

Стр. 4
ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР
Алексей Степанов – об охране труда и производственной безопасности



Стр. 9
ОБНОВЛЕНИЕ
В Балакове заложили камень в основание завода «ВолгаГидро»



Стр. 12
НЕ ТОЛЬКО РАБОТА
Первые снимки, присланные на фотоконкурс «Моя река»

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ПАО «РУСГИДРО»

№3, ИЮЛЬ 2016

Вестник РусГидро



Тема номера

На Волге и Каме завершилось половодье

До краев!

Обильное и дружное – так можно кратко охарактеризовать прошедшее половодье на Волжско-Камском каскаде. В этом году «большая вода» побила немало рекордов.

«НУ ЗДРАВСТВУЙ, ЭТО Я»

Начало весеннего половодья на ВКК зафиксировали 12 апреля. Первыми водосливные плотины открыли Угличская и Жигулевская ГЭС, за ними холостые сбросы начались на Нижегородской, Чебоксарской, Камской, Воткинской, Саратовской и Волжской станциях.

– Определенные сложности возникли, – пояснил начальник управления режимов департамента эксплуатации РусГидро Сергей Никифоров. – Дело в том, что к началу половодья водохранилища ГЭС каскада подошли с высокими запасами воды (полезной емкостью) – 49,32 км³ относительно прошлогодних 30,90 км³. И хотя общий объем притока в водохранилища каскада не превысил среднемноголетних значений, из-за практически одновременного начала половодья на Волге и Каме сбросные расходы в створах Жигулевской и Саратовской ГЭС были максимальными за последние годы эксплуатации. Такая ситуация потребовала слаженной работы со стороны гидроэнергетиков, Росводресурсов и Системного оператора, чтобы максимально эффективно и безопасно пропустить «большую воду».

Продолжение на стр. 6

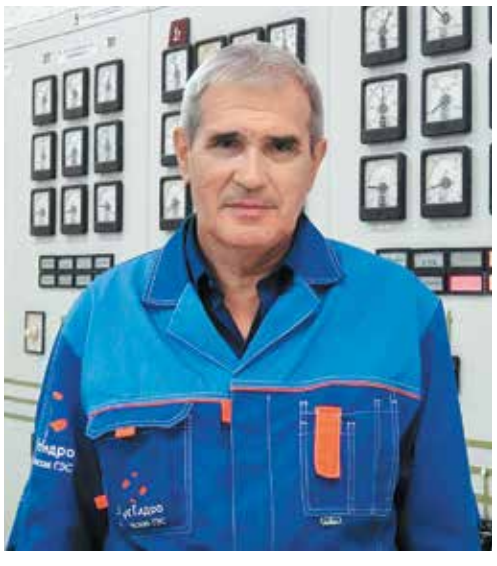
Человек месяца

Привычка побеждать

Этот год для начальника смены станции оперативной службы Волжской ГЭС Виктора Загорулько особенный: 20 лет исполнилось с тех пор, как он пришел работать на станцию, не за горами его 60-летие. Главным событием года, по его собственному признанию, стала победа возглавляемой им команды оперативников на отборочном этапе по региону «Запад» VII Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС.

В 40 лет полковник ПВО Виктор Загорулько уволился из вооруженных сил: он решил кардинально поменять профессиональную судьбу и в 1996 году устроился на Волжскую ГЭС дежурным электромонтером ОРУ 500 кВ. С тех пор вся его трудовая жизнь связана с оперативной службой.

– В этом году наша команда вновь стала лучшей на отборочных соревнованиях оперативного персонала ГЭС. В этом огромная заслуга Виктора Михайловича, – рассказывает инженер оперативной службы Волжской ГЭС Марина Зарькова. – Он не просто высококлассный специалист, но и отличный наставник. Свои опыт и знания он щедро передает коллегам, можно сказать, вкладывает душу в обучение и подготовку наших оперативников.



Сам Виктор Загорулько признается, что испытал и радость, и гордость, и огромное удовлетворение, когда судейская бригада озвучила итоги отборочного этапа по региону «Запад».

– Мы вновь вышли в финал – это самый высокий результат волжских оперативников с 2010 года, – говорит Виктор Михайлович. – Именно такую цель мы ставили перед собой и достигли ее. Теперь будем биться за победу.

Ставить перед собой цель и уверенно идти к ней, по мнению коллег, Виктору Загорулько помогают армейская закалка, твердый характер и любовь к работе. Он начал практически с нуля, непрерывно учился, вникал во все аспекты, в самую суть профессии, и достиг немалых успехов. Сегодня без Виктора Михайловича, считают сослуживцы, невозможно представить Волжскую ГЭС. Недавно его вклад в гидроэнергетическую отрасль отметила и компания, наградив оперативника по призванию почетной грамотой ПАО «РусГидро».

Галина Шацкая

Стройплощадка

Усть-Среднеканская ГЭС

Небесный тихоход

В Магадан прибыло третье рабочее колесо Усть-Среднеканской ГЭС

В аэропорту Магадана 13 июня совершил посадку самолет с рабочим колесом гидротурбины, изготовленным концерном «Силовые машины» для третьего гидроагрегата новой колымской станции, строительство которой ведет РусГидро. Диаметр рабочего колеса – 5,95 метра, вес – 85,4 тонны.

Путешествие к месту постоянной дислокации длилось в несколько этапов: ночью 12 июня оборудование было доставлено спецтранспортом с производственной площадки машиностроительного концерна в аэропорт Пулково и погружено на борт самолета АН-124-100 «Руслан». Аэробус совершил две промежуточные посадки (в Нижневартовске и Якутске), прежде чем доставил крупногабаритный груз в Магадан. Отсюда колесу предстоит проехать до Усть-Среднеканской ГЭС тихим ходом на грузовом автотранспорте несколько сот километров.

– Точной даты мы не называем, так как Колымская трасса непредсказуема, – пояснил заместитель главного инженера Усть-СреднеканГЭСстроя Александр Федоров. – Но поскольку перевозкой занимаются профессионалы, мы уверены, что доставка пройдет гладко.

Это уже третье рабочее колесо, которое добралось до Магаданской области по воздуху: в начале 2000-х годов такой же путь преодолели узлы гидротурбин для первой и второй станционных машин, которые эксплуатируются с 2013 года.

Продолжение на стр. 8

Цифра номера

БОЛЕЕ 15 млрд рублей

выплатит РусГидро в качестве дивидендов за 2015 год.

Фотоновости



На финишную прямую вышли работы по очистке водохранилища Саяно-Шушенской ГЭС от затопленной и плавающей древесины. В заливе Джойский стартовал последний, седьмой по счету сезон уборочных работ. До наступления холодов транспортники планируют извлечь из водоема и утилизировать оставшиеся 70 тысяч м^3 древесного хлама. Проект реализует транспортная компания РусГидро по заказу ФАВР.



В сквере города Чайковского появилась фотоаллея, а по сути – музей под открытым небом. 10 стендов представляют фотохронику становления и развития города гидростроителей с 1957 по 1980 год. Проект приурочен к 60-летнему юбилею города и реализован совместно Воткинской ГЭС и Чайковским краеведческим музеем.



В нижнем бьефе Новосибирской ГЭС поселились цапли. Сначала сотрудники станции замечали здесь только двух птиц, а в этом году их поголовье значительно выросло. Гидроэнергетики и орнитологи считают, что выбор места жительства не случаен: благодаря обилию рыбы цаплям гарантировано полноценное и даже усиленное питание. Видимо, слухи об этом среди пернатых распространяются быстро: «Летим со мной, птичка, там много вкусного!» (фото Вадима Махорова).

ГОСА

Рекордные дивиденды

В Москве 27 июня состоялось годовое общее собрание акционеров РусГидро. На нем утвердили годовой отчет, годовую финансовую отчетность по итогам 2015 года, избрали новый Совет директоров. В состав Совета вошли 13 человек (в прошлом году их было 5).

Акционеры приняли решение выплатить дивиденды по обыкновенным акциям в размере 0,0388631 рубля на одну акцию. Общая сумма выплат – рекордная в истории компании – составила более 15 млрд рублей – в 2,5 раза больше, чем в прошлом году. Также ГОСА утвердило АО «ПрайсвотерхаусКуперс Аудит» аудитором холдинга на 2016 год.

НОВЫЙ СОВЕТ ДИРЕКТОРОВ

ТРУТНЕВ Юрий Петрович, заместитель Председателя Правительства РФ – полномочный представитель Президента РФ в Дальневосточном федеральном округе.

АВЕТИСЯН Артем Давидович, директор направления «Новый бизнес» автономной некоммерческой организации «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов».

БЫСТРОВ Максим Сергеевич, председатель правления ассоциации «Некоммерческое партнерство Совет рынка по организации эффективной системы оптовой и розничной торговли электрической энергией и мощностью».

ГРАЧЕВ Павел Сергеевич, президент ПАО «Полюс Золото».

ИВАНОВ Сергей Николаевич, генеральный директор ОАО «Энергетическая Русская Компания».

КРАВЧЕНКО Вячеслав Михайлович, заместитель Министра энергетики РФ.

ПИВОВАРОВ Вячеслав Викторович, президент ООО «Альтера Капитал».

ПОДГУЗОВ Николай Радиевич, заместитель Министра экономического развития РФ.

РОГАЛЕВ Николай Дмитриевич, ректор Национального исследовательского университета «МЭИ».

ЧЕКУНКОВ Алексей Олегович, генеральный директор АО «Фонд развития Дальнего Востока и Байкальского региона».

ШИШИН Сергей Владимирович, старший вице-президент банка ВТБ.

ШИШКИН Андрей Николаевич, вице-президент по энергетике и локализации ОАО «НК «Роснефть».

ШУЛЬГИНОВ Николай Григорьевич, Председатель Правления ПАО «РусГидро».

Главное



Сотрудничество

Укрепляя партнерство

РусГидро заключило четыре соглашения на XX Петербургском международном экономическом форуме

В Северной столице с 16 по 18 июня прошел XX, юбилейный Петербургский международный экономический форум – крупнейшее деловое мероприятие года в России. В этом году он собрал более 12 тысяч участников из 133 стран. Помимо обширной деловой программы, на форуме было заключено 356 соглашений (в прошлом году – 205).

Давние партнеры – РусГидро и концерн «Силовые машины» – подписали соглашение о сотрудничестве, предусматривающее расширение и укрепление отношений стратегического партнерства, развитие долгосрочного и эффективного сотрудничества сторон в области производства и поставок электротехнического оборудования для нужд холдинга и его дочерних компаний.

Меморандум о модернизации гидротурбин четвертого поставочного комплекта для Саратовской ГЭС подписали РусГидро и Voith Hydro. Этот документ развивает достигнутые ранее договоренности по локализации производства в России. В меморандуме зафиксировано, что отдельные узлы и комплектующие для гидротурбин Саратовской станции будут изготовлены в России на совместном предприятии РусГидро и Voith – ВолгаГидро (Саратовская область). Это позволит достичь 10%-ной экономии относительно действующих договорных условий в расчете на стоимость выполняемых на предприятии производственных операций.

Третье соглашение холдинг также заключил с давним партнером и одним из лидеров российского машиностроения – сызранским концерном «Тяжмаш». Согласно договоренностям, стороны проработают вопрос типизации продуктовой линейки гидросилового оборудования для малых ГЭС, производимого Тяжмашем. В рамках взаимодействия холдинг планирует на конкурентной основе привлекать Тяжмаш к поставкам товаров, выполнению работ, оказанию услуг для реализации инвестиционных проектов. Тяжмаш, со своей стороны, берет на себя обязательство оказывать содействие РусГидро и его дочерним обществам в подготовке технико-коммерческих предложений для планирования затрат по реализации инвестиционных проектов в области малой гидроэнергетики.

Меморандум о сотрудничестве РусГидро подписало с ВТБ Пенсионный фонд. Документ предусматривает дальнейшее заключение соглашения о реализации на предприятии корпоративной пенсионной программы.

Иван Кузнецов



Жигулевские гидроэнергетики в очередной раз подтвердили звание одного из самых спортивных коллективов компании и области, став абсолютным чемпионом спортивного фестиваля трудовых коллективов Жигулевска «Мир! Труд! Май!». В общекомандном зачете сборная ГЭС заработала максимальное количество очков, оставив далеко позади пять команд соперников, представлявших крупные городские предприятия.



В Цейском ущелье Северной Осетии завершилась модернизация двух экологических троп – «К водопадам Шагацикомдон» и «К Цейскому леднику». Средства на проект выделил Северо-Осетинский филиал РусГидро. На тропах появились беседки для отдыха, а главное, специалисты усилили конструкции мостов, поврежденные во время паводков. Так что новый туристический сезон Северо-Осетинский государственный природный заповедник встречает в полной готовности.



Строители Нижне-Бурейской ГЭС приступают к сооружению противофильтрационного элемента грунтовой плотины – так называемой стены в грунте. Пока идет интенсивная отсыпка левобережной части грунтовой плотины, на гребне ее правого плеча сооружается опалубка для устройства форшахт для бурения скважин под глиноцементобетонные сваи. Для сооружения стены в грунте потребуется 17,5 тысячи м³ глиноцементобетона.



Стартовала любимая акция гидроэнергетиков и их добровольных помощников «оБЕРЕГАй-2016». Генеральные уборки берегов уже прошли в Ставропольском крае, Чайковском, Угличе, Рыбинске, Жигулевске и сразу нескольких городах Амурской области. К настоящему времени к «оберегайке» присоединился 561 человек, убрано 475 мешков мусора. И это только начало большого пути!

Фото В. Тюрина

Назначения

Два – на юге, один – на севере

В Кабардино-Балкарском, Карачаево-Черкесском филиалах и ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева – новые руководители. Кабардино-Балкарский филиал возглавил Игорь Кладько, ранее занимавший пост главы местной администрации города Прохладного. Новым директором Карачаево-Черкесского филиала РусГидро стал Петр Кравченко. ВНИИГ возглавил Роман Орищук, самый молодой из руководителей институтов научно-проектного комплекса РусГидро.

PROFILE



ИГОРЬ КЛАДЬКО

Родился: 16 октября 1962 года в г. Нальчике.

Учился: Кабардино-Балкарский госуниверситет по специальности «история», Современная государственная академия по специальности «юриспруденция».

Работал: трудовую деятельность начал слесарем Нальчикского электровакуумного завода. В 2010 году назначен исполняющим обязанности заместителя главы местной администрации городского округа Нальчик – руководителем управления промышленности и связи местной администрации. С июня по декабрь 2012 года – глава местной администрации городского округа Прохладный, исполнял обязанности главы местной администрации г. Нальчика. В 2013–2014 годах – министр промышленности и торговли КБР. С октября 2014 года по апрель 2016 года – глава местной администрации городского округа Прохладный КБР.



ПЕТР КРАВЧЕНКО

Родился: 27 июня 1951 года в г. Светлограде Ставропольского края.

Учился: Ставропольский политехнический институт по специальности «электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства», Ставропольский государственный университет по специальности «юриспруденция».

Работал: трудовой путь начал в 1968 году в Светлоградских электрических сетях, где прошел путь от электромонтера до директора. С 2001 по 2016 год занимал руководящие должности в «Ставропольэнерго», ФСК ЕЭС, МЭС Юга, ОАО «Главсетьсервис ЕНЭС», ОАО «СО ЕЭС» ОДУ Юга и ЗАО «Техническая инспекция ЕЭС».



РОМАН ОРИЩУК

Родился: 28 марта 1979 года в г. Ленинграде.

Учился: Санкт-Петербургский государственный технический университет по специальности «гидроэлектроэнергетика», аспирантура ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева по специальности «гидротехническое строительство».

Работал: с 2002 года вся трудовая биография связана с ВНИИГ. Здесь он прошел путь от рядового инженера до технического директора. С 15 июня 2016 года назначен генеральным директором института.

Событие

Точка роста

В Якутии прошла IV Международная конференция «Развитие возобновляемой энергетики на Дальнем Востоке России»

В этом году форум инноваций в сфере возобновляемой энергетики, организованный РАО ЭС Востока, посетили почти 400 человек (представители более 130 организаций из 14 стран). Три дня руководители энергокомпаний, крупнейшие поставщики оборудования и услуг, представители регулирующих органов и экспертного сообщества делились опытом и вместе искали пути для развития альтернативной энергетики на Дальнем Востоке России, где проекты ВИЭ продемонстрировали свою экономическую эффективность.

В Саха-театре, традиционной площадке конференции, было озвучено более 40 докладов, а также впервые прошел российско-швейцарский семинар «Развитие энергоэффективных технологий в области энергетики, ЖКХ и промышленности. Европейский опыт». Впрочем, гости конференции охотно перенимали и отечественный опыт: успехи, которых достигло РАО ЭС Востока в деле внедрения объектов возобновляемой энергетики в районах децентрализованного энергоснабжения, весьма впечатляют. В настоящий момент холдинг успешно эксплуатирует 13 солнечных электростанций в изолированных населенных пунктах Якутии, включая крупнейшую в мире заполярную СЭС в поселке Батагай мощностью 1 МВт, а также три ветродизельных комплекса на территории Камчатского края и Сахалинской области.

Все, кто интересуется альтернативными источниками энергии и новыми разработками, смогли увидеть образцы солнечных панелей, модели ветроэнергетических установок различных производителей, инновационные решения по организации изолированных энергосистем и другие технические новинки – экспозиция развернулась прямо перед зданием Саха-театра.

– ВИЭ на Дальнем Востоке России – это в перспективе огромный рынок, занять позиции на котором уже сейчас должны стремиться не только иностранные компании, но и отечественные производители, – подчеркнул Сергей Толстогузов, генеральный директор ПАО «РАО ЭС Востока». – С каждым годом появляется все больше желающих представить образцы новаторской продукции на нашей выставке и рассказать о них на сессиях конференции. Задачей нашего мероприятия в этом плане является знакомство потенциальных заказчиков с наилучшими доступными практиками, а поставщиков – с современными требованиями рынка.

Сергей Прохоров

«Нельзя требовать от персонала того, чем сам пренебрегаешь»

Алексей Степанов уверен: лучшая статистика – это ноль

Весной этого года департамент производственной безопасности и охраны труда РусГидро возглавил Алексей Степанов – человек, посвятивший половину трудовой жизни вопросам безопасности производства и людей. О том, что предстоит изменить в этой важной для любого промышленного предприятия работе и меняется ли с годами отношение людей к охране труда, он рассказал «Вестнику РусГидро».

НЕТ ПРЕДЕЛА СОВЕРШЕНСТВУ

– Алексей Юрьевич, положением дел в сфере охраны труда и производственной безопасности РусГидро можно по праву гордиться. Наши филиалы из года в год получают весьма высокие оценки за отличную работу в этом направлении. По вашему мнению, нужно ли что-либо совершенствовать или достаточно лишь поддерживать существующий порядок?

– Инженерам-инспекторам никогда нельзя расслабляться. Даже если статистика производственного травматизма на предприятии близка к идеалу, поддерживать этот уровень гораздо сложнее, чем снижать неблагополучные показатели.

– Говорят, что у инженеров по охране труда есть такая профессиональная черта – сразу, буквально с порога, замечать нарушения. Вот вы, вступив в новую должность, уже заметили недочеты?

– Новый человек всегда замечает больше, потому что глаз «свежий». К примеру, на VII Всероссийских соревнованиях оперативного персонала ГЭС по региону «Запад» заметил у конкурсантов немало нарушений техники безопасности, особенно на этапе пожаротушения: проверка отсутствия напряжения, неправильное применение специальных средств индивидуальной защиты. Конечно, сказалось волнение, но повод задуматься есть. Ведь в реальных условиях такие ошибки могут обойтись очень дорого. Поэтому после прохождения отборочного этапа по региону «Восток» мы обобщим наши замечания и выработаем план конкретных действий. В этом, на мой взгляд, и состоит еще одна цель этих соревнований: не только выявить лучших оперативников страны, но и повысить безопасность условий труда и производства работ. Для меня особенно важно, чтобы это вылилось в конкретные проекты, а не в формальную подготовку очередного распоряжения или стандарта. Потому что бумагу прочтут руководители, ну, еще два-три человека, а практическим навыкам техники безопасности нужно обучить всех без исключения сотрудников компании.

ГОД ПОД ЗНАКОМ БЕЗОПАСНОСТИ

– 2016-й в РусГидро объявлен Годом охраны труда и техники безопасности. Расскажите, пожалуйста, какие мероприятия проходят в филиалах и ДЗО холдинга.

– Мы утвердили целый ряд документов, направленных на снижение производственных рисков, разработали план мероприятий по улучшению условий труда с учетом последних рекомендаций Минздравсоцразвития, подготовили и реализуем положение о проведении дней охраны труда и техники безопасности РусГидро – раньше такого документа в компании не было. Единый день охраны труда проводится раз в квартал, по его итогам мы сравниваем результаты, обобщаем опыт филиалов и разрабатываем следующие мероприятия. Работы много, ведется она планомерно, и результаты уже есть. К примеру, по итогам Всероссийского конкурса «Успех и безопасность», проводимого Министерством труда, филиалы компании заняли высокие рейтинговые места в номинациях «Лучшая организация в области охраны труда среди организаций производственной сферы» (в категориях с численностью работников более 500 человек и до 500 человек) среди предприятий, занятых производством электроэнергии, и в целом по России. А победителями внутри компании стали Каскад Верхневолжских ГЭС, Чебоксарская и Воткинская станции. РусГидро получило благодарственное письмо от Минтруда, в котором отмечаются заслуги компании по снижению производственного травматизма, а победители конкурса, безусловно, будут поощрены.

– Призовые места – это, конечно, здорово. Но ведь главное, наверное, – это отсутствие несчастных случаев на производстве? Сколько их произошло в этом году?

– Поскольку инженеры-инспекторы в отношении статистики чрезвычайно суеверны, прежде чем озвучивать цифры, постучу по дереву *(смеется)*. В этом году несчастных случаев в РусГидро не произошло, три зафиксированы в подрядных организациях.

ПРИДИРКИ ПОЛЕЗНЫ

– Для столь крупной компании это, наверное, блестящий результат…

– Блестящий результат – это ноль, и к нему мы должны стремиться. Мне часто говорят, что такое невозможно в принципе. Но если, к примеру, бригада из 10 человек может отработать год без единого инцидента, то и компания, в которой трудятся десятки и даже сотни тысяч сотрудников, может, поскольку она состоит из этих самых условных бригад по 10 человек! Если каждый работник будет соблюдать правила охраны труда, то по итогам года мы получим нулевой травматизм вне зависимости от численности персонала в компании. Кстати, сейчас мы готовим изменения в стандарты РусГидро по требованиям в части охраны труда к подрядным организациям. Они должны быть такими же жесткими, какие мы предъявляем к собственному персоналу, и стать неотъемлемой частью договора.

– Алексей Юрьевич, вы посвятили вопросам охраны труда и производственной безопасности существенную часть своей жизни. Не секрет, что профессия эта не самая престижная, да и отношение производственного персонала к инженерам-инспекторам оставляет желать лучшего…

– Знаете, если бы в начале моей карьеры мне кто-то сказал, что я буду заниматься охраной труда, я бы, наверное, посмеялся.

– Почему?

– Потому что и сам, работая в оперативной службе ТЭЦ-22, где начинал трудовой путь, весьма негативно относился к инспекторам по охране труда. Мне казалось, что они излишне придираются. Но столкнувшись с реальными несчастными случаями, произошедшими с моими коллегами и товарищами, понял: требования охраны труда к соблюдению обязательны. Любой инспектор скажет вам, что правила техники безопасности написаны кровью.

«ВЫСОТА» КАК ФИЛЬМ УЖАСОВ

– Как вы считаете, в последние десятилетия отношение работников к производственной безопасности в целом меняется в лучшую сторону?

– Безусловно. Согласитесь, сейчас встретить на электростанции человека без каски – это нонсенс. А ведь еще пару десятилетий назад все прекрасно без них обходились. Или, к примеру, советские художественные фильмы о производстве. Та же «Высота» – это кошмар инженера-инспектора! Люди работают без касок, спускаются по канатам, без страховки, главный инженер на все это смотрит и восхищается: «Вот лихач!» Понятно, что сейчас такое просто невозможно.

– За годы работы вам приходилось сталкиваться с очень серьезными случаями нарушения техники безопасности. Какой из них запомнился больше всего?

– Любой несчастный случай – это череда нарушений, и практически все они остаются в памяти, особенно те, в результате которых погибли люди… Но один из инцидентов, с которым мне пришлось столкнуться несколько лет назад, запомнился больше всего, потому что к несчастному случаю привело огромное количество нарушений правил техники безопасности, допущенных всеми его участниками. ВЛ-110 кВ была выведена в ремонт для проверки изоляции. Линия подчиняется двум диспетчерам – с одной и другой стороны. Но у одного из диспетчеров в ремонт была выведена еще одна линия, и контролировать он должен оба процесса. Бригада, ремонтировавшая первую линию, прибыла на объект и перед началом ремонта должна была заземлить линию с обеих сторон от рабочего места. На деле же переносное заземление установили только с одной стороны, причем не закрепили должным образом. Тем временем на другой линии работы завершились. Диспетчер позвонил своему коллеге, у которого в ремонте две линии, и сказал: «На линии такой-то работы закончены, включай». – «Понял, включаю», – и включил ту, на которой еще работали люди. Небрежно установленное переносное заземление начало искрить и плавиться, расплавленный металл попал на ноги дежурному слесарю, в результате он был тяжело травмирован. Если бы диспетчер повторил, какую именно линию нужно включить, если бы второй диспетчер не остановил первого, не получив подтверждения правильно понятой команды, если бы рабочие установили заземление правильно, если бы дежурный слесарь надел под спецодежду не синтетическое, а хлопчатобумажное трико, как это предписано правилами техники безопасности, трагедии бы не произошло.

– А вы правила всегда соблюдаете?

– Всегда. Потому что нельзя требовать от персонала того, чем сам пренебрегаешь.

Беседовал Иван Кузнецов



PROFILE

Родился: 24 октября 1964 года в городе Дзержинском Московской области.
Учился: окончил МЭИ по специальности «инженер-электрик» в 1988 году.
Работал: трудовую деятельность начал на ТЭЦ-22 Мосэнерго, где прошел путь от старшего электромонтера до начальника смены станции. В 2002–2004 годах работал в Мосэнерго специалистом по расследованию аварий, начальником службы охраны труда и надежности. С 2004 по апрель 2016 года занимал руководящие должности в бизнес-единице №2 «РАО ЕЭС России», ЗАО «КЭС», ТЭК Минэнерго РФ, НК «Роснефть», ОАО «МРСК Центра и Приволжья». С мая 2016 года – заместитель главного инженера – руководитель департамента производственной безопасности и охраны труда РусГидро.
Награды: звание «Почетный энергетик», благодарность Правительства РФ за большой вклад в подготовку и проведение XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в г. Сочи, грамота Президента РФ к памятной медали «XXII Олимпийские зимние игры и XI Паралимпийские зимние игры 2014 года в г. Сочи».

Труд под надежной охраной

Как на Каскаде Верхневолжских ГЭС прошел Единый день охраны труда



Тамара Балина проводит вводный инструктаж.

Третий четверг месяца для всех филиалов РусГидро особенный. Это День охраны труда и пожарной безопасности. Участвуют все – от руководителей до рабочих. Убедиться в том, что такое мероприятие проводится не для галочки, решил наш корреспондент и отправился на Каскад Верхневолжских ГЭС. Выбор логичный: именно верхневолжские гидроэнергетики стали победителями конкурса Минтруда «Успех и безопасность – 2016».

ВНИМАНИЕ – К ПОДРЯДЧИКАМ

10:30 утра. В холле Рыбинской ГЭС нас встречает плакат «Сегодня – День охраны труда и пожарной безопасности». Персонал уже давно на своих рабочих местах, а в техническом кабинете станции идет вводное совещание, которое проводит директор филиала Андрей Дережков. В составе комиссии, помимо директора, – главный инженер филиала Маламагомед Абдурахманов, начальник службы охраны труда и производственного контроля Тамара Балина и заместитель главного инженера по эксплуатации Александр Горшков. Сначала они заслушивают отчеты о выполнении мероприятий предыдущего Дня охраны труда и результатах проведенной проверки. Тут все четко: все намеченные замечания устранены точно в срок. Теперь обсуждается повестка дня. Задача на сегодня – проверить соблюдение нарядно-допускной системы, состояние электрифицированного, слесарно-монтажного инструмента и путей эвакуации. Пока комиссия делится на три группы, Андрей Дережков посвящает нас в суть мероприятия.

– В ходе дней охраны труда мы выявляем нарушения и отступления от требований действующих правил, норм, инструкций и принимаем меры по их устранению, – говорит директор филиала. – Это один из наиболее эффективных способов контроля соблюдения правил безопасности, дополняющий нашу ежедневную кропотливую работу по охране труда.

ВСТРЕЧАЕМ ПО ОДЕЖКЕ

11:00 Все три группы отправляются на проверки. Инспекцию трансформаторной площадки Рыбинской ГЭС, где реализуется один из проектов ПКМ по замене силовых трансформаторов, возглавляет Андрей Дережков. За производство работ на этом участке отвечает ремонтная «дочка» РусГидро – Гидроремонт-ВКК. Члены комиссии проверяют наличие и состояние ограждений, надписей, плакатов, заземлений и требований пожарной безопасности. Пока замечаний нет. Казалось бы, можно завершать проверку. Но тут на глаза проверяющим попадается рабочий в спецовке с логотипом другой компании. Работник поясняет, что он новичок и ему временно выдали такую спецодежду. К ответу призывают руководителя участка. Он заверяет, что в самое ближайшее время новичок будет обеспечен соответствующей спецодеждой.

В это же время вторая группа под началом Маламагомеда Абдурахманова инспектирует состояние путей эвакуации в здании Рыбинской ГЭС, здании трансформаторно-масляного хозяйства и корпусе управления. К содержанию лестниц и проходов, к схемам, табличкам и надписям, освещенности, качеству связи, надписям на панелях, коробкам реле, документации и пожарной безопасности существенных замечаний нет. Имеющиеся недочеты и предложения фиксируются и включаются в план мероприятий по итогам Дня ОТ и ПБ.

Третья группа под руководством Александра Горшкова инспектирует состояние сборок постоянного и переменного тока, перекрытий кабельных лотков, фундаментов оборудования ОРУ 110 и 220 кВ.

– Состояние сборок и фундаментов на ОРУ не вызывает нареканий, как вы видите, – говорит Александр Горшков, обращаясь к членам комиссии. – Но прошу обратить внимание на электрооборудование, а точнее, на нанесение расцветки фаз. Она выполнена не в полной мере.

Подрядчики получают задание в срочном порядке завершить нанесение расцветки. Исполнение этого поручения комиссия проверит ровно через месяц, в следующий День охраны труда.

В НАШЕМ ДЕЛЕ МЕЛОЧЕЙ НЕ БЫВАЕТ

12:00 Время не идет, а летит. Спрашиваем у Тамары Балиной: «Признайтесь, ведь, перефразируя слова известной песни, в этот день вы придирались, как могли? Ну что это за нарушение – документы на подоконнике?» Но Тамара Алексеевна смотрит строго и еще строже говорит:

– В нашем деле мелочей не бывает. К несчастному случаю всегда приводит не одно, а целая цепь нарушений. Анализируя тот или иной инцидент, инспекторы выявляют целый список таких вот «мелочей»: документы на подоконнике, отсутствие какой-нибудь таблички, неисправность инструмента, а в результате человек, не дай бог, получил травму…

Тамара Балина уже три десятилетия работает в сфере охраны труда, а службой руководит восемь лет. Дотошная, принципиальная, чрезвычайно пунктуальная и ответственная – то есть, по словам коллег, обладает всеми качествами, необходимыми инспектору по охране труда.

– Знаете, некоторые люди считают нашу работу пустой тратой времени, – говорит она. – Есть такой стереотип: одни сотрудники строят, ремонтируют оборудование, пускают и останавливают гидроагрегаты, то есть заняты важными делами, а инженер-инспектор к ним с инструкцией, с замечанием: «каску надень». А если задуматься, то итогом этих «придирок» является то, что с 2003 года на КВВГЭС не было несчастных случаев, более чем за 30 лет не зарегистрировано ни одного факта профессиональных заболеваний. В последние годы на наших станциях ведется масштабная модернизация оборудования, а статистика несчастных случаев на производстве по-прежнему нулевая.

В конкурсе «Успех и безопасность» Каскад Верхневолжских ГЭС побеждает не впервые. И в этом огромная заслуга не только специалистов службы охраны труда и производственного контроля (ОТ и ПК), но и всех сотрудников филиала, прекрасно понимающих нужность и важность этой работы.

– Со специалистами службы ОТ и ПК мне приходится работать часто и довольно тесно, – рассказывает инженер группы турбинного и гидромеханического оборудования КВВГЭС Сергей Смирнов. – Каждый день возникает множество вопросов по организации работ подрядных организаций и ходу их выполнения. Причем львиная доля из них связана с охраной труда и пожарной безопасностью. Без инженеров-инспекторов искать ответы на эти вопросы в ряде случаев пришлось бы, судорожно перелистывая множество инструкций. А вместе мы способны в кратчайшие сроки решать возникающие проблемы, и время не уходит впустую, а значит, мы можем его грамотно использовать во благо производства.

Наталья Иванова



Комиссия под руководством Андрея Дережкова проверяет состояние трансформаторной площадки.



Рабочие места на ОРУ 110 и 220 кВ соответствуют всем требованиям охраны труда и пожарной безопасности.



До краев!

Продолжение. Начало на стр. 1

Как пояснил заместитель директора департамента эксплуатации РусГидро Тимур Хазиахметов, при пропуске половодья на максимальных отметках наполнения водохранилищ особенно важна скорость реагирования на быстро изменяющуюся гидрологическую обстановку. В этих условиях гидроэнергетикам пришлось усилить мониторинг и информирование о необходимости корректировки режимов Росводресурсов – органа, выдающего указания о режиме сработки и наполнения водохранилищ, и Системного оператора. Благодаря оперативному взаимодействию энергетиков и ФАВР решения об изменении режима работы ГЭС принимались в считаные часы, что позволило избежать нарушений условий безопасной эксплуатации гидротехнических сооружений и минимизировать неблагоприятные последствия от повышенных сбросов воды.

Впервые за историю эксплуатации каскада в период половодья в автоматическом вторичном регулировании частоты и перетоков активной мощности участвовали не только Жигулевская и Волжская ГЭС, но и другие станции каскада, осуществляющие холостые сбросы воды. Благодаря совместным усилиям Системного оператора и гидроэнергетиков задания по автоматическому вторичному регулированию распределялись между станциями каскада в зависимости от складывающейся гидрологической обстановки. Это позволило не только обеспечить надежность работы энергосистемы, но и более рационально использовать гидроресурсы. В результате выработка электроэнергии ГЭС каскада увеличилась более чем на 98 млн кВт·ч, что на 40% превысило аналогичный показатель половодья прошлого года.

Главным итогом прошедшего половодья на ВКК стали наполненные до НПУ водохранилища гидроэлектростанций. Таким образом, вне зависимости от водности предстоящей летне-осенней межени будут выполнены все задачи, обусловленные комплексным характером гидроузлов, включая обеспечение питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения населения и объектов экономики, навигации.

С облегчением вздохнула и Нижняя Волга. Режим специального попуска, устанавливаемый в период половодья для обводнения уникальных экосистем Волго-Ахтубинской поймы и низовьев Волги, обеспечивается режимом работы всех ГЭС Волжско-Камского каскада. В этом году объем специального попуска превысил величину прошлого года почти в два раза, что должно компенсировать негативные последствия предшествовавшего маловодья.


Наполнение водохранилища Бурейской ГЭС несколько превысило расчетный график.

ВЕРХНЯЯ ВОЛГА: ВОДЫ ХВАТИТ ВСЕМ

Для Верхней Волги, в последние годы страдающей от низкой приточности, нынешнее половодье не принесло рекордных объемов воды. Однако в результате рационального управления водными ресурсами и высокому влагонасыщению почвы на площади водосбора впервые за последние три года было наполнено Рыбинское водохранилище, второе по величине полезной емкости водохранилище на Волжско-Камском каскаде.

На Нижегородской ГЭС объем бокового притока составил 11,2 км³, что соответствует норме. Пик половодья пришелся на 20 апреля: в этот день боковая приточность на участке от Рыбинской ГЭС до створа Нижегородского гидроузла была максимальной – 5500 м³/с.

– Особенность нынешнего половодья заключается в том, что оно оказалось вовсе не таким, каким его ожидали, по предварительным прогнозам, – рассказывает директор Чебоксарской ГЭС Вадим Бардюков. – В апреле в связи с резким потеплением и быстрым таянием снега рост притока в Чебоксарское водохранилище был достаточно высоким. Максимальная приточность за половодье-2016 зафиксирована 21 апреля – 14 540 м³/с. Для выполнения указания ФАВР о поддержании уровня воды в Чебоксарском водохранилище в пределах разрешенных отметок 63,0–63,3 м с 12 апреля по 14 мая в базовом (круглосуточном, без останова гидроагрегатов) режиме работали 15 из 18 станционных машин (за исключением трех, находящихся в плановой реконструкции). Это позволило максимально эффективно использовать водные ресурсы. С 12 апреля по 14 мая в энергосистему выдано 286 млн кВт·ч электроэнергии.

Холостые сбросы на Чебоксарской ГЭС длились 28 дней – с 15 апреля по 12 мая. Это связано с эксплуатацией станции в непроектном режиме (при отметке водохранилища 63 м вместо НПУ 68 м) и, как следствие, невозможностью осуществления предполоводной сработки и аккумулирования избытков воды в половодье.

КАМА: «СЧАСТЬЕ» ЕДВА НЕ УТОНУЛО

Абсолютным рекордсменом года стала Кама. Здесь 8 июня завершилось самое сильное половодье за последние 14 лет. 65 дней гидроэнергетики жили в постоянном напряжении, пропуская половодье объемом 37 км³, – почти на треть выше среднемноголетнего значения.

– Свободная емкость Камского водохранилища позволила удержать 7,8 км³ паводковых вод и значительно снизить риски подтопления прибрежных территорий Перми, – рассказывает гидролог станции Михаил Калмыков. – Если бы не было нашего гидроузла, во время пика половодья уровень нижнего бьефа мог подняться до 96,8 м, а знаменитая надпись «Счастье не за горами» ушла бы под воду на 3,5 м.

Затворы водосливной плотины Камской ГЭС были открыты 36 дней, объем холостых сбросов составил 11,6 км³, максимальная величина сброса – 9810 м³/с – на 30% больше, чем в прошлом году. Пик половодья пришелся на 24 апреля, когда приток к створу станции составил 15 600 м³/с – это самый большой показатель за 14 лет. Максимальная отметка нижнего бьефа зафиксирована 2 мая и составила 93,27 м.

– Максимальный приток к створу Воткинской ГЭС был зафиксирован 30 апреля и составил 10 242 м³/с, – говорит руководитель группы режимов оперативной службы филиала Степан Фисенко. – Холостые сбросы продолжались 12 дней, их максимальный объем – 1236 м³/с. До нынешнего года станция последний раз пропускала воду вхолостую лишь в 2007 году. Водохранилище наполнено до НПУ, что позволит ГЭС работать в нормальном режиме до следующего года.

НИЖНЯЯ ВОЛГА: НА БЛАГО ВСЕМ

Для поддержания уровня воды в Куйбышевском водохранилище и сбросов в Саратовское водохранилище в пределах заданий, установленных ФАВР, холостые сбросы здесь начались с 12 апреля. Их объем в отдельные сутки достигал 21 355 м³/с. Такой режим для гидроузла вполне обычен и никаких трудностей не вызывает, пояснили жигулевские гидроэнергетики. Гидросооружениям ГЭС вполне по силам осуществлять сбросы в объеме 69 400 м³/с – а такая необходимость может возникнуть лишь в случае половодья, повторяющегося один раз в столетие.

– Хотя половодье в этом году началось раньше и к створу Куйбышевского гидроузла воды пришло больше, чем прогнозировалось, станция отработала в штатном режиме, – сказал директор Жигулевской ГЭС Олег Леонов. – Ситуацию круглосуточно держали под контролем наши специалисты, ни одного инцидента не произошло.

На Саратовском гидроузле активная фаза половодья длилась полтора месяца. Первый донный водосброс был открыт вечером 15 апреля. Пик половодья пришелся на 5–8 мая, когда суммарный приток воды достигал 32 145 м³/с, а расход – 30 561 м³/с. Уровень воды в нижнем бьефе четыре дня держался на



Такого половодья на Каме не было уже 14 лет. Знаменитое пермское «Счастье не за горами» хоть и окуналось в вешние воды, но осталось на прежнем месте.



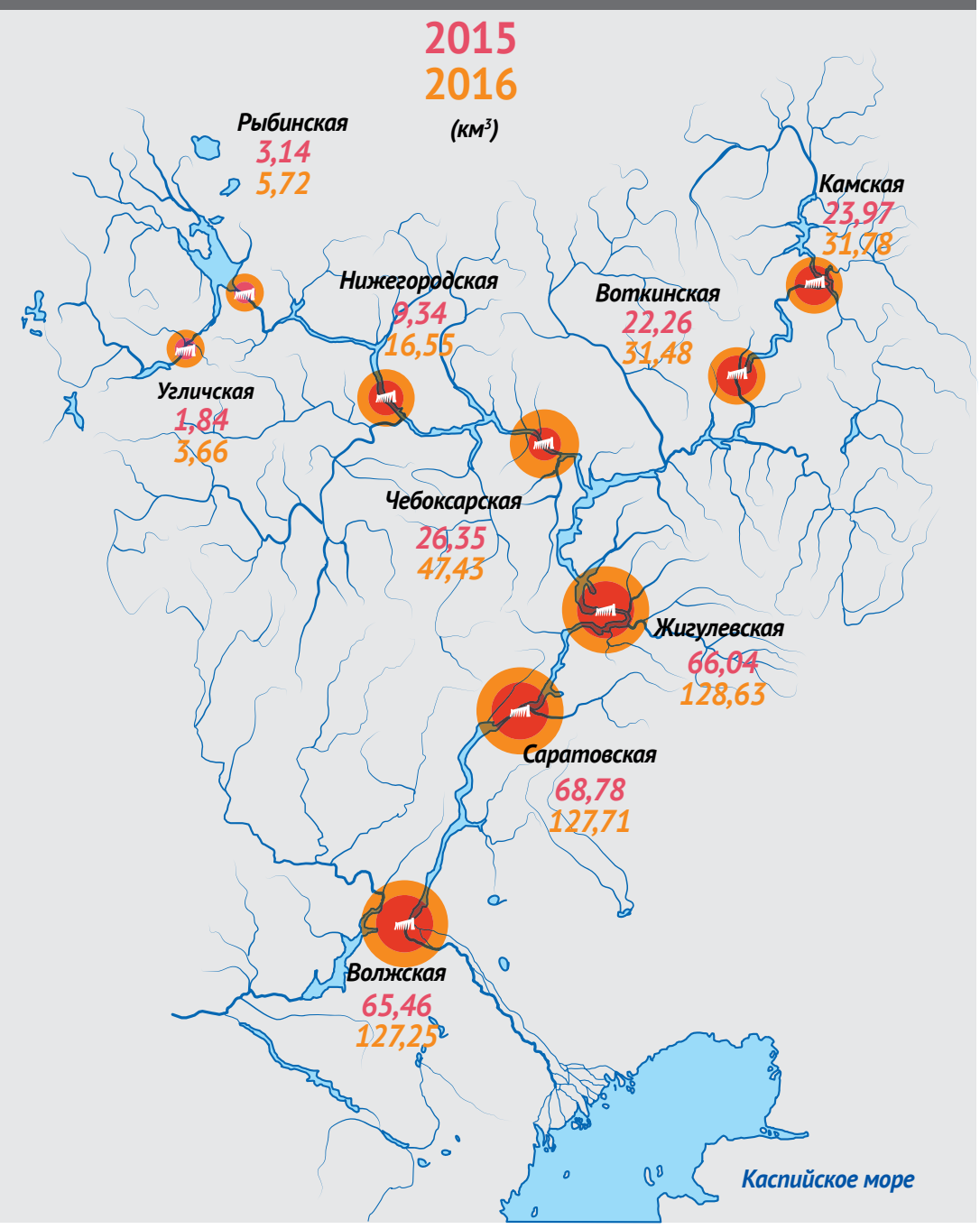
Половодье на Оби началось практически синхронно с Волгой и Камой.

ЦИФРА

12 238,9 *млн кВт·ч*

электроэнергии произвели ГЭС ПАО «РусГидро» Волжско-Камского каскада в период половодья 2016 года.

ОБЪЕМЫ СБРОСОВ ВОДЫ ЧЕРЕЗ ГИДРОУЗЛЫ ВОЛЖСКО-КАМСКОГО КАСКАДА В ПЕРИОД ВЕСЕННЕГО ПОЛОВОДЬЯ (II КВАРТАЛ) В 2015 И 2016 ГОДАХ:



отметке около 22 м. В последний раз похожая гидрологическая ситуация отмечалась 11 лет назад. Подтопления некоторых прибрежных территорий избежать не удалось. Впрочем, жилых домов это не коснулось. А владельцам дач вновь пришлось напомнить: на вопрос «Кто виноват?» законодательство в данном случае отвечает однозначно – тот, кто строит в водоохранной зоне.

Волжская ГЭС стала рекордсменом по продолжительности максимальных расходов специального попуска в низовья Волги за последнее десятилетие. Половодье здесь началось 15 апреля и стремительно развивалось: буквально за неделю расходы воды возросли с 9000 до 27 000 м³/с. Уровень нижнего бьефа за это время поднялся на семь метров. С пиковыми расходами сельскохозяйственной полки 26 000–27 000 м³/с станция работала 29 дней.

– Были созданы самые благоприятные условия для нереста рыбы, сельского хозяйства, растительного и животного мира. К тому же впервые за последнее десятилетие удалось «напоить» Волго-Ахтубинскую пойму в достаточном объеме, – отметил директор Волжской ГЭС Сергей Бологов. – Однако рассчитывать на то, что природа всегда будет благосклонна к людям, как показали два последних года, не стоит. Активная работа по расчистке ериков и ликвидации сооружений, препятствующих прохождению воды в пойму, должна, безусловно, продолжаться. Тогда вода даже в меньшем количестве сможет проникнуть вглубь биосферного заповедника.

ОБЬ: ВОЛНА ЗА ВОЛНОЙ

Половодье на Оби началось практически синхронно с Волгой и Камой – 14 апреля. В течение недели приток воды в Новосибирское водохранилище стабильно повышался в среднем на 14% в сутки. 17 апреля он достиг значения 4700 м³/с, и, чтобы снизить скорость наполнения водохранилища, станция начала холостые сбросы в объеме 500 м³/с. Первая волна паводка завершилась 16 мая, но расслабиться новосибирским гидроэнергетикам не удалось. В начале июня из-за резкого потепления воздуха и активного таяния снега в горах Алтая водность основных притоков Оби – Бии и Катуни – резко возросла, приток к створу станции увеличился на 600 м³/с – началась вторая волна паводка. Новосибирская ГЭС возобновила холостые сбросы 17 июня.

– По сравнению с прошлым годом вторая волна паводка более выражена, но рисков для города при этом не несет, – пояснил первый заместитель директора – главный инженер филиала Виктор Смирнов. – По заданию Верхне-Обского БВУ во время пиковых показателей мы накапливали воду в водохранилище, тем самым максимально сглаживая режим прохождения половодья в регионе.

На Оби сохраняется высокий приток, вызванный обильными дождями в бассейне реки. А поскольку свободная емкость водохранилища уже исчерпана, Новосибирская ГЭС будет пропускать всю поступающую воду в режиме транзита до тех пор, пока гидрологическая обстановка не улучшится.

ЗЕЯ И БУРЕЯ В ПЛЮСЕ, ЕНИСЕЙ – В МИНУСЕ

На Енисее пик весеннего половодья из-за резкого похолодания в мае пришелся на начало лета. И хотя в последнем весеннем месяце приток воды к створу плотины составил всего 70% от нормы, энергетикам удалось организовать работу гидроэлектростанции в таком режиме, который позволил минимизировать отставание от планового графика наполнения водохранилища.

В целом объем притока к створу плотины Саяно-Шушенской ГЭС с начала наполнения водохранилища составил 12,84 км³ (93% от нормы), из них 6,65 км³ удалось аккумулировать. К 1 июля отметка уровня верхнего бьефа станции составила 531,01 м. Саяно-Шушенская ГЭС продолжает работать в режиме наполнения водохранилища.

На Бурее пик весенней волны паводка пришелся на 9 июня, когда приток составил 4555 м³/с. Приточность оказалась вдвое меньше прогнозной – 2,4–3,7 тысячи м³/с (прогноз – 3,5–8 тысяч м³/с), что, впрочем, не помешало быстрому наполнению водохранилища до отметки 249 м БС, несколько превышающей расчетный график. С 27 июня в связи с необходимостью поддержания противопаводкой емкости Бурейского водохранилища и технологическими нуждами строительства Нижне-Бурейской ГЭС станция начала холостые сбросы.

Зейским гидроэнергетикам на природу жаловаться грех. Весенняя волна паводка пришла в начале мая. Прогноз гидрологов на май 2016 года не оправдался и здесь: вопреки ожиданиям среднемесячное значение притока составило 3114 м³/с при норме 1790 м³/с, превысив прогнозные значения (2000–2500 м³/с) практически на треть.

В начале июля на Зее и Бурее вновь зафиксирован рост приточности – это связано с обильными дождями. С учетом прогноза притока в текущем году, в отличие от двух предыдущих лет, ожидается, что уровень наполнения Зейского водохранилища к середине сентября достигнет отметки НПУ – 315,0 м.

На Колыме, которая в прошлом году по водности оставила далеко позади практически все реки региона, нынешнее половодье обильным не назовешь. В конце мая приток к створу гидроузла Колымской ГЭС вырос почти в 20 раз, однако его объем – 830 м³/с – гораздо ниже прошлогоднего (1770 м³/с) и даже среднемноголетнего (1300 м³/с) значения. Что, впрочем, неудивительно: запасы воды в снеге были скудными. В настоящий момент идет плановое наполнение водохранилища до отметок 451,0–451,50 м.

КУБАНЬ, СУЛАК И ТЕРЕК: В ПРЕДЕЛАХ НОРМЫ

В этом году природа слегка расщедрилась к югу страны – одному из самых засушливых регионов. В отличие от 2015-го, приточность в основные водные артерии Северного Кавказа близка к норме, а временами даже ненамного превышает среднемноголетние значения – например на Сулаке и Кубани. Гидроэлектростанции Дагестанского филиала успешно прошли пик половодья, который в этом году пришелся на первую декаду июня. За прошедший паводковый период приток по р. Сулак увеличился многократно: на начало мая он составлял порядка 320 м³/с, а 10 июня был зафиксирован максимум – 726 м³/с.

К 1 июля уровень верхнего бьефа Чиркейского водохранилища составил 347,16 м (НПУ – 355,0 м). Уровень Ирганайского водохранилища – 546,95 м (НПУ – 547,0 м).

Наталья Иванова, Оксана Бачина, Ирина Беликова, Инга Моисеева, Елена Сучкова, Дарья Воронова, Сергей Макаров, Галина Шацкая, Олеся Тарасова, Ирина Коренюк

Новая генерация ДВ

Продолжение. Начало на стр. 1



Фото предоставлено пресс-службой «Силовых машин»

Погрузка 85-тонного оборудования в грузовой отсек самолета – операция, без преувеличения, ювелирная.

Усть-Среднеканская ГЭС

Небесный тихоход

Менее тяжеловесное оборудование для третьего гидроагрегата путешествует к месту назначения по железной дороге (до Владивостока), морским (до Магадана) и автомобильным транспортом. В настоящий момент на станцию поставлен гидрогенератор. Гидростроители под руководством специалистов «Силовых машин» ведут монтаж закладных частей третьего гидроагрегата. После завершения их установки и бетонирования начнется сборка основных узлов гидротурбины: рабочего колеса и направляющего аппарата. Оставшееся оборудование концерн поставит на ГЭС до конца третьего квартала текущего года. Договор на изготовление и поставку гидрооборудования для третьего гидроагрегата Усть-Среднеканской ГЭС был подписан между «Силовыми машинами» и РусГидро в 2014 году. Согласно документу, машиностроители поставят на Усть-Среднеканскую ГЭС гидротурбину мощностью 142,5 МВт, генератор в комплекте с системой возбуждения и систему автоматического управления (САУ) гидроагрегата. Ввести третью машину в эксплуатацию планируется в 2018 году.

– Третий гидроагрегат станет первой машиной на Усть-Среднеканской ГЭС, где установят постоянное рабочее колесо, – пояснил генеральный директор «Колымаэнерго» Леонид Мурин. – На агрегатах первой очереди стоят временные рабочие колеса, рассчитанные на пониженный напор (в диапазоне от 24 до 46 м). Таким образом, после пуска третьей машины все агрегаты станции смогут работать вместе.

Окончательный ввод станции в эксплуатацию позволит реализовать крупные инфраструктурные проекты в Магаданской области. Помимо этого, гидростанция будет способствовать судоходству, регулируя сток Колымы. Новые энергетические мощности сократят потребление привозного топлива и позволят сдерживать рост тарифов на электроэнергию за счет уменьшения себестоимости ее производства.

Юлия Павловская

Нижне-Бурейская ГЭС

Новая высота

Строители уложили миллионный куб грунта в грунтовую плотину будущей станции – это 80% от ее общего объема, предусмотренного проектом. После перекрытия реки Буреи в створе строящейся Нижне-Бурейской ГЭС темпы отсыпки гидросооружения значительно возросли: за сутки специалисты успевают уложить до 8,5 тысячи м³ грунта.

Высота левобережной части грунтовой плотины доведена до отметки 126 м (проектная отметка – 141 м). Это исключает угрозу повреждения отсыпанной части плотины даже в случае паводка, который повторяется не чаще, чем раз в 30 лет.

Ирина Коренюк

СПРАВКА

Грунтовая часть плотины Нижне-Бурейской ГЭС наряду с бетонной входит в состав основных сооружений гидроузла. Длина грунтовой русловой плотины по гребню составляет 400 м (общая длина створа – 1000 м), ширина гребня на основном протяжении – 14,5 м, максимальная высота – 41,5 м. В тело плотины предстоит уложить 1,26 млн м³ грунта разных фракций – от крупногабаритного скального до песка. Для предотвращения фильтрации в земляной насыпи будет создана стена в грунте из свай, для которых потребуется 17,5 тысячи м³ глиноцементобетона.

ЦИФРЫ

92% *– такова строительная готовность бетонных сооружений Нижне-Бурейской ГЭС к настоящему времени. В тело плотины уложено*

611 ***тысяч м³ бетона из***

663 ***тысяч м³,*** *предусмотренных проектом.*



Большая часть пути пройдена. Миллионный куб грунта уложили гидростроители в тело грунтовой плотины будущей станции.

Сахалинская ГРЭС-2

От станции до подстанции

Специалисты РАО ЭС Востока приступили к монтажу опор ВЛ 220 кВ для линии от Сахалинской ГРЭС-2 до подстанции «Углезаводская». Эти работы ведутся в рамках проекта по сооружению схемы выдачи электрической мощности (СВЭМ) для новой станции. По ней электроэнергия будет передаваться в основную энергосистему острова.

Сооружение схемы выдачи мощности началось в декабре прошлого года. К настоящему моменту завершилась установка 101 опоры ЛЭП-35 кВ, энергостроители приступили к монтажу опор ВЛ 220 кВ. Всего в рамках проекта предстоит установить 130 опор ЛЭП. Строительно-монтажные работы по возведению СВЭМ для первой очереди Сахалинской ГРЭС-2 завершатся в первом квартале 2017 года.

– В целом проект включает в себя сооружение основных четырех воздушных линий 220 кВ общей протяженностью более 20 км, двухцепной ЛЭП-35 кВ от Сахалинской ГРЭС-2 до подстанции «Ильинская» длиной 8,7 км, прокладку 17 км волоконно-оптической линии связи, реконструкцию существующих пяти подстанций: Макаровской, Углезаводской, Томаринской, Красногорской и Южно-Сахалинской, – рассказывает заместитель главного инженера АО «Сахалинская ГРЭС-2» Евгений Кухтин. – Кроме того, на площадке станции будет построена подстанция напряжением 220/35/10 кВ и модернизирована существующая подстанция «Ильинская» с возведением закрытого распредустройства напряжением 35/10 кВ.

Наталья Белуха



Схема выдачи мощности новой станции предусматривает установку 130 опор ЛЭП.

ЦИФРЫ

100 ***человек и*** **35** ***единиц техники*** *задействованы в строительстве схемы выдачи мощности Сахалинской ГРЭС-2. Стоимость проекта составляет*

2,2 ***млрд рублей*** *и финансируется за счет инвестиционной программы РАО ЭС Востока.*



Глава компании Николай Шульгинов проинспектировал стройку и дал поручение: интенсифицировать ход работ.

Якутская ГРЭС-2

Придется ускориться

Глава РусГидро Николай Шульгинов 10 июня посетил площадку Якутской ГРЭС-2 и провел оперативный штаб по строительству объекта. Главным итогом мероприятия стало поручение интенсифицировать строительство теплоэлектростанции.

– Строительная готовность второй очереди ГРЭС оценивается в 80%, – сказал Николай Шульгинов. – Генеральный подрядчик пока не смог преодолеть сложившееся отставание от графика строительства. Это создает значительные риски переноса ввода объекта в эксплуатацию на следующий год. Я поручил ускорить работы, в частности, увеличить число строителей до 2000 человек. Мы прилагаем максимум усилий к тому, чтобы провести пробные пуски и, возможно, комплексное опробование основного оборудования станции до конца этого года.

Основные строительные и монтажные работы на обеих площадках идут в соответствии с графиком. Однако ряд проектов буксует. Дело в том, что в 2015 году из-за банкротства основного поставщика заказчик был вынужден выбирать нового контрагента на допоставку оборудования дожимной компрессорной станции. Вызывают вопросы и темпы работ. С 1 марта общая численность персонала выросла на 60%. Однако количество специалистов, занятых на общестроительных работах, которые определяют технологическую готовность объекта, составляет 400 человек, хотя еще в марте было принято решение о наращивании численности до 500 – на общестроительных работах, а для ликвидации отставания – до 600 человек. Заказчик предпринимает все возможные меры, чтобы завершить стройку в установленные сроки.

Надежда Асламова

Начало заложено!

В Балакове заложили камень в основание завода «ВолгаГидро»



Строительство нового завода в Балакове – новая веха в истории отечественной гидроэнергетики и машиностроения.

14 июня главы РусГидро и Voith Hydro Николай Шульгинов и Леопольд Хенингер, а также директор ООО «ВолгаГидро» Гюнтер Энгельбутцедер заложили памятный камень, символизирующий начало строительства завода по производству гидротурбинного оборудования. Это новая веха в истории отечественной гидроэнергетики и машиностроения. Строительные работы завершатся в 2017 году, но продукция будущего предприятия уже законтрактована на ближайшее десятилетие.

Соглашение о стратегическом сотрудничестве давние партнеры РусГидро и Voith Hydro подписали в 2011 году на Петербургском экономическом форуме. Этот документ дал старт нескольким проектам, в числе которых строительство завода и масштабная, не имеющая аналогов в регионе модернизация 21-й гидротурбины и гидроагрегата №24 под ключ Саратовской ГЭС.

– Сегодня мы стали свидетелями исторического события, – отметил Председатель Правления – генеральный директор РусГидро Николай Шульгинов. – Торжественная закладка камня на площадке ВолгаГидро – важный шаг на пути развития российской гидроэнергетики. РусГидро и Voith связывают давние партнерские отношения. Я уверен, создание совместного предприятия станет еще одним успешным проектом с концерном Voith.

За время, прошедшее с момента заключения соглашения о стратегическом сотрудничестве, партнеры проделали без преувеличения колоссальную работу: большая часть оборудования для нового предприятия уже заказана, ключевое технологическое оборудование, имеющее длительный цикл изготовления, уже поставлено в Балаково. Сейчас строители готовятся к заливке фундаментов в основания цехов и административного корпуса. Одновременно создаются инженерная и транспортная инфраструктуры завода.

В зоне особого внимания – обучение персонала и качество выпускаемой продукции. Как заверил доктор Леопольд Хенингер, оно будет соответствовать самым жестким требованиям Voith Hydro и мировым стандартам.

«Ближе к клиенту» – это один из критериев выбора площадки строительства завода именно в Балакове. Здесь будет изготавливаться часть комплектующих для проекта модернизации Саратовской ГЭС, а именно шесть компонентов гидротурбин, производиться укрупненная сборка и сервисное обслуживание оборудования.

– ВолгаГидро войдет в интернациональную систему производства нашего концерна, – пояснил Леопольд Хенингер. – По лицензионному соглашению новый завод сможет применять уникальные разработки и технологии Voith в области проектирования и производства оборудования. В перспективе мы планируем расширить линейку продукции в соответствии с запросом потенциальных потребителей.

Инга Моисеева

А ТАКЖЕ

СЛЕДУЮЩИЙ – ТРИНАДЦАТЫЙ

В ходе визита в Балаково глава РусГидро Николай Шульгинов ознакомился с ходом модернизации Саратовской ГЭС. Сейчас специалисты монтируют оборудование на гидроагрегате №4, где уже установлена новая турбина. Ввод машины в эксплуатацию запланирован на этот год, она станет пятой по счету из модернизированных. На очереди – гидроагрегат №13, который выведут из работы уже этим летом. А в конце года на реконструкцию отправится и 21-я машина.

– ПКМ Саратовской ГЭС – один из крупнейших инвестиционных проектов в истории российской электроэнергетики, – сказал Николай Шульгинов. – Оборудование Voith Hydro зарекомендовало себя во всем мире, и в скором времени в интернациональную систему его производства включится и РусГидро.



Проход по машинному залу. Директор Саратовской ГЭС Людмила Одинцова рассказывает главе холдинга о ходе модернизации.

Модернизированные гидротурбины – это машины нового поколения, отвечающие всем современным экологическим нормам. Они более эффективны: КПД вырос до 94,5%, мощность – с 60 до 66 МВт, что в перспективе позволит увеличить мощность станции на 10% – до 1505 МВт.

Чебоксарская ГЭС

Возвращение домой

В Новочебоксарск из Санкт-Петербурга прибыли детали реконструированной гидротурбины №13. Специалисты концерна «Силовые машины» восстановили поворотно-лопастной режим ее работы точно так же, как и у девяти предшественниц.

Самую крупную деталь турбины – 70-тонный корпус рабочего колеса – доставил на гидростанцию большегрузный автотрейлер. Он проехал почти 1400 км от завода-изготовителя до гидростанции. Такое же расстояние, но уже по железной дороге, преодолели четыре 22-тонные лопасти и остальные детали гидротурбины.

Каждая такая лопасть весит 22 тонны. Путь до станции они преодолели по железной дороге.



Обновленное рабочее колесо может работать в поворотно-лопастном режиме, в отличие от пропеллерного режима до реконструкции. Благодаря этому повысится энергоэффективность производства: удастся достичь максимальной выработки электроэнергии при минимальном расходе воды. Специалисты Гидроремонта-ВКК под руководством шеф-инженера Силмаша и специалистов Чебоксарской ГЭС начали сборку обновленной турбины. Масштабные работы на гидроагрегате включают также замену статора гидрогенератора. Ввод обновленной машины в эксплуатацию намечен на четвертый квартал этого года, после выполнения всего комплекса строительно-монтажных работ и проведения пусконаладочных испытаний.

– Сейчас аналогичная реконструкция идет еще на двух станционных машинах – 5-й и 17-й, – сказал директор Чебоксарской ГЭС Вадим Бардюков. – Ввести их в работу мы планируем в четвертом квартале 2016 года и первом квартале 2017-го. В этом году начнем такую же масштабную модернизацию гидроагрегатов №14 и 3.

Ирина Беликова

Волжская ГЭС

Выше надежность

На Волжской ГЭС максимально высокими темпами продолжается модернизация основного оборудования. В конце июня практически одновременно введены в эксплуатацию два гидроагрегата.

На пятой машине гидроэнергетики заменили генератор и его вспомогательное оборудование, тиристорную систему возбуждения, отремонтировали узлы проточной части гидротурбины. На шестой – заменили турбину, генератор, вспомогательное оборудование, систему автоматики и управления, а также тиристорную систему возбуждения. Новая турбина имеет улучшенную конструкцию и отличается высокой степенью экологической безопасности. Обновленное рабочее колесо имеет пять лопастей вместо прежних шести и рассчитано на повышенный расход воды. Такая конструкция турбины обеспечивает увеличение мощности гидроагрегата на 10,5 МВт.

– С каждой новой модернизированной турбиной надежность Волжской ГЭС растет, – подчеркнул директор станции Сергей Бологов. – В настоящее время мы заменили 15 гидротурбин и 7 генераторов из 22. Оставшиеся выработали свой нормативный срок и требуют замены. Так что впереди еще много работы. Поэтому набранные темпы снижать нельзя.

Галина Шацкая



Реконструкция пятой и шестой машин Волжской ГЭС шла очень высокими темпами. Специалисты уложились точно в срок.

Мы тебе проложим путь

Волонтеры РусГидро обсудили дальнейшие шаги по социальной и профессиональной ориентации детей-сирот

Недавно прошел очередной, уже традиционный семинар волонтеров компании, участвующих в программе «Молодая энергия». Проект по социально-профессиональной адаптации воспитанников детских домов реализуется четвертый год подряд. За это время число работников компании, поддерживающих программу, увеличилось в три раза, воспитанники и их наставники достигли немалых успехов. В Москве собрались волонтеры и педагоги детских домов из шести регионов страны, чтобы обсудить самые важные темы.



В следующем учебном году волонтеры РусГидро будут реализовывать в подшефных детдомах уникальные проекты, которые разработали на семинаре.

На повестке дня значились новые формы работы с воспитанниками интернатов и детьми, оставшимися без попечения родителей, взаимодействие с приемными семьями, особенности отношений с трудными подростками, постинтернатное сопровождение подопечных и дуальное обучение – то есть наиболее эффективный формат учебы, когда теория сочетается с практикой на конкретных производственных предприятиях. И конечно, волонтеры делились друг с другом собственным опытом.

Саяно-шушенские гидроэнергетики рассказали о том, как удалось увлечь ребят профессией электрика. Их подопечные из саяногорского детдома «Ласточка» уже не раз показывали высокие результаты на региональных этапах чемпионата JuniorSkills. Кстати, РусГидро – единственная компания в России, которая уже неоднократно представляет в юниорском направлении соревнований WorldSkills команды воспитанников детских домов. В этом году ребята Волжского детдома (г. Волжский) победили в корпоративном этапе соревнований и заняли призовое место в Школе ключевых компетенций SoftSkills, представленной на финале Национального чемпионата рабочих профессий.

– Наша цель – заинтересовать электротехникой не всех подряд, а только тех, у кого душа лежит к этому делу, – рассказывает Сергей Медведев, электрослесарь службы эксплуатации СШГЭС. – Начинали обучение с азов – бытовой электрики, позже переходили к сложным производственным схемам. И надо сказать, практически сразу увидели тех ребят, которым «дано». Двое наших подопечных уже способны разобраться даже в сложных электросхемах. Один участвовал в чемпионатах JuniorSkills и планирует связать судьбу с энергетикой, второй пока не определился в выборе жизненного пути, но способности у парня отличные, и мы, конечно, поможем ему их развить.

Таким образом, прививая ребятам различные профессиональные навыки, волонтеры дают им возможность выбора: кем быть, где учиться, куда пойти работать. Тактика уже принесла плоды: подопечные выбрали профессию энергетика, а те, кто еще колеблется, охотно идут поработать летом в филиалы РусГидро. С 2013 года Каскад Верхневолжских ГЭС принимает на летнюю практику старшеклассников из подшефного детдома «Волжский» – для этого на предприятии вводят новые, временные единицы в штатное расписание.

– Наши подопечные трудятся обходчиками гидросооружений в службе мониторинга оборудования и ГТС и подсобными рабочими в службе обеспечения, – рассказывает Ирина Козлова, специалист отдела управления персоналом КВВГЭС. – Здесь все по-взрослому: официальное трудоустройство, ответственность, производственная дисциплина и реальная зарплата. Конечно, новичков курируют наставники и волонтеры. За время работы они узнают, как устроена гидростанция, познакомятся с основными производственными процессами, программой модернизации оборудования и выполнят настоящие служебные обязанности. Как показала практика, первый трудовой опыт, первые успехи и, конечно, первые заработанные деньги – это отличный стимул для подростка найти свое место в жизни, стать самостоятельным и успешным человеком.

В заключение семинара волонтеры и педагоги разработали уникальные проекты, которые планируют реализовать в своих детдомах уже в следующем учебном году.

– Вдохновившись посещением детского центра «Кидзания», наша команда предложила проект деловой игры, в которой ребята смогли бы попробовать себя в роли представителей различных профессий, – рассказывает Ольга Процкая, секретарь директора Камской ГЭС. – По плану на три дня детский дом превратится в производственную площадку. Мы попросим воспитанников придумать свое предприятие, составить бизнес-план его работы, провести рекламную кампанию продукции. Во время занятий будет действовать специальная игровая валюта, за которую дети смогут реализовывать услуги своей фирмы, приобретать продукцию конкурентов, даже платить налоги, аренду и заработную плату, как в настоящем бизнесе. Полученную «прибыль» предстоит потратить на ярмарке, где товарами станут поделки, созданные самими ребятами.

Волонтеры компании надеются, что такие проекты помогут их подопечным лучше ориентироваться в жизни, которая ждет их за порогом детского дома.

Иван Кузнецов

Жесткий отбор

Завершился дистанционный этап конкурса «Внутренний источник энергии»

120 заявок на участие, 52 прошедших в полуфинал молодых гидроэнергетика и еще два очных отборочных этапа, на которых определятся самые целеустремленные, изобретательные и выносливые сотрудники РусГидро, – те, кого принято называть молодежной элитой компании. В третий раз РусГидро проводит корпоративный конкурс в перспективный кадровый резерв.

В этот раз самыми активными нашими участниками стали молодые специалисты Воткинской, Новосибирской ГЭС и Дагестанского филиала, – рассказывает Дарья Прохорова, руководитель Центра оценки персонала КорУнГа. – Среди «дочек» холдинга лидируют коллеги из РАО Энергетические системы Востока.

Чтобы попасть в очный этап, соискатели представляли на суд экспертов компании проектные работы по различным направлениям деятельности холдинга. Кстати, самой популярной стала тема «Эксплуатация ГЭС без постоянного присутствия оперативного и эксплуатационного персонала – миф или реальность?», предложенная для нынешних конкурсантов одним из предыдущих выпускников программы Дмитрием Жуковым, экспертом управления информационно-алгоритмического обеспечения автоматизированных систем управления технологическими процессами департамента эксплуатации РусГидро.

ЦИФРЫ

55% ***выпускников*** *программы «Внутренний источник энергии» прошлых лет продвинулись по карьерной лестнице,*

9 *из них заняли* ***руководящие должности.***

Все работы скрупулезно оценивали эксперты холдинга. В следующий этап прошли участники, получившие максимальные проходные баллы на основе анализа анкет, экспертной оценки проектных работ и результатов психодиагностики. Вторая проверка на прочность тоже не будет легкой, уверяют в КорУнГе.

– В начале июля соискателей ожидает активная трехдневная работа в форматах деловых игр, групповых дискуссий с принятием общих решений, презентацией результатов экспертам РусГидро и жюри конкурса, – отметила директор КорУнГа Елена Аксёнова. – Лучшие из лучших пройдут в третий, заключительный тур, который по традиции пройдет в рамках Международного форума молодых энергетиков и промышленников «Форсаж-2016» на базе специальной образовательной площадки «Энергополис» с 10 по 16 июля.

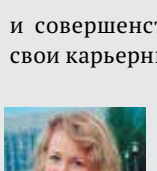
Молодые коллеги, которые покажут лучшие результаты и высокую мотивацию к развитию в рамках компании в «полевых» условиях, будут зачислены в перспективный кадровый резерв РусГидро. Их ждут два года напряженной работы: помимо основной производственной деятельности, участникам программы предстоят модульные образовательные занятия, участие в реализации проектов компании. А наградой за упорный труд станут новые профессиональные и карьерные возможности. О том, что затраченные усилия того стоят, резервисты прекрасно знают на примере коллег, уже прошедших «карьерную школу» компании.

МНЕНИЯ



Кирилл Щенин, инженер группы турбинного и гидромеханического оборудования производственно-технической службы Воткинской ГЭС:

– Считаю, что участие в перспективном кадровом резерве способствует моему личностному развитию, карьерному росту и приобретению новых знакомств среди гидроэнергетиков компании. Это, несомненно, прекрасный шанс, чтобы проявить себя.



Артем Евдокимов, инженер группы сводного планирования производственно-технической службы Жигулевской ГЭС:

– Стать участником перспективного кадрового резерва, на мой взгляд, – огромный шаг вперед. Это возможность систематически подкреплять, расширять и совершенствовать личностно-деловые качества и реализовать свои карьерные амбиции.



Ирина Миронова, инженер-инспектор по охране труда Воткинской ГЭС:

– В конкурсе я участвую второй раз: в 2013 году пройти отборочный тур не удалось, а в этот раз получилось. Я очень рада, поскольку участие в программе «Внутренний источник энергии» важно для саморазвития. Деловые игры, тренинги, проекты – такой опыт, на мой взгляд, необходим любому профессионалу. А еще это хорошая возможность познакомиться с более опытными руководителями, перенять их опыт и спросить совета.



1


5

Никто не хотел уступать

В финал VII Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС вышли восемь команд

Все свои – именно так кратко можно подвести итоги отборочных туров по регионам «Запад» и «Восток». В финал вышли только команды РусГидро. Лучшие оперативники страны определятся в сентябре, на Камской ГЭС, которая впервые будет принимать у себя соревнования подобного уровня и масштаба.

Отборочные туры прошли на Волжской (регион «Запад») и Саяно-Шушенской ГЭС (регион «Восток»). За право выхода в финал сражались в общей сложности 25 команд оперативников. На всех шести этапах борьба шла за каждый балл, за каждую секунду. В итоге финалистами стали команды Волжской, Нижегородской, Новосибирской, Воткинской, Богучанской, Саяно-Шушенской станций, Каскада Кубанских ГЭС и Загорской ГАЭС.

– Мы наблюдали очень напряженную борьбу между участниками соревнований, – сказал главный судья соревнований, заместитель директора департамента производственной безопасности и охраны труда РусГидро Николай Дорофеев. – С каждым годом команды становятся все сильнее. Я надеюсь, что эти соревнования помогли оперативному персоналу ГЭС еще раз проверить себя и свою готовность покорить все вершины профессии.

А пока нашим коллегам предстоит главное сражение за звание лучшей команды страны, судьи уже определили сильнейших профи. Лучшими начальниками смены станции стали Заур Каров (Кабардино-Балкарский филиал) и Денис Семенов (Новосибирская ГЭС). Мухтар Гаджиев (Дагестанский филиал) и Никита Мухин (Новосибирская ГЭС) признаны лучшими начальниками смены машинного зала. Андрей Путрин (Волжская ГЭС) и Андрей Рубанов (СШГЭС) – лучшие машинисты гидротурбинного оборудования. И наконец, звание лучших электромонтеров досталось Александру Жаркенову (Каскад Кубанских ГЭС) и Вадиму Чернову (Воткинская ГЭС).

Патимат Хайбулаева

ТУРНИРНАЯ ТАБЛИЦА КОМАНД, ВЫШЕДШИХ В ФИНАЛ СОРЕВНОВАНИЙ

Филиал	*Баллы*
Новосибирская ГЭС	*2708*
Воткинская ГЭС	*2675*
Богучанская ГЭС	*2560*
Волжская ГЭС	*2511*
Саяно-Шушенская ГЭС	*2466*
Каскад Кубанских ГЭС	*2399*
Нижегородская ГЭС	*2359*
Загорская ГАЭС	*2234*


2


3


4


6


7


8

ФОТО:

1. Право поднять флаг предоставляется победителям прошлых соревнований. По региону «Запад» – команде Дагестанского филиала, по региону «Восток» – команде Саяно-Шушенской ГЭС.

2. VII Всероссийские соревнования оперативного персонала ГЭС открыл в городе Волжском Председатель Правления – генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов. Он отметил, что если в первых соревнованиях профессионального мастерства принимали участие 8 команд, то в 2016 году их уже 25.

3. Пожарный этап соревнований – самый зрелищный. Все участники проходят его в первый день. Командам региона «Запад» пришлось состязаться под непрекращающимся дождем.

4. На этапе «Противоаварийная тренировка» команды продемонстрировали профессиональные навыки в ликвидации аварийного режима работы оборудования в электрической части ГЭС. Сценарий тренировки предусматривал аварийный режим в сети собственных нужд ГЭС, на генерирующем оборудовании машинного зала и в схеме ОРУ 110 кВ. Задания были сложными, но большинство команд справились с ними.

5. Команда Новосибирской ГЭС не скрывала радости, узнав о победе. Кто займет первое место – новосибирские или чайковские гидроэнергетики, не было известно вплоть до церемонии награждения.

6. В умении оказывать первую доврачебную помощь оперативники соревновались как индивидуально, так и в команде. Правдоподобный грим, стоны и крики «пострадавших» создавали картину, приближенную к реальности. От умения работать четко и слаженно зависело многое.

7. Участники, набравшие наибольшую сумму баллов на всех этапах, признаются победителями в отдельных номинациях конкурса «Лучший по профессии». Мухтару Гаджиеву из Дагестанского филиала, лучшему начальнику смены станции по региону «Запад», диплом вручает Магомед Ябузаров, заместитель главного инженера, директор департамента эксплуатации РусГидро.

8. В соревнованиях по региону «Запад» победила команда Волжской ГЭС, набравшая 2511 баллов. Андрей Путрин из команды волжан признан лучшим машинистом гидротурбинного оборудования.

ПИШИТЕ ПИСЬМА

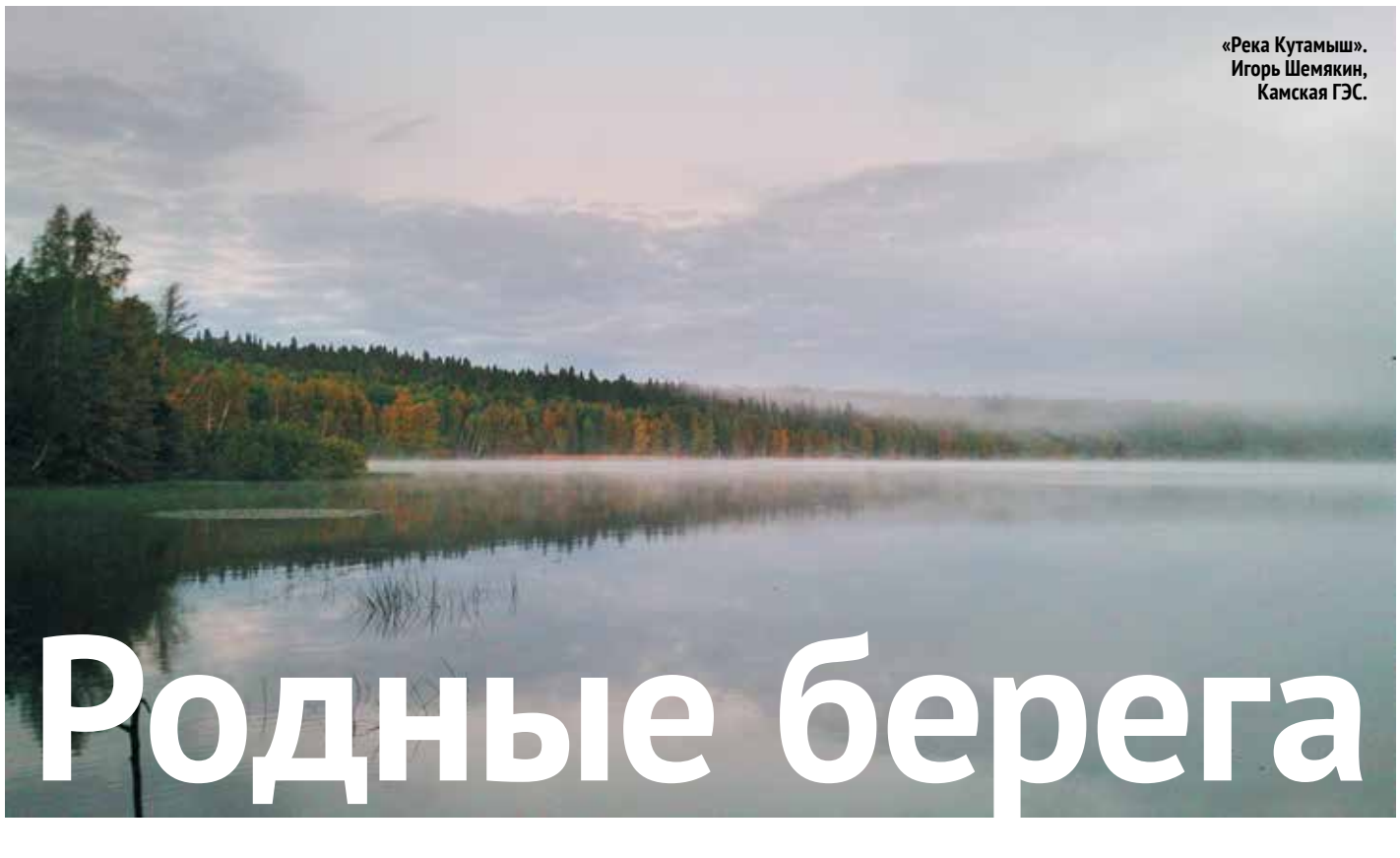
СНОВА ВМЕСТЕ

Дорогие читатели! После перерыва «Вестник РусГидро» опять в строю – немного похудевший (на четыре полосы), но живой, бодрый, интересующийся всем, что происходит в компании и вашей жизни!

Мы все работаем в рамках законодательства и корпоративных правил, которые иногда требуют много времени. Газета проходила конкурсные процедуры. Наконец они завершены, и мы снова с вами. Горечь вынужденной разлуки скрашивали ваши письма. Никогда прежде корпоративная газета не получала столько корреспонденции. Наши читатели из Сибири, Дальнего Востока, Северного Кавказа, центра страны спрашивали: когда же, ну когда выйдет очередной номер? Отсутствие газеты немало огорчило и нашего самого «дальнего» читателя – Шиву Кумара из Непала, который тоже прислал в редакцию слова поддержки и заверения в том, что был и остается нашим преданным поклонником.

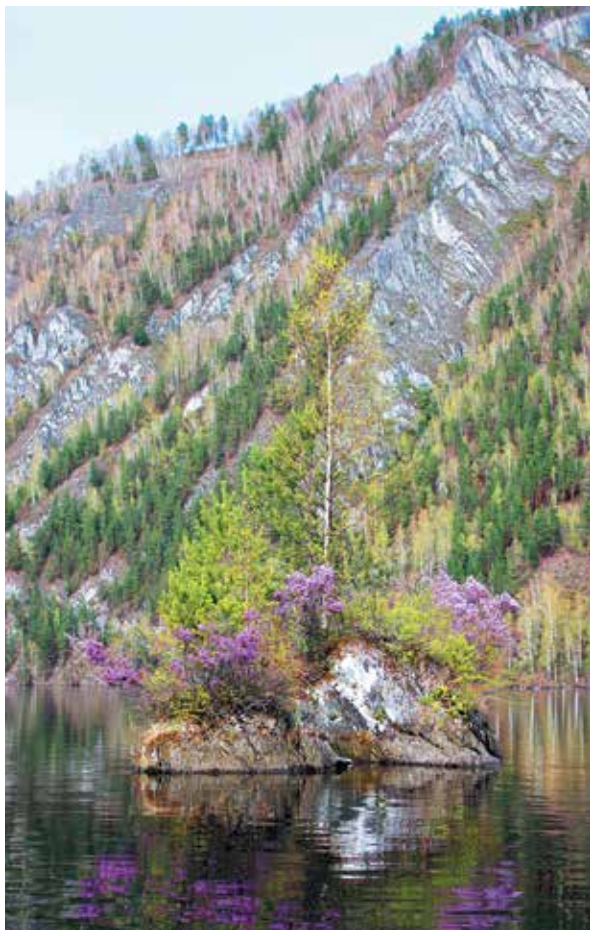
Наконец разлука позади, и мы по-прежнему ждем ваших писем. Пишите обо всем, что вас волнует, предлагайте новые темы, ведь на ваших предприятиях происходит масса интересных событий. И конечно, участвуйте в фотоконкурсе «Моя река»!

Искренне ваша, редакция



«Река Кутамыш». Игорь Шемякин, Камская ГЭС.

Родные берега



«Багульник расцвел». Алексей Богомолов, Саяно-Шушенская ГЭС.

«Чуден Днепр при тихой погоде, когда вольно и плавно мчит сквозь леса и горы полные воды свои. Ни зашелохнет; ни прогремит. Глядишь, и не знаешь, идет или не идет его величавая ширина, и чудится, будто весь вылит он из стекла, и будто голубая зеркальная дорога, без меры в ширину, без конца в длину, реет и вьется по зеленому миру», – эти известные строки Гоголя вспомнились, как только на фотоконкурс «Моя река» начали поступать первые работы. До чего же чудны, величавы, загадочны, волшебны Волга, Кама, Бурея и даже маленькая речка Кунья!

Сначала подумалось: в бой идут одни старики. А все потому, что, как и в прошлый раз, первым работы на конкурс прислал рабочий зеленого хозяйства Загорской ГАЭС Валерий Львов – призер прошлого фотоконкурса «Работа у нас такая». Но вслед за ним мы получили невероятное количество фотографий буквально со всех уголков страны – одна другой краше. Кстати, на сегодняшний день самыми активными участниками конкурса, с большим отрывом от соперников, являются работники Волжской ГЭС. Видимо, волжские пейзажи особенно вдохновляют. Призываем вас не отставать от коллег и активнее участвовать в конкурсе! Также очень ждем работы ваших детей. Для них мы подготовили особые награды. Конкурс продолжится до конца 2016 года.



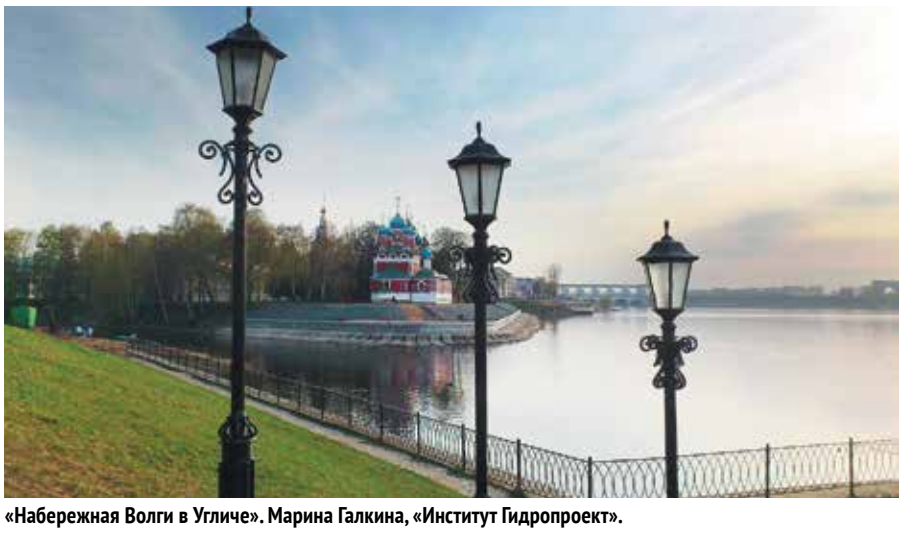
«Вниз по золотой реке». Екатерина Бородина, Волжская ГЭС.



«Дон-батюшка». Олег Уланов, Волжская ГЭС.



«Цапля на реке Кунья». Валерий Львов, Загорская ГАЭС.



«Набережная Волги в Угличе». Марина Галкина, «Институт Гидропроект».

Ежемесячное корпоративное издание РусГидро | Учредитель: ПАО «РусГидро» | Издается с января 2006 года | Лицензия Агентства печати и информации №1345 от 08.07.2008 | Адрес редакции: 127006, Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7 Телефоны: 8 (495) 640-08-38, 640-08-39 | Электронная почта: press@rushydro.ru | Телефон департамента по связям с общественностью: +7 (800) 333-80-00 | Главный редактор: В. А. Томилов | Тираж: 7000 экз. | Номер подписан в печать 05.07.2016 | 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 | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru