто забывают.



В стенах института родились проекты многих уникальных гидростанций.

– Ни в одном источнике, например, не упоминается о том, что крупнейший в мире китайский гидроузел «Санься» («Три ущелья») в начальной стадии запроектировали наши специалисты, – говорит бывший заместитель главного инженера Виктор Боярский, проработавший в Ленгидропроекте 57 лет. – А ведь все изыскания, схему использования реки Янцзы выполнили сотрудники института.

ТОЧНЫЙ РАСЧЕТ

Особое место в сердцах сотрудников института, безусловно, занимает Саяно-Шушенская ГЭС – станция, заставившая весь мир пересмотреть взгляды на проектирование и эксплуатацию столь крупных и сложных объектов. Для заместителя начальника отдела расчетных обоснований Наума Вульфовича, который проводил расчеты практически для всех объектов института, самой памятной по-прежнему остается СШГЭС.

– В прошлом расчеты занимали много времени, ведь нынешних компьютеров и программных комплексов тогда не было, а для таких сложных конструкций, как арочные плотины, необходимо создание сложных математических моделей, – рассказывает Наум Аронович. – Самый первый расчет для СШГЭС выполнялся в течение полугода и потребовал усилий пяти человек. Позднее в Ленгидропроекте была создана рабочая группа, которая методом математического моделирования построила расчетную модель Саяно-Шушенской ГЭС с учетом всех процессов, которые формировались в плотине в период ее строительства и наполнения водохранилища, то есть воспроизвели ее 20-летнюю историю.

НОВАЯ СМЕНА

Сегодня в институте под руководством опытных наставников подрастает новая смена. Отбор лучших из лучших начинается еще со студенческой скамьи. Профессор Санкт-Петербургского политехнического университета Виктор Боярский уже среди первокурсников безошибочно определяет тех, кто пришел в профессию случайно, и тех, для кого гидроэнергетика – призвание.

– Мое знакомство с будущей сменой начинается на первом курсе, когда я читаю студентам лекции по основам гидротехники, – говорит Виктор Михайлович. – Затем, уже на этапе преддипломного проектирования, вижу, чему они научились. В итоге в Ленгидропроект приходят работать самые умные и талантливые ребята – только те, кому можно доверить такое ответственное дело, как надежность и безопасность гидросооружений.

Без участия молодых специалистов не обходится ни один проект, и каждый объект гидроэнергетики, по их собственному признанию, интересен по-своему.

– Чем сложнее задача, тем интереснее над ней работать, – говорит инженер отдела гидромеханического и сантехнического оборудования Андрей Рыбец. – Например, возведение станций в районах с высокой сейсмичностью – разработка проектных решений для таких объектов занимает в два-три раза больше времени, а об ответственности даже говорить не приходится!

БОЛЬШОЕ БУДУЩЕЕ

За 95 лет своего существования Ленгидропроект много раз менял названия, переживал реорганизации, объединения и разъединения. Но одним из важнейших событий в истории института стало его вхождение в научно-проектный комплекс ОАО «РусГидро».

– Сегодня мы являемся частью огромного гидрогенерирующего холдинга, объединившего самые передовые проектно-изыскательские и научные организации в гидроэнергетике, – говорит член Правления РусГидро, генеральный директор Ленгидропроекта Сергей Воскресенский. – Такая консолидация позволит нам сообща решать самые сложные задачи, способствующие дальнейшему развитию отрасли. Для этого у Ленгидропроекта есть все: накопленный за 95 лет колоссальный опыт, высококвалифицированные специалисты, самые современные технологии, а главное – множество идей и творческих планов.

Светлана Дроздова

РОССИЙСКИЕ ОБЪЕКТЫ, СПРОЕКТИРОВАННЫЕ ЛЕНГИДРОПРОЕКТОМ

На страже безопасности

Владимиру Щербине исполнилось 75 лет



Почти полвека Владимир Щербина работает в НИИЭС. За это время коллектив института стал для него второй семьей.

Недавно в НИИЭС поздравляли с юбилеем директора отраслевого информационно-диагностического центра по контролю безопасности сооружений электростанций, кандидата технических наук Владимира Щербину. «Трудно представить человека более современного, даже не верится, что ему исполнилось 75 лет, – говорит о нем ведущий научный сотрудник института Марианна Деткова. – Молодой, спортивный, общительный – его любят все»!

ПЛАНЕТА ЖЕЛЕЗЯКА

Владимир Щербина пришел в НИИЭС в 1965 году, после окончания аспирантуры. В 1967-м в институте завершилось строительство уникальной центробежной установки – огромной центрифуги диаметром 5 м, способной развивать скорость до 400 км/ч. Предназначалась она для моделирования процессов, происходящих в грунтовых сооружениях под действием воды и собственного веса. Так возникла лаборатория центробежного моделирования, возглавить которую и предложили молодому специалисту.

– Это был самый интересный период в моей жизни: лабораторию пришлось создавать с нуля, проектировать и изготавливать специальные измерительные устройства, которые могли бы работать при огромных перегрузках, – вспоминает Владимир Иванович. – Мы начали оснащать центрифугу приборами, приспособлениями, оборудованием. Специалистов в этой области не было, опыта подобных работ тоже.

В 1978 году по своим техническим параметрам, оснащенности и перечню решаемых задач установка стала одной из самых передовых в мире.

– Из 100 инженеров того поколения не многие согласились бы взяться за такую работу, – говорит начальник отдела отраслевого диагностического центра по контролю безопасности электростанций Евгений Коган. – Но Владимир Иванович выполнил ее блестяще благодаря редчайшему сочетанию инженерного и организаторского талантов.

ВСЕ НА ПРОДАЖУ

Центробежным моделированием лаборатория Владимира Щербины занималась 20 лет, и за это время были проведены уникальные исследования. Однако в начале 90-х годов они стали никому не нужны, лабораторию закрыли, а здание продали…

– Тогда все разваливалось, денег не было, исследования ограничены, и мы выживали, как могли, – рассказывает Владимир Иванович. – Торговали яйцами, курами, старшие научные сотрудники занимались изготовлением деревянных абажуров. Это продолжалось несколько лет. В 1996 году стало очевидно: масштабное строительство гидроузлов прекратилось, и теперь одно из самых перспективных направлений – контроль безопасности эксплуатируемых ГЭС. Я начал собирать своих бывших коллег, которые в трудные времена ушли кто куда. Сначала они отнеслись к моему предложению с опаской, спрашивали про гарантии… Но я сказал честно: если мы ничего не будем делать, никаких гарантий не будет, а если все-таки начнем, то гарантий нет, но есть надежда, что в конечном итоге наша работа будет востребована.

ALMA MATER

И люди поверили. Собрав вокруг себя опытных специалистов и вчерашних студентов, которые создавали компьютерные программы по мониторингу состояния сооружений, Владимир Щербина создал при НИИЭС отраслевой информационно-диагностический центр по контролю безопасности электростанций. Именно здесь была разработана компьютерная информационно-диагностическая система «БИНГ-1».

– Поначалу я ездил на различные ГЭС – рассказывал, показывал, убеждал в необходимости установки нашей программы, потом она начала пропагандировать себя сама, – говорит Владимир Иванович. – Эксплуатация системы началась в 1998 году, а первыми объектами, на которых она появилась, стали Волго-Донский судоходный канал, Рижская, Дубоссарская и Саратовская станции. Сегодня уже третья версия программы – «БИНГ-3» – установлена на 62 объектах, в том числе на 23 ГЭС и ГАЭС РусГидро.

Затем стало очевидно: систему мониторинга необходимо автоматизировать. И специалисты центра начали разрабатывать проекты реконструкции и автоматизации контрольно-измерительной аппаратуры, чтобы вести мониторинг в режиме реального времени.

