Вестник ГидроОГК

№5, 5 июня 2006

ГАЗЕТА ФЕДЕРАЛЬНОЙ ГИДРОГЕНЕРИРУЮЩЕЙ КОМПАНИИ



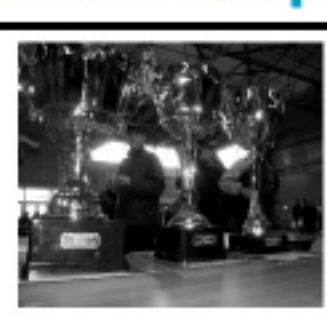
стр.3

Событие
На паритетных началах



стр.8

Производство
Перекрыта река Хуса



стр.10-11

Спорт
Состоялась первая спартакиада ГидроОГК

встреча

РЕСУРС ДЛЯ РОСТА ЭКОНОМИКИ



Состоялась встреча Председателя Правления ОАО «ГидроОГК» Вячеслава Синюгина и Полномочного Представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе Александра Коновалова. «Мы прилагаем все усилия, чтобы наши инвестиционные ресурсы обеспечивали безопасную и надежную эксплуатацию станций» – такое заявление сделал Председатель Правления ОАО «ГидроОГК».

Вячеслав Синюгин сообщил полпреду о работе компании в ПФО и обозначил проблемы, стоящие перед ОАО «ГидроОГК». По его словам, основная проблема – реализация программы техперевооружения и реконструкции, связанная со старением оборудования на гидроэлектростанциях.

Вторым вопросом, обсуждавшимся на встрече, был подъем уровня воды в Чебоксарском водохранилище. «Мы договорились в ближайшее время предоставить Александру Коновалову всю необходимую информацию по этому вопросу и провести совещание с участием аппарата полпреда Президента РФ в ПФО и представителей регионов, которые заинтересованы в этом вопросе», – отметил Председатель Правления ОАО «ГидроОГК». Вячеслав Синюгин также рассказал о новых возможностях использования возобновляемых источников энергии в регионе и о потенциале строительства малых ГЭС на территории ПФО. Он отметил, что дефицит электроэнергии тормозит экономический рост региона и страны в целом. «Мы сегодня отмечаем несколько регионов, в которых этот дефицит уже дал себя знать – это Москва, Санкт-Петербург и Тюмень, они наиболее тяжело пережили зиму. ПФО является пока благополучным округом. Хотя, общаясь с коллегами, я узнал, что и здесь есть ряд нерешенных проблем, в частности, по подключению к энергоснабжению новых объектов. Конечно, мы будем участвовать в решении этой проблемы»,– добавил Вячеслав Синюгин.

Председатель Правления ГидроОГК рассказал о техническом перевооружении Нижегородской ГЭС: «После реализации программы техперевооружения мы планируем получить около 40 МВт дополнительной установленной мощности, а эти мощности могут снабжать два-три производственных предприятия, лесоперерабатывающих комбината, например. Это новые рабочие места, инвестиционные проекты, которые, как я понимаю, будут востребованы в Нижегородской области». Он заметил, что если будет реализован проект Чебоксарской ГЭС, то в центре страны появятся новые дополнительные мощности около 600 МВт. «Это будет серьезный ресурс, который сегодня является дефицитным для роста региональной экономики и для новых инвестиционных проектов, реализуемых на территории региона», – считает Председатель Правления ОАО «ГидроОГК».

В заключение встречи Вячеслав Синюгин обрисовал в целом ситуацию по Волжско-Камскому каскаду ГЭС: «Волжско-Камский каскад является самым изношенным, поскольку первая его станция начала работу в 1940 году, перед Великой Отечественной войной. К сожалению, агрегаты на этих станциях еще не заменены. Мы только в этом году, после утверждения Программы технического перевооружения, собрали на это средства и вышли на проведение конкурсов. Другие станции каскада вводились позже, но они тоже скоро подойдут к критическому возрасту. Нормативные сроки уже исчерпаны, мы перешагнули рубеж изношенности оборудования, который составляет 50–60%».

Сейчас компания выстраивает новые финансовые схемы для того, чтобы привлекать ресурсы на реализацию программы технического перевооружения. «В этом году мы провели переговоры с Европейским банком реконструкции и развития по привлечению целевого кредита на реконструкцию Волжско-Камского каскада гидроэлектростанций. Сумма кредита может составить до 200 млн долларов, но точка в этих переговорах еще не поставлена. Мы пока не подписали соглашение, но получили от руководства банка заверение, что этот проект является достаточно привлекательным и рассматривается как один из приоритетных, – подчеркнул Вячеслав Синюгин. – Мы понимаем, что Волжско-Камский каскад – это реальный актив, который востребован экономикой сегодня и будет востребован еще много десятилетий подряд. ГЭС – это вечный двигатель, нормативный срок эксплуатации плотины – 100 лет. Помимо тарифных средств мы ищем способы добывания денег за счет рынка, чтобы эти объекты были профинансированы в полной мере и гидростанции бесперебойно обеспечивали надежную работу всей системы. Сегодня ГЭС – это 95% вторичного резерва регулировочной мощности Единой энергосистемы страны».

Анна БУТУСОВА

главные новости

ГидроОГК и РУСАЛ подписали соглашение о сотрудничестве в реализации проекта по созданию Богучанского энергометаллургического объединения.

Подробнее на стр. 3

Полномочный представитель Президента РФ в Дальневосточном федеральном округе Камиль Исхаков посетил Бурейскую ГЭС.

Подробнее на стр. 2

Произошло знаковое событие для всей гидроэнергетики России: на Дальнем Востоке создан межрегиональный центр экологического мониторинга гидроузлов.

Подробнее на стр. 6

коротко

Предстоят изменения

Встреча Председателя Правления ОАО «ГидроОГК» Вячеслава Синюгина и президента Республики Дагестан Муху Алиева состоялась 23 мая. На ней обсуждались перспективы сотрудничества ОАО «ГидроОГК» и Республики Дагестан. Муху Алиев подтвердил, что поддерживает процесс реформирования электроэнергетики в России и, в частности, в Республике Дагестан. В ходе преобразования согласно Распоряжению правительства РФ и Стратегии ОАО «ГидроОГК» на базе ГидроОГК будет создана Единая операционная компания, в состав которой войдет ОАО «ДРГК». В ходе встречи Вячеслав Синюгин и Муху Алиев обсудили конкретные сроки и этапы корпоративных процедур, связанных с предстоящими изменениями. Обсуждались также перспективы развития гидроэнергетики в республике и предстоящий в июле этого года ввод в эксплуатацию первого гидроагрегата Гельбахской ГЭС на р. Сулак. Касаясь вопросов сооружения новых гидростанций в республике, стороны согласились, что их строительство должно вестись с использованием особых льготных режимов.

Кроме того, Вячеслав Синюгин и Муху Алиев договорились продолжать работу по снижению перекрестного субсидирования в Республике Дагестан как на оптовом, так и на розничном рынке электроэнергии. Отдельной темой стали перспективы проведения в Дагестане расширенного совещания ОАО «ГидроОГК» с участием представителей органов власти республики, посвященного вопросам строительства малых и средних ГЭС.

В счет оплаты допэмиссии

Правительство РФ приняло предложение РАО «ЕЭС России» о внесении в 2006–2007 годах принадлежащих холдингу пакетов акций двух научно-исследовательских институтов в качестве оплаты допэмиссии обыкновенных акций ОАО «Федеральная гидрогенерирующая компания». По сообщению пресс-службы правительства РФ, соответствующее распоряжение подписал премьер-министр РФ Михаил Фрадков. Энергохолдинг вносит за допэмиссию ГидроОГК 100% минус 1 акция ОАО «Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники им. Б.Е. Веденеева» (Санкт-Петербург) и 100% минус 1 акция ОАО «Научно-исследовательский институт энергетических сооружений» (Москва).

Соб. инф.

«НУЖНО СТРОИТЬ НОВЫЕ ГЭС»

Полномочный представитель президента России в Дальневосточном Федеральном округе Камиль Исхаков посетил Бурейскую ГЭС

Увидеть крупнейшую стройку Дальнего Востока полпред собирался еще во время своего первого визита в Амурскую область в феврале этого года, однако по погодным условиям вылет вертолета в поселок энергетиков Талакан был невозможен. На этот раз погода благоприятствовала, и в жестком графике Камиля Исхакова был осмотр основных сооружений гидростанции, а также совещание с энергетиками, гидростроителями и представителями власти.





Краткая экскурсия, включавшая осмотр центрального пульта управления, машинного зала, плотины и распределительного устройства, произвела на полпреда сильное впечатление. «То, что я увидел, меня очень радует, – написал он в книге записей почетных гостей Бурейской ГЭС. – И сам подход при проектировании, и качество строительства. Самое передовое, что есть в родной России – оборудование и технологии, – есть в распоряжении прекрасного коллектива. Спасибо всем: и созидателям, и эксплуатационникам. Будущее в надежных руках!»

На совещании были подняты проблемы достройки Бурейской ГЭС. До сих пор строительство осуществлялось за счет средств из инвестиционной программы РАО «ЕЭС России». С будущего года за финансирование стройки будет ответственно ОАО «ГидроОГК». Соответствующая инвестиционная программа уже направлена в правительство.

Энергетики поделились своей озабоченностью в связи с затягиванием сроков определения заказчика по строительству железнодорожного обходного пути ветки Известковая–Чегдомын (9 км ветки попадает под затопление Бурейским водохранилищем). Это обстоятельство мешает открыть финансирование работ со стороны РАО и госбюджета. Промедление же работ по переносу участка железнодорожной ветки чревато отсрочкой на год готовности ложа водохранилища к заполнению до проектного уровня.

Между тем, как доложил генеральный директор ОАО «Буреягэсстрой» Г. Кузнецов, строительство Бурейской ГЭС подходит к концу. По сравнению с прошлым годом идет значительное сокращение объемов строительных работ на основных сооружениях станции. Так, план по укладке бетона снизился вдвое. С 5,5 до 4,5 тысячи уменьшилось количество занятых на стройке. Причем сокращения производятся за счет выведения субподрядных подразделений, работающих вахтовым методом. Сокращения пока не затрагивают амурчан и, в частности, жителей Талакана.

Г. Кузнецов заявил, что ОАО «Буреягэсстрой» при принятии соответствующего решения способно в очень короткие сроки развернуть строительство Нижнебурейской ГЭС, второй в каскаде на р. Бурее. Кроме того, ОАО «Буреягэсстрой», одна из самых мощных строительных организаций на Дальнем Востоке, готово браться за любые подряды в регионе.

Камиль Исхаков разделил мнение энергетиков о том, что дальневосточное гидростроительство должно развиваться опережающими темпами. «Гидроресурсы Дальнего Востока используются лишь на 4%, – отметил полпред. – Здесь нужно строить новые и новые электростанции, конечно, отдавая себе отчет: зачем? Безусловно, наша задача – развивать производительные силы Дальнего Востока, строить здесь, вероятно, алюминиевые заводы и серьезно подходить к окончательному решению вопроса по экспорту электроэнергии в Китай».

Ирина КОРЕНЮК

новости

Госрегистрация ОАО «Загорская ГАЭС-2» состоялась

Задача компании на начальном этапе – разработка обоснования инвестиций строительства второй очереди Загорской гидроаккумулирующей станции, выполнение проектно-изыскательских работ, отвод земельных участков под строительство станции, а также проведение подготовительных работ для начала строительства. Генеральным директором ОАО «Загорская ГАЭС-2» назначен Первый заместитель генерального директора – исполнительный директор Загорской гидроаккумулирующей электростанции Владимир Магрук. В Совет директоров вошли представители ОАО «УК ГидроОГК» и ОАО «Загорская ГАЭС».

Предполагаемая площадка для строительства Загорской ГАЭС-2 расположена в Сергиево-Посадском районе Московской области, рядом с действующей Загорской гидроаккумулирующей электростанцией. Мощность станции предположительно – 840 МВт. Ввод в эксплуатацию Загорской ГАЭС-2 позволит покрывать увеличивающиеся пиковые нагрузки в Московском регионе и компенсировать суточные колебания загрузки энергомощностей столицы. Кроме того, новая станция сможет стать дополнительным поставщиком услуг по поддержанию надежности энергосистемы региона. По предварительным оценкам, стоимость строительства Загорской ГАЭС-2 составит 20–25 млрд рублей.

Сейчас в России действуют всего две гидроаккумулирующие станции – Загорская ГАЭС (установленная мощность 1200 МВт) и ГАЭС Куршавской группы ГЭС (установленная мощность 19,2 МВт), входящих в Ставропольскую электрическую генерирующую компанию (СЭГК). Обе станции находятся под управлением ОАО «УК ГидроОГК».

Анна БУТУСОВА

Где строить малые ГЭС?

ГидроОГК планирует провести исследование территории Приволжского федерального округа для того, чтобы выявить перспективные площадки для строительства малых гидроэлектростанций, сообщил Председатель Правления ОАО «ГидроОГК» Вячеслав Синюгин журналистам в Нижнем Новгороде. Глава Федеральной гидрогенерирующей компании отметил, что потенциал крупных ГЭС на территории центральной части России в значительной степени исчерпан, поэтому необходимо строительство малых станций. В результате недавно проведенных исследований в Центральном федеральном округе были найдены несколько площадок, которые могут быть использованы под строительство малых гидроэлектростанций. В ходе встречи с полномочным представителем Президента РФ в Приволжском федеральном округе Александром Коноваловым было принято решение начать работу по определению таких участков и в Приволжском округе.

Соб. инф.

ГидроОГК – участник ОРЭМ

ОАО «ГидроОГК» с 1 мая стало участником оптового рынка электроэнергии и мощности (ОРЭМ). Решение об этом принято Правлением Федеральной службы по тарифам Российской Федерации (ФСТ РФ).

Для получения статуса субъекта ОРЭМ ОАО «ГидроОГК» арендовало генерирующее оборудование 100-процентных (минус одна акция) дочерних компаний: ОАО «Каскад Верхневолжских ГЭС», ОАО «Нижегородская ГЭС» и ОАО «Саратовская ГЭС», предварительно получив разрешение Федеральной антимонопольной службы РФ и заключив договор о присоединении к торговой системе оптового рынка с Некоммерческим Партнерством «Администратор Торговой Системы». Соответствующие группы точек поставки этих ДЗО были перерегистрированы на ОАО «ГидроОГК».

В рамках следующего этапа вывода ОАО «ГидроОГК» на ОРЭМ не позднее октября планируется заключить подобные договоры аренды генерирующего оборудования с ОАО «Волжская ГЭС», ОАО «Жигулевская ГЭС», ОАО «Загорская ГАЭС», ОАО «Зейская ГЭС», ОАО «Саяно-Шушенская ГЭС им. П.С. Непорожнего», ОАО «Ставропольская электрическая генерирующая компания», а с января 2007 года пополнить этот перечень в части Новосибирской ГЭС и действующего оборудования ОАО «Бурейская ГЭС», ОАО «Зеленчукские ГЭС», ОАО «Сулакэнерго», а также других гидростанций, входящих или находящихся в процессе вхождения в состав ОАО «ГидроОГК».

Решение о передаче в аренду ОАО «ГидроОГК» генерирующего оборудования всех ДЗО компании, а также ДЗО ОАО РАО «ЕЭС России», подведомственных БЕ «Гидрогенерация», было принято Советом директоров ОАО «ГидроОГК» в марте этого года.

Получение статуса субъекта ОРЭМ является этапом перехода к целевой системе управления, а также необходимым условием для установления ФСТ РФ тарифа на продажу электроэнергии для ОАО «ГидроОГК», что, в свою очередь, позволит с 2007 года включать в тариф компании инвестиционную составляющую, в том числе переходящую из централизованных инвестиционных средств ОАО РАО «ЕЭС России» (в части объектов гидрогенерации), для достройки ГЭС в соответствии со Стратегией развития ОАО «ГидроОГК». Распределение инвестиционной составляющей между группами точек поставки, соответствующих местоположению ГЭС, предполагается производить в рамках ставок тарифа на мощность с учетом исторически сложившихся особенностей ценообразования в регионах России и бюджетного финансирования данных регионов в части перекрестного субсидирования. Такой подход позволит избежать трудностей в формировании схемы привязки по регулируемым договорам в части электрической энергии, связанных с увеличением тарифов на электрическую энергию, вырабатываемую ГЭС.

Срок действия схемы аренды и эксплуатации имущества, используемого для производства электроэнергии, – до момента окончания присоединения ДЗО ОАО «ГидроОГК» к ОАО «ГидроОГК» (в соответствии с целевой моделью формирования ОАО «ГидроОГК»).

Андрей ПЕТРУШИНИН

Забег скалолазов

Соревнования по скалолазанию «Эстафета поколений» состоялись 3 июня на плотине Саяно-Шушенской ГЭС. По отвесной стене совершили забег лучшие в мире спортсмены в группе скоростного лазания. Организаторами мероприятия выступили ОАО «ГидроОГК» и Федерация скалолазания России. В «Эстафете поколений» принимали участие действующий чемпион мира Е. Вайцеховский, призеры международных соревнований и мастера спорта международного класса С.Синицын, А.Костерин, В.Юрина, чемпион мира 1993 года В.Нецветаев-Долгаев, а также президент Федерации скалолазания России, вице-президент Международной федерации скалолазания (UIAA Climbing), профессор Александр Пиратинский. Соревнования прошли с обеспечением всех мер безопасности, в присутствии членов Правления ОАО «ГидроОГК», находящихся на Саяно-Шушенской ГЭС с рабочим визитом, представителей федеральных и региональных СМИ. Подробности об этом событии читайте в следующем номере «Вестника ГидроОГК».

Соб. инф.

НА ПАРИТЕТНЫХ НАЧАЛАХ



Председатель Правления РАО «ЕЭС России» Анатолий Чубайс 27 апреля побывал с рабочим визитом на стройплощадке Богучанской ГЭС

Вместе с главой энергохолдинга объект посетили Председатель Правления ОАО «ГидроОГК» Вячеслав Синюгин, председатель совета директоров «Базового элемента» Олег Дерипаска и губернатор Красноярского края Александр Хлопонин. Несмотря на сильный ветер и снег с дождем, они совершили полный объезд территории.

Участники состоявшегося затем заседания оперативного пускового штаба по строительству станции отметили, что работы на Богучанской ГЭС ведутся высокими темпами. Анатолий Чубайс, подводя итоги заседания, сказал: «Никаких вопросов относительно необходимости достройки станции уже не задается. Работы начались с самого начала года и в настоящее время идут полным ходом. Это крупнейший проект за последние 15 лет, аналогов ему в современной России нет. И это свидетельство того, что российский капитализм переходит в новую стадию – от завоевания и передела собственности к созиданию».

Объемы финансирования проекта оценены в 5 млрд долларов, из которых на достройку ГЭС уйдет 1,5 млрд. Кроме того, инвесторы планируют получить из инвестиционного фонда еще 34 млрд рублей на финансирование работ по затоплению ложа водохранилища, а также на создание необходимой инфраструктуры (ЛЭП, автомобильной и железной дорог, моста через Ангару). Вячеслав Синюгин отметил, что на этот год на строительство Богучанской ГЭС будет выделено 4,5 млрд рублей, из которых 2,7 млрд предоставит РАО ЕЭС, а остальное – РУСАЛ (в настоящее время строительство электростанции ведется только на средства РАО ЕЭС), готовится подписание соглашения между инвесторами, которое определит порядок финансирования. Предполагается, что в целом проект достройки ГЭС и алюминиевого завода будет финансироваться ГидроОГК и РУСАЛом на паритетных началах. Это соглашение было одобрено советом директоров энергохолдинга в марте, ожидается, что его примет и совет директоров РУСАЛа.

Одной из основных задач в ближайшее время станет подготовка ложа зоны затопления Богучанской ГЭС, а также строительство необходимой инфраструктуры для всех проектов, входящих в программу развития Нижнего Приангарья. Достройка Богучанской ГЭС станет сердцевиной проекта создания территориально-промышленного комплекса. Помимо самой станции планируется построить алюминиевый завод, который будет потреблять более 50% электроэнергии, вырабатываемой станцией, а также два целлюлозно-бумажных комбината, сеть автомобильных и железнодорожных магистралей. В конечном итоге речь идет о создании инфраструктуры для разработки залежей нефти, угля, золота и других полезных ископаемых, которые обнаружены на территории края.

В декабре прошлого года Президент Российской Федерации Владимир Путин подписал поручение о достройке Богучанской ГЭС. Сейчас, по оценкам экспертов, степень готовности станции составляет 55%. В итоге общая мощность станции составит 3000 МВт. Предполагается, что пуск первого агрегата на Богучанской ГЭС состоится в 2009 году. Одновременно на алюминиевом заводе будет получен и первый алюминий.

Сотрудничество «Базового элемента» и ГидроОГК в Красноярском крае не ограничится достройкой Богучанской ГЭС и строительством алюминиевого завода. Для финансирования строительства ЦБК, металлургического производства, НПЗ и других проектов создана Корпорация развития Красноярского края, которая займется привлечением инвестиций, в том числе из средств инвестфонда Российской Федерации.

Анна БУТУСОВА

справка

За период с 1 января по 27 апреля 2006 года на стройке уложено 13,8 тыс. куб. м бетона, выполнено 162,7 тыс. куб. м земельно-скальных работ, смонтировано 460,5 т металлоконструкций и гидромеханического оборудования, выполнено буро-взрывных работ в объеме 167 тыс. куб. м. Численность работающего персонала на строительстве в настоящее время составляет 2997 человек. До конца года она возрастет до 4200 человек.

высокие ноты мариинки и богучан

В рамках трехстороннего договора между ОАО «ГидроОГК», Мариинским театром и администрацией Красноярского края наша компания ежегодно привозит в Красноярск на гастроли артистов Мариинского театра. Представления традиционно проходят в городском театре оперы и балета. В этом году артисты Мариинки под руководством Валерия Гергиева привезли красноярцам оперу Джузеппе Верди «Набукко». Председатель Правления РАО «ЕЭС России» Анатолий Чубайс вместе с красноярцами смотрел ее впервые. В антракте, общаясь с журналистами, он сказал: «Мариинский театр – это артисты мирового уровня. Я видел Валерия Гергиева в окружении королей и королев за рубежом. Это уникальный человек, настоящий российский патриот. Я знал, что он обязательно согласится приехать с гастролями в Красноярск, и он приехал. Сейчас мы определились с достройкой Богучанской ГЭС, и гастроли Мариинки – высокая нота в самом начале этого строительства».

партнерство государства и бизнеса

ГидроОГК и РУСАЛ подписали Соглашение о сотрудничестве в реализации проекта по созданию Богучанского энергометаллургического объединения. Проект БЭМО включает в себя достройку Богучанской ГЭС установленной мощностью 3000 МВт и строительство алюминиевого завода мощностью 600 000 тонн в год, который станет одним из основных потребителей вырабатываемой на ГЭС электроэнергии. Ожидается, что запуск первой очереди ГЭС и завода произойдет в 2009 году. Стоимость достройки Богучанской ГЭС и строительства алюминиевого завода (без учета затрат на создание инфраструктуры и подготовку ложа зоны затопления гидростанции) оценивается в 3,6 млрд долларов.

Финансирование проекта будет вестись за счет собственных и привлеченных средств ГидроОГК и РУСАЛа. Предполагается, что соотношение собственных и привлеченных средств составит 30:70. Планируется, что до конца 2006 года на строительство алюминиевого завода будет привлечен банковский кредит в размере около 500 млн долларов. Ожидается, что ТЭО строительства завода будет завершено в июне 2006 года. В ближайшее время будет окончательно согласован выбор площадки, которая расположена вблизи поселка Таежный железнодорожной станции Карабула. До конца текущего года на подготовительные работы по строительству завода и базовый инжиниринг будет потрачено около 100 млн долларов.

Предполагается, что работы по строительству необходимой сетевой инфраструктуры в сумме 698 млн долларов США, автодороги Богучаны–Кодинск в сумме около 40 млн долларов США будут профинансированы за счет средств Инвестиционного фонда Российской Федерации. Заявка на средства Инвестиционного фонда РФ уже подана от имени ОАО «Корпорация развития Красноярского края», учредителями которого являются администрация Красноярского края, Внешэкономбанк, а также структуры холдингов ГидроОГК и «Базовый элемент». Кроме того, РУСАЛ и ГидроОГК ожидают, что во исполнение Указа Президента РФ «О мерах по социально-экономическому развитию Красноярского края, Таймырского (Долгано-Ненецкого) автономного округа и Эвенкийского автономного округа» №412 от 12 апреля 2005 года подготовка ложа зоны затопления Богучанской ГЭС в сумме 370 млн долларов США будет профинансирована за счет средств Федерального бюджета.

Реализация проекта – и достройка Богучанской ГЭС, и строительство Богучанского алюминиевого завода – будет осуществляться партнерами на паритетных началах. Для этого создаются два совместных предприятия – СП «Богучанская ГЭС» и СП «Алюминиевый завод», одно из которых будет владеть акциями гидростанции, а другое – акциями завода. В Совет директоров каждой из компаний войдут восемь человек – четверо от ОАО «ГидроОГК» и столько же от РУСАЛа.

Проект БЭМО является примером государственно-частного партнерства. Его реализация станет ключевым элементом комплексной программы развития Нижнего Приангарья, которая предполагает строительство целлюлозно-бумажного комбината, разработку газоконденсатных и железно-рудных месторождений, сооружение железнодорожной ветки и автомобильных дорог. БЭМО будет способствовать созданию в регионе свыше 10 тыс. новых рабочих мест и обеспечит дополнительные налоговые поступления в бюджеты всех уровней в размере около 2,4 млрд рублей. После ввода в эксплуатацию станции и запуска алюминиевого завода ежегодные поступления в бюджеты всех уровней составят 3,19 млрд рублей.

Соб. инф.

НА ВОЛГЕ И КАМЕ – МАЛОВОДЬЕ

Министр сельского хозяйства РФ Алексей Гордеев призвал правительство России принять серьезные меры по предотвращению кризиса со снабжением водой регионов в бассейне Волги этим летом. Он подчеркнул, что по прогнозам Росгидромета в этом году бассейн реки будет самым маловодным за последние 15–20 лет. Министр также отметил, что речь идет об обеспечении водой не только сельского хозяйства и промышленности, но и населения этих регионов. Проблема маловодья в бассейне Волги затрагивает в первую очередь гидроэнергетиков: чтобы обеспечить водой население и предприятия в засушливый период, Росводресурсы предписали сократить сбросы из Волгоградского и Куйбышевского водохранилищ. По прогнозу Федеральной гидрогенерирующей компании, приток воды в Волге и Каме в этом году ожидается на уровне маловодного 1996 года. Сложившуюся ситуацию комментирует сегодня член Правления ГидроОГК Расим Хазиахметов.



– Расим Магсумович, характерен ли сложившийся сейчас режим работы водохранилищ гидростанций Волжско-Камского каскада для этих регионов?

– Если рассматривать последние годы, ситуацию нельзя назвать характерной. Похожее, но еще более жесткое положение складывалось в период ввода в эксплуатацию основных водохранилищ каскада и в 1996 году. Тогда в бассейне Волги и Камы наблюдалось снижение как объемов годового стока, так и объемов стока за период весеннего половодья. При этом если в начальный период (до 1965 года) изменение объемов годового стока фактически было близко к изменениям стока в период половодья, то после 1965 года водность по году в целом начала существенно отставать от изменения водности в период весеннего половодья. Наступил отчетливо выраженный период маловодья, который продолжался до 1977 года включительно. В течение этого маловодного периода (18 лет) река Волга «недодала» к норме более 480 куб. км воды, что равноценно полному отсутствию стока в течение почти двух лет.

– Какими причинами вызвано нынешнее маловодье?

– Вероятнее всего, природной цикличной изменчивостью притока. Но процесс формирования стока сложен, поэтому трудно назвать причины наступления неблагоприятной гидрологической ситуации. Можно назвать лишь основные моменты, оказавшие влияние на маловодье в этом году: сухая осень, недостаточное количество снега, позднее начало зимы в прошлом году и, как следствие, низкое промерзание почвы, приведшее к значительным потерям поверхностного стока в половодье.

– Как принимаются решения о конкретных режимах?

– В соответствии с Водным кодексом, управление режимами использования водных ресурсов водохранилищ ведется комплексно с учетом интересов всех заинтересованных субъектов Федерации, ведомств и отраслей. Режимы работы гидроэлектростанций назначаются специально уполномоченным государственным органом – Федеральным агентством водных ресурсов (Росводресурсы). Для проработки предложений по режимам работы гидроэлектростанций Волжско-Камского каскада действует на постоянной основе Межведомственная оперативная группа по регулированию режимов работы водохранилищ Волжско-Камского каскада (МОГ), которую возглавляет руководитель Росводресурсов. При разработке режимов пропуска половодья через гидроузлы Волжско-Камского каскада Росводресурсы руководствуются правилами использования водных ресурсов водохранилищ с учетом складывающейся гидрологической обстановки, основанной на прогнозах Гидрометцентра, предложениями членов МОГ.

В условиях маловодья основной задачей является максимально возможное сохранение запасов воды на меженный период. В то же время даже в этой ситуации осуществляются повышенные весенние попуски воды в интересах сельского и рыбного хозяйства, что вызывает необходимость проведения холостых сбросов через гидроузлы ГЭС Волжско-Камского каскада.

– Какие меры приняты, чтобы не допустить негативных экономических и экологических последствий?

– Уже в VI квартале 2005 года из-за низкого притока (на 15% ниже среднемноголетней нормы) МОГ приняла решение о переводе ГЭС в режим минимальной нагрузки. Для обеспечения надежной работы Единой энергосистемы ГЭС дополнительно загружались только в период экстремального похолодания в январе. Учитывая повышенную потребность водопотребителей низовья Волги, коммунального и сельского хозяйства в летне-осенний период, в апреле-мае с целью максимального наполнения водохранилищ принято решение о резком сокращении времени обводнительного сельскохозяйственного попуска и обсуждается вопрос о сокращении обводнительных попусков в интересах рыбного хозяйства.

Для максимального наполнения Рыбинского водохранилища и для обеспечения навигации на участке Нижегородская ГЭС – Нижний Новгород с 22 апреля прекращен попуск воды через гидроузел Рыбинской ГЭС с полным остановом станции. Предупреждаются водопользователи о возможном сокращении водопотребления.

– Что делает для решения этой проблемы ГидроОГК?

– Работа идет в нескольких направлениях. Первое – минимизация потерь воды в период половодья. Совместно с СО ЦДУ ГидроОГК формирует и проводит в МОГ решения по минимизации холостых сбросов и обеспечению наполнения водохранилищ. Второе – минимизация рисков потери дохода в результате формирования планового баланса без учетов рисков маловодных периодов. ГидроОГК считает необходимым формирование планового баланса выработки для расчета тарифа на регулируемом и объемов продаж энергии и мощности на конкурентном рынке исходя из гарантированной выработки в период наблюдений и последовательно выдерживает эту линию в переговорах с регулирующими и планирующими организациями.

– Какая общая сумма потерь прогнозируется по станциям Волжско-Камского каскада в связи с маловодьем?

– По пессимистическому сценарию недовыработка ГЭС в 2006 году составит 8 млрд кВт-ч, по наиболее вероятному – 6 млрд кВт-ч.

– Есть ли похожие проблемы на других гидростанциях, входящих в ГидроОГК?

– Ситуация на ГЭС Сибири, Дальнего Востока и Северного Кавказа развивается в пределах среднемноголетних значений с некоторыми отклонениями как по объемам, так и по срокам. В настоящее время идет наполнение водохранилищ Саяно-Шушенской и Чиркейской ГЭС, водохранилище Зейской ГЭС заполнено до максимальной за весь период эксплуатации отметки.

Беседовала Анна БУТУСОВА

справка

По оценке Государственного института прикладной экологии Министерства природных ресурсов, в целом за 2006 год следует ожидать водность несколько ниже нормы. Такая же ситуация сохранится и в последующие два-три года.

Действительность превзошла ожидания

«Готовиться надо не к многоводью, а к маловодью», – предупреждал еще в феврале руководитель Федерального агентства водных ресурсов Рустэм Хамитов. – По Волге мы уже сейчас можем с большой долей уверенности сказать, что половодье 2006 года будет небольшим, возможно, ниже среднемноголетнего уровня». Действительность превзошла все ожидания. Большие на взгляд обывателя снежные запасы не смогли наполнить водоемы. Весна оказалась затяжной и холодной. С надеждой на проливные дожди тоже пришлось попрощаться. Так распорядилась «небесная канцелярия».

Что делать в такой ситуации? Вот мнение главного инженера Волжской ГЭС Андрея Клименко:

– Предельно точно выполнять все указания Федерального агентства водных ресурсов, которое задает нам гидрологические режимы. В этом году задания по «сельскохозяйственной полке» для Волжской ГЭС не поступало. А вот задачу по обеспечению условий для нереста рыбы мы выполним без колебаний уровня нижнего бьефа. Затем, как обычно, плавно снизим расходы воды через гидроузел и завершим половодье ориентировочно в первой декаде июня. Хотя утверждать, что все будет именно так, не берусь. Половодье-2006 проходит настолько нестандартно, что делать прогнозы очень сложно. Впрочем, это и не наше занятие. Этим должны заниматься специальные ведомства. А мы должны качественно выполнять свою работу.

Галина ШАЦКАЯ

Позже обычного

В начале мая на Воткинской ГЭС прошел брифинг для СМИ с участием главного инженера станции Александра Деева и заместителя главного инженера по эксплуатации Виктора Алексеева. На нем журналисты получили информацию об особенностях прохождения паводка нынешней весной.

С середины апреля станция начала постепенное увеличение пропуска воды в нижний бьеф через гидроагрегаты, что ознаменовало начало самого ответственного периода – весеннего половодья. В этом году половодье в Прикамье началось в сроки, сопоставимые со среднемноголетними показателями. Запасы воды в верховьях Камы и Волги меньше обычных, поэтому пропуск «большой воды» для гидростанции не должен представить сложностей. Особенность же половодья в том, что таяние снегов происходит позже обычного срока и приток может превысить верхнюю границу прогноза только в случае интенсивных дождей.

Сейчас главной задачей гидроэнергетиков является соблюдение графика работ и схемы прохождения половодья, утвержденной для Воткинской гидроэлектростанции. Все паводковые мероприятия проходят в соответствии с планом. С начала половодья приток воды к створу Воткинской ГЭС увеличился с 1089 куб. м/с (16 апреля) до 4444 куб. м/с (14 мая). Расходы воды через турбины станции также выросли и составляют 2820 куб. м/с (14 мая). По состоянию на 15 мая 2006 года уровень воды в верхнем бьефе гидроузла зафиксирован на отметке 87,56 м, отметка нижнего бьефа – 66,61 м. Вся поступающая вода используется для выработки электроэнергии.

Сергей МАКАРОВ

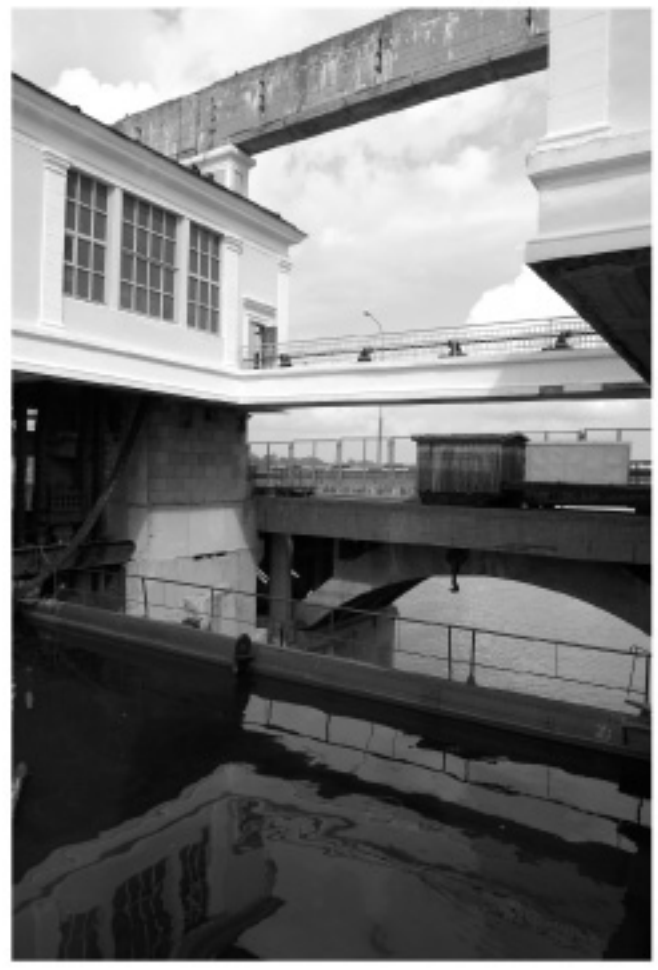
хуже паводков и наводнений

На Волге и реках Волжского бассейна наступает период мелководья, сообщил в Нижнем Новгороде руководитель Федерального агентства водных ресурсов РФ Рустам Хамитов. По его словам, проблема мелководья – «это еще хуже паводков и наводнений», так как затрагивает вопросы судоходства, сельского хозяйства, жизнеобеспечения городов.

Он отметил, что «проблемы у судоходства будут и в этом году, и потом. В этом году на Волге нормальный приток воды должен был быть 161 куб. км, а притекло 120 куб. км. Таким образом, воды получили меньше на 25–30%. Не удалось наполнить Рыбинское водохранилище».

Проблема мелководья характерна и для северных рек. «Сейчас в целях экономии воды мы составляем графики сброса воды с водохранилищ и прохождения крупнотоннажных судов. Также планируем расчищать русла и днища малых рек. Решить проблему мелководья нужно обязательно», – подчеркнул глава Росводресурсов.





Электроэнергии выработано меньше

Камская ГЭС начала постепенное увеличение пропуска воды в нижний бьеф через гидроагрегаты станции с 16 апреля. В связи с маловодьем в этом году паводок сложностей не вызвал. Максимальный приток к створу Камской ГЭС наблюдался 14 мая и составил 9000 куб. м/с. Холостой сброс был начат 11 мая по команде объединенного диспетчерского управления Урала и составил 1000 куб. м/с, что в два раза меньше, чем в пик половодья прошлого года.

В этом апреле Камской ГЭС было выработано электроэнергии на 40,279 млн кВт-ч меньше, чем в апреле 2005 года. Средняя ежесуточная выработка с начала мая составляет около 10 000 тыс. кВт-ч (в несколько раз больше, чем в «допаводковый» период). Эксплуатируется 21 из 23 имеющихся гидроагрегатов Камской ГЭС, остальные находятся на плановой реконструкции. Всего с начала года выработано 346 млн кВт-ч, что на 183 млн кВт-ч меньше, чем за четыре месяца прошлого года.

Ксения ПУНИНА



Безопасность обеспечена

Готовность сооружений и персонала Зеленчукских ГЭС к действиям в условиях чрезвычайных ситуаций наглядно показал 2002 год. Тогда стихийный паводок достиг критических параметров. Специалисты ОАО «Зеленчукские ГЭС» предприняли действия по предотвращению стихии и не допустили подтопления мостов и дорог. В этом году подобных критических ситуаций не ожидается, но надежность всех сооружений проверена и обеспечена.

Изначально сооружения гидроэлектростанции рассматривались не отдельно, а в составе единого народно-хозяйственного комплекса по использованию вод Верхней Кубани. Они строятся в основном для регулирования воды от таяния снегов и ливневых дождей. По договору водопользования, который заключен между ОАО «Зеленчукские ГЭС» и правительством Карачаево-Черкесии, и в соответствии с выданной лицензией на каждом водозаборе регулируется вода для отбора в объеме до 50% от паводкового и половодного стока рек Аксаут и Маруха, но не менее санитарного пропуска в нижний бьеф гидроузлов.

Чтобы ликвидировать возможные последствия природной стихии, нужно действовать сообща. Из года в год перед наступлением паводкового периода мы заключаем соглашения и разрабатываем совместные мероприятия по действиям в режиме чрезвычайных ситуаций и непредвиденных метеорологических условий с МЧС, Федеральным государственным учреждением управления эксплуатации Большого Ставропольского канала, администрациями населенных пунктов в зоне расположения объектов ГЭС. Разработана и действует схема оповещения глав администраций и жителей населенных пунктов при возникновении чрезвычайных ситуаций. Однако считаю, что надо разработать и иметь единые для всех крупных водопользователей Правила использования вод Верхней Кубани.

Сергей ПРЫГАНОВ, главный инженер, первый заместитель генерального директора ОАО «Зеленчукские ГЭС»

Самый низкий показатель

К 23 мая на Верхней Волге половодье было завершено. Рыбинское водохранилище так и не наполнилось до необходимой отметки на полметра – 101,27 м (при норме 101,81 м). Но этот уровень воды достаточен для нереста рыбы и судоходства. Гидрологи Рыбинской гидрометобсерватории заверяют, что воды в Рыбинском море больше не станет. Расход воды через гидроагрегаты Рыбинской ГЭС составляет в среднем 1100 куб. м/с.

В настоящее время Рыбинская и Угличская гидроэлектростанции работают в нормальном режиме регулирования частоты электрического тока в Единой энергосистеме РАО «ЕЭС России». По указанию Федерального агентства водных ресурсов МПР России Рыбинская ГЭС увеличила расход воды через гидроагрегаты с 350 до 1100 куб. м/с для поддержания уровня воды в верхнем бьефе у плотины Нижегородской ГЭС в пределах отметки 83,7–84 м. Это значит, что Рыбинский гидроузел с 20 мая начал сброс воды через гидроагрегаты с 9 утра до 24 часов с ежесуточной выработкой электроэнергии 3,7 млн кВт-ч.

Отметка водохранилища в нижнем бьефе (районе города Рыбинска) составляет 84,73 м. Водосливная плотина Рыбинской ГЭС не использовалась. Водосливная плотина Угличского гидроузла была открыта с 16 по 20 апреля по решению Федерального агентства водных ресурсов РФ. Как и в прошлые годы, аварийных и критических ситуаций на Рыбинской и Угличской ГЭС не возникало.

Половодье-2006 на Верхней Волге развивалось спокойно. С 24 апреля по 15 мая все шесть гидроагрегатов Рыбинской станции были остановлены решением Федерального агентства водных ресурсов МПР России, чтобы максимально наполнить талой водой Рыбинское водохранилище. Благодаря остановке агрегатов гидроузла Рыбинское водохранилище наполнилось на один метр. При принятии данного решения учитывались интересы всех водопользователей.

С 7 апреля по 23 мая ОАО «Каскад Верхневолжских ГЭС» выработало лишь 90 млн кВт-ч электроэнергии – это один из самых низких показателей за последнее десятилетие.

Игорь ГРОМОВ

НЕКОНФЛИКТНОЕ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

На Дальнем Востоке создан Межрегиональный центр экологического мониторинга гидроузлов



В мае произошло событие, которое можно считать знаковым для всей гидроэнергетики России: в Хабаровске создан Межрегиональный центр экологического мониторинга гидроузлов (МЦЭМГ). Разумеется, он начал свою работу не с чистого листа. Созданию специализированной структуры на базе Академии наук России предшествовали долгие годы сотрудничества гидростроителей и ученых, работающих в области охраны окружающей среды.

Научное сопровождение проектных и строительных работ в гидроэнергетике имеет свою богатую историю. Любое крупное строительство вызывает активизацию различного рода исследований территории. Сюда еще на стадиях, предшествующих проектированию, направляются комплексные экспедиции. Научное сопровождение на всех стадиях реализации проектов позволяет накопить огромные массивы данных. А если учесть, что ГЭС, как правило, строятся в малообжитых районах, то такие исследования являются чуть ли не пионерными и впоследствии могут использоваться в других отраслях экономики.

Тем не менее, исследования в области охраны природы при гидротехническом проектировании всегда носили характер несколько подчиненный: на первом плане стояла техническая и экономическая целесообразность. Но сегодня, в связи с принятием нового закона «Об охране окружающей среды», разработка социально-экологических проблем в гидротехническом строительстве выходит на первый план. Если перед научным сопровождением стояла задача спрогнозировать возможные изменения в окружающей среде в связи с появлением крупного гидротехнического сооружения, то теперь общество приходит к необходимости отследить, сбываются ли эти прогнозы, не проявляются ли какие-либо негативные тенденции после завершения строительства. Более того, предполагается вовремя внести коррективы по снижению негатива. То есть возникает необходимость всеобъемлющего мониторинга социальных и экологических процессов, сопутствующих строительству и эксплуатации крупного гидротехнического объекта.

Тенденции в изменении роли социальных и экологических исследований в гидростроительстве хорошо прослеживаются на примере возведения Бурейской ГЭС. Обычный «советский» проект, прошедший в 80-х годах согласование в десятках инстанций. Комплексные исследования бассейна р. Буреи проведены ведущими региональными профильными научно-исследовательскими институтами, результаты работ освидетельствованы контролирующими органами и опубликованы. Как говорится, чего же боле? Но введение новых стандартов экологической безопасности промышленных объектов потребовало подтверждения соответствия проекта современным нормам природоохранного законодательства. Экологический аудит, проведенный в 2003 году по инициативе РАО «ЕЭС России», подтвердил это соответствие. Однако РАО ЕЭС выступает с новой инициативой – проведения постпроектного локального социально-экологического мониторинга зоны влияния Бурейского гидроузла. Надо отметить, что в России исследовательских работ подобного масштаба еще не было. Стоимость только первого этапа (2003–2008 годы, заполнение ложа до нормального подпорного уровня) оценивается в 30 млн рублей. Стоимость второго этапа (2008–2017 годы, работа станции в режиме постоянной эксплуатации) будет определена после подведения итогов первого.

Уникальность этой программы – в ее комплексности. Систематические наблюдения ведутся во всех компонентах биосферы. Интересен сам факт вовлечения в проект практически всех профильных научных учреждений двух регионов – Хабаровского края и Амурской области. Такой опыт консолидации научных сил вокруг одного проекта, безусловно, заслуживает внимания. Есть уже и первые серьезные результаты: создается геоинформационная система, обеспечивающая хранение, обработку, анализ полученной информации и синтез достоверных прогнозов изменений среды; предложена методика экономической оценки ресурсно-экологического потенциала природных систем.

Центром «кристаллизации» работ по мониторингу стал Институт водных и экологических проблем Дальневосточного отделения Российской академии наук (ИВЭП). Он выступил генподрядчиком мониторинговых исследований на Бурее. Здесь сначала был создан отдел экологического мониторинга водохранилищ, который со временем и преобразовался в Межрегиональный центр экологического мониторинга гидроузлов. В его состав вошли подразделения нескольких научных учреждений: лаборатории гидроэкологии, экологии почв, микробиологии природных экосистем, биогеохимии Института водных и экологических проблем РАН, аналитического контроля отдела природных ресурсов и охраны окружающей среды администрации Верхнебуреинского района Хабаровского края, пресноводной экологии Биолого-почвенного института ДВО РАН, физико-химических методов исследования Института тектоники и геофизики ДВО РАН и испытательный центр «Даль-Тест» Дальневосточной торгово-промышленной палаты. Основной целью создания Центра является запуск и проведение мониторинговых программ, подобных Бурейской, на Зейском, Богучанском, Саяно-Шушенском и Усть-Среднеканском водохранилищах. То есть на гидроузлах Дальнего Востока и Сибири.

Ситуация на первый взгляд парадоксальная: гидроэнергетики инициируют и финансируют работы, позволяющие детально «вскрывать негатив», уточнять методики расчета ущерба, то есть действовать вопреки собственным экономическим интересам. Но это лишь на первый взгляд. Отсутствие объективных данных по тому или иному вопросу позволяет противникам гидроэнергетики манипулировать общественным мнением, что порой может привести даже к остановке проекта. В стране давно назрела необходимость в создании единой научной базы для проектирования и эксплуатации гидротехнических объектов с учетом требований экологической безопасности. И есть реальная надежда, что организация Центра экологического мониторинга гидроузлов положит начало созданию такой базы.

Ирина КОРЕНЮК

акция

Кто «оБЕРЕГАет» балаковские берега?

Акции по очистке берегов под названием «оБЕРЕГАй» не первый год проходят в нескольких регионах Поволжья при содействии ГЭС Волжско-Камского каскада. В этом году к ним подключились балаковские ребята из молодежной организации «Экозащита».

Вот как описывают происходящее сами участники: «22 апреля на территории набережной, за балаковским театром драмы им. Е.А. Лебедева произошло уникальное событие: у некоторых жителей города проснулась совесть. День ее пробуждения совершенно случайно совпал с городским субботником, чем и воспользовалась «Экозащита». Утром с граблями и мешками ее члены отправились на очистку набережной судоходного канала. На субботник они пришли первыми, во-первых, потому что организаторами были именно они, а во-вторых, им просто не терпелось примерить на себя новую форму, подаренную Саратовской ГЭС...»

Первой подключилась к уборке студентка БИТТиУ, затем молодежная организация Балаковского медучилища. Ребята очень серьезно отнеслись к мероприятию: даже начавшийся дождь не остановил участников акции. Было собрано около полусотни мешков мусора, сожжены листья, опавшие прошлой осенью. Особенно активные чистюли получили небольшие сувениры от Саратовской ГЭС и пригласительные билеты на спектакль в драмтеатре.

МОО «Экозащита» работает уже четвертый год, возродив в регионе традиционные некогда экологические акции, которые не проводились в нашем крае со времен пионерии. Кроме очистки от мусора берегов Волги, ребята расчищают русла малых рек, размещают вблизи водных объектов плакаты, призывающие к бережному отношению к природе. Участники акций – это более 300 активистов общественных экологических организаций от 14 до 25 лет, воспитанников детских домов и приютов, школьников, студентов. Работают они при содействии педагогов, специалистов отдела экологии, районного рыбнадзора и представителей МЧС. В этом году в ходе акции «оБЕРЕГАй» помимо традиционных мероприятий ребята хотят посадить деревья по берегам водоемов для предотвращения размывания и разрушения берегов. Планируются такие мероприятия, как «Чистая вода родников» – акция по расчистке гибнущих родников; «Озера и реки нашего края» – поможет отыскать интересные истории и события, связанные с водоемами Саратовской области. Здесь также думают возродить работу «Голубого патруля» – в помощь ихтиологам и службе рыбинспекции. Впрочем, все добрые дела и задумки трудно перечислить.



«Мы не только сами занимаемся живым, увлекательным, нужным делом, но и стараемся, чтобы о нашей деятельности узнало как можно больше людей, особенно молодежи, – говорит директор МОО Надежда Грешнова. – Многие ребята просто не знают, чем занять свое время. А ведь каждый может не на словах, а на практике помочь своему городу, своей Волге». Кстати, администрация города выдвинула ее на соискание областной молодежной премии им. П.А. Столыпина в номинации «За вклад в развитие общественной жизни, реализацию государственной молодежной политики на территории Саратовской области».

Любовь БОРЩЕВСКАЯ

НАУКА ИДЕТ ВПЕРЕД

Бурейская ГЭС – первая гидроэлектростанция, введенная в строй в новой России, один из тех долгостроев, которым выпало застыть в безвременье, а затем возродиться. Вместе со станцией, да и со всей страной кризис переживала и отечественная наука. Ожившая стройка дала толчок развитию исследованиям в области гидроэнергетики.

Одной из профильных научных организаций, активно сотрудничающей со строителями и эксплуатационниками ГЭС, является Всероссийский научно-исследовательский институт гидротехники имени Б.Е. Веденеева. В чем заключается это сотрудничество? Об этом рассказывает заместитель исполнительного директора института Татьяна Крат.



– Татьяна Юрьевна, какие практические задачи перед учеными ВНИИГа поставило возобновление строительства Бурейской ГЭС?

– Работы, связанные с этой станцией, занимают особое место в деятельности института с начала 80-х годов прошлого столетия. Проектирование, строительство, условия временной эксплуатации – на всех этапах совместный труд ученых, проектировщиков, строителей позволял решать вопросы, возникавшие в процессе создания сложнейшего инженерного объекта в суровых климатических условиях. Специалисты даже в тяжелейшие 90-е годы, когда стройка была практически законсервирована, анализировали накопленный положительный опыт. Это позволило после ее возрождения активно включиться в дальнейшее строительство Бурейской ГЭС. На основании анализа отечественного и зарубежного опыта, экспериментальных и расчетно-теоретических исследований специалисты ВНИИГа внесли инновационные предложения, которые в настоящее время уже внедрены или находятся в процессе внедрения.

Исследования велись в трех основных направлениях. Это изучение режимов пропуска расходов для определения условий эксплуатации строительных глубинных водосбросов и выбора новых конструктивных решений поверхностного водосброса; разработка технологий и материалов для бетонных работ и, наконец, исследования в области надежности, безопасности гидротехнического сооружения.

– Почему решение вопросов, связанных с пропуском расходов через гидроузел, требует внимания специалистов ВНИИГа?

– Паводок всегда наиболее ответственный период в годичном цикле эксплуатации гидротехнического сооружения. Поэтому были выполнены обширные гидравлические исследования, касающиеся пропуска расходов воды и льда, разработаны методы математического моделирования для определения режимов пропуска расходов в летний и зимний периоды при работе различного числа агрегатов, обоснованы предложения по реконструкции проточного тракта строительного глубинного водосброса. Кроме того, учитывая опыт эксплуатации водосливной части плотины Зейской ГЭС, Ленгидропроект, ВНИИГ и «Бурягэсстрой» предложили новую конструкцию эксплуатационного поверхностного водосброса с двумя раздельными стенками. Оптимизация конструкции водосброса была обеспечена обширными лабораторными исследованиями, позволившими уменьшить воздействие сбросного потока на левый берег и плиты крепления раздельного устоя.

– Что нового предложено учеными в плане использования материалов и технологий для сооружения плотины?

– При проектировании Бурейской плотины был использован опыт ВНИИГа как одного из основных участников (совместно с ОАО «Гидропроект» и «Нарынгидроэнергостроем») проектирования и строительства первой в Советском Союзе плотины из укатанного бетона на Ташкумырском гидроузле (Киргизия). Положительные результаты, полученные на этом объекте, позволили рекомендовать и для плотины Бурейской ГЭС высотой 140 м этот вариант, что привело к снижению стоимости сооружения. Это был первый в мировой практике опыт применения укатанного бетона в суровых климатических условиях с отрицательной среднегодовой температурой для сооружения такого класса. Специалистам ВНИИГа вместе с проектировщиками и строителями приходилось решать целый ряд сложных проблем, связанных с обеспечением качества кладки в условиях сезонности производства бетонных работ.

Как известно, одной из важнейших задач, возникших при строительстве массивных бетонных плотин, является обеспечение их термической трещиностойкости в период возведения. Для Бурейской ГЭС традиционные сложности, связанные с температурным регулированием бетонной кладки в суровых климатических условиях, усугублялись вынужденным долгостроем. На основе проведенных расчетов температурного режима и термонапряженного состояния бетонной

Бурейская ГЭС – объект ответственный с экономической, экологической и социальной точек зрения

кладки плотины были разработаны требования к температурному режиму, учитывающие реальные условия строительства, определен комплекс мероприятий по температурному регулированию для ограничения термического трещинообразования в бетоне.

Еще на стадии проектирования институтом были разработаны базовые составы для основных марок бетона плотины. В связи с большим перерывом в строительстве основных сооружений и переходом экономики страны на рыночные отношения произошла смена заводов – поставщиков цемента и используемых добавок, что привело к необходимости скорректировать проектные составы бетона с учетом реальных свойств используемых цементов. При этом были выполнены обширные исследования по выбору из них наиболее пригодных для условий строительства плотины Бурейской ГЭС.

В связи с высокими требованиями по морозостойкости наружных зон плотины был проведен большой комплекс исследований свойств заполнителей из различных карьеров и бетонов на этих заполнителях и даны рекомендации по использованию имеющихся карьеров. Откорректированы также составы бетонов для различных зон плотины с учетом реальных свойств составляющих бетонных смесей, исследованы различные виды добавок для бетонов, укладываемых в тело плотины, даны рекомендации по использованию добавок ЦМИД для приготовления высокомарочных бетонов. Кстати, разработки по высокомарочным бетонам ведутся полным ходом, лабораторные исследования в значительной степени уже выполнены. Сейчас на очереди апробация предполагаемых технических решений на опытных блоках, результаты исследований на которых помогут выбрать оптимальные решения по составам бетонов и технологии бетонирования водосливов.

– В чем новизна комплекса натурных наблюдений, предложенного ВНИИГом для Бурейской ГЭС?

– Институт ведет инструментальный и визуальный контроль состояния бетонных массивов плотины станции. Полный комплекс натурных наблюдений включает в себя контроль за фильтрационным режимом, перемещениями, деформациями и напряжениями. В 130 блоках контролируемых секций установлено 2164 дистанционных датчика, анализ их показаний позволяет следить за работой пускового профиля и давать оценку готовности сооружения и его элементов к пуску очередного агрегата. На основе анализа состояния плотины по данным комплексных натурных наблюдений проводится оперативный строительный (оценка технологических мероприятий) и эксплуатационный (работа плотины в период временной эксплуатации) контроль и выявляется специфика поведения плотины. Для обеспечения надежности сооружения Бурейской ГЭС в период строительства и эксплуатации ВНИИГом разрабатывается система мониторинга состояния системы «плотина – основание», в рамках которого создается информационно-диагностическая система с автоматическим съемом показаний для оценки уровня безопасности сооружения и его элементов, а также анализа причин отклонений от нормального состояния. Начата опытно-промышленная эксплуатация первой очереди системы.

В декабре 2003 года сдана в опытно-промышленную эксплуатацию первая очередь автоматизированной системы сейсмометрического контроля (АССК), предназначенная для регистрации землетрясений природного и техногенного характера и оценки их влияния на работу основных сооружений Бурейской ГЭС. В АССК используется разработанный ВНИИГом измерительный комплекс сейсмометрических наблюдений. Анализ функционирования АССК за прошедшее время показывает, что система работает устойчиво.

В 2006–2007 годах предстоит завершить развертывание АССК на основных сооружениях Бурейской ГЭС в полном объеме, включая 17 сейсмоприемников и семь цифровых регистрирующих станций. В результате сейсмометрические наблюдения в штатном режиме будут вестись по 51 каналу. Предстоит также усовершенствовать программное обеспечение АССК, включая поддержание в ЦПСИ точного мирового времени. Предполагается организовать передачу сообщений о сейсмособытиях в АСУТП и в информационно-диагностическую систему (ИДС) Бурейской ГЭС.

– Что дала ГЭС наука, теперь понятно. А что дало сотрудничество ученым-гидротехникам?

– Бурейская ГЭС – объект ответственный с экономической, экологической и социальной точек зрения. Поэтому к постановке и результатам научных исследований, к их дальнейшей реализации на строительстве предъявляются особо жесткие требования. Это, в свою очередь, предопределяет необходимость разработки новых способов, методов ведения исследований, новых конструкций и компоновочных решений, материалов, технологий и т.д. Словом, возобновление строительства Бурейской ГЭС заставило нас идти вперед.

Маргарита РОЩИНА, Ирина КОРЕНЮК

новости

Заложен экспериментальный модуль

На заводе «Севмаш» в г. Северодвинске состоялась торжественная церемония закладки экспериментального наплавного модуль-блока Малой Мезенской приливной электростанции. В церемонии приняли участие представители ОАО «ГидроОГК» во главе с Председателем Правления компании Вячеславом Синюгиным, заместитель директора Департамента ТЭК Минпромэнерго РФ Сергей Михайлов, генеральный директор ЗАО «Ингеоком» Михаил Рудяк, исполнительный директор ОАО «Научно-исследовательский институт энергетических сооружений» Сергей Бритвин, представители компаний-подрядчиков по проекту Малой Мезенской ПЭС.

Экспериментальный наплавной модуль-блок состоит из плавающего основания, генератора и ортогональной турбины принципиально новой конструкции, разработанной специалистами ОАО «НИИЭС». Как ожидается, в конце сентября – начале октября он будет спущен на воду и отбуксирован на побережье Баренцева моря для установки рядом с действующей Кислогубской ПЭС. Именно там предполагается провести его испытания, в ходе которых будут проверены проектные параметры ортогональной турбины и технические решения самого наплавного модуль-блока. В случае их подтверждения аналогичные модуль-блоки могут быть использованы при строительстве Мезенской (11 000 МВт) и Тугурской (8000 МВт) приливных электростанций. Наплавной способ их доставки к подводным основаниям позволяет существенно экономить средства.

Мощность экспериментальной Малой Мезенской ПЭС составит 1,5 МВт; она будет введена в эксплуатацию до конца 2006 года.

Соб. инф.

ПЕРЕКРЫТА РЕКА ХУСА



На строительстве каскада Зеленчукских ГЭС произошло новое важное событие – перекрытие реки Хуса и отвод воды через постоянные водопропускные сооружения. Строительство находится на третьем этапе, который предполагает сооружение гидроузла на реке Большой Зеленчук. Первые и вторые этапы, как известно, ознаменовались вводом в эксплуатацию двух гидроагрегатов Зеленчукской ГЭС. Третий этап, разделенный на подэтапы, также близится к своему завершению. В скором будущем предстоит выполнить сбойку подземных сооружений, завершить строительство Кардоникского и Кубанского дюкеров, тоннеля Хуса–Маруха. Кроме объектов гидротехнического назначения в рамках строительства комплекса ведутся работы, улучшающие инфраструктуру региона. Например, в настоящее время строится мост через реку Хуса. Он будет выполнен в соответствии с новейшими стандартами и улучшит транспортную схему района.

Следующее важное событие – сбойка (встреча входного и выходного порталов тоннеля) – намечено на 1 августа. Затем предстоит отделка, омоноличивание, бетонирование. В целом завершение третьего пускового комплекса и сдача в эксплуатацию гидроузла на реке Большой Зеленчук позволит в 2,7 раза увеличить выработку электроэнергии в республике на уже действующих мощностях. Развитие маневренных мощностей является одним из важных стратегических направлений ОАО «ГидроОГК».

Эльвира КАЙБАЛИЕВА

семинар

Планирование времени

Курс повышения личной эффективности «Тайм Менеджер» был проведен 23–24 мая для сотрудников Саратовской ГЭС. Цель курса – помочь каждому добиться наиболее эффективных результатов работы путем рационального использования времени. Предложенная система дает уникальную возможность научиться своевременно справляться с любой работой, правильно распределять свои усилия между рутинными заданиями и долгосрочными задачами, планировать не только рабочее, но и личное время, исходя из глобальных и конкретных целей.

Во время тренинга отрабатывались такие вопросы, как условия достижения результатов, определение приоритетов, создание базы для принятия решений, концепция обзора и контроля, принципы организации рабочего пространства, рациональное использование времени и многое другое. За сложной терминологией стоят самые реальные вещи, повседневные дела, которые и составляют нашу жизнь.

«Когда Бог создавал время, он создал его достаточно, – привел ирландскую пословицу ведущий семинара, инструктор курса Сергей Семенов. – Управлять временем нельзя, но можно научиться управлять своим отношением к нему и в результате стать истинным хозяином своей жизни». Он отметил отличную организацию семинара со стороны инженера по подготовке кадров Анны Терентьевой, активную работу его участников. «Энергетики – это особые люди, – поделился Сергей Семенов своими наблюдениями, сделанными в ходе деловых поездок на энергопредприятия. – Их отличают такие качества, как восприимчивость ко всему новому, взвешенность и вдумчивость при принятии решений, что очень помогает в нашей совместной работе».

Аналогичный курс обучения ранее проходили работники Жигулевской ГЭС. В обоих случаях отзывы участников самые положительные. Полученные знания слушатели курса смогут проверить на практике сразу, в своей непосредственной работе на гидростанции.

Любовь БОРЩЕВСКАЯ

техперевооружение

Большие работы – большие расходы

На Саратовской ГЭС 17-19 мая прошли открытые конкурсы по выбору подрядных организаций, которые в 2006–2009 годах будут осуществлять техническое перевооружение станции. Одновременно выставлялось шесть лотов (оказание комплексных услуг по техническому перевооружению станции), включающих в себя масштабные работы, реализация которых рассчитана на несколько лет. Общий объем выставленных по всем лотам работ превышает 1,2 млрд рублей. В связи с этим прошедшие торги стали крупнейшими из всех состоявшихся в ОАО «Саратовская ГЭС» по суммарной стоимости выставленных лотов.

Среди них комплексные услуги по реконструкции открытых распредустройств 500/220/35 кВ, вентиляции машинного зала и кабельных галерей, фасадов зданий центрального пульта управления и производственного корпуса, ковша рисбермы, пьезометров и дренажей потерны.

Целью проведения торгов является выбор подрядчика, гарантирующего оптимальное соотношение цены и должного качества предстоящих работ. Участниками конкурса по отдельным лотам стали предприятия нескольких регионов: Волгоградской области (ЗАО «Регион», ЗАО «Энерготехмаш», ОАО «Волгоградский речной порт»), Самарской области (ООО «ВЕСТ-АН», ЗАО «ЛАДА-ФЛЕКТ», ЗАО «Акватик», ОАО «Гидроремонт-ВКК», ООО Центр «Стратегия»), белгородские организации (ОАО «СГСТУ ВИОГЕМ», ООО «СПЕЦГРУНТСТРОЙ», ООО «ВИО-ФИН»), а также московские фирмы (ООО «СТЛ-Монтаж», ЗАО «УРАЛЭНЕРГОГАЗ», НПО «Интерэлектромонтаж», ООО «Полимер-Ресурсы») и местные организации (ООО «СТРОЙ-ДЕЛЬТА», ООО «Саратовпромвентиляция», ООО «ОКНА-ЛЮКС», ООО «ЭВИС» ЗАО «Волга-СГЭМ», ОАО «Турборемонт-ВКК», ООО «Монтажэнерго»). Проведена техническая экспертиза представленных конкурсных предложений. Выбор подрядной организации будет зависеть кроме ценового предложения от наличия практического опыта у организации с учетом технологичности и сроков выполнения работ, продолжительности гарантийного срока службы, отзывов от других заказчиков и иных показателей. С победителями конкурса в июне будут заключены договора на перечисленные работы по программе технического перевооружения ОАО «Саратовская ГЭС». В текущем году на реализацию этой программы планируется затратить более 700 млн рублей (в 2005 году было затрачено 598,7 млн рублей).

Подобная система конкурсного отбора разработана и реализуется на всех гидростанциях – объектах управления ОАО «Управляющая компания ГидроОГК» в целях снижения затрат при реализации долгосрочной программы технического перевооружения и реконструкции, рассчитанной на период до 2015 года. В этом году на обновление оборудования всех гидростанций, входящих в ОАО «ГидроОГК», будет направлено более 6 млрд рублей.

Любовь БОРЩЕВСКАЯ

стройка

Заполняется водохранилище

После окончания бетонной отделки деривационного тоннеля и вывода из планового ремонта гидроагрегатов 1 июня был опущен затвор водосброса и началось заполнение водохранилища Ирганайской ГЭС. Оно идет постепенно, по особому графику. Первый этап заполнения продлится до сентября этого года до отметки 521 м. Полное заполнение водохранилища до отметки 547 м, как планируется, произойдет в паводковый период будущего года. Тогда полезный объем Ирганайского рукотворного моря увеличится с 30 млн куб. м до 400 млн. В результате возрастет и среднегодовая выработка электроэнергии – с 653 млн кВт-ч до 1280. Мощность станции после заполнения водохранилища до 521 м увеличится до 360 МВт, и в 2007 году, после заполнения до проектной отметки 547 м, достигнет проектной мощности 400 МВт. При этом в два раза увеличится маневренная пиковая мощность станции для покрытия остропиковых нагрузок аварийного и нагрузочного резерва мощности.

Для того чтобы приступить к первому этапу наполнения водохранилища, были закончены работы, предусмотренные пусковым комплексом. Так, земельно-скальная плотина отсыпана до отметки 539 м с устройством подъезда к автодорожному тоннелю головного узла. На строительно-эксплуатационном водосбросе завершены все бетонные работы и работы по монтажу гидромеханического оборудования. На водоподводящем тракте №1 закончено возведение водоприемника ГЭС и выполнен комплекс мероприятий по усилению несущей способности деривационного тоннеля №1 в связи с повышением напора и увеличением сейсмичности района строительства до 9 баллов.

Руслан КЕБЕДОВ



«круглый стол»

Внимание – развитию энергетики

В Северо-Кавказском горнометаллургическом институте состоялся «круглый стол» по проблемам развития энергетики в Республике Северная Осетия-Алания. В его работе приняли участие председатель правительства Республики А. Меркулов, ректор СКГМИ В. Вагин, руководители крупных промышленных предприятий. Одним из основных докладчиков по проблемам развития энергетики республики, а также о программе строительства электростанций был генеральный директор ОАО «Зарамагские ГЭС», кандидат экономических наук Петр Кочиев.

Республика Северная Осетия-Алания является энергодефицитным регионом, так как более 80% электроэнергии она получает от внешних источников. Петр Кочиев считает, что для преодоления дефицита генерирующих мощностей, проведения масштабных работ по реконструкции и ремонту оборудования необходимо принять инвестиционные решения на период 10–15 и более лет, а также план прогнозов развития на ближайшие пять лет. Проблема снабжения республики электроэнергией может быть решена за счет проведения активной работы по энергосбережению и повышению эффективности использования имеющихся ресурсов; реконструкции электротехнического оборудования; строительства новых электростанций, подстанций и сетей; малых электростанций; использования нетрадиционных и возобновляемых энергоресурсов.

«Круглый стол» посчитал своевременным обращение к проблемам энергетической отрасли и порекомендовал правительству республики в первом полугодии этого года заключить соглашение между ОАО «ГидроОГК» и республикой в целях ускорения строительства каскада Зарамагских ГЭС. Нашла поддержку инициатива Петра Кочиева: Северо-Кавказский горнометаллургический институт должен начать подготовку специалистов по нетрадиционным источникам энергии и гидроэнергетики.

Лолита МАМИЕВА

справка

Северо-Кавказский горнометаллургический институт (СКГМИ) находится в центре Северо-Кавказского региона, от Дагестана до Краснодарского края, где функционируют ГЭС общей мощностью 2000 МВт. Вуз более 75 лет готовит специалистов и научных работников высшей квалификации по электротехническим, горно-геологическим, строительным специальностям.

ВМЕСТЕ РАБОТАЕМ, ВМЕСТЕ ОТДЫХАЕМ

К международному Дню семьи на Саратовской ГЭС готовились заранее. Руководство станции решило возродить добрые традиции прошлых лет и собрать коллектив вместе с семьями на природе. Идея была встречена на «ура», и организаторы приняли заявки на участие больше чем от ста человек. На территории детского оздоровительного лагеря «Синяя птица» были организованы веселые соревнования, нашлось время для разнообразного отдыха и общения.

Состязания проходили с азартом при активной поддержке болельщиков: еще до их начала группа работниц ЭТЛ облачилась в феерические наряды и, развернув раритетный октябрятский флаг, стала вдохновлять коллег на спортивные подвиги. В «Веселых стартах» соревновались семейные команды, взрослые и дети сообща стремились к победе. Призом каждой семье-участнику стали походные наборы для пикника. В «Стартах надежд» дети болели за своих родителей, в игре «Попади в цель» уже родители переживали за меткость и ловкость ребят. Старинная игра в городки показала, что малышам не занимать настойчивости и целеустремленности. Кстати, самому маленькому из ребят, Степану Павлову, еще не исполнилось и трех лет, однако из всех соревнований он не поучаствовал только в волейболе и гиревом спорте.

Многие ребята после спортивных мероприятий захотели выступить и в концерте, сразив своими талантами всех присутствующих. Юный капитан Тимур Стражников, прекрасная пара танцоров – двойняшки Алина и Артем Ганины, внучки Александра Клименкова Настя и Танюшка, которые не только исполнили зажигательный танец, но и подготовили специальную песню о взрослых и детях. Юным талантам вручали мягкие игрушки и книжки.

Самые сильные мужчины станции боролись за лидерство, поднимая 24-килограммовую гирю. Оно досталось «оперативнику» Игорю Каримову вместе с четырехместной палаткой для всей семьи, а Олег Хохлов и Виталий Будников были поощрены принадлежностями для приготовления шашлыка на природе. Самой активной семьей признали Илюшиных: папа – инженер-эколог с женой и двумя дочками, его сестра и племянница дружно участвовали в каждом состязании. Теперь они будут все вместе слушать DVD-плеер и смогут хором петь караоке. Не осталась без подарка и группа поддержки, чьи заводные речовки и веселые транспаранты сделали праздник еще ярче. Новенькая магнитола теперь поможет им поднимать настроение и в рабочие дни.

Отдых в бассейне и в лесу, настольные игры, вкусный шашлык и прощальный костер на поляне… У всех было весеннее, радостное настроение.

«Этот день оставил у нашей семьи самые приятные эмоции и яркие впечатления, особенно у детей, – сказал организаторам Сергей Илюшин. – Это то, что объединяет семьи, сплачивает коллектив, воспитывает корпоративный дух и гордость за свое предприятие. Надеемся, что День семьи станет доброй традицией на Саратовской ГЭС».

Корпоративный отдых, приуроченный ко Дню семьи, был организован администрацией Волжской ГЭС совместно с профсоюзным комитетом.







Из речного порта города-героя Волгограда 8 мая отправился теплоход «Москва-172» со 160 работниками гидростанции и членами их семей на борту. Маршрут пролегал вниз по Волге до первого шлюза Волго-Донского судоходного канала с заходом на один из живописных островов. На нем и проходили спортивные соревнования, игры, конкурсы, детская развлекательная программа. Можно было половить рыбку и сварить уху, пожарить мясо на костре. «Такие мероприятия очень нужны. Они способствуют сплочению коллектива, делают его единой «рабочей» семьей. Неформальное общение за пределами предприятия помогает лучше узнать друг друга, – сказала заместитель генерального директора ОАО «Волжская ГЭС» Людмила Одинцова. – С коллегами мы проводим большую часть своего времени, и когда есть понимание, поддержка, можно рассчитывать и на хорошие производственные итоги».

Отдых не обошелся без приключений. Их преподнесла сама природа: стояла необычно холодная для мая погода, накрапывал дождик. А когда пришло время отправляться домой, опустился туман, который создал трудности с причаливанием теплохода. В результате вместо речного порта города Волжского путешественники оказались в Кировском районе Волгограда, за несколько десятков километров от места назначения. Домой все вернулись за полночь, порядком уставшие, но довольные.

Любовь БОРЩЕВСКАЯ, Галина ШАЦКАЯ

маленький, да удаленький

Каждый ребенок – уникальная личность, у каждого есть свой талант. У Павловых растет богатырь, в талантах которого смогли убедиться все участники Дня семьи. Степан бегал, прыгал, бросал мячи и пролезал в обручи, ничуть не уступая ребятам постарше, особенно в упорстве. Семья Павловых – это папа Валерий, электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики, мама Марина, Степан и старшая дочь Кристина. У них лозунг «Папа, мама, я – спортивная семья» воплотился в жизнь уже давно. Валерий говорит, что он не профессиональный спортсмен, а занимается горными лыжами и другими видами спорта просто для удовольствия. Когда подрастала Кристина, стали приобщать к лыжам и ее. Как результат – уже несколько побед в областных соревнованиях по горнолыжному спорту.

Затем произошла история, ставшая семейным преданием. Когда мама ждала второго ребенка, папа пообещал: «Родишь сына – подарю и тебе горные лыжи». Степан родился в июне, и вопрос Марины, где же обещанные лыжи, вызвал массу эмоций у людей под окнами роддома. Так у Павловых появился новый член семьи и новая горнолыжница, а Степана уже с полугода родители возили с собой на лыжные трассы. «Наш принцип: где сами бываем, туда и детей берем», – говорит Валерий. Чтобы чаще бывать с семьей, особенно в выходные, он сменил работу, и год назад устроился на Саратовскую ГЭС. Сейчас Степан уже уверенно держится на трассе, освоил многие секреты взрослых лыжников, самостоятельно объезжает препятствия. На празднике Павловы получили специальный приз как «очень дружная семья».

новости



СРЕДИ ЛУЧШИХ В РОССИИ

Бывший директор Нижегородской ГЭС Сергей Куранов удостоен высшей общественной награды России. Имя бессменного руководителя станции на протяжении более 27 лет (1971–1998) занесено в энциклопедию «Лучшие люди России» 2006 года. В общей сложности на строительстве и эксплуатации Нижегородской ГЭС Сергей Куранов трудился почти полвека: с июля 1950 года по май 1999-го. Заслуженный работник РАО «ЕЭС России», «Заслуженный энергетик Российской Федерации», почетный гражданин города Заволжья, он и сегодня проявляет огромный интерес к жизни коллектива. Дело энергетика продолжили его дети: дочь работает на Нижегородской ГЭС, сын – инженер Нижегородской ГРЭС им. Винтера, внук – диспетчер электросетей ООО «Ямбург газодобыча».

Оксана УСИЛОВА

ЕЖЕГОДНОЕ ПУТЕШЕСТВИЕ

На протяжении 30 лет первокурсники факультета гидротехнического и специального строительства Московского государственного строительного университета в дни майских праздников отправляются в поездку по Волге с остановкой на всех гидростанциях каскада. 6 мая теплоход со 150 студентами вуза, пройдя через шлюз Чебоксарского гидроузла, остановился у нижнепричальной стенки. Инженеры гидростанции провели для них учебно-ознакомительные экскурсии, показали центральный пульт управления, машинный зал, оборудование станции, рассказали об истории строительства гидроузла, о работе ГЭС в период весеннего половодья.

Оксана СЕМЕНОВА

СОБЫТИЯ, ИЗМЕНИВШИЕ ЖИЗНЬ

Пятьдесят лет назад произошли события, полностью изменившие жизнь провинциального Балакова. Гидроэнергетика превратила энергодефицитную Саратовскую область в поставщика электричества для других районов Поволжья. Начало масштабным преобразованиям положено в 1956 году. 1 июня было образовано управление «Саратовгэсстрой». В соответствии с постановлением Совета Министров СССР №С-3231-р от 5 июня 1956 года начато строительство Саратовской ГЭС – седьмой ступени волжского каскада, между крупнейших по мощности гидростанций Советского Союза – Куйбышевской (ныне Жигулевской) и Сталинградской (ныне Волжской) ГЭС.

Строительство Саратовского гидроузла – первая из пяти Всесоюзных комсомольских строек, проходивших в Балакове. На ГЭС работают и те, чьи родители ее возводили.

Гидростанция стала своеобразной экспериментальной площадкой, на которой отрабатывались последние достижения технической мысли и применялись новейшие технологии строительства. Многотысячная армия строителей, бетонщиков, монтажников, сварщиков и других профессионалов своего дела за несколько лет превратила провинциальный городок Балаково в промышленный и энергетический центр региона.

К декабрю 1967 года, когда заработали первые четыре гидроагрегата ГЭС, сам город неузнаваемо преобразился: силами этого строительного управления были возведены современные многоэтажные дома, новые школы, детские сады, больничные корпуса, магазины. Появившийся в городе судоходный канал и шлюзы превратили Балаково в настоящую «волжскую Венецию». Саму гидростанцию за оригинальность и красоту отделки назвали «седьмой жемчужиной Волги».

В связи с памятной датой на Саратовской ГЭС в начале июня соберутся заслуженные ветераны строительства. Герои Социалистического труда, заслуженные строители СССР, орденоносцы, обладатели почетных наград и медалей за строительство гидроузла пройдут по обновленному машинному залу, на показе историко-документального фильма об истории ГЭС смогут еще раз вспомнить о размахе грандиозных работ. Эти люди и сами – живая история гидростроительства. Им предстоит вместе с работниками ГЭС отметить и еще один юбилей – в ноябре исполнится 35 лет с момента, когда государственная комиссия приняла Саратовскую ГЭС имени Ленинского комсомола в промышленную эксплуатацию.

Любовь БОРЩЕВСКАЯ

ЭНЕРГИЯ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКОВ

Прошла первая спартакиада ОАО «ГидроОГК»

Если бы в конце апреля ту энергию, которая била ключом на спортивных площадках города Заволжье, добавить к выработке электроэнергии Нижегородской ГЭС, то станция смогла бы уже в мае отрапортовать о выполнении годового плана. Конечно, это шутка. Но как не быть веселым, эмоциональным и энергичным в спортивных баталиях, когда отстаиваешь честь родного предприятия среди команд 11 гидростанций ОАО «ГидроОГК»?! Да еще на стадионе с названием «Энергия», построенном в 1952 году для жителей совсем юного города гидростроителей…

Правда, гости слегка обиделись на нижегородцев: хозяева первой спартакиады оказались совсем не гостеприимны на огневом рубеже. Новгородские снайперы, а иначе их и не назовешь, сумели взять не только общекомандное первое место по пулевой стрельбе из мелкокалиберной винтовки, но и отличились в личном зачете. Ольга Камзолова поднялась на третью ступеньку пьедестала почета, а Александр Егоров стал лучшим среди мужчин. Однако гости убедились не только в меткости хозяев, но и в мастерстве местных умельцев хохломской росписи. Именно такие ценные подарки получили победители и призеры всех четырех видов спорта.

На огневом рубеже спортивные страсти были почти не заметны. Оно и понятно. От участников требовалось полностью сконцентрироваться на мишени и показать меткость стрельбы. Совсем иначе складывалась обстановка в бассейне. Вода для гидроэнергетиков – родная стихия, потому скорость, сила, уверенный стиль, зрелищность и накал страстей порадовали болельщиков. Вздох разочарования прошел по трибунам, когда в командной эстафете вырвавшаяся вперед после двух мужских этапов почти на целых 20 метров команда Каскада Верхневолжских ГЭС на последнем, женском, этапе уступила почти всем. А первыми к финишу приплыли гидроэнергетики Воткинской ГЭС. Пловцы из Чебоксар уступили им совсем немного. Замкнули тройку призеров спортсмены Волжской станции.

На второй день спартакиады за дело взялись мастера маленькой ракетки. Это только с виду кажется, что достаточно просто отбить летящий шарик на половину стола соперника. Но не все так легко и просто. Игрок напротив посылает такие крученые и быстрые подачи, что белый пластмассовый шарик становится как пуля, летящая по замысловатой траектории. И только тогда понимаешь – напротив тебя кандидат в мастера спорта. Но для новичков это был прекрасный мастер-класс, который подстегнул многих к упорным тренировкам. Жаркие баталии случились за теннисными столами уже к финалу, когда четыре команды набрали одинаковое количество очков. В зачет шли выступления мужчины и женщины. По условиям соревнований при равенстве очков проводится дополнительная игра, но уже смешанными парами. Так за первое место боролись Камская и Саратовская ГЭС, а «бронзу» разыграли между собой жигулевцы и энергетики Каскада Верхневолжских ГЭС. Удача во встречах сопутствовала







первые в эстафете

В дни майских праздников в Новочебоксарске стартовала ежегодная легкоатлетическая эстафета на призы городской газеты «Грани». В соревнованиях принимали участие 166 команд от учреждений здравоохранения, образования и культуры, предприятий жилищно-коммунального хозяйства, торговли, бытового обслуживания, энергетики, стройиндустрии, а также семейные команды, сотрудники правоохранительных органов и ветераны. Всего же на беговую дорожку вышли 855 человек. Впервые местом проведения эстафеты стал центральный стадион им. Андрияна Николаева. По словам организаторов спортивного мероприятия, именно эта арена станет традиционной площадкой для будущих легкоатлетических забегов от «Граней», а классическая 400-метровая беговая дорожка стадиона позволит регистрировать новые рекорды.

Команда Чебоксарской ГЭС участвовала в эстафете «3+2» (трое мужчин и две женщины) на 400 метров и с общим результатом 5 минут 56 секунд завоевала первое место среди строительных и энергетических предприятий. Кубок и приз гидроэнергетикам вручили глава администрации Новочебоксарска Валерий Андреев и директор ИД «Грани» Александр Усов.

Оксана СЕМЕНОВА

разыгран именной кубок

Александр Любимов работал на Зейской ГЭС слесарем гидротурбинного участка. Он был одним из лучших игроков баскетбольной команды станции, членом сборной города, неоднократным призером чемпионатов Амурской области. После его внезапной смерти в 1996 году совет физкультуры Зейской ГЭС выступил с инициативой учредить именной кубок в память Александра. Идею поддержали руководство Зейской ГЭС и спорткомплекса, спортсмены города Зеи. И вот уже в девятый раз в городском физкультурно-оздоровительном комбинате сражались претенденты на именной кубок. На спортивной площадке встретились женские команды Зейской ГЭС, госучреждений и школы №4 и мужские команды Зейской ГЭС, Северных электросетей, юношей города Зеи.

Мужские баталии закончились победой команды станции, женская же команда завоевала лишь «бронзу». В числе лучших игроков соревнований – баскетболисты Зейской ГЭС электрослесарь по ремонту оборудования РУ Иван Акишкин и программист Ольга Горнова.

Ольга ШУТ

Камской и Жигулевской ГЭС. Именно они и заняли соответственно первое и третье места. Второй результат – у саратовцев.

Однако самыми захватывающими по накалу страстей были футбольные матчи. Два дня наслаждались болельщики и участники спартакиады мини-футболом в исполнении 11 команд: Волжской, Воткинской, Жигулевской, Камской, Нижегородской, Саратовской, Чебоксарской ГЭС, Каскада Верхневолжских ГЭС, Загорской ГАЭС, Ставропольской электрической генерирующей компании и сборной дочернего ремонтного предприятия ОАО «Турборемонт ВКК». Среди фаворитов назывались команды «Турборемонта», Жигулевской и Воткинской ГЭС. Однако спортивная судьба сыграла с ними злую шутку – по воле жребия они попали в одну группу. Из нее удалось выйти только футболистам Воткинской ГЭС и «Турборемонта». Именно они и встретились в финале турнира. Причем на пути к нему «Турборемонт» с трудом одолел крепкую дружину Каскада Верхневолжских ГЭС, а воткинцы переиграли волжан. Буквально «зубами» «Турборемонт» вырвал главную победу у Воткинской ГЭС. Третьими стали волжане. Они в упорной борьбе обыграли верхневолжских коллег со счетом 3:2.

Самой важной победой в спартакиаде было завоевание главного кубка. По итогам двух дней соревнований он достался команде Камской ГЭС. Лишь на одно очко отстали от своих соседей энергетики Воткинской гидроэлектростанции. На третью ступеньку пьедестала почета поднялся спортивный коллектив Волжской ГЭС.

«Проведение подобного рода мероприятий не только пропагандирует здоровый образ жизни, но и объединяет наши коллективы, положительно сказывается на имидже компании», – сказал заместитель генерального директора ОАО «Нижегородская ГЭС» Валерий Венидиктов. Спортсмены же благодарили хозяев и организаторов за прекрасное мероприятие и возможность пообщаться с коллегами.

Игорь ГРОМОВ, Оксана УСИЛОВА



покорили реку на байдарках

Экипаж из десяти работников Чебоксарской ГЭС и членов их семей вернулся из ежегодного сплава на байдарках по р. Кокшага (Республика Марий Эл), приуроченного к Международному дню семьи.

За шесть дней команда преодолела водный маршрут общей протяженностью 118 км. Сплав включал в себя элементы водных состязаний: преодоление барьеров, сложных порогов, прохождение отдельного участка на скорость.

Наряду с новочебоксарцами в спуске по реке принимали участие команды из Казани, Йошкар-Олы, Чебоксар и Москвы. Участники гонки преодолевали маршрут, используя всевозможные плавсредства: резиновые лодки, плоты из дерева, пластиковых бутылок и автомобильных камер. Специально к предстоящему спортивному мероприятию служба обеспечения гидростанции приобрела все необходимое снаряжение для водного туризма. Неслучайно байдарочникам Чебоксарской ГЭС не было равных.

Оксана СЕМЕНОВА

открыли спортивный сезон

Сборная команда Воткинской ГЭС открыла футбольный сезон и отлично выступила в состоявшейся накануне Дня Победы традиционной легкоатлетической эстафете.

В состав команды кроме работников станции вошли также сотрудники ОАО «Турборемонт-ВКК» и охраны. В итоге гидроэнергетики заняли третье место среди предприятий города и высших учебных заведений. А 9 мая состоялось открытие футбольного сезона. Футбольной дружине станции удалось завоевать «бронзу» в поединках среди команд промышленных предприятий города.

Сергей МАКАРОВ



ИТОГИ ПЕРВОЙ СПАРТАКИАДЫ ОАО «ГИДРООГК»

	Личный зачет		Командный зачет
ПЛАВАНИЕ			
1 МЕСТО	Александр Засимович (ВолГЭС)	Оксана Кобец (ВотГЭС)	Воткинская ГЭС
2 МЕСТО	Алексей Козыренков (ВолГЭС)	Фарида Прудовская (ЧебГЭС)	Чебоксарская ГЭС
3 МЕСТО	Дмитрий Наумов (КамГЭС)	Елена Гасымова (ЖигГЭС)	Волжская ГЭС
НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС			
1 МЕСТО	Александр Чекунин (КамГЭС)	Наталья Подъянова (КамГЭС)	Камская ГЭС
2 МЕСТО	Андрей Дережков (КВВ ГЭС)	Татьяна Горячкина (СарГЭС)	Саратовская ГЭС
3 МЕСТО	Павел Шипилов (ЖигГЭС)	Ирина Гензе (ВотГЭС)	Жигулевская ГЭС
ПУЛЕВАЯ СТРЕЛЬБА			
1 МЕСТО	Александр Егоров (НижГЭС)	Надежда Старцева (КамГЭС)	Нижегородская ГЭС
2 МЕСТО	Павел Шипилов (ЖигГЭС)	Наталья Шалимова (ВолГЭС)	Волжская ГЭС
3 МЕСТО	Сергей Любимов (ЧебГЭС)	Ольга Камзолова (НижГЭС)	Жигулевская ГЭС
МИНИ-ФУТБОЛ			
1 МЕСТО	Турборемонт «ВКК»		
2 МЕСТО	Воткинская ГЭС		
3 МЕСТО	Волжская ГЭС		

1 Камская ГЭС 18 очков

2 Воткинская ГЭС 19 очков

3 Волжская ГЭС 19 очков





ТЫ НЕ ОДИН!

Акция по сбору книг для детей-сирот прошла на всех ГЭС, входящих в ГидроОГК



В День защиты детей коллектив ОАО «Зарамагские ГЭС» с энтузиазмом откликнулся на призыв участвовать в акции «Книжки – детскому дому» и сделал подарки одному из детских домов республики – «Хуры тын» («Солнечный луч»). Были собраны деньги, чтобы купить познавательную и учебную литературу, многие принесли книги из домашних библмотек.

Так, ведущий специалист производственно-технического отдела Рустам Кцоев купил детишкам роскошное издание русских народных сказок, начальник отдела кадров Наталья Горновская подарила из домашней библиотеки книжки своего сына, ведущий специалист ПТО Тамара Дзудцева тоже принесла книжки, которыми в детстве зачитывались ее дети, ныне студенты. Генеральный директор Петр Кочиев подарил детскому дому энциклопедию «Тысяча один вопрос и тысяча один ответ», а его заместитель Нугзар Чигоев – познавательную энциклопедию «Все обо всем».

В детском доме «Хуры тын» 50 детишек. Все разновозрастные, учатся в обычной средней школе, чтобы лучше адаптироваться к социальной среде. Директор детского дома Людмила Каболова тепло поблагодарила работников ГЭС за такую акцию. Учебники у ребят есть, но, как всегда, не хватает познавательной литературы, словарей. Когда работники станции пришли к ним с подарками, дети рассказали им о своей жизни, проблемах, планах на будущее. Уходили гости с твердым намерением приходить сюда чаще, чтобы эти обездоленные дети знали, что они не одни.

Библиотека для детдома

Накануне Всероссийского дня библиотек Центральная библиотечная система города Балакова получила подарок от Саратовской ГЭС: ее фонды пополнились буклетами о гидростанциях Волжско-Камского каскада, в которых содержится не только обширная справочная информация, но и красочные фотографии энергопредприятий. Подробные сведения о Саратовской ГЭС содержатся и в годовом отчете общества за первый, 2004, год его работы. Для читателей младшего и среднего возраста теперь стала доступной и новая книга «Невероятные приключения Карандаша и Самоделкина, или Какие сокровища спрятаны в воде».

«В последние годы краеведением интересуется все больше молодежи, литература о нашем городе – одна из самых востребованных, – рассказала заведующая методическим отделом объединенной библиотечной системы г. Балаково Ольга Красовская. – Школьники и студенты постоянно интересуются информацией о работе промышленных предприятий города, в том числе гидростанции. Но приобретение новой литературы уже несколько лет не финансируется. Поэтому предоставленные издания – это настоящий подарок для библиотеки. А таких красочных и увлекательных книг для младших ребят к нам не поступало уже многие годы. Книга Постникова будет особенно интересна юным балаковцам – жителям «волжской Венеции».

«Спасибо всем, кто сделал воспитанникам детских домов такой замечательный подарок. Ведь раньше вся наша библиотека помещалась на нескольких полках»

Книги стали подарком и воспитанникам балаковского детского дома №1. Работники Саратовской ГЭС привезли их более пятисот. Акция по сбору книг прошла на станции 21 апреля и была приурочена ко Всемирному дню книги. На призыв поучаствовать в ней откликнулись многие сотрудники, некоторые приносили книги десятками. Ребятам передали и мягкие игрушки, настольные игры. Энциклопедии и словари, сказки и стихи, приключенческая литература, классика и фантастика, книжки-малышки для самых юных читателей – литературу подобрали на любой вкус. Собранные Мариной Коноваловой и Еленой Деминой книжки еле уместились в багажнике «Волги», перевозившей литературу для полусотни ребят от 2 до 18 лет. Последний раз шефы с Саратовской ГЭС побывали здесь с подарками под Новый год, зажигая «самую яркую елку».

«Спасибо всем, кто сделал нашим ребятам такой замечательный подарок, – сказала директор детдома Нелли Косульникова. – Вся наша библиотека умещалась на нескольких полках, а теперь придется выделить под подаренные книжки уже отдельное помещение. Но это очень приятные хлопоты».



Книги – лучший подарок!

Под таким лозунгом на Воткинской ГЭС прошла акция по сбору книг для детей, посвященная Всемирному дню книги. В начале мая книжные сокровища обрели своих новых хозяев – воспитанников Чайковского реабилитационного центра для детей и подростков с ограниченными возможностями (на фото). Более ста книг заняли свое место в библиотеке центра. Особый интерес ребят вызвала книга «Невероятные приключения Карандаша и Самоделкина, или Какие сокровища спрятаны в воде». Она поможет юным читателям совершить увлекательное путешествие в удивительный мир воды и больше узнать об одной из самых почетных профессий – профессии гидроэнергетика. Несколько экземпляров этой книги пополнили также библиотечный фонд Чайковского детского дома.

Лолита МАМИЕВА, Любовь БОРЩЕВСКАЯ, Сергей МАКАРОВ

НОВОСТИ

Помощь в беде

Тринадцатилетнюю Надю Горбунову поразило онкологическое заболевание глаз. Коллектив Зейской ГЭС решил оказать помощь. Посредником в сборе средств на дорогостоящее лечение девочки в клинике Москвы стала экономист планово-экономического отдела Анна Собенникова. На внутреннем сайте общества она разместила объявление об этой акции, потом собирала и переводила на счет мамы девочки поступающие средства. Всего для лечения Нади работники гидростанции и члены их семей собрали 43 950 рублей.

Благотворительность в пользу детских учреждений – тоже добрая традиция энергетиков. В этом году на питание детей из малоимущих семей, посещающих дошкольное учреждение №2 и стоящих на учете в противотуберкулезном диспансере, руководство гидроэлектростанции выделило 11 тыс. рублей. А юным артистам из студии «Дарование» улучшили условия занятий: благодаря спонсорской помощи приобрели ковры для студийного помещения.

Ольга ШУТ

«Золотой» юбилей

В этом году городу Чайковский исполняется 50 лет. Его биография начиналась вместе со строительством Воткинской ГЭС. Свой «золотой» юбилей чайковцы встречают с гордостью, для чего есть все основания. В городе живут и работают отличные специалисты промышленности, энергетики, строительства. В Чайковском – развитая инфраструктура, созданы все условия для жизни.

Город – яркий пример того, что гидроэнергетика, кроме своего прямого назначения – производства электроэнергии, решает ряд важнейших для общества и государства задач, является фундаментом для деятельности и развития целого ряда важнейших отраслей экономики. В Чайковском более двадцати промышленных предприятий, известных своей продукцией по всей России.

Сергей МАКАРОВ

Вестник ГидроОГК
Газета Федеральной гидрогенерирующей компании
Ежемесячное издание

Главный редактор **Оксана Танхилевич**
Авторы макета **Алексей Афанасьев, Оксана Танхилевич**

Шеф-редактор **Светлана Сергеева**
Корректор **Ася Коган**
телефон редакции: 759-20-15
e-mail: o_tanhilevich@mail.ru

e-mail: kaskadvohec@yandex.ru
Тираж 999 экз.
Номер подписан в печать 05.06.2006

Департамент целевых коммуникаций ОАО «ГидроОГК»
www.gidroogk.ru
тел.: 8 (495) 540-30-12
e-mail: press@gidroogk.ru