КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ОАО «РУСГИДРО» №8, АВГУСТ 2012

# ВЕСТНИК РУСГИДРО



стр. 4 ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР
*Почему РусГидро стало акционером ФК «Алания»?*



стр. 7 В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ
*Лучшая память – восстановление станции. Три года аварии на СШГЭС*



стр. 10 ДАТА
*Игорь Усачев – 50 лет в приливной энергетике*

Тема номера



# От всего сердца

Сотрудники Каскада Кубанских ГЭС остановили машину у первого попавшегося дома и стали раздавать еду и вещи всем желающим.

*Как наши коллеги помогли жителям Крымска*

**Страшное наводнение на Кубани объединило всю страну: пункты помощи пострадавшим открылись практически во всех уголках России. Не остались в стороне и гидроэнергетики.**

Первыми на помощь семьям Крымска пришли сотрудники Карачаево-Черкесского филиала. Как только они узнали, что люди нуждаются в питье, сразу же отправили в Крымск машину с 22 тоннами воды в пятилитровых канистрах.

– Представьте: люди остались без крыши над головой, лишились всего имущества, а в городе стоит 40-градусная жара, очистные сооружения полностью разрушены, – говорит директор филиала Григор Саратикян. – Без питьевой воды в такой ситуации выжить очень трудно.

Сотрудники Куршавской группы ГЭС (Каскад Кубанских ГЭС) и казаки поселка Ударный решили отвезти продукты первой необходимости сами. Был срочно организован пункт сбора помощи, куда несли одежду, стиральные порошки, памперсы, детское питание, консервы, крупы, макароны – кто что мог. В путь отправились водитель Игорь Беленьков и начальник смены ГЭС-1 Владимир Беликов. Выехали в четыре утра и к 11:00 добрались до места назначения.

– Описать увиденное трудно, – рассказывает Игорь Беленьков. – В городе не было ни света, ни газа, все разрушено, люди плачут… Мы остановились у первого попавшегося дома и стали раздавать то, что привезли, всем желающим. Сначала разобрали воду, потом остальное. Смотреть на это горе было очень тяжело…

Деньги для пострадавших собирали во многих филиалах компании, а сотрудники центрального аппарата перечисляли средства через благотворительный фонд «Созидание». Около 20 тысяч рублей собрали на Каскаде Кубанских ГЭС, 30 тысяч – сотрудники Карачаево-Черкесского филиала, 48 тысяч рублей – жигулевские гидроэнергетики, более 40 тысяч – работники ЧЭСК, 70 тысяч – сотрудники ЭСК Башкортостана. 100 тысяч рублей выделило ОАО «Богучанская ГЭС», а его сотрудники перечислили около 30 тысяч из своих зарплат. На Саяно-Шушенской ГЭС было собрано 502 тысячи рублей.

– В Черемушках не понаслышке знают, что такое трагедия, – сказала начальник отдела управления персоналом Татьяна Метелева. – В 2009-м нам тоже помогала вся страна. Эти средства пошли на поддержку семей, потерявших своих близких, реабилитацию пострадавших, восстановление поселка. Мы очень надеемся, что наша помощь поможет как можно скорее ликвидировать последствия стихии, и совсем скоро жизнь в Крымске нормализуется.

**Карина Такмакова, Эльвира Кендалиева, Ирина Жуйкова**

Событие

# На 100%

*Два гидроагрегата Богучанской ГЭС полностью готовы к испытаниям*



**Как только отметка Богучанского водохранилища достигнет 179 метров, специалисты начнут индивидуальные пусконаладочные испытания первых двух станционных машин. От начала этих важных работ гидроэнергетиков отделяют всего девять метров: к 1 августа уровень водохранилища достиг отметки 170 метров.**

Монтажные работы на гидроагрегатах №1 и 2 полностью завершены, совсем немного остается и до готовности к пусконаладке третьей и четвертой машин: здесь уже смонтировано основное оборудование, идет сборка вспомогательных систем. К тому же в ближайшее время будет полностью готова схема выдачи мощности станции.

Основные силы монтажных организаций сейчас брошены на установку гидросилового оборудования в пятой, шестой и седьмой агрегатных секциях. На пятой машине собран модуль генераторного выключателя и агрегатного щита управления, ведется монтаж маслоохладителя и блочного трансформатора. На монтажной площадке машинного зала завершается сборка ротора агрегата №6, а на самой машине близится к завершению монтаж статора. Началась сборка вспомогательного оборудования: магистральных трубопроводов, систем пожаротушения и измерения рабочих параметров.

**Окончание на стр. 8**

Человек месяца

# Роман длиной в полвека

*50 лет на Жигулевской ГЭС*

**Бывший директор Жигулевской ГЭС Алексей Романов работает на станции с 1962 года. Он прошел все ступени карьерной лестницы – от дежурного инженера до директора, а сегодня выполняет роль «ангела-хранителя», являясь главным экспертом ГЭС.**

Алексей Александрович абсолютно не похож на большинство своих ровесников, – говорит нынешний директор ГЭС Олег Леонов. – Активный, энергичный, он постоянно чем-то занят. И всегда найдет время для каждого работника гидростанции, даст дельный совет.

### НАЧАЛО ПУТИ

– На Куйбышевскую ГЭС я попал по окончании института. Работать начинал в компании профессионалов из Ленинграда, Москвы, Киева. Они поначалу отнеслись ко мне прохладно: мол, что может провинциал?! Но это недоверие меня только подхлестнуло, я старался досконально разобраться в каждой мелочи.

### КАК ОДИН ДЕНЬ

– По тем временам Жигулевская ГЭС была совершенно новым, небывалым по масштабам предприятием. Все делалось впервые, задачи ставило само оборудование. Работа - чистое творечество, постоянный поиск оптимальных решений. Наверное, поэтому 50 лет на ГЭС пронеслись как один день.

### ЛАУРЕАТ ГОСПРЕМИИ

Под руководством Алексея Романова мощность ГЭС была увеличена на 100 МВт без дополнительных инвестиций благодаря грамотному плану перевооружения. При его личном участии разработан и внедрен первый на Жигулевской ГЭС экологически чистый гидроагрегат. Он автор трех изобретений и патентов, позволяющих повысить надежность работы ГЭС. А за изобретение эластичного металлопластмассового подпятника для крупных гидрогенераторов Романов вместе с коллегами в 1979 году получил Государственную премию СССР по науке и технике.



### О ПРОФЕССИИ

– Гидроэнергетик – профессия творческая. Здесь нет места безынициативности. Работать в отрасли могут только по-настоящему увлеченные и талантливые люди.

### О ЖИЗНИ

– Я счастливый человек. Любимая станция, интереснейшая работа, талантливые ученики, а впереди – множество творческих планов. О чем еще можно мечтать?

**Елена Сучкова**

**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 21.08.2012
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



Открытием новой детской площадки в городе Невинномысске РусГидро завершило реализацию благотворительного проекта «Чистая энергия детям Ставрополья». За год на территории края благодаря усилиям гидроэнергетиков и при поддержке администрации Ставрополья появилось 500 детских городков.



Планкинг на геодезическом знаке Чиркейской ГЭС. Модное среди молодых людей упражнение, предполагающее фотографирование в горизонтальном виде, исполнил блогер Михаил Дремин.



Очередная товарищеская встреча волейболистов Чувашской энергосбытовой компании прошла в городе Канаш. В ней приняли участие спортсмены Батыревского, Канашского и Цивильского филиалов ЧЭСК.

## Событие

# Техническая конституция

*В РусГидро введен в действие новый стандарт*

**1 августа вступил в силу стандарт организации «Гидроэлектростанции. Нормы технологического проектирования». Он позволит обеспечить необходимый уровень безопасности проектируемых и реконструируемых ГЭС и ГАЭС РусГидро.**

Впервые отечественные нормы технологического проектирования ГЭС были разработаны и введены в действие в 1969 году и в последующем неоднократно пересматривались. Последние изменения в документе были утверждены Минэнерго России в 2003 году. Однако произошедшие за десять лет изменения в российском законодательстве коснулись технического регулирования, электроэнергетики, организации проектирования и строительства. Изменились подходы к безопасности энергообъектов, совершенствовались оборудование и технические системы. Все это привело к необходимости пересмотра многих устаревших требований документа. Работу над новым стандартом начали в 2010 году специалисты НП «Гидроэнергетика России» и «Ассоциации Гидропроект» при участии ведущих сотрудников проектных и научно-исследовательских институтов РусГидро.



От соответствия требованиям нового стандарта будет зависеть, насколько надежными, безопасными и эффективными будут станции в ближайшие полвека.

Новый стандарт обязателен для применения подразделениями, филиалами, ДЗО РусГидро и другими организациями, которые будут привлекаться для выполнения работ, связанных с проектированием технологической части ГЭС и ГАЭС. Его требования касаются формирования исходных данных для проектирования технологической части станций, их компоновочных решений и энергетических показателей, выбора основного и вспомогательного оборудования с позиций обеспечения устойчивой и безопасной работы ГЭС в энергосистемах. Разработчики в полной мере учли новые требования к безопасности гидросооружений, сформулированные после расследования причин аварии на Саяно-Шушенской ГЭС в 2009 году, возрастающие требования к их экологической безопасности. Нормы документа также стимулируют энергоэффективность и энергосбережение при эксплуатации создаваемых объектов.

– По сути, от соответствия требованиям, заложенным в новом стандарте, будет зависеть, насколько надежными, безопасными и эффективными будут ГЭС, построенные через 10–20 лет на протяжении всего жизненного цикла, а это ни много ни мало 40 лет и более, – пояснил директор по технической политике и развитию РусГидро Расим Хазиахметов. – То же самое относится к реконструируемым объектам.

Еще одним новшеством стандарта стала его гармонизация с зарубежными нормами проектирования ГЭС и ГАЭС.

– Это существенный шаг вперед, поскольку очень часто наши проектировщики, выполняя работы на зарубежных объектах, сталкивались с несогласованностью российских и иностранных норм проектирования, – отметил главный эксперт по технической политике НП «Гидроэнергетика России» Владимир Серков.

Разработчики документа также акцентировали внимание на требованиях к технологической части ГЭС, позволяющих обеспечить максимально эффективное использование водных ресурсов при надежной выдаче мощности и поставке электроэнергии потребителям. Сформулированы также рекомендации по проектным решениям, обеспечивающим регламентное техобслуживание и ремонты гидрообъектов. Приложения стандарта содержат методологические материалы по обоснованию водохозяйственных и водноэнергетических характеристик гидроузла и гидроэлектростанции, построению диспетчерских графиков и разработке правил управления водными ресурсами, компоновке оборудования в здании ГЭС и ГАЭС, численности персонала, необходимого для обслуживания и ремонта оборудования и сооружений, и по множеству других аспектов.

– Главный эффект, который мы ожидаем получить в результате внедрения новых норм технологического проектирования, состоит в том, что при новом строительстве, реконструкции и техперевооружении на гидроэлектростанциях компании будет устанавливаться серийное оборудование, соответствующее современному уровню технического прогресса, – сказал Расим Хазиахметов.

**Иван Кузнецов**

## Фотофакт



## Зарубежные новости

### Турецкоподданные. На 30 лет

Министерство энергетики Белоруссии подписало инвестиционные договоры на строительство Бешенковичской и Верхнедвинской ГЭС с турецкой компанией Cet Insaat Muhendislik Ticaret Limited Sirketi. Согласно документу турецкая компания построит гидроэлектростанции за свой счет, а затем будет эксплуатировать их в течение 30 лет. По истечении срока эксплуатации обе станции будут безвозмездно переданы в собственность Белоруссии. Общий объем инвестиций турецкой стороны составит более 300 млн долларов. Срок строительства ГЭС мощностью 33 и 20 МВт составит три года.

### В мире животных

Британские ученые начали исследования влияния приливной и волновой энергетики на состояние морских экосистем. Трехгодичный проект стоимостью в 1,2 млн фунтов предусматривает оценку воздействия британских экспериментальных станций на морских обитателей, живущих вокруг них. Так, около ПЭС Европейского центра морской энергетики на Оркнейских островах были установлены два новейших гидролокатора, совмещенные на донной раме. Их разместили в 25 м от турбины и теперь наблюдают, как изменение течений отражается на поведенческих особенностях рыбы и морских птиц.



Фонтан Нижегородской ГЭС, визитная карточка предприятия, уже осенью будет радовать сотрудников и гостей станции своим обновленным видом. Рабочие привели в порядок скульптурную группу – трех медных птиц, покрыли дно мозаичной плиткой и полностью реконструировали систему водоснабжения.



На Бурейской ГЭС прошли крупные антитеррористические учения, участие в которых приняли около 200 человек: сотрудники станции, силовых структур, представители местной и региональной власти. По сценарию группа злоумышленников предприняла попытку проникнуть на территорию ГЭС. Однако благодаря слаженным действиям теракт был предотвращен, а боевики обезврежены.




Команда Воткинской ГЭС стала победителем краевой Спартакиады энергетиков Пермского края, «серебро» досталось команде Камской ГЭС. Гидроэнергетикам удалось уверенно обойти сборную «Пермэнерго», которая лидировала в подобных соревнованиях четыре года подряд.



## К новым победам

**Уже в следующем году у членов сборной по гребному слалому появится современный гребной канал. Его строительство РусГидро начало в подмосковном поселке Богородское рядом с Загорской ГАЭС. Спортивное сооружение сможет принимать соревнования международного уровня. Этот проект компания реализует в рамках сотрудничества с Федерацией гребного слалома России, которое длится уже шесть лет. За это время гидроэнергетики вложили в поддержку этого вида спорта более 88 млн рублей.**

**К сожалению, на прошедшей Олимпиаде в Лондоне наша сборная осталась без медалей: лучший результат показала 27-летняя Марта Харитонова из Санкт-Петербурга, выступавшая на байдарке-одиночке, – девятое место в финале. Причины неудачного выступления наших гребцов, по мнению президента федерации Сергея Папуша, кроются в отсутствии в России условий для полноценной подготовки. Ввод в эксплуатацию нового канала позволит вывести этот вид спорта на качественно иной уровень развития.**

**Между тем отличные результаты показывают юные гребцы из подшефной гидроэнергетикам детско-юношеской школы по гребному слалому во Владикавказе. Недавно на первенстве России по гребному слалому воспитанница этой школы Арина Бедоева заняла первое место. Так что главные победы у нашей сборной еще впереди.**

Конкурс

# «Энергия воды – 2012»

*Новый конкурс журналистских работ*

**РусГидро объявило о старте нового, четвертого по счету общероссийского конкурса «Энергия воды» на лучшее освещение в СМИ темы развития возобновляемых источников энергии в России. В творческом состязании могут принять участие журналисты региональных, местных печатных и интернет-изданий, тележурналисты, фотокорреспонденты и блогеры, пишущие о гидроэнергетике.**

Цель конкурса – привлечь журналистов к всестороннему и объективному освещению темы возобновляемых источников энергии, популяризировать идеи развития гидроэнергетической отрасли, необходимости ее модернизации и повышения энергоэффективности.

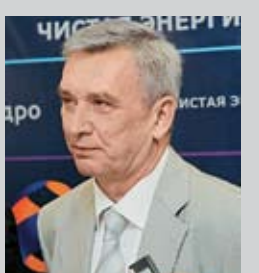
Конкурс проводится с 27 июля по 25 октября 2012 года. Для участия в нем принимаются публикации, радио- и видеосюжеты, фоторепортажи и сообщения в блогах, обнародованные в период с 30 сентября 2011 года по 20 октября 2012 года. Жюри определит победителей в девяти номинациях: «Лучший автор», «Лучшее информационное агентство», «Лучшая телепрограмма», «Лучший репортаж», «Лучший фоторепортаж», «Рукотворные моря», «Вода – потомкам», «Энергия сбережения» и «Лучший блогер».

Материалы для участия в конкурсе предоставляются в виде оригиналов или электронных версий (в формате Word), копий видеозаписей на цифровых носителях. Для печатных материалов требуются копии страниц публикаций в электронном виде (сканированная страница), для сетевых СМИ – ссылка на электронную страницу материала. Видеоматериалы предоставляются на DVD-дисках, фотографии – в черно-белом или цветном варианте в формате jpeg разрешением не менее 300 dpi. Блогеры для участия в конкурсе направляют в адрес оргкомитета ссылку на собственный блог и резюме блога (краткое емкое описание, не более одной страницы).

**Конкурсная комиссия принимает материалы до 25 октября 2012 года по адресам: best@rushydro.ru (для электронных версий), 117393, Москва, ул. Архитектора Власова, 51, пресс-служба ОАО «РусГидро» (для вещественных носителей).**

Назначение

*Владимир Таций переизбран на должность главы Совета директоров ОАО «РусГидро»*



### PROFILE

**РОДИЛСЯ:** *5 декабря 1960 года.*
**УЧИЛСЯ:** *Московский энергетический институт, квалификация «инженер-криофизик», кандидат экономических наук.*
**РАБОТАЛ:** *с 2007 года и по настоящее время – первый вице-президент – начальник депозитарного центра, первый вице-президент ОАО «Газпромбанк».*

Утрата

*Ушел из жизни Анатолий Денисович Гилев, бывший главный инженер Саратовской ГЭС. Ему было 65 лет*



Всю трудовую жизнь Анатолий Денисович отдал отрасли. Начинал на Братской гидростанции, потом 15 лет посвятил Саратовской ГЭС. Именно при нем началась масштабная программа технического перевооружения станции, было внедрено множество разработок и рационализаторских идей, значительно повысивших надежность и эффективность эксплуатации ГЭС.

– Все, кому когда-либо посчастливилось работать с Анатолием Денисовичем, испытывали к нему огромное уважение, – говорит директор станции Людмила Одинцова. – Это тяжелейшая утрата, и память об этом светлом человеке навсегда останется в наших сердцах.

**Коллектив РусГидро выражает глубокое соболезнование родным, друзьям и близким Анатолия Гилева.**

## И снова остановка

Таджикистан вновь приостановил работы на Рогунской ГЭС. На этот раз до окончания проверки Всемирным банком целесообразности проекта. Если результаты мониторинга не устроят Душанбе, властям придется искать других инвесторов. Сообщается, что уже сейчас на станции увольняют часть строителей, других отправляют в бессрочный отпуск. Когда они вновь смогут вернуться на рабочие места, неизвестно. Таджикистан согласился на проведение независимой международной экспертизы проекта после того, как страны низовья, в частности Узбекистан, выступили против строительства 335-метровой (самой высокой в мире) каменно-набросной плотины.

## Здесь будет город-сад?

Власти Украины планируют превратить печально известную Чернобыльскую АЭС в экологически безопасную систему. До 2018 года в зоне радиоактивного загрязнения проведут целый ряд мероприятий по «минимизации экологической опасности и сохранению природных богатств, материальных, духовных и культурных ценностей, обеспечению устойчивости и биоразнообразия ее экосистемы, а также использованию зоны отчуждения в хозяйственных целях». Не исключено, что взамен АЭС здесь появятся ветровые и солнечные электростанции.

# Главная цель – развитие футбола

*Вхождение РусГидро в состав акционеров ФК «Алания» позволит поднять на новый уровень весь футбол Северной Осетии*

**РусГидро подписало соглашение о сотрудничестве с футбольным клубом «Алания» и вошло в состав его акционеров. Зачем гидрогенерирующей компании такой непрофильный актив и каковы перспективы «Алании» и всего российского футбола, корреспондент «Вестника РусГидро» узнал у заместителя Председателя Правления ОАО «РусГидро» Джорджа Рижинашвили и президента ФК «Алания» Валерия Газзаева.**



Джордж Рижинашвили и Валерий Газзаев считают, что у РусГидро и клуба сложились тесные профессиональные отношения.

## НОВЫЙ СЕЗОН С НОВЫМ ИНВЕСТОРОМ

**– Валерий Георгиевич, команде предстоит ответственный сезон. Настрой боевой?**

**В. Газзаев:** У нас настрой всегда самый боевой. Мы должны соответствовать нашему партнеру – энергетической компании РусГидро, следовательно, должны быть полны энергии. Приход нового крупного акционера значит для нас очень много. Игроки видят: есть перспектива. В итоге уже во всем российском футболе пошли разговоры о том, что «Алания» начинает возрождаться. И с любым соперником мы всегда будем играть только на положительный результат. По тем матчам, которые мы провели, видно, что у команды большой потенциал.

**– Вхождение РусГидро в ФК в качестве акционера позиционируется как бизнес. При этом в мире по пальцам можно пересчитать клубы, которые являются не то что прибыльными, но даже выходят на самоокупаемость…**

**Д. Рижинашвили:** Есть несколько факторов: имиджевая составляющая, которая, безусловно, является важной для РусГидро, и бизнес-составляющая. Не всегда окупаемость проекта связана непосредственно с возвращением инвестиций или с прямой финансовой окупаемостью. Есть понятие «стоимость бренда». Поэтому для РусГидро важно вкладываться в ту команду, которая развивает юношеский футбол и воспитывает такие кадры, которые в будущем будут способны противостоять игрокам лучших клубов на мировой арене.

**– Какой объем инвестиций РусГидро планирует направить на развитие клуба?**

**Д. Рижинашвили:** Программа очень большая. И это не просто инвестиции в команду Премьер-лиги, но и в детскую школу футбола. Вместе с руководством клуба мы будем заключать соглашения с экспертами, которые специализируются на консультировании детско-юношеских футбольных школ, посещать аналогичные школы «Аякса», «Барселоны», смотреть, как у них это работает. Наша задача – получить синергетический эффект от сочетания своего опыта и лучших импортных технологий. Таков наш подход везде, будь то строительство ГЭС или партнерство с ФК.

## ЗВЕЗДЫ НАСТОЯЩИЕ И БУДУЩИЕ

**– Валерий Георгиевич, Джордж Ильич упомянул про импорт технологий, а какие планы есть по импорту игроков?**

**В. Газзаев:** Конечно, мы не можем находиться в стороне, когда процесс глобализации идет такими темпами. Без приглашенных игроков сегодня не может играть ни один клуб. Но прежде всего мы должны обращать внимание на свои, российские кадры. Много у нас и своих талантливых воспитанников.

**– Во Владикавказе одна из сильнейших футбольных школ страны. Заметны ли в ней уже сейчас будущие звезды российского футбола?**

**В. Газзаев:** Будущим звездам сегодня по 12 лет, но с ними уже заключены контракты. Мы должны аккумулировать эти таланты. Сегодня мы собираем лучших игроков из всех школ. К сожалению, сейчас у нас только одно поле, где все они вынуждены ютиться. Поэтому вопрос строительства новых качественных полей для тренировок более чем актуален.

## САМОРОДКИ ЕСТЬ, ПОДГОТОВКИ НЕТ

**– Такое внимание к юношескому футболу связано с тем, какие результаты в последнее время демонстрировала наша сборная?**

**В. Газзаев:** То, что было сделано в последние годы в российском футболе, исключало возможность серьезного прогресса. В Премьер-лиге сегодня практически нет выходцев из нашего детско-юношеского футбола. Последней успешной молодежной сборной, в которой играли Березуцкий и Аршавин, в 2000 году не хватило всего одного очка для выхода в чемпионат Европы. Сейчас, конечно, есть самородки, но нет выстроенной эффективной подготовки, как в «Аяксе» или «Барселоне». О каких победах на европейском уровне мы можем говорить, если испанцы 17 лет подряд на всех уровнях выигрывают первые места среди молодежных команд?! В «Барселоне» дети тренируются четыре раза в день. У нас в лучшем случае полтора-два часа. Испанцы отрабатывают и акробатику, и тактику, и технику, и психологию. Какие у нас есть аргументы? Никаких, пустое место…

Развалена и высшая школа тренеров. Создали академию, в которой задания дают по Интернету. Разве можно так готовить наставников высшей квалификации? Раньше в нашей тренерской школе давали целый комплекс знаний, не ограничивались исключительно футболом. Была большая программа. Преподавали и психологию, и анатомию, и биомеханику, и иностранный язык, и физподготовку. Все это взяли и разрушили под лозунгом «Мы создадим футбольную академию». Возглавили ее голландцы, которые благополучно уехали вместе с Диком Адвокатом.

**Д. Рижинашвили:** Хочу добавить, что это системная проблема. В Советском Союзе тренерская школа была очень развитой. Наставников готовили на высочайшем уровне. Серьезно следили за качеством и количеством полей. Это было заметно и дилетанту. Но сегодня у нас хороших площадок нет. Этот вопрос не был просчитан при переходе на систему «осень – весна». Никто не ставил вопрос: готовы ли клубы с финансовой точки зрения, готовы ли функционально игроки?

## БАЛАНС ИНТЕРЕСОВ

**– Джордж Ильич возглавляет в РусГидро рабочую группу по «Алании». Как вам удается разграничивать управленческие обязанности с главным акционером?**

**В. Газзаев:** В этом смысле нам повезло. Кураторы в РусГидро профессионально разбираются в футболе, очень четко понимают ситуацию и видят перспективу. Еще раз хочу сказать слова благодарности нашим партнерам за тактичность, которой они придерживаются в нашей совместной работе.

**Д. Рижинашвили:** Спасибо, Валерий Георгиевич. Действительно, у нас сложились очень тесные профессиональные отношения. Они базируются на двух принципах: жестком системном подходе ко всем вопросам, по которым мы совместно работаем, и уравновешивании интересов клуба и акционеров. Диалог очень конструктивный, и на сегодняшний день у нас нет тех проблем, которые мы не могли бы разрешить в рабочем порядке.

Нельзя не упомянуть и о положительной роли руководства Республики Северная Осетия – Алания. Мы благодарны главе республики Теймуразу Мамсурову за то, что он очень четко выстраивает стратегическое взаимодействие между РусГидро (для которого футбольный клуб – это не единственный бизнес в республике), «Аланией» и администрацией Северной Осетии. У нас есть опорная точка – футбольный клуб. На его основе мы собираемся не только развивать спортивную инфраструктуру, но и продвигать культуру спорта в Осетии.

## НОВАЯ СТРАНИЦА РОССИЙСКОГО ФУТБОЛА

**– Можно ли сказать, что общими усилиями РусГидро, ФК «Алания» и Республика Осетия открывают новую страницу российского футбола, с большей опорой на внутренние, российские кадры?**

**Д. Рижинашвили:** Однозначно да. Но это не означает, что мы будем брать российских футболистов просто потому, что они наши. Мы смотрим в будущее и остановим наш выбор только на самых перспективных игроках. Россияне могут выигрывать олимпийские медали, добиваться максимальных результатов на мировой арене. У зарубежных специалистов мы можем почерпнуть знания, которые наше подрастающее поколение спортсменов впоследствии сможет конвертировать в новое качество игры. В долгосрочной перспективе перед нами стоит задача капитализировать нашу футбольную школу, что позволит увеличить стоимость всех наших российских спортивных активов. Не зря такой стратегии придерживаются сегодня Китай, США, все, кто показывает сильные результаты на Олимпийских играх.

Что касается ФК «Алания», то мы считаем, что лучшее предложение с точки зрения перспектив капитализации в России сегодня вряд ли можно найти.

**В. Газзаев:** У футбола в Осетии есть традиции, это наш профильный вид спорта наряду с борьбой, мы становились чемпионами. Но мы не рассчитываем на какой-то блицкриг. Только продуманное поэтапное решение локальных задач с выходом на стратегическую перспективу. С каждым годом турнирное положение команды должно улучшаться.

**Беседовал Петр Гельтищев**

Только факты

# Как все начиналось

Годом основания клуба принято считать 1921-й, когда молодые английские коммунисты Армстронг и Кэмпбелл прибыли во Владикавказ к своим политическим братьям. Среди прочих новаций британцы предложили основать спортивный Центр Красной молодежи, в котором главное место должен был занять футбол — прогрессивный и правильный вид спорта. И вот клуб был создан — «Юнит» стал прообразом современной «Алании». С тех пор название команды неоднократно менялось: «Спартак», «Спартак-Алания» и наконец в 2007-м – «Алания».



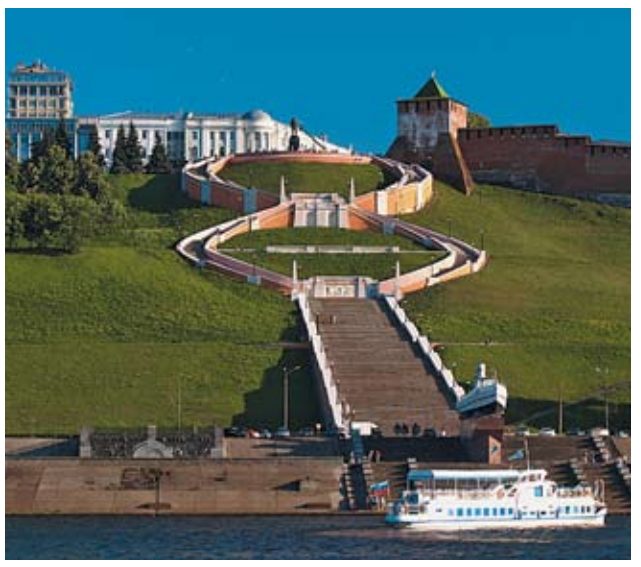
# «Алания» – новейшая история

**САМАЯ КРУПНАЯ ПОБЕДА:** *6:0 над ФК «Тюмень» (1998 год).*
**САМОЕ КРУПНОЕ ПОРАЖЕНИЕ:** *0:6 от «КаМАЗа-Чаллы» (Набережные Челны) (1994 год).*
**НАИБОЛЬШЕЕ ЧИСЛО МАТЧЕЙ ЗА КЛУБ** *в чемпионатах страны провел Артур Пагаев – 290.*
**ЛУЧШИЙ БОМБАРДИР В ЧЕМПИОНАТАХ РОССИИ:** *Бахва Тедеев – 50 мячей.*
**РЕКОРДСМЕН КЛУБА ЗА СЕЗОН В ЧЕМПИОНАТАХ РОССИИ:** *Георгий Деметрадзе – 21 мяч в 1999 году.*
**ДИСЛОКАЦИЯ:** *республиканский стадион «Спартак», вмещает 36 500 зрителей.*
**САМЫЕ КРУПНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ:** *1995 год – чемпион России, 1992 и 1996 годы – серебряный призер чемпионата России.*
**ЦВЕТА КЛУБА:** *красно-желтые.*

# ОВОС и ныне там

*Местные власти затягивают процедуру ОВОС повышения уровня Чебоксарского водохранилища*

**Общественные слушания по оценке воздействия на окружающую среду повышения уровня Чебоксарского водохранилища должны были завершиться в начале июля. Однако, вероятнее всего, они продолжатся и в сентябре. Местные власти умело затягивают процедуру ОВОС: откладывают слушания, неделями не подписывают их протоколы. Соответственно, сдвигаются сроки представления материалов проекта в государственную экспертизу. Не пытаясь предугадать результат экспертизы, отметим ряд факторов, которые могут повлиять на этот результат.**



Предметом спекуляции нижегородских властей стала и знаменитая Чкаловская лестница, которая, по их мнению, при подъеме Чебоксарского водохранилища уйдет под воду.

## ШАНТАЖ

Как сообщает «Немецкая волна» (DW), на июльской встрече с Премьер-министром Дмитрием Медведевым ряд предпринимателей обратили его внимание на порочную практику применения экологического законодательства в регионах. Пользуясь тем, что в России экологические нормативы одни из самых жестких в мире, чиновники на местах приспособились извлекать из деятельности по защите природы значительный коррупционный доход. «Сложилась ситуация, когда выполнить нормативные требования к качеству тех же сточных вод практически невозможно», – подтвердил чиновник Росприроднадзора. Он также сообщил DW, что действующие сегодня стандарты в данной сфере не выполняют более 90% предприятий коммунального хозяйства России. При этом нарушители продолжают работать, хотя по закону Росприроднадзор имеет право приостановить их деятельность. Не меньше проблем и в других отраслях. Однако остановка деятельности предприятий бьет по тем, кто на них работает: если оно является градообразующим, возникает проблема, аналогичная известному случаю в Пикалево. Поэтому предприятия вынуждены урегулировать претензии природоохранных органов неформально, и это происходит с ведома или при попустительстве региональных властей.

Слушания показали, что нижегородские власти в совершенстве освоили методы выборочного давления на хозяйствующие субъекты при помощи экологических норм. В случае с проектом «Отметка 68» их претензии зашкаливали за триллион рублей. Озвученные суммы экологического ущерба лишают проект какой-либо экономической мотивации и моральной основы. При этом губернатор Нижегородской области предлагает построить низконапорный гидроузел в районе Большого Козино, чуть выше Нижнего Новгорода по Волге, и игнорирует рассчитанный по той же методике ущерб экологии одного Балахнинского района, превышающий 330 млрд рублей. Налицо явный случай выборочного правоприменения. Однако поскольку проект низконапорного гидроузла на стадию общественного обсуждения так и не выходил, госэкспертиза вполне может признать требования региональных властей соответствующими букве закона, хотя и не его духу.

## САБОТАЖ

Районы Нижегородской области потратили много сил и фантазии, чтобы проектировщики из ИЦЭ Поволжья во время разработки проекта оказались лишены информации, соответствующей действительности. И приходится признать, что в ряде случаев им удалось удивить представителей ИЦ Поволжья во время слушаний, указав им на прорехи в проекте. Не вызывает сомнений, что эти повторявшиеся неоднократно сюрпризы не были творчеством мелких чиновников на местах, а стали плодами осознанной и скоординированной политики на уровне региона. Смысл ее заключается в том, чтобы проект подошел к слушаниям недостаточно проработанным – тогда можно обвинить проектировщиков в низкой квалификации или неуважении к жителям, что, конечно же, настроит местное население против проекта.

Особенно печально, что в ряде случаев местные власти апеллировали к патриотическим чувствам народа, ссылаясь на то обстоятельство, что ГЭС находится в другом субъекте Федерации (Чувашии), проектировщики приехали из третьего (Самарской области), а компания-заказчик базируется в столице, следовательно, им всем безразличны проблемы местных жителей. Это не только сознательное разжигание розни между регионами, но еще и подтасовка фактов, так как к проектированию было привлечено множество организаций из самого Нижнего Новгорода. Тем не менее игра на патриотических чувствах населения также принесла определенные политические дивиденды, а непредоставленная вовремя информация резко осложнила задачу, стоящую перед проектантами.

## ЛОЖЬ

Однако ключевой проблемой общественных слушаний оказалось в корне неверное их понимание местными администрациям и жителями. До получения замечаний и предложений от населения и организаций «Проект 68» мог носить только предварительный характер, а следовательно, и не должен был содержать абсолютно точных оценок, причем в денежном исчислении, но именно их и требовали от проектировщиков участники слушаний. Что могли сказать специалисты по гидрологии простым людям, которых в первую очередь интересовало, во сколько будет оценен их попадающий в зону затопления дом, где им дадут новое жилье, есть ли там работа и будет ли она в ближайшие десять лет? Количество и качество вопросов людей превысили бы и возможности Госплана СССР ответить на них. Инженерный центр энергетики Поволжья, получивший задание изучить воздействие проекта именно на окружающую среду (а не на экономику, политику или мораль), заведомо не мог на них ответить.

Принимая во внимание, что значительная часть ответов на такие вопросы должна находиться в компетенции местных и региональных властей, приходится признать: районное и региональное руководство воспользовалось процедурой слушаний, чтобы банально перевести стрелки, возложить ответственность за провалы в своей работе на чужие плечи. Этого бы не случилось, если бы процедура слушаний по ОВОС была более жесткой и в стране существовала бы инстанция, контролирующая поведение региональных и местных властей в подобной ситуации.

## ИТОГИ

Многие участники слушаний заявляли в своих выступлениях, что считают такую процедуру бессмысленной тратой времени и сил, и приходится признать, что доля правды в таких словах есть. Вместо технической дискуссии местные и региональные власти Нижегородской области решили сделать и сделали общественные слушания политическими митингами с огульными обвинениями, переходом на личности и фантастическими измышлениями, а в такой ситуации ждать от дискуссии какой-то конструктивности действительно бессмысленно.

Вне зависимости от вердикта государственной экспертизы по «Проекту 68» федеральная власть должна обратить внимание на проблемы, выявившиеся в ходе работы над проектом и общественных слушаний по ОВОС, и адекватно на них прореагировать. Иначе вошедшие во вкус местные элиты могут камня на камне не оставить от крупных инфраструктурных проектов, которые затрагивают несколько регионов. А без таких проектов Российская Федерация, увы, обречена на сползание в феодальную раздробленность.

**Сергей Минаев**



Первыми красоту и функциональность новой детской площадки оценили маленькие жители окрестных домов.

# Городок ручной работы

*В Красноярском крае открылась уникальная детская площадка*

**Сотрудники управляющей компании «Красноярскэнергосбыт» своими руками сделали детский городок для маленьких жителей 3-го микрорайона города Шарыпова. В честь открытия площадки был организован праздник двора.**

Площадка уникальна по размеру и количеству элементов – качелей, горок и прочих атрибутов детского счастья, – говорит заместитель директора по сбыту дополнительных услуг ОАО «Красноярскэнергосбыт» Юлия Малашина. – Наши сотрудники сделали их своими руками. Благодаря творческому подходу комплекс получился очень красивым и функциональным.

Открывали площадку представители управляющей компании. Они организовали костюмированное представление и конкурсы для маленьких горожан. В следующем году подобный комплекс планируется открыть в 1-м микрорайоне города.

**Оксана Коробейникова**





Итоги полугодия

# Выработка растет

*РусГидро подвело итоги работы за первое полугодие*

| | I полугодие 2012 года | I полугодие 2011 года | Изм., % |
|---|---|---|---|
| Дальний Восток | 6314 | 6414 | –1,6 |
| Сибирь | 10 965 | 10 726 | 2,2 |
| В том числе Саяно-Шушенский ГЭК | 10 401 | 9712 | 7,1 |
| Центр | 19 616 | 18 704 | 4,9 |
| Юг России и Северный Кавказ | 3120 | 3030 | 3 |
| Армения | 337 | 388 | –13,1 |
| РАО ЭС Востока | 17 025 | 15 702 | 8,4 |
| ИТОГО | 57 377 | 54 965 | 4,4 |

**Суммарная выработка электроэнергии станциями филиалов и дочерних обществ компании за шесть месяцев 2012 года составила 57 377 млн кВт•ч – на 4,4% больше показателя аналогичного периода прошлого года. Рост составил 2,8%.**

Основными факторами, повлиявшими на увеличение выработки группы РусГидро в первом полугодии, стали ввод в декабре 2011 года пятого по счету гидроагрегата Саяно-Шушенской ГЭС, приток воды в основные водохранилища Волжско-Камского каскада в период половодья на уровне среднемноголетних значений, обеспечение рационального использования водных ресурсов водохранилищ, рост выработки тепловыми станциями Дальневосточной генерирующей компании на 10,8% к прошлому году в связи с ростом электропотребления транспортной инфраструктуры, размещенной в зоне действия ОЭС Востока.

# Вниз по реке

*Пермским школьникам будет что написать в сочинении «Как я провел лето»*

**Незабываемое приключение подарили камские энергетики юным любителям природы из экологического движения «Камская волна», созданного при гидростанции. Более 30 учащихся пяти пермских школ приняли участие в сплаве по реке Язьве – притоку Вишеры.**

В четырехдневный поход взяли только тех, кто в течение года активно участвовал во всех экологических мероприятиях, проводимых Камской ГЭС, и успел неоднократно проявить себя с самой лучшей стороны.

– Это было не просто развлекательное мероприятие, а настоящая серьезная работа, – говорит ученица седьмого класса школы №131 Анна Ильичева. – Мы поднимались на живописные скалы, спускались в пещеру, изучали жизнь растений и животных, собрали образцы ракушечника древнего Пермского моря.

Во время похода ребята не забывали и об основных, экологических, обязанностях: на одной из стоянок пришлось основательно потрудиться, очистив ее от мусора.

– Юные экологи легко преодолели походные трудности и получили массу положительных эмоций, – говорит председатель пермского отделения Всероссийского общества охраны природы Татьяна Пузырева. – Это путешествие помогло им научиться работать в команде, проявлять ответственность и инициативность.

– Все было здорово, – поделился впечатлениями десятиклассник Борис Кашпуров из школы №153. – Жаль только, ни одного гитариста с нами не оказалось. Вот бы поплыть в следующем году на целую неделю, тогда и гитару обязательно возьмем!

**Дарья Воронова**

# Сибирь без воды

*На Енисее и Ангаре ограничена навигация*



Наполнение водохранилища Саяно-Шушенской ГЭС проходит в режиме жесткой экономии водных ресурсов.

**В июле и августе непростая гидрологическая обстановка сложилась на Енисее и Ангаре – из-за низкой водности будет ограничена навигация. На Северном Кавказе приток в водохранилища тоже ниже среднемноголетних значений.**

## ВОЛГА И КАМА

Наполнение водохранилищ Волжско-Камского каскада близко к максимальному за последние годы: уровень верхнего бьефа основного регулирующего водохранилища каскада – Куйбышевского – на 13 августа составил 52,57 м (НПУ – 53,0 м).

По уточненному прогнозу Гидрометцентра, в третьем квартале приток воды в водохранилища Волги и Камы составит 33,0 км³ при среднемноголетнем значении 37,0 км³. По указанию Росводресурсов с 11 августа по 10 сентября Волжская ГЭС работает со средними расходами 5300–5400 м³/с, Нижегородская и Воткинская станции– в режиме навигационных попусков.

## СИБИРЬ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

Водохранилище Саяно-Шушенской ГЭС наполняется в режиме экономии водных ресурсов. Здесь приток в июле был на 45%, а в августе – на 41% меньше средних значений.

– Росводресурсы установили режим работы Саяно-Шушенской ГЭС со среднесуточными сбросными расходами в диапазоне 700–1100 м³/с при среднем значении за этот период не более 900 м³/с, – пояснил начальник управления режимов ОАО «РусГидро» Олег Канарейкин. – Это позволяет станции участвовать в покрытии пиков потребления в ОЭС Сибири при работе двух-трех гидроагрегатов.

Ситуация на Оби стабилизировалась – водохранилище наполнено до нормального подпорного уровня. Однако приток в августе оказался на 40% меньше среднемноголетнего значения.

– Сейчас уровень верхнего бьефа составляет 113,48 м, – говорит начальник оперативной службы станции Дмитрий Дроздов. – Поэтому Новосибирская ГЭС перешла на работу по притоку.

На Дальнем Востоке продолжаются дождевые паводки. Приток воды в водохранилище Зейской ГЭС в июле был на 40% больше среднемноголетнего значения, в августе – близким к норме. Сейчас, после очередного дождевого паводка, приток на реке Зее снижается. Уровень верхнего бьефа станции на 13 августа – 312,52 м, что на 1,13 м ниже диспетчерского графика наполнения водохранилища. После очередного дождевого паводка приток воды в Бурейское водохранилище сохраняется пониженным, продолжается его наполнение. Уровень верхнего бьефа станции – 248,52 м, что на 0,76 м ниже уровня прошлого года.

## СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

Наполнение основных водохранилищ ГЭС Северного Кавказа продолжается. На 13 августа уровень Чиркейского водохранилища составил 351,95 м (НПУ – 355,0 м), Ирганайского – 544,85 м (НПУ – 547,0 м).

– На реках Терек и Гизельдон, на которых расположены Эзминская, Дзауджикауская и Гизельдонская ГЭС, заканчивается сезон паводков, к началу второй декады августа прекратились холостые сбросы, – говорит руководитель группы режимов Северо-Осетинского филиала Светлана Ханмагомедова. – На реке Ардон, где находится головная Зарамагская ГЭС, этот год характеризуется как маловодный. Холостые сбросы здесь не производились.

Гидроэлектростанции Карачаево-Черкесского филиала проходят весенне-летние паводки в штатном режиме.

– Из-за низких температур воздуха в горной части республики половодье началось позже обычного – в первой декаде июня, а максимальный приток на реках Большой Зеленчук, Маруха и Аксаут был зафиксирован 8 августа, – пояснил главный инженер филиала Сергей Прыганов. – Среднесуточная выработка электроэнергии станциями филиала составила 3 млн кВт•ч, что на 6,7% ниже показателей прошлого года.

*С начала года гидроэлектростанции филиалов РусГидро выработали* **47,115 млрд кВт•ч** *электроэнергии. Это на 0,3% выше значений утвержденного бизнес-плана на 2012 год.*

**Олеся Тарасова, Вадим Тохсыров, Эльвира Кендалиева**

Только факты




*Енисей – одна из величайших рек мира и России. Ее длина от места слияния Большого Енисея и Малого Енисея – 3487 км, от истоков Малого Енисея – 4287 км, от истоков Большого Енисея – 4092 км. По площади бассейна – 2580 тыс. км² – Енисей занимает второе место среди рек России (после Оби с Иртышом) и седьмое – среди рек мира. Впадает в Карское море Северного Ледовитого океана. Енисей – граница между Западной и Восточной Сибирью, от Саян до Северного Ледовитого океана он проходит через все климатические зоны Сибири. В его верховьях живут верблюды, а в низовьях – белые медведи. В Енисей впадает около 500 рек, общая длина которых превышает 300 тыс. км. Это важнейшая транспортная артерия Красноярского края. Регулярное судоходство осуществляется от Саяногорска до устья.*

*Для большей части реки характерны растянутое весеннее половодье и летние паводки, зимой сток резко сокращается.*

*На Енисее расположены Саяно-Шушенская, Майнская и Красноярская ГЭС.*



У каждого из народов, живущих в бассейне Енисея, есть собственное название реки. У эвенков – Ионесси, у хакасов – Ким, у тувинцев – Улуг-Хем. Но все они переводятся как «Великая река» и «Большая вода».

# Саяно-Шушенская ГЭС: преодоление

*Три года с момента аварии на крупнейшей ГЭС компании*

**И вновь 17 августа – день, который для каждого из нас полон боли, горечи и тяжелых воспоминаний… Разбирая не так давно архивы «Вестника», увидели июльский номер за 2007 год. В традиционном опросе редакции участвует Николай Поленок, руководитель группы возбуждения электротехнической лаборатории Саяно-Шушенской ГЭС. На снимке – сильный человек с добрыми глазами… Во второй раз на страницах корпоративной газеты это фото будет опубликовано в 2009-м, в траурной рамке, вместе с портретами еще 74 погибших. «Это только кажется, что время лечит, – говорит коллега. – А на самом деле боль никуда не делась, мы просто научились с ней жить»…**



В октябре 2012 года будет введен в эксплуатацию четвертый новый гидроагрегат СШГЭС.

За эти три года мы научились многому. И прежде всего работать за себя и за тех, кого потеряли, делать все возможное для восстановления станции, для нормализации жизни в Черемушках. Многого достигли, еще больше предстоит. Но, оглядываясь на уже сделанное, можем твердо обещать: Саяно-Шушенская ГЭС будет другой. Современной и надежной.

## В ЖЕСТКОМ ГРАФИКЕ

В июле этого года под промышленную нагрузку встал восьмой гидроагрегат – третья по счету новая машина. На этот раз все прошло, как принято говорить, в рабочем режиме – без приезда высоких гостей и торжественных речей. О том, какие важные проекты предстоит реализовать на станции в 2012-м, «Вестнику РусГидро» рассказал руководитель дирекции по восстановлению Саяно-Шушенской ГЭС Игорь Коблюк:

– В этом году согласно инвестиционной программе РусГидро на восстановление станции будет потрачено 8,5 млрд рублей. Два новых гидроагрегата встали под промышленную нагрузку в феврале и июле, готовность к пуску третьей машины мы планируем обеспечить к 30 октября.

Еще один важный проект, который реализуется в настоящее время, – реконструкция ОРУ. Работа колоссальная, но уже в октябре, если будет получено согласие системного оператора, выдача мощности пятого энергоблока в ЕЭС будет осуществляться через новое КРУЭ. Сейчас на этом участке кипит работа: параллельно со строительными работами специалисты ведут монтаж оборудования. О темпах можно судить по таким цифрам: во второй секции, которая будет введена в строй первой, смонтировано 95% оборудования, совсем скоро начнется его наладка. Готовность первой очереди на сегодняшний день – 45–50%. В общестроительных работах на этом участке задействовано пять подрядных организаций, 120 специалистов различного профиля.

Концерн «Силовые машины» досрочно завершил изготовление последнего, десятого по счету рабочего колеса для гидротурбин станции, совсем скоро в Черемушки прибудет очередная партия нового оборудования. А значит все идет по плану.

На станции – нормальная ритмичная работа, чувствуется, что атмосфера здесь стала более спокойной. Сюда приходят молодые специалисты, учатся, набираются опыта, у них есть блеск в глазах. А это, пожалуй, самое главное.

**Ирина Жуйкова, Оксана Танхилевич, фото Валерия Блинова**



Все работы по восстановлению станции выполняются в строгом соответствии с графиком.

**171,2 млн рублей** *материальной помощи из запланированных 185 млн рублей получили к августу 2012 года семьи погибших в аварии. В настоящее время выплаты продолжаются. 2 млн рублей ежемесячно выплачивает компания в виде именных стипендий детям погибших, впервые обучающимся в образовательных учреждениях начального, среднего или высшего профессионального образования.*

**3,5 млн рублей** *выделила в этом году компания РусГидро на ремонт детского сада «Щелкунчик».*

**60,47 млн рублей** *израсходовано на реализацию решений координационного совета по оказанию помощи семьям погибших и пострадавшим в аварии на Саяно-Шушенской ГЭС из средств добровольных пожертвований, собранных в благотворительных фондах.*

**423 обращения** *от жителей поселка Черемушки поступило в общественную приемную РусГидро. В основном люди просят о выделении материальной помощи, организации санаторно-курортного лечения, содействии в обучении и трудоустройстве, устройстве детей в дошкольные учреждения и организации досуга, ремонте и реконструкции объектов социальной инфраструктуры.*

**524 человека** *с начала действия программы санаторно-курортного лечения, отдыха и оздоровления пострадавших и членов семей погибших компенсировали расходы на лекарства, приобрели абонементы на оздоровительные процедуры, отдохнули и прошли курс реабилитации на курортах России.*

## Только факты

### 2012-Й: ХРОНИКА СОБЫТИЙ

**6 февраля** – гидроагрегат №7 Саяно-Шушенской ГЭС готовится к пусконаладочным испытаниям.

**15 февраля** – седьмая машина пущена на холостом ходу, начался демонтаж гидроагрегата №6 – первого из восстановленных станционных машин, проработавшего с февраля 2010 года.

**15 марта** – пуск гидроагрегата №7 в промышленную эксплуатацию.

**18 марта** – 600 млрд кВт·ч электроэнергии выработала станция с момента пуска первого гидроагрегата в 1978 году.

**15 июня** – завершилось комплексное опробование гидроагрегата №8 под нагрузкой в течение 72 часов.

**1 июля** – Саяно-Шушенский гидроэнергокомплекс в первом полугодии 2012 года выработал более 10 млрд кВт·ч.

**11 июля** – «Силовые машины» отгрузили очередную партию крупногабаритного оборудования для новых гидроагрегатов СШГЭС.

**16 июля** начался демонтаж оборудования гидроагрегата №5.

**17 июля** – гидроагрегат №8 переведен в режим промышленной эксплуатации.

**18 июля** – судно с третьей партией нового оборудования для Саяно-Шушенской ГЭС вышло на Северный морской путь.

**27 июля** – новая партия трансформаторов для Саяно-Шушенской ГЭС прибыла в Хакасию.

**3 августа** – судно с оборудованием для Саяно-Шушенской ГЭС прибыло в красноярский порт Песчанка.

**15 августа** – «Силовые машины» досрочно изготовили, испытали и сдали представителям заказчика последнее, десятое по счету рабочее колесо гидротурбины для Саяно-Шушенской ГЭС.

## Фотофакт



В апреле этого года молодые специалисты СШГЭС и подрядных организаций объединились в молодежный совет. Его представители решили взять на себя организацию культурных, спортивных и экологических мероприятий в поселке.

Фоторепортаж

*На стройплощадке Нижне-Бурейской ГЭС завершается создание инфраструктуры*



Гидростроители начали отсыпку перемычек котлована. Они будут возведены до отметки 119 м, что обеспечит незатопляемость котлована.



В августе был сдан административно-управленческий комплекс, куда переедут представители заказчика, подрядчиков, проектировщиков. Тут же откроются столовая, медпункт и архив.



В помещениях завершены отделочные работы. Осталось закончить с электрикой.

# На 100%

*Два гидроагрегата Богучанской ГЭС полностью готовы к испытаниям*

**Окончание. Начало на 1-й полосе**

После того как в июне временная торцевая стенка машинного зала была передвинута от условной границы между агрегатами №6 и 7 на линию между седьмой и восьмой машинами, стартовали полномасштабные монтажные работы на агрегате №7. Как пояснил главный инженер ОАО «Богучанская ГЭС» Всеволод Демченко, перемещение этой стенки позволяет специалистам производить сборку оборудования вне зависимости от погодных условий. На агрегате уже расконсервирован подшипник направляющего аппарата, смонтированы его накладки, втулки и рычаги, выполнена надставка фундаментного кольца. Параллельно велась сборка укрупненного блока – крышки турбины, опоры подпятника и регулирующего кольца.

– За шесть месяцев этого года на Богучанской ГЭС смонтировано 4,3 тысячи тонн гидросилового оборудования, – рассказал начальник производственно-технической службы ОАО «Богучанская ГЭС» Игорь Петров. – Работы по укладке бетона и монтажу сборных железобетонных конструкций выполнены в объеме более 29 тысяч м³. Возводятся стены восьмой и девятой агрегатных секций машинного зала, завершается отделка помещений служебно-производственного корпуса, идет укладка бетона в конструкции трансформаторных пазух машинного зала ГЭС выше отметки 147,8 м.

К 1 июля готовность трансформаторных пазух первых трех агрегатных секций составила 100%, четвертой секции – 98%, пятой – 93%, а секций №6, 7 и 8 – от 64 до 89%.

Достраиваются элементы плотины, обеспечивающие наполнение водохранилища до проектного уровня – 208 м. Так, в июне было завершено строительство до проектной отметки 214 м секции №14 бетонной плотины. Таким образом, на сегодняшний день уже 27 из 34 секций бетонной плотины ГЭС полностью построены.

**Владимир Скращук**



**КСТАТИ**

*Всего с момента возобновления строительства в объекты и сооружения Богучанской ГЭС должно быть уложено 1,24 млн м³ бетона. 1,17 млн м³ из них с 2006 по 2011 год уже уложено. Для сравнения: в конструкции моста на острове Русский во Владивостоке в 2009–2012 годах строители уложили 260 тысяч м³ бетона.*

# Все параметры в норме

*На Баксанской ГЭС завершились испытания напорных трубопроводов*

**После завершения всех монтажных работ настала пора опробовать в действии напорные трубопроводы Баксанской ГЭС. Программу испытаний разработали специалисты АО «Запорожгидросталь» (именно эта организация выполнила проект реконструкции трех станционных напорных трубопроводов диаметром 1820 мм и общей протяженностью 570 м), а согласовал ее генеральный проектировщик – ОАО «Мособлгидропроект».**

Для проведения испытаний каждый трубопровод с помощью насосов наполнили водой из реки Баксан. Операция проводилась в два этапа: сначала воду закачали до ковша отсасывающей трубы, а затем непосредственно в трубопроводы. После этого специалисты станции провели визуальный осмотр объекта и, убедившись, что все в порядке, начали следующий этап испытаний. Его цель – создать внутри конструкций давление в 13,8 МПа, то есть гораздо выше рабочего (9 МПа). Для этого вода в трубопроводы нагнеталась при помощи специального насоса, установленного на напорной камере. В результате было установлено, что все параметры оборудования соответствуют нормативно-технической документации.

**Алим Балкизов**



Напорные водоводы Баксанской ГЭС успешно прошли испытания и подтвердили свою надежность.



Металлические конструкции машинного зала Гоцатлинской ГЭС полностью смонтированы.

# Сдан и принят!

*На Гоцатлинскую ГЭС доставлен дисковый затвор*

**На стройплощадку Гоцатлинской ГЭС прибыл дисковый затвор диаметром 4 м. Его, как и станционные гидротурбины, поставило предприятие «Энергостандарт». Перед тем как отправить оборудование в Дагестан, на заводской площадке в присутствии представителя заказчика прошли гидравлические и функциональные испытания затвора, по результатам которых стороны подписали акт сдачи-приемки.**

Как пояснил главный инженер ОАО «Сулакский ГидроКаскад» Байсар Гаджимагомаев, дисковый затвор необходим для безопасной эксплуатации станции: в случае необходимости он позволяет быстро перекрыть доступ воды к гидротурбине.

Что касается других объектов стройки, то работа идет по графику. Уже смонтированы металлоконструкции машинного зала, в нем установлены две спиральные камеры и мостовой кран грузоподъемностью 200 тонн.

**Луиза Лукманова**

# Вес взят!

*Смонтирован ротор первого агрегата Загорской ГАЭС-2*

**На монтажной площадке Загорской ГАЭС-2 продолжается укрупненная сборка механизмов генерирующего оборудования станции. Недавно специалисты завершили монтаж одной из самых тяжелых частей первого гидроагрегата – 560-тонного ротора. Чтобы переместить столь весомую конструкцию с монтажной площадки в кратер гидроагрегата, пришлось задействовать оба мостовых крана и траверсу, которая обеспечивала их спаренную работу.**

Ротор – механизм, предназначенный для создания вращающегося магнитного потока генератора. Вся конструкция (генератор с ротором) весит более 700 тонн и согласно требованиям, предъявляемым к проектированию обратимых агрегатов, должна опираться на 16 гидравлических опор подпятника. Операция по монтажу ротора и опорного диска подпятника заняла около четырех часов.

– После установки ротора на первой станционной машине началась укрупненная сборка верхней крестовины агрегата, – рассказал главный инженер ОАО «Загорская ГАЭС-2» Иван Данилов. – Помимо этого, прошли высоковольтные испытания изоляции обмотки статора после укладки и расклиновки его верхних стержней. Совсем скоро строители приступят к завершающей стадии монтажа – пайке и изоляции стыков обмотки. Контролировать качество пайки мы будем при помощи специально разработанного прибора, который позволит объективно оценить проделанную работу.

**Анна Бутусова**



Ротор весом 560 тонн поднят с опор при помощи траверсы и двух мостовых кранов.



Здание управления окажется в настоящем оазисе. На прилегающей территории были не только сохранены крупные деревья редких пород, но и высажены новые растения, обустроена зона отдыха.



Растут новые дома в поселке «Гидростроитель». Их по единому проекту возводит ЗАО «Инновационные технологии». Первых жильцов поселок сможет принять к концу года.



Первых постояльцев в общежитии и гостинице ждут в октябре – ноябре. К их услугам в том числе будут медпункт, прачечная и парикмахерская.



Самый масштабный проект на Нижегородской ГЭС – реконструкция ОРУ-110/220 кВ.

# План перевыполнен

*РусГидро подвело итоги ремонтной кампании за первое полугодие*

**На ГЭС компании в самом разгаре ремонтная кампания: гидроэнергетики готовят основное и вспомогательное оборудование, здания и гидротехнические сооружения к зиме. Итоги первого полугодия ремонтных мероприятий вдохновляют: план перевыполнен на 10,5%.**

За шесть месяцев 2012 года было выполнено 63 капитальных и 277 текущих ремонтов гидроагрегатов, – говорит начальник Департамента оборудования и сооружений ОАО «РусГидро» Дмитрий Каплатый. – Стоимость работ составила 1,077 млрд рублей, или 110,5% от запланированных объемов на этот период.

Перевыполнения плана первого полугодия удалось добиться благодаря уменьшению межремонтного периода третьего и четвертого гидроагрегатов Саяно-Шушенской ГЭС (они были введены в работу после восстановительного ремонта в 2010 году) по рекомендации завода-изготовителя, а также увеличению объема ремонтных работ на Жигулевской ГЭС в связи с более ранним выводом в ремонт гидроагрегата №13.

В данный момент гидроэнергетики проводят антикоррозийную защиту конструкций, ремонт шпонок и водосливных поверхностей плотин и бетона зон переменного уровня, пазов, порогов затворов.

– Сейчас можно с уверенностью сказать: до конца года компания полностью завершит ремонтную программу и подготовит станции к осенне-зимнему периоду 2012–2013 годов, – подчеркнул Дмитрий Каплатый.

## РЕМОНТНАЯ КАМПАНИЯ В ДЕТАЛЯХ

**Маламагомед Абдурахманов, главный инженер Каскада Верхневолжских ГЭС:**

– В этом году на Рыбинской ГЭС были отремонтированы системы техводоснабжения и маслохозяйства здания ГЭС, освещения ОРУ-220 кВ, внутренние помещения щитов автоматики быстропадающих щитов, верховой откос плотины №5 и наслонный дренаж плотины №3. Продолжается ремонт помещения машзала и закрытого распределительного устройства.

На Угличской ГЭС завершились ремонты трансформаторов напряжения 220 кВ, уплотнительных элементов затворов верхнего бьефа, насосов откачки водосливной плотины, механизмов подъема и передвижения лебедки нижнего бьефа, электрооборудования насоса откачки №3 потерна верхнего бьефа. Обновлен и железнодорожный переезд.

**Олег Леонов, директор Жигулевской ГЭС:**

– В соответствии с технической политикой компании мы работаем над реализацией программы комплексной модернизации станции. Уникальность проекта состоит в том, что после завершения работ суммарная мощность станции увеличится на 147 МВт, при этом количество гидроагрегатов останется прежним.

**Александр Горевой, заместитель главного инженера по технической части Новосибирской ГЭС:**

– Сейчас на станции идет масштабная реконструкция. Обновляется и основное оборудование, и гидротехнические сооружения. Наиболее значимым проектом ремонтной кампании – 2012 является реконструкция гидроагрегата №1 с заменой старой четырехлопастной турбины на пятилопастную. В результате мощность станции вырастет на 7 МВт – с 455 до 462 МВт.

Началось обновление ОРУ 110 кВ. Здесь будут полностью заменены шины, выключатели и разъединители. Это позволит существенно повысить надежность схемы выдачи электроэнергии от станции во внешнюю электрическую сеть. Хотелось бы также отметить проект реконструкции системы оперативного и постоянного тока, реализация которого позволила значительно повысить надежность управления существующим и вновь вводимым оборудованием станции.



Комплексная модернизация Жигулевской ГЭС позволит увеличить мощность станции на 147 МВт.

**Юрий Партола, главный инженер Нижегородской ГЭС:**

– В первом полугодии 2012 года на Нижегородской ГЭС стартовали сразу три многолетних проекта. Самый масштабный из них – реконструкция ОРУ-110/220 кВ, которая завершится в декабре 2017 года. До конца 2014 года продлится модернизация системы собственных нужд гидростанции, а годом позже полностью заменят ремонтные затворы верхнего и нижнего бьефов ГЭС. В текущем же году установят один комплект ремонтных затворов из трех запланированных. Все работы ведутся в соответствии с утвержденным графиком без остановки технологического процесса.

**Наталья Иванова, Елена Сучкова, Олеся Тарасова, Оксана Бачина**

# Недремлющее око

*Все производственные процессы Нижегородской ГЭС будут фиксироваться на видео*

**На Нижегородской ГЭС вступила в строй многофункциональная система технологического телевидения. Теперь все производственные процессы и работа оборудования гидростанции будут находиться под круглосуточным наблюдением.**

Основная цель этого новшества – своевременное обнаружение отклонений в работе технологического оборудования и координация действий оперативного персонала при их устранении, – пояснил технический куратор проекта, специалист по защите информации Сергей Жигалов. – Данные видеоархива помогут специалистам разобраться в причинах той или иной неполадки.

Система технологического телевидения разработана на базе оборудования производства Sony (Япония), Bosh (Голландия), Hewlett-Packard (США), Sysco Systems и других ведущих мировых производителей.

Видеорегистраторы расположены не только на различных отметках здания ГЭС, но и на водосливной плотине, трансформаторной площадке, территории ОРУ. В общей сложности 128 камер позволят оперативному персоналу и руководству предприятия наблюдать за работой станции в режиме онлайн. Благодаря интеллектуальным детекторам движения система может самостоятельно определять приоритет включения каналов видеосигналов для просмотра и регистрации при «тревожных событиях» в зоне наблюдения. При пропадании видеосигнала с любой камеры система подает сигнал оповещения.

Все телекамеры помещены в пылезащитные термокожухи, а для камер, установленных в неотапливаемых помещениях и на открытом воздухе, предусмотрены автоматические обогреватели. Благодаря этому аппаратура может бесперебойно работать в диапазоне температур от –45 до +45.

**Оксана Бачина**



Благодаря системе технологического телевидения у оперативного персонала и руководства предприятия появилась возможность дистанционно наблюдать за работой станции в режиме онлайн.

# Он приручил приливы

*По мнению Игоря Усачева, в XXI веке морская энергетика должна стать основным направлением развития отрасли*



Игорь Усачев ни разу не пожалел о том, что не стал художником. «Что может быть интереснее приливных станций?! – говорит он. – За ними – будущее отрасли».

**Советник генерального директора НИИЭС, главный консультант по приливной энергетике, главный инженер проекта Северной ПЭС и один из основоположников отечественной школы освоения энергии Мирового океана Игорь Усачев недавно отметил сразу два юбилея – собственное 80-летие и 55-летие трудовой деятельности. Несмотря на более чем солидный стаж, он полон энергии, идей и планов.**

## ИЗ ХУДОЖНИКОВ – В ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ

**– Игорь Николаевич, расскажите, пожалуйста, как вы выбрали профессию.**

– Когда учился в средней школе, параллельно окончил художественное училище МАРХИ, и никто из родных и друзей не сомневался, что именно живописью буду заниматься и в дальнейшем. Но время было тяжелое: отца в 1937 году репрессировали, мама поднимала нас с младшей сестренкой одна… В общем, нужно было помогать кормить семью. И я выбрал техническую специальность – поступил на гидроэнергетический факультет МЭИ. А поскольку окончил школу с золотой медалью, приняли меня в институт без экзаменов.

**– Какая стройка стала для вас первой?**

– Братская ГЭС. Попасть в то время на самую престижную стройку страны оказалось непросто – желающих было более чем достаточно. В 1957 году я приехал на стройплощадку. Определили меня жить в палатку №4. Обычная армейская палатка на восемь человек с железной печкой. Температура зимой до –52 °С. Все удобства – в тайге. Из еды только рыбные консервы – и на первое, и на второе. Работали здесь 40 тысяч человек, большинство – бывшие зеки. Но никто на бытовые трудности тогда внимания не обращал – нужно было как можно скорее построить ГЭС и дать Родине электроэнергию.

**– Сколько лет вы проработали на Братской?**

– Шесть лет. И считаю, что мне очень повезло. Ведь и инженеру, и ученому, чтобы стать настоящим специалистом, начинать нужно именно со стройки. Я работал и в котловане первой очереди на скале – укладывал бетон в плотину, и на монтаже оборудования. Потом вернулся в Москву, а оттуда почти сразу уехал в Прибалтику строить Плявинскую ГЭС. После Братской ГЭС это был курорт в прямом и переносном смысле слова: мне выделили квартиру в Риге, машину…

**– Когда появился интерес к приливным станциям и как вы оказались на Кислогубской ПЭС?**

– В 1962 году я как председатель Совета молодых специалистов Гидропроекта организовал молодежный отдел приливных электростанций. Это было совершенно новое и очень интересное направление. Но после Плявинской ГЭС собирались строить Рижскую гидростанцию, и мне предлагали возглавить на ней группу рабочего проектирования. Однако финансирование этого проекта по разным причинам откладывалось, и Лев Бернштейн – энтузиаст освоения энергии приливов, которого я пригласил возглавить молодежный отдел, – предложил мне организовать группу рабочего проектирования на строительстве Кислогубской ПЭС. Створ этой станции он выбрал еще студентом в 1938 году, а ее возведение начиналось в 1963-м. Я уехал на Север буквально на месяц-полтора – и остался в Заполярье на 20 лет.

## НАУЧНЫЙ ПРОРЫВ

**– Кислогубская ПЭС была научным экспериментом?**

– Станция признана «одним из выдающихся достижений XX века», зарегистрирована в России как памятник науки и техники, является единственной морской научной базой РусГидро. Она эксплуатируется без капитальных ремонтов уже полвека и по-прежнему выдает электроэнергию в систему Колэнерго. Это был первый опыт проектирования и строительства приливной станции в России. А поскольку нам дали на эксперимент очень немного денег, мы впервые в мировой практике гидростроительства стали возводить ее наплавным способом: блок здания ПЭС с оборудованием изготовили в промышленном центре Мурманска, а затем отбуксировали по Северному Ледовитому океану на расстояние 99 км в створ. Это позволило сэкономить более трети сметы! Затем весь мир стал строить морские энергетические сооружения только нашим наплавным способом.

**– Сколько всего научных разработок было внедрено на Кислогубской ПЭС?**

– 25 совершенно новых изобретений. Одно из важнейших – это создание практически водонепроницаемого, необрастающего и сверхморозостойкого бетона. Дело в том, что в условиях Крайнего Севера в зоне прилива бетон разрушался уже через 4–5 лет. Да и толщина конструкции здания станции была всего 15 см – фантастически малая на то время величина для гидротехников. Нам с профессором НИИ бетона и железобетона Федором Ивановым удалось подобрать особый состав смеси. И спустя полвека прочность бетона на Кислогубской ПЭС превышает проектную более чем на 70%! А когда мы начинали работать над этой проблемой, в успех не верил никто. Нас называли проходимцами и растратчиками государственных денег. Только поддержка Министра энергетики СССР Петра Непорожнего помогла завершить этот и другие уникальные проекты, в числе которых возведение высоковольтной ЛЭП на наплавных фундаментах через Каховское водохранилище и установка в русле Финского залива наплавных водопропускных сооружений в Санкт-Петербургской дамбе.

**– Какое оборудование было установлено на Кислогубской ПЭС?**

– Первоначально – французский капсульный агрегат, очень хороший и надежный, но при этом и очень дорогой. А мы мечтали поставить на ПЭС свою машину и поэтому оставили для нее пустым второй водовод. В 2004 году благодаря усилиям моих коллег и друзей Юлия Шполянского и Бориса Историка создали и установили на Кислогубской ПЭС отечественный ортогональный агрегат, конструкция которого крайне проста, а КПД сегодня достиг 72% – это больше, чем у капсульной машины при двусторонней работе.

## ДРУГ И УЧИТЕЛЬ

**– Сегодня Кислогубская ПЭС носит имя Льва Бернштейна…**

– Это был необыкновенный человек с удивительной судьбой. В юности работал в ЦК комсомола, общался со Сталиным, Молотовым, Кагановичем. Но поскольку характер у Бернштейна был очень уж пылкий, он был изгнан из ЦК ВЛКСМ и направлен на строительство Московского метрополитена. Затем началась война, и Лев Борисович сражался на полуострове Рыбачий, рядом со створом будущей ПЭС, а по окончании войны – 58-я статья и сталинские лагеря. И только в 1958 году он пришел в Гидроэнергопроект и начал претворять в жизнь свои идеи.

Мы проработали вместе 33 года и, думаю, удачно дополняли друг друга, хотя, бывало, страшно ругались по техническим вопросам. Некоторые даже думали, что мы заклятые враги. Но ближе человека в моей жизни не было, и мне очень его не хватает… В 2008 году при поддержке Анатолия Чубайса мне удалось добиться присвоения Кислогубской ПЭС имени Льва Бернштейна.

## ДЕЛО – В «ДЛИННЫХ» ДЕНЬГАХ

**– Российская школа приливной энергетики по праву считается передовой в мире. Однако по вводу приливных мощностей мы далеко не на первом месте…**

– К сожалению, пока это так. Сегодня в России действуют Кислогубская и энергоблок Малой Мезенской ПЭС, который построили в Центре атомного судостроения на Севмаше. Закончен и инновационный проект Северной ПЭС, реализация которого необходима для обоснования строительства жемчужины российской гидроэнергетики – Мезенской ПЭС мощностью 8 ГВт. Предположительно, возведение Северной ПЭС начнется в следующем году.

**– А ПЭС дороже, чем гидростанции?**

– Совсем нет. Ведь при их возведении не требуется, как на ГЭС, создавать водохранилища, отселять людей, возводить обширную инфраструктуру. Строятся ПЭС дешевым и экологичным наплавным способом, наши ортогональные агрегаты можно произвести на любом металлическом заводе и в любых количествах. Возьмем, к примеру, первую в мире французскую ПЭС Ранс, построенную по-старинному, в перемычках. Де Голль назвал ее восьмым чудом света, а министр финансов Франции – дорогостоящим капризом. Но сейчас эта станция вырабатывает самую дешевую по сравнению с ГЭС, ТЭС и АЭС электроэнергию в энергосистеме Западной Европы.

## ОПТИМИСТИЧНЫЙ ПРОГНОЗ

**– Есть мнение, что поскольку российский гидропотенциал освоен лишь на 20%, то до возведения промышленных ПЭС очередь дойдет еще не скоро. Получается, что дело всей вашей жизни – это далекое будущее?**

– Я по натуре оптимист, поэтому верю, что доживу и до начала строительства Мезенской ПЭС, которая будет вырабатывать ежегодно 39 ТВт·ч электроэнергии – столько же, сколько сегодня производят все ГЭС Европейской части страны! Проект этот актуален еще и потому, что гидропотенциал Европейской России освоен почти полностью, а потребности в электроэнергии неуклонно растут.

**– Игорь Николаевич, не жалеете о том, что так и не стали художником?**

– Ни в коей мере. У меня очень интересная работа, более 300 научных работ опубликованы во многих изданиях и странах, эффективность наших идей подтверждена практикой, а книга «Приливные электростанции», которую мы написали вместе с Львом Бернштейном, признана классикой современной энергетики Мирового океана. Но живопись я до сих пор очень люблю, стараюсь как можно чаще бывать на выставках, собираю книги по искусству и картины.

**Беседовала Оксана Танхилевич,**
**фото Анастасии Кривошеиной**



Кислогубская ПЭС, 1969 год: в центре – Министр энергетики Петр Непорожний, рядом слева – Лев Бернштейн, крайний справа – Игорь Усачев.

# В единении с природой

**Амурская область является лидирующим регионом Дальнего Востока по освоению гидроэнергетического потенциала – на ее территории действуют две крупные ГЭС и строится еще одна. Но помимо гидроэлектростанций область известна и своей уникальной природой, которую охраняют и изучают в нескольких заповедниках. Гидроэнергетики и сотрудники заповедников давно и успешно сотрудничают как в области изучения влияния водохранилищ на окружающую среду, так и в реализации совместных экологических программ.**





**Важнейшая задача заповедника – охрана редких видов журавлей: японского и даурского. Их численность не превышает нескольких тысяч пар. Здесь искусственно выращивают птенцов в так называемых полувольных условиях, а потом выпускают в дикую природу. В рамках благотворительной программы РусГидро оказывает существенную помощь заповеднику, помогая ему как в реализации эколого-просветительских программ, так и в укреплении материальной базы.**

**Бурейская ГЭС – самая крупная электростанция на Дальнем Востоке, ее установленная мощность составляет 2010 МВт. Также это одна из самых молодых станций компании – на полную мощность Бурейская ГЭС была выведена в конце 2009 года. В настоящее время ведутся завершающие работы по ее достройке, в 2013 году планируется сдача в постоянную эксплуатацию.**
**Бурейская ГЭС имеет целый ряд уникальных особенностей – ее гравитационная бетонная плотина является самой высокой в нашей стране в своем классе. При ее сооружении впервые в отечественной практике гидроэнергетического строительства широко использовался малоцементный укатанный бетон. Кроме того, это первая гидроэлектростанция России, на которой было установлено КРУЭ.**
**Заполнение Бурейского водохранилища сопровождалось масштабной программой комплексного экологического мониторинга его влияния на окружающую среду. В реализации этой программы приняли активное участие сотрудники Хинганского заповедника.**



**Первенцем гидроэнергетики Амурской области является Зейская ГЭС мощностью 1330 МВт. Особенность станции – уникальная для отечественной гидроэнергетики высотная массивно-контрфорсная плотина. Необычны и турбины станции – диагональные, на момент своего создания крупнейшие в мире в своем классе.**



**При поддержке компании на озере Долгом, входящем в охранную зону заповедника, все лето принимает детей экологический лагерь. Воспитанники детских домов не только отдыхают и любуются цветущими на озере лотосами, но и помогают ухаживать за птенцами журавлей.**



**Неподалеку от заповедника разворачивается еще одна гидроэнергетическая стройка – началось возведение Нижне-Бурейской ГЭС. Подготовительный этап строительства (возведение дорог, строительной базы, жилья) завершается, к концу года планируется осушить котлован основных сооружений, что позволит развернуть бетонные работы на водосбросной плотине и здании ГЭС.**

**Еще в 1964 году для исследования влияния на природу водохранилища Зейской ГЭС был создан одноименный заповедник. Он существенно отличается от Хинганского – расположен в горно-таежной зоне и непосредственно граничит с водохранилищем. Зейская ГЭС и заповедник ведут совместную работу в области экологического просвещения, в первую очередь среди детей. Более того, станция помогает заповеднику в укреплении его материально-технической базы.**





**За прошедшие годы с момента создания водохранилища растительный и животный мир приспособился к новым условиям. На его берегах можно встретить медведей, лосей или изюбрей. В водохранилище огромное количество рыбы, причем не только озерной, но и, к удивлению рыбаков, речной. Например, часто встречается таймень, а также дальневосточный эндемик – удивительная «говорящая» рыба косатка-скрипун.**



**Прямо у проходной Зейской ГЭС поселилась колония сусликов. Зверьки почти не боятся людей и с интересом наблюдают за идущими на работу сотрудниками станции.**

# Пришел, увидел, победил

*В полку Каскада Сулакских ГЭС прибыло лауреатом конкурса «Энергия развития»*



Владимир Иванов уверен: без практики стать высококвалифицированным специалистом невозможно.

**21-летний Владимир Иванов – один из самых молодых сотрудников Каскада Сулакских ГЭС Дагестанского филиала РусГидро. Прошел всего месяц с того момента, как он, выдержав непростой конкурс на должность инженера участка мониторинга оборудования службы мониторинга оборудования и ГТС, приступил к своим обязанностям. Однако началу трудового пути молодого специалиста предшествовали упорная учеба и победа в конкурсе РусГидро «Энергия развития» в 2010 году.**

Уже на последних курсах Дагестанского госуниверситета я понял, что из всех видов энергетики меня больше всего интересует гидроэнергетика, поэтому поставил перед собой цель обязательно попасть на работу именно в эту отрасль, – рассказывает Владимир. – Производственную практику проходил на Чирюртской ГЭС-1 и в это же время решил попробовать свои силы в конкурсе студенческих проектов «Энергия развития». В 2010 году в нем участвовали представители 57 российских вузов, поэтому я был очень рад, когда жюри присудило мне диплом II степени в номинации «Гидроэнергетика и региональное развитие».

Эта победа не только укрепила его намерение стать гидроэнергетиком, но и придала сил для поступления в аспирантуру по специальности «гидравлика и инженерная гидрология». Одновременно Владимир стал следить за вакансиями, открывающимися в Дагестанском филиале, и участвовал в конкурсах на различные должности. А вскоре был принят на Каскад Сулакских ГЭС. Чтобы приступить к служебным обязанностям, пришлось переехать из родного Каспийска в Кизилюрт, и родители решение сына поддержали.

– Без практики стать высококвалифицированным специалистом невозможно, и служба мониторинга оборудования – место для этого самое подходящее, – говорит Владимир.

Молодому гидроэнергетику пришлось прыгнуть с места в карьер. В круг его обязанностей входят прием и сдача оборудования в ремонт, проверка качества его выполнения, внедрение новых и усовершенствование эксплуатируемых устройств испытаний, замеры переходных сопротивлений, тепловизионный и вибрационный контроль, а также ведение технической документации. Несмотря на столь короткий трудовой стаж, Владимиру уже довелось поработать в камере рабочего колеса гидроагрегата Миатлинской ГЭС.

– До этого лопасти рабочего колеса и саму камеру я видел только на картинке учебника или мониторе компьютера, – делится впечатлениями Владимир. Впереди и работа с измерительной аппаратурой, а это прекрасная возможность получить знания об электрической и гидромеханической частях оборудования.

Начальник службы мониторинга оборудования и гидротехнических сооружений Каскада Сулакских ГЭС Магомед Насухов учеником доволен:

– Я вижу, что у него есть огромное желание работать, а также любознательность и исполнительность. После сдачи экзаменов по технике безопасности и правилам технической эксплуатации будем обучать Владимира более узкой специализации – электротехнической части оборудования.

– Я считаю очень важным, что к нам на работу приходят люди целеустремленные и точно знающие, чего хотят добиться в профессии, такие как Владимир, – говорит директор Дагестанского филиала Тимур Гамзатов. – А недостаток опыта – дело поправимое, было бы желание учиться и совершенствоваться.

**Патимат Хайбулаева**

### PROFILE

**РОДИЛСЯ:** *4 сентября 1990 года в Махачкале.*

**УЧИЛСЯ:** *Дагестанский государственный университет по специальности «нетрадиционные и возобновляемые источники энергии». Аспирант Дагестанского государственного технического университета по специальности «гидравлика и инженерная гидрология».*

**УЧАСТВОВАЛ:** *в Международном форуме по проблемам науки, техники и образования, Всероссийском смотре-конкурсе «Эврика-2008», конкурсе «Признание ДГУ – 2009» в номинации «Наука», студенческом конкурсе РусГидро «Энергия развития – 2010».*

**ХОББИ:** *бег, настольный теннис, коллекционирует футбольную атрибутику.*

# Быстрее, выше, сильнее!

*Как сотрудники компании проводят выходные на природе*



Теперь на вершине Большого Иремеля установлен флаг РусГидро.

**Лето – это не только отпускная пора, но и возможность провести выходные на природе. Многие сотрудники филиалов компании решили воспользоваться прекрасной погодой и отправились за город.**

### НАМ ЛЮБЫЕ ГОРЫ ПО ПЛЕЧУ

Коллеги из ЭСК Башкортостана решили покорить Большой Иремель – одну из красивейших гор Южного Урала высотой 1582 м. Идея этого восхождения появилась еще в прошлом году, однако реализовать ее помешали лесные пожары. В этот раз 30 человек отправились в двухдневный поход к месту силы – именно так переводится Иремель с древнетюркского.

Палаточный лагерь разбили у поселка Тюлюк и на следующее утро отправились к подножию горы. До цели – 32 км камней, крутых троп, рек и поваленных деревьев... Но все трудности перехода были забыты, когда перед путешественниками открылся потрясающий вид с вершины горы.

– После восхождения на Иремель я поняла: все жизненные трудности преодолимы, и нам любые горы по плечу! – сказала экономист отдела реализации электроэнергии филиала «ЭСКБ-Центр» Ленара Баймурзина.

### СЕМЕЙНАЯ ОЛИМПИАДА

Коллектив Жигулевской ГЭС провел летние выходные на базе отдыха «Алые паруса». Здесь состоялись первые семейные олимпийские игры, инициатором проведения которых стал профсоюзный комитет предприятия. Дружные семейные команды гидроэнергетиков участвовали в различных олимпийских состязаниях: папы поднимали гири, мамы крутили обручи, исполняли песни. А для ребят самым захватывающим стал конкурс на скоростное поедание варенья.

– Мы получили огромный заряд бодрости и незабываемые впечатления, – сказала инженер службы технологических систем управления Жигулевской ГЭС Любовь Тюгаева. – Надеюсь, что для нашей семьи участие в олимпиаде станет доброй традицией!

По словам организатора и члена жюри соревнований, специалиста службы обеспечения Елены Гасымовой, выбрать победителей было очень сложно: даже самые маленькие участники продемонстрировали огромную волю к победе. Поэтому было решено наградить всех.

### ОТПРАЗДНОВАЛИ ЮБИЛЕЙ СТАНЦИИ

На Каскаде Кубанских ГЭС одним из главных событий этого лета стал юбилей Егорлыкской ГЭС-1. Полвека надежной работы одной из старейших станций каскада было решено отпраздновать всем коллективом. Действо развернулось на берегу Егорлыкского водохранилища. Самые спортивные гидроэнергетики играли в волейбол, самые творческие устроили танцевальный конкурс, а детям пришлись по душе водные забавы – купание и катание на катере. Не обошлось, конечно, без шашлыков и праздничных угощений.

– Я считаю, что общение с коллегами в столь неформальной обстановке еще больше сплотило наш дружный коллектив, – сказал инженер по автоматизированным системам управления производством ККГЭС Евгений Сосенко.

**Татьяна Ганьжина, Елена Сучкова, Карина Такмакова**



В силовых видах спорта семейной олимпиады Жигулевской ГЭС соревновались папы.



Юбилей Егорлыкской ГЭС-1 сотрудники предприятия отметили на берегу водохранилища.

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