Сейчас в подчинении Владимира Щербины работают 40 человек, половина из которых – молодые специалисты. Для них центр стал, по сути, alma mater, ведь автоматизации контрольно-измерительной аппаратуры не учат нигде – ни в институтах, ни в аспирантуре.

– Именно здесь я и мои коллеги стали профессионалами в этой области, – говорит заместитель начальника отдела отраслевого диагностического центра по контролю безопасности электростанций Роман Козлов. – Владимир Иванович научил нас верить в то, чем мы занимаемся. Он видит и знает все новые тенденции и всегда во все вникает.

Сам Щербина убежден: самое важное в жизни – это люди, с которыми работаешь, и чем больше отдаешь им, тем больше тебе возвращается.

– Без своего отдела я ничто, ведь какие бы ни были выдающиеся идеи, их надо реализовывать, а если некому, эти идеи так и умрут, – считает он. – Я состоялся благодаря тем людям, с которыми работал и работаю. Моя заслуга лишь в том, что я сумел их собрать и удержать.

Оксана Багрецова

Энергетик по призванию

90-летний юбилей отметила Ирина Владимировна Иванова

25 сентября в Красноярскэнергосбыте с 90-летием поздравляли ветерана энергетики Ирину Иванову. Она проработала в энергосистеме Красноярского края полвека, из них 36 лет – директором компании «Энергосбыт».

Жизнь Ирины Владимировны, по ее собственному признанию, трудная, но очень интересная. В 1943 году юная студентка Сибирского лесотехнического института ушла на фронт добровольцем. В марте 1946 года, после демобилизации, вернулась в Красноярск, окончила институт и поступила на работу. Совсем скоро Иванову, которой не было еще и 30 лет, назначили директором Энергосбыта – одного из крупнейших предприятий края.

– Те, кому посчастливилось работать под руководством Ирины Владимировны, знают, какой это уникальный человек, – говорит директор ОАО «Красноярскэнергосбыт» Олег Дьяченко. – Она всегда предвидела, какие и где могут возникнуть сложности с энергообеспечением, и успевала сработать на опережение.

Все, чем сегодня гордится энергосистема Красноярского края – высочайший уровень обслуживания населения при действенном, отлаженном механизме энергонадзора и контроля за рациональным использованием электро- и тепловой энергии на предприятиях, – заслуга Ирины Владимировны. Именно по ее инициативе в регионе была создана диспетчерская служба. В ту пору это был передовой опыт, который быстро подхватили и внедрили у себя коллеги из других областей.

Те, кому посчастливилось работать с Ириной Владимировной, вспоминают ее особое отношение к коллегам. Она делала все возможное для того, чтобы содействовать их профессиональному и карьерному росту. Сегодня ученики Ирины Владимировны работают на многих предприятиях ТЭК, в Министерстве энергетики РФ.

Оксана Коробейникова



Коллектив компании РусГидро от всей души поздравляет Ирину Владимировну с юбилеем и желает крепкого здоровья, долгих лет жизни, большого счастья и неиссякаемого оптимизма!

Фотофакт



Снова чемпионы!

На прошедшем недавно чемпионате Чайковского среди промышленных предприятий и организаций города футболисты Воткинской ГЭС снова стали лучшими. Это уже третья подряд победа гидроэнергетиков – такого результата в чемпионате не удалось достичь ни одной команде города. Лучшим игроком турнира на этот раз стал защитник сборной, сотрудник участка по ремонту гидромеханического оборудования чайковского филиала ОАО «Турборемонт-ВКК» Рафиль Абдуллин.

– Отстоять звание чемпиона гораздо труднее, чем впервые его завоевать, – говорит один из самых результативных нападающих команды, экономист по материально-техническому снабжению чайковского филиала ОАО «Турборемонт-ВКК» Владимир Нестеренко. – Мы в очередной раз доказали, что носим титул сильнейшей команды города не случайно.

Сергей Макаров

Вам есть что рассказать? Вы хотите высказать свое мнение или задать вопрос? Пишите нам на press@rushydro.ru