КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ОАО «РУСГИДРО» №6, ИЮНЬ 2012

ВЕСТНИК РУСГИДРО



стр. 4 ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР
Новый директор Камской ГЭС о главных задачах и принципах жизни



стр. 7 СЕЗОННЫЙ ФАКТОР
«оБЕРЕГАйки» вдохновили экологов-добровольцев на новые акции



стр. 10 СПЕЦИАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ
Рахметулла Альжанов – Минводы, Боугчанка, Саянка, далее везде

Событие номера

Испытание Ангарой



При наполнении Богучанского водохранилища гидростроители соблюдают все требования Енисейского БВУ по пропуску расходов в нижний бьеф в интересах водопользователей

На Богучанской ГЭС готовятся к проверке работы первых гидроагрегатов

Богучанский гидроузел работает в режиме навигационного пропуска воды. Это стало возможным благодаря повышению уровня водохранилища. С начала мая вода постепенно накапливается в верхнем бьефе станции, весь водоток Ангары переведен на глубинные отверстия водосброса №1.

ВСЕ ЗАВИСИТ ОТ ВОДЫ

Сроки наполнения водохранилища зависят от многих условий: запасов снега, которые прошедшей зимой были ниже нормы, пропуска воды гидростанциями, расположенными выше Богучанской ГЭС, боковой приточности и других факторов, – пояснил генеральный директор ОАО «Богучанская ГЭС» Николай Терешков. – При этом гидростроители соблюдают все установленные Енисейским бассейновым водным управлением требования по пропуску расходов в нижний бьеф станции в интересах всех водопользователей.

Сейчас гидроузел работает в режиме навигационного пропуска воды: с 25 мая среднесуточные сбросы в нижний бьеф производятся в диапазоне 2900-3100 м³/с. Это позволяет поддерживать судоходные уровни ниже по течению Ангары для беспрепятственной доставки грузов речным транспортом в отдаленные северные районы Красноярского края. Сразу после окончания навигации расходы планируется снизить до разрешенного нормативного уровня – не менее 1100 м3/с.

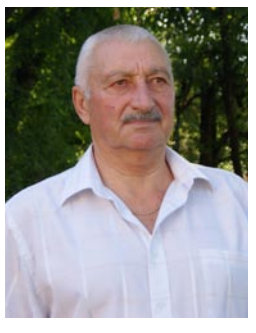
После наполнения водохранилища до отметки 179 м специалисты смогут приступить к пусконаладочным испытаниям смонтированных гидроагрегатов. Ввод в эксплуатацию первых машин станет возможным после достижения отметки верхнего бьефа 185 м.

Продолжение на стр. 8

Человек месяца

Лучший наставник

Владимир Малиев уверен: в гидроэнергетике нет случайных людей



Недавно к своему 45-летнему трудовому юбилею машинист гидроагрегатов Дзауджикауской ГЭС Владимир Малиев получил очередную высокую награду – премию главы Северной Осетии «Лучший работник отрасли».

Такие люди вносят свой вклад в развитие республики, – сказал на вручении премии глава Северной Осетии Таймураз Мамсуров. По большому счету, это счастливые люди. Они заняты любимым делом, выполняют его с радостью, окружают себя учениками. Они трудятся для нас с вами, для нашей республики.

ТРУДОВОЙ ПУТЬ

– 45 лет я работаю в гидроэнергетике, а общий трудовой стаж перевалили уже за полвека. Начинал в Северо-Осетинском государственном музыкальном театре, где был простым рабочим. Роман с гидроэнергетикой начался после службы в армии. Пришел на Дзауджикаускую ГЭС дублером начальника смены, а через 21 год стал начальником ГЭС. На этом посту проработал 22 года.

ФОРМУЛА ЛЮБВИ

– Я всегда говорю: если человек проработал в гидроэнергетике три года, то он останется в ней навсегда. В нашей профессии нет случайных людей. Сейчас даже представить не могу, что мог бы заниматься каким-то другим делом.

О ПРОФЕССИИ

– Работа наша очень интересна: нужно досконально знать сложное оборудование, которое совершенствуется с каждым годом. По достижении пенсионного возраста решил уйти с должности начальника станции – настало время уступить дорогу молодым коллегам. Но совсем оставить любимое дело не смог. У нас очень много молодых специалистов, и я с большим удовольствием передаю им свои знания. Ведь о секретах профмастерства в книгах и инструкциях не пишут. Да и сам я, чего греха таить, общаясь с младшими коллегами, чувствую себя моложе.

О ЖИЗНИ

– Коллектив у нас очень хороший. И мне хотелось бы продлить удовольствие от работы с этими людьми. А там, быть может, золотую свадьбу с гидроэнергетикой сыграю…

Событие



Новый завод даст импульс развитию промышленности всего региона.

Дело на миллионы

РусГидро и Правительство Саратовской области будут развивать гидроэнергетику

Соглашение о сотрудничестве, направленное на развитие гидроэнергетики и формирование в регионе инновационного энергомашиностроительного производства, заключили РусГидро и Правительство Саратовской области. Подписи под документом поставили Председатель Правления РусГидро Евгений Дод и губернатор Саратовской области Валерий Радаев.

Компания планирует реализовать на территории области ряд инвестиционных проектов, крупнейшие из которых – комплексная модернизация гидроагрегатов Саратовской ГЭС общей стоимостью более 1 млрд евро и строительство завода по производству гидроэнергетического оборудования совместно с австрийским концерном VoithHydro. Объем инвестиций партнеров в создание завода составит около 50 млн евро, планируемые продажи продукции – 500 млн евро, а первым крупным заказом станет изготовление оборудования для Саратовской ГЭС.

– После модернизации Саратовская ГЭС станет одной из лучших станций в Европе с точки зрения надежности, а машиностроительное предприятие будет одним из самых современных в мире, – сказал Евгений Дод. – Так что область получит высокопрофессиональные кадры и большие налоговые отчисления. В дальнейшем завод будет производить оборудование для других станций РусГидро, а также поставлять свою продукцию на внешний рынок.

Продолжение на стр. 5

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 29.05.2012
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**

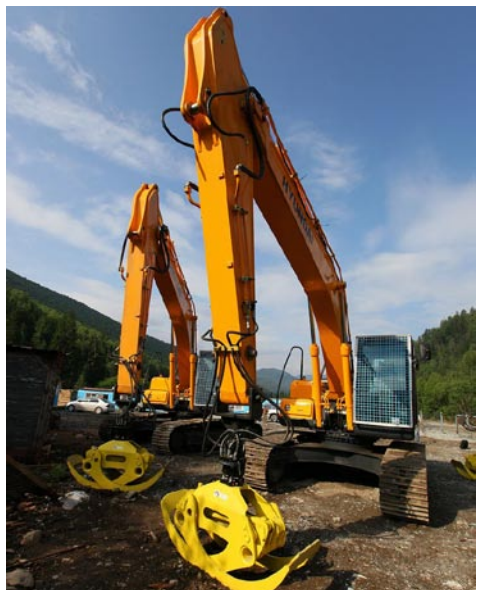
Фотоновости



В акватории Камы прошли тактико-специальные учения, в которых приняли участие гидроэнергетики Воткинской ГЭС и специалисты поисково-спасательной службы Удмуртской Республики.



На Бурейской ГЭС состоялась традиционная акция «Готовим энергичную смену». Третьекурсники энергетического факультета Амурского государственного университета провели целый день рядом со специалистами станции.

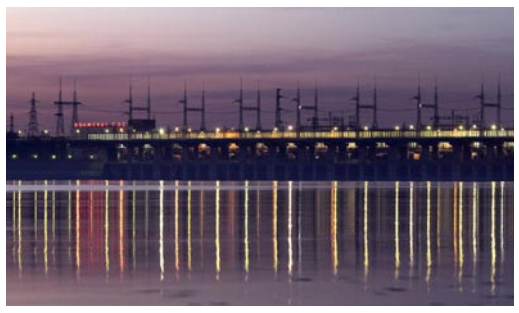


Автопарк Саяно-Шушенской транспортной компании пополнился новой спецтехникой: шестью самосвалами КамАЗ грузоподъемностью 20 тонн и тремя гусеничными экскаваторами-манипуляторами фирмы Hyundai.

Событие

Новый председатель GSEP

В 2013–2014 годах РусГидро возглавит «большую энергетическую восьмерку»



GSEP определяет настоящее и будущее мировой энергетики

На прошедшем в Берлине саммите Глобального партнерства по устойчивой энергетике – GSEP (бывшая E8) РусГидро было избрано председателем организации в 2013–2014 годах. Компанию на саммите представляли заместитель Председателя Правления Джордж Рижинашвили и директор по инновациям и ВИЭ Михаил Козлов.

Работа в рамках GSEP – уникальный опыт, ведь партнерство не просто площадка для обмена мнениями, оно оказывает влияние на будущее энергетики, в том числе благодаря возможности донести мнение мирового энергетического сообщества до руководителей стран «большой восьмерки», – говорит Джордж Рижинашвили. – Поэтому мы придаем особое значение нашему председательству в организации. Для нас также очень важно, что впервые за все время существования организации роль председательствующего досталась российской компании. Это признание нашей роли и значимости в сфере электроэнергетики.

Согласно правилам GSEP компания-председатель проводит на своей территории заседания комитетов и саммит Партнерства, а также определяет ключевую тему дискуссии. Подготовленный по итогам обсуждения документ представляется главам государств «большой восьмерки».

Иван Кузнецов

СПРАВКА

Партнерство, созданное в 1992 году, объединяет 13 ведущих электроэнергетических компаний мира. РусГидро является членом GSEP с 2008 года. Главная цель Партнерства – развитие устойчивой энергетики. Страны-участницы вырабатывают общую политику и обмениваются опытом по вопросам охраны окружающей среды, производства электроэнергии, развития энергетических рынков и оказания помощи развивающимся странам.

Сотрудничество

Начали с малых

РусГидро и «Казахмыс» подписали соглашение о сотрудничестве



В ходе рабочего визита Президента РФ в Казахстан Владимир Путин и Нурсултан Назарбаев присутствовали при подписании ряда важных экономических соглашений, в том числе между РусГидро и «Казахмысом».

Совместное предприятие по строительству в Казахстане малых гидростанций общей мощностью до 300 МВт создадут РусГидро и казахстанская компания «Казахмыс ПЛС». Соглашение об этом было подписано в присутствии президентов России и Казахстана во время визита Владимира Путина в Астану. СП станет первым в истории двустороннего сотрудничества проектом в сфере возобновляемых источников энергии.

Заключению соглашения предшествовал серьезный анализ гидропотенциала малых рек Казахстана и экономических условий, необходимых для успешной реализации проектов малой гидрогенерации. Его результаты подтвердили, что в регионе существует множество потенциальных площадок для строительства МГЭС.

– Подписанное соглашение является логическим продолжением взаимовыгодных интеграционных процессов, идущих в рамках Таможенного союза, – сказал Евгений Дод. – Наши страны делают все возможное для того, чтобы капиталы, знания, опыт их компаний работали максимально эффективно на общем экономическом пространстве. Для стран-участниц Таможенного союза это выражается в росте взаимного товарооборота, а для РусГидро и «Казахмыса» означает эффективность инвестиций в стартовавший сегодня проект и динамичное расширение бизнеса.

Иван Кузнецов

Фотофакт



Ко Дню защиты детей гидроэнергетики подготовили ребятам множество интересных мероприятий и подарков. А в Балакове прошла традиционная спартакиада для детишек с ограниченными возможностями.

Зарубежные новости

Иранский ГОЭЛРО

Уже в следующем году Иран планирует получить дополнительные 12 ГВт электроэнергии, реализовав 26 проектов по строительству электростанций. В самое ближайшее время в стране будут введены электростанции общей мощностью 3 ГВт. Среди них ветряная станция «Манджил», гидроэлектростанции «Готванд», «Сиях-Бише», «Сеймаре» и 22 электростанции комбинированного типа. На сегодняшний день четыре энергообъекта полностью готовы к пуску. Это станции «Загрос» в провинции Керманшах мощностью 648 МВт, «Семнан» и «Бастами Шахруд» в провинции Семнан мощностью 324 МВт каждая и «Солеймани» в провинции Зенджан мощностью 648 МВт.

Вирусная энергия

Американские ученые разработали способ получения электроэнергии с помощью вирусов. Они построили генератор с электродом размером с почтовую марку, а поверх него наложили пленку из генно-модифицированных вирусов-бактериофагов M13. При прикосновении к электроду живые организмы превращают механическую энергию в электричество. «Эта разработка – первый шаг на пути создания персональных генераторов электроэнергии, микроманипуляторов для использования в нанотехнологиях и других устройствах на базе вирусной энергии»,- отметил доктор наук Сёнг-Вук Ли из Калифорнийского университета в Беркли. Пока полученной таким образом энергии (2,5 вольт) хватило для того, чтобы зажечь цифру 1 на экране жидкокристаллического дисплея.



В Балакове прошел музыкальный конкурс, приуроченный к 45-летию Саратовской ГЭС. В номинации «Самый поющий специалист ГЭС» победила инженер службы мониторинга оборудования и гидротехнических сооружений станции Светлана Атургашева.



На стройплощадке Нижне-Бурейской ГЭС завершается строительство моста через реку Долдыкан. Уже в июле объект будет введен в эксплуатацию.



Ирганайская ГЭС выработала 10 млрд кВт•ч электроэнергии с момента пуска первого гидроагрегата, который состоялся в 1998 году.



Событие

Восстановить энергосвязи

В Ашхабаде состоялось заседание Электроэнергетического Совета СНГ (ЭЭС СНГ)



Энергетическое содружество восстанавливает разорванные связи на постсоветском пространстве

Проблемы незапланированных перетоков энергии и мощности между энергосистемами стран постсоветского пространства и итоги прохождения осенне-зимнего периода стали главными в повестке дня 41-го заседания ЭЭС СНГ, которое прошло в Туркменистане. Наиболее значимым результатом форума для РусГидро стало возобновление работы по восстановлению связей энергосистем СНГ и Армении.

«Международная энергетическая корпорация» Армении входит в состав зарубежных активов РусГидро, и реализация проекта по возобновлению параллельной работы энергосистемы республики с объединением энергосистем стран СНГ имеет для компании важное значение, – пояснил начальник управления сводно-аналитического и международных организаций Департамента международного сотрудничества РусГидро Виталий Шумков. Дело в том, что энергосистемы Армении и Туркменистана работают параллельно с энергосистемой Ирана с 2000-го и 2003 года соответственно. Руководители электроэнергетики Армении на протяжении всего периода существования Содружества неоднократно заявляли о своей заинтересованности в восстановлении электрических связей с объединением энергосистем государств – участников СНГ и подтверждают это в настоящее время. Поэтому было принято решение о возобновлении деятельности целевой рабочей группы, которая займется решением этого вопроса.

Иван Кузнецов

КСТАТИ

Президентом Электроэнергетического Совета СНГ на заседании в Ашхабаде был избран министр энергетики РФ Александр Новак. Выступая на форуме, глава Минэнерго отметил, что Совет является важнейшим органом по взаимодействию и координации деятельности в области развития электроэнергетики стран СНГ.

КСТАТИ

Недавно ЭЭС СНГ отметил 20-летний юбилей. К этой знаменательной дате был приурочен конкурс на лучшее печатное издание, освещающее вопросы электроэнергетики и СНГ. На заседании жюри назвало победителей. Первое место присуждено журналу «Энергетическая стратегия» Министерства энергетики Беларуси, второе – книге «100 лет энергетике Армении», изданной НИИ энергетики Армении. «Вестник РусГидро» занял почетное третье место.

С неба на землю

Проблема нехватки пресной воды уже коснулась многих стран. Иран, например, готов покупать воду у Узбекистана, а в Китае взоры ученых обращены к небу. Они подсчитали, что запасы воды, в парящих над страной облаках, составляют примерно 280 млрд тонн в год, что в семь раз больше, чем максимальная вместимость крупнейшего водохранилища Санься. Сотрудники китайских метеослужб уже ведут научные исследования по освоению и использованию водных ресурсов облаков. Вызывать осадки искусственно поможет армейская техника: более 6900 зенитных пушек и свыше 7000 установок для запуска ракет. Дополнительно метеорологи будут арендовать для этих целей 50 самолетов. Количество полученной таким образом воды может составить примерно 50 млрд тонн. Каким образом это отразится на климате, пока неизвестно.

На ветряной основе



Ветер по праву можно назвать основой датской энергетики. Уже к 2020 году ветряные станции должны вырабатывать до 50% всей электроэнергии в стране (около 40 млрд кВт•ч в год). Кстати, в 1972 году доля нефти при производстве тепла составляла в Дании практически 90%, но с тех пор она неуклонно снижается, вытесняемая возобновляемыми источниками энергии.

По материалам информагентств

Награды

За трудовые успехи

Менеджеры РусГидро удостоены госнаград

Президент Российской Федерации Владимир Путин 30 мая подписал указ о награждении руководителей компании правительственными наградами. В документе сказано, что ордена и медали вручаются им «за достигнутые трудовые успехи и многолетнюю добросовестную работу».

Председатель Правления ОАО «РусГидро» Евгений Дод награжден орденом «За заслуги перед Отечеством» IV степени, заместитель Председателя Правления – главный инженер РусГидро Рахметулла Альжанов, член Правления ОАО «РусГидро» Борис Богуш и директор Каскада Кубанских ГЭС Виктор Мачеев – орденом Почета, заместитель Председателя Правления ОАО «РусГидро» Сергей Цой – медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» I степени. Медали ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени удостоились заместители Председателя Правления ОАО «РусГидро» Джордж Рижинашвили и Алексей Маслов, члены Правления ОАО «РусГидро» Юрий Горбенко, Сергей Абрашин и генеральный директор ОАО «РАО Энергетические системы Востока» Сергей Толстогузов.

Коллектив компании от всей души поздравляет коллег с заслуженными наградами.

«Директорами не рождаются»

Виктор Алексеев: «Мои главные задачи – обеспечить высокие темпы модернизации станции и сохранить уникальный коллектив»

Когда бывший директор Камской ГЭС Сергей Бологов перешел на Волжскую станцию, в компании гадали: кто же возглавит Камскую? Версии были самые разные, но чаще всего высказывались предположения, что найдут человека «со стороны». И когда в феврале было озвучено новое кадровое назначение, многие вздохнули с облегчением: «Свой!» Да не просто свой, а еще и специалист соседней, Воткинской станции – заместитель главного инженера Виктор Алексеев. О новой должности, главных задачах и вообще о жизни с Виктором Георгиевичем побеседовал корреспондент «Вестника РусГидро».



Виктор Алексеев: "Обновление коснулось каждого участка Камской ГЭС, и мы очень этим гордимся".

«ИДИ И РАБОТАЙ»!

– Виктор Георгиевич, вы возглавили филиал совсем недавно. Было ли это назначение для вас неожиданным?

– Конечно. Думал, что еще много лет проработаю на Воткинской ГЭС. О том, что надо переезжать в Пермь, мне сообщил главный инженер компании Рахметулла Альжанов.

И никакие аргументы по поводу того, что на Воткинской я нужен больше, перевесить это решение не смогли. «Иди и работай», – сказал Рахметулла Шамшиевич.

– Как прошел первый рабочий день в новой должности?

– Традиционно. Рахметулла Альжанов и директор по персоналу РусГидро Вадим Галка представили меня коллективу. Со многими техническими специалистами Камской станции я был знаком давно, что, конечно, помогло быстрее адаптироваться в новой обстановке. К тому же встретили тепло, пожелали успехов и пообещали всестороннюю поддержку. В общем, первый рабочий день пролетел незаметно, а потом началась обычная работа.

– Сегодня вы глава филиала, и работа эта в большей степени административная, чем техническая. Что сложнее – работать с механизмами или с людьми?

– Сложнее всего, пожалуй, быть директором. Ведь несмотря на 35-летний стаж в энергетике, на такую ответственную должность меня назначили впервые. И в этом плане мне еще многому предстоит научиться. Директорами ведь не рождаются…

ПИОНЕР ОБНОВЛЕНИЯ

– Какие главные задачи поставило перед вами руководство компании?

– Если коротко, то продолжать комплексную модернизацию станции, обеспечить выполнение производственных программ и безаварийную работу. Но для меня лично задача-максимум – сохранить ритм четко отлаженного производственного процесса, который был задан Сергеем Николаевичем Бологовым. Я ведь пришел не на пустое место: станция работала и продолжает работать, и сделано уже очень многое. Вообще, первый гидроагрегат Камской ГЭС был модернизирован еще в апреле 1997 года, и с тех пор идет обновление станции. Из 23 гидроагрегатов уже модернизированы 18, заменено силовое оборудование ОРУ 110/220 кВ, ремонтируются гидротехнические сооружения и многое другое. В соответствии с графиком работ в 2014 году коллектив Камской ГЭС закончит модернизацию турбинного оборудования.

– До полного завершения программы осталось два года. Что еще предстоит сделать?

– В этом году мы приступили к модернизации второго, десятого и девятнадцатого гидроагрегатов, в 2013-м возьмемся за четвертый и тринадцатый. Помимо этого необходимо реконструировать агрегат капсульного типа (№24), который был остановлен в 1992 году.

В 2013 году должны состояться конкурсные процедуры на разработку технико-экономического обоснования проекта. Пока могу сказать лишь, что это будет совершенно новая турбина мощностью 35–50 МВт.

Принятые в компании программы комплексной модернизации станций имеют государственное значение. Они поднимают на новый уровень не только энергетику, но и дают мощный толчок развитию экономики всей страны, ведь в них задействованы крупнейшие отечественные предприятия, ведущие научно-исследовательские институты.

– А как бы вы оценили новый коллектив?

– Без всякого преувеличения считаю его уникальным. Выполнить такие масштабные задачи столь качественно, причем начать этот процесс еще в «лихие 90-е» – это дорогого стоит. Так что вторая важнейшая моя задача как директора – сохранить коллектив, не потерять ни одного специалиста.

СИНЕРГЕТИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ

– Какой период в вашей работе был самым сложным?

– Трудно было работать в 1990-е годы, в условиях неплатежей, развала всей экономики страны. Не менее сложным было начало 2000-х: реструктуризация РАО ЕЭС, создание УК «ВоГЭК». Тогда мы только учились работать по-новому, в рамках единой компании.

И это было ох как нелегко. До сих пор я вспоминаю многочисленные совещания, мозговые штурмы… Но в результате удалось добиться того самого синергетического эффекта и сохранить уникальные кадры. Сегодня мы ездим на другие станции, обмениваемся опытом, перенимаем друг у друга все самое лучшее и внедряем это на своих станциях. Оглядываясь назад, я понимаю: мы шли по правильному пути.

И подтверждением тому является сегодняшнее техническое состояние Камской ГЭС, ее экономические показатели. Пройдитесь по станции, загляните в любой уголок – обновление коснулось каждого участка, и мы очень этим гордимся.

ВЫСШАЯ ШКОЛА

– Виктор Георгиевич, кого вы считаете своими учителями?

– Свой трудовой путь я начинал в Узбекистане, на строящейся Сырдарьинской ГЭС.. С должности дежурного электромонтера вырос до исполняющего обязанности главного инженера. И первым своим учителем считаю директора Сырдарьинской ГЭС Леонида Евгеньевича Типикина, впоследствии работавшего замминистра энергетики республики. Это был человек, с которого хотелось брать пример во всем. А через 17 лет переехал на Воткинскую ГЭС. И стать профессиональным гидроэнергетиком мне помогли главный инженер Петр Иванович Чернов и сменивший его на этой должности Александр Прохорович Деев, за что я им очень благодарен.

– Сколько лет вы проработали на Воткинской ГЭС?

– Как ни парадоксально, тоже 17. Видимо, это мое счастливое число.

– Ни одна из станций компании не похожа на другую. В чем особенности Камской ГЭС?

– Камская ГЭС уникальна. Это единственная в России станция, водосбросная плотина которой совмещена со зданием ГЭС. Проект очень необычный, но станция оказалась сложной в эксплуатации, ведь для проведения ремонтов гидротехнического оборудования необходимо вскрывать водослив и проводить дополнительные работы. Так что впоследствии проектировщики отказались от такой компоновки сооружений, сочтя ее не слишком удачной. Впрочем серьезных нареканий к работе станции у специалистов не было и нет.

– Тяжело ли вам дался переезд из Чайковского в Пермь – город-миллионник? Привыкаете к новому ритму?

– Чайковский, конечно, не Пермь, но особого дискомфорта я не ощутил, ведь прежним остался ритм работы. А времени познакомиться с городом-миллионником пока не нашлось.

ПОЧТИ ДИНАСТИЯ

– Расскажите о своей семье.

– Мы с женой вместе учились в институте в одной группе, затем по распределению поехали в Узбекистан. Приехали туда с двумя чемоданами, а через 17 лет уехали с двумя детьми. По специальности супруга инженер-электрик. Работает в СТСУ Воткинской ГЭС на участке технологической автоматики и возбуждения. Старший сын, Андрей, окончил Московский энергетический институт, работает в Росатоме. А младший, Вадим, повторил путь родителей: тоже окончил Новосибирский электротехнический институт и работает на Воткинской ГЭС. Начинал машинистом гидроагрегатов, был начальником смены станции, а теперь трудится в технической службе.

– То есть можно уже говорить о династии Алексеевых?

– Пока рановато. Вот если внуки пойдут по нашим стопам, будет династия.

– Чем увлекаетесь в свободное время?

– Уже очень давно свободного времени у меня крайне мало, но если таковое появляется, стараюсь тратить его с пользой. В основном – на изучение новой технической литературы, ведь инженер обязан всю жизнь повышать квалификацию. Люблю рыбалку. Правда, новая красивая удочка, подаренная на какой-то день рождения, до сих пор пылится в гараже…

– Путешествовать любите?

– По натуре я домосед, и жене стоит невероятных усилий заставить меня строить планы на отдых. Был в Швейцарии, Греции, Испании, Хорватии, Турции. Мечтаю побывать в Китае. Причем посмотреть хочу не туристические объекты, а гидроэнергетические, например крупнейшую в мире ГЭС Санься. Надеюсь, когда-нибудь получится, времени впереди еще много.

Беседовала Дарья Воронова

Только факты

С 1997 года на Камской ГЭС обновлено 18 из 23 станционных машин.

ЭТАПЫ МОДЕРНИЗАЦИИ КАМСКОЙ ГЭС

1997 ГОД – *завершен капитальный ремонт гидроагрегата №11. Эту дату и принято считать началом модернизации станции.*

2004 ГОД – *модернизированы гидроагрегаты №1, 15 и 18.*

МАРТ 2005 ГОДА – *в результате модернизации установленная мощность станционных гидроагрегатов превысила 500 МВт.*

ИЮЛЬ 2005 ГОДА – *завершен расширенный капремонт гидроагрегата №21.*

2006 ГОД – *модернизирован шестой гидроагрегат мощностью 25 МВт.*

ЯНВАРЬ 2007 ГОДА – *в результате модернизации трех гидроагрегатов установленная мощность Камской ГЭС увеличилась с 501 до 510 МВт*

АВГУСТ 2007 ГОДА – *завершена модернизация гидроагрегата №20 с принципиально новой системой автоматического управления (САУ).*

НАЧАЛО 2008 ГОДА – *завершена модернизация гидротурбины №14. Мощность новой машины выросла с 21 до 24 МВт, значительно повысились эксплуатационные характеристики.*
Продолжается модернизация еще двух гидроагрегатов – №12 и 23.

АВГУСТ 2008 ГОДА – *станция выработала 100-миллиардный киловатт-час электроэнергии*

ФЕВРАЛЬ 2010 ГОДА – *установленная мощность Камской ГЭС увеличилась до 522 МВт*

2012 ГОД – *введены в работу гидроагрегаты №18, 21 и 22. Началась модернизация 19-ой машины, завершается модернизация второй.*



Проект Камской ГЭС уникален: это единственная в России станция, плотина которой совмещена со зданием ГЭС.

МАГ нашел путь к согласию

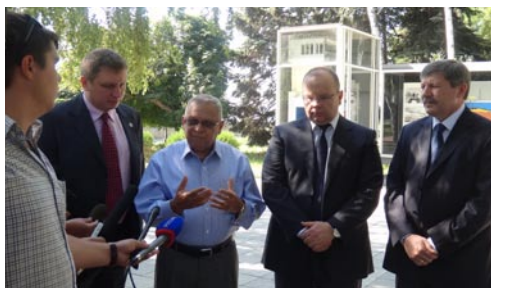
На Волжской ГЭС прошло заседание правления Международной ассоциации гидроэнергетики (МАГ)

Встречи представителей ассоциации традиционно проводятся на территории одной из стран-участниц, а место определяется, исходя из основной темы дискуссии. В этом году выбор пал на Россию и Волжскую ГЭС – крупнейшую в Европе станцию, выполняющую функцию регулятора в единой энергосистеме России, а заседание правления МАГ – 58-е по счету – было посвящено обсуждению ситуации в мировой гидроэнергетической отрасли, а также рабочим инициативам в области изменения климата и устойчивого развития.

Тот факт, что большая гидроэнергетика – главный вид возобновляемой энергетики, постепенно становится общепризнанным. И основная миссия МАГ, по словам ее президента Реффата Абдель Малека, – продвижение во всем мире гидроэнергетики, отвечающей критериям устойчивого развития. Оно призвано гармонизировать экономические, экологические и социальные цели: преодоление бедности, развитие экономик стран мира таким образом, чтобы не нарушить права будущих поколений на чистую воду, энергию и другие природные ресурсы.

– В отличие от других видов генерации крупная гидроэнергетика позволяет одновременно решать несколько задач повышения уровня жизни на планете, поставленных ООН, в частности, электрификации и водоснабжения, – сказал председатель регионального правительства Константин Храмов. – И без прочных международных связей, совместных проектов и конкретных дел здесь не обойтись.

На Волжской ГЭС члены ассоциации обсудили практику внедрения Методики оценки соответствия гидроэнергетических проектов критериям устойчивого развития, которую РусГидро разработала совместно со специалистами МАГ, природоохранной организации TheNatureConservancy, Всемирного банка и Всемирного фонда дикой природы.



Реффат Абдель Малек: «Основная миссия МАГ – продвижение во всем мире гидроэнергетики, отвечающей критериям устойчивого развития».

– Мы вырабатывали правила, позволяющие мировому сообществу осознать значение гидроэнергетики для природы и человека, – отметил член Правления МАГ, директор по технической политике ОАО «РусГидро» Расим Хазиахметов. – Протокол заседания стал примером общественного согласия в едином подходе к оценке гидроэнергетических «зеленых» проектов и открывает возможность на одном языке разговаривать с людьми, не являющимися профессионалами отрасли, но обеспокоенными ее экологическими, социальными, технологическими, экономическими вопросами.

Примерами подхода, учитывающего интересы бизнеса, населения и экологов, могут служить долгосрочные программы комплексной реконструкции станций РусГидро и решение экологических проблем Нижнего Поволжья и Волго-Ахтубинской поймы благодаря завершению проекта поднятия уровня Чебоксарского водохранилища до проектной отметки. Они позволят минимизировать риски для экосистемы Волги, обеспечить промышленность и население дешевой и стабильной электроэнергией, дать толчок дальнейшему социальному развитию регионов присутствия станций компании.

Галина Шацкая

КСТАТИ

Большое внимание на форуме было посвящено и вопросам развития российской гидроэнергетики на фоне мировой тенденции отказа от использования атомной энергии.

Большое внимание на форуме было посвящено и вопросам развития российской гидроэнергетики на фоне мировой тенденции отказа от использования атомной энергии.

– Россия занимает второе место после Китая по экономически эффективному гидропотенциалу, – сказал Расим Хазиахметов. – Освоенный гидроэнергопотенциал (170 млрд кВт·ч/год) ежегодно позволяет экономить 55 млн т условного топлива для будущих поколений граждан России. Однако из-за опережающего роста доли АЭС в общем производстве электроэнергии в России к 2030 году доля ГЭС в общем объеме вырабатываемой в РФ энергии снизится с 21% до 18%.

РусГидро и Правительство Саратовской области будут развивать гидроэнергетику

Дело на миллионы

Окончание. Начало на 1-й полосе

По словам Валерия Радаева, выбор РусГидро в пользу Саратовской области свидетельствует о сложившемся в регионе благоприятном инвестиционном климате: «На него претендовали несколько российских регионов, однако РусГидро остановилось на Саратовской области, и это для нас очень важно. Строительство нового машиностроительного предприятия станет импульсом для дальнейшего поступательного развития всей промышленности региона».

Соглашение определяет ключевые направления взаимодействия сторон. Согласно ему Правительство Саратовской области окажет всестороннюю помощь компании в реализации данных проектов: предоставит площадку для строительства завода, обеспечит благоприятные условия для инвестиционной деятельности РусГидро и VoithHydro на территории региона, поможет оформить земельный участок и разрешительную документацию. Не исключены и налоговые льготы. Предполагается, что пуск завода состоится уже осенью 2013 года.

Валерий Радаев добавил, что РусГидро показало себя социально ответственной компанией и оказало финансовую помощь в размере 150 млн рублей на строительство детского сада в городе Вольске.

Ранее РусГидро и VoithHydro подписали документы о сотрудничестве, предусматривающие совместную проработку вопросов комплексной модернизации Саратовской ГЭС и создания на территории России совместного предприятия по производству гидроэнергетического оборудования. Будущее СП сможет работать на принципах офсетного механизма: в рамках долевого участия в его деятельности VoithHydro будет осуществлять инвестиции и предоставлять имеющиеся в распоряжении компании результаты научной деятельности и высокие технологии. Это совместное предприятие призвано стать инновационным центром, способствующим развитию отечественной науки и машиностроения.

Ирина Егорова

Баланс интересов

Новый рецепт эффективного диалога от РусГидро

В Хабаровске прошла VII Международная научно-практическая конференция «Реки Сибири и Дальнего Востока». В ее работе приняли участие специалисты российских научных и общественных организаций, представители органов власти и бизнеса, российские и зарубежные экологи, гидроэнергетики.

Наибольший интерес участников мероприятия, организаторами мероприятия выступили Всемирный фонд дикой природы (WWF), международная коалиция «Реки без Границ», КРОЭО «Плотина», Амурская областная общественная экологическая организация «АмурСоЭС» и Тихоокеанский центр защиты окружающей среды (Pacific Environment) и Амурское бассейновое управление, вызвали темы, связанные с планами освоения гидропотенциала дальневосточных и сибирских рек, а также воздействием уже построенных ГЭС на природу и социально-экономическое развитие регионов. Развитие российской гидроэнергетики напрямую связано именно с Сибирью и Дальним Востоком, поэтому очевидно, что всем заинтересованным сторонам необходим эффективный инструмент мониторинга проектов по ряду важнейших факторов: воздействие на окружающую среду, социальные последствия, использование гидроресурсов, технологическая безопасность и надежность, финансовая устойчивость и экономическая целесообразность.

Именно таким универсальным инструментом может стать Методика оценки соответствия гидроэнергетических проектов критериям устойчивого развития, разрабатываемая при участии РусГидро. Она была представлена на конференции представителями компании.

– Методика представляет собой систему контроля заданных показателей на всех стадиях жизненного цикла проекта: инициация, проектирование, реализация и эксплуатация, – пояснил главный специалист управления технической и экологической политики Департамента технологической политики и методологии стандартизации РусГидро Артур Алибеков. – Ее применение в российской практике позволит более широко рассматривать все аспекты реализации проектов строительства и реконструкции ГЭС и одновременно давать объективную оценку уже эксплуатирующимся станциям на основании передовых международных практик и тенденций.



Новая методика имеет особое значение для гидроэнергетических проектов Сибири и Дальнего Востока.

Впервые адаптированную русскоязычную редакцию методики РусГидро презентовала на Социальном форуме по устойчивому развитию, прошедшем под эгидой Общественной палаты РФ в мае этого года. Специалисты компании планируют активно содействовать ее продвижению в российской гидроэнергетической практике. Пилотное тестирование методики состоится в ближайшее время на одной из ГЭС РусГидро.

Иван Кузнецов

Кто здесь?

Чем занимаются энергетические и экологические организации, о которых шла речь выше



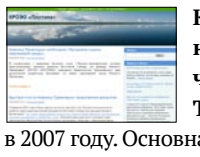
Международная ассоциация гидроэнергетиков (МАГ) – крупнейшая международная неправительственная гидроэнергетическая организация, основанная в 1995 году в Лондоне под патронатом ЮНЕСКО. Основные цели ассоциации – организация научно-технической деятельности, распространение новейших знаний, передовой практики и технологий в области гидроэнергетики, а также поддержка и продвижение гидроэнергетики на общественном и политическом уровнях.
http://www.hydropower.org/



Всемирный фонд дикой природы (WWF) – одна из крупнейших в мире общественных благотворительных организаций, более 50 лет работающая для охраны природы на всей планете. Ежегодно WWF осуществляет свыше 1200 экологических проектов, привлекая внимание миллионов людей к проблемам охраны окружающей среды и их решению.
http://www.wwf.ru/



Коалиция «Реки без Границ» учреждена в 2009 году представителями экологических организаций Сибири, Дальнего востока, Монголии и Китая. Цель – участие в мировом движении за сохранение рек для лучшей охраны рек и озер Северо-восточной Евразии, прежде всего трансграничных бассейнов.
http://arguncrisis.ru/



Красноярская региональная общественная экологическая организация «ПЛОТИНА» была образована в 2007 году. Основная цель – защита конституционных прав человека на благоприятную окружающую среду. http://damba.org/



Амурская областная общественная экологическая организация «АмурСоЭС» учреждена 12 октября 1993 года. Она осуществляет общественный экологический контроль, создает особо охраняемые природные территории, способствует возникновению новых экологических организаций, развивает молодежное экологическое движение, формирует общественное мнение по экологическим проблемам с целью достижения гармонии между человеком и природой.
http://www.opamur.ru/?page_id=734



Тихоокеанский центр защиты окружающей среды (Pacific Environment) – американская некоммерческая организация, главной целью которой является сохранение экологии Тихоокеанского региона. Существует почти два десятилетия.
http://pacificenvironment.org/



Амурское бассейновое водное управление Федерального агентства водных ресурсов осуществляет функции по оказанию государственных услуг и управлению федеральным имуществом в сфере водных ресурсов на территории Чукотского автономного округа, Еврейской автономной области, Камчатского, Приморского, Хабаровского и Забайкальского краев, Амурской и Сахалинской областей.
http://www.amurbvu.ru/

Общественные непослушания

Уровень Чебоксарского водохранилища стал политическим вопросом



Мнением людей в Нижнем Новгороде управляют «сверху».

В трех регионах – Республике Марий-Эл, Республике Чувашии и Нижегородской области – в мае и июне прошли эмоциональные дискуссии вокруг проекта подъема уровня Чебоксарского водохранилища. Несмотря на то что процедура оценки воздействия на окружающую среду нужна для корректировки проекта перед тем, как представить его на государственную экспертизу, многие участники слушаний подошли к ним неконструктивно и попытались политизировать ситуацию.

Наибольший ажиотаж вокруг проекта подъема уровня Чебоксарского водохранилища до отметки 68 метров наблюдался в Нижнем Новгороде. Только выступающих в круглом зале пятого корпуса Нижегородского кремля было около 80. Слушанья продолжались больше шести часов, но, к сожалению, к консенсусу не привели. Все, за исключением представителей РусГидро и ИЦЭП Поволжья, высказывали свое несогласие с предлагаемым проектом. При этом с трибуны зачитывали угрозы и оскорбления в адрес проектировщиков и гидроэнергетиков. В частности, прозвучали обвинения в лживости, отсутствии совести, продажности и вредительстве, выдвигались требования обжаловать проект в прокуратуре, вывести проектировщиков из зала в наручниках с конвоем, создать политическую партию «Убить гидру». Эти слова были встречены собравшимися бурными, продолжительными аплодисментами. Хорошо, что не дошло до прямых угроз, как это было в республике Марий Эл.

Представители РусГидро и ИЦЭП Поволжья поблагодарили собравшихся за неравнодушие к проблемам Волги и желание внести в представленный проект исправления и замечания. К удивлению части аудитории, искренне считавшей участие в круглом зале учредительным собранием, правомочным определять государственную политику и остановить проект, проектанты обещали внести все выступления и реплики в протокол слушаний и приобщить их к пакту документов, который после госэкспертизы должен быть направлен в федеральное правительство для принятия окончательного решения.

Одним из наиболее ярких эпизодов слушаний стало предложение проектировщиков поднять руки тем из собравшихся, кто ознакомился с материалами ОВОС. Явное меньшинство сделавших это трудно было заподозрить в искренности – люди поднимали руки медленно, озираясь по сторонам, как будто ожидая неких руководящих импульсов от находившихся в зале представителей нижегородских властей. Не вызывает сомнения тот факт, что на самом деле материалы, представленные на ОВОС, были проигнорированы не только общественностью, но и властями города и области, иначе вряд ли в выступлениях противников проекта было бы столько фактических неточностей и подтасовок. Впрочем, винить их в этом бессмысленно, так как выступающие всего-навсего повторяли тезисы губернатора Нижнего Новгорода Валерия Шанцева, частное мнение которого в области зачастую принимается за истину в последней инстанции.

Частное мнение губернатора повлияло и на акценты освещения события местными средствами массовой информации. По ничем не подтвержденным словам корреспондента ГТРК «Нижний Новгород», «страшно даже представить, что произойдет, если все всплывет. РусГидро – те, кто заинтересованы в подъеме воды, представили проект: Нижний Новгород превращается в город каналов и мостов – «волжскую Венецию», но в отнюдь не романтическом воплощении». Тот же корреспондент уверен, что «под воду уйдет Макарьевский монастырь – знаменитый ансамбль XVII века», хотя документация проектировщиков говорит прямо об обратном.

В Нижнем Новгороде налицо все признаки политизации процесса обсуждения проекта. По сути дела местные власти сделали из слушаний «праздник непослушания», что и создало у их участников иллюзию возможности немедленного эмоционального решения сложной и неоднозначной проблемы. Между тем полпред Президента РФ в Приволжском федеральном округе Михаил Бабич прямо заявил о недопустимости подобного поведения: «Что касается Чебоксарского водохранилища, отметки 68 м, то проблема эта общеизвестная, здесь не должно быть никакой политической позиции… Есть поручение Президента России, которое реализуется. К 1 августа соответствующими организациями и уровнями власти должно быть разработано технико-экономическое обоснование по проекту. Оно должно исчерпывающе ответить на самые проблемные вопросы, которые ставят и органы власти, и эксперты. После этого, наверное, можно будет приступить к профессиональной дискуссии… Поэтому стоит успокоить всех в этой части и сказать, что решение будет взвешенным, сбалансированным, в интересах большинства людей».

Сергей Минаев

Лукавая цифирь

Нужны ли Нижегородской области калифорнийские дождевые червяки на 300 миллиардов рублей?

Общественные слушания по ОВОС в Нижегородской области время от времени заставляют усомниться не только в наличии совести, но и в наличии разума у некоторых противников проекта. Одним из вопиющих эпизодов бессовестности и безрассудства так называемых «защитников окружающей среды» стала история с земляными червяками.

В 2007 году была разработана, а в 2008 году – утверждена федеральная методика оценки ущерба окружающей среде. По этой методике, если на квадратном месте почвы из-за хозяйственной деятельности гибнут дождевые черви, то ущерб определяется исходя из цены калифорнийских дождевых червей, необходимых для населения этого метра почвы. Ущерб от увеличения площади чебоксарского водохранилища вычисляется как произведение рыночной стоимости калифорнийских дождевых червей, населяющих один квадратный метр почвы, на площадь этой почвы, уходящей под воду. Получившееся произведение превышает 300 миллиардов рублей, что примерно в три раза больше годового бюджета Нижегородской области.

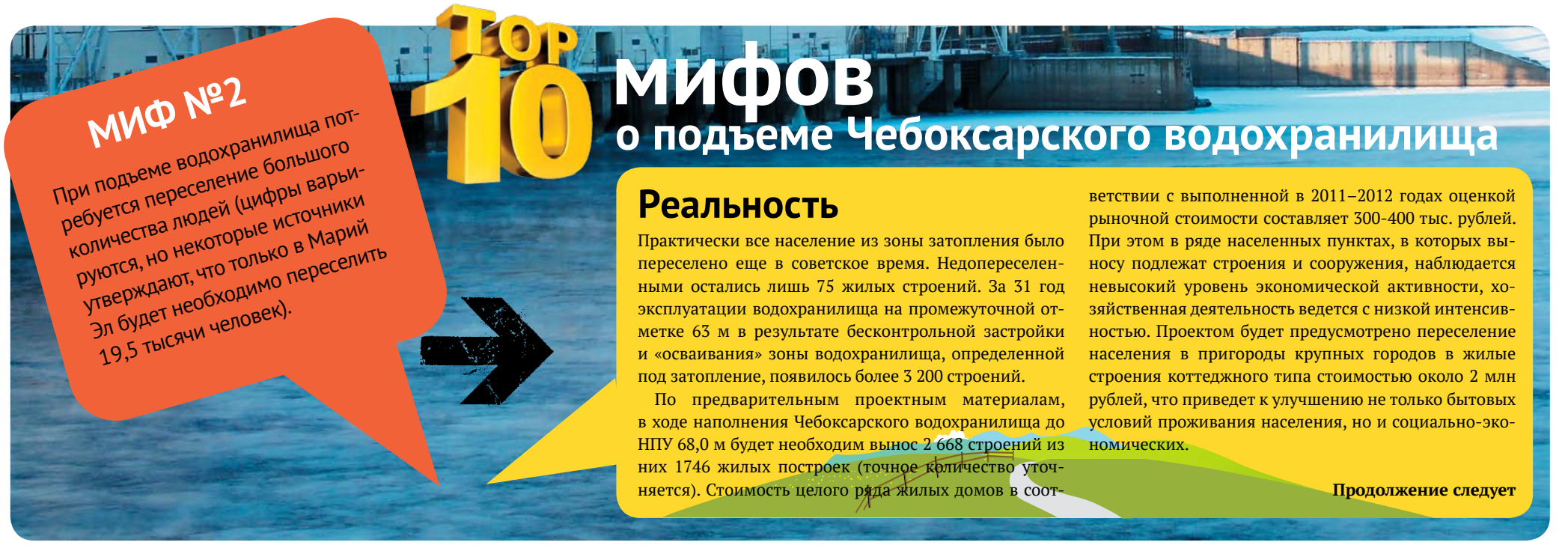
Впервые эта сумма была озвучена на форуме «Великие реки», прошедшем в Нижнем Новгороде незадолго до начала слушаний, однако упомянувшая ее экоактивистка не расшифровала, как именно вычисляется ущерб. Вброшенная ей оценка ущерба в ходе выступлений на общественных слушаниях неоднократно повторялась, выдвигались требования о возмещении ущерба за счет средств «РусГидро» и федерального бюджета. Однако ни в одном из выступлений не оговаривалось, куда денет Нижегородская область закупленных калифорнийских дождевых червей на 300 миллиардов рублей, если земли, в которых они обитали ранее, будут затоплены, а в остальных вполне достаточно местных, нижегородских земляных червей.

Кроме этого, экоактивисты апеллируют к федеральному закону «Об охране окружающей среды», по которому запрещается «хозяйственная и иная деятельности, последствия воздействия которой непредсказуемы для окружающей среды, а также реализация проектов, которые могут привести к деградации естественных экологических систем, изменению и (или) уничтожению генетического фонда растений, животных и других организмов, истощению природных ресурсов и иным негативным изменениям окружающей среды». То, что этот закон фактически ставит под



запрет любое сельское хозяйство, любую добывающую и обрабатывающую промышленность, экоактивистами игнорируется. Они увлеченно считают миллиарды ущерба и уже видят себя их обладателями. А областные власти уверены, что федеральная экологическая экспертиза примет сумму червячного ущерба, не вдаваясь в подробности, и на этом основании признает проект повышения уровня нецелесообразным.

Сергей Артеменко



Выработка растет

Водохранилища Волжско-Камского каскада наполнены по максимуму

Главным итогом завершившегося половодья на Волге и Каме стало наполнение водохранилищ каскада на 96% (около 163 км³). Это рекордное значение за последние 20 лет. Вслед за «большой водой» на Волжско-Камском каскаде начался дождевой паводок.

ВОЛГА И КАМА

Нижняя ступень каскада – Волжская ГЭС – в середине июня завершила пропуск «большой воды» и перешла на нормальный режим работы. Половодье в районе Волгоградского гидроузла продолжалось 52 дня, а «рыбную полку» с расходами 17–18 тыс. м³/с гидроэнергетики поддерживали в течение 11 дней. Как отметил главный инженер станции Сергей Талагаев, благодаря тщательному контролю уровней притока и обеспечению нормального функционирования гидротехнических сооружений станция прошла этот ответственный период в штатном режиме.

Росводресурсы перевели ГЭС каскада на навигационный режим работы. Однако из-за повышенной приточности, вызванной обильными дождями в верховьях Волги и Камы, возникла необходимость перевода станций в режим работы по притоку. Поэтому выработка электроэнергии ГЭС ВКК за период половодья будет выше прошлогодней.

Повышенными сохраняются уровни водохранилищ. «С 17 июня форсирован уровень Куйбышевского водохранилища – при НПУ 53,0 м он составил 53,17 м, поэтому станция возобновила холостые сбросы в объеме 1600–1900 м³/с», – пояснил главный инженер Жигулевской ГЭС Владимир Хуртин.

СИБИРЬ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

По-прежнему самая тяжелая гидрологическая обстановка сохраняется на Оби. В мае приток в Новосибирское водохранилище был наименьшим за весь период наблюдений.



Из-за обильных дождей в верховьях Волги и Камы. Жигулевская ГЭС возобновила холостые сбросы.

– В июне ситуация кардинально не изменилась: приток оказался в 2,3 раза меньше среднемноголетнего значения, – пояснил начальник управления режимов ОАО «РусГидро» Олег Канарейкин. – На 18 июня уровень верхнего бьефа Новосибирской ГЭС составил 112,78 м при НПУ – 113,5 м, что на 0,79 м ниже уровня прошлого года.

На Саяно-Шушенской ГЭС приточность воды к створу водохранилища в июне оказалась на 30% ниже среднемноголетней величины. Росводресурсы установили для гидроузла режим работы со среднесуточными сбросами в объеме 700–1800 м³/с. Уровень верхнего бьефа СШГЭС на 18 июня составил 519,78 м при контрольной отметке наполнения к началу июля 526,0–527,0 м.

Раннее увеличение притока к Зейскому и Бурейскому водохранилищам, причиной которого стали дожди, в июне приостановилось, и воды здесь было на 15% меньше среднемноголетнего значения. Так, на 18 июня приток к створу Зейской ГЭС был 370 м³/с (среднемноголетнее значение – 1470 м³/с), уровень верхнего бьефа станции – 309,55 м, что на 2,42 м ниже диспетчерского графика наполнения водохранилища. На Бурее ситуация пока более стабильная: уровень верхнего бьефа – 246,56 м, что на 2,20 м выше прошлого года.

СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

Основные водохранилища Северного Кавказа наполняются. Очень ранний паводок в этом году на реке Кубань – он начался 7 апреля, что на месяц раньше, чем в 2011-м.

– Уже с 12 апреля мы перевели шесть обратимых гидроагрегатов ГАЭС в генераторный режим работы для наполнения Кубанского водохранилища, – рассказал главный инженер Каскада Кубанских ГЭС Геннадий Сергеев. – К 18 июня его уровень составил 622,9 м при НПУ 629 м.

Приток воды на Сулаке в июне оказался примерно на 14% меньше среднемноголетней величины, а на других реках Северного Кавказа он соответствует среднемноголетним значениям. Пик паводка на реке Терек пришелся на конец второй декады июня.

– На смену 35-градусной жаре, установившейся в Северной Осетии с начала второй декады июня, пришли проливные дожди, – говорит руководитель группы режимов оперативной службы Северо-Осетинского филиала Светлана Ханмагомедова. – Таяние ледников и обильные осадки вызвали подъем уровня воды в Тереке, и расход вырос с 60 до 100 м³/с.

Галина Шацкая, Елена Сучкова, Карина Такмакова, Вадим Тохсыров

Цифры и факты

На набережной Новочебоксарска в ходе акции всего за полтора часа собрали грузовик мусора.

Два часа и более **300** мешков мусора – таков результат экологов-добровольцев из Жигулевска. Рекордсменами на этот раз стали студенты жигулевского колледжа – они собрали 100 мешков.

50 мешков мусора собрали и вывезли с берегов Бурейского водохранилища талаканские школьники.

В Дагестане «оБЕРЕГАй» проводится седьмой год подряд. За это время в акции приняли участие более тысячи школьников из селений Чиркей, Гельбах, Бавтугай и города Каспийска, а с берегов водохранилищ и городских водоемов было вывезено **20** КамАЗов мусора.

ГРАФИК ПРИТОКА В ВОДОХРАНИЛИЩА ВКК ЗА II КВАРТАЛ (КМІ)

Среднемноголетняя величина	2003 факт	2004 факт	2005 факт	2006 факт	2007 факт	2008 факт	2009 факт	2010 факт	2011 факт	2012 ожидаемый
161,3	153,0	146,0	182,0	128,0	145,0	131,0	125,0	133,0	132,0	155,0

35,6 млрд кВт·ч *электроэнергии выработали с начала года гидроэлектростанции РусГидро. Это на 4,7% выше утвержденного бизнес-плана на 2012 год.*

Обь *– река в Западной Сибири. Она образуется на Алтае слиянием рек Бии и Катуни: длина Оби от их слияния составляет 3650 км, а от истока Иртыша – 5410 км. Обь с Иртышом – самая протяженная река в России и вторая по протяженности в Азии. Площадь бассейна Оби составляет 2990 тысяч км² – по этому показателю река занимает первое место в России. Обь также является третьей по водоносности рекой России, после Енисея и Лены.*

В чистоте, да не в обиде

«оБЕРЕГАйки» вдохновили экологов-добровольцев на новые акции

В регионах присутствия компании началась традиционная уборка берегов. Гидроэнергетики со своими помощниками – школьниками, студентами, горожанами и представителями местных экологических организаций – навели порядок на берегах Волги, Камы, Оби, Енисея, Буреи и озера Сульфатного в Дагестане. И это лишь начало серии «оБЕРЕГАек», которые продлятся вплоть до первых холодов.

В этом году традиционная экологическая акция обских энергетиков вдохновила молодежь Новосибирска на проект «Экологический дозор», в рамках которого учащиеся новосибирских вузов будут в течение всего лета убирать территории дикого пляжа в Академгородке, набережной Оби у Бугринской рощи и озера Лесного.

– После четырех лет проведения «оБЕРЕГАй» в Новосибирске родилась и еще одна экологическая акция – «Чистый берег», – сказал директор Новосибирской ГЭС Виктор Сершун. – А это означает, что горожане заинтересованы поддерживать в чистоте любимые места отдыха. Результат налицо: территория парка «У моря Обского» и набережная площадью 132 га стали значительно чище.

В Жигулевске в этот раз, очистив берег Волги, добровольцы решили навести порядок и на заброшенном футбольном поле. «Это место практически не убирается городскими коммунальными службами, а ведь во время летних каникул детям особенно нужны спортивные площадки», – пояснила руководитель «Дома молодежных организаций» Анна Рябова.

В Новочебоксарске гидроэнергетики, на помощь которым пришло около сотни добровольцев, сначала убрали набережную, а несколько дней спустя отправились на городскую экологическую акцию «Чистая роща». Целый грузовик мусора собрали сотрудники станции в Ельниковской роще, которая является памятником природы и особо охраняемой природной территорией.

В Чайковском к экологическому движению энергетиков активно подключаются и жители города. А раз помощников стало больше, решено было расширить географию акции: помимо берегов в районе ГЭС добровольцы убрали и городскую набережную.

– Поддержку нашей инициативе мы нашли в совете городского микрорайона «Основной» и теперь боремся за чистоту берегов вместе, – сказал директор Воткинской ГЭС Алексей Бяков.

Рекордсменами по числу участников и продолжительности «генеральной уборки» стали саяно-шушенские гидроэнергетики. В этот раз к ним присоединились 250 добровольцев – для 9-тысячного населения Черемушек цифра весьма значительная! С утра и до позднего вечера они убирали берега Енисея и парковую зону поселка, помогали сотрудникам Национального парка «Шушенский бор» устанавливать аншлаги-указатели. К тому же успевали фотографировать все события для конкурса фоторепортажей. И весь день по поселку курсировал трамвай, украшенный яркими аппликациями из детских рисунков.



Весь день по Черемушкам курсировал нарядный трамвай, и все его пассажиры могли убедиться, насколько чище стал поселок.



С каждым годом в Чайковском к «оБЕРЕГАй» присоединяется все больше добровольцев.

VOX POPULI*

Павел Вятчанин, ученик школы №5 п. Талакан:
– Летом мы с ребятами часто прибегаем купаться на Бурейское водохранилище. А в прошлом году я сильно поранил здесь ногу разбитой бутылкой. Тогда понял, что пляж нужно спасать от мусора, и когда объявили акцию «оБЕРЕГАй», с удовольствием записался в ее участники. Теперь и летом буду объяснять всем отдыхающим, что мусорить нельзя!

Зинаида Салихова, руководитель станции юных натуралистов г. Каспийска:
– Наши воспитанники смогли не только поучаствовать в очистке берегов озера, но и научиться правилам отдыха на природе. Надеюсь, эти знания они передадут своим друзьям и родным.

Тимур Юсупов, главный инженер Саяно-Шушенской ГЭС:
– Мы живем в красивейшем месте Хакасии, и наша задача – улучшая условия проживания человека, сберечь то, что дано нам свыше. Сегодняшняя акция – это воспитание бережного отношения к природе начиная с самого юного возраста.

* глас народа (лат.)

Было дело



В проектировании и сооружении Сталинградского, а ныне Волгоградского гидроузла принимали участие 11 ведущих научно-исследовательских институтов страны, а в общей сложности, помимо Гидропроекта и его филиалов, около 100 проектных институтов, НИИ, учебных заведений и заводских конструкторских бюро. Академия наук СССР неоднократно проводила на строительстве заседания по конкретным вопросам гидротехнического строительства.



При строительстве Угличской и Рыбинской ГЭС была создана колоссальная по тем временам база собственных подсобно-вспомогательных предприятий различного назначения. В кратчайшие сроки были построены различные заводы: механические, бетонные, железобетонных изделий, кислородный, лесопильные, 50 ремонтно-механических мастерских. На них было изготовлено свыше 2 млн м³ бетонной смеси, 110 тыс. м³ железобетонных изделий, 117 тыс. т арматурных конструкций, 280 тыс. пог. м транспортерной ленты, 600 тыс. м³ пиломатериалов, 600 тыс. м³ кислорода, добыто свыше 8 млн м³ нерудных материалов. Заводы и мастерские Волгостроя располагали парком в 500 металлообрабатывающих станков.



Уникальная технология была впервые в мире применена при строительстве Нижегородской ГЭС. При выборе места для размещения здания ГЭС и водосливной плотины проектировщики не учли сложной гидрогеологической обстановки. Расчеты показали: при углублении строительного котлована гидроузла в результате выхода грунтовых вод начнется «прогрессирующий вынос песков, который приведет к замыву котлована, просадке основания под перемычками и последующим их разрушениям». Избежать столь серьезных проблем позволила технология глубинного понижения уровня грунтовых вод при помощи иглофильтров. По периметру почти двухкилометровой длины дамбы обволования на расстоянии 1,5 м друг от друга на глубину от четырех до семи метров в песок были погружены 1337 иглофильтров, соединенных с мощными вакуум-насосами магистральными трубопроводами. Это позволило подготовить ложе для кладки бетона в тело плотины.

Испытание Ангарой

На Богучанской ГЭС готовятся к проверке работы первых гидроагрегатов

Окончание. Начало на 1-й полосе

К ЭКСПЛУАТАЦИИ ГОТОВЫ

На станции завершается монтаж основного гидросилового и электротехнического оборудования, продолжается сборка трансформаторов и тоководов, идут установка и первые проверочные включения диспетчерского щита Центрального пульта управления станцией. Поэтапную приемку смонтированного оборудования ведут специалисты эксплуатационных служб Богучанской ГЭС, уделяя повышенное внимание контролю качества монтажных работ, каждая деталь проверяется на соответствие всем требованиям надежности и безопасности.

Штат эксплуатационного персонала станции полностью укомплектован. Здесь будут работать специалисты с Саяно-Шушенской, Курейской, Усть-Хантайской, Юмагузинской, Светлинской, Колымской ГЭС и Назаровской ГРЭС.

– Мы готовили персонал к самостоятельной работе в учебных центрах компании и центрах повышения квалификации, на заводах – изготовителях оборудования, а также действующих станциях РусГидро, – сказал директор департамента управления персоналом ОАО «Богучанская ГЭС» Дмитрий Коровченко. – Сейчас все специалисты аттестованы по правилам техники безопасности и технической эксплуатации, прошли стажировку и допущены к самостоятельной работе.



Первые проверочные включения диспетчерского щита Центрального пульта управления станцией.

ЗОНА ПОВЫШЕННОГО ВНИМАНИЯ

В правительстве Красноярского края 7 июня прошло рабочее совещание, на котором обсуждались перспективы развития энергетики региона. В нем приняли участие министр энергетики РФ Александр Новак, Председатель Правления ОАО «РусГидро» Евгений Дод, губернатор Красноярского края Лев Кузнецов. Для связи с Богучанской ГЭС был организован видеомост, в ходе которого генеральный директор ОАО «Организатор строительства Богучанской ГЭС» Виктор Упоров доложил о подготовке к вводу в эксплуатацию четвертой ступени Ангарского гидрокаскада. Открывая встречу, Александр Новак подчеркнул, что Минэнерго РФ уделяет Красноярскому краю особое внимание.

– В 2012 году в России предполагается ввести около 6 ГВт энергомощностей, из них 2,2 ГВт (40%) приходится на долю Красноярского края, – сказал министр. – В течение ближайших трех лет в энергетику региона будет вложено более 95 млрд рублей инвестиций. Это огромные средства, и они позволят успешно развиваться как региону, так и стране в целом.

Министр экономики и регионального развития Красноярского края Анатолий Цыкалов доложил о готовности ложа водохранилища Богучанской ГЭС и объектов электросетевого хозяйства схемы выдачи мощности станции. В связи с этим губернатор обратился к Александру Новаку с просьбой учесть при окончательном утверждении схем выдачи мощностей Богучанской ГЭС растущие потребности в электроэнергии северных территорий. «Новые мощности дадут импульс к развитию как производственной, так и социальной сферы», – подчеркнул Лев Кузнецов. Александр Новак заверил губернатора в том, что Минэнерго держит эту тему на контроле, и она уже отражена в инвестиционной программе Федеральной сетевой компании.

Олег Дранишников

МЕЖДУ ТЕМ

ДОКАЗАЛИ ОБРАТНОЕ

Суд отклонил в полном объеме иск прокуратуры Кежемского района Красноярского края к ОАО «Богучанская ГЭС» с требованием провести оценку воздействия строящейся станции на окружающую среду (ОВОС). В случае оспаривания этого решения РусГидро готово твердо отстаивать интересы важнейшего для энергетической безопасности и экономического роста Сибири объекта в вышестоящих судебных инстанциях.

В конце 1970-х годов «Институт Гидропроект» разработал проект станции с учетом всех действовавших в то время правил и нормативов. Он прошел ряд экспертиз, в том числе и государственную. В составе проектной документации есть раздел, посвященный охране окружающей среды, который также прошел все необходимые экспертизы и согласования. Строительство началось в 1980 году, а согласно действующему законодательству прохождение процедуры ОВОС обязательно для проектов, планируемых к реализации. Для объектов, строительство которых начато до вступления в силу данного закона, в том числе и для Богучанской ГЭС, разработка ОВОС не является обязательным мероприятием. Независимо от сроков реализации проекта законодательство РФ не предусматривает оснований для утраты силы ранее проведенной государственной экспертизы проектной документации.

– В связи с обновлением нормативной базы, ужесточившей требования к эксплуатации объектов гидроэнергетики, в 2006–2008 годах в проект внесли ряд изменений, – пояснил руководитель Дирекции проекта БЭМО ОАО «РусГидро» Александр Романов. – Они направлены на повышение эксплуатационной надежности и безопасности гидроузла и не влияют на основные технико-экономические показатели станции, поэтому повторного прохождения государственной экспертизы не требуется.

Сооружение станции с момента возобновления строительства в 2006 году ведется под контролем Ростехнадзора. В прошлом году, после проверок, к проекту был выдвинуты замечания, и его предписали направить на повторную госэкспертизу. Однако независимые эксперты подтвердили, что внесенные коррективы вызваны изменением нормативной базы, не влияют на основные технико-экономические показатели станции и направлены на повышение ее надежности и безопасности. А значит, повторного прохождения государственной экспертизы не требуется. Ростехнадзор с этим мнением согласился и свои требования снял.

Под рабочей нагрузкой

На Баксанской ГЭС ввели в эксплуатацию КРУЭ-110

После испытаний, длившихся 72 часа, поставлено под рабочую нагрузку КРУЭ-110 кВ Баксанской ГЭС. Это первое распределительное устройство современного типа на гидростанциях Северного Кавказа.

Комплектное распределительное устройство элегазовое значительно превосходит открытые распредустройства по надежности и безопасности, к тому же более компактно: занимает всего пятую часть площади, на которой располагалось демонтированное ОРУ, – рассказывает руководитель дирекции по восстановлению Баксанской ГЭС Магомет Беппаев. – Срок службы нового оборудования – 50 лет.



КРУЭ Баксанской ГЭС занимает всего пятую часть площади, на которой располагалось демонтированное ОРУ.

Монтаж оборудования КРУЭ, изготовленного немецким концерном ABB, и порталов отходящих линий 110 кВ выполнили специалисты ОАО «Электроремонт-ВКК».

– КРУЭ Баксанской ГЭС отвечает всем техническим требованиям РусГидро, соответствует современным стандартам безопасности и требует минимального обслуживания, – подчеркнул главный инженер филиала Мурадин Мисиров.

Алим Балкизов

Одобрен повторно

Проект бинарного блока Паужетской ГеоЭС получил положительное заключение госэкспертизы

В отличие от Богучанской ГЭС, проекту первого в России бинарного энергоблока, реализация которого началась в 2007 году, пришлось проходить повторную госэкспертизу: изменения, внесенные в первоначальный проект, коснулись архитектурно-планировочных решений главного корпуса БЭС и расположения его на площадке Паужетской ГеоЭС. Новое заключение Управления госэкспертизы Камчатского края по проектной документации и результатам инженерных изысканий подтвердило: строительство соответствует всем техническим нормативам, а также требованиям пожарной и промышленной безопасности.

Заказчик проекта - Инженерный центр возобновляемой энергетики, ДЗО РусГидро, а проектную и рабочую документацию разработали специалисты НИИЭС с привлечением специализированных организаций.

Разработчики технологии, специалисты ЗАО «ГЕОИНКОМ» применили ряд нестандартных технических решений. Главное новшество – бинарный цикл, рабочим телом которого является хладон R-134a, способный кипеть при низкой температуре, а в качестве источника тепла используется сбросной сепарат – горячая вода, отделенная от геотермального пара, используемого для выработки электроэнергии на Паужетской ГеоЭС, построенной 45 лет назад. Сегодня эта вода, имеющая температуру 120оС, не используется, а сбрасывается на рельеф вблизи геотермальных скважин, нанося при этом экологический ущерб окружающей среде: Использование замкнутого бинарного цикла с озонобезопасным рабочим телом позволяет увеличить эффективность использования геотермального теплоносителя Паужетского месторождения и улучшить экологическую обстановку.

– Получение экспертного заключения – это результат работы нескольких сотен специалистов и проектировщиков, – отметил заместитель начальника департамента ВИЭ ОАО «РусГидро» Дмитрий Смолин. – Накоплен обширный опыт, найдены оптимальные технические и технологические решения. Уверен, что этот энергоэффективный проект будет востребован в дальнейшем и в других регионах России.

Сейчас работы по созданию инфраструктуры блока, монтажу основного оборудования практически завершены. В июле специалисты приступят к монтажу электрооборудования, автоматизированных систем управления технологическим процессом, а уже в сентябре начнут комплексную пусконаладку. В декабре этого года бинарный энергоблок будет введен в эксплуатацию.

Ирина Родомакина

Только факты



Богучанская ГЭС расположена в 367 км ниже по течению от существующей Усть-Илимской ГЭС и в 444 км от устья Ангары. Возведение четвертой ступени Ангарского каскада ГЭС началось в 1980 году.



Бассейн суточного регулирования Баксанской ГЭС расположен на древней террасе реки Баксан, возвышающейся над рекой на 90-120 м. Полезный объем БСР составляет 150 тыс. м^3, а площадь водного зеркала - 0,072 км^2. НПУ 646,5 м, а уровень мертвого объема (УМО) - 644,3 м. Таким образом, вода из БСР может быть сработана на 2,2 м, обеспечивая выработку 30 тыс. кВт•ч электроэнергии.



На Гоцатлинской ГЭС, которая возводится на р. Аварское Койсу в Дагестане, начат монтаж металлических спиральных камер гидротурбин. На станции будет установлено два гидроагрегата с радиально-осевыми турбинами мощностью по 50 МВт каждый и диаметром рабочего колеса 3,1 м.

«Восьмой» к работе готов

На Саяно-Шушенской ГЭС готовятся к пуску восьмой машины



Восьмой гидроагрегат успешно прошел комплексные пусконаладочные испытания.

В конце июня на станции запланирован очередной пуск – в промышленную эксплуатацию будет введен гидроагрегат №8. Уже завершились монтаж, наладка и индивидуальная проверка его узлов, а также комплексные пусконаладочные испытания.

Задача испытаний – полностью проверить гидроагрегат в различных режимах работы: на холостом ходу, при работе в сети и в режиме короткого замыкания, – пояснил заместитель главного инженера станции Дмитрий Рыбалко. – Программа испытаний полностью согласована с концерном «Силовые машины» и Ростехнадзором. Специалисты тщательно следили за всеми параметрами агрегата, никаких проблем выявлено не было.

В середине июня прошла заключительная проверка – комплексные испытания в сети. 72 часа машина работала с максимальной нагрузкой. В течение этого времени ее трижды запустили и остановили. По результатам этих работ специалисты станции и завода-изготовителя сделали вывод о готовности восьмого гидроагрегата к промышленной эксплуатации.

Масштабные работы идут на девятой станционной машине. Завершается пайка обмотки статора, который уже перенесен в кратер гидроагрегата. По словам Дмитрия Рыбалко, сейчас сотрудники СШГЭР готовят верхний пояс статора турбины к монтажу опорного фланца: уже выполнена первая примерка, и теперь фланец предстоит доработать, после чего он будет приварен к верхней полке статора турбины. На гидроагрегатах №№6 и 10 завершено обследование кратеров, идет подготовка закладных частей для последующего монтажа.

До аварии Саяно-Шушенская ГЭС была самым мощным источником покрытия пиковых нагрузок в Единой энергосистеме России. И теперь новые машины станции – первая, седьмая и восьмая – будут участвовать в суточном регулировании нагрузки в энергосистеме. Соглашение об этом недавно заключено с ОДУ Сибири.

Натурные вибрационные испытания новых гидроагрегатов в режиме минимальных напоров показали, что они могут участвовать в суточном регулировании нагрузки энергосистемы. Пока в диапазоне от 480 МВт до максимальной мощности при текущем напоре. Регулирование будет устанавливаться суточным графиком с почасовым изменением либо отключением агрегатов. В дальнейшем специалисты станции проведут натурные испытания на всех напорах, чтобы определить полный допустимый диапазон работы машин в регулировании частоты и активной мощности.

Илья Дворянов



До капремонта пятый гидроагрегат выработал более 4,5 млрд кВт•ч.

Точно в срок

На Бурейской ГЭС введен в эксплуатацию пятый гидроагрегат

Два месяца длился капитальный ремонт пятого гидроагрегата Бурейской станции. За это время специалисты подрядной организации провели полную разборку машины и ревизию всех узлов и механизмов гидравлической турбины, генератора и аварийно-ремонтного затвора.

Полномасштабную оценку прошли механические параметры гидроагрегата, системы регулирования и автоматического управления гидроагрегатом. Методами неразрушающего контроля специалисты проверили лопасти на наличие трещин и определили объем кавитационных разрушений проточной части турбины. Завершился капремонт серией регламентных испытаний, и машину установленной мощностью 335 МВт включили в сеть.

Ирина Коренюк

Под ключ

Комплексная модернизация Волжской ГЭС завершится в 2021 году

РусГидро и концерн «Силовые машины» заключили крупнейший с истории Волжской ГЭС контракт на замену под ключ десяти турбин мощностью 145 МВт и 22 гидрогенераторов мощностью 144,5 МВт. В контрактные обязательства концерна входит полный комплекс работ: изготовление, демонтаж старого и монтаж нового оборудования, шеф-монтаж и пусконаладка. Первое оборудование в рамках этого контракта прибудет на станцию уже в следующем году, а завершится модернизация в 2021-м.

Еще 10–15 лет назад трудно было представить такие масштабные преобразования, – отметил директор станции Сергей Бологов. – Сегодня благодаря программе комплексной модернизации это стало реальностью, и перед персоналом филиала стоит задача не менее сложная, чем перед строителями Волжской ГЭС в середине прошлого века. К тому же все работы на станции ведутся без остановки выработки электроэнергии.

Замена устаревшего оборудования началась на станции еще в 2005 году. За это время в партнерстве с Силмашем реконструировано 8 из 22 станционных турбин. В результате установленная мощность ГЭС увеличилась на 51,5 МВт. К третьему кварталу 2013 года будут пущены в эксплуатацию еще четыре гидротурбины максимальной мощностью 145 МВт. Эти работы ведутся в рамках контракта, подписанного партнерами в 2010 году. После завершения модернизации установленная мощность гидростанции вырастет еще на 105 МВт и составит 2739,5 МВт, причем без увеличения числа гидроагрегатов.

Галина Шацкая



Замена устаревшего гидрооборудования началась на Волжской ГЭС в 2005 году. За это время реконструировано восемь машин.

Модернизация дренажа

Началась модернизация дренажных устройств на Рыбинской ГЭС

На Рыбинской гидростанции готовятся к реконструкции дренажных устройств дамбы №46, эксплуатировавшихся почти 70 лет. Специалисты прокладывают временные дороги и очищают территорию от кустарника.

В 2010 году НИИЭС разработал проект реконструкции дренажных устройств дамбы, – рассказывает директор КВВГЭС Андрей Дережков. – Он предусматривает строительство нового приемно-отводного лотка из сборных железобетонных перфорированных лотков с устройством трехслойного обратного фильтра. В 2011 году проектная документация прошла госэкспертизу и получила положительное заключение, а в январе этого года Минрегионразвития выдал разрешение на строительство объекта.

Генеральный подрядчик реконструкции – ОАО «Гидроремонт-ВКК», субподрядная организация – Угличское межрайонное производственное ремонтно-эксплуатационное объединение мелиорации и водного хозяйства. Партнеры имеют все необходимые разрешительные документы для производства работ на гидротехнических сооружениях.



Прокладка временных дорог к дамбе №46 Рыбинской ГЭС.

Полная длина дамбы по гребню составляет 3400 м, наибольшая высота – 17 м. Дренажные устройства – наслонный дренаж и отводящая дренажная канава – расположены с низовой стороны дамбы. Завершение работ намечено на 2013 год. Авторский надзор за реконструкцией дренажей будут вести специалисты НИИЭС.

Наталья Иванова

Пятилетка обновления

На Нижегородской ГЭС реконструируют ОРУ

В рамках комплексной реконструкции открытого распределительного устройства (ОРУ) напряжением 110/220 кВ на Нижегородской ГЭС началась замена оборудования. В этом году строительно-монтажные работы пройдут на четырех присоединениях, а завершить проект предполагается к декабрю 2017 года.

На смену морально и физически устаревшим воздушным выключателям, трансформаторам тока и напряжения, а также релейной защите и автоматике придет современное элегазовое оборудование производства Siemens (Германия) и «ЭКРА». Средний срок его эксплуатации составляет 25–30 лет.

– Новое оборудование обладает высокой надежностью, не требует значительных затрат на эксплуатацию и проведение планово-предупредительных ремонтов, что и экономично, и удобно в обслуживании, – говорит начальник производственно-технической службы станции Виктор Югин. – Кроме того, проект реконструкции имеет важный экологический аспект: вывод из технологической цепочки ГЭС маслонаполненного оборудования исключит даже теоретическую возможность негативного воздействия на окружающую среду.

План реконструкции предполагает также разработку и внедрение автоматической системы управления, мониторинга и диагностики электрооборудования. Изменения коснутся и главой схемы выдачи электроэнергии ГЭС потребителям: ее разделят на полусекции, что будет способствовать более гибкому управлению при плановых отключениях и выводах в ремонт. Работы будут выполняться без остановки технологического процесса.

Оксана Бачина

Рахметулла Альжанов: «Это на светофоре можно подождать. А в жизни – никогда»

Начать рабочий день в семь утра и завершить глубоко за полночь. После пятичасового перелета отправиться на деловые переговоры. И при столь плотном графике уделить должное внимание семье и друзьям. Все это обычное дело для заместителя Председателя Правления – главного инженера ОАО «РусГидро» Рахметуллы Альжанова. Чтобы ощутить его ритм жизни, корреспондент ВР отправилась с Рахметуллой Шамшиевичем в ряд деловых поездок. Задача оказалась, скажем прямо, не из легких.



Выслушать каждого...

«В результате непрерывного труда человек поднимается на олимп. Хорошо работать, гениально играть на музыкальном инструменте или петь, достигать спортивных результатов – это колоссальный труд. Даже для того, чтобы вырастить розу или приготовить вкусное блюдо, нужно постараться. Я считаю, что нет ничего в жизни, что достигается без труда. Даже у самых гениальных людей. Я – обычный человек из российской глубинки. У меня не было покровителей. Я не был коммунистом. Все определяли только профессиональные достижения. А достижения простые: каждый день работать и добиваться своих целей...»

Рахметулла Альжанов

29.05.2012–30.05.2012.
МОСКВА-ПЯТИГОРСК-МОСКВА
3246 КМ

В аэропорту Минеральные Воды самолет приземлился около восьми часов вечера. Трансфер в Пятигорск, чашка чая на скорую руку, и Рахметулла Альжанов уже на совещании с представителями Баксанской ГЭС и подрядных организаций, занятых на гидроэлектростанции.

Основная тема обсуждения – подготовка станции к запуску. Почти два года она находилась на реконструкции. «Мы выходим на финишную прямую. И хотелось бы, чтобы комар носа не подточил, – говорит Рахметулла Альжанов, – Остались считаные дни, за которые мы должны все завершить».

На вопрос, зачем ради одного совещания прилетать в Пятигорск, заместитель Председателя Правления отвечает: «Для меня очень важно увидеться с вами глаза в глаза и обо всем договориться лично». Узнает, что не готово одно из важных допсоглашений: «У вас есть все документы. Welcome. Работайте, бегайте быстрее. Времени тоже много – целых 72 часа. Проспали эти 72 часа – плач Ярославны не принимается. Дальше – только в отдел кадров».

Чуть позже, за неформальным столом с теми же людьми Рахметулла Альжанов, улыбаясь, признает прошедшее совещание в целом успешным и говорит: «На самом деле каждый из здесь сидящих – настоящая легенда. И с каждым из них меня связывает своя, отдельная история».

Общение с представителями ГЭС и подрядных организаций заканчивается около трех часов ночи. Дальше короткий сон. В 7:40 утра улетаем обратно в Москву...



...глубоко вникнуть в детали...

04.06.2012 – 05.06.2012
МОСКВА-КОДИНСК
4846 КМ

Самолет на Красноярск покидает Москву в 22:40 по столичному времени, а в пункте назначения приземляется в 7:15 утра по местному. Несколько часов ожидания, и наша делегация во главе с Рахметуллой Альжановым летит на стареньком Ан-24 в Кодинск.

На место назначения прибыли в полдень. И сразу на совещание. Заместитель Председателя Правления ставит задачу на предстоящие два дня: «Проверим, насколько готова Богучанская ГЭС. Хотелось бы, чтобы наши смотрины были продуктивными. Мы все в одной подводной лодке, и теперь уже не сбежать. Мы должны победить или сдаться. Лучше все-таки первое». Запуск первых трех гидроагрегатов станции должен состояться к 1 октября этого года.

Короткий обед, и делегация направляется на саму ГЭС. Рахметулла Альжанов посещает все основные объекты: помещение гидроприводов, машинный зал и т.д. На гребне плотины второго водосброса Рахметулла Шамшиевич вдруг показывает вниз, говорит: «Нужно посмотреть, что там!» и начинает спускаться по хлипкой лесенке, нависшей над бурлящим потоком. Остальные члены делегации покорно следуют за руководителем. Осмотрев ту самую лесенку, корреспондент все же предпочла ожидать наверху. Такие же нерискнувшие восхищенно покачивают головами: «Вот это Альжанов! Вот это энергия!»

Уже поздний вечер. Ужин переносили несколько раз. Делегация едет в офис обсудить увиденное на объекте. За столом, который буквально устелен чертежами, представители ГЭС докладывают Рахметулле Альжанову о специфике аварийно-ремонтных затворов, установке калориферов. Внимательно выслушав, заместитель Председателя Правления удивленно спрашивает: «Скажите, а как обогревается вот это железо? Теплом воды? А если температура минус 51 по Цельсию? Это же наружная среда. Вот с этой же стороны может примерзнуть! Коллеги, вы что! Железо должно обогреваться...». И продолжает: «Мне активно названивает один ваш инженер, продвигает свою идею. Вы знаете, о ком я говорю. Идея эта, я так понимаю, не нашла понимания с вашей стороны?». Представители ГЭС утвердительно кивают. «Учтите, я злопамятный», – говорит Альжанов, – «Если вдруг пойму, что предложения этого инженера имели место быть, то... Так что, хорошенько все проанализируйте».

В гостиницу делегация вернулась около девяти вечера. Ужин и... снова совещание.

06.06.2012

В 7:30 снова выезжаем на Богучанскую ГЭС. Сегодня в планах Рахметуллы Альжанова завершить осмотр основных объектов гидроэлектростанции. По итогам двух дней инспекции заместитель Председателя Правления в целом остается доволен. Но есть моменты, о которых нельзя молчать.

«Коллеги, у вас оборудование высочайшего класса, и хотелось бы, чтобы все было отлажено и работало в полной мере. А группа наладчиков между тем весьма безответственно подходит к работе. Даже не могут содержать все в порядке. И инженерам, похоже, все по барабану. Я вижу полное пренебрежение культурой производства, неготовность в части обеспечения пожарной безопасности. Даже требованиями эвакуации пренебрегаете. Все смонтировано, но первичная отделка не завершена – это как понимать? Коллеги, все это можно сделать за десять дней. Мы даем вам две недели. Потом высаживается десант производственного блока и будет уже поздно».



...и принять решение. Таков подход Рахметуллы Альжанова.

07.06.2012
КОДИНСК-ЧЕРЕМУШКИ
1237 КМ

Новое утро, и снова в дорогу. Чартером в Красноярск. Пятнадцать минут передышки, и в Абакан. Оттуда на машине до границы Хакасии и Красноярского края, в поселок Черемушки, на легендарную Саяно-Шушенскую ГЭС.

Прибыли днем. И сразу – в машинный зал. Рахметулла Альжанов осматривает восьмой гидроагрегат, который только что прошел 72-часовые испытания. Затем – проверка работы КРУЭ-500. По итогам – совещание, на котором заместитель Председателя Правления определяет конкретные сроки ввода ряда гидроагрегатов и завершения ремонтных работ.

08.06.2012 – 09.06.2012
ЧЕРЕМУШКИ-МОСКВА
4348 КМ

В восемь утра заключительное совещание с представителями Саяно-Шушенской ГЭС – о ходе восстановления станции. Все проходит в режиме блиц. В полдесятого уже нужно выезжать в аэропорт. Там ждет самолет в Москву, а в столице – новые дела, совещания и заседания.

ВСЕГО: 13677 КМ ЗА 8 ДНЕЙ

Ирина Григорьева

Быть личностью...

СЕМЬЯ

«Если ты любишь кого-то, то обязан найти для него время. Может быть, в ущерб собственному сну. А иначе как? Нельзя говорить: я на работе настолько занят, что мне не до тебя. Это на светофоре можно подождать. А в жизни – никогда. Когда ты находишь тысячу отговорок, значит, тебе все равно, значит, ты равнодушен. Например, для нас с женой завтрак, обед и ужин – некий ритуал. Еда может быть самой простой, но главное, что мы сидим вместе за одним столом. Если люди не эгоисты, то пронесут свои чувства сквозь года».

ДРУЗЬЯ

«Я живу по принципу: если у тебя нет друзей, ты прожил жизнь зря. Их может быть немного. Может быть всего один друг. И не важно, мужчина это или женщина. Главное, чтобы это была личность. В моей жизни не так много друзей, но все они – личности.

И этот принцип я передаю своим детям. Я говорю им: у вас может быть все в жизни, но если нет друзей... Только рядом с ними ты понимаешь, что ты в среде. Не в стае, а именно в среде, где можно нормально жить. И это очень здорово, что у моих детей тоже есть друзья. Я просто безумно за них рад».

СПОРТ

«Я вырос в деревне, где даже футбольный мяч был большой редкостью. Но футбол был единственным видом спорта, где деревенский мальчик мог по-настоящему себя проявить. Это очень красивая, мужская игра. Рядом с тобой, в одной команде твои товарищи. Не скажу, что я достиг в футболе больших высот, но это было полезно для здоровья. Мальчики, которые бегают непрерывно, не могут быть такими же полненькими и слабенькими, как те, которые сидят в «Макдональдсе». А бегали бы мимо него, были бы абсолютно другими. Вообще здоровый образ жизни, как я считаю, не пропагандировать нужно. Его нужно просто насаждать...»

ГЛАВНОЕ УВЛЕЧЕНИЕ

«Мое хобби – хорошие книги. Когда выезжал из воюющего Таджикистана, то сначала вывез семью, а затем – не драгоценности, а... библиотеку. Литература мне нужна как воздух. Мой любимый автор – Михаил Юрьевич Лермонтов. Присущий его произведениям мотив одиночества – ведь это не так плохо. Пустые разговоры и никчемные тусовки гораздо хуже нахождения наедине со своими мыслями».

Центр силы



Победа, как и в 2010 году, досталась команде Жигулевской ГЭС.

В Богородском завершился второй этап Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС

Девять команд региона Центр съехались 28 мая на Загорскую ГАЭС, чтобы побороться за выход в финал 5-х Всероссийских соревнований оперативного персонала гидроэлектростанций, который состоится в сентябре на Иркутской ГЭС. Впервые за всю историю этих соревнований отборочный этап проходил на гидроаккумулирующей станции, поэтому волновались не только гости, но и хозяева.

ДЕНЬ ПЕРВЫЙ: ОТКРЫТИЕ И ОГНЕБОРЦЫ

29 мая на площадке перед зданием ГАЭС построились команды. По традиции церемония открытия соревнований началась с поднятия флага. Это право было предоставлено команде Жигулевской ГЭС – победителю региональных соревнований 2010 года. Победы в нелегкой борьбе пожелал участникам главный инженер РусГидро Рахметулла Альжанов. Настроение у команд боевое: большинство из них приехали сюда не для того, чтобы на других посмотреть и себя показать, а именно за победой. И это, как отметил член судейской коллегии и оргкомитета, заместитель начальника департамента управления режимами РусГидро Александр Гойзенбанд, главная отличительная особенность нынешних соревнований.

После жеребьевки участники отправились на территорию пожарной части №113 п. Богородское, где все было готово к началу пятого этапа – ликвидации возгорания. Лидером стала команда Нижнекамской ГЭС – 1 минута 43 секунды.

– Мы довольны результатом, – сказал машинист гидроагрегатов Нижнекамской ГЭС Руслан Хаертдинов. – Подготовка к этапу была очень напряженной – две недели мы ежедневно тренировались по нескольку часов подряд.

ДЕНЬ ВТОРОЙ: ЗНАНИЯ – СИЛА!

30 мая команды прошли по графику первый, второй, третий и четвертый этапы, самый сложный из которых, по единодушному мнению всех участников, – противоаварийная тренировка. Оперативникам необходимо было ликвидировать технологическое нарушение в электроустановках или на гидротурбинном оборудовании по разработанному сценарию. За правильное выполнение задания у гидроэнергетиков был шанс получить максимальное количество баллов – 800.



Самым сложным этапом, по мнению всех оперативников, стала противоаварийная тренировка.

Особой методичности и усидчивости потребовала подготовка к прохождению первого этапа – знание нормативно технической документации. Как сказал начальник смены машинного зала Саратовской ГЭС Олег Меркулов после завершения тестирования, их команда готовилась к этапу очень тщательно. Сам он быстро справился с вопросами, оставив самый трудный напоследок, но, внимательно обдумав ответ, и его в итоге решил правильно.

К одному из самых зрелищных этапов – оказание первичной медицинской помощи – участники относились по-разному: для кого-то он самый любимый, для кого-то один из труднейших. Но в том, что умение оказывать первую помощь важно и в работе, и в жизни, согласны были все. В этот раз робот-тренажер не только переставал дышать, но и истекал кровью, получив «черепно-мозговую травму». А еще были ожоги, переломы, оторванные пальцы, причем в качестве жертв привлекали…живых людей. Им с помощью специально подготовленных накладок реалистично имитировали повреждения, и это иногда сбивало участников с толку. Некоторые команды допускали серьезные промахи. Например, при попытке провести реанимацию оперативники не рассчитали усилий и так спешили, что судья зафиксировал у «Гоши» шесть сломанных ребер…

Лучше всех справилась с заданием команда Загорской ГАЭС – 428 баллов.

ДЕНЬ ТРЕТИЙ: БОРЬБА ЗА КАЖДЫЙ БАЛЛ

Именно на третий день (31 мая) каждый бонусный балл мог решить судьбу команд. Участники максимально сконцентрировались и приложили все силы для того, чтобы вырваться вперед.

Утром следующего дня команды завершили прохождение этапов, а судьям предстояла нелегкая задача – определить победителей, ведь лидеров от аутсайдеров отделяли всего несколько очков.

– Для нас самым сложным этапом оказалась проверка знаний по оказанию первой доврачебной помощи пострадавшим на производстве, – сказал начальник оперативной службы КВВГЭС Александр Григорьев. – Команда много тренировалась, ребята хорошо подготовились к соревнованиям. Но теперь нам ясно, что нужно уделять подготовке еще больше времени.

– Этот отборочный тур проходит в острой борьбе, – сказал главный судья соревнований, начальник Департамента технической инспекции и строительного контроля РусГидро Николай Дорофеев. – До самого конца неясно, кто будет призером и пройдет в финальную часть соревнований.

ДЕНЬ ЧЕТВЕРТЫЙ: ИТОГИ

К 11 часам командами пройдены завершающие этапы соревнования. Затем все построились на площадке перед административным корпусом Загорской ГАЭС. Судьи были готовы огласить свое решение. Первое место – у Жигулевской ГЭС, вторыми стали нижегородские гидроэнергетики, третий результат показала команда Нижнекамской ГЭС. Лучшими по профессии названы начальник смены станции Николай Ерышев (Жигулевская ГЭС), начальник смены машзала Сергей Денисов (Жигулевская ГЭС), машинист гидротурбинного оборудования Руслан Хаертдинов (Нижнекамская ГЭС) и дежурный электромонтер Сергей Веселов (Нижегородская ГЭС).

Жигулевские оперативники не скрывали радости:

– Победить столь сильных соперников нам помогла не только хорошая подготовка, но и капелька везения, – сказал руководитель команды Андрей Кияшкин.

В конце состязаний победители торжественно опустили флаг соревнований. Впереди - завершающий отборочный тур среди команд Сибири и Дальнего Востока, который пройдет на Новосибирской ГЭС.

Анна Бутусова,
фото Сергея Калачева, Юрия Казачкова

Участники соревнований

Пока верстался этот номер, определились финалисты соревнований по региону «Восток». О том, кто и как боролся за победу на Новосибирской ГЭС, мы расскажем в следующем номере. Все результаты вы можете узнать на специальном информационном портале http://sorevnovanie.rushydro.ru

НИЖНЕКАМСКАЯ ГЭС

Руководитель команды – **Алексей Исаев,** заместитель начальника электроцеха по эксплуатации
Владимир Квасов, дежурный инженер ОРУ-500, **Игорь Шипицын,** начальник смены станции, **Руслан Хаертдинов**, машинист гидроагрегатов, **Тагир Шакиров**, старший машинист гидроагрегатов

ЗАГОРСКАЯ ГАЭС

Девиз: «Не победа главное! Главное – удача!»
Руководитель команды – **Сергей Касаткин,** начальник оперативной службы
Венарий Питеркин, начальник смены станции, **Николай Муратов,** начальник смены машинного зала, **Виктор Долгих,** дежурный электромонтер, **Александр Добротворский,** дежурный машинист гидроагрегатов

КАСКАД ВЕРХНЕВОЛЖСКИХ ГЭС

Девиз: «Уверенность, доверие, стремление вперед!»
Руководитель команды – **Александр Григорьев,** начальник оперативной службы
Сергей Сухачев, начальник смены станции, **Сергей Губкин,** начальник машинного зала, **Сергей Акентьев,** машинист гидроагрегатов, **Владимир Беляков,** электромонтер ГЩУ

КАМСКАЯ ГЭС

Девиз:«КамГЭС сильно! КамГЭС дружно! Победить сегодня нужно!»
Руководитель команды – **Сергей Двинянинов,** начальник оперативной службы
Алексей Васильев, начальник смены станции, **Сергей Шаврин,** начальник смены цеха, **Сергей Баталов,** инженер по оборудованию электроподстанции, **Владимир Лузин,** машинист гидроагрегатов

НИЖЕГОРОДСКАЯ ГЭС

Девиз: «Команда – это уверенность в каждом!»
Руководитель команды – **Юрий Касаткин,** начальник оперативной службы
Сергей Горохов, начальник смены станции, **Владимир Липатов,** начальник смены машинного зала, **Евгений Михайлов,** машинист гидротурбинного оборудования, **Сергей Веселов,** электромонтер главного щита управления

САРАТОВСКАЯ ГЭС

Девиз: «Победа, энергия, сила, прогресс будут с командой Саратовской ГЭС!»
Руководитель команды – **Александр Балашов,** начальник оперативной службы
Владимир Никонов, начальник смены станции, **Олег Меркулов,** начальник смены машинного зала, **Иван Антонов,** электромонтер по обслуживанию подстанции, **Андрей Славкин,** машинист гидроагрегатов

ЧЕБОКСАРСКАЯ ГЭС

Девиз: «Не призов ради, а знаний для!»
Руководитель команды – **Евгений Миронов,** начальник оперативной службы
Сергей Николаев, начальник смены станции, **Михаил Емельяненко,** начальник смены машинного зала, **Альберт Щеглетов,** электромонтер по обслуживанию электрооборудования подстанции, **Павел Машенцев,** машинист гидроагрегатов

ВОТКИНСКАЯ ГЭС

Девиз: «Кто работает на ГЭС, тот и двигает прогресс!»
Руководитель команды – **Андрей Иванов,** начальник оперативной службы
Валерий Михайлов, начальник смены станции, **Андрей Трефилов,** начальник смены, **Анатолий Седов,** электромонтер по обслуживанию подстанций, **Александр Нудько,** машинист гидроагрегатов

ЖИГУЛЕВСКАЯ ГЭС

Девиз: «Стабильность, надежность, профессионализм!»
Руководитель команды – **Андрей Кияшкин,** начальник оперативной службы
Николай Ерышев, начальник смены станции, **Сергей Денисов,** начальник смены машинного зала, **Алексей Малясов,** машинист гидроагрегатов, **Максим Тихонов,** дежурный инженер ОРУ

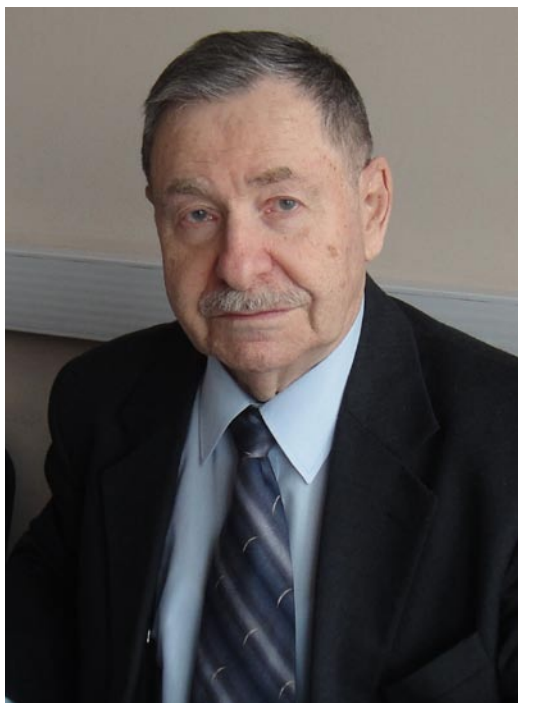
РЕЗУЛЬТАТЫ СОРЕВНОВАНИЙ ПО РЕГИОНУ ЦЕНТР

Название команды	Итоговое количество баллов	Место
Жигулевская ГЭС	2502,36	1
Нижегородская ГЭС	2447,61	2
Нижнекамская ГЭС	2424,69	3
Чебоксарская ГЭС	2329,35	4
Саратовская ГЭС	2216,83	5
Загорская ГАЭС	2176,87	6
Воткинская ГЭС	2040,49	7
КВВГЭС	1993,25	8
Камская ГЭС	1419,68	9

Почетный гражданин «Гидропроекта»

Александру Асарину исполнилось 80 лет

Недавно коллектив «Института Гидропроект» поздравил с 80-летием инженера и известного ученого в области гидроэнергетики и комплексного использования водных ресурсов Александра Евгеньевича Асарина.



В «Институте Гидропроект» Александр Асарин работает уже 57 лет.

ДРУГ И НАСТАВНИК

Он работает в институте уже 57 лет и по праву является почетным гражданином «Гидропроекта». Вообще, быть знакомым с этим удивительным человеком – большая удача, а работать бок о бок – двойное везение. «80 лет для Асарина не возраст, – считают коллеги, – ведь его молодости, жизнерадостности, энергии можно только позавидовать! Для нас это Наставник с большой буквы, который помог состояться в профессии не одному поколению инженеров. Если нужна помощь в решении трудной задачи, важная информация по объектам, жизненный совет, не связанный с работой, Александр Евгеньевич никогда не отказывает в помощи».

– Отличительными качествами Александра Евгеньевича всегда были отзывчивость и порядочность, мобильность и пунктуальность, – говорит генеральный директор института Павел Шестопалов. – Эти замечательные качества и высокие результаты работы позволяют ему пользоваться непререкаемым авторитетом не только у российских, но и зарубежных коллег.

О БЫЛЫХ ВРЕМЕНАХ

– Когда я пришел работать в «Гидропроект», некоторые сотрудники еще донашивали военную форму: институт тогда был в ведении НКВД, и форма являлась обязательной, – вспоминает Александр Евгеньевич. – Здесь была жесточайшая дисциплина, считались все перерывы и перекуры. Мой руководитель об опозданиях говорил так, особенно девушкам: «Вчера опоздала, сегодня опоздала, а завтра отца с матерью зарезала!»

«СТОЛЬКО НЕ ЖИВУТ!»

Сегодня Александр Евгеньевич – заместитель начальника отдела водного хозяйства и охраны окружающей среды, он руководит проектными работами и ведет научные исследования в области гидрологической безопасности ГТС и современной оценки экономического гидроэнергетического потенциала. Асарин – главный инженер проекта гидрологического и водноэнергетического разделов повышения подпорного уровня Чебоксарского водохранилища, водноэнергетического раздела проекта Канкунской ГЭС, правил использования водных ресурсов Истринского, Можайского, Рузского и Озернинского водохранилищ и многих других.

В отделе Александр Евгеньевич работает с 1960 года. Как в шутку рассказывает сам юбиляр, люди эмоциональные и не совсем тактичные говорят, что столько не живут:

Коллектив ОАО «РусГидро» от всего сердца поздравляет Александра Евгеньевича Асарина с юбилеем, желает ему здоровья, долгих лет жизни и множества интересных проектов.

Под его руководством были разработаны правила использования водных ресурсов крупнейших водохранилищ и гидролого-водохозяйственные разделы самых крупных объектов гидроэнергетики как в России и СНГ, так и за рубежом. Среди них Саратовская, Чебоксарская, Нижнекамская и Усть-Илимская ГЭС, Асуанский гидроузел в Египте, Хоабинь и Шон Ла во Вьетнаме, также много объектов в Индии, Сирии, Судане и других государствах.

ОБ АРАЛЕ

Именно Асарин почти 40 лет назад одним из первых предсказал катастрофу Аральского моря: в его кандидатской диссертации «Водный баланс и ожидаемый уровень Аральского моря» был дан прогноз о вероятности понижения уровня моря в зависимости от орошаемых площадей и объемов забора воды. Когда в 1964 году эти данные были опубликованы, его вызвали к инструктору ЦК компартии и сказали: «Как вы смеете, при социализме не может быть экологических катастроф!» К сожалению, тогда никто не захотел прислушаться к этим прогнозам.

Уже много лет Александр Евгеньевич занимается проблемами водообеспечения Москвы.

– Это очень не просто, потому что столица берет воду из канала им. Москвы, – рассказывает он. – Канал был построен до войны, хотя и с большим заделом на будущее. Кроме того, несколько десятилетий назад были созданы водохранилища на притоках Москвы-реки. Однако планируемое расширение мегаполиса может потребовать новых источников водоподачи, водопроводов и прочих гидросооружений, а также обновленных правил использования водных ресурсов водохранилищ, нового уровня гидрологических прогнозов.

О ЖИЗНЕННЫХ КОЛЛИЗИЯХ

Александр Евгеньевич постоянно участвует в международных конференциях, часто выезжает за рубеж по рабочим вопросам.

– Был такой курьезный случай, – вспоминает Асарин. – В Сантьяго-де-Чили, где проходил конгресс ICOLD, я гулял вечером вместе с представителем Минэнерго РФ и поймал за руку мальчика, который пытался украсть мой кошелек. Мальчик расплакался, и я его отпустил. Но на этом карманники не успокоились. Через десять минут налетели еще двое – один выхватил бумажник, другой просто отвлекал. Но был и положительный момент. Руководителем делегации был Александр Николаевич Семенов, бывший замминистра энергетики и начальник БратскГЭСстроя, а ныне председатель совета ветеранов энергетики. Когда ему рассказали об ограблении, он подошел ко мне и спросил: «Александр Евгеньевич, а сколько зелени было в бумажнике?» – «Долларов 150–200…» Он достал 100 долларов, отдал мне и солидным генеральским басом сказал: «Это я недосмотрел».

Вера Вишневская

PROFILE

РОДИЛСЯ
9 мая 1932 года в Москве.

УЧИЛСЯ
Окончил Московский инженерно-строительный институт по специальности «инженер-гидротехник».

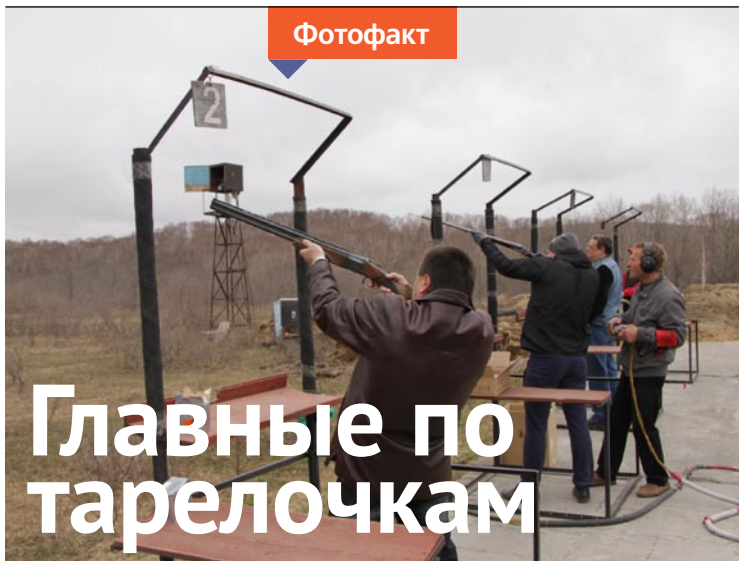
РАБОТАЕТ
В «Институте Гидропроект» прошел путь от старшего техника до заместителя начальника отдела. Работать начал на проектировании и строительстве канала Иртыш – Караганда. Затем стал специализироваться в водном хозяйстве.

НАУЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
Доктор технических наук, автор и соавтор нескольких монографий и более 100 статей. Его монография «Водоэнергетические расчеты», написанная в соавторстве с Ксенией Бестужевой, является настольной книгой всех проектировщиков и эксплуатационников ГЭС. Докторскую диссертацию по теме «Методические основы управления речным стоком при комплексном его использовании» защитил в 1986 году.

Почетный член Российской инженерной академии, академик Академии водохозяйственных наук, член Российского национального комитета по большим плотинам – ICOLD.

НАГРАДЫ
Медаль «Ветеран труда», заслуженный работник Минтопэнерго, заслуженный работник ЕЭС России, ветеран энергетики, почетный знак «За развитие гидроэнергетики».

Фотофакт



Главные по тарелочкам

Сотрудники ОАО «Геотерм» соревновались в стендовой стрельбе

Любимый корпоративный спорт камчатских энергетиков – стрельба из гладкоствольных ружей по движущимся мишеням-тарелочкам. На этот раз чемпионат прошел на базе Камчатского стрелкового комплекса, а за титул самого меткого стрелка боролись 16 человек. Уверенную победу одержал электрогазосварщик Верхне-Мутновской ГеоЭС Александр Лысенков, вторым стал старший мастер по ремонту СДТУ Александр Гадяев, третий результат показал инженер по промышленной безопасности Денис Плотников.

Мир увлечений

Бонд, кот Бонд!

Ольга Бахмисова воспитывает кота-чемпиона

Инженер отдела технического аудита Чувашской энергосбытовой компании Ольга Бахмисова много лет мечтала завести мейн-куна, ведь это самые крупные представители домашних кошек. И как только семья Ольги переехала в новую квартиру, было решено: пора!



В полтора года Бонд весит почти 8 кг. По мнению экспертов, это великолепный представитель породы мейн-кун.

– Мы с мужем разыскали Бонда в Интернете на одном из чебоксарских форумов, – рассказывает Ольга. – Он просто покорил наши сердца.

Сейчас на счету белоснежного красавца победы на трех международных выставках кошек. Но на этом хозяева решили не останавливаться: в планах этого лета участие в выставках в Казани и Кирове. На одной из чебоксарских выставок судьи приглашали Бонда в Екатеринбург побороться за очередной титул, но хозяева пока отказались – слишком далеко…

– В полтора года Бонд весит почти 8 кг, а его длина от носа до кончика хвоста – 96 см, – говорит Ольга. – Но особенность этой породы состоит в том, что мейн-куны растут до трех лет. Так что совсем скоро Бонд будет намного крупнее.

Ведет себя чемпион, как и положено звезде: панибратства не выносит, ласку хозяев терпит с трудом. Чтобы царственная особа не скучала, любящие хозяева подобрали ему друга сиамской породы – Фила. Коты отлично поладили, несмотря на несхожесть характеров.

– Фил абсолютно другой – ласковый, любит сидеть на руках и не боится детей, – говорит Ольга. – Ему всего девять месяцев, но мы уже задумываемся о выставочной карьере.

Георгий Чуркин

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