

ЛУЧШЕ УВИДЕТЬ

Как изменится энергетика Чукотки и Камчатки

стр. 4



ЧЕТВЕРТЫЕ НА ФИНИШЕ

На Волжской ГЭС полностью заменено гидротурбинное оборудование

стр. 5



ХРАНИТЕЛИ ИСТОРИИ

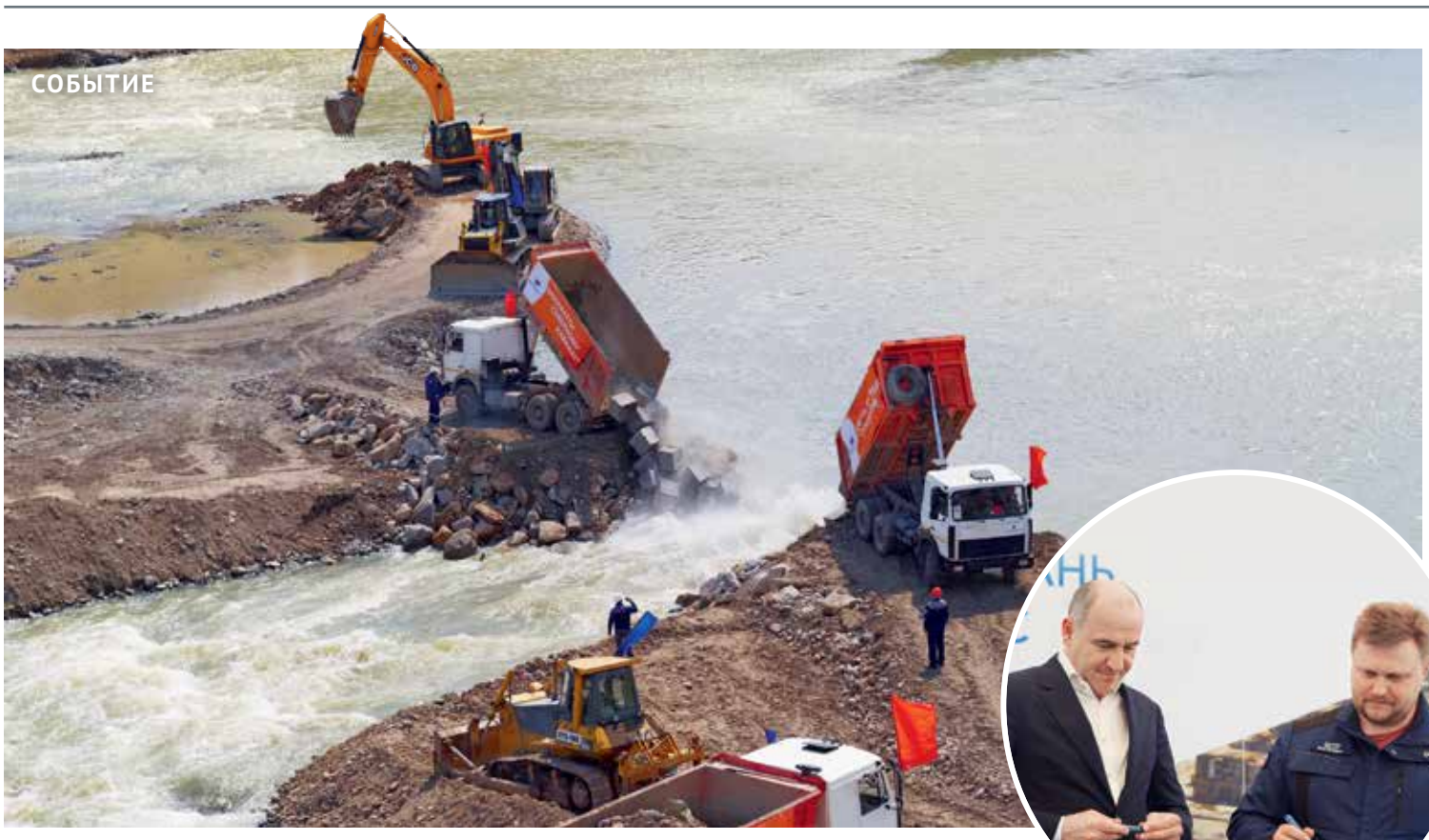
Обзор корпоративных музеев Группы РусГидро

стр. 9

ГАЗЕТА ГРУППЫ РУСГИДРО

№4, апрель 2021

Вестник РусГидро



СОБЫТИЕ

Время бросать камни

На строительстве Красногорских малых ГЭС в Карачаево-Черкесии была перекрыта река Кубань – важная веха для проекта. Команду на перекрытие реки дал Председатель Правления – Генеральный директор РусГидро Виктор Хмарин.

16 апреля, несмотря на приезд гостей и журналистов, строительные работы на объекте не останавливаются. В котловане на правом берегу Кубани возводятся водосброс, здание МГЭС-2, две секции плотины и правобережное примыкание, начат монтаж закладных частей гидротурбин. Чтобы приступить к возведению здания МГЭС-1 с машзалом на левом берегу, реку нужно перекрыть, направив воду через уже построенный водосброс станций.

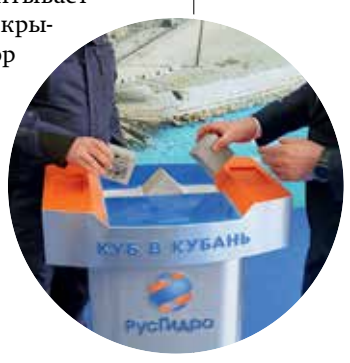
«Строительство Красногорских МГЭС – сегодня крупнейший проект в программе РусГидро по развитию малой гидроэнергетики, – говорит Виктор Хмарин. – В ее рамках в 2020 году мы уже ввели в эксплуатацию три энергообъекта на Северном Кавказе: Верхнебалкарскую, Усть-Джегутинскую и Барсучковскую малые ГЭС, проектируем еще две станции в Кабардино-Балкарии и Чеченской Республике. Осваивая гидропотенциал региона, мы одновременно снижаем энергодефицит республик и увеличиваем долю «зеленой» генерации в России».

Глава Карачаево-Черкесии Рашид Темрезов в своем приветственном слове подчеркивает вклад РусГидро в развитие региона: «Только две эти станции будут питать 65 тыс. квартир. Кроме того, существующие и строящиеся ГЭС – это значительные налоговые поступления в бюджет республики, это рабочие места. Так, сейчас на строительстве станции задействовано более 550 человек».

Владимир Горшенин, директор ЧиркейГЭСстрой, отчитывается о готовности к перекрытию русла реки. Виктор Хмарин и Рашид Темрезов активируют кнопку пуска, и кубы направляют в Кубань – водители экскаваторов и самосвалов закрывают проран.

Продолжение на стр. 2

Строительство Красногорских малых ГЭС-1 и ГЭС-2 на реке Кубань стартовало в 2019 году.





Уважаемые коллеги!

От имени Правления ПАО «РусГидро» поздравляю вас с годовщиной Победы в Великой Отечественной войне.

Все эти годы мы продолжаем помнить героев, защитивших нашу страну и весь мир от смертельной угрозы. Мы бережно храним фотографии и воспоминания о наших родных, прошедших через военные испытания, рассказываем о них своим детям. Мы гордимся коллегами-энергетиками, которые уходили на фронт или ковали Победу в тылу, обеспечивая электроэнергией промышленность, армию, мирных жителей. Подвиг нашего народа, пронесенный через память поколений, обретает бессмертие.

С огромным уважением к труду наших предшественников, которые и после войны неимоверными усилиями восстанавливали разрушенные и строили новые энергообъекты, мы сегодня продолжаем их дело, ответственно выполняем свой долг перед Родиной. Как и они, мы делаем все для надежного и бесперебойного энергоснабжения нашей страны.

Желаю вам и вашим близким здоровья и благополучия, мирного неба над головой!

С Днем Победы!

Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» В.В. Хмарин

ЦИФРА НОМЕРА

25,04* **млрд кВт·ч**

выработка ГЭС РусГидро в I квартале 2021 года

▲ на **3,4%** выше среднемноголетних значений

* С учетом Богучанской ГЭС.

ЛЮДИ МЕСЯЦА

Экстремальные старты

Двое работников РусГидро стали победителями и призерами открытого чемпионата России по зимнему плаванию.

За победу в соревнованиях, которые проходили в Петрозаводске на Онежском озере в конце марта, боролись около 400 лучших пловцов из 50 регионов России. Спортсмены состязались в плавании брассом, баттерфляем и кролем на различных дистанциях, в личном первенстве и командной эстафете.

Настоящий урожай наград чемпионата собрала ведущий экономист финансово-экономического отдела Зейской ГЭС Наталья Гнутова. В ее активе три золотые медали, две серебряные и одна бронзовая, а также два рекорда России – на дистанциях 25 и 100 м брассом. А Эдуард Ходаковский, начальник отдела менеджмента качества исполнительного аппарата ДРСК, завоевал два серебра – в личном первенстве на дистанции 200 м брассом и в эстафете 2 по 25 м вольным стилем в составе сборной Амурской области.



Наталья Гнутова – неоднократный победитель и призер чемпионатов мира и России, а также международных соревнований различного класса по плаванию в холодной воде – занимается этим видом спорта с 2010 года.

«В зимнее время я всегда натягиваю по несколько пар варежек на руки и вообще считаю себя мерзлячкой, – рассказывает она. – Но когда на старте заходишь в воду, то сразу забываешь обо всем: ты сосредоточен только на том, как лучше проплыть».



По словам Эдуарда, у него были шансы и на еще две медали – на дистанции 25 м вольным стилем и баттерфляем, но не хватило стартового опыта.

В 2020 году из-за пандемии были отменены практически все соревнования, тренировки тоже пришлось на некоторое время прекратить. В этом году наши коллеги в полном объеме возобновили активные занятия в бассейнах и тренажерных залах, что дает надежду на еще более серьезные достижения на будущих стартах.



СОБЫТИЕ

Время бросать камни

Продолжение. Начало на стр. 1

Красногорские МГЭС общей мощностью почти 50 МВт будут вырабатывать 160 млн кВт•ч чистой возобновляемой электроэнергии в год. Помимо этого, станции снимут сезонные ограничения мощности Зеленчукской ГЭС-ГАЭС, составляющие около 70 МВт, за счет выравнивания уровня воды в реке и создадут благоприятные условия для водопользователей ниже по течению. Что, в свою очередь, позволит оптимизировать водный режим Кубани и увеличить выработку электроэнергии на существующих станциях Каскада Кубанских ГЭС на 250 млн кВт•ч ежегодно.

ГЛАВНОЕ

Пятилетка важных дел

Совет директоров РусГидро утвердил бизнес-план и инвестиционную программу Группы на 2021–2025 годы.

В ближайшие пять лет Группа РусГидро планирует ввести 1851,77 МВт новой электрической мощности и 2681,55 Гкал/ч тепловой. Предусмотрены строительство и реконструкция 135,23 км тепловых и 7794,33 км электрических сетей.

