

В ПОИСКАХ БАЛАНСА

Какие исследования проведут ученые на водохранилищах ГЭС

стр. 8



ВТОРОЙ ВЫПУСК

При участии РусГидро еще два леопарда выпущены в дикую природу

стр. 9



ЗНАТОКИ В КОМПАНИИ

Чему учат интеллектуальные турниры «Умная энергия»

стр. 12

ГАЗЕТА ГРУППЫ РУСГИДРО

№9, сентябрь 2020

Вестник РусГидро

ТЕМА НОМЕРА



Фото пресс-службы РусГидро

Гавань света и тепла

9 сентября РусГидро ввело в эксплуатацию ТЭЦ в городе Советская Гавань. Новая станция поможет экономическому развитию Хабаровского края, а также улучшит качество жизни жителей города и близлежащих населенных пунктов.

Команду на пуск ТЭЦ дал на торжественной церемонии Председатель Правления – Генеральный директор РусГидро Николай Шульгинов. «Хабаровский край – регион, в котором реализуются крупные инвестиционные проекты по созданию портовой и транспортной инфраструктуры, – заявил он. – Рост энергопотребления здесь составляет более 2% в год, что должно сопровождаться опережающим развитием электроэнергетики. Новые генерирующие мощности Совгаванской ТЭЦ позволят покрыть растущие потребности региона в электроэнергии и повысят надежность энергоснабжения потребителей».

На церемонии пуска также присутствовал врио губернатора Хабаровского края Михаил Дегтярев, он подчеркнул важность ввода энергообъекта для экономики и социальной сферы региона. Новая ТЭЦ заменит выбывающие мощности Майской ГРЭС (подробнее о ней читайте на стр. 10), которая долгое время давала энергию городу Советская Гавань и порту Ванино. Стоит отметить, что теперь жители города будут обеспечены горячей водой круглый год – ранее она подавалась только в отопительный период.

Основное оборудование станции включает два турбоагрегата, пар для которых дают три котлоагрегата. ТЭЦ работает на каменном угле, добываемом в Хабаровском крае на Ургальском месторождении. Особое внимание уделено вопросам экологии: установленные современные электрофильтры улавливают не менее 99,6% частиц золы. Кроме того, минимизирован забор воды для технологических нужд станции благодаря использованию оборотной системы водоснабжения и современных вентиляторных градирен.

Совгаванская ТЭЦ стала завершающим проектом компании по строительству новых энергомощностей на Дальнем Востоке в соответствии с Указом Президента РФ. Ранее РусГидро ввело в эксплуатацию Сахалинскую ГРЭС-2, первую очередь Якутской ГРЭС-2 и вторую очередь Благовещенской ТЭЦ.

ЦИФРЫ

126 МВт электрическая мощность

200 Гкал/ч тепловая мощность

630 млн кВт·ч среднегодовая выработка электроэнергии ТЭЦ в Советской Гавани

ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР

С Запада на Восток

О создании Общего центра обслуживания и взаимодействии с ним «Вестнику» рассказали директор Департамента корпоративного учета и отчетности – главный бухгалтер ПАО «РусГидро» Юлия Медведева и генеральный директор АО «РусГидро ОЦО» Дмитрий Финкель.

Ведение бухгалтерского и налогового учета, подготовка отчетности, оформление различных справок для работников – эти операции для ПАО «РусГидро» с лета 2020 года осуществляет Общий центр обслуживания (ОЦО). В дальнейшем к этому придут и все предприятия Группы.

– Как в РусГидро появилась идея создать ОЦО?

Юлия Медведева (Ю. М.): Важной составляющей стратегии Группы РусГидро является повышение эффективности. В связи с этим работа идет по каждому функциональному направлению. В отношении бухгалтерского учета одна из лучших практик по повышению эффективности – выведение функции в специализированную компанию: ОЦО. Сама по себе идея для РусГидро не нова. Мы просто не форсировали этот процесс, потому что хотели, чтобы компания дозрела до такого решения, в том числе технологически.

– Внедрение единых ОЦО – сегодня общепринятая практика. Перед началом работы над проектом анализировали опыт других компаний?

Ю. М.: Конечно. Зачем изобретать велосипед, если можно использовать интересные идеи и готовые наработки? Мы изучали опыт многих компаний – это и ТЭК, и металлургия, чтобы выбрать для себя оптимальные решения.

Продолжение на стр. 7

КРУПНЫМ ПЛАНОМ

Фундамент для новой пятилетки

Прошедшее пятилетие – важный этап развития РусГидро. «Вестник» подводит итоги: каких результатов удалось добиться компании и какие процессы из тех, что дадут эффект в будущем, начаты – в нашей ретроспективе.

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ РЕКОРДЫ

Три года подряд – в 2016, 2017 и 2018-м – Группа РусГидро обновляла исторические максимумы по выработке электроэнергии, а 2019 год был близким к последнему рекордному значению, в среднем получилось свыше 140 млрд кВт·ч в год. По итогам I полугодия 2020 года РусГидро вновь сделало заявку на рекорд: производство электроэнергии выросло на 23,6% – до 77,7 млрд кВт·ч. С одной стороны, улучшению показателей благоприятствовала водность, да и рост спроса на Дальнем Востоке опережает среднероссийские темпы. С другой стороны, такого результата бы не было без рационального использования повышенного притока воды и эффективного планирования водноэнергетических режимов ГЭС и ремонтов оборудования, а также пуска новых и модернизации действующих станций.

За 2016–2019 годы введено в эксплуатацию 1557 МВт электрической и 1250 Гкал/ч тепловой мощности, построено 5413 км электрических сетей. В 2020 году уже пущены в эксплуатацию Верхнебалкарская МГЭС и ТЭЦ в Советской Гавани. В ДФО в этот период в среднем ежегодно поступало порядка 28 тыс. заявок на технологическое присоединение. Новым потребителям была предоставлена мощность в объеме 2859 МВт.

Продолжение на стр. 4

ЦИФРА НОМЕРА

46,8

млрд рублей

чистая прибыль Группы РусГидро по международным стандартам финансовой отчетности по итогам I полугодия 2020 года

▲ **59,4%** рост по сравнению с I полугодием 2019 года

ГЛАВНОЕ

Надежная основа

Правление РусГидро обсудило ход работ по выравниванию здания Загорской ГАЭС-2.



Фото пресс-службы РусГидро

26 августа состоялось выездное заседание Правления, посвященное ходу работ по выравниванию здания Загорской ГАЭС-2. Члены Правления осмотрели площадку проведения работ и объекты станции, заслушали доклады руководителей строительной организации и генерального проектировщика.

Проект, разработанный «Институтом Гидропроект», предусматривает использование уникального метода компенсационного нагнетания специальных затвердевающих составов под фундаментную плиту. В течение пяти лет проводились углубленные научно-технические исследования, апробирование и обоснование принятой технологии.

К настоящему времени подрядчик провел подготовительные работы, включая усиление конструкций здания станции, ведет бурение более 350 скважин длиной от 140 до 186 метров и нагнетание в них затвердевающих составов. Завершить все мероприятия на объекте планируется в 2022 году. По итогам оценки достигнутых результатов будет принято решение о дальнейших действиях в отношении завершения строительства Загорской ГАЭС-2.

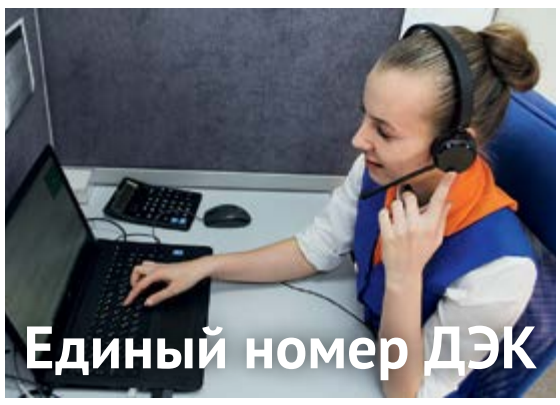


Фото пресс-службы ДЭК

Единый номер ДЭК

В Благовещенске открыт уникальный в сфере ЖКХ Единый контактный центр.

Его задача – оказание консультационной помощи 3,6 млн клиентам Дальневосточной энергетической компании, которые проживают на территории Приморского, Хабаровского края, ЕАО, Амурской области и Нерюнгринского района Республики Саха (Якутия). В ближайшей перспективе к сервису присоединят Сахалинскую область и Камчатский край.

По единому номеру 8 (800) 234-77-77 клиенты ДЭК могут получить консультацию по всем вопросам. Запуск проекта обусловлен расширением территории обслуживания компании, ростом количества оказываемых услуг и реализацией современных цифровых технологий. Важное ноу-хау проекта ЕКЦ – сервис «Видеоконсультант», который обрабатывает видеозвонки клиентов. Сервис позволяет не только установить аудиовизуальную связь, но и в режиме видеоконференции сканировать и передавать документы.

ЦИФРА

>1000

звонков в минуту – пропускная способность контактного центра в режиме автоинформатора

СЕЗОННЫЙ ФАКТОР

Во власти стихии

В начале сентября на Приморье обрушилось сразу два тайфуна. Такой удар стихии, как в этом году, синоптики и очевидцы считают сильнейшим с 1969 года.

Тайфун «Майсак» пришел в Приморский край 3 сентября. Ураганный ветер повалил более 300 деревьев, со зданий сорвано почти 50 крыш, пострадали люди. Основные повреждения на электросетевых объектах произошли в зоне южного подразделения филиала ДРСК «Приморские электрические сети».

Благодаря слаженным действиям бригад энергетиков работа сетей была восстановлена в течение нескольких дней. Социально значимых потребителей старались обеспечить резервными источниками электроэнергии. Но работу по подключению домохозяйств осложняла необходимость расчистки ЛЭП от поваленных деревьев.

Следом 7 сентября пришел новый тайфун «Хайшен» с обильными осадками и порывистым ветром. 7 и 8 сентября на энергообъектах Приморского края работали 40 бригад энергетиков. «Хайшен» оказался не таким разрушительным, как его предшественник, и не нанес значительного урона сетевым объектам ДРСК. Уже ночью 8 сентября электроснабжение большей части потребителей было восстановлено.



Фото пресс-службы ДРСК

ЦИФРА

250

сотрудников ДРСК в течение недели занимались аварийно-восстановительными работами

Для ликвидации последствий тайфуна в южные районы Приморья были направлены специалисты нескольких филиалов ДРСК.

НИОКР

Универсальный стандарт

Представитель РусГидро поделился с международным экспертным сообществом опытом компании в реализации мониторинга и диагностики цифровых коммуникаций.



Начальник управления Департамента информационных технологий Дмитрий Жуков выступил на 48-й сессии CIGRE. Его доклад был посвящен актуальным вопросам развития устройств и комплексов РЗА и систем АСУТП электроэнергетических объектов. Представленные решения уже реализуются в рамках программы НИОКР РусГидро. Результаты работы обеспечат возможность типизации и автоматизации процесса проектирования комплексов РЗА и АСУТП с применением стандарта «Сети и системы связи на подстанциях» МЭК-61850, а также выполнение мониторинга и диагностики вторичных коммуникаций. Международный стандарт МЭК-61850 определяет требования к организации коммуникаций между цифровыми измерительными трансформаторами, устройствами РЗА и АСУТП для энергообъектов нового поколения.

СПРАВКА

Международный Совет по большим электрическим системам высокого напряжения (CIGRE) – некоммерческая организация, созданная с целью координации исследований, обмена научными и техническими знаниями в области функционирования больших электроэнергетических систем.

Эксперты – представители энергокомпаний, научных институтов и производители оборудования – отметили возможность применения системы мониторинга в рамках обеспечения информационной безопасности электроэнергетических объектов. Также были даны рекомендации по выполнению количественной оценки эффектов от внедрения системы в части обеспечения надежности информационного обмена между системами технологического управления объекта.

По словам Дмитрия Жукова, полученные от экспертов сессии замечания и вопросы будут проанализированы и учтены при определении перспектив дальнейшего развития технологий мониторинга коммуникаций.



РусГидро открыло информационную зону в Санкт-Петербургском политехническом университете Петра Великого. Учебно-информационное пространство организовано в современном формате коворкинга, оснащено удобной мебелью и станциями для зарядки гаджетов. На площадке выделена профориентационная зона. Такое решение позволяет студентам комфортно проводить время между занятиями, совмещая короткий отдых с общением и получением знаний об энергетике и деятельности РусГидро. В церемонии открытия инфозоны приняли участие директор Департамента по управлению персоналом и организационному развитию РусГидро Елена Третьякова и ректор Санкт-Петербургского политехнического университета Андрей Рудской.

НАЗНАЧЕНИЕ

Новая ступень

Андрей Видман возглавил Саяно-Шушенскую ГЭС.



На встрече с коллективом Саяно-Шушенской ГЭС глава РусГидро Николай Шульгинов выразил слова благодарности Валерию Кяри, который оставил должность директора станции в связи с уходом на заслуженный отдых, а также представил нового директора.

У Андрея Видмана большой опыт работы в электроэнергетической отрасли, в том числе на руководящих должностях. При этом значительная часть его трудовой деятельности связана с Саяно-Шушенской ГЭС: в 2009–2013 годах в должности заместителя директора по капитальному строительству – руководителя дирекции по капитальному строительству станции он вел проект восстановления ГЭС. Под его руководством было завершено строительство берегового водосброса. С 2018 года и до назначения на новую должность он возглавлял Саяно-Шушенский филиал Гидроремонта-ВКК.

АНОНС

Делитесь опытом

10–13 ноября на базе ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева пройдет XIII Научно-техническая конференция «Гидроэнергетика. Гидротехника. Новые разработки и технологии».

В этом году конференция будет проводиться в онлайн-формате. Научные секции состоятся в формате круглого стола. Для участия в мероприятии нужно зарегистрироваться на сайте конференции не позднее 25 октября. Желающим выступить с докладом по тематике конференции необходимо направить заявку не позднее 12 октября.

Подать заявку и посмотреть программу мероприятия можно на сайте конференции

АКЦИЯ

Вызов принят

Предприятия РусГидро присоединились к челленджу #было_стало, инициированному сообществом «Молодые инженеры ТЭК» при поддержке Минэнерго РФ.



В РусГидро акция проходит с 3 сентября по 13 декабря 2020 года. Ее цель – показать, как изменилась профессия энергетика, оборудование. Принять участие в челлендже может любой пользователь социальной сети Instagram. Для этого необходимо:

1. Найти ретрофотографию своего предприятия (здания, оборудования, территории расположения) вместе с людьми, работавшими на нем.
2. Сделать аналогичную фотографию, отражающую современную реальность.
3. Опубликовать ретро и современный снимок или фотоколлаж в сети Instagram с хештегом акции #было_стало_русгидро.

Среди участников акции от РусГидро будет проведен конкурс на самую креативную фотографию. Жюри отберет лучшие работы, в период с 14 сентября по 20 декабря пройдет зрительское голосование в соцсетях компании. Победители будут объявлены 22 декабря – в День энергетика.



Фото пресс-службы РусГидро

ФОТОНОВОСТИ

Камчатскэнерго

В порт столицы Камчатки доставлена четвертая ветроэнергетическая установка мощностью 300 кВт для Усть-Камчатска (первые три работают с 2015 года). Строительно-монтажные работы запланированы на 2021 год. Ввод объекта в эксплуатацию позволит ежегодно экономить более 110 тонн дизельного топлива. Проект реализуется в рамках договора между Южными электрическими сетями Камчатки и японской компанией Komaihaltec Inc.



Фото Юлии Куличевой

Богучанская ГЭС

В начале августа гидроагрегат №5 выведен в капитальный ремонт, который продлится 120 дней. За это время специалисты разберут агрегат полностью, от ротора до рабочего колеса, и восстановят его работоспособность. Точное соблюдение графика и своевременный ввод оборудования в эксплуатацию после ремонта особенно важны в текущем году, который отличается высокой водностью.



Фото Владислава Никитина

Колымская ГЭС

Совместно с МЧС прошло командно-штабное учение по проверке готовности предприятия к предупреждению и ликвидации возможных чрезвычайных ситуаций. По легенде требовалось предотвратить угрозу перелива воды через гребень насыпной плотины Колымской ГЭС. Надзорные органы дали высокую оценку действиям работников станции.



Фото Юлии Смольниковой

Фундамент для новой пятилетки

Начало на стр. 1

С 2016 по 2019 год на инвестиции компания направила 350,1 млрд рублей, в эксплуатацию введено 28 энергообъектов. Усовершенствована система управления стройками: УК «ГидроОГК» переданы полномочия единоличных исполнительных органов (ЕИО) дочерних обществ – заказчиков объектов капитального строительства.

На обновление основных фондов в рамках программы ТПиР в 2016–2019 годах было направлено более 130 млрд рублей.

РусГидро продолжает реализацию программы строительства малых ГЭС, окупаемость которых обеспечивается механизмами государственной поддержки через заключение договоров поставки мощности для объектов ВИЭ. Верхнебалкарская МГЭС (10 МВт) стала первой в России малой ГЭС, построенной по ДМП ВИЭ, также готовятся к вводу Усть-Джегутинская (5,6 МВт) и Барсучковская МГЭС (5,25 МВт), а на 2021–2022 годы запланирован пуск Красногорских МГЭС-1 и МГЭС-2 (по 24,9 МВт).

Начаты работы по выравниванию здания Загорской ГАЭС-2 после осадки методом компенсационного нагнетания специальных затвердевающих составов в грунты основания сооружения.

Основные направления применения и развития технологий, а также технических решений, обеспечивающих повышение надежности, безопасности и эффективности функционирования энергообъектов РусГидро на перспективу, были зафиксированы в Технической политике Группы, принятой в апреле 2020 года. Высокие стандарты экологической безопасности энергообъектов задает Экологическая политика Группы РусГидро. В соответствии с ней к 2025 году компания планирует снизить выбросы парниковых газов более чем на 6% относительно 2015 года.

Генерирующие объекты модернизируются как единые технологические комплексы, с заменой или реконструкцией основного и вспомогательного оборудования, общестанционных систем, гидротехнических сооружений.

ВНИМАНИЕ НА ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

Стратегическим направлением деятельности Группы РусГидро является модернизация и развитие энергетической инфраструктуры Дальнего Востока. Только за последние 5 лет на территории макрорегиона компания ввела в эксплуатацию 7 крупных генерирующих объектов, а также целый ряд солнечных и ветровых электростанций.

В 2018 году разработана Программа замещения выбывающих мощностей и развития энергосистем Дальнего Востока (ДПЗВМ), в рамках подготовки которой было проанализировано состояние оборудования 32 тепловых электростанций ДФО и определен перечень объектов и мероприятий, реализация которых необходима до 2027 года. На основе программы подготовлены и поддержаны властями предложения по включению объектов в госпрограмму модернизации теплоэнергетики с использованием механизма возврата инвестиций: строительство 2-й очереди Якутской ГРЭС-2, Хабаровской ТЭЦ-4, Артемовской ТЭЦ-2, а также реконструкция Владивостокской ТЭЦ-2. В 2019 году подготовка к реализации этих новых проектов активизировалась, ведется проектирование объектов, ввод в эксплуатацию запланирован на 2025–2026 годы.

С участием ПАО «РусГидро» разработаны и утверждены нормативные документы, обеспечивающие внедрение долгосрочного тарифного регулирования на Дальнем Востоке. Изолированные энергосистемы начали работать по новому методу в 2020 году, неценовая зона ОЭС Востока, в которой оперирует АО «ДГК», присоединится с 2021 года. Долгосрочное регулирование позволяет энергокомпаниям сохранять в тарифах экономию, получаемую в результате снижения операционных расходов и повышения эффективности использования топлива, что создает стимулы к оптимизации деятельности и повышению прибыльности.



ТЭЦ «Восточная» введена в эксплуатацию в 2018 году.

В этот период была заложена основа для реализации проектов, направленных на повышение надежности работы региональных энергосистем. Так, с 1 января 2019 года ранее изолированные Центральный и Западный энергорайоны Якутии присоединены к Единой энергосистеме России, электростанции региона вышли на оптовый рынок электроэнергии и мощности, в неценовую зону Дальнего Востока. Сформирована Комплексная программа повышения надежности электросетевого комплекса ПАО «Якутскэнерго» на 2018–2024 годы с объемом финансирования 20 млрд рублей. Достигнута договоренность о консолидации республиканских электросетевых активов на базе ПАО «Якутскэнерго».

На обеспечение устойчивой работы электросетевого комплекса Сахалина нацелена целая программа (ПОУРЭК), включающая 54 проекта со сроком реализации до 2028 года и общей стоимостью 35,2 млрд рублей. Источники для финансирования 41% потребности есть – в этих пределах уже и начата реализация программы. Поможет решению вопроса с финансированием и консолидация активов на балансе ПАО «Сахалинэнерго».

Проводится системная работа на Дальнем Востоке по оптимизации корпоративной структуры Группы. Так, выполнена реорганизация ПАО «Камчатскэнерго» в форме присоединения к нему АО «Геотерм» и ПАО «КамГЭК» и создания филиала «Возобновляемая энергетика». Консолидация активов позволяет сокращать операционные издержки, повышать эффективность инвестиционной деятельности и надежность энергоснабжения региона.

ЦИФРЫ

Итоги реализации ПКМ в 2016–2019 годах:

38
гидротурбин

32
гидрогенератора

28
трансформаторов заменены и модернизированы

▲ 227 МВт
прирост мощности ГЭС в результате модернизации

WIN-WIN-СТРАТЕГИЯ

Энергосбытовой сегмент Группы РусГидро за эти 5 лет существенно преобразился. Для повышения экономической эффективности энергосбытовых компаний в 2017 году была принята программа развития, предполагавшая оптимизацию бизнес-процессов в этой сфере, диверсификацию бизнеса, повышение доходности как основной, так и прочей деятельности, а также переход к единой вертикали управления энергосбытовой деятельностью.

РусГидро внедряет современные технологии оплаты услуг. С 2016 года реализуется стратегия по созданию единых расчетных центров (ЕРИЦ), которые ориентированы на комфортное обслуживание людей и оснащены самым современным оборудованием.



Все фото на полосе пресс-службы РусГидро



Сахалинская ГРЭС-2 введена в эксплуатацию в 2019 году.

Все фото на полосе пресс-службы РусГидро

ЦИФРЫ

Результаты реализации Программы развития сбытовой деятельности Группы РусГидро на 2017–2019 годы:

▲ 3,6%
рост выручки

▲ в 5,8 раза
рост прибыли

▲ 143%
рост НВВ (необходимой валовой выручки) от сбытовой надбавки

с 97,8 до 99,41%
рост реализации электроэнергии

>98%
достигла собираемость платежей за ЖКУ



С 2016 года реализуется стратегия по созданию единых расчетных центров.

В 2016–2020 годах открыто 47 ЕРИЦ, из них 10 в ДФО. С 1 июля 2017 года ПАО «ДЭК» передано под управление АО «ЭСК РусГидро». ДЭК исторически осуществляет деятельность в Амурской области, Приморском и Хабаровском крае, Еврейской автономной области, а в 2019–2020 годах компании были переданы и функции сбыта в Сахалинской области, Камчатском крае и Нерюнгринском районе Республики Саха (Якутия).

ЧТОБЫ БУДУЩЕЕ НАСТУПИЛО СЕГОДНЯ

В 2016 году Совет директоров ПАО «РусГидро» утвердил Программу инновационного развития Группы РусГидро на 2016–2020 годы с перспективой до 2025 года. В 2019 году подготовлен и проект актуализированной программы.

За 5 лет на инновационные проекты РусГидро направило 8,9 млрд рублей, финансирование НИОКР составило 2 млрд рублей. Для закрепления результатов НИОКР и инновационных проектов принята Программа по управлению правами на результаты интеллектуальной деятельности в Группе РусГидро.

Пожалуй, самыми известными проектами, реализованными в этом направлении, являются фазоповоротный трансформатор на Волжской ГЭС – уникальная разработка, которая позволила обеспечить выдачу в энергосистему запертой мощности станции без дополнительного сетевого строительства; Инжиниринговый центр по тепловой генерации и Центр компетенций по ВИЭ, созданные на острове Русский (какие инновации отработают здесь – читайте в одном из ближайших номеров), а также разворачивание сети быстрых заправочных станций для электромобилей.

За прошедшие 5 лет была проделана большая нормативная работа для внедрения в деятельность РусГидро современных цифровых технологий. В 2017 году разработана стратегия ИТ ПАО «РусГидро» и дорожная карта ее реализации; в 2018 году – сама Программа цифровизации, а в 2019 году – Политика развития сетей связи Группы РусГидро. Более того, разработана целая концепция цифровой трансформации Группы РусГидро. Концепция охватывает такие виды производственной деятельности, как управление мощностями, планирование выработки и отпуска, накопление/балансировка энергии, проектирование и строительство объектов. А кроме того, такие процессы, как управление жизненным циклом активов, управление эксплуатацией объектов, проектирование и инжиниринг, а также коммерческий учет электроэнергии.

Проекты в рамках программы цифровизации уже начаты. Например, завершается создание ситуационно-аналитического центра ПАО «РусГидро», запущен пилотный проект дистанционного управления оборудованием ГЭС из диспетчерских центров АО «СО ЕЭС». При создании АСУ ТП новых ГЭС внедряются программно-технические решения, которые позволят эксплуатировать оборудование без постоянного присутствия оперативного и эксплуатационного персонала. С 2019 года совместно с ПАО «Ростелеком» выполняется проект по созданию цифровой облачной платформы энергоданных для Группы РусГидро, направленный на унификацию программных платформ и снижение затрат на эксплуатацию и поддержку систем учета электроэнергии.

СТАБИЛЬНО, ПРИБЫЛЬНО, ЭКОНОМНО

С 2015 года проводится ежегодная оптимизация управляемых расходов компании. В результате проведенного в 2016 году аудита был разработан и утвержден План мероприятий по оптимизации издержек по трем направлениям – операционные, управленческие и инвестиционные расходы. Суммарный экономический эффект от выполнения инициатив в 2017–2019 годах превысил 50 млрд рублей. Экономический эффект от реализации плана сокращения издержек в подконтрольных организациях на Дальнем Востоке составил 12,2 млрд рублей.

В 2017 году провели слияние управленческих аппаратов ПАО «РусГидро» и АО «РАО ЭС Востока». Эффект от снижения уровней управления и повышения управляемости составил 4,0 млрд рублей за 3 года.

С 2016 года Группа РусГидро реализовала 688 непрофильных активов, не влияющих на основной бизнес компании, на сумму более 34 млрд рублей. В результате затраты на содержание непрофильных активов сократились более чем на 250 млн рублей в год.

Осуществлена централизация закупочной, сбытовой, транспортной и ремонтной деятельности, функций налогового и бухгалтерского учета (подробнее про АО «РусГидро – ОЦО» читайте на стр. 1 и 7). Единое казначейство функционировало с 2015 года как методологический и информационный центр, а в 2019 году стартовал пилотный проект создания автоматизированной информационной системы Единого казначейства Группы РусГидро, предусматривающий создание к 2022 году единой ИТ-инфраструктуры, а также переход на прямую интеграцию данных с обслуживающими банками.

Для рефинансирования задолженности РАО ЭС Востока привлечено акционерное финансирование Банка ВТБ (ПАО) в объеме 55 млрд рублей. В марте 2017 года были заключены форвардный контракт на акции ПАО «РусГидро» (до 2025 года, с учетом его продления), а также акционерное соглашение между Росимуществом и Банком ВТБ. В ноябре 2019 года после подписания допсоглашения форвардная ставка по привлеченному финансированию снижена на 0,5% (до уровня ключевой ставки +1%).

ЦИФРА

123
патента и свидетельства
оформлено Группой РусГидро с 2016 года



Использование фазоповоротного трансформатора позволило снизить затраты на присоединение увеличенной мощности Волжской ГЭС к энергосистеме более чем в 6 раз. Экономический эффект от этого технического решения превышает 3 млрд рублей.

В июне 2020 года Группа РусГидро и Группа СУЭК обменялись активами. Непрофильный для Группы РусГидро Лучегорский угольный разрез и технологически связанная с ним Приморская ГРЭС обменяны на 41,98%-ную долю в уставном капитале ДЭК, которая владеет АО «ДГК» и АО «ДРСК». Сделка позволяет сократить долговую нагрузку ДГК более чем на 50%. Доля РусГидро в ДЭК и, как следствие, в ДРСК возрастает до 94,1%. Также становится возможной передача в собственность ДГК новых ТЭС в зоне ответственности компании – амортизация в тарифной выручке по этим станциям будет дополнительным источником финансирования производственной деятельности ДГК.

Продолжение на стр. 6

6 КРУПНЫМ ПЛАНОМ

Несмотря на влияние в 2016–2019 годах ряда негативных внешних факторов (таких как высокая динамика цен на уголь и недостаточный уровень тарифов на Дальнем Востоке, который, с одной стороны, вынуждает привлекать кредитные ресурсы, а с другой – приводит к обесценению инвестиций в новые объекты), у РусГидро устойчивая финансовая позиция.

В 2016–2019 годах эффективно диверсифицирована структура долгового портфеля: в этот период РусГидро успешно разместило на международных рынках капитала пять выпусков еврооблигаций. Международные кредитные рейтинги РусГидро повышены рейтинговыми агентствами S&P, Moody's, Fitch до инвестиционного уровня со стабильным прогнозом, агентством АКРА – установлен на высшем уровне надежности. Все вместе это подтверждает высокое кредитное качество Группы РусГидро.

За 2015–2018 годы акционерам компании выплачено более 60 млрд рублей дивидендов, еще 15,7 млрд планируется выплатить по итогам 2019 года; из общей суммы более 47 млрд рублей приходится на Российскую Федерацию. В 2019 году утверждена новая дивидендная политика, устанавливающая минимальную планку дивидендов на среднем за предыдущие 3 года уровне.



НА ВЕРШИНЕ ИНДЕКСА

За 5 лет РусГидро стало одним из признанных лидеров по уровню корпоративного управления среди российских компаний, занимая лидирующие места в Национальном рейтинге корпоративного управления и Национальном индексе корпоративного управления. Внедрены лучшие практики: введено электронное голосование на собраниях акционеров, актуализирована дивидендная политика, акционерам предоставлено право требовать созыва заседаний Совета директоров, повышено качество и детализация раскрытия информации, внедрена практика подготовки интегрированного годового отчета, ежегодно проводится оценка деятельности работы Совета директоров и системы корпоративного управления. Доля принципов Кодекса корпоративного управления, полностью соблюдаемых в ПАО «РусГидро», выросла с 63% в 2016 году до 95% в 2019 году.

В 2018 году Группа РусГидро централизовала систему внутреннего контроля и управления рисками и систему постконтроля посредством передачи функций внутреннего контроля и управления рисками дальневосточных энергокомпаний блоку внутреннего контроля и управления рисками Общества. Это обеспечило независимость контролеров от объектов проверки, получение достоверной информации, повысило качество и результативность проверок и ужесточило систему постконтроля.

ОТ ИЗОБРЕТАТЕЛЬСТВА ДО СПОРТА

В РусГидро реализуется комплексный подход к развитию персонала. Соревнования профессионального мастерства уже охватывают оперативный персонал не только ГЭС, но и ТЭС, а также персонал по ремонту и обслуживанию электрических сетей. Кроме того, Группа РусГидро проводит корпоративные чемпионаты по стандартам WorldSkills среди работников в возрасте до 35 лет. С 2019 года ежегодно проводится кейс-чемпионат «РАЦЭНЕРДЖИ», направленный на реализацию изобретательского потенциала работников.

С 2017–2018 годов ежегодно проводятся общегрупповые спартакиады и чемпионаты по футболу или волейболу на Кубок Председателя Правления.



Все фото на полосе пресс-службы РусГидро

Активно внедряются профессиональные стандарты. С участием специалистов Группы было разработано более 20 профстандартов в области гидро- и электроэнергетики. Требованиям профстандартов, к которым присоединилось РусГидро, соответствует 93% работников компании.

В декабре 2017 года получена лицензия на право ведения образовательной деятельности, что позволяет реализовывать программы профессиональной переподготовки и повышения квалификации на базе Корпоративного университета гидроэнергетики. В 2018 году создан Центр оценки квалификаций РусГидро, основная задача которого – проведение профессиональных экзаменов по методике независимой оценки квалификации в соответствии с федеральным законодательством.

С целью совершенствования программ подготовки, организации практики и дальнейшего трудоустройства выпускников компания взаимодействует с более чем 20 вузами-партнерами. При поддержке ПАО «РусГидро» создан Институт гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии НИУ «МЭИ». Ведется оснащение лабораторий двух кафедр Инженерной школы Дальневосточного федерального университета: электроэнергетики и электротехники, теплоэнергетики и теплотехники.

В регионах присутствия реализуется проект «Энергоклассы РусГидро», который ориентирован на учащихся 9–11-х классов. В 2020 году запланировано открытие классов еще в двух регионах – на Камчатке и Сахалине. Ежегодно проводятся отраслевая олимпиада по физике «Энергия образования» и Всероссийский конкурс студенческих проектов в области гидроэнергетики и ВИЭ «Энергия развития». С 2017 года РусГидро ежегодно проводит профориентационные модули и смены во всероссийских детских центрах «Орленок» и «Смена», «Океан», в Образовательном центре «Сириус», а также занимается оснащением лабораторных зон для проведения образовательных программ. С 2018 года РусГидро ежегодно проводит Корпоративный чемпионат по стандартам WorldSkills Russia Juniors по компетенции «электромонтаж» среди воспитанников подшефных детских домов в возрасте до 16 лет.

Компания расширяет сеть конкурсов и соревнований профессионального мастерства.



В компании поддерживается стремление к здоровому образу жизни, развивается корпоративный спорт: с 2017–2018 годов ежегодно проводятся общегрупповые спартакиады и чемпионаты по футболу или волейболу на Кубок Председателя Правления. Также созданы хоккейные команды.



ДОБРАЯ ВОЛЯ НА БЛАГО ЛЮДЕЙ

В 2018 году в РусГидро была разработана и утверждена новая Политика благотворительной и спонсорской деятельности ПАО «РусГидро», а также типовая политика для ПО Группы на ее основе. Это позволило выстроить эффективную корпоративную вертикальную систему оказания благотворительной помощи по всей Группе с формированием единого центра принятия решений в исполнительном аппарате.

Ежегодно Группа РусГидро финансирует и реализует больше 350 социально значимых благотворительных проектов в регионах присутствия. Волонтеры Группы РусГидро активно участвуют в ежегодных инициативах компании: «оБЕРЕГАй», «Благотворительная ярмарка», «День донора», «Чемодан добра», «Самая яркая елка», «Помоги собраться в школу».

МЫ – СТИЛЬНЫЕ

В 2018 году принято решение о переходе всех компаний Группы РусГидро на единый логотип. Ранее дальневосточные энергокомпании и их дочерние общества использовали собственные логотипы, утвержденные еще во времена РАО «ЕЭС России». В 2019 году созданы и утверждены официальные корпоративные гимны – гимн Группы РусГидро и гимн гидроэнергетиков РусГидро. Внутрикорпоративный информационный портал стал доступен всем компаниям Группы РусГидро.

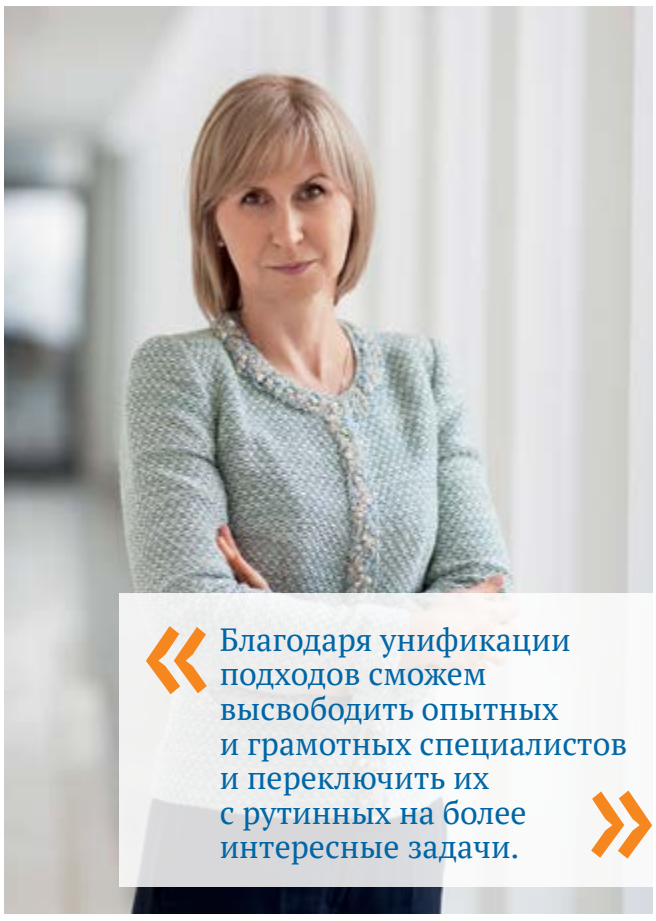


С Запада на Восток

Начало на стр. 1

– Какие преимущества дает переход на обслуживание в ОЦО?
Ю. М.: Мы улучшим эффективность бухгалтерской функции и сократим затраты. За счет внедрения единого подхода к операциям повысится качество бизнес-процессов. Благодаря унификации подходов сможем высвободить опытных и грамотных специалистов и переключить их с рутинных на более интересные задачи. Сократятся сроки подготовки отчетов и реагирования на любые запросы. Кроме того, работа через ОЦО позволяет повысить уровень доверия к нашей отчетности со стороны любых проверяющих и контролирующих органов, будь то аудиторы, налоговая инспекция, Счетная палата, Минэнерго и т.д. Они видят, что при подготовке отчетности во всей Группе применяются единые правила и подходы.

– Как проходил процесс создания новой структуры?
Ю. М.: Поскольку процесс перехода затрагивает множество вопросов, в том числе не связанных с бухгалтерским учетом, в августе 2018 года была образована рабочая группа, которая состояла из представителей разных департаментов и служб. Последующие несколько месяцев ушли на изучение и обобщение опыта, который наработали коллеги как в нашей, так и в смежных отраслях. В июне 2019 года мы представили свои расчеты на утверждение Совету директоров РусГидро, получили одобрение, после чего началось создание ОЦО.
В первую очередь были переведены подразделения ПАО «РусГидро», которые занимаются МСФО (международными стандартами финансовой отчетности). Далее последовал перевод «пилотных» филиалов – Жигулевской и Нижегородской ГЭС – на обслуживание в ОЦО, а затем остальные филиалы и исполнительный аппарат.



«Благодаря унификации подходов сможем высвободить опытных и грамотных специалистов и переключить их с рутинных на более интересные задачи.»

– Какие функции переданы ОЦО, а какие остались за ПАО «РусГидро»?
Дмитрий Финкель (Д. Ф.): Если говорить упрощенно, то в ОЦО переданы бухгалтерский и налоговый учет, подготовка отчетности по МСФО. За ПАО «РусГидро» остались проработка методологии по стратегическим сделкам и существенным для Группы вопросам и организация взаимодействия с ОЦО.
Ю. М.: Также надо понимать, что в связи с новым статусом бухгалтерии в качестве сервисной организации неизбежно происходит пересмотр бизнес-процессов, в том числе в сторону более активного вовлечения работников в некоторые процедуры, такие как проведение инвентаризаций, оформление документов. Наша задача – четко определить правила взаимодействия, разграничить функционал и ответственность, обеспечить организационную и методологическую поддержку.

– Давайте посмотрим на ситуацию с точки зрения потребностей обычного работника. Раньше, чтобы получить справку или выписку, надо было пойти в бухгалтерию, найти нужного специалиста… Как действовать теперь?
Д. Ф.: Сейчас все запросы фиксируются в электронном виде. Нужно просто отправить заявку на единый почтовый ящик «ОЦО_КЛИЕНТ-СЕРВИС». Заявка к нам поступает в программе Naumen, доходит до конкретного исполнителя, который обязан выполнить поручение четко в установленный срок. Если говорить конкретно о справке, то максимальный срок ее выдачи – три дня. Но на практике мы видим, что такие запросы обрабатываются быстрее. По большому счету это принцип единого окна, известный многим по работе МФЦ: есть задача и есть фиксированные сроки на ее решение.

– Обратиться в ОЦО можно только через электронную почту?
Д. Ф.: Пока да, но в будущем это можно будет сделать через специальную форму на внутреннем портале, которую сейчас делают наши IT-специалисты. За счет возможности выбора различных настроек человеку будет проще сформулировать цель своего обращения. Кроме того, функционал сервиса будет значительно расширен, например, работники смогут заказывать справки и выписки в электронном виде с цифровой подписью. Подобные документы принимают уже многие учреждения. В таком случае не нужно будет обращаться в группу по взаимодействию с клиентами, чтобы забрать справку на бумаге.

– Почему в качестве места размещения филиала ОЦО «Запад» был выбран Нижний Новгород?
Д. Ф.: Перед запуском проекта был проведен глубокий анализ возможных локаций по определенному набору критериев. Безусловно, это должен был быть достаточно крупный город для возможности привлечения персонала. Важный критерий – достаточное количество учебных заведений, готовящих профильных специалистов. Плюс транспортная доступность. Также важна была близость к филиалам ПАО «РусГидро», чтобы привлечь действующих сотрудников, согласных на переезд. Учитывалась и разница во времени: ОЦО гораздо удобнее работать в одном часовом поясе с заказчиком. Исходя из этих и ряда других критериев, Нижний Новгород был признан лучшей локацией.



Фото Анастасии Мереновой

«ОЦО работает по принципу единого окна, известному многим по работе МФЦ: есть задача и есть фиксированные сроки на ее решение.»

Ю. М.: Отмечу, что костяк ОЦО «Запад» – а это 50% от всего персонала – состоит из бухгалтеров РусГидро. И наверное, выбор города играет здесь не последнюю роль: многие решились переехать в Нижний Новгород, где и для детей, и для членов семьи есть возможности для развития и комфортной жизни.

Одновременно хотела бы поблагодарить тех бухгалтеров, которые не смогли продолжить сотрудничество с нами. В переходный период, зная, что не останутся с нами, они продолжали добросовестно выполнять свою работу.

– Второй филиал – «Восток» – расположен во Владивостоке. В чем его особенность?
Ю. М.: Если в Нижнем Новгороде речь про 200 человек, то филиал во Владивостоке будет крупнее – порядка 700 специалистов, ведь его задача обслуживать регион, где сосредоточены крупнейшие по численности предприятия Группы.
Д. Ф.: Процесс перевода предприятий на обслуживание в ОЦО «Восток» начался летом этого года, планируем завершить его к лету следующего года. В качестве «пилотных проектов» здесь выступают ДЭК и ДГК. Добавлю, что компания заинтересована в сохранении кадрового потенциала и в переводе существующих работников Группы в ОЦО, поэтому предлагаем бухгалтерам рассмотреть вариант переезда в Нижний Новгород или Владивосток. Мы открыты к общению и готовы принимать вопросы и предложения от коллег и по трудоустройству, и по переезду через любой канал связи. Например, можно написать Генеральному директору ОЦО. Также приглашаем на страницу в соцсети Instagram (@ssc_rushydro), чтобы познакомиться как с профессиональной жизнью ОЦО, так и с социальными проектами, в которых мы участвуем.

– Можно ли уже говорить о каких-то первых результатах перехода РусГидро на обслуживание в ОЦО?
Ю. М.: Конечно, и они очень позитивные, даже есть чем похвастаться: перевели ПАО с соблюдением сроков и превышением запланированных положительных эффектов; силами ОЦО подготовили и сдали первый отчет с соблюдением всех сроков и требований, и все это в трудное для всей страны время пандемии. Но это еще не финальный этап – мы постепенно, шаг за шагом, продолжаем идти вперед.

– Довелось ли столкнуться с определенными трудностями при запуске ОЦО и как вы их решали?
Д. Ф.: Конечно, были трудности. Однако благодаря изучению опыта других компаний, помощи консультантов мы к ним заранее подготовились и успешно преодолеваем.
Ю. М.: Мы благодарны коллегам из смежных подразделений, которые помогали нам решать многие задачи. Без их поддержки и участия нам было бы гораздо сложнее пройти начальный этап становления ОЦО.

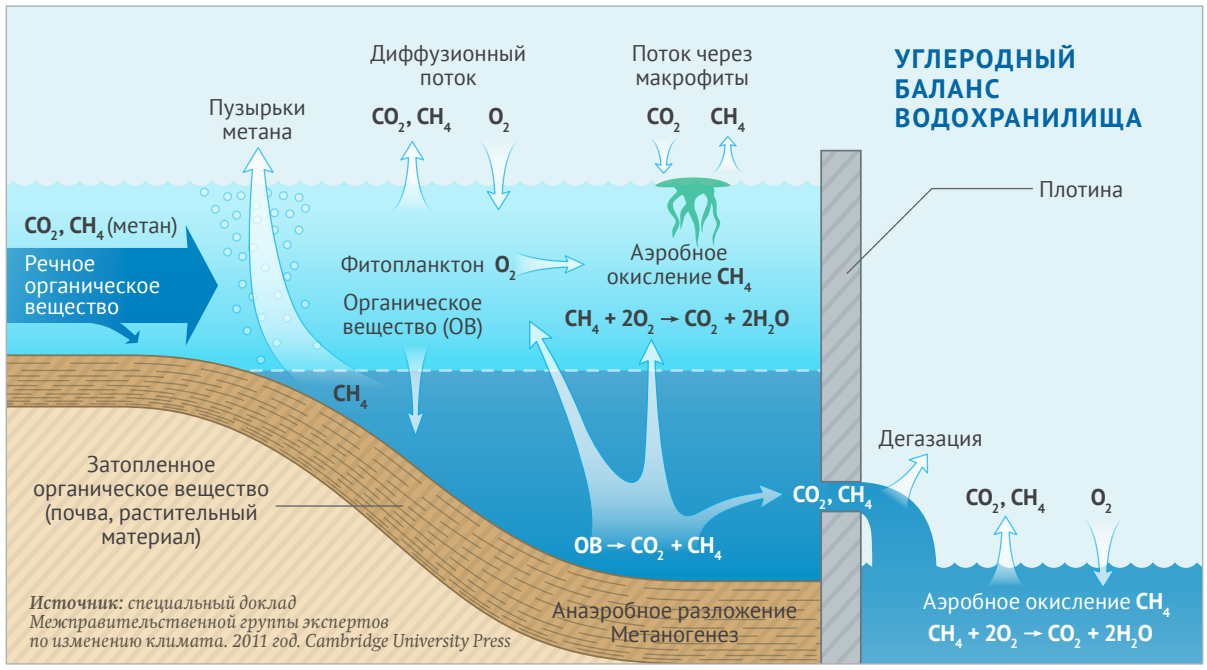
Полный текст интервью читайте в электронной версии «Вестника»

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ФУНКЦИОНАЛА В РАМКАХ МОДЕЛИ ОЦО



Проверить баланс

Разбираемся, являются ли водохранилища источниками выбросов парниковых газов или, наоборот, их поглощают, и зачем РусГидро инициирует исследования по анализу углеродного баланса водохранилищ. Автор: Иван Слива



МЕЖДУНАРОДНЫЙ КОНТЕКСТ

В конце июля Председатель Правления – Генеральный директор РусГидро Николай Шульгинов обсудил с руководителями Международной ассоциации гидроэнергетики (МАГ) дальнейшее сотрудничество, а также проект документа «Принципы устойчивой гидроэнергетики», разработанный ассоциацией. Создание такого документа – важный этап в деятельности МАГ по продвижению политики устойчивого развития и позиционирования гидроэнергетики как источника возобновляемой безуглеродной электроэнергии. Сотрудничество РусГидро и МАГ продолжается уже не первый год, и об одном из его направлений, а именно об оценке углеродного баланса водохранилищ ГЭС, стоит рассказать подробнее.

Есть ряд исследований (не создающих, впрочем, целостной картины), которые демонстрируют, что объемы эмиссии парниковых газов с поверхности водохранилищ в тропиках значительно выше, чем на северных территориях. Опираясь на них, ЮНЕСКО и МАГ разработали Руководство по измерению выбросов, а РусГидро апробировало его на примере Саяно-Шушенского и Майнского водохранилищ. Также компания совместно с членами ассоциации «Гидроэнергетика России» инициировала и профинансировала научные исследования по определению углеродного баланса водохранилищ.

Специалисты кафедры общей экологии МГУ им. М. В. Ломоносова на основе анализа большого массива опубликованных данных разработали алгоритм расчета выбросов и поглощения парниковых газов в водохранилищах.

ОБМЕН ВЕЩЕСТВ

Как установили ученые, процессы поглощения и выделения углерода носят сложный и разнонаправленный характер. Углерод поступает в водохранилища из нескольких источников: из сточных рек и ручьев – в растворенном виде и с взвешенными частицами, а также с органическим веществом почв и затопленной растительностью. Кроме того, углерод в виде углекислого газа поглощается в ходе фотосинтеза водными растениями.

Судьба поступившего в водохранилище углерода бывает разной. Органическое вещество может уходить через турбины и водосбросы ГЭС, окисляться микроорганизмами до углекислого газа, который выделяется в атмосферу, или же навсегда оказаться на дне – именно там и происходят процессы, в наибольшей степени влияющие на поглощающую способность водохранилища. Слой донных отложений со временем становится все толще, нижняя его часть постепенно уплотняется, в ней прекращаются микробиологические процессы, и она становится осадочной породой, надежно консервирующей углерод. Та же судьба уготована раковинам моллюсков, состоящим из карбоната кальция – неорганического соединения, содержащего тот же углерод.

Но в донных отложениях, бедных кислородом, может происходить и другой процесс – анаэробное разложение органического вещества, или брожение. В ходе него выделяется метан – а он по своему влиянию на парниковый эффект опаснее углекислого газа. Впрочем, значительная часть метана до поверхности водохранилищ не доходит: попадая в богатую кислородом толщу воды, он окисляется до углекислого газа. Но в определенных условиях метан из донных отложений все же может попадать в атмосферу. Этому способствуют два фактора – большие объемы легкоразлагаемого органического вещества и высокая температура воды, значительно усиливающая активность микроорганизмов. Наилучшие условия для образования метана – в тропиках. В куда более холодной России интенсивность этого процесса значительно ниже.

В переводе на эквивалент углекислого газа водохранилища гидроэлектростанций нашей страны ежегодно выбрасывают 4,65 млн тонн парниковых газов, при этом 5,21 млн тонн захоранивается в донных отложениях. Таким образом, согласно выводам ученых МГУ, водохранилища ГЭС России способствуют снижению объемов парниковых газов.

НОВЫЕ ЗАДАЧИ

Полученные результаты станут основой для нового, более масштабного исследования, также инициируемого и поддерживаемого РусГидро. Расчеты экспертов предстоит подтвердить на практике путем натурных измерений, которые продлятся в течение трех лет – это необходимо для признания результатов как международным экспертным сообществом, так и органами, ответственными за подготовку национальных кадастров выбросов парниковых газов. Для проведения измерений выбрано девять крупных водохранилищ ГЭС РусГидро, находящихся в разных природно-климатических зонах России: Колымское, Бурейское, Зейское, Саяно-Шушенское, Богучанское, Рыбинское, Куйбышевское, Волгоградское и Чиркейское.

Результаты научно-исследовательских работ будут иметь не только российское, но и международное значение. На их основе будет сформирована общая позиция относительно роли гидроэнергетики в процессе глобального изменения климата и методология оценки выбросов и поглощающих свойств водохранилищ ГЭС.



Зола в ловушке электродов



Фото Марины Булдыгеровой

На Хабаровской ТЭЦ-3 стартовала программа по замене полей электрофильтров. На первом этапе она затронет котлоагрегат энергоблока №1. Работы завершатся до конца года. Автор: Марина Булдыгерова

«К работе мы приступили еще в марте, когда начало поступать новое оборудование», – рассказывает начальник отдела подготовки и проведения ремонтов станции Сергей Жебко.

Процесс очистки в электрофильтрах происходит так: дымовые газы, содержащие частицы золы, проходят через электрическое поле, которое создается между осадительными и коронирующими электродами. При подаче напряжения (до 75 тыс. В) на коронирующие электроды происходит ионизация дымовых газов, в результате которой частицы золы получают заряд и попадают на осадительные электