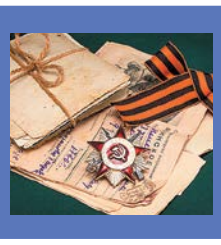


Стр. 4
ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР
Виталий Тотров – о своей главной профессиональной мечте



Стр. 11
УЧЕБНОЕ ВРЕМЯ
Изобретательницы из энергокласса



Стр. 14–15
СТРАНИЦЫ ПАМЯТИ
«Бессмертный полк» гидроэнергетиков

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ОАО «РУСГИДРО»

№5, МАЙ 2015

Вестник РусГидро

Тема номера



Фото на память с Александром Новаком.

День победителей

Ветераны-энергетики отметили праздник Победы в Москве

Они приехали в столицу со всех уголков страны – от Новороссийска до Камчатки. Ветераны Великой Отечественной, труженики тыла, жители блокадного Ленинграда, несовершеннолетние узники концлагерей. И они же – гидро- и теплоэнергетики, нефтяники, угольщики, сетевики, ученые и проектировщики. Самым молодым – слегка за 80, большинству – уже за 90. Несмотря на возраст, у них хватило сил, а главное – желания поучаствовать в торжественных мероприятиях, организованных для своих ветеранов Министерством энергетики РФ.

НЕСЛУЧАЙНАЯ ВСТРЕЧА

7 мая, 7:30 утра. Холл гостиницы «Измайлово» напоминает парад Победы в миниатюре. Ветераны в орденах и медалях готовятся отправиться в музей Великой Отечественной войны на Поклонной горе на встречу с министром энергетики Александром Новаком. Невольно ловишь себя на мысли, что, наверное, никогда еще этот уютный холл не собирал такого количества красивых людей. И у каждого из них такая история жизни, что хватит не на повесть – на целый роман. А нам предстоит найти своего героя и провести с ним весь день. Задача не из легких... Вообще, встреча с героем публикации – момент чрезвычайно волнительный, даже если заранее знаешь, кто им будет. И уж тем более, когда из сотни уникальных людей предстоит выбрать одного-единственного.

Вот, например, из Альметьевска приехали дед-орденоносец с внуком – майором, тоже орденоносцем. Потрясающая пара: оба невероятно похожи друг на друга, необычайно красивы, и чувствуется, что между ними не просто семейные узы, а огромные любовь и нежность. Внук зовет деда по-татарски бабай, а тот часто повторяет: «Тебе, конечно, виднее».

– Я всю войну сержантом прошел, а он уже майор, – с гордостью говорит ветеран.

Продолжение на стр. 6–7

Человек месяца

Личный вклад

К 70-летию Победы Ирина Минкина, заместитель начальника службы технологических систем управления Жигулевской ГЭС, вместе со своим отцом, ветераном Великой Отечественной войны Семеном Григорьевичем Минкиным сделала жителям Жигулевска бесценный подарок, издав на собственные средства три книги о войне.

Повесть «Поединок» с подборкой стихотворений «Страницы памяти народной» и рассказами об истории их создания, «Дневник Татьяны Лариной» и антология лучших школьных сочинений о дедах и прадедах, прошедших огненными дорогами испытаний, под названием «Эхо пылающих лет» вышли тиражом 600 экземпляров. Все они были переданы Ириной Семеновной и Семеном Григорьевичем совету ветеранов, школам и библиотекам города.

– Идея издания этих книг зрела у нас с дочерью давно, – признается Семен Григорьевич. – Нами двигало чувство ответственности за судьбы моего поколения: чтобы никому не удалось опорочить участников войны, переписать историю. Это мой долг перед однополчанами, оставшимися на полях сражений...

Первые читатели новых изданий признаются: эти книги невозможно читать без волнения, в них – вся правда о войне. А власти города утверждают, что такого значительного, проникновенного литературно-исторического проекта Жигулевск еще не знал. Чтобы реализовать его, Минкиным потребовалось немало труда и почти все личные сбережения – 349 тысяч рублей.

Елена Сучкова



Сезонный фактор

Перелив и недолив

На Волге по-прежнему сильнейшее маловодье, а на Оби – экстремальный паводок

Увы, нет гармонии в природе. Если в Центральной России приходится беречь каждую каплю воды, то за Уралом все с точностью до наоборот: новосибирские гидроэнергетики спасают регион от наводнения.

ОБЬ: ОДИН В ПОЛЕ ВОИН

Резкое увеличение притоков к створу Новосибирского гидроузла началось в конце апреля, когда в регионе было отмечено резкое потепление. Столь высоких для этого времени года температур здесь не наблюдали уже более ста лет. Последствия природной аномалии сразу дали о себе знать: приточность резко возросла, и по указанию Верхне-Обского БВУ 24 апреля станция начала холостые сбросы. 27 апреля их объем по указанию регулирующих органов пришлось увеличить. К 7 мая расход в нижний бьеф составлял 4759 м³/с и каждые сутки рос на 300 кубометров, чтобы поддерживать запас свободной емкости водохранилища для приема весеннего половодья. Участники межведомственной рабочей группы пришли к единому мнению: избежать подтопления в нижнем бьефе на этот раз не удастся.

Как пояснил начальник управления режимов РусГидро Сергей Никифоров, столь сильный паводок не первый в истории станции. В 1969 году ситуация была намного сложнее. Тогда максимальный приток воды к створу ГЭС был зафиксирован 11 мая и составлял 12 581 м³/с.

– Тем не менее подтоплений удалось избежать по очень простой причине: в те годы никакой несанкционированной застройки в нижнем бьефе не было, сейчас картина диаметрально противоположная: в пойме расположились престижные садовые товарищества с капитальными постройками, не обеспеченные соответствующими инженерными защитами, – отметил Сергей Никифоров.

Продолжение на стр. 8

Цифра номера

30%

объема воды,

притекшей к створу станции в пик паводка на реке Оби с 1 по 12 мая 2015 года, удержала Новосибирская ГЭС.

Фотоновости



На Загорской ГАЭС состоялся девятый ежегодный забег «Богородская миля», который гидроэнергетики посвятили 70-летию Победы. В этот раз 70 спортсменов соревновались на пяти дистанциях различного уровня сложности: 18 км, 9 км, 3 км, 1 км и 200 м (для самых юных участников). Самой младшей бегунье – 2,5 года, а самому старшему скоро исполнится 78 лет.



Первый заместитель гендиректора по развитию «дочки» холдинга «Гидро-Инжиниринг Сибирь» Андрей Рябцев и вице-президент – генеральный менеджер Siemens PLM Software в России и СНГ Виктор Беспалов подписали Меморандум о взаимопонимании. Партнеры будут сотрудничать в таких направлениях, как разработки для проектов по автоматизации, создание условий для развития технологий управления жизненным циклом энергообъектов.



При поддержке ОАО «Геотерм» на Камчатке прошел 12-й Мутновский экстремальный марафон. В этом году в нем участвовали 45 лыжников в возрасте от 26 до 65 лет из разных регионов России. Среди мужчин первым финишировал трехкратный победитель Мутновского экстремального марафона Константин Игнатьев (2 часа 29 минут), лидером среди женщин стала Надежда Кузнецова из Хабаровска (3 часа 35 минут).

Сотрудничество

Мон Амур

РусГидро и «Три Ущелья» рассматривают возможность совместной достройки Нижне-Бурейской ГЭС

Холдинг и китайская корпорация подписали Соглашение о сотрудничестве, в рамках которого планируют создать совместное предприятие по эксплуатации ОАО «Нижне-Бурейская ГЭС». Этот документ стал продолжением договоренностей сторон по основным условиям создания СП и дальнейшей подготовке акционерного соглашения для реализации проектов строительства противопаводковых ГЭС на притоках Амура.

Партнеры договорились о проведении комплексной технической, экономической и юридической проверки Нижне-Бурейской ГЭС, что позволит оценить экономическую эффективность проекта для последующего создания СП, которое достроит, а затем будет эксплуатировать станцию. Помимо этого, стороны согласовали подходы к оценке стоимости проекта с учетом уже осуществленных инвестиций и приведенной стоимости будущих денежных потоков.



Нижне-Бурейская ГЭС может стать первым российско-китайским проектом в области гидроэнергетики.

– Подписанный документ – важный шаг в нашей системной работе по расширению взаимодействия с китайскими партнерами и привлечению китайских инвестиций в российскую экономику, – подчеркнул глава РусГидро Евгений Дод.

По мнению президента корпорации «Три Ущелья» Ван Лина, «прогресс, которого достигнут крупнейшие гидроэнергетические компании Китая и России при реализации этого проекта, укрепит сотрудничество между нашими странами, усилит взаимовыгодное партнерство и принесет пользу жителям региона в обеих странах».

Иван Кузнецов

СПРАВКА

Строительство Нижне-Бурейской ГЭС, контррегулятора находящейся выше по течению Бурейской ГЭС, на реке Бурее ведется с 2010 года. Это один из приоритетных проектов инвестиционной программы РусГидро. Проектная мощность станции – 320 МВт (четыре гидроагрегата), среднегодовая выработка – 1650 млн кВт•ч. Важными функциями будущей станции станут выравнивание неравномерных в течение суток сбросов с Бурейской ГЭС и предотвращение подтоплений населенных пунктов.

ЦИФРА

8,9 *млрд рублей*

*с НДС) составило финансирование стройки в 2014 году. К началу 2015 года в основные сооружения станции уложено **более 60%** бетона от проектного объема.*

Главное



Волго-Ахтубинская пойма во время специального обводнительного попуска. В этом году из-за экстремального маловодья запасов воды не хватило для обеспечения сельхозполки. Но, как заявил руководитель Нижне-Волжского БВУ Анатолий Быков, сейчас решается вопрос о привлечении из федерального бюджета 200 млн рублей для подпитки уникального природного объекта. По его словам, частично минимизировать последствия маловодья для поймы сможет насосная станция на Волге.

Спорт



«РусГидро – чистая энергия» – лучшая стрелковая команда России.

Точно в цель

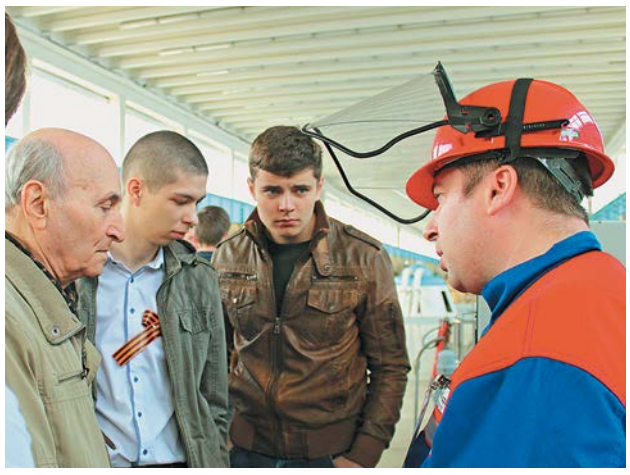
Недавно стрелковая команда «РусГидро – чистая энергия» одержала сразу две значимые победы: первое место в Еврокубке «Новиком» и второе место в первом этапе Кубка России по практической стрельбе, который проходил в Тольятти. Причем показали не только высокие командные, но и личные результаты: первое место среди мужчин всех возрастных групп – у Павла Торгашова, сотрудника Загорской ГАЭС, четвертое занял Анатолий Кондрух, специалист финансово-экономического блока РусГидро.

– Команда РусГидро еще очень молода – тренироваться они начали только в прошлом году, – сказал президент Федерации практической стрельбы России Виталий Крючин. – Тем не менее сегодня это сильнейшая стрелковая команда в России, что и показали последние соревнования. У гидроэнергетиков были очень серьезные соперники, в том числе титулованные спортсмены. Уверен: эти стрелки способны выигрывать не только российские, но и крупные зарубежные чемпионаты.

Как подчеркнул глава федерации, столь высоких успехов за такой короткий срок достигли отнюдь не профессиональные спортсмены, а занятые люди, для которых стрельба – увлечение. Спорт этот очень молодой, но в последние три года Россия занимает третье место в мире по темпам развития, и не в последнюю очередь благодаря спонсорской поддержке гидрогенерирующего холдинга.

– У нас долгосрочная программа сотрудничества с федерацией, – сказал первый заместитель Председателя Правления РусГидро Михаил Мантров, капитан нашей команды. – Мы считаем очень важным поддерживать виды спорта, важная составляющая которых – военно-патриотическое воспитание. Неслучайно первый этап Кубка России проходил 9–10 мая и был посвящен 70-й годовщине Победы в Великой Отечественной войне. А еще это очень увлекательный, универсальный спорт, занятие которым позволяет отключиться от рабочих проблем.

Иван Кузнецов,
фото Вячеслава Хабарова



Более 200 студентов и преподавателей Института гидротехнического и энергетического строительства Московского государственного строительного университета (МГСУ) посетили Саратовскую ГЭС в рамках ознакомительной практики будущих гидротехников. На Саратовской ГЭС гостей из МГСУ встречали впервые за много лет. Последний раз студенты из этого вуза приезжали на станцию в 80-х годах прошлого века.



Бурейская ГЭС подарила Новорайчихинскому детскому дому микроавтобус. Средства на его покупку были перечислены учреждению в рамках реализации федеральной благотворительной программы «Чистая энергия».



38 лет назад электромонтер Гидроремонта-ВКК Вячеслав Семенов, служивший тогда десантником, сдавал кровь для своего сослуживца в госпитале г. Йонава (Литовская СССР). А фельдшер Чебоксарской станции переливания крови Таисия Максимова тогда работала там медсестрой. В День донора на Чебоксарской ГЭС они встретились и узнали друг друга! К этому моменту почетный донор Вячеслав Семенов сдал кровь более 80 раз. А итог этой акции – 21 литр.



Признание

В числе лидеров!

РусГидро вошло в десятку лучших компаний рейтинга РБК «15 лидеров корпоративного образования». Эксперты провели оценку по таким критериям, как объем финансирования корпоративного образования, соотношение затрат с фондом оплаты труда, рост/падение затрат за последние три года, увеличение/сокращение числа людей, прошедших через корпоративные программы обучения.

Как подчеркнул Председатель Правления холдинга Евгений Дод, в РусГидро есть ясное понимание того, что динамичное развитие компании, как и всей гидроэнергетики, возможно только при успешном решении проблемы обеспеченности высокопрофессиональными кадрами.

– Важно, что мы не перекладываем ответственность за реализацию этой задачи на чужие плечи, – подчеркнул глава холдинга. – Никто лучше нас не знает, какие нам нужны кадры. Именно поэтому компания активно участвует в их подготовке. От того, насколько профессионально мы работаем сегодня с нашим потенциальным кадровым резервом, насколько доверительно строим с ним отношения, зависит завтрашняя подпитка компании молодыми, квалифицированными и честолюбивыми специалистами.

Екатерина Демидова

Коротко

«Зеленое» PRESS3ВАНИЕ

РусГидро выступило партнером номинации «Чистая энергия» X Международного конкурса деловой журналистики «PRESS3ВАНИЕ». Холдинг поддерживает конкурс второй раз: в прошлом году он был партнером номинации «Гидроэнергетика».

Награждение победителей состоялось в Общественной палате Российской Федерации. Лучшим в номинации «Чистая энергия» эксперты и жюри признали материал «Борьба за зеленые станции» Алины Фадеевой («Ведомости»). В финал также вышли статья Натальи Скорлыгиной и Юрия Барсукова «Зеленая альтернатива красным» («КоммерсантЪ») и материал Валентины Сваловой «Геотермальная энергетика в ЖКХ» («Независимая газета»).

– В прошлом году мы поддержали конкурс впервые и, как только начали анализ заявок, поняли, что не можем ограничивать номинацию только близкой нам гидроэнергетикой, – сказал директор департамента по связям с общественностью РусГидро Борис Зверев. – В прессе публикуется все больше интересных материалов о внедрении новых технологий в альтернативной энергетике, о растущей роли ВИЭ. Отличные работы поступили из регионов: на Дальнем Востоке, Камчатке, в Якутии «зеленая» энергетика особенно эффективна. Интерес прессы к этой теме приобрел характер устойчивой тенденции, что и подтверждается итогами конкурса.

Война глазами детей

Минэнерго РФ и РусГидро подвели итоги конкурса детских рисунков «Энергия Победы». В нем приняли участие более 100 юных художников – дети работников холдинга и воспитанники подшефных детских домов, представившие на суд жюри 106 работ, выполненных в различных техниках.

В номинации «Нет в России семьи такой, где не памятен был свой герой» первое место среди самых юных художников завоевал 5-летний Вася Никитин (Новосибирская ГЭС), в средней группе – 8-летняя Вика Кашлей (Зейская ГЭС), в старшей – 13-летняя Настя Михайловская (Карачаево-Черкесский филиал).

В номинации «Победа глазами детей» главные награды конкурса достались 6-летней Кристине Подтележной (Бурейская ГЭС), 10-летнему Артему Рыберту (Бурейская ГЭС) и 14-летнему Никите Кожемяко (Нижегородская ГЭС). Все ребята получили дипломы победителей и памятные подарки.





Все работы призеров конкурса можно увидеть на страницах электронной версии «Вестника РусГидро» по адресу: ***http://vestnik-rushydro.ru/.***

Где Тотров, там не рвется

Виталий Тотров возглавил Терский каскад ГЭС, впоследствии ставший Северо-Осетинским филиалом РусГидро, в 2005 году. С этого момента на его плечи легла ответственность за всю генерацию Северной Осетии. С 2008 года на него возложили и один из самых сложных проектов российской гидроэнергетики – строительство каскада Зарамагских ГЭС. Виталий Борисович рассказал «Вестнику» о том, какими были его первые шаги на вверенных объектах и как идет возведение Зарамагской ГЭС-1.


Три года понадобилось Виталию Тотрову, чтобы вывести Северо-Осетинскую гидрогенерирующую компанию на самоокупаемость.

ИСПЫТАНИЕ ГИЗЕЛЬДОНОМ

– Виталий Борисович, какой момент работы в Северной Осетии запомнился вам особенно?

– Начало работы в Терском каскаде ГЭС было одновременно и самым интересным, и самым сложным. Все находилось в упадке… Станции старые: 60–70 лет, самой молодой – полвека. И практически сразу же, как я вступил в должность, мы чуть не потеряли Гизельдонскую ГЭС. Сошел сель, мы не могли поднять донный щит, грязевые потоки начали забивать трубопровод и деривационный тоннель. Станцию отстояли чудом. Мы там дневали и ночевали, соорудили обводной канал, поднимали донный щит, стоя по пояс в воде. Был момент, когда оставалось всего 30 см до отметки, на которой вода могла замкнуть электрическую цепь. Если бы это произошло, все бы мы там и остались… Я сказал людям, чтобы уходили. Только Мухарбек Дегоев, ровесник станции, остался. Я его прогонял, но он отказался: я, говорит, здесь всю жизнь работаю, как я могу уйти! Наконец щит поддался, хлынула вода и станция была спасена. Для меня это было первой проверкой на прочность…

– В общем, хозяйство вам незавидное досталось…

– Это еще мягко сказано. Помню, позвонили мне знакомые, узнали, где я работаю, и решили подъехать, посмотреть. Я объяснил, как добраться. Через некоторое время перезванивают: «Не можем найти». Объясняю, что они почти прибыли, а те не верят: «Там тюрьма какая-то»… Обшарпанное здание с покосившейся крышей, территория вообще не охраняется: заходи кто хочешь. Честно говоря, первое время я был в ужасе. Но потихоньку начали все приводить в порядок: отремонтировали станции, заткнули дыры, в разы увеличили выработку электроэнергии. Уже через три года Северо-Осетинская гидрогенерирующая компания, которую мы создали буквально с нуля, вышла на самоокупаемость, стала приносить прибыль. Кстати, еще тогда мы наметили программу комплексной модернизации станций.

СКАЗАНО – СДЕЛАНО

– Получается, только-только компания встала на ноги, и тут на вас возложили строительство каскада Зарамагских ГЭС…

– Головную ГЭС строили с 1976 года и много раз приостанавливали. Мне сказали: «Надо пустить», и через год и три месяца, в 2009 году, станция встала в строй. Я неделями дневал и ночевал на стройплощадке, а на действующие станции приезжал только документы подписывать. Благо здесь тылы у меня были крепкие – коллектив опытный, сплоченный. За полтора года я набрал отличную команду для строящейся станции, поэтому мы ее так быстро пустили. Никто в это не верил. За две недели до пуска приехал к нам заместитель начальника департамента строительства «Юг» Валентин Стафиевский, посмотрел и сказал: «Ничего вы не пустите». Пустили. Еще через две недели вновь прибыл Стафиевский, посмотрел уже действующую станцию и ничего больше не сказал…

– Все-таки что, на ваш взгляд, труднее – поддерживать в работоспособном состоянии немолодые гидростанции или строить новые?

– Североосетинские ГЭС были созданы великими инженерами, и лучшее тому доказательство – их безотказная работа по сей день. Все их проблемы нам хорошо известны. Гизельдонская ГЭС – это изношенное оборудование, усталость металла. Многое изготовлено из чугуна, поскольку стали в то время не хватало. Очень тяжело изготавливать точно такие же детали, но из стали, не каждый производитель возьмется за такой заказ. На Эзминской ГЭС – износ оборудования из-за большого количества взвешенных частиц в воде. Но мы четко просчитали ремонтные периоды и справляемся с этими проблемами. Хотя, конечно, бывают и нештатные ситуации. Например, на Гизельдонской ГЭС английские компрессоры 1927 года выпуска. Кто знает, когда они выйдут из строя?! Приходится заранее заказывать новые запчасти, быть готовыми к любому развитию событий – в общем, держать ухо востро.

Что касается новых станций, то Зарамагская ГЭС-1 по своей уникальности и сложности не имеет аналогов в России. Деривационный тоннель длиной 14,3 км, напор 630 м – это самая высоконапорная ГЭС в стране. Очень много сложных технических решений. К примеру, бетонирование 508-метрового вертикального ствола. Здесь мы используем очень много инноваций, например, впервые в российской практике, – гравитационный способ укладки бетона. Но прежде чем испробовать его на объекте, с помощью ученых ВНИИГ, Ленгидропроекта, сотрудников ЧиркейГЭСстроя провели целый ряд экспериментов, добились успехов и только после этого внедрили в практику. Авторским надзором проекта занимаются научные организации РусГидро и другие профильные институты. Мы работаем с ними в тесном сотрудничестве.


Все рабочие совещания Тотров проводит непосредственно на объекте. Ему не привыкать дневать и ночевать на стройке.

PROFILE

Родился: 23 мая 1966 года в селе Комгарон Пригородного района Северной Осетии.
Учился: в 1989 году окончил Горский государственный аграрный университет (ГГАУ) по специальности «механизация сельского хозяйства», в 1999 году – Северо-Осетинский госуниверситет по специальности «финансы и кредит».
Работал: трудовой путь начал в 1989 году с должности заведующего мастерскими колхоза «Терек» Пригородного района РСО-Алания. В 1990 году перешел во владикавказское транспортное предприятие ОПАП-2, где сначала работал мастером, а затем начальником производства. С 1994 по 2000 год – главный энергетик, главный инженер ЗАО «Росс» (г. Владикавказ). В 2000–2005 годах – главный инженер, генеральный директор ООО «РосСлава». В 2005 году возглавил Терский каскад ГЭС. В 2008 году по совместительству был назначен первым заместителем генерального директора – исполнительным директором ОАО «Зарамагские ГЭС». С апреля 2011 года по настоящее время – генеральный директор ОАО «Зарамагские ГЭС».
Награжден: звание «Заслуженный работник промышленности РСО-Алания», почетная грамота РусГидро, благодарность Минэнерго РФ, медаль «Маршал Василий Чуйков».

КАСКАД ПРОТИВОРЕЧИЙ

– Вообще, складывается впечатление, что Зарамагская ГЭС-1 – рекордсмен не только по сложности технических решений, но и по количеству коллизий, выпавших на ее долю…

– В 2008 году, когда я пришел на эту стройку, главной задачей было достроить головную станцию. После того как мы это выполнили, началось возведение ГЭС-1. Тут-то все и закрутилось… После Спитакского землетрясения в Армении возросла сейсмичность района, естественно, нужно было все пересчитать. Поменялся класс сооружений, добавился аварийный водосброс, не предусмотренный первоначальным проектом. Пришлось вновь проходить Главгосэкспертизу проекта, экспертизу его сметной стоимости, и только после этого мы приступили к стройке. Но вскоре Минэнерго посчитало, что строить станцию слишком дорого, и заказало независимую экспертизу проекта. Ее проводила французская компания «Трактебель», которая и вынесла заключение: проект и работы выполняются на должном уровне, стоимость находится в низшей ценовой зоне для объектов такой категории, станцию необходимо достраивать.

Но даже после этого споры вокруг станции не утихали. Позиция РусГидро всегда была однозначной: нужно достраивать. Тем более что все основное оборудование уже лежало на складах. Стоимость – около 3 млрд рублей. И применить его ни на какой другой гидростанции невозможно. Мы даже сделали проект консервации объекта и провели его через Ростехнадзор… Но разум восторжествовал, и станцию решили достраивать «по фактическому финансированию».

– Пуск станции уже столько раз переносился. Сегодня уже можно говорить о какой-то конкретной дате?

– Совет рынка дал добро, чтобы мощность Зарамагской ГЭС-1 мы выдали 1 января 2019 года.

СВЕТ В КОНЦЕ ТОННЕЛЯ

– Буквально на днях завершается очень важный этап строительства Зарамагской ГЭС-1 – проходка 14-километрового деривационного тоннеля…

– Гидростроители начали ее в 1982 году и одолели почти семь километров. Остальное – уже мы с 2011 года.

– Рассказывают, что работники двух подрядных организаций заключили пари о том, кто быстрее будет вести проходку. Сейчас уже понятно, кто выиграл?

– Пари не пари, а «соцсоревнование» между проходчиками было нешуточное, несмотря на то что все они работали в различных, но очень суровых условиях. Одна организация проходила по 60–70 метров в месяц, вторая – по 30, но это пока шли по осыпям, а как вышли на гранит, стали преодолевать по 120–130 метров в месяц! Соперники с другой стороны немедленно подтянулись и начали работать с такой же скоростью! Потом вообще установили рекорд – 150 метров в месяц, что в таких условиях просто невероятно. Считаю, что пари завершилось ничьей: команды Кавказской тоннелестроительной компании и Транскамстройсервиса показали, что работают блестяще, и обе в итоге остались в выигрыше.

– Руководство Северной Осетии поддерживает?

– Конечно! Республика очень ждет эту станцию. Во-первых, с ее запуском дефицит электроэнергии будет снижен с нынешних 80% до 30%. Во-вторых, около миллиарда рублей налога на имущество будет оставаться в Северной Осетии. Это и пенсии, и зарплаты учителям, врачам. Для республики деньги немалые.

– Виталий Борисович, какова ваша главная профессиональная мечта?

– Достроить Зарамагскую ГЭС-1 во что бы то ни стало.

– А когда завершится этот проект, чем займетесь?

– Об этом пока не задумывался.

– А вот на Дальний Восток поехали бы?

– Конечно! Место гидроэнергетиков там, где есть интересные створы и перспективные проекты.

Беседовала Оксана Танхилевич



Первым покупателям всегда достаются самые лучшие вещи.



226 тысяч рублей собрали для погорельцев на благотворительной ярмарке в Москве.

Скорая помощь Хакасии

Гидроэнергетики поддержали пострадавших от пожаров

Уничтожено свыше 1300 домов в 38 населенных пунктах, более 5000 человек остались без крыши над головой, 30 человек погибли, еще 900 получили ожоги и травмы – таковы страшные итоги пожаров в Хакасии. С первых же дней трагедии гидроэнергетики организовали сбор средств, вещей и предметов первой необходимости для погорельцев, а 24 апреля провели благотворительную ярмарку в центральном офисе компании на Малой Дмитровке.

СВОИМИ СИЛАМИ

Ярмарка была богата на эксклюзивные товары: дорожные наборы, разнообразные электронные гаджеты, книги, картины, сувенирная продукция холдинга – всего не перечислить. На вопрос, откуда такое богатство, пресс-секретарь компании Елена Вишнякова пояснила, что все эти вещи собрали отделы и департаменты холдинга, буквально опустошив собственные «закрома».

– В этот раз мы организовали мероприятие своими силами, без помощи благотворительных фондов, – сказала Елена Вишнякова. – Конечно, очень волнуемся, как все пройдет.

Без участия представителей благотворительных фондов, впрочем, не обошлось. Правда, их представители выступили в роли обычных покупателей, точно так же, как другие партнеры холдинга и просто друзья сотрудников. Торговля шла бойко, коробки для сбора средств пополнялись буквально на глазах. Редакции «Вестника», например, достался шикарный медный будильник внушительных размеров, который тут же окрестили «Дедлайном». Многие коллеги впоследствии пытались его перекупить, но безуспешно.

– Для нас участие в акции – прежде всего желание помочь пострадавшим, показать, что они не останутся один на один со своей бедой, – сказали сотрудники департамента корпоративного управления РусГидро. – Мы очень переживаем за них и хотим, чтобы их жизнь как можно скорее нормализовалась.

НА ЗДОРОВЬЕ!

Для участников и гостей ярмарки были организованы консультации офтальмолога, мануального терапевта и отоларинголога медицинского центра «Альфа-Центр здоровья». Врачи внимательно обследовали гидроэнергетиков. К счастью, никаких серьезных проблем со здоровьем в этот день выявлено не было.



Аукцион вел актер Виктор Раков.

– Мы как партнеры программы добровольного медицинского страхования сотрудников РусГидро не смогли остаться в стороне от такой замечательной акции и с радостью ее поддержали, – отметила руководитель коммерческого отдела клиники Олеся Лазукова. – Атмосфера замечательная, чувствуется, сколько душевного тепла работники компании вкладывают в эту ярмарку. Здорово, что мы тоже можем быть вам полезными.

БИТВА ЗА ВЫСТРЕЛ

Самой захватывающей частью мероприятия стал аукцион. В списке лотов – военные стрельбы на полигоне от департамента экономической безопасности и режима холдинга, йога-класс от самого именитого преподавателя йоги РусГидро Светланы Сикорской, билеты в Мультимедиа Арт Музей и Экспериментаниум, тренировка с абсолютным чемпионом России в номинации «Пляжный бодибилдинг» Дмитрием Селиверстовым, шашлыки на майские от фермерского хозяйства «Россиянка», сертификат на изготовление торта от шеф-повара ресторана РусГидро Антона Шленова и даже полная визовая поддержка от агентства «Контакт Ком». Аукцион вел известный актер театра и кино Виктор Раков. В этом амплуа он пробовал себя впервые, но, как говорится, не боги горшки обжигают.

– На свой юбилей я выпустил диск с подборкой песен и теперь раздариваю его друзьям, – сказал Виктор Раков. – А поскольку люди, приобретающие тот или иной лот в поддержку пострадавших в Хакасии, автоматически становятся моими друзьями, то тоже получат этот диск с автографом.

Две карты в Мультимедиа Арт Музей и лучшие музеи современного искусства в 52 городах 21 страны ушли за 5200 рублей, майские шашлыки – за 11 000, торт от Антона Шленова – за 8000. Вопреки ожиданиям «золотым» лотом этого аукциона стали военные стрельбы на полигоне вместе с руководителями самого силового блока холдинга – заместителем генерального директора по безопасности Сергеем Абрашиным и директором департамента экономической безопасности и режима Александром Филатовым. «Почувствовать себя Рэмбо» больше всех хотели представительницы прекрасной половины человечества, быстро выбив из торгов мужчин. В итоге максимальная ставка составила 41 000 рублей! Пока шла жесткая «схватка за выстрел», Александр Филатов покупал книжки для своих детей.

– Считаю участие в таких акциях очень важным и никогда их не пропускаю, – сказал Александр Анатольевич. – Все вместе мы делаем доброе и нужное дело.

ПОДВЕДЕНИЕ ИТОГОВ

Еще до начала аукциона стало ясно, что опасения организаторов ярмарки были напрасными: мероприятие удалось, а все выставленные на аукцион лоты раскупили подчистую. Итог ярмарки – 226 000 рублей. Эти средства, как и добровольные пожертвования сотрудников холдинга, были перечислены в благотворительный фонд «Сопричастность». Всего в помощь хакасским погорельцам гидроэнергетики собрали 14,7 млн рублей.

Иван Кузнецов, Маргарита Слесарева

СВИДЕТЕЛЬСТВО ОЧЕВИДЦА

Никита Иванов, инженер службы мониторинга оборудования и ГТС Саяно-Шушенской ГЭС, был одним из первых, кто отправился 14 апреля тушить пожары. К тому времени огонь уже подобрался к пригороду Саяногорска. Сначала Никита с друзьями отправился в одну из деревень, но там помощь уже не требовалась: пожарные локализовали очаги возгорания до приезда добровольцев. Зато в соседнем населенном пункте каждая пара рук была на вес золота. Горели дома, Никита и его друзья сразу же включились в работу: сначала забрасывали пламя землей, потом заливали водой.

– Часть домовладений удалось отстоять, – говорит Никита. – К счастью, никто из нас не пострадал, а вот некоторые ребята, приехавшие тушить пожары раньше, получили серьезные ожоги. Молодежный совет станции в кратчайшие сроки организовал сбор вещей и продуктов для погорельцев, и очень многие жители поселка нас поддержали. Четыре автомашины с предметами первой необходимости мы собрали буквально за день.



От пожаров в апреле пострадали 38 деревень и сел Хакасии. Сейчас строительство новых домов идет полным ходом.

КСТАТИ

Вместе с сотрудниками Саяно-Шушенской ГЭС сбор вещей для погорельцев организовали соседние филиалы и «дочки» холдинга – Красноярскэнергосбыт и Богучанская ГЭС. Сотрудники Минусинского межрайонного отделения энергосбытовой компании собрали и передали погорельцам 40 коробок с необходимыми вещами: бытовой техникой, посудой, игрушками, продуктами, одеждой. А в целом красноярские сбытовики перечислили в помощь пострадавшим более 650 тысяч рублей. Работники новой ангарской станции, помимо машины личных вещей, отправили в республику две большегрузные машины и автобус ПАЗ с 15 большими палатками (каждая на 10 человек), холодильниками, электропечами, мебелью, матрасами, одеялами, посудой и комплектами постельного белья. Часть груза, например мебель и бытовая техника, пока будет храниться на складах. А когда для пострадавших построят и сдадут новые дома, их раздадут самым нуждающимся: ветеранам, пожилым людям, инвалидам, многодетным семьям.



С Богучанской ГЭС в село Шира идет караван с помощью.

ДЕНЬ ПОБЕДИТЕЛЕЙ



Наверное, никогда прежде холл гостиницы «Измайлово» не собирал такого количества красивых людей. Дедушка с внуком приехали из Альметьевска.

Продолжение. Начало на стр. 1

Или вот эти супруги из Татарстана в национальных костюмах, с таким количеством орденов и медалей, что совершенно непонятно, как пожилые люди могут носить такую тяжесть. Они всю жизнь проработали в Татнефти и вместе уже 60 лет…

Но наша героиня скромно стоит чуть в стороне. Хрупкая, необычайно энергичная, с блестящими живыми глазами и точеным профилем. Ее зовут Ирэн Николаевна Шаталина. Лацкан жакета украшает единственная медаль – «Ветеран гидроэнергетики». Ирэн Николаевна – жительница блокадного Ленинграда, как и ее коллеги по ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева: Людмила Хореновна Цовикян, Людмила Гавриловна Егорова и Ольга Борисовна Карпова. Все они приехали в Москву без сопровождающих: «А зачем они нам? Мы тут самые молодые!»

Почему-то Ирэн Николаевна совсем не удивляется просьбе провести с ней этот день. А буквально через пять минут становится ясно: выбор героини вовсе не случаен, хотя история про ее войну не потянет даже на короткий рассказ. Значит – судьба…

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

– Ирэн Николаевна, а вы помните свое блокадное детство?

– Абсолютно ничего! Ни одного эпизода. Хотя, казалось бы, это странно, ведь мне было шесть лет, в этом возрасте дети многое запоминают…

– А родители что-то рассказывали?

– Никогда у нас в семье не вспоминали блокаду. Было табу…

ЗАВТРАК С МИНИСТРОМ

В 8:00 кортеж из двух комфортабельных автобусов, сопровождаемых машиной ДПС и бригадой медиков, точно по расписанию стартует от гостиницы к Поклонной горе. Ветераны – народ крайне дисциплинированный, ни одного из них ждать не пришлось. В Музее Великой Отечественной войны их встречают как самых дорогих гостей. Александр Новак здоровается со всеми за руку и каждому говорит теплые слова. Чувствуется, что он очень ждал этой встречи и слегка волнуется.

– Уважаемые ветераны, дорогие старшие коллеги, хочу от всей души поздравить вас с наступающим праздником, – сказал Александр Новак. – В этом году мы отмечаем особую дату – 70-летие Великой Победы, вклад в которую внес каждый из вас. Эта встреча для меня лично очень значимое событие. Сегодня я хотел бы поговорить с вами о будущем топливно-энергетического комплекса, огромном вкладе энергетиков в Победу и надеюсь услышать из первых

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

– Во ВНИИГ я проработала полвека, а когда отметила 80-летие, решила: «Все, пора на пенсию». Вообще, в нашей семье все врачи, одна я выбрала техническую профессию и поступила на гидротехнический факультет Ленинградского института водного транспорта. Специальность у меня довольно редкая – всю жизнь занимаюсь ледовыми проблемами, расчетами термических режимов водохранилищ, так что все станции обязательно проходят через наши руки.

– Для скольких же ГЭС вы делали расчеты?

– Практически для всех. В год по станции, вот полсотни и наберется. Недавно у меня вышла книга «Ледовые проблемы строительства и эксплуатации гидростанций». Хотела привезти ее в подарок министру, да в суете сборов позабыла…



Ирэн Николаевна Шаталина кладет гвоздики к Вечному огню.

Фотофакты

Победный май

В преддверии 70-летия Великой Победы гидроэнергетики провели бесчисленное количество акций и, конечно, навестили и поздравили всех ветеранов и тружеников тыла.



На Мамаевом кургане появился памятный знак вологжанам – участникам Сталинградской битвы. Этот проект помогла реализовать Волжская ГЭС, а инициатором его стал уникальный человек, ветеран Великой Отечественной войны Горгоний Михайлович Подъяков. Он подготовил материалы для двухтомного издания книги «Вологжане в Сталинградской битве» и именно благодаря его стараниям в общий список погибших в Мемориальном музее на Мамаевом кургане внесены 60 фамилий героев-вологжан.



Сотрудники Карачаево-Черкесского филиала вместе с воспитанниками центра дополнительного образования детей г. Черкесска установили памятную мемориальную доску участникам битвы за Кавказ на Мостовой поляне в п. Архыз.



Прямо накануне Дня Победы ветераны и сотрудники Нижегородской ГЭС приняли участие в городской акции «Лес Победы». Каштаны, которые посадили участники войны и труженики тыла, со временем станут украшением городского парка. «Настроение по-настоящему праздничное, – сказал участник ВОВ Александр Григорьевич Лебеднов. – Сажал деревце и думал: как это жизнеутверждающе! Пусть растут, радуют наших внуков и правнуков!»


Торжественную процессию к могиле Неизвестного солдата возглавляют самые почетные гости – ветераны-энергетики.


Возложение цветов к памятнику Скорби в Музее Великой Отечественной войны.

уст истории о том, как энергетики помогали Красной армии победить фашистских захватчиков.

Вопросы к министру у старших коллег были, и весьма серьезные. Их волновало будущее твердотопливной генерации, газификация сел, сохранение и приумножение передовых технологий в энергетике, судьба строительства Мокской ГЭС в Бурятии и пяти дальневосточных гидростанций, которые, как показало тяжелейшее наводнение 2013 года, необходимы региону. Кстати, последнюю тему затронула наша героиня.

– Александр Валентинович, есть информация, что эти станции будут возводить китайские компании, – сказала Ирэн Николаевна. – Но строить так, как мы, они не умеют!

Министр заверил, что пока этот вопрос в стадии проработки, но если решение будет принято, строить, безусловно, будут российские специалисты, а китайская сторона станет соинвестором этих проектов, поскольку заинтересована в электроэнергии будущих ГЭС.

ИСТОРИЯ ПРО «ДЕНЕЖКУ»

Один из ветеранов рассказал Александру Новаку удивительный факт из истории энергетики блокадного Ленинграда. Как известно, ни одна тепловая станция в то время не работала. Было решено изготовить специальный, очень длинный высоковольтный кабель, чтобы снабжать город энергией Волховской ГЭС. Задачу поручили заводу «Севкабель», а чтобы он мог работать, нужна была электроэнергия. Значит, необходимо запустить ТЭЦ, которая находилась рядом, буквально через забор. Для этого со всего города собирали топливо: дрова, торф, остатки угля. Заработала станция, заработал завод, начали делать кабель.

Но тут возникла новая проблема: нет бумаги для изоляции. И тогда сотрудники «Севкабеля» обратились на фабрику Гознак. Понимая всю важность задачи, там выдали бумагу, на которой печатались деньги. В итоге кабель получился прекрасного качества и справлялся со своей задачей всю войну, поставляя городу столь необходимую энергию. Прозвали его «денежкой». Уже в мирное время кабель демонтировали и проложили в самом центре города, по Невскому проспекту. Так что «денежка» верой и правдой служит по сей день.

Более подробно об этом факте, а также многие другие материалы, посвященные вкладу гидроэнергетиков в Великую Победу, читайте на сайте «Как воевали плотины», http://hydro1945.ru.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

– За те 50 лет, что вы проработали во ВНИИГ, какая из работ была самой трудной?

– Наверное, комплекс защитных сооружений Санкт-Петербурга. Это был очень сложный и проблемный проект, который длился много лет.

– Что вы испытали, когда он наконец-то вступил в строй? Было чувство облегчения?

– Нет, стало понятно, что предстоит еще много расчетов и исследований.

ВСТРЕЧА С ПРОШЛЫМ

Завтрак завершается фотосессией с министром и возложением цветов к памятнику Скорби. Мы отправляемся знакомиться с экспозицией музея. В зале, посвященном блокаде Ленинграда, наша героиня внимательно слушает экскурсовода. Глаза сухие, но в какой-то момент у Ирэн Николаевны вдруг начинает дрожать подбородок. Хочется спросить ее, не вспомнилось ли что-нибудь из детства, но не решаемся…

Мы переходим из зала в зал, а потом отправляемся на торжественный обед. Звучат песни военных лет, и вдруг кто-то из ветеранов чистым глубоким голосом начинает подпевать. Все происходит, будто в художественном фильме о Победе, и внук бабая, майор-орденоносец, признается, что испытывает то же самое. После обеда ветеранам вручают памятную медаль «70 лет Победы», книгу «Энергия Великой Победы», изданную Минэнерго к юбилейной дате, и фотографию всех участников мероприятия с Александром Новаком.


Ветераны, Александр Новак и руководители РусГидро в Александровском саду.

«ДОШЛИ ДО БЕРЛИНА, ДОЙДЕМ И ДО ЖУКОВА!»

Вновь рассаживаемся в автобусы и отправляемся на возложение цветов к могиле Неизвестного солдата у Кремлевской стены и к памятнику маршала Жукова. По дороге сопровождающие показывают ветеранам главные достопримечательности столицы. У Александровского сада всем участникам церемонии волонтеры раздают гвоздики. Тем, кому трудно идти, предлагают воспользоваться инвалидными колясками. Однако желающих не находится. Как гордо заявил один из ветеранов, «дошли до Берлина, и до Жукова своими ногами дойдем!» К процессии присоединяются руководители энергокомпаний. От РусГидро на церемонию возложения цветов прибыли члены Правления: Михаил Мантров, Джордж Рижинашвили и Борис Богуш.

Наступает самый трогательный момент этого насыщенного событиями дня: ветераны вместе с первыми лицами отрасли кладут гвоздики к Вечному огню и подножию памятника Жукову, а затем обмениваются впечатлениями и воспоминаниями. Впереди у них праздничный концерт, прогулка на теплоходе по Москве-реке, прямая трансляция парада и салюта в отеле, но главное событие уже позади. И по общему признанию, этот день они не забудут никогда.

Оксана Танхилевич


В центре поселка гидростроителей Шамилькала благодаря совместным усилиям детей и гидроэнергетиков Дагестанского филиала вырос парк из 70 вечнозеленых хвойных деревьев, олицетворяющих вечную память о мужестве и героизме ветеранов. Сажать деревья на Аллее Победы доверили самым лучшим ученикам поселковой школы, а почетными участниками акции стали ветеран войны Шарабудин Магомаевич Магомаев из села Унцукуль и жительница Шамилькалы блокадница Клавдия Егоровна Кондратенко.


Благодаря спонсорской помощи Северо-Осетинского филиала в республике реконструировали и благоустроили братские могилы и обелиски в поселке Нузал и селениях Хумалаг и Нарт. Как отметил директор филиала Таймураз Балатаев, эта работа не ограничится юбилейным годом, гидроэнергетики и в дальнейшем будут приводить в порядок памятные места, особенно те, что расположены в сельских районах.


Сотрудники Жигулевской ГЭС и члены городского клуба приемных семей «Все свои» накануне Дня Победы поздравили всех ветеранов города. Они пришли в гости к каждому с цветами, подарками, теплыми словами. Малыши читали стихи, пели песни, а старики слушали их так, как будто перед ними выступали великие артисты.

ВЕСТНИК РУСГИДРО №5, май 2015

Перелив и недолив



Пик экстремального паводка на Оби пришелся на 10 мая. Приток к створу станции составил 8143 м³/с, холостые сбросы – 5620 м³/с.

Продолжение. Начало на стр. 1

– В этот раз пик паводка пришелся на 10 мая, приток составил 8143 м³/с, в нижний бьеф сбрасывалось всего 5620 м³/с. Если бы водохранилище станции, которое аккумулировало треть аномального притока не существовало, отметка городского водопоста превысила бы 561 см, вызвав подтопление не только садовых участков, но и жилого фонда Новосибирска.

Сегодня уже можно с уверенностью утверждать: первая волна паводка на Оби идет на спад. Приток уменьшился, и с 19 мая расходы в нижний бьеф снизились до 4800 м³/с, но расслабляться рано.

– Уменьшать расходы в нижний бьеф ниже 4,5 тысячи м³/с пока не планируется, – сказал директор Новосибирской ГЭС Святослав Полтаранин. – Вторая волна половодья ожидается с 25 мая, ее величина прогнозируется значительно меньше первой – на уровне 5600 ± 400 м³/с. Сейчас мы должны по возможности, сработать уровень верхнего бьефа на 40–60 см, чтобы создать полезную емкость для приема второй волны. При этом подтоплений в зоне нижнего бьефа не ожидается.

ВОЛГА И КАМА: РЫБАМ – ПОЛКУ, СУДАМ – ДОРОГУ

Пик половодья на всех гидроузлах Волги прошел. Рыбинская ГЭС, остановленная 19 апреля распоряжением Росводресурсов, возобновила работу 17 мая. За период вынужденного простоя удалось повысить уровень водохранилища на 1,2 м. Накопленный объем воды будет использоваться в летний период, чтобы поддерживать необходимый навигационный уровень нижерасположенных гидроузлов Волжско-Камского каскада.

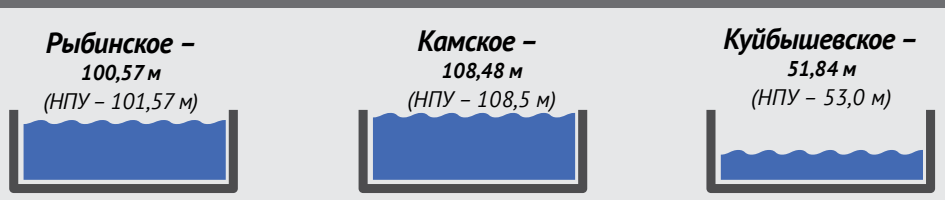
СПРАВКА

Экстремальные паводки на Оби

В 1937 году, когда Новосибирская ГЭС еще только рассматривалась в проекте, на город обрушился самый большой за всю известную историю наблюдений весенний паводок. Тогда приток воды к створу будущей станции составлял более 14 тысяч м³/с. За все время эксплуатации гидроузла один из самых многоводных паводков редкой повторяемости наблюдался в 1966 году. Тогда приток достигал 10 100 м³/с, через сооружения ГЭС, за счет аккумуляции части стока, пропускалось чуть больше 9 тысяч м³/с воды. Максимальный суммарный расход в нижний бьеф был зафиксирован 19 июня 1966 года – 9031 м³/с, при этом уровень воды городского водопоста составил 700 см. Однако рекордным стал 1969 год, когда максимальный приток воды превысил 12,5 тысячи м³/с.

По условиям надежной и безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений максимальный расход воды через гидростанцию может составлять 16 200 м³/с в нормальных условиях (при НПУ) и 21 900 м³/с – в чрезвычайных (при ФПУ). Но еще ни разу за всю историю станции она не пропускала столь высоких объемов воды.

УРОВЕНЬ ВЕРХНЕГО БЬЕФА ОСНОВНЫХ РЕГУЛИРУЮЩИХ ВОДОХРАНИЛИЩ КАСКАДА (НА 21.05.2015)



– Благодаря аккумулирующей функции Рыбинского водохранилища и зарегулированности Волги сегодня мы используем возможность перераспределения водных запасов, – отметил директор Каскада Верхневолжских ГЭС Андрей Дережков. – В течение всего года Рыбинское водохранилище копило воду, и теперь, в такой маловодный год, мы можем равномерно ее расходовать, чтобы удовлетворить потребности всех водопользователей. В районе Угличского гидроузла также достигнута навигационная отметка. До середины июня задачей нашего гидроузла будет обеспечение отметки верхнего бьефа Нижегородской ГЭС не ниже 83,6 м.

О том, что нынешнее маловодье потребует от всех водопользователей специальных мер для экономии водных ресурсов, говорили эксперты на «круглом столе», посвященном прохождению половодья на Нижней Волге в условиях пониженной водности. Мероприятие прошло на Волжской ГЭС – именно она осуществляет специальные обводнительные попуски в низовья реки, где никаких водохранилищ нет – так называемые рыбную и сельскохозяйственную полку.

В этом году запаса воды в водохранилищах каскада недостаточно, чтобы обеспечить сельскохозяйственную полку. Максимальные расходы Волжской ГЭС во время рыбной полки составили 16 тысяч м³/с (с 7 по 13 мая), после чего снизились до 14 тысяч кубов. В таком режиме станция работала до 26 мая.

– Самые большие риски маловодья, которые мы всеми силами стараемся избежать, – это нарушение работы водозаборов, ухудшение экологии, – пояснил заместитель директора департамента по эксплуатации и управлению режимами РусГидро Тимур Хазиахметов. – Санитарные попуски снижают концентрацию содержания вредных веществ в воде. Низкий запас воды в водохранилищах, низкие расходы – это повышение риска ухудшения здоровья населения. Вода – это здоровье.

В мае приточность по-прежнему оставалась крайне низкой: в Горьковское и Чебоксарское водохранилища – в пределах 40–50% нормы, в Угличское, Рыбинское и Нижнекамское – на 25–40% меньше нормы, в Куйбышевское – близкой к среднемноголетним значениям. Суммарный приток воды в водохранилища каскада в мае составил 43–63 км³ при норме 66,3 км³.

В Пермском крае пик половодья пришелся на 7 мая, когда приток воды к створу Камского гидроузла достиг 12 600 м³/с. Из-за дождей высокий приток к Камскому гидроузлу – более 9000 м³/с – держится уже 16 суток. Расходы в нижний бьеф с 17 мая увеличили до 5871 м³/с, с 20 мая – до 7000 м³/с в соответствии с изменными указаниями Росводресурсов по Камскому и Воткинскому гидроузлам. Воткинская ГЭС с 19 мая переведена в базовый режим работы с ежесуточной выработкой электроэнергии около 20 млн кВт•ч.

СИБИРЬ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК: ВСЕ СТАБИЛЬНО

На Саяно-Шушенской ГЭС пик первой волны половодья пришелся на 29 апреля. Для этого времени года приток к створу гидроузла был максимальным за последние 65 лет и составил 2800 м³/с. До 10 мая он снизился до 1100 м³/с, а затем из-за резкого потепления вновь стал расти.

– Началась вторая волна весеннего паводка, обусловленная таянием снега в верховьях Енисея, – прокомментировал ситуацию начальник оперативной службы СШГЭС Игорь Погоняйченко. – 19 мая приточность к створу плотины составила 2850 м³/с, но в ближайшие дни ожидается ее снижение. Отметка водохранилища – 505,86 м. По данным Гидрометцентра России, в мае прогнозируемая среднесуточная приточность к створу гидроузла будет чуть выше нормы – 2815 м³/с (среднемноголетний показатель – 2780 м³/с). В соответствии с графиком наполнения к 1 июня уровень воды в водохранилище СШГЭС должен достичь отметки 511,0 м. Таким образом, около 2,1 км³ воды будет аккумулировано в водохранилище, а остальной объем притока будет использован для производства электроэнергии.

На Ангаре в этом году половодье началось раньше обычного, соответственно, и навигация будет ранней. С начала половодья гидрологические службы станции работают в круглосуточном режиме, уровень верхнего бьефа, объем притока и другие параметры измеряют каждые четыре часа.

– 27 апреля боковая приточность за сутки выросла в пять раз – с 400 до 2000 м³/с. Общий приток на пике достиг 4960 м³/с, то есть вырос вдвое по сравнению с предыдущей неделей, – рассказал начальник оперативной службы Богучанской ГЭС Андрей Корыткин. – Правда, это отнюдь не рекорд: в мае 2013-го к створу станции поступало более 7000 м³/с. Каждые сутки уровень воды в водохранилище растет на несколько сантиметров. К 18 мая отметка верхнего бьефа составила 207,66 м.

Приток воды в водохранилища ГЭС на Дальнем Востоке во II квартале ожидается близким к норме. К 18 мая уровень верхнего бьефа Зейской ГЭС составил 310,19 м (НПУ – 315,0 м), Бурейской ГЭС – 240,07 м (НПУ – 256,0м).

– На Зейской ГЭС пик половодья пройден, – отметил начальник оперативной службы станции Евгений Антоневич. – Станция работает в штатном режиме, приток воды срабатывается через гидроагрегаты и частично аккумулируется в водохранилище.

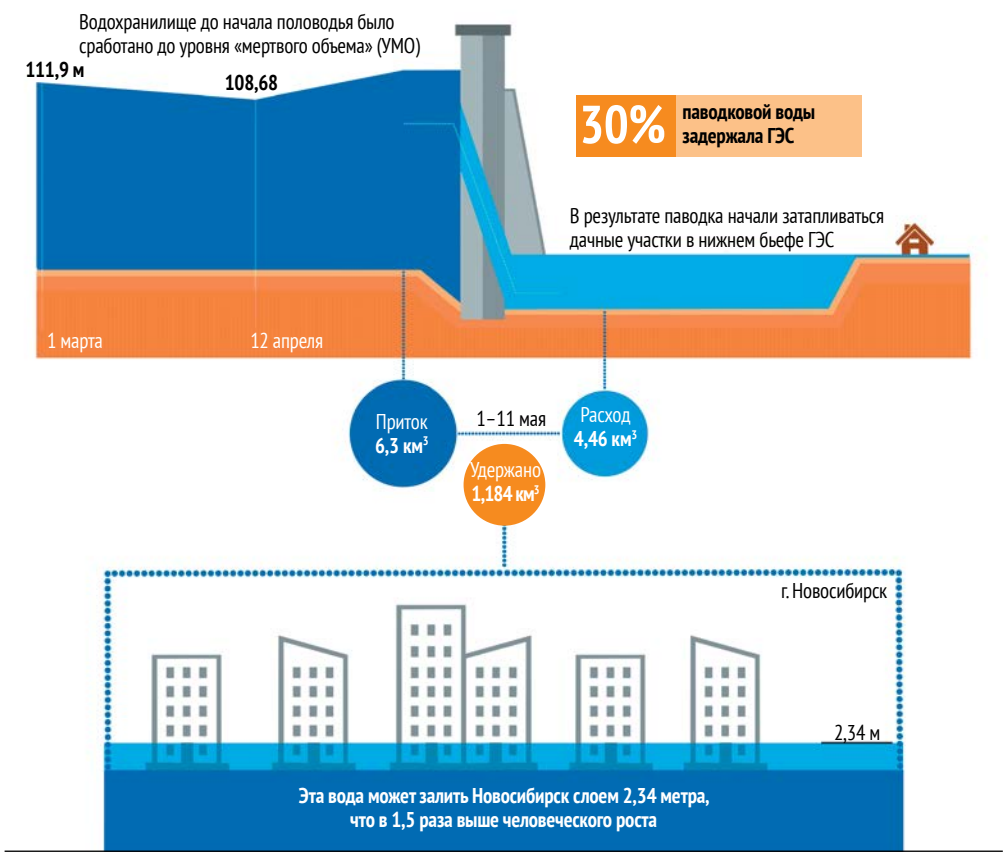
СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ: ОПЕРЕЖАЯ ПЛАН

В Дагестане паводок начался раньше обычного срока. Увеличению притока, как пояснил ведущий инженер группы режимов Дагестанского филиала Сабир Кадиев, поспособствовали обильные осадки. Это позволило гидроэнергетикам наполнить Чиркейское водохранилище до отметки 326 м, а Ирганайское – до 537 м, что существенно выше водохозяйственного плана.

Приток воды в Краснодарское водохранилище в мае был близким к норме, к Дзауджикауской ГЭС в Северной Осетии – на 20% ниже средних многолетних значений.

Олеся Тарасова, Наталья Иванова, Илья Дворянов, Ирина Нагибина, Екатерина Шуманова, Елена Каланджиева

РОЛЬ НОВОСИБИРСКОЙ ГЭС В БОРЬБЕ С ПАВОДКОМ – 2015





Каждый раз при открытии затворов водосливной плотины проводилось два замера.

Воткинская ГЭС

Плотина прошла испытания

Первый этап испытаний водопропускных характеристик водосливной плотины Воткинской ГЭС провели специалисты Ленгидропроекта. Полученные данные лягут в основу комплексного проекта модернизации станции, который сейчас разрабатывается в институте.

– Испытания – необходимая часть предпроектного обследования Воткинской ГЭС, – пояснил начальник участка диагностики ГТС службы мониторинга оборудования и гидротехнических сооружений Виталий Фисенко. – Первый этап мы провели при незаполненном водохранилище. Для получения необходимых данных поэтапно открывали на 1, 2,5 и 10 метров один из пролетов водосливной плотины станции. Во время каждого из режимов открытия затворов проводилось два замера. Точно такие же замеры одновременно велись в измерительном створе, оборудованном гидрологами в 2,5 км ниже гидроузла. Специалисты получали данные при помощи гидрометрической вертушки, опускаемой с водолазного катера.

Сейчас идет обработка результатов измерений глубин и скорости течения воды. Они позволят с максимальной точностью сделать выводы о сбросных расходах и водопропускных характеристиках водосливной плотины Воткинской ГЭС. Второй этап испытаний пройдет в конце мая, когда водохранилище достигнет отметки 89 м по балтийской системе высот.

Сергей Макаров

СПРАВКА

Водосливная плотина Воткинской ГЭС имеет восемь пролетов, каждый шириной 20 м. При НПУ сооружение способно пропустить 11 314 м³/с воды. Длина водосливной плотины составляет 191 м.

Гунибская ГЭС

Перешли на цифру

После реконструкции системы возбуждения и ремонта вернулись «на работу» все три гидроагрегата Гунибской ГЭС Дагестанского филиала. Замена систем на современные цифровые аналоги – важная часть Программы комплексной модернизации.

Помимо этих работ специалисты Дагестанского филиала Гидроремонта-ВКК отремонтировали турбины, генераторные и турбинные подшипники, устранили все кавитационные повреждения. Причем втулку вала ротора с зеркалом подпятника третьей станционной машины пришлось отправлять на сызранский завод «Тяжмаш» для восстановления.

ЦИФРА

3 месяца *длилась модернизация систем возбуждения гидроагрегатов Гунибской ГЭС.*



К своей 10-й годовщине одна из самых молодых ГЭС Дагестанского филиала получила в подарок новую систему возбуждения гидроагрегатов.

– Модернизация системы возбуждения гидроагрегатов – прекрасный подарок РусГидро Гунибской ГЭС, которая в этом году отмечает 10 лет с момента пуска, – говорит первый заместитель директора – главный инженер Дагестанского филиала Мухтарпаша Саидов. – Благодаря реализации этого проекта станция стала одной из самых надежных и безопасных в республике.

Магомед Гамзатов

Аушигерская ГЭС

К паводку готовы!

Первая станционная машина Аушигерской ГЭС получила новые системы автоматического управления и релейной защиты и автоматики. Эти работы выполнены в рамках Программы комплексной модернизации.

В ходе капитального ремонта гидроагрегата №1 специалисты производственного участка Кубанского филиала Гидроремонта-ВКК в г. Баксане отремонтировали рабочее колесо, лопатки направляющего аппарата и проточную часть турбины, провели чистку ротора и статора. Заменой шкафов автоматической системы управления и релейной защиты и автоматики, а также комплексными испытаниями обеих систем занимались сотрудники ОАО «Сенсоры, Модули, Системы». Все работы были завершены в срок и с высоким качеством, и накануне начала паводкового периода машина вернулась в строй.

– С вводом первого гидроагрегата станции в эксплуатацию завершены основные работы, предусмотренные программой подготовки к паводковому сезону, – говорит главный инженер Кабардино-Балкарского филиала Мурадин Мисиров. – Аналогичный капремонт с модернизацией систем управления и РЗА в феврале этого года завершился и на второй станционной машине, так что теперь мы сможем максимально использовать мощности гидроэлектростанций филиала во время «большой воды». Но естественно, двумя машинами Аушигерской ГЭС реализация ПКМ филиала не ограничивается. В списке приоритетных работ, которые предстоит выполнить в самое ближайшее время, – капитальный ремонт и модернизация САУ и РЗА третьего гидроагрегата Аушигерской ГЭС. На Баксанской и Кашхатау ГЭС капремонт пройдут гидроагрегаты №3.

Алим Балкизов

ЦИФРЫ

9,26 млрд рублей *составила стоимость капремонта гидроагрегата №1 Аушигерской ГЭС. Замена систем автоматического управления и релейной защиты и автоматики обошлась в* **42,07 млн рублей**. *Всего на ремонты и техническое перевооружение станций филиала в этом году планируется направить* **693 млн рублей**.

Рыбинская ГЭС

Каждой машине – по трансформатору!

На Каскаде Верхневолжских ГЭС начался очередной этап реконструкции трансформаторной площадки Рыбинской ГЭС. В этом году в рамках Программы комплексной модернизации планируется установить еще два новых силовых трансформатора, а первые два были установлены в 2013 году.



Скоро каждый гидроагрегат станции получит собственный силовой трансформатор.

– Для выдачи мощности на Рыбинской ГЭС изначально использовались четыре трансформаторные группы на шесть гидроагрегатов, – рассказывает главный инженер филиала Маламагомед Абдурахманов. – В результате реконструкции схема выдачи мощности изменится: каждый гидроагрегат будет работать в блоке со своим трансформатором. Главные преимущества такого технического решения – повышение надежности работы оборудования и увеличение энергоэффективности, поскольку потери при трансформации электроэнергии существенно снизятся.

Завершится реализация проекта в следующем году, с заменой последней пары трансформаторов.

Наталья Иванова

ЦИФРА

770 млн рублей – *стоимость проекта по замене силовых трансформаторов Рыбинской ГЭС.*

Бурейская ГЭС

Безопасность онлайн

На Бурейской ГЭС ввели в опытную эксплуатацию автоматизированную систему диагностического контроля гидротехнических сооружений (АСДК). Таким образом, станция получила современный высокотехнологичный инструмент, позволяющий в режиме онлайн оценивать безопасность плотины и прогнозировать любые изменения ее состояния.



Специалисты Бурейской ГЭС уже оценили преимущества новой системы диагностики ГТС.

Как пояснили технические специалисты станции, значимость этого события вполне сопоставима с модернизацией основного гидросилового оборудования ГЭС или внедрением комплексных автоматизированных систем управления технологическими процессами. АСДК обеспечивает повышение точности, надежности и достоверности результатов натурных наблюдений; оперативность контроля состояния ГТС; исключение ошибок в процессе опроса контрольно-измерительной аппаратуры; создание долговременных архивов. К тому же пользователи системы имеют возможность работать с интерактивной графической 3D-моделью станции.

ЦИФРЫ

1000 датчиков *входит в автоматизированную систему диагностического контроля гидротехнических сооружений Бурейской ГЭС.*

Из них **21 геодезический,**

85 *- фильтрационного контроля*

и **894 закладных.**

– Одновременно со сбором первичных данных система производит сравнение полученных результатов с критериями безопасности, – рассказывает Александр Мусюрка, руководитель группы автоматизированных систем управления и аналитики СМО ГТС Бурейской ГЭС. – Таким образом происходит диагностика состояния сооружений. В случае обнаружения отклонений от данных критериев система передает предупреждающие сообщения в АСУТП станции. Немаловажно, что АСДК связана с автоматизированной системой сейсмометрического контроля, и в случае поступления сигнала о сейсмособытии автоматически проводит внеочередные циклы измерений, обработку и анализ данных о состоянии сооружения.

Ирина Коренюк

Фотофакт



На Жигулевской ГЭС смонтировано рабочее колесо новой пятилопастной турбины для гидроагрегата №17. Сейчас на реконструируемой машине идет замена основных узлов гидрогенератора, а также установка современных систем управления и диагностики.



Спиральные камеры гидроагрегатов проходят испытания водой. Это позволит специалистам выявить даже самые мельчайшие дефекты.

Зарагижская ГЭС

Испытано водой

Главным событием мая на Зарагижской ГЭС стало окончание монтажа спиральных камер всех трех гидроагрегатов. Теперь сотрудники Гидроремонта-ВКК под руководством шеф-инженеров завода – изготовителя оборудования ведут их гидравлические испытания.

– Программу испытаний разработало ООО «ЭлектростройСириус», – рассказал заместитель исполнительного директора ОАО «Малые ГЭС Кабардино-Балкарской Республики» Марат Мирзоев. – В спиральные камеры заливается вода под давлением. Это позволит выявить даже самые мельчайшие поры или некачественные стыки в сварных швах. Затем специалисты проведут их дефектоскопию, и только после получения положительных результатов и оформления соответствующего акта спиральные камеры можно будет бетонировать.

Темп на стройплощадке высокий, особенно на монтажной площадке: здесь к началу июня предстоит завершить основные работы, поскольку именно в это время на станцию прибудет мостовой кран машинного зала. Сейчас сотрудники Гидроремонта-ВКК ведут сборку электротехнического оборудования ОРУ 110 кВ, а их коллеги из ОАО «Трест Гидромонтаж» изготовили и уже монтируют развилочную часть напорного трубопровода. Каркас, все металлические конструкции и гидромеханическое оборудование водоприемника готовы, отделочные работы верхнего строения водоприемника завершатся к началу июля. Это означает, что строительство станции в настоящий момент идет в соответствии с директивным графиком.

Алим Балкизов

ЦИФРЫ

170 *специалистов,*

7 *подрядных организаций*

сейчас работают на стройплощадке Зарагижской ГЭС.

Богучанская ГЭС

По гребню с ветерком

На гребне бетонной плотины Богучанской ГЭС началось строительство мостового перехода. Его длина составит 742 м, а пропускная способность двухполосной автомобильной дороги – до 2000 машин в сутки.

– Для сооружения мостового перехода строителям потребуется 331 железобетонная балка, более 1000 м³ монолитного бетона и свыше 1100 м³ асфальта, – рассказал генеральный директор ЗАО «Организатор строительства Богучанской ГЭС» Игорь Волков. – Общий вес металлоконструкций барьерного ограждения составит 60,8 тонны. В 2016 году, после укладки асфальтобетона на проезжей части, сооружение будет сдано в эксплуатацию.

Сейчас на месте будущего перехода идут подготовительные работы. Сотрудники подрядной организации «БГМУ Гидромонтаж» приступили к геодезической съемке, монтажу временных строительных ограждений и опалубки. Как пояснили представители подрядчика, в пиковый момент строительства здесь будут трудиться 70 специалистов.

Ирина Нагибина



Уже через год на гребне бетонной плотины откроется автомобильное движение.

Новая генерация ДВ

ТЭЦ «Восточная»

Фундаментально!

На площадке ТЭЦ «Восточная», пуск которой намечен уже в этом году, специалисты РАО «Энергетические системы Востока» завершили важный этап стройки – установили на фундамент котлы блочно-модульной паровой котельной. Сейчас идет монтаж ее оборудования, а также водогрейного котла в строящемся здании пиковой водогрейной котельной.

На станции смонтируют три котла-утилизатора, которые будут работать в паре с газотурбинными установками, что обеспечит высокую эффективность всего оборудования ТЭЦ. Монтаж одного котла уже идет, для второго специалисты сооружают фундамент. Что касается основных сооружений станции, то сейчас строители собирают металлоконструкции каркаса главного корпуса, стеновых панелей блока вспомогательных цехов, здания мазутонасосной станции, пиковой водогрейной котельной. Продолжается отделка и сборка внутренних систем отопления и водоснабжения административно-бытового корпуса. Завершилась прокладка трех из четырех кабельных линий, которые свяжут ТЭЦ с городскими электросетями. Смонтирован первый из двух резервуаров для хранения мазута (аварийного топлива).

С окончанием отопительного сезона во Владивостоке будет переведено на временную систему подачи горячего водоснабжения оборудование действующей Центральной пароводяной бойлерной, на которой и ведется строительство новой станции. Это позволит строителям завершить демонтаж старых зданий и сооружений бойлерной и приступить к установке на их месте оборудования новой ТЭЦ.

Алексей Субботин

ЦИФРА

Около **20%** *потребностей Владивостока в электроэнергии обеспечит ввод в эксплуатацию ТЭЦ «Восточная».*



Крупногабаритное оборудование для новой якутской станции выгружают с грузового судна.

Якутская ГРЭС-2

По морям, по волнам

В порту Владивостока завершился морской этап транспортной операции по доставке основного оборудования для Якутской ГРЭС-2. Прибытие к месту постоянной дислокации ожидается к концу июня.

Судно с четырьмя газотурбинными установками модели LM6000 отправилось в плавание в апреле 2015 года из города Хьюстона (США). Оно преодолело Мексиканский залив, Панамский канал и Тихий океан. Протяженность морской трассы до Владивостока составила 18 520 километров, или 10 тысяч морских миль.

Оставшуюся дорогу до Якутска газотурбинные установки преодолеют по суше: после прохождения таможенных процедур оборудование перегрузят на специальный автотранспорт и отправят в Якутск. Доставку груза осуществляет компания «Инстар Лоджистикс», имеющая опыт перевозок аналогичного оборудования. Общая протяженность маршрута, включая море, сушу и речную переправу, составит более 20 тысяч километров.

Тем временем на стройплощадке станции специалисты продолжают сооружать каркас зданий объединенного корпуса и электротехнических устройств будущей ГРЭС. На основной площадке идет монтаж каркасов пиковых водогрейных котлов и монолитных силовых плит главного корпуса, устройство свайного основания эстакады технологических трубопроводов, которая соединит основную и вторичную площадки энергообъекта.

Надежда Асламова

ЦИФРЫ

500 из 816 ***свай*** *уже установили строители Якутской ГРЭС-2.*

Сахалинская ГРЭС-2

Выбрали отечественное

Оборудование для первой очереди Сахалинской ГРЭС-2 изготовят российские машиностроители. Турбины произведет Уральский турбинный завод (Екатеринбург), генераторы – НПО «ЭЛСИБ» (Новосибирск), а паровые котлы – ТКЗ «Красный котельщик» (Таганрог). Согласно директивному графику строительства монтаж оборудования завершится в июле 2016 года.

В состав первого пускового комплекса станции войдут две паровые турбины, два генератора и два паровых котла со всем необходимым вспомогательным оборудованием. Сейчас на стройплощадке идут расчистка и вертикальная планировка, возводятся временные здания и сооружения для строителей.



Паровые турбины для новой станции изготовят на Урале.

Приручили ветер

Первое же изобретение учениц энергокласса получило всероссийское признание

Вполне возможно, что школьницы из Балакова Марина Донцова и Виталина Журавлева совершили маленькую техническую революцию. 14-летние ученицы энергетического класса спроектировали складной персональный ветродвигатель, который можно использовать где угодно, был бы ветер.

Первыми с их изобретением смогли познакомиться участники II Московского международного салона образования, организованного Министерством образования и науки РФ: представители более 200 компаний, министерств и ведомств, отечественные и зарубежные педагоги, школьники, студенты и их родители.

В этом году в рамках салона проводился Всероссийский конкурс научно-технического творчества молодежи. 274 юных изобретателя представили свои работы в трех номинациях: «Лучший проект по техническому творчеству», «Лучший научно-исследовательский проект», «Лучший молодежный инвестиционный проект». Работа Марины и Виталины под названием «Складной ветродвигатель для чрезвычайных ситуаций» отмечена в номинации «Лучший проект по техническому творчеству» – «Рационализаторство и изобретательство».

– Идея создать складной ветродвигатель возникла прямо на занятиях по теории решения изобретательских задач, – рассказывает Марина Донцова. – Тогда мы задумались: хорошо бы придумать какую-нибудь полезную вещь! И уже на занятиях в кружке по моделированию РусГидро совместно с нашим преподавателем Николаем Андреевичем Устиновым воплотили все свои идеи в жизнь.

Сначала Виталина и Марина создали трехмерную модель и подробно описали все технические характеристики изобретения, потом соорудили макет из картона, а уже после этого изготовили макет на металлическом каркасе – он-то и был представлен в рамках конкурсной программы жюри Всероссийского конкурса научно-технического творчества молодежи.

Зачем нужен личный ветряной двигатель, пояснила Виталина:

– Если, к примеру, человек оказался на открытой местности, вдали от благ цивилизации, и ему нужно срочно зарядить телефон, то ветродвигатель легко справится с этой задачей.

Этим летом Марина и Виталина проведут испытания ветродвигателя на открытой местности, и первым заданием для энергоустановки станет зарядка мобильного телефона в полевых условиях. И хотя работа над проектом еще не завершилась, но идея уже получила признание: 14-летних изобретательниц организаторы конкурса наградили дипломами, а от Московского международного салона образования они получили медали как наиболее талантливые и активные участники.

– Мы очень гордимся успехами участников наших программ, – сказала директор Корпоративного университета гидроэнергетики Елена Аксенова. – Но еще приятнее, что к победе их привело желание творить и созидать, ведь по большому счету именно этому мы учим в наших энергоклассах будущих инженеров.

Екатерина Демидова



Для балаковских изобретательниц участие в конкурсе творчества молодежи стало настоящим триумфом.

Не кочегары мы, не плотники!

Лучшими электромонтерами признаны воспитанники подшефных детдомов компании

Сразу три призовых места в компетенции «Электромонтаж» завоевали команды холдинга на открытом региональном чемпионате Junior Skills. Побороться за звание лучших по профессии в Ульяновск приехали ребята из всех подшефных детдомов холдинга. А всего в чемпионате участвовали 250 школьников в возрасте от 10 до 17 лет из семи регионов страны.

Хотя соперники у наших конкурсантов были более чем серьезные, равных им в компетенции «Электромонтаж» не нашлось. В итоге первое место жюри присудило команде саяногорского детдома «Ласточка», на втором – юные электрики из рыбинского детдома «Волжский», третье – у команды новосибирского центра содействия семейному устройству детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, «Созвездие».

– Мы, конечно, верили, что наши команды обязательно займут призовые места, но то, что они заняли сразу все ступени пьедестала почета, стало неожиданностью, – сказала начальник управления департамента по управлению персоналом и организационному развитию РусГидро Ольга Гаврилова. – Это их первые серьезные победы и первые шаги к надежному стабильному будущему. А для нас – лучшее доказательство того, что программы ранней профессионализации, реализуемые РусГидро, работают и приносят плоды.

По завершении чемпионата подопечные гидроэнергетиков познакомились с Ульяновском, побывали в городском краеведческом музее и музее истории гражданской авиации. Кстати, частично эта поездка финансировалась за счет средств, собранных на благотворительной акции холдинга «Книги к Пасхе».

Екатерина Демидова

Библиотека

Книга к юбилею

К 70-летию Победы Корпоративный университет гидроэнергетики издал книгу «Деятельность советских инженеров в годы Великой Отечественной войны 1941–1945 гг.». Она стала продолжением серии изданий КорУнГа «История инженерной мысли в России», «История инженерной мысли в СССР» и «История гидроэнергетики России».



Новая книга – четвертая в серии изданий, выпущенных КорУнГом.

«Советские инженеры приняли самое активное участие в боевых действиях на фронтах Великой Отечественной войны. Технические знания широко были востребованы в действующей армии: на флоте, в артиллерии, в авиации, в войсках связи, инженерно-строительных частях и многих других направлениях боевой деятельности» – так начинается первая глава книги, повествующей о подвиге советских инженеров в годы Великой Отечественной войны.

Как мозаика, из разных человеческих судеб собирается одна целостная панорама 1940-х годов. Инженерные войска и специалисты конструкторских бюро, инженерно-технические работники – все они внесли вклад в Победу: одни – личным участием, другие – разработками новой техники и оружия. В книге также рассказывается об эвакуации стратегических предприятий вглубь страны, развитии промышленного потенциала на Урале и в Западной Сибири. Особое место занимает рассказ о начале восстановления промышленных районов на освобожденных территориях. Отдельная глава посвящена состоянию энергетики СССР в годы войны и деятельности сотрудников отрасли. Завершает книгу повествование о начале работы советских инженеров над ядерным проектом СССР.

– Эта книга написана не о войне, а в первую очередь о тех людях, которые своим терпением и старанием приближали день капитуляции фашистской Германии, – сказала Елена Аксенова.

Автор-составитель уникального издания – старший преподаватель Рязанского государственного университета им. С. А. Есенина Игорь Митрофанов. Вклад в создание книги также внес сотрудник департамента по связям с общественностью РусГидро Сергей Минаев.

Иван Кузнецов

ВНИМАНИЕ, КОНКУРС!

«Вестник РусГидро» публикует следующие вопросы конкурса «Единый корпоративный экзамен для главного инженера станции». Ответы на них ждем до 15 июня по адресу: info@korung.rushydro.ru.

ВОПРОС № 13. Какое понятие соответствует термину «гидротехнический туннель, тунель»?
А. Водовод незамкнутого поперечного сечения в виде искусственного русла в грунтовой выемке и/или насыпи.
Б. Водовод замкнутого поперечного сечения, устроенный в горных породах без вскрытия вышележащего массива.
В. Водовод замкнутого поперечного сечения в виде напорных и деривационных трубопроводов разного диаметра, проложенный по искусственному руслу в грунтовой выемке и/или насыпи.
Г. Уровень безопасности гидротехнического сооружения, при котором эксплуатация осуществляется в соответствии с проектом и правилами эксплуатации с незначительными отступлениями от действующих законодательных актов, норм и правил, а также предписаний органов надзора.

ВОПРОС № 14. Что понимается под термином (определением) «нормальный уровень безопасности гидротехнического сооружения»? (Укажите два правильных варианта ответов.)
А. Уровень безопасности гидротехнического сооружения, при котором значения критериев безопасности не превышают предельно допустимых для работоспособного состояния сооружения и основания.
Б. Уровень безопасности гидротехнического сооружения, при котором значения критериев безопасности незначительно превышают предельно допустимые для работоспособного состояния сооружения и основания.
В. Уровень безопасности гидротехнического сооружения, при котором эксплуатация осуществляется в соответствии с проектом и правилами эксплуатации без нарушений действующих законодательных актов, норм и правил, а также предписаний органов надзора.

ВОПРОС № 15. На какое минимальное расстояние следует оттащить пострадавшего от оборудования, находящегося в помещении под напряжением свыше 1000 В, перед началом оказания ему первой помощи?
А. 8 метров.
Б. 10 метров.
В. 6 метров.
Г. 4 метра.

ВОПРОС № 16. Каким образом оформляется допуск к производству верхолазных работ?
А. По распоряжению.
Б. В порядке текущей эксплуатации.
В. Относятся к работам повышенной опасности и проводятся по наряду-допуску.

ЗАДАЧА
Придумайте, как можно, находясь рядом с высоковольтной линией электропередачи, оценить относительную загруженность этой линии в разное время суток. Залезать на опоры ЛЭП и приближаться к высоковольтным проводам на расстояние ближе, чем высота их расположения над землей, нельзя. Кроме того, из измерительного оборудования можно использовать только то, которое вы можете построить собственными руками из подручных материалов.

Станция-трансформер

Работа в Карачаево-Черкесском филиале обещает уникальный опыт и огромные перспективы

Проект строящейся Зеленчукской ГЭС-ГАЭС не имеет аналогов в российской гидроэнергетике. В конце этого года уникальное сооружение планируется ввести в строй, и у молодых инженеров есть прекрасная возможность поучаствовать в эксплуатации новой станции. Плюс приятные бонусы: хорошая зарплата, жизнь в непосредственной близости от знаменитых горнолыжных курортов и уникальная школа местных специалистов.


В конце этого года Зеленчукскую ГЭС-ГАЭС планируется ввести в промышленную эксплуатацию.

В ПЛЕНУ БЕЛОСНЕЖНЫХ ВЕРШИН

Карачаево-Черкесия – маленькая республика, входящая в состав Северо-Кавказского федерального округа. Здесь проживает около 478 тысяч человек. Главный промышленный и культурный центр республики – Черкесск. Собственно, городов всего четыре – столица, Усть-Джегута, Карачаевск и Теберда. Именно в Черкесске проживает примерно треть сотрудников Карачаево-Черкесского филиала РусГидро, остальные выбрали местом жительства станицу Зеленчукскую и поселок Правокубанский Карачаевского района, поближе к станции.

Черкесск – это уютный зеленый город с тенистыми парками и скверами, местным Арбатом – улицей Первомайской, театрами, выставочными залами, современными медицинскими центрами, спортивными сооружениями. Есть все необходимое для воспитания и образования детей: детсады, школы, лицеи, центры творчества. В последние годы облик города кардинально преобразился. Власти уделяют огромное внимание его благоустройству, в Черкесске появляются новые культурные и социальные объекты.


Треть территории республики занимают особо охраняемые зоны. И почти отовсюду открывается захватывающий вид на горные вершины.

А главное, конечно, – это близость к знаменитым горнолыжным курортам: Домбаю, Теберде и Архызу, Тебердинскому заповеднику, реликтовым озерам (около 130 высокогорных озер ледникового происхождения, множество горных водопадов). Тот, кто хоть раз побывал в Карачаево-Черкесии, признается: в эту землю влюбляешься с первого взгляда.

ДВЕ В ОДНОЙ

Гидротехнический потенциал республики очень высок: по ее территории протекают 172 большие и малые реки. Однако используется он сегодня только на 15% и собственной генерации хватает лишь на удовлетворение трети потребностей Карачаево-Черкесии в электроэнергии. Гидростанций всего две – Зеленчукская ГЭС и малая Эшкаконская ГЭС. Мощность последней – 0,6 МВт. А самый крупный генерирующий объект республики сейчас переживает второе рождение. Строительство Зеленчукской ГЭС (160 МВт) началось в середине 1970-х годов, однако спустя десятилетие из-за недостатка финансирования было заморожено и возобновилось только в 1998 году. Первая очередь заработала в 1999 году, через три года был пущен второй гидроагрегат. В 2005 году началось строительство объектов третьего пускового комплекса с водозабором на реке Большой Зеленчук, ввод которого состоялся 16 декабря 2006 года. С этого момента станция ежегодно вырабатывала до 415 млн кВт·ч – почти пятую часть от всей потребляемой в КЧР электроэнергии. С 2007 года здесь реализуется проект Зеленчукской ГЭС-ГАЭС – первый принципиально новый опыт в нашей стране по проектированию технологического оборудования и сооружений ГАЭС с напорами воды 220–234,0 м. В одной станции объединятся две: к имеющимся гидроагрегатам прибавятся два обратимых, монтаж которых идет полным ходом. В ночное время обратимые агрегаты, работая в режиме насосов, будут перекачивать воду наверх, в бассейн суточного регулирования, а утром и днем, в период пиковых нагрузок, эта вода будет использоваться для выработки электроэнергии.

ХАРАКТЕРИСТИКА СТАНЦИЙ

ХАРАКТЕРИСТИКА ГИДРОУЗЛА

Количество гидроагрегатов – 4
Установленная мощность – 300 МВт в турбинном режиме и 156,18 МВт в насосном режиме
Среднегодовая выработка электроэнергии – до 510 млн кВт•ч.

ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА



Григор САРАТИКЯН, директор Карачаево-Черкесского филиала:

– Сегодня мы участвуем в рождении новой звезды – станции совершенно уникальной. Это колоссальный опыт и огромная ответственность, а еще прекрасная возможность приложить все свои знания и силы к реализации столь интересного проекта. Думаю, для молодых инженеров огромная удача именно сейчас влиться в наш дружный коллектив. Ведь лучшая школа для начинающих гидроэнергетиков – это стройка и первые годы эксплуатации нового объекта, которые всегда ставят перед эксплуатационниками новые и интересные задачи. Коллектив филиала – крепкая и дружная семья. Неслучайно люди у нас работают десятилетиями, создают династии, вносят огромный коллективный и личный вклад в благополучие республики. Приезжайте к нам, будем рады!

ЛИЧНЫЙ ОПЫТ



Дмитрий ХОМУТСКИЙ, заместитель начальника оперативной службы Карачаево-Черкесского филиала, познакомился с Зеленчукской ГЭС в 15 лет, оказавшись здесь на экскурсии. Старшеклассника настолько впечатлили масштабы строительства, что он сразу же решил: по окончании 9-го класса будет поступать в Зеленчукский технический колледж. После службы в армии Дмитрий пришел работать на станцию электромонтером, затем трудился практически на всех производственных участках. В оперативной службе Дмитрий с 2003 года. Начинал машинистом гидроагрегатов, затем стал начальником смены станции, а в прошлом году был повышен до заместителя начальника оперативной службы. У Дмитрия двое детей, и он надеется, что они тоже выберут профессию гидроэнергетика.

– Свою работу обожаю, все настолько интересно – даже не передать словами, – говорит Дмитрий. – Мне очень повезло, что довелось работать именно в этот период. Нам предстоит эксплуатировать единственную ГЭС-ГАЭС в России, и, конечно, это уникальный опыт.

ИСТОРИЯ УСПЕХА



Почти 40 лет главный эксперт департамента эксплуатации РусГидро Жамиля АЛЬЖАНОВА посвятила гидроэнергетике. Работала на Байпазинской, Нурекской ГЭС, а в 1997 году приехала строить Зеленчукскую станцию. Начинала ведущим инженером производственно-технического отдела, а уже через год возглавила его. В 2007 году Жамиля Шамшиевна стала заместителем главного инженера филиала по технической части и возглавила ПТС. В 2013-м ее пригласили в исполнительный аппарат холдинга. Задачи остались, а вот география работы расширилась от Кавказа до Дальнего Востока. Но Зеленчукская ГЭС по-прежнему занимает особое место в сердце Жамили Шамшиевны.

– Карачаево-Черкесский филиал – отличный старт для молодых инженеров, – считает она. – Главное, чему их научат старшие коллеги, – это ответственность, самостоятельное принятие решений, стремление досконально разобраться во всех производственных процессах. В филиале очень сильные наставники, есть на кого равняться.

ТРУДОВЫЕ РЕЗЕРВЫ

ВАКАНСИИ

Ведущий инженер и инженер 2-й категории группы гидротехнических сооружений и производственных зданий производственно-технической службы; ведущий инженер группы турбинного и гидромеханического оборудования производственно-технической службы; инженер 2-й категории группы электротехнического оборудования производственно-технической службы; инженер 1-й категории группы систем технологического управления производственно-технической службы; ведущий инженер участка автоматизированных систем управления технологическим процессом верхнего уровня службы технологических систем управления; ведущий инженер участка технологической автоматики и возбуждения службы технологических систем управления; начальник службы технологических систем управления; ведущий инженер участка релейной защиты и противоаварийной автоматики службы технологических систем управления.

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

Среднемесячная заработная плата высококвалифицированных специалистов филиала по итогам 2014 года составила 72 015 рублей – это почти в три раза выше средней зарплаты по республике. Для работников, имеющих солидный стаж, предусмотрены надбавки. Минимальный прожиточный минимум в регионе – 7339 рублей.

ГДЕ ЖИТЬ

Средняя стоимость однокомнатной квартиры в Черкесске – 1,5 млн рублей. Аренда аналогичного жилья обойдется, в зависимости от района, в 10–15 тысяч рублей.

ГДЕ УЧИТЬСЯ

Широкие возможности для получения технических специальностей в Карачаево-Черкесии предлагают Северо-Кавказская государственная гуманитарно-технологическая академия и технологический колледж Черкесска. Повысить квалификацию сотрудники станций могут в Корпоративном университете гидроэнергетики РусГидро.

ГДЕ ОТДОХНУТЬ

Как уже говорилось, на территории республики расположены самые знаменитые горнолыжные курорты страны: Домбай, Теберда, Архыз. Они очень разные, но отдохнуть, развлечься и, что немаловажно, укрепить здоровье можно одинаково хорошо на всех. Треть территории КЧР занимают особо охраняемые территории. В их числе – Тебердинский государственный заповедник, Восточный отдел Кавказского государственного заповедника, восемь заказников и 74 памятника природы. И куда бы вы ни направились, везде вас ждет легендарное кавказское гостеприимство, а о кухне Карачаево-Черкесии можно слагать поэмы: либже, сохта, баурсаки, хычины… Вкус этих блюд забыть невозможно!



Материалы подготовила Эльвира Кайбалиева

Дисциплина в законе

По инициативе ЭСК РусГидро в «Парламентской газете» обсудили механизмы взыскания задолженности с потребителей энергоуслуг

27 апреля в Правительстве РФ рассматривался законопроект по платежной дисциплине, принятия которого с нетерпением ждут не только гарантирующие поставщики. Неплатежи – бич всех производителей энергоресурсов. Как сообщил замминистра энергетики РФ Вячеслав Кравченко, на сегодня долг российских предприятий за электричество, тепло, воду и газ превышает 800 млрд рублей и еженедельно увеличивается на 7–10 млрд рублей.



Вячеслав Кравченко уверен: в случае принятия нового закона никаких поблажек злостным должникам не будет.

В настоящее время энергетика находится в очень трудной ситуации, и основная причина состоит в том, что потребители рассчитываются с поставщиками энергоуслуг в последнюю очередь, – сказал член Комитета Совета Федерации по экономической политике, руководитель рабочей группы по энергетике, энергосбережению и повышению энергетической эффективности Виктор Рогоцкий. – Как следствие – сбытовые компании вынуждены брать взаймы у банков на жестких условиях, чтобы покрыть кассовые разрывы на опте и рознице. Такая ситуация ставит под угрозу развитие важнейшей отрасли экономики, и выход один – ужесточить меры борьбы с неплательщиками.

Как заявил Вячеслав Кравченко, прибывший в пресс-центр «Парламентской газеты» прямо с заседания правительственной комиссии, закручивать гайки предполагается по всем фронтам и никаких поблажек в случае принятия законопроекта злостным неплательщикам ждать не приходится. Среди мер по наведению порядка в платежной дисциплине были названы повышение пеней за просрочку платежей с 1/300 до 1/130 ставки рефинансирования Центробанка, введение механизма предоставления финансовых гарантий для неотключаемых потребителей, нарушающих платежную дисциплину, и административная ответственность руководителей предприятий.

Помимо поправок в законодательстве речь шла о такой обсуждаемой сейчас теме, как механизм расщепления платежей между всеми участниками рынка потребителей электроэнергии. Суть его – в автоматическом распределении денежных средств между генерирующими, сетевыми и сбытовыми компаниями через единый расчетный центр. О том, почему данный механизм не поможет в укреплении платежной дисциплины, рассказала заместитель председателя правления Некоммерческого партнерства гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний Елена Фатеева:

– По нашей оценке, сегодня гарантирующие поставщики берут приблизительно 150 млрд кредитов, полностью выполняя свои обязательства перед оптовым рынком электроэнергии, а долг перед сетевыми организациями составляет примерно 83 млрд рублей. Если будет введен механизм расщепления платежей, то все неплатежи, формирующиеся на розничном рынке, в том же самом объеме лягут на оптовый рынок и сетевые компании. И эта ситуация в долгосрочной перспективе будет только ухудшаться, поскольку из модели уйдет звено, более всего заинтересованное в минимизации неплатежей на розничном рынке, то есть гарантирующие поставщики. Модель расщепления платежей позволяет расщепить только то, что уже получено, и если бы сбытовые компании получали 100%-ную оплату с розничных потребителей, то никакой модели не потребовалось бы.

Как пояснил генеральный директор ЭСК РусГидро Иван Абрамов, самое главное в обсуждаемом законопроекте – это действенные штрафные санкции для всех участников розничного рынка электроэнергии, предоставление фингарантий и более жесткая и прозрачная процедура ограничения энергоснабжения неотключаемых потребителей.

– Именно Сообщество гарантирующих поставщиков, в которое входят энергосбытовые компании холдинга, подняло вопрос субсидиарной ответственности, – пояснил Иван Абрамов. – Тот, кто присваивает потребителю статус неотключаемого, должен нести за него бюджетную ответственность перед ресурсоснабжающими компаниями.

С точки зрения гарантирующих поставщиков, самое главное в обсуждаемом законопроекте – это равные штрафные санкции для всех участников розничного рынка электроэнергии, предоставление фингарантий и более жесткая и прозрачная процедура ограничения энергоснабжения неотключаемых потребителей.

– Не думаю, что в случае принятия закона мы сразу же получим идеальную платежную дисциплину, но надеюсь, что это остановит рост долгов за энергоресурсы, – сказал Вячеслав Кравченко.

Татьяна Ганьжина

Точка приложения



Всех дел переделаешь!

Сегодня наш обозреватель Борис Смирнов представляет мобильные приложения, которые напомнят о стоящих перед вами задачах всегда и везде.

TODOIST: СПИСОК ЗАДАЧ

Идеальное приложение со списком дел, всегда доступным именно там, где вам это необходимо – на телефоне или планшете.

Приложение позволяет:

- автоматически синхронизировать ваши задачи на всех устройствах;
- сохранять список дел в облачном хранилище;
- устанавливать для задач сроки их выполнения, повторяющиеся даты, подзадачи, приоритеты задач, подпроекты и цветные проекты;
- управлять задачами даже тогда, когда вы находитесь в офлайне;
- участвовать в общих проектах, назначать задачи и работать совместно;
- получать мгновенные уведомления о любых изменениях и новых комментариях;
- заглядывать в будущие задачи с помощью визуального планирования;
- предварительно просматривать медиассылки и вложенные файлы с помощью миниатюр и иконок файлов;
- добавлять задачи из любого приложения.

Без подписки функционал приложения довольно скудный. Стоимость подписки – 1800 рублей в год.

Платформа	Рейтинг	Цена (руб.)
Android	4,4	Бесплатно
iOS	4,4	Бесплатно

2DO

2Do: Todo List | Task List – планировщик задач. Есть возможность управления вкладками, выбора темы оформления, защиты паролем, резервного копирования и многое другое для удобства планирования и достижения намеченных целей. Функционал приложения:

- возможность присвоить теме или подзадаче геолокацию;
- вставка фото, номера, СМС;
- защита паролем;
- планирование задач;
- создание подзадач;
- резервное копирование и восстановление;
- синхронизация с dropbox;
- создание тегов, поиск по тегам.

Возможности совместного доступа к задачам нет, но в ближайшем будущем данный функционал будет введен в программу.

Платформа	Рейтинг	Цена (руб.)
Android	4,3	229
iOS	4,2	899

WRIKE

Это популярное приложение, которое улучшит планирование проектов и совместную работу вашей команды.

С помощью этой программы вы сможете:

- создавать, назначать и планировать задачи;
- обсуждать рабочие моменты с коллегами, где бы вы ни были;
- изменять план проекта с помощью пары движений;
- прикреплять изображения и файлы к плану проекта прямо с телефона;
- снимать новые фото, находясь прямо в задаче, и сразу же прикреплять их;
- проверять список задач на сегодня;
- иметь доступ к актуальной рабочей информации в любое время и в любом месте.

Имеется очень удобный совместный доступ к задачам.

Платформа	Рейтинг	Цена (руб.)
Android	4,3	Бесплатно
iOS	4,1	Бесплатно

Коротко

Клиенты со знаком качества

В Чувашии и Рязанской области стартовали региональные этапы Всероссийской акции «Надежный партнер». Конкурс поддержали Кабинет министров Чувашской Республики и правительство Рязанской области.

Лучшие потребители электрической энергии будут определены среди предприятий промышленности, сельского хозяйства, бюджетной сферы, ЖКХ и малого бизнеса. В специальной номинации «Энергоэффект года» награду получит предприятие, чьи успехи, по мнению организаторов, признаны значимыми в вопросах энергоэффективности и энергосбережения. Лауреаты акции будут приглашены в Москву для участия в торжественной церемонии награждения победителей, которая состоится в Совете Федерации Федерального Собрания РФ в июне 2015 года.

Иван Кузнецов

СПРАВКА

ЭСК РусГидро выступило с инициативой проведения Всероссийской акции «Надежный партнер» в Совете Федерации ФС РФ в декабре 2013 года. Ее единогласно поддержали представители энергетических компаний, члены Совета Федерации, эксперты отрасли. В 2014 году в акции приняли участие потребители энергопредприятий из 23 субъектов РФ. В 2015 году к проекту «Надежный партнер» присоединились предприятия теплоэнергетики, а география конкурса расширилась до 30 субъектов РФ.

Лучший поставщик России

Рязанская энергосбытовая компания упрочила свои позиции среди лучших поставщиков электроэнергии страны. По данным рейтинга Некоммерческого партнерства «Совет рынка», по итогам 2014 года РЭСК заняла по совокупности показателей 7-е место среди 128 гарантирующих поставщиков электроэнергии России, поднявшись в рейтинге сразу на четыре пункта: с 11-го по итогам 2013 года на 7-е место.

Ежеквартальные и годовые рейтинги НП «Совет рынка» – самые авторитетные в отрасли. Они определяют надежность и эффективность участников оптового и розничного рынков электроэнергии и мощности, а также комфортность их функционирования для населения. Лучшая десятка энергосбытовых компаний определяется независимыми экспертами по пяти основным критериям: своевременность и полнота выплат на оптовом рынке электроэнергии и мощности, высокая рентабельность и платежеспособность, низкий уровень конфликтности, уровень финансовых расчетов на розничных рынках электроэнергии. В первую тройку рейтинга вошли Новосибирскэнергосбыт, ОАО «Горэлектросеть» (г. Кисловодск), ООО «Арктик-энерго».

Владлен Бугорков



Помним,

«Бессмертный полк» гидроэнергетиков

Вот уже 70 лет наши семьи хранят память о тех, кто бесстрашно защищал Родину от фашистских захватчиков. «Вестник» попросил коллег поделиться воспоминаниями об отцах, дедах, прадедах – солдатах Великой Отечественной

Иван Загрядский, *заведующий лабораторией «Диагностика бетонных плотин» ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева:*



– Мой дед, Николай Семенович Розанов, еще до войны начал трудиться во ВНИИГ (тогда НИИГ), совмещая работу с учебой в Ленинградском политехническом институте. С началом Великой Отечественной войны он, как и другие сотрудники института, был переведен в распоряжение Наркомата обороны на военно-полевое строительство сначала в должности технического инспектора, затем прораба. В 1942–1947 годах Николай Семенович служил в Советской армии в инженерных войсках. Занимался возведением оборонительных сооружений, мостов, переправ, разминированием территорий, принимал участие в прорыве блокады Ленинграда, в боях под Лугой, Витебском и Кенигсбергом. В Кенигсберге он и встретил победу в составе войск 3-го Белорусского фронта. За боевые заслуги был награжден орденом Красной Звезды, орденом Отечественной войны II степени и многими медалями. В 1947 году Николая Семеновича демобилизовали и он снова поступил во ВНИИГ, а через год блестяще защитил диссертацию. В институте он проработал более 50 лет.

Сергей Шмелев,
инженер-электроник Ядринского межрайонного отделения Чувашской энергосбытовой компании:

– Деда, Ивана Сергеевича Сергеева, на фронт призвали 18 июля 1941 года в возрасте 34 лет. Дома его остались ждать жена и две дочери. Войну он начал, окончив командное училище, в должности командира взвода. В семейном архиве бережно храним оставшиеся с того времени документы: письма, наградной лист и приказ о награждении орденом Красной Звезды от 14 декабря 1943 года. А дело было так.
23 ноября 1943 года вблизи деревни Кузнецово Пустошкинского района Калининской области (сейчас – Псковская) дед, командуя ротой стрелков, вступил в бой с противником, имеющим численное превосходство, овладел господствующей высотой и закрепился на ней. Отбил четыре танковые контратаки противника. Из-за полученного тогда тяжелого ранения (были перебиты руки и ноги) он завершил свой боевой путь в звании гвардии лейтенанта в конце 1943 – начале 1944 года. Буквально за неделю до этого он писал бабушке, что «без жертв немыслима победа», и просил в случае гибели «воспитать детей полезными нашей Родине». К счастью, в скором времени сам смог помочь ей в этом деле.



Галина Усова, *инженер отдела материально-технического обеспечения Каскада Кубанских ГЭС:*



– Военная история моего деда, Петра Иосифовича Бычкова, совершенно удивительна. На фронте жизнь ему и его товарищам спас военный корреспондент. Впрочем, обо всем по порядку. В Красную армию деда призвали в 1940 году, а в самом начале войны отправили на Западный фронт, в район Тернополя (Украина). В первых боях его танк был подбит, и он продолжил воевать в пехоте пулеметчиком. В сентябре 1942 года его часть оказалась в селении Индюк, это между Туапсе и Майкопом. Солдаты увидели баню, решили затопить ее и наконец-то помыться по-человечески. Только собрались на водные процедуры, как их останавливает военкор, чтобы сфотографировать бойцов для местной газеты. Пока позировали, в баню попал снаряд, и разлетелась она на мелкие щепки…
А на следующий день Петр Иосифович в том же селении остановил колонну немецких танков, за что был награжден медалью «За боевые заслуги». После войны работал кузнецом в селе Балахоновском Ставропольского края. Дедушка мой всегда говорил: «Надо уметь все делать своими руками, тогда и в жизни не пропадешь».



Дамир Гайнанов,
начальник отдела закупок Воткинской ГЭС:

– В декабре 1941-го Шарифзяна Гайнанова, моего деда, призвали на 1-й Украинский фронт, а затем перебросили на Белорусский фронт, под командование маршала Рокоссовского. Он участвовал в освобождении Кенигсберга, где шли тяжелые бои. Получил несколько ранений. Летом 1944-го дед совершенно случайно повстречал друга, с которым не разлучался до конца войны. А дело было так: однажды в штаб приехал инженер оборонительных сооружений. С собой он привез немецкую овчарку. Неизвестно, по какой причине, но офицер стремительно покинул штаб, а собаку забыл. Два дня пес никого к себе не подпускал и ничего не ел. На третий день дед подошел к собаке, она взяла пищу из его рук и с тех пор не отходила от него ни на шаг. В 1945 году их с четвероногим напарником перебросили в Японию, затем – на Западную Украину, на борьбу с бандеровцами. Домой Шарифзян Галиакбарович вернулся в августе 1946 года. Женился, воспитал пятерых сыновей.



Амиргаджи Махмудов,
заместитель начальника отдела специальных программ – начальник штаба ГОиЧС Дагестанского филиала:

– В нашей семье Великая Отечественная унесла жизни троих братьев моего отца – Малачила, Хабиба и Абакара. Все они пропали без вести. О них мало информации, известно лишь, что Малачил ушел на фронт в 1942-м, а в октябре 1944 года пропал без вести. Без отца остались трое маленьких детей. Хабиба тоже призвали в действующие войска в 1942 году, пропал без вести в январе 1945-го. А самый младший из них, Абакар, с 1939 года учился в военном училище связи в Крыму, на фронт попал практически сразу же после начала войны и через полтора месяца пропал без вести. До сих пор неизвестно, где они похоронены…

гордимся!



Надежда Шилина,
специалист отдела управления персоналом Саратовской ГЭС:

– Дедушка, Алексей Михайлович Шилин, к началу Великой Отечественной войны служил военным метеорологом на аэродроме под Бердичевом. При выходе батальона из окружения получил тяжелое ранение в локтевой сустав. После госпиталя был комиссован и отправлен долечиваться в Калинин, откуда и забрала его жена, получившая сообщение о том, что ее муж «скончался от ран». В феврале 1942-го ушел на фронт добровольцем. За проявленное мужество во время боевых операций старший сержант Шилин был награжден медалями «За отвагу», «За взятие Кенигсберга» и «За взятие Берлина». После войны до самой пенсии работал учителем русского языка и литературы. Воспитал четверых детей, двое из которых пошли по стопам отца и стали филологами. О войне дед говорить не любил. Только однажды обмолвился: «Перед глазами стоит картина: река вся красная от крови… Вот так-то было…»

Фаина Анисимова, *специалист по пропускному режиму службы экономической безопасности и режима Чебоксарской ГЭС:*



– Прошло много лет, как отгремела война, но боль утраты до сих пор живет в моем сердце. Единственную чудом уцелевшую фотографию дедушки (на ней ему 37 лет) храню как святыню. Егор Дмитриевич Димитриев родился в 1906 году. Окончил Чувашский пединститут по специальности «учитель русского языка и литературы». Затем работал директором школы в деревне Алаксары Канашского района Чувашии. Был женат, воспитывал пятерых детей. Когда началась война, самому младшему из них, Анатолию, было всего две недели от роду. Егор Дмитриевич на фронт ушел в 1941-м, погиб в бою 18 января 1943 года. Похоронен на железнодорожной станции Сиротинская Иловлинского района Волгоградской области.

Оксана Танхилевич,
редактор «Вестника РусГидро»:

– На этой фотографии моему деду, Михаилу Исаевичу Танхилевичу, всего 19 лет. 21 июня 1941 года они с бабушкой Ириной кружились в вальсе на выпускном балу, а на следующий день началась война. Дед поступил в Тбилисское артиллерийское училище, откуда в 1942-м отправился в действующую армию. Воевал на 1-м Прибалтийском и 1-м Белорусском фронтах в 33-й истребительно-противотанковой бригаде. Награжден орденами Славы III степени, Красной Звезды, Отечественной войны I степени, 15 медалями. В 1945-м живым и невредимым вернулся домой, в Ростов-на-Дону, к жене и маленькому сыну. А в 1946-м получил срок и семь лет лагерей. Он освободился после смерти Сталина, отсидев от звонка до звонка, и отправился строить Волжскую ГЭС, «искупая вину честным трудом». А потом для бывшего зэка Усольлага началась совсем другая жизнь… Переезд в Москву, первые песни, сразу же ставшие безумно популярными, и всероссийская слава поэта-песенника Михаила Танича. Среди сотен его песен нет ни одной о войне. Ей он посвятил только эти строки:



Этот колокол обо мне,
Этот вечный огонь мой,
Это я пропал на войне,
Это я не пришел домой.
Маскхалата белый сатин
Искупался в крови, в крови!
Как же я дожил до седин,
До твоей и моей любви?

Андрей Толмачев,
инженер-инспектор по технической эксплуатации Саяно-Шушенской ГЭС:

– На фронт мой дед, Николай Андреевич Толмачев, ушел в 1942 году, как только ему исполнилось 18 лет. Воевал в 162-й стрелковой дивизии на Воронежском фронте, который затем был переименован в 1-й Украинский. Принимал участие в боях по освобождению Украины, Белоруссии, Польши. Был ранен несколько раз, а последнее тяжелое ранение получил в Чехословакии, где полгода провел в госпитале. Там он и встретил победу. Домой, в Читинскую область, вернулся лишь в конце 1945-го. На память о войне ему остались не только многочисленные награды, но и осколок снаряда под сердцем. Из-за этого осколка дед не мог преодолеть ни одну рамку металлоискателя. В 1979 году Николай Андреевич приехал в Черемушки, на строительство Саяно-Шушенской ГЭС, и остался здесь навсегда.





Наталья Подъянова, *начальник участка химического анализа Камской ГЭС:*

– Своего дедушку по материнской линии я видела только на фотографиях, он умер еще до моего рождения. Илью Владимировича Брижицкого призвали на фронт в первые дни войны. В призывных списках он был ошибочно зарегистрирован под фамилией Брижилуцкий. Служил в 17-й стрелковой дивизии Северо-Западного фронта. 7 марта 1943-го в наступательных боях в районе Старой Руссы Новгородской области получил тяжелое ранение и вскоре был демобилизован. За проявленную храбрость в боях с немецко-фашистскими захватчиками Илья Владимирович награжден медалями «За отвагу» и «За победу над Германией». В мирное время дедушка трудился сапожником в госпитале инвалидов Отечественной войны в городе Молотове (ныне – Пермь). Там и познакомился с будущей женой. Они воспитали пятерых детей, жили дружно и счастливо.

Александра Романова,
казначей Новосибирской ГЭС:



– Иван Васильевич Красников, мой дед, прошел немало боев: в 1938 году он воевал с Японией на озере Хасан, участвовал в битве на реке Халхин-Гол в Монголии, в 1940-м сражался с белофиннами, а Великая Отечественная стала для него последней… Он, комиссар артиллерийской батареи, прошел от реки Вазузы до Днепра. Нещадно истреблял фашистских захватчиков, выносил с поля боя раненых солдат, в марте 1943-го уничтожил минометным огнем 20 немецких солдат. Погиб смертью храбрых в звании майора 14 февраля 1944 года в бою за населенный пункт Вешки под городом Орша. У него остались трое детей.

Юлия Копьева,
бухгалтер отдела учета и отчетности Нижегородской ГЭС:

– Мы с сыном на параде несли портрет моего деда, Дмитрия Фокеевича Потехина. Он ушел на фронт в 1943-м, когда фашистов уже гнали восвояси. 17-летний парень окончил курсы водителей-механиков и на танке добрался до Берлина. Боевых машин он сменил две или три – горели в бою. На реке Пилице, в Польше, он первым овладел важной переправой и отбивался до подхода основных сил. А уже в Германии вырвался из зоны обстрела и оказался прямо у фашистских траншей. «Фаустники» даже сообразить ничего не успели, побросали свои гранатометы и бросились врассыпную. А дед еще уничтожил бронетранспортер и 10 подвод с боеприпасами! В наградных листах отмечено, что его машина всегда на передовой, самой опасной, позиции, всегда исправна и готова к бою. Старший сержант Потехин вернулся после войны в родной Городец, работал крановщиком на строительстве нашей ГЭС. Жаль, что я была совсем маленькой, когда его не стало. Мы помним его и очень гордимся!



От чистого сердца

Помогая Сретенскому монастырю, РусГидро закладывает фундамент здорового общества

8:00. По московским меркам – раннее утро, а в Сретенском ставропигиальном мужском монастыре уже кипит работа. У входа в семинарию, где мы договорились встретиться с казначеем обители отцом Иринеем (Пиковским), двое первокурсников раскладывают у порога резиновые коврики для вытирания ног. Парни возятся с ними минут пять, стремясь постелить как можно ровнее.



РусГидро поддерживает Сретенский монастырь с 2011 года.

– Красиво же? – спрашивают они у проходящих мимо старших товарищей.

– Ничего так, – одобрительно кивают старшекурсники.

Подходит отец Ириней. Делюсь с ним наблюдениями и удивляюсь: откуда такое стремление к совершенству даже в мелочах?

– В общем-то, ничего удивительного, – поясняет батюшка. – В нашей семинарии образовательный процесс не ограничивается только преподаванием богословских знаний. Помимо прочего, преподаватели стараются научить студентов понимать, чувствовать всю красоту мира как творения Божия, красоту человеческого духа, задать им высокий культурный стандарт. Для этого прилагается немало сил. Много учебного времени отводится гуманитарным предметам: истории, литературе, классическим языкам. Студенты, конечно, стонут от нагрузок, но руководство непреклонно: пастырь должен вдохновлять на подвиг, а значит, обязан быть всеобъемлющей личностью, образованной и культурной.

«БЕЗ ПОДДЕРЖКИ ПРИШЛОСЬ БЫ СЛОЖНО»

Дополнительные знания семинаристы черпают в монастырской библиотеке.

– Должен выразить компании РусГидро благодарность, – продолжает экскурсию отец Ириней. – Благодаря оказанной ею и другими благотворителями поддержке мы смогли приобрести хорошие фонды по истории, оформить электронные подписки на современные издания, а также программное обеспечение по учету книг и читателей. Сейчас работаем над созданием полностью цифровой библиотеки с возможностью удаленного доступа к электронным книгам. Это тоже требует вложений, и РусГидро здорово нам в этом помогает.

Энергетический холдинг оказывает поддержку Сретенскому монастырю с 2011 года. Тогда компания приняла участие в финансировании строительства храма в честь новомучеников и исповедников российских на крови на территории монастыря и галереи, связывающей храм со зданием семинарии. С тех пор РусГидро перечисляет монастырю средства ежегодно.

– Накормить и посадить за парты студентов мы можем и сами, это нам по силам – рассказывает отец Ириней. – 14 лет мы содержали семинарию полностью сами – за счет доходов от издательской деятельности. У нас, кстати, одно из крупнейших издательств православной литературы в России. Но когда мы взялись за несколько масштабных проектов, в том числе и строительство нового храма в честь новомучеников российских, стало понятно, что нужна поддержка. Обучение – дорогостоящий процесс. Хорошие преподаватели берут высокие гонорары.



В семинарии образовательный процесс не ограничивается только богословием.

ПОСЛЫ ДОБРОЙ ВОЛИ

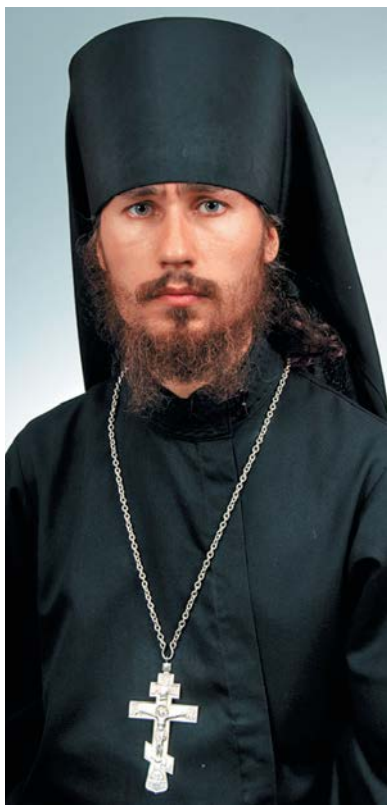
Эти затраты оправданны. Выпускник духовной семинарии прежде всего призван служить на благо Отечества и собственного народа. И народ этот, как правило, сосредоточен не в центре столицы, где и располагается Сретенский монастырь, а далеко за пределами МКАД.

Основное поле летней практики для семинаристов – это территории центральной и северной России: Новгородская, Вологодская, Архангельская области. Обширное поле для миссионеров: тут и глухие деревни, и заброшенные храмы. Группа московских волонтеров, которую составляют не только семинаристы, но и обычная студенческая молодежь столицы, приезжает в глухие места, чтобы вселить в местных людей надежду, что они не брошены, они кому-то нужны. В этих деревнях, помимо богослужений, проводятся концерты народной музыки, спортивные соревнования и мастер-классы творчества для детей.

В семинарии Сретенского монастыря учатся и студенты из ближнего и дальнего зарубежья – Украины, Беларуси, Молдовы, Казахстана. Есть студенты из Америки, Германии, Испании и других стран.

– В дальнейшем они понесут основы российской культуры в свою среду, – говорит отец Ириней. – И в этом контексте мы выполняем не только внутрицерковную, но и общественную, государственную задачу, как бы громко это ни звучало. Мы помогаем находить диалог в контексте мира, находить точки соприкосновения, которые могут объединять людей, а не разъединять. И наши меценаты своей поддержкой фактически поддерживают нашу миссию – изучать свою историю, делать выводы, стремиться к миру и взаимопониманию на земле. Сейчас очень важно, чтобы у молодых людей формировался соответствующий нравственно-этический фундамент и желание расти, созидать, реализовывать себя не только ради материального достатка, но и для заботы об окружающей среде, о мире на земле, о культурном и духовном развитии Родины.

Сегодня мы совместно с меценатами вкладываем средства в будущего священника, а завтра он в своем приходе будет мотивировать людей на созидание, на благие дела, на полезное и нужное обществу дело, на добросовестный труд. Именно в этом у нас со многими благотворителями общие цели, потому что мы хотим видеть наше государство целостным, моральным и высококультурным. Жертва – понятие исключительно высокое, духовное, даже религиозное. Любой человек, кто безвозмездно отдает нуждающимся деньги или вещи, тем самым служит Богу. Но при этом важно, чтобы наша благотворительность была от чистого сердца, важно понимание того, что мы вместе делаем одно большое, доброе и прекрасное дело.



Отец Ириней: «Вместе с меценатами мы делаем одно большое, доброе и прекрасное дело».



Накормить и посадить за парты студентов монастырю по силам, но в реализации масштабных проектов нужна поддержка.

Наталья Варсегова

Пишите письма

«Вестник» становится ближе

Очень приятно завершать номер хорошими новостями. И они у нас есть. С мая этого года заработала электронная версия корпоративной газеты. Теперь все, кому не достался печатный экземпляр «Вестника», смогут прочитать его в режиме онлайн с любого электронного устройства. Достаточно лишь зайти на сайт ***http://vestnik-rushydro.ru/*** *и выбрать интересующие вас темы и публикации.*

Кстати, в электронной версии нашего издания будут появляться материалы, не вошедшие в печатную версию. В мае только на сайте «Вестника» – лучшие рецепты шашлыков от наших коллег и советы начинающим цветоводам от специалистов служб озеленения холдинга. Они расскажут вам о самых красивых и неприхотливых цветах, поделятся секретами создания эффектных клумб и научат выращивать розы даже в суровом сибирском климате.

Пишите письма, участвуйте в конкурсах!

Ваша редакция

Ежемесячное корпоративное издание РусГидро | Учредитель: ОАО «РусГидро» | Издается с сентября 2006 года | Лицензия Агентства печати и информации № 1345 от 08.07.2008 | Адрес редакции: 127006, Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7, телефон: 8 (495) 640-08-38, 640-08-39 | Электронная почта: press@rushydro.ru | Телефон департамента по связям с общественностью: 8 (495) 225-32-32 | Главный редактор: **Е. Г. Вишнякова** | Тираж 7000 экз. | Номер подписан в печать 22.05.2015 | Типография: ПК «Экстра М», 143400, МО, Красногорский район, п/о «Красногорск-5», а/м «Балтия», 23-й км, полиграфический комплекс, телефон: +7 (495) 785-72-30 | Распространяется бесплатно