В числе ключевых проектов 2021–2025 годов – строительство Хабаровской ТЭЦ-4, Артемовской ТЭЦ-2, второй очереди Якутской ГРЭС-2 и реконструкция Владивостокской ТЭЦ-2, а также возведение двух одноцепных высоковольтных линий 110 кВ Певек – Билибино (1-й и 2-й этапы) и разработка проектной документации по проектам расширения Нерюнгринской и Партизанской ГРЭС. В течение пяти лет РусГидро планирует завершение строительства Усть-Среднеканской ГЭС, малых гидростанций: Красногорской ГЭС-1 и ГЭС-2, МГЭС Псыгансу и ряда других. Кроме того, в этот период будет обеспечен ввод 185,84 МВт дополнительной мощности без строительства новых объектов генерации.

517,7 млрд руб. — **объем финансирования инвестпрограммы Группы РусГидро на 2021–2025 годы**

МОДЕРНИЗАЦИЯ

Комплексное обновление

РусГидро приступило к реконструкции гидротехнических сооружений Сенгилеевской ГЭС.



В ходе работ, выполняемых в рамках ПКМ, на станции будут заменены напорные трубопроводы, уравнительная башня высотой 33 м, предназначенная для защиты оборудования станции от гидроударов, и аварийно-ремонтные затворы, обеспечивающие быстрое перекрытие тока воды в нештатных ситуациях.

Кроме того, в текущем году планируется завершить замену оборудования открытого распределительного устройства на современное элегазовое оборудование закрытой компоновки (КРУЭ-110 кВ) и перенос силовых трансформаторов с приплотинной площадки на площадку распределительного устройства. На следующем этапе будет проведена реконструкция здания Сенгилеевской ГЭС, а также гидротехнических сооружений водоподводящего тракта. Замена оборудования на более эффективное позволит повысить мощность станции на 20% – до 18 МВт.



Фото Ирины Абзаловой

ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Присмотреть за географией

Глава РусГидро Виктор Хмарин вошел в состав попечительского совета Русского географического общества (РГО).

Одно из старейших географических обществ мира объединяет специалистов в области географии и смежных наук, а также энтузиастов-путешественников, экологов, общественных деятелей – всех, кто стремится узнавать новое о России, кто готов помогать сохранению ее природных богатств. В попечительский совет РГО входят авторитетные ученые, работники культуры, бизнесмены, руководители органов власти и видные общественные деятели, а пост президента организации занимает Министр обороны РФ Сергей Шойгу. РусГидро поддерживает деятельность РГО с 2011 года.

ПРИЗНАНИЕ

Победу делает команда

РусГидро – победитель Всероссийского конкурса РСПП «Лидеры российского бизнеса: динамика и ответственность».

Конкурс «Лидеры российского бизнеса: динамика и ответственность» среди крупнейших компаний страны РСПП проводит с 2008 года. В этом году в оргкомитет поступили 243 заявки, 48 компаний вошли в список победителей.

РусГидро одержало победу в номинации «За развитие кадрового потенциала» за реализацию комплексной программы, включающей обучение работников, проведение соревнований и конкурсов профессионального мастерства, работу с молодежью.

АКТУАЛЬНО

Защищайтесь!

Завершился дистанционный этап III Корпоративного инженерного кейс-чемпионата «РАЦЭНЕРДЖИ».

Из предварительно заявленных 59 команд только 45 смогли предоставить в срок решения инженерных кейсов. По итогам предварительной проверки организаторы и кураторы кейсов подготовили для участников рекомендации по доработке решений. Отборочный этап, в котором командам предстоит защищать свои работы, пройдет с 27 апреля по 14 мая 2021 года. По итогам защит будут определены участники финала «РАЦЭНЕРДЖИ-2021», который пройдет очно с 7 по 11 июня в Москве.

О командах, принимающих участие в «РАЦЭНЕРДЖИ» в этом году, рассказываем в «Инстаграме» на странице @rushydro_activities.

Первым стал второй

На Нижегородской ГЭС завершены работы по замене гидроагрегата №2 – первого из восьми, которые планируется обновить в рамках ПКМ.



Гидроагрегат №2 был введен в эксплуатацию в 1955 году, отработал нормативный срок службы и достиг высокой степени износа. В ходе его модернизации энергетики заменили гидротурбину и маслонапорную установку. Машина получила новый гидрогенератор, оборудование РЗА, генераторный выключатель, токопроводы и новую систему сжатого воздуха давлением 70 атмосфер. После проведения процедуры перемаркировки мощность агрегата вырастет на 7,5 МВт.

Программа комплексной модернизации Нижегородской ГЭС предусматривает замену всех гидроагрегатов станции, в результате чего установленная мощность ГЭС возрастет на 57 МВт – до 580 МВт. К замене следующего гидроагрегата со станционным номером 1 планируется приступить в текущем году.



Команда РусГидро приняла участие в Международном строительном чемпионате, который прошел с 20 по 23 апреля в Сочи. 14 специалистов «Института Гидропроект», Ленгидропроекта, Мособлгидропроекта, УК ГидроОГК и «РусГидро Снабжение» соревновались в номинациях: «Управление проектом», «Информационное моделирование и проектирование», «Инженер-геодезист», «Ценообразование и сметное нормирование». 5 работников Группы РусГидро были в составе жюри чемпионата. По результатам конкурсных испытаний специалисты РусГидро вошли в первую пятерку в трех номинациях. Также представители компании участвовали в панельных дискуссиях и круглых столах, которые проводились в рамках чемпионата.

Книга в два клика

Ассоциация «Гидроэнергетика России» доработала электронную библиотеку: после обновления работать со специализированной литературой стало удобнее.

Электронная библиотека гидроэнергетиков (lib.hydropower.ru) – информационный ресурс ассоциации, содержащий более 4500 наименований профильной справочной, научной, учебной, художественной литературы, правовых, нормативно-технических документов и периодических изданий. Активные работы по переводу отраслевых печатных изданий в электронный вид были начаты в 2012 году. В 2014 году библиотека была размещена на сайте, а в прошлом году – дополнена и доработана: создан новый удобный интерфейс, перепрограммирована система индексирования и поиска.

С документами библиотеки, распространяемыми без ограничений, может ознакомиться любой пользователь Интернета. А полный доступ к документам и изданиям открыт только сотрудникам организаций – членов ассоциации. У читателей этой категории есть возможность работать с литературой в том числе закрытых разделов. Работникам РусГидро для получения неограниченного доступа ко всем изданиям достаточно указать при регистрации рабочий электронный адрес.

Библиотеку продолжают наполнять новыми изданиями – их можно найти в разделе «Последние поступления». Авторы, желающие поделиться с библиотекой документами, книгами и другими информационными материалами, могут оформить их передачу через раздел «Информация для авторов».

ФОТОНОВОСТИ

Каскад Вилюйских ГЭС

На Вилюйской ГЭС-1 Якутскэнерго начался текущий расширенный ремонт гидроагрегата №3, введенного в эксплуатацию в конце 1960-х годов. В ходе работ специалисты определят состояние основных систем и узлов, выполнят регламентные работы по ремонту и техническому обслуживанию, устранят дефекты.



Фото пресс-службы Якутскэнерго

Воткинская ГЭС

Корпоративный музей Воткинской ГЭС в очередной раз стал одной из площадок открытого технологического фестиваля «Технофест-2021». Для школьников города Чайковского были организованы состязания по решению задач на тему электричества. Полученные новые знания помогут детям в освоении профильных школьных предметов и, возможно, повлияют на выбор профессии в будущем.



Фото Сергея Макарова

ПАО «РусГидро»

В двух московских офисах исполнительного аппарата РусГидро прошел Детский день. В нем приняли участие более 130 детей работников компании. Для ребят были организованы экскурсии по офисам компании, показ фильмов о гидроэнергетике и РусГидро, различные мастер-классы. Дети управляли гидротурбиной, собирали батарейки из лимонов и картофеля, учились делать фильтры для очистки воды. По окончании праздника все получили памятные подарки.



Фото Евгения Лихацкого

Ориентация на Восток

Газификация, новые линии электропередачи, а также ветровые, солнечные и геотермальные энергомощности – в ближайшем будущем электроэнергетика Чукотки и Камчатки существенно преобразится. С ходом реализации проектов на энергообъектах РусГидро член Правления, первый заместитель Генерального директора компании Роман Бердников ознакомил вице-премьера РФ, полпреда Президента России в ДФО Юрия Трутнева.



ЧУКОТКА

Рабочая поездка Юрия Трутнева, который уже больше 5 лет возглавляет Совет директоров РусГидро, началась с Певека. В акватории этого города, самого северного в России, установлена плавучая атомная теплоэлектростанция «Академик Ломоносов» концерна «Росэнергоатом». И РусГидро строит линию электропередачи на 110 кВ, которая обеспечит надежную энергетическую связь между ПАТЭС и городом Билибино. Это важный инфраструктурный проект, реализуемый в экстремально сложных природно-климатических условиях Арктики. Доставка необходимых материалов возможна только в период летней навигации по Северному морскому пути, а строительно-монтажные работы – в зимний период, после промерзания грунта.

Протяженность первой цепи линии электропередачи Певек – Билибино составит 490,59 км.





Следующая остановка куратора ДФО – Анадырь. Здесь РусГидро реализует еще один крупный инвестпроект: самая мощная теплоэлектростанция региона, Анадырская ТЭЦ, переходит на сжигание природного газа. Котлоагрегат №2 был переведен на газ в 2018 году. Перед этим меньше чем за год на станции была создана вся необходимая инфраструктура, построены внутристанционный газопровод и газораспределительный пункт, проведено техперевооружение котлоагрегата, смонтирована новая дымовая труба. В настоящее время на котлоагрегате №1 завершены пусконаладочные работы, и электростанция полностью перешла на газ, при этом уголь остается резервным топливом.

Газификация повысит эффективность работы станции, уменьшится износ оборудования, сократятся расходы на ремонт и снизится влияние на природу.

«Газификация Анадырской ТЭЦ – важный для Чукотки и всего Дальнего Востока проект. В нем органично сочетаются повышение эффективности станции и улучшение экологичности ее работы, – отметил в ходе осмотра станции Юрий Трутнев. – Модернизация ТЭЦ повышает надежность тепло- и электроснабжения жителей Анадыря и дает новый импульс развитию энергетики Заполярья».

Новая ЛЭП придет на замену старой, которая эксплуатируется с 1960 года.



Андрей Телегин, Роман Бердников, Алексей Чекунков, Юрий Трутнев, Роман Копин на Анадырской ТЭЦ.



Первый этап проекта по газификации Анадырской ТЭЦ был завершен в 2018 году.

КАМЧАТКА

В Петропавловске-Камчатском вице-премьер провел совещание по вопросу развития энергетики и газификации края. На нем Роман Бердников докладывал о программе модернизации дизельных электростанций Камчатскэнерго, которую в течение ближайших двух лет компания реализует в семи удаленных населенных пунктах региона. Энергосистема Камчатки с одной стороны изолирована от ЕЭС России, а с другой – включает в себя целый ряд не имеющих друг с другом связи энергоузлов. В поселках Оссора, Тиличики, Ключи, Козыревск, Палана, Манилы и Каменское, расположенных в этих небольших энергоузлах, в ближайшие годы будут смонтированы современные энергокомплексы, включающие высокоэффективные дизельные электростанции, а также ветровые или солнечные электростанции. В результате экономия дорогостоящего топлива составит 30%. Строительство новых объектов генерации будет вестись в рамках реализации заключенных с частными инвесторами энергосервисных контрактов.

Другой важной темой совещания стал вопрос разработки Концепции развития энергетики края, создание которой инициировано РусГидро. В составе концепции мероприятия по доведению мощности существующих геотермальных станций – Мутновской ГеоЭС-1 и Верхне-Мутновской ГеоЭС – до проектных значений, строительство на их площадках бинарных ГеоЭС, а также возведение еще одной станции в составе Толмачевского каскада ГЭС.



Темой совещания, проведенного под руководством Юрия Трутнева на Камчатке, стало развитие энергетики и газификация региона.

«На Камчатке находятся все три геотермальные электростанции РусГидро. На Мутновской ГеоЭС-1 мы планируем строительство нового бинарного блока мощностью 13 МВт, бурение новых и углубление действующих скважин для увеличения выработки и повышения эффективности станции, – заявил Роман Бердников. – Также мы приступили к формированию технико-экономических параметров строительства Толмачевской малой ГЭС-4 мощностью порядка 10 МВт».

Также Камчатскэнерго запланировало строительство высоковольтной линии 110 кВ, которая соединит подстанции «Авача» и «Горячая сопка», для подключения новых потребителей в Центральном энергоузле полуострова, сооружение тепломагистрали для закольцовки тепловых сетей ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2. По словам Романа Бердникова, в целом за пять лет Камчатскэнерго инвестирует в развитие электроэнергетического комплекса Камчатского края более 20 млрд руб.

Вестник РусГидро
№4, апрель 2021



Фото из архива пресс-службы Волжской ГЭС

22 турбины Волжской ГЭС

На крупнейшей гидроэлектростанции Европы реализован один из самых масштабных проектов Программы комплексной модернизации (ПКМ) РусГидро. Волжская ГЭС стала четвертой по счету станцией компании, где полностью заменено гидротурбинное оборудование. Автор: Иван Слива

В конце марта 2021 года на Волжской ГЭС с вводом в эксплуатацию после реконструкции гидроагрегата №10 гидроэнергетики успешно завершили многолетнюю программу по замене всех 22 гидротурбин станции на новые.

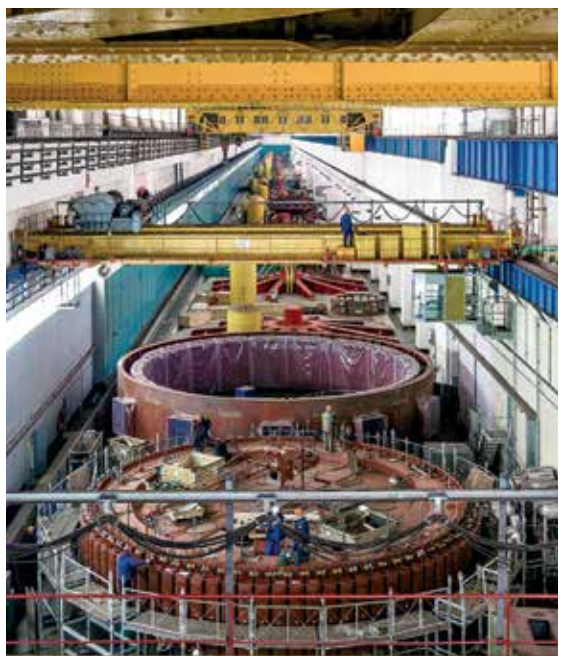
Гидроагрегаты нижней ступени Волжско-Камского каскада были введены в эксплуатацию в 1958–1962 годах. К концу 1980-х годов они отработали нормативный срок службы и стали нуждаться в замене, но экономические условия в стране не позволили приступить к масштабным работам по обновлению станции. Первую турбину удалось заменить лишь в 1998 году, и в дальнейшем турбины меняли явно недостаточными темпами: одна машина в два-три года. После принятия в 2011 году ПКМ обновление гидросилового оборудования Волжской ГЭС стало составной частью этой не имеющей аналогов в России программы. В том же году был подписан договор с концерном «Силовые машины», предусматривающий замену оставшихся гидротурбин и всех гидрогенераторов, за исключением малоиспользуемого и имеющего небольшую мощность гидроагрегата собственных нужд. Работы на станции были значительно ускорены – оставшиеся 15 турбин заменили за 10 лет.

Новые гидроагрегаты, созданные с учетом современных достижений в области энергетического машиностроения, имеют более высокий КПД и повышенную эффективность, что уже позволило увеличить мощность Волжской ГЭС с 2541 до 2671 МВт, а в перспективе (после завершения намеченной на 2026 год замены гидрогенераторов) она должна достигнуть 2744,5 МВт. Интересно, что энергомашиностроители по ходу изготовления оборудования смогли улучшить его характеристики: если первые пять новых гидротурбин обеспечивают мощность гидроагрегата 120 МВт (вместо 115 МВт на старых машинах), то все последующие – 125,5 МВт.

№1: ИСТОРИЯ ТРАНСФОРМАЦИИ

Отдельно стоит остановиться на модернизации уникального гидроагрегата со станционным №1.

Сборка статора и ротора на монтажной площадке.



Монтаж укрупненного блока гидротурбины.



Его турбина и генератор были экспериментальными и предназначались для натурных испытаний передовых конструктивных и технических решений. Именно на нем впервые было опробовано водяное охлаждение обмотки статора генератора, которое позднее было внедрено на агрегатах Красноярской ГЭС. Так что первый по номеру агрегат был введен в эксплуатацию последним по счету – в ноябре 1962 года – и прослужил почти четверть века. В 1986 году назрела необходимость реконструировать турбину, поскольку одни экспериментальные узлы исчерпали свой эксплуатационный ресурс, а другие оказались недостаточно надежными и требовали больших трудозатрат во время ремонтов. К тому же рабочее колесо турбины повредили бревна во время сильнейшего паводка 1979 года.

Российские энергомашиностроители создали другую, опять же принципиально новую конструкцию – новое рабочее колесо пропеллерного типа ПР-30/587а-В-930 с безмасляной втулкой и переменным углом установки лопастей. Турбина отработала почти 30 лет. К сожалению, из-за поломки уникального механизма, поворачивающего лопасти, их пришлось зафиксировать в одном положении. Поэтому агрегат эксплуатировался только в узком диапазоне нагрузок – от 100 до 115 МВт – и не мог полноценно участвовать в системе автоматического регулирования частоты и активной мощности.

Эксперименты с гидроагрегатом завершились в 2017 году, после замены турбины, генератора, вспомогательного оборудования, системы автоматики и управления. В результате мощность машины выросла на 10,5 МВт, а станция получила гидроагрегат, идентичный по конструкции другим новым машинам, что упрощает эксплуатацию.

НЕ ТОЛЬКО ТУРБИНЫ

Конечно, модернизация Волжской ГЭС, как и других станций РусГидро, не ограничивается гидросиловым оборудованием. Запланирована замена маслонаполненных кабелей 220 и 500 кВ на кабели с изоляцией из сшитого полиэтилена. Проведена реконструкция ОРУ-220 кВ с заменой выключателей на элегазовые, уже совсем скоро начнется реконструкция ОРУ-500 кВ с полной заменой его оборудования, которое будет смонтировано в современном КРУЭ. В мае 2019 года впервые в России на Волжской ГЭС был введен в эксплуатацию фазоповоротный трансформатор, позволяющий обеспечить выдачу в энергосистему увеличивающейся в результате модернизации мощности станции без дополнительного электросетевого строительства. Ведется поэтапная замена гидромеханического оборудования – затворов и сороудерживающих решеток.

ЭФФЕКТЫ ВЛИЯНИЯ

В целом Программа комплексной модернизации гидроэлектростанций предусматривает замену либо реконструкцию 154 гидротурбин – это беспрецедентные для российской энергетики объемы. При этом на Камской, Жигулевской и Новосибирской ГЭС замена гидротурбинного оборудования уже завершена, а в ближайшие годы к ним присоединятся еще несколько станций. Замена гидросилового оборудования на более эффективное позволяет значительно повысить мощность действующих станций – за время реализации ПКМ она уже возросла на 452,5 МВт, а к концу 2026 года, в соответствии с утвержденной производственной программой РусГидро, она увеличится еще на 356,8 МВт.

Столь масштабная программа не только позволила переломить тенденцию старения оборудования, повысила надежность и эффективность станций РусГидро, но и дала масштабный позитивный эффект далеко за пределами компании. Она позволила загрузить заказами российских производителей энергетического оборудования и их смежников, а также создать новые производства, такие как завод по изготовлению гидротурбин в Балаково.

Замена гидротурбинного оборудования на гидроэлектростанциях РусГидро

Гидроэлектростанция	Всего гидротурбин	Уже заменено	Планируется заменить в 2021–2026 годах
Волжская ГЭС ✓	23*	22	0
Воткинская ГЭС	10	4	6
Жигулевская ГЭС ✓	20	20	0
Камская ГЭС ✓	23	23	0
Рыбинская ГЭС	6	5	1
Угличская ГЭС	2	1	1
Саратовская ГЭС	24	14	10
Майнская ГЭС	3	0	3
Новосибирская ГЭС ✓	7	7	0
Нижегородская ГЭС	8	1	3
Чиркейская ГЭС	4	0	4
Чирюртская ГЭС-1	2	0	2
Эзминская ГЭС	3	0	3
Гизельдонская ГЭС	3	0	3
Дзауджикауская ГЭС	3	0	1
Кубанская ГАЭС	6	0	6
Сенгилеевская ГЭС	3	0	3

* Не будет замены турбины на редко используемом гидроагрегате собственных нужд станции.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Алексей НИКИТИН, директор Департамента реализации производственных программ РусГидро:

– Модернизация гидроагрегатов Волжской ГЭС – один из первых проектов, когда завод-изготовитель осуществлял не только производство и поставку оборудования, но и монтаж, пуск гидроагрегатов в работу силами подрядных организаций. Без малого 10-летний опыт работы продемонстрировал эффективность выбранной организационной схемы выполнения работ. «Силовые машины» показали себя профессиональным и ответственным интегратором.

Опыт, накопленный в ходе модернизации первых гидроагрегатов, позволил сократить длительность монтажа последующих, а также применить его на других проектах, реализуемых в настоящее время в компании. В этом году запланированы пуски 10 обновленных гидроагрегатов на Волжской, Нижегородской, Саратовской, Воткинской, Рыбинской, Чебоксарской и Майнской ГЭС. Четыре из них на сегодняшний день уже введены в эксплуатацию.

ЦИФРЫ

Более 60 работников
РусГидро прошли обучение и используют в своей работе программу АСУР

100 сотрудников
прошли повышение квалификации по программе «Основы управления рисками и организации внутреннего контроля»

Риск-менеджмент: как это устроено

Как в РусГидро формируется система управления рисками, зачем нужно их оценивать и какие для этого применяются инструменты.

В марте по итогам конкурса «Эффективный внутренний контроль и аудит» РусГидро признано лучшей компанией по эффективности системы внутреннего контроля. Эксперты конкурса в том числе высоко оценили управление рисками в Группе. «Вестник» решил разобраться, как этот процесс влияет на эффективность работы компании, и обратился с вопросами в управление риск-менеджмента Департамента контроля и управления рисками РусГидро.

КАКИЕ ЦЕЛИ

Ежедневно каждый из нас на своем уровне занимается управлением рисками, но не каждый из нас связывает это с функционированием системы внутреннего контроля и управления рисками компании.

Риск – это вероятность того, что какое-то событие может повлиять, в том числе негативно, на достижение компанией плановых целей и показателей КПЭ. Риски охватывают все бизнес-процессы как по горизонтали – при выполнении производственных задач, так и по вертикали – при принятии управленческих решений.

Управление рисками – непрерывный процесс, затрагивающий всю деятельность Группы и направленный на выявление, анализ и оценку рисков, а также разработку мероприятий по их снижению.

На возникновение и реализацию рисков могут влиять множество риск-факторов, укрупненно их можно разделить на внутренние (например, срыв сроков проведения закупочных процедур или авария на производстве) и внешние (изменение законодательства, погодные условия).

Внутренние риск-факторы находятся в зоне влияния компании, и на них необходимо оказывать воздействие через организационную деятельность и управление рисками, отвечать на внешние риски можно через мониторинг ситуации, своевременное реагирование и страхование рисков.

Все работники компании исполняют контрольные процедуры и проводят мероприятия по управлению рисками в соответствии с должностными обязанностями и распределением ролей, предусмотренных внутренней документацией. Департамент контроля и управления рисками методологически координирует и организует эту работу, а Советы директоров компаний Группы являются надзорными органами.

ШАГ ЗА ШАГОМ

В Группе РусГидро организован процесс управления рисками, который включает следующие этапы:

- **Идентификация рисков:** выявление рисков, которым подвержены определенные направления деятельности компании, классификация рисков.
- **Оценка риска:** прогноз вероятности его возникновения и оценка последствий (качественно и/или количественно).
- **Определение причин,** которые могут привести к возникновению риска / способствовать реализации риска.
- **Разработка мероприятий по управлению рисками:** недопущение возникновения риска / реализации риска, а также разработка мероприятий по минимизации последствий от реализации риска (в случае невозможности предотвратить наступление риска).
- Утверждение **плана управления рисками,** включающего в себя: идентифицированный риск, его оценку, риск-факторы, мероприятия по управлению рисками, планируемый эффект от реализации мероприятий по управлению рисками, закрепление ответственных лиц.
- **Выполнение плана мероприятий.**
- **Мониторинг выполнения мероприятий,** экспертная оценка качества мероприятий по управлению рисками (в т.ч. через оценку достижения эффекта).



Управление риск-менеджмента Департамента контроля и управления рисками РусГидро.

КСТАТИ

Подходы к управлению рисками изложены в Политике в области внутреннего контроля и управления рисками.

ПОЛЕЗНЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ

В 2020 году в РусГидро в целях оптимизации работы с рисками внедрена Автоматизированная система управления рисками (АСУР). Она позволяет идентифицировать риски, формировать план управления, осуществлять его мониторинг и готовить отчетность. В АСУР загружена база данных по рискам (справочники), сформированная на основании накопленного в РусГидро опыта. В планах Департамента контроля и управления рисками – развитие АСУР для повышения удобства пользования интерфейсом и расширения функционала программы: внедрение индикаторов рисков – оценки показателей вероятности наступления события, усовершенствование и расширение отчетных форм и др.

На вершине ТПиРа

Представляем лидеров рейтинга участников Системы управления проектами технического перевооружения и реконструкции (ТПиР) РусГидро по итогам 2020 года.

Для повышения результативности и выявления примеров для подражания участников Системы управления проектами ТПиР Департамент реализации производственных программ РусГидро в апреле прошлого года внедрил систему рейтингования. Рейтинг участников рассчитывается автоматически – с помощью специально созданного программного обеспечения. По итогам 2020 года в него вошли две номинации: руководитель проектов и планировщик. Их обязанности прописаны в стандартах РусГидро по управлению проектами ТПиР. Так, руководитель проектов отвечает за подбор команды, контроль соблюдения сроков и стоимости работ, решение организационных и технических вопросов. Зона ответственности планировщика проектов – ведение календарно-сетевого графика, анализ рисков, которые могут повлиять на результат, подготовка предложений по изменениям в проекте в случае необходимости.

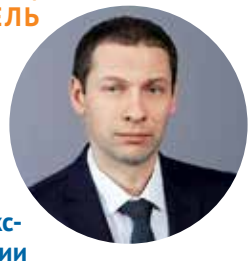
В прошлом году лучше всего с проектами ТПиР справились представители Волжской ГЭС. В тройку призеров также вошли участники проектной деятельности с Воткинской и Саратовской ГЭС и из Карачаево-Черкесского филиала РусГидро. Они будут награждены сертификатами на обучение по программе «Управление проектами в соответствии с требованиями IPMA/COBNET», а также стажировкой в управлении по крупным проектам комплексной модернизации Департамента модернизации оборудования.

КСТАТИ

Подробно о критериях оценки участников можно прочитать в ноябрьском номере «Вестника».

ПОБЕДИТЕЛЬ В НОМИНАЦИИ «РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ»

Виталий МЕХОНОШИН, руководитель группы по реализации программы комплексной модернизации Волжской ГЭС



Виталий работает на Волжской ГЭС с 2012 года. В его активе – руководство проектами реконструкции четырех гидротурбин с повышением установленной мощности (2012–2013 годы) и замены тиристорных систем возбуждения гидрогенераторов (2012–2019).

С 2012 года и по настоящее время руководит проектом по реконструкции 10 гидротурбин и 22 гидрогенераторов с повышением установленной мощности. В соответствии с утвержденным графиком выполнен монтаж и ввод в эксплуатацию девяти гидротурбин и 14 гидрогенераторов. Также с 2015 года Виталий Мехоношин курирует проект комплексной модернизации оборудования ОРУ-500 кВ Волжской ГЭС со строительством нового КРУЭ-500 кВ.

В 2020 году, несмотря на связанные с пандемией ограничения, проектным командам под руководством Виталия Мехоношина удалось реализовать все намеченные планы. Кроме того, были досрочно введены в эксплуатацию два гидрогенератора и две гидротурбины, а также организована доставка на ГЭС кабельной продукции 500 кВ из стран Европейского союза (Франция, Италия, Нидерланды). По словам Виталия, такие показатели исполнения – это прежде всего результат слаженной работы всех участников, вовлеченных в реализацию проектов ТПиР.

ПОБЕДИТЕЛЬ В НОМИНАЦИИ «ПЛАНИРОВЩИК ПРОЕКТОВ»

Сергей ЮРЧЕНКО, инженер группы по реализации программы комплексной модернизации Волжской ГЭС



На Волжскую ГЭС Сергей Юрченко пришел работать в 2012 году. В период с 2012-го по 2020-й при его участии реконструировано и введено в эксплуатацию 13 гидротурбин.

В период с 2014 по 2015 год Сергей Юрченко занимался модернизацией систем аварийного закрытия направляющего аппарата гидротурбин при потере оперативного питания. Также принимал личное участие в пусконаладочных работах и получении разрешительных документов на ввод реконструированного оборудования от НВУ Ростехнадзора.

Сергей отмечает, что сегодня одна из ключевых задач проектной команды – удержать темп и качество работ на достигнутом уровне и обеспечить ввод в эксплуатацию нового оборудования в установленные сроки.

ПРИЗЕРЫ

Руководители проектов:
- **2-е место** – Алексей Бурнышев, руководитель группы по реализации программы комплексной модернизации Воткинской ГЭС
- **3-е место** – Александр Головченко, ведущий инженер группы гидротехнических сооружений и производственных зданий Карачаево-Черкесского филиала

Планировщики проектов:
- **2-е место** – Егор Попов, инженер группы по реализации программы комплексной модернизации Воткинской ГЭС
- **3-е место** – Вадим Голов, инженер группы по реализации программы комплексной модернизации Саратовской ГЭС

Все реки текут... в институте

Как обосновывается выбор конструкций гидротехнических сооружений и кто проводит расчеты оптимальных режимов их работы? Ответы на эти и многие другие вопросы корреспондент «Вестника» получил в лаборатории «Гидравлика сооружений, русел и акваторий» ВНИИГ имени Б. Е. Веденеева, понаблюдав за экспериментальными научными исследованиями на физических моделях ГТС. Автор: Маргарита Мишина

Гидравлические исследования проводятся во ВНИИГ ровно 100 лет – с момента его основания. Институт гордится сильной научной гидравлической школой, уникальными компетенциями и практически единственной в России полностью оснащенной лабораторной базой для проведения экспериментальных исследований на физических моделях ГТС.

В «лаборатории гидравлики», как ее неофициально называют во ВНИИГ, были исследованы практически все крупные гидроузлы нашей страны. Сегодня лаборатория занимает три этажа во втором корпусе института. Большая часть пространства отведена уменьшенным в десятки раз копиям ГТС. Это пространственные модели, воспроизводящие все виды водосбросных сооружений в мелком масштабе, а также фрагментарные – в более крупном. На них испытывают технические решения, которые впоследствии будут применяться на реальных объектах, рассказывает экскурсовод – старший научный сотрудник ВНИИГ, кандидат технических наук Олег Петров.

ЦИФРА

8

насосов общим расходом 1300 л/с обеспечивают подвод воды к экспериментальным установкам



Фото Артема Образцова

↓ Инженер Яков Капитонов измеряет скорость течения на модели нижнего бьефа Новосибирской ГЭС.



Фото Олега Петрова

1500 м³ общий объем трех бассейнов, в которых аккумулируется вода

ТАЙНЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ

Пересекаем большой зал, где установлены гидравлические модели Эзминской, Нижне-Бурейской и Рогунской ГЭС. На первых двух моделях цикл исследований уже завершен, через какое-то время их разберут и на их месте будут построены новые модели для других объектов.

На двух фрагментарных моделях Рогунской ГЭС недавно проводились работы по гидравлическому обоснованию проекта строительного тоннеля 4-го уровня. Еще три модели сейчас строят – все по-настоящему: песок и мешки с цементом, деревянные и металлические конструкции, а также инструменты для столярных и слесарных работ.

«Важным условием является максимальное соответствие модели натурному объекту, – говорит Олег Петров. – Тогда результаты исследований будут наиболее точными. С учетом этого подбираются материалы для моделирования сооружений, рельефа и технология их изготовления».

В основном модели строятся из дерева и оргстекла. Оргстекло, если пересчитывать на натурный объект, соответствует шероховатости бетонной поверхности. Из дерева изготавливаются второстепенные конструкции, например раздельные стены и устои. Сложные конструкции печатаются на 3D-принтере. Например, модель Новосибирской ГЭС на 80% построена при помощи 3D-печати.

ГИДРАВЛИКА В ДЕТАЛЯХ

Большую часть помещения на втором этаже, где находится макет Новосибирской ГЭС, занимает площадка для проведения исследований (по-научному – лоток). Здесь же расположены датчики для выполнения измерений, у стены – лопаты, чтобы выравнивать русло смоделированной реки, например, после эксперимента на размывы. На модели

↑ Олег Петров (слева) и Георгий Судольский проводят измерения уровня воды на модели водобойного колодца Камбаратинской ГЭС.

выполняются гидравлические исследования для разработки укрепления элементов сооружений нижнего бьефа. По итогам работы специалисты составят рекомендации по обеспечению наименьших нагрузок на водопропускные сооружения гидроузла при прохождении половодий и паводков редкой повторяемости.

Работа непростая: нужно и в вопросах гидравлики быть подкованным, и оборудованием уметь пользоваться, и в воду не бояться залезть, и лопату уметь в руках держать. Сегодня проводится работа по измерению скоростей течения потока за Новосибирской ГЭС при помощи микровертушки. В распоряжении специалистов современная приборная база для проведения гидравлических исследований.

Исследованиями на физических моделях сооружений научные сотрудники не ограничиваются. Бывают расчетные работы, не требующие лабораторных исследований, а бывают и командировки, когда необходимо присутствие на реальном объекте. К примеру, для измерения пропускной способности водосбросных сооружений или выполнения полевых работ, а также просто для сбора большого объема исходных данных, необходимых для будущих исследований.

«Очень важен творческий подход, – делится Олег Петров. – Каждый из объектов уникален, поэтому одни и те же методы к поиску ответов на поставленные задачи не подходят. Нужно уметь подобрать и обосновать технические решения по их реализации, а также оптимальные подходы с точки зрения безопасности и экономической эффективности».

Машина пишет в Минэнерго

Филиал «Института Гидропроект» – НИИЭС – разработал систему, позволяющую в автоматическом режиме рассчитывать индекс технического состояния основного оборудования электростанций и электросетей. Прогнозируемый результат – существенная экономия трудозатрат персонала. Автор: Александр Тищенко

Расчет индексов технического состояния (ИТС) оборудования энергообъектов проводится в РусГидро ежегодно: таково общее требование Технической инспекции Минэнерго РФ для всей отрасли. До недавнего времени инженеры предприятий и сотрудники аналитических центров Группы выполняли эту работу вручную. Учитывая, что информация собиралась по более 50 тыс. единиц различного оборудования, процесс был трудозатратный. В конце прошлого года в промышленную эксплуатацию на всех предприятиях Группы была введена автоматизированная система с модулем расчета ИТС – «ИС БИНГ-4 ЭО», разработанная НИИЭС.

Система позволяет централизованно проводить текущую оценку и прогнозировать техническое состояние оборудования энергообъектов в соответствии с отраслевыми требованиями, а также собирать и систематизировать информацию, включая проектную, ремонтную и эксплуатационную документацию. Кроме того, «ИС БИНГ-4 ЭО» может автоматически выгружать отчеты в систему сбора и обработки информации Технической инспекции Минэнерго России. Центральный сервер системы расположен в исполнительном аппарате РусГидро, а филиалы и подконтрольные общества могут удаленно управлять общей базой данных. Вся работа, включая обработку, согласование и подписание анкет, выполняется онлайн.

Помимо сокращения времени на выполнение расчетов, существенные плюсы нововведения – в повышении прозрачности процесса подготовки отчетов, а также в снижении количества ошибок при предоставлении исходных данных из-за человеческого фактора.

↓ Всего в разработке «ИС БИНГ-4 ЭО» приняли участие 15 специалистов НИИЭС, на фото – часть команды.



В путешествие с «ЭлектроПЛАНом»

В апреле коллекция изданий для юных читателей, которую РусГидро создает в сотрудничестве с издательством «ДЕТГИЗ» и фондом «Дом детской книги», пополнилась очередным, восьмым по счету изданием.

Авторы: Илья Громов, Татьяна Немойтина

Стимулировать интерес молодежи к истории страны, достижениям науки и техники, в том числе в электроэнергетике, – цель реализуемого РусГидро благотворительного проекта по выпуску научно-популярных и художественных книг для детей. Новая книга «ЭлектроПЛАН», выпуск которой был приурочен к 100-летию плана ГОЭЛРО, предназначена для учащихся средних и старших классов.



Читатели этой энциклопедии вместе с героями – любознательным школьником Светлячковым и опытным инженером Бобровым – отправляются в увлекательное путешествие по регионам, где расположены гидростанции, а также геотермальные, тепловые и солнечные электростанции Группы РусГидро.

«ЭлектроПЛАН» рассказывает об истории развития электроэнергетики, о видах генерации, современных направлениях в выработке и сохранении энергии. Юные читатели узнают о значимости, мощности, конструктивных особенностях различных энергообъектов и о людях, которые на них работают.

«С одной стороны, «ЭлектроПЛАН» – это познавательное, научно-популярное издание, рассказывающее, к примеру, о таких сложных вещах, как устройство гидротехнических сооружений, и описывающее геофизические процессы, происходящие на нашей планете. А с другой стороны, это, конечно, сказка – ведь наши герои даже перемещаются в пространстве с помощью волшебного заклинания «Ротор! Статор! Трансформатор!», – рассказывает автор книги Сергей Иванов. – Казалось бы, наука и сказка – странное сочетание. Но на самом деле и ученый, и писатель используют в своей работе один и тот же главный инструмент – человеческое воображение. Мы придумывали эту книгу вместе с работниками РусГидро, и в результате совместных усилий родилась идея соединить волшебство и технику, увлекательные приключения и познавательный материал».



Презентация издания прошла 2 апреля, в Международный день детской книги в 22 регионах присутствия компании. 33 предприятия Группы РусГидро передали тираж в библиотеки, интернаты, детские дома и образовательные учреждения. В ближайшее время презентации пройдут еще в двух регионах присутствия компании. В течение года обладателями книги станут победители школьных конкурсов и олимпиад.

ОБЗОР ВЫШЕДШИХ ИЗДАНИЙ ДЛЯ ДЕТЕЙ

ИЗДАТЕЛЬСТВО «ДЕТГИЗ»



«Вода – необычное в привычном», 2012 год
В первой части в форме увлекательных рассказов описаны основные свойства и состояния главного ресурса планеты. Вторая часть издания под названием «Как работает вода» написана с использованием материала, предоставленного РусГидро. В ней рассказывается, как человек применяет водные ресурсы для получения электроэнергии, о значении и разновидностях плотин, о водохранилищах, принципах работы гидроэлектростанций.



«Хочу все знать», 2013 год
Возрожденный научно-художественный альманах для детей и подростков составлен из 30 статмей золотого фонда издания XX века и 17 новых публикаций.

Специально для планшетов и мобильных устройств была разработана электронная версия альманаха.

Android



«Речка, речка, где твой дом?», 2014 год
Книга стихов молодой поэтессы Анастасии Орловой о 29 реках России. Литературные критики часто сравнивают стихи Орловой с поэзией Агнии Барто для самых маленьких: такой же яркой, запоминающейся и оригинальной.



«От мачты до киля», 2015 год
Историко-художественное издание рассказывает о том, как строили корабли в конце XVII – начале XVIII веков у кого учились русские корабелы и на каком языке корабли «переговаривались» между собой.



«Вокруг света под русским флагом», 2016–2017 годы
В основу издания лег текст книги о русских первопроходцах, выпущенной издательством в 1953 году, в которой описывается история первого кругосветного путешествия русских на кораблях «Надежда» и «Нева» под началом Ивана Крузенштерна и Юрия Лисянского.

ФОНД «ДОМ ДЕТСКОЙ КНИГИ»



«Хочу все знать», 2017–2018 годы
Очередной выпуск возрожденного научно-популярного альманаха для детей и юношества, написанный авторами-современниками.



«Царица-вода», 2019 год
К 15-летнему юбилею РусГидро выпустило сборник сказок о реках России. Истории для книги были найдены работниками компании в региональных библиотеках и Интернете, услышаны от знакомых, а потом переработаны писателями и поэтами-сказочниками.

Держаться корней

Кабардино-Балкарский филиал РусГидро провел флешмоб «Посади дерево памяти».

Автор: Гульнара Абдуллаева

Первыми в мероприятии приняли участие работники Аушигерской ГЭС, посадившие на территории станции 30 саженцев плодовых деревьев. Вторыми – энергетики Кашхатау ГЭС, – благодаря их энтузиазму поблизости от станции вырастут деревья хвойных пород. Вслед за ними 40 саженцев плодовых деревьев было высажено на территории Зарагижской ГЭС. В мае к акции присоединится коллектив Баксанской ГЭС.



Все саженцы были приобретены на личные средства работников. «Эта акция – прекрасный повод оставить о себе память на долгие годы. Возможно, в будущем на гидроэлектростанции придут работать наши дети и внуки, которые будут гордиться тем, что деревья посажены их отцом или дедом», – отметил инициатор акции, технический руководитель ОП «Группа Черекских ГЭС» Шарафи Атмурзаев.

За безопасность летающих

В текущем году энергетики Сахалинэнерго установят на ЛЭП 1700 птицезащитных устройств. Автор: Маргарита Татарова



Из 378 обитающих на Сахалине видов птиц 97 (в том числе 50 гнездящихся) имеют в регионе статус охраняемых, значительная часть из них также занесена в Красную книгу Российской Федерации. При этом более трети территории региона не имеет лесных насаждений, и пернатые зачастую выбирают для гнездования опасные для них линии электропередачи. Особенно если они расположены вблизи рыбодобывающих предприятий.

«Птиц привлекают оставляемые такими предприятиями отходы, – рассказал главный инженер филиала Сахалинэнерго «Распределительные сети» Вячеслав Бураков. – К примеру, из-за их воздействия в районе села Взморья Долинского района защита отключила системообразующую ЛЭП. Электроснабжение потребителей было быстро возобновлено по резервной схеме, а после восстановления изолятора линия была введена в работу».

КСТАТИ

Аналогичная программа в текущем году будет реализована и Хабаровскими электрическими сетями ДРСК. Энергетики планируют смонтировать 2000 птицезащитных устройств на ЛЭП в Хабаровском, Комсомольском и Николаевском муниципальных районах края для защиты дальневосточных аистов, которые облюбовали высоковольтные линии ДРСК для гнездования.

Для защиты пернатых от поражения электротоком и снижения количества повреждений в сетях будут применены антиприсадочные устройства – птицы не смогут гнездоваться на элементах опор. Наибольшее количество устройств будет установлено на линиях электропередачи 110–220 кВ в Долинском, Анивском, Корсаковском и Поронайском районах, где в последние годы возросло количество подобных нештатных ситуаций на ЛЭП. Все оборудование выполнено из пластиковых материалов, не имеет острых элементов, что исключает возможность травмирования пернатых при случайном касании.

КСТАТИ

Большинство музейных экспозиций в филиалах РусГидро являются частью Учебно-производственных информационных центров (УПИЦ), которые создавались на гидроэлектростанциях компании в целях проведения образовательных и профориентационных мероприятий для школьников и студентов, а также повышения квалификации работников.

Энергетика как экспонат

Музей гидроэнергетики в Угличе регулярно попадает в списки лучших и получает позитивные отзывы. Но у РусГидро есть музеи и в других регионах присутствия, причем на любой вкус: есть большие и маленькие, знаменитые и не очень, общедоступные и такие, куда можно попасть только по предварительной заявке. «Вестник» подготовил обзор корпмузеев РусГидро и убедился, что каждый из них не даст пожалеть о проведенном времени.

КРУПНЕЙШИЕ МУЗЕИ, ОТКРЫТЫЕ ДЛЯ СВОБОДНОГО ПОСЕЩЕНИЯ



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ МУЗЕЙ ИСТОРИИ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ РОССИИ (УПИЦ УГЛИЧСКОЙ ГЭС)

Углич, Ярославская область
Создан в 2007 году
Общая площадь – 1538 м²

В 2011 году музей стал дипломантом Национальной туристской премии имени Юрия Сенкевича как лучший региональный музей; в 2020-м вошел в десятку лучших музеев на маршруте «Золотое кольцо», а также в шортлист технических музеев России, обязательных для посещения. На протяжении нескольких лет музей является победителем проекта «Золотой стандарт культуры гостеприимства» Золотого кольца России.

Экспозиция музея находится в бывшем здании управления Угличской ГЭС, располагается в 11 залах и повествует об истории развития гидроэнергетики в нашей стране и за рубежом, о выдающихся энергетиках и удивительных гидротехнических объектах, о способах передачи электроэнергии и о гидроресурсах Земли.

Гости музея могут самостоятельно «построить» ГЭС на интерактивном обучающем макете и даже выработать электроэнергию. Часть экспонатов размещена под открытым небом: это и макеты объектов ВИЭ-генерации, и оборудование Угличской ГЭС, отработавшее свой срок. Наиболее восторженные отзывы у гостей вызывает рабочее колесо поворотно-лопастной турбины, ставшее символом музея (на фото).

МУЗЕЙ ЭНЕРГЕТИКИ ИМ. В. П. БОЖЕДОМОВА (ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ ГЕНЕРИРУЮЩАЯ КОМПАНИЯ)

Хабаровск
Создан в 2010 году
Общая площадь – 120 м²



Музей расположен в историческом здании Хабаровскэнерго, построенном в 1962 году. Входит в Ассоциацию музеев Хабаровского края, награжден почетным знаком «Лучший хранитель истории», лауреат Всероссийского конкурса «Корпоративный музей».

Первый выставочный зал знакомит посетителей с научными открытиями и изобретениями, которые привели к зарождению энергетической отрасли, и с историей энергетики Дальнего Востока до середины XX века. Второй зал рассказывает о предприятиях ДГК. Здесь расположены четыре интерактивные экспозиции: макет ЛЭП с «коронным разрядом»; макет башенной градирни с функцией парообразования; макет главного щита управления с аварийной световой и звуковой сигнализацией и фрагмент настоящего диспетчерского щита 1980-х годов с действующим частотомером; экспозиция «Эволюция ТК и ИТ в энергетике» (гидом по ней является квест, вопросы и задания которого «задают» сотрудники управления ИТ и связи ДГК, а экспонаты сами «подсказывают» ответы).

Самый крупный экспонат музея – ротор низкого давления паровой турбины АТ-25-2 весом 5,5 тонны (на фото). Он размещен неподалеку от входа в музей и давно стал достопримечательностью Хабаровска.

МАКЕТНЫЙ КЛАСС САЯНО-ШУШЕНСКОГО УПИЦ КОРУНГА



Пос. Черемушки, Республика Хакасия
Создан в 2015 году
Общая площадь – 300 м²

Интерактивная экспозиция, посвященная истории гидроэнергетической отрасли и современным тенденциям в развитии ВИЭ, расположена на первом этаже Учебного центра КорУнГ. На ее базе проходят профориентационные уроки, экскурсии и квесты для школьников и студентов, образовательные и просветительские мероприятия. Экспозиция музея посвящена обзору мировой и российской гидроэнергетики, истории строительства и эксплуатации Саяно-Шушенской ГЭС, рассказывает о видах ГЭС и оборудовании, возобновляемой энергетике. Современное оборудование включает в себя сенсорные «киоски» и столы, интерактивные карты и барельефы, диорамы объектов гидроэнергетики. Посетители музея могут воспользоваться аудиогидом, а также просмотреть фильм в 3D-кинозале. Среди необычных экспонатов – лопата с подписью первого летчика-космонавта Юрия Гагарина. В свое время ее передали со строительной площадки Красноярской ГЭС, где побывал космонавт.

МУЗЕИ С ДОСТУПОМ ПО ЗАЯВКЕ

Посещение этих музейных экспозиций возможно по предварительной заявке, которую необходимо направить на электронный адрес предприятия или пресс-секретаря, указав свои контактные данные.

ВЫСТАВОЧНАЯ ЭКСПОЗИЦИЯ ИНСТИТУТА ЛЕНГИДРОПРОЕКТ

Санкт-Петербург
Создана в 1967 году
Общая площадь – 100 м²

Особую историческую ценность представляют альбомы фотографий и проектных чертежей гидротехнических объектов, включающие в том числе материалы из личных архивов. Самыми старыми экспонатами являются изготовленные для руководящего состава Министерства путей сообщения альбомы изыскательских экспедиций на реке Зее (1907–1909) и на Волго-Сибирском водном пути (1910–1914).

office@lhp.ru

МУЗЕЙ ИСТОРИИ КОЛЫМАЭНЕРГО И КОЛЫМСКОЙ ГЭС



Пос. Синегорье, Магаданская область
Создан в 1978 году
Общая площадь – 51 м²

Материалы, представленные в выставочных залах, отражают историю и современность Каскада Колымских ГЭС. В двух выставочных залах представлены фотохроника и экспонаты – костюмы рабочих, каски и приборы, личные вещи руководителей гидростройки, а также современный макет гидроэлектростанции в Синегорье.

SmolnikovaYUV@rushydro.ru

МУЗЕЙ ВНИИГ ИМ. Б. Е. ВЕДЕНЕЕВА



Санкт-Петербург
Создан в 1996 году
Общая площадь – 100 м²

В собрании музея, занимающем исторические площади бывшего директорского кабинета с приемной, представлены библиографические редкости — труды основоположников российской гидроэнергетики, уникальные архивные фотографии, альбомы, проекты гидротехнических сооружений, документы, награды, а также вычислительные устройства и приборы докомпьютерной эпохи.

vniig@vniig.ru

МУЗЕЙ ВОТКИНСКОЙ ГЭС

Чайковский, Пермский край
Создан в 2006 году
Общая площадь – 270 м²

Музей состоит из двух залов: макетного и мультимедийного. Экспозиция рассказывает о принципах действия оборудования ГЭС, процессе выработки электроэнергии, основных сооружениях Воткинского гидроузла. Самый необычный экспонат музея – блок памяти первой ЭВМ в гидроэнергетике УМ-1-НХ.

votges@rushydro.ru



МУЗЕЙ ЧЕБОКСАРСКОЙ ГЭС

Новочебоксарск, Чувашская Республика
Создан в 2007 году
Общая площадь – 75 м²

Посетителям будет интересно ознакомиться с 3D-макетом Чебоксарского гидроузла. Он позволяет совершить виртуальную экскурсию по всем зданиям, помещениям и сооружениям, включая спиральную камеру, шахту турбины, донные водосбросы и водосливную плотину.

cheges@rushydro.ru

МУЗЕЙ НИЖЕГОРОДСКОЙ ГЭС



Заволжье, Нижегородская область
Создан в 2008 году
Общая площадь – 100 м²

Самый необычный экспонат музея – образцы пород глин, на которых заложен фундамент ГЭС. В музее выставлены многочисленные макеты электростанции, города, шлюзов, оборудования, «велотренажер», позволяющий при вращении педалей вырабатывать электроэнергию, и интерактивная сенсорная панель, с помощью которой по определенным параметрам можно построить ГЭС с заданными характеристиками.

nigges@rushydro.ru

МУЗЕЙ ГИДРОЭНЕРГЕТИКИ ДАГЕСТАНА

Каспийск, Республика Дагестан
Создан в 2010 году
Общая площадь – 258,9 м²

Музей расположен в офисе аппарата управления Дагестанского филиала. Электронные экспонаты предлагают совершить путешествие по гидроэлектростанциям Дагестана и предоставляют подробную информацию о каждом гидротехническом сооружении. В состав УПИЦ также входит музейная экспозиция на Чирюртской ГЭС-1 в поселке Бавтугай, которая рассказывает об истории строительства каскада ГЭС на реке Сулак.

df@rushydro.ru

МУЗЕЙ ЯКУТСКЭНЕРГО

Якутск, Республика Саха (Якутия)
Создан в 2012 году
Общая площадь – 40 м²

В музее размещены стенды и экспонаты, рассказывающие об истории зарождения и развития отрасли в Якутии, о знаковых для энергетики исторических личностях. Интересны макеты Якутской ГРЭС, Каскада Вилюйских ГЭС им. Е. Н. Батенчука и солнечной электростанции.

pressa@yakutskenergo.ru

О еще шести музеях читайте в электронной версии.

СОСТАВЫ КОМАНД, РЕЗУЛЬТАТЫ СОРЕВНОВАНИЙ, ФОТОРЕПОРТАЖИ:

sport.rushydro.ru @rushydro_activities

Спартакиада. Возвращение

Дух соперничества, желание показать лучший результат, ликование от победы – за это мы любим спортивные состязания. Добавляем возможность встретиться со своими коллегами из разных уголков страны – за это мы любим Спартакиаду Группы РусГидро.

В прошлом году из-за пандемии коронавируса были перенесены все массовые мероприятия, включая Спартакиаду. Отмены стартов повлияли на жизнь спортсменов, ведь для мотивации, поддержания хорошей физической формы и чемпионского настроя важно участвовать в соревнованиях. После стабилизации эпидемиологической ситуации было принято решение – Спартакиаде быть.

Оргкомитет определил сроки, место и состав участников проведения отборочных этапов по группам. На предприятиях компании проходят состязания между работниками за право защищать честь своей организации. Участие в групповом этапе третьей Спартакиады подтвердили 33 команды из 22 регионов страны. Также к отборочным этапам приравняют внутрикорпоративные спартакиады крупных ПО – ДГК, ДРСК и Якутскэнерго. В финал Спартакиады выйдет команда-победитель по волейболу и спортсмены, занявшие 1-е место в индивидуальных первенствах, – из них будет сформирована команда, представляющая региональную группу. Помимо этого, в финале пройдут и дополнительные соревнования – командные первенства: эстафета по плаванию 2 х 50 м и легкоатлетическая эстафета 2 х 200 м. Точные даты и место проведения финального этапа Спартакиады будут определены позднее.

ВАЖНО

Пандемия внесла свои коррективы в регламент проведения Спартакиады. Все участники должны иметь сертификат о вакцинации против COVID-19 или отрицательный тест на наличие новой коронавирусной инфекции методом ПЦР, проведенный в течение последних 72 часов. В случае появления симптомов ОРВИ во время проведения соревнований необходимо незамедлительно сообщить об этом организаторам.



*Участие только в индивидуальных дисциплинах.

ПРАВИЛА УЧАСТИЯ

Волейбол

В 2019 году было принято решение, что состязания по волейболу и мини-футболу будут чередоваться. 2021-й – год волейбола. И в этом году на финальном этапе Спартакиады за Кубок Председателя Правления ПАО «РусГидро» предстоит сразиться волейболистам.

В составе каждой команды должно быть восемь человек, в том числе не менее одной женщины. Разрешается использование игрока «либеро», выполняющего только защитные функции. На отборочном этапе формат соревнования зависит от количества команд: если их пять и менее, они проходят по круговой системе, если их шесть и более – в два этапа (в группах и плей-офф).

Настольный теннис

Личное первенство: предприятие представляют два человека – мужчина и женщина. В отборочном этапе соревнования проводятся по круговой системе, если количество участников шесть и менее человек. Если количество участников семь и более человек, то они распределяются по группам согласно жеребьевке.

Плавание

У пловцов в индивидуальных первенствах участвуют также по одному мужчине и одной женщине. В Спартакиаде этого года увеличена дистанция заплыва для мужчин – с 50 до 100 м, женщины поплывут 50 м. Итоги соревнований по плаванию определяются по наибольшей сумме очков по калькулятору «Мастерс» swimmasters.ru/tools/points (база для подсчета очков – 200). Если два участника или более набрали одинаковое количество очков, первенство отдается старшему по возрасту. По решению организаторов и согласованию с руководителями команд за 10 дней до начала соревнований в программу отборочного этапа может быть включена эстафета в вольном стиле на дистанции 2 х 50 м.

Легкая атлетика

В легкоатлетическом троеборье спортсменам (индивидуальное первенство, один мужчина и одна женщина от предприятия) предстоит бег на дистанцию 100 м, прыжки в длину с разбега, метание спортивного снаряда (для мужчин – вес 700 г, для женщин – вес 500 г). Результаты в каждом виде троеборья пересчитываются согласно возрастному калькулятору «Мастерс» mastersathletics.ru/age-calculator. По каждой дисциплине очки подсчитываются по специальной формуле, аналогичной для подсчета очков в легкоатлетическом десятиборье. Место участника определяется по сумме очков, полученных в каждой дисциплине.

Порадуемся Кубку

Футболисты РусГидро стали победителями VII Турнира «Энергия Великой Победы», проводимого Минэнерго России.

Турнир, в котором участвовали команды 12 компаний ТЭК, проходил 24 и 25 апреля в Москве на стадионе «Красная Пресня». РусГидро представляла команда ДРСК – победитель турниров по футболу на Кубок Председателя Правления 2017 и 2019 годов. Непогода – чуть выше нуля, дождь и сильный ветер – не смогла помешать нашим спортсменам показать отличный результат.

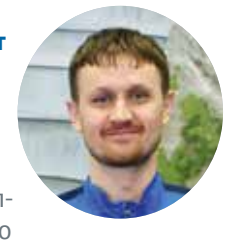
В первый день соревнований команда РусГидро обыграла «Мособлэнерго» со счетом 3:0 и «Россети – Ленэнерго» – 3:2, но в упорной борьбе уступила команде «Газпром энергохолдинга» – 2:3. Во второй день прошли встречи плей-офф. Четвертьфинал



с командой «Татнефть» завершился победой нашей команды со счетом 6:1. В полуфинале обыграли «Мосэнергосбыт» – 6:3, а в финале вновь встретились с «Газпром энергохолдингом», и нашим ребятам удалось взять реванш – итог встречи 4:2!

Команда РусГидро взяла не только Кубок победителей, но и несколько призов в специальных номинациях. Лучшим вратарем турнира стал Владимир Верютин, лучшим игроком турнира – Олег Сибалов, лучшим игроком финала – Петр Строителев.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Петр СТРОИТЕЛЕВ, ведущий специалист управления материально-технического обеспечения ИА ДРСК, капитан команды:
– Когда выхожу на поле, и себя, и команду всегда настраиваю только на победу. Сложные игры были с «Газпром энергохолдингом» – это спортсмены очень хорошего уровня. Обыграть сильную команду особенно приятно.



Владимир ВЕРЮТИН, ведущий специалист управления материально-технического обеспечения ИА ДРСК:
– Спасибо РусГидро за возможность поучаствовать в таких соревнованиях. Для нас это хороший опыт. Самый напряженный момент был, когда удалили капитана и мы набрали еще пять фолов. Но в итоге справились.



Олег СИБАЛОВ, специалист отдела материально-технического снабжения Амурских электрических сетей ДРСК:
– Доволен, что хорошо сыграл в финале – удалось забить три важных гола. Всего за турнир получилось забить где-то 10 мячей – точно еще не считал.

КСТАТИ

Одним из объектов Ленгидропроекта, вошедших в копилку мирового проектировочного опыта, является комплекс защитных сооружений Санкт-Петербурга, ставший надежным щитом города от водной стихии.

Гидропроекты – в жизнь

В апреле отметил 70-летний юбилей главный инженер Ленгидропроекта Борис Юркевич. Выдающийся ученый, признанный мировым научным сообществом одним из ведущих специалистов в области гидроэнергетического строительства, он принимал участие во всех знаковых проектах, реализованных институтом в течение последних 47 лет.

Автор: Дмитрий Митюрин



В Ленгидропроект (в то время Ленинградское отделение «Института Гидропроект») Борис Юркевич пришел в 1974 году, а должность главного инженера института занял в суровые девяностые. Благодаря его организаторским талантам институт сумел пройти этот непростой для всей отрасли период и не только сохранить весь опыт, накопленный предшествующими поколениями проектировщиков, но и приобрести новые компетенции.

Позднее, когда в стране началась модернизация действующих ГЭС, Борис Юркевич возглавил работы по реконструкции целого ряда объектов, включая «первенца ГОЭЛРО» Волховскую ГЭС. Он занимался проектированием важнейших российских гидроэнергетических объектов (Бурейской, Ирганайской, Вилюйской ГЭС и других) и зарубежных – в Анголе, Индии, Нигерии, Бразилии, Узбекистане, Киргизии. В последние годы глава технического блока Ленгидропроекта руководил пусками агрегатов на Гоцатлинской, Нижне-Бурейской, Усть-Среднеканской ГЭС, а также на уникальной высоконапорной Зарамагской ГЭС-1.

«Я знаком с Борисом Юркевичем более 30 лет, мы вместе изъездили страну с севера на юг, с запада на восток. В любых, даже сложных обстоятельствах он умеет оставаться человеком с большой буквы, настоящим профессионалом», – отмечает заместитель главного инженера по организации строительства и архитектуре Владимир Киселев.

Главный инженер Ленгидропроекта – участник разработки перспективных планов РусГидро в части освоения гидроэнергетических ресурсов регионов, обоснования крупнейших перспективных проектов, в том числе на притоках реки Амур, на Камчатке и Сахалине, в Якутии, Карелии и Забайкальском крае. Еще одна из его заслуг – активная работа по совершенствованию технологии проектирования и расширению перечня объектов, с которыми работают специалисты Ленгидропроекта. Под его руководством созданы современные ИТ-системы, позволяющие существенно повысить производительность труда и качество разработок, а сам институт наработал отличные компетенции в проектировании ЛЭП и объектов теплоэнергетики, транспортной и социальной инфраструктуры. Свои знания и огромный опыт Борис Юркевич передает как коллегам, так и студентам Политехнического университета имени Петра Великого.

Коллектив РусГидро поздравляет Бориса Юркевича с юбилеем, желает ему крепкого здоровья, долгих лет жизни, новых впечатляющих успехов и достижений в его профессиональной и научной деятельности!

НАГРАДЫ

Почетные звания:
заслуженный энергетик РФ, почетный гидроэнергетик, ветеран энергетики РАО ЕЭС России, заслуженный работник ЕЭС России, почетный энергетик Минтопэнерго РФ, ветеран гидроэнергетики.

Медали и нагрудные знаки:
«40 лет ЕЭС России», «85 лет Плана ГОЭЛРО», «Участник ликвидации аварии на Саяно-Шушенской ГЭС», медаль ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени.

Идейные есть!

Трое работников Группы РусГидро вошли в число победителей и призеров Всероссийского конкурса на лучшую научно-техническую разработку среди молодежи предприятий и организаций ТЭК «Новая идея».

Авторы: Ольга Данилова, Алексей Дубовец

Цель конкурса, который уже в седьмой раз проводился Минэнерго России, – раскрытие и стимулирование научно-технического потенциала работающих в отрасли талантливых специалистов. В его рамках представители предприятий топливно-энергетического комплекса России боролись за победу в 17 секциях. Конкурс проходил в два этапа: на первом оценивались представленные на конкурс работы, на втором участников ждала очно-заочная защита своих проектов перед экспертными группами.



Дмитрий Григорьев

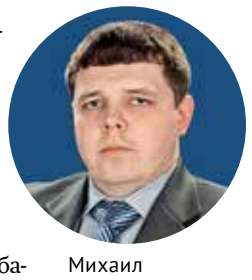


Павел Никифоров

В номинации «Лучшая инновационная идея» секции «Энергосбережение и энергоэффективность» жюри признало победителями двух работников Якутской ГРЭС: начальника производственно-технического отдела Дмитрия Григорьева и инженера по расчетам и режимам Павла Никифорова. Они предложили способ увеличения располагаемой мощности газотурбинной установки в теплое время года путем охлаждения воздуха на входе ГТУ за счет льда, размещенного в теплоизолированном котловане.

«Мы использовали особенности сурового климата нашего края для того, чтобы повысить выработку электроэнергии и КПД машин. Достоинства подобных систем охлаждения – сезонная аккумуляция холода, сравнительно небольшие затраты на электроэнергию и простота конструкции», – отметил Дмитрий Григорьев.

В аналогичной номинации секции «Электроэнергетика, теплоэнергетика» второе место занял ведущий инженер службы мониторинга гидротехнических сооружений Саяно-Шушенской ГЭС Михаил Саранцев, предложивший инновационный способ определения параметров собственных колебаний плотины – частоты и декремента затухания при фоновых микроколебаниях сооружения в ежедневном режиме.



Михаил Саранцев

«Идея разработать способ определения параметров собственных колебаний плотины пришла мне при чтении специализированной литературы и прорабатывалась в течение двух лет. Многие специалисты, с которыми я советовался, не верили, что есть смысл движения в этом направлении. Но все получилось, и теперь можно поблагодарить коллег за поддержку, а критиков – за конструктивизм, который помог достичь наилучшего результата», – отмечает Михаил.

Лидерство на сбытовой почве

Свой 65-й день рождения отметил исполнительный директор Чувашской энергосбытовой компании Александр Гончаров. Профессионализм и компетентность, высокая работоспособность и требовательность к себе и подчиненным обеспечили ему как высокий авторитет в коллективе, так и уважение деловых партнеров и потребителей. «Вестник» присоединяется к поздравлениям. Автор: Людмила Александрова



Свой путь в электроэнергетике Александр Гончаров начал в 1978 году, и сегодня его общий стаж в отрасли составляет 36 лет. В трудовой книжке – практически все энергопредприятия столицы Чувашии: Чебоксарская ТЭЦ-2, Чебоксарское муниципальное предприятие «Теплосеть», ООО «Коммунальные технологии».

Есть в его биографии и работа в правительстве региона: с 2006 года в течение шести лет Гончаров занимал пост заместителя председателя Кабинета министров – министра градостроительства и развития общественной инфраструктуры Чувашской Республики. А в 2012-м он возглавил Чувашский энергосбыт.

Одним из важнейших достижений Александра Гончарова на посту руководителя стало преодоление кризиса, связанного с неплатежами ряда крупных потребителей, и восстановление финансовой устойчивости ЧЭСК, что дало ей возможность эффективно развиваться.

За прошедшие годы организована работа межрайонных отделений в соответствии со стандартами обслуживания клиентов, утвержденными в Группе РусГидро, ведется работа по созданию расчетно-информационных центров. Внедряются современные цифровые технологии, развиваются дополнительные платные сервисы. Так, сегодня ЧЭСК, помимо основного профиля деятельности, разрабатывает проектно-сметную документацию по капитальному ремонту многоквартирных домов и осуществляет управление жилым фондом общей площадью более 297 тыс. м² в Новочебоксарске. Кроме того, ЧЭСК активно участвует в решении социальных вопросов в регионе, проводит волонтерские акции, уроки энергосбережения в школах, а для пожилых жителей – уроки пользования интернет-сервисами энергосбытовой компании.

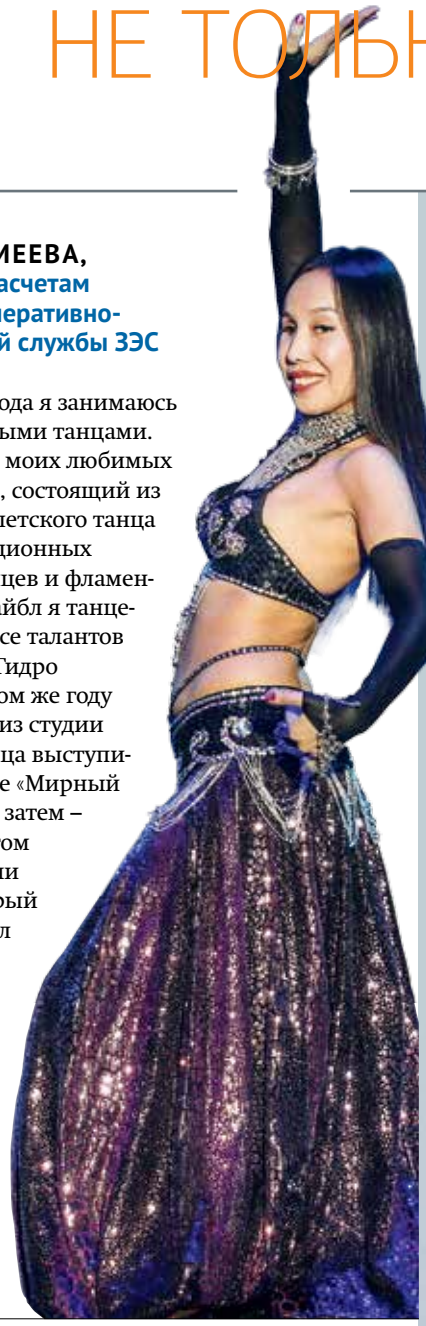
ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Сергей БАНДУРИН, директор Ядринского межрайонного отделения:
– Александр Гончаров – настоящий профессионал и при этом человек, который всегда погружен в общественную жизнь компании. С ним очень комфортно работать. Можно сказать, что мы все у него учимся.

Дмитрий ГАВРИЛОВ, директор Батыревского межрайонного отделения:
– Я работаю в компании с 2002 года. И все это время Александр Гончаров для меня – мудрый наставник. Он всегда умеет подсказать, как поступить в сложной ситуации, дает дельные и полезные советы, умеет добиваться результативности в работе.

Это энергичный танец!

Танцы из года в год сохраняют место в первой десятке самых популярных в мире хобби. Причин этому множество, но самая главная заключается в том, что танцевальный талант есть у каждого человека. Просто не нужно стесняться, утверждают работники РусГидро, решившие добавить в свою жизнь больше музыки и движений.



Розалия ЕРЕМЕЕВА,
инженер по расчетам и режимам оперативно-диспетчерской службы ЗЭС Якутскэнерго:

«С 2016 года я занимаюсь восточными танцами. Один из моих любимых видов – трайбл, состоящий из элементов египетского танца живота, традиционных индийских танцев и фламенко. Именно трайбл я танцевала на конкурсе талантов к 15-летию РусГидро в 2019 году. В том же году в составе трио из студии восточного танца выступила на фестивале «Мирный поет о мире», а затем – на 10-м открытом фестивале «Огни Востока», который также проходил в городе Мирном, победила в номинации «Соло». Это мое первое крупное достижение в танцах. Надеюсь, что впереди будет еще много побед.

Юлия СМОЛЬНИКОВА,
специалист по связям с общественностью Колымаэнерго:

«Моя любовь к танцам проявилась еще в раннем детстве. Когда мне исполнилось шесть, мама отдала меня на художественную гимнастику, в 10 я начала серьезно заниматься народными танцами, а в подростковом возрасте «переквалифицировалась» на спортивный танец. Достигнув определенного уровня мастерства, начала выступать на соревнованиях.

Я всегда мечтала стать преподавателем, иметь свою группу учеников. В 2019 году моя мечта исполнилась: у меня появились воспитанницы, которых в свободное от основной работы время я тренирую в спорткомплексе нашего поселка. Танцуем современные танцы, выступаем на соревнованиях и на концертах в Доме культуры. Когда видишь результаты своей педагогической работы и горящие глаза девочек, слышишь звук аплодисментов, то понимаешь: вложенные силы и энергия не пропали даром.

Юлия Смольникова (на фото вторая слева) со своими воспитанницами по спортивным танцам.



Владимир ВЛАСЕНКО,
инженер ПТО СП «Приморские тепловые сети» ДГК:

«С 10-летнего возраста моя любовь – латиноамериканские танцы. Ча-ча-ча, самба, румба, джайв и пасодобль требуют регулярных тренировок, иногда отнимая у меня по три-четыре вечера в неделю. Но я этому только рад: чем больше времени проводишь за занятием любимым делом, тем лучше. Возможность продемонстрировать перед зрителями то, что умеешь, очень сильно мотивирует, про усталость просто забываешь.

У меня много наград. В этом году я уже успел занять второе место в краевых соревнованиях, а сейчас готовлюсь к крупным международным, которые пройдут во Владивостоке в сентябре. Иногда помогаю детям в постановке танцев, выступая в качестве хореографа для начинающих свой путь в мире ча-ча-ча.





Иван СЛИВА,
главный эксперт Департамента корпоративных коммуникаций РусГидро:

«Танго в моей жизни появилось больше двух лет назад. На годовщину свадьбы я подарил жене сертификат на пробное занятие в школе танго. Нам понравилось, и мы решили продолжить. За это время научились танцевать довольно уверенно, хотя, конечно, до совершенства еще далеко.

Аргентинское танго – демократичный танец, в нем нет особых требований к возрасту и физической форме. Каждый раз это во многом импровизация, можно сказать, разговор без слов между мужчиной и женщиной, и никто заранее не знает, как он сложится.

А еще танго – это отдельная субкультура, причем международная. Если вы начинаете заниматься танго, ваш круг общения неизбежно расширяется на несколько десятков хороших людей. Общаться с ними вы будете не столько на занятиях, сколько на милонгах – вечерах, куда приходят потанцевать и хорошо провести время за разговором и бокалом вина.

Желание познакомиться с истоками танго привело нас к решению провести один из отпусков в Аргентине. Большое впечатление произвели местные милонги. Это были и камерные мероприятия, которые предпочитают аргентинцы старшего возраста, и популярные у молодежи уличные танцевальные вечера, и классические милонги в таких клубах, как Salon Canning, где танцевали танго и 100 лет назад, с традиционной рассадкой мужчин и женщин за столики отдельно в разных частях зала, позволяющие полностью погрузиться в неповторимую атмосферу этого удивительного танца.

Виктория КРЫЛОВА,
ведущий эксперт отдела управления проектами Гидроремонта-ВКК:

«Однажды, лет семь назад, гуляя в московском парке культуры и отдыха, я увидела, как красиво, легко и весело люди разного возраста танцуют в парах под музыку, при этом с каждой новой мелодией меняясь партнерами. Оказалось, что это проект «Социальные танцы». Обычно танцуют сальсу, бачату и кизомбу. Проект ориентирован не на оттачивание мастерства для участия в соревнованиях, а на приятное времяпрепровождение людей разного возраста, предпочтений и статуса. Это возможность обмена эмоциями, позитивного общения, это хорошая физическая форма и отличная координация.



Я отважилась пойти на занятия и уже через три месяца так же весело и непринужденно танцевала на площадках города, принимая участие в любительских танцевальных батлах по бачате. Постепенно танцы захватили все мое свободное время. Сейчас, когда выдается возможность, езжу в другие города на танцевальные фестивали, где общаюсь с интересными людьми, посещаю семинары известных преподавателей.

Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №4, апрель, 2021 год | Учредитель: ПАО «РусГидро» | Издается с января 2006 года | Свидетельство о регистрации: ПИ №ФС77–33139 от 19.09.2008, выдано в Роскомнадзоре | Адрес редакции: 127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7 | Электронная почта: press@rushydro.ru | Телефон Департамента корпоративных коммуникаций: +7 (800) 333-80-00 | Главный редактор: Л. А. Рудакова | Издатель: ООО «ФутураМедиа», 105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, д. 43–45, стр. 3 | Типография: ООО «Типографский комплекс «Девиз», 195027, г. Санкт-Петербург, ул. Якорная, д. 10, корп. 2, литера А, помещение 44 | Номер заказа: 79 | Тираж: 11 000 экз. | Номер подписан в печать: 29.04.2021; 18:00 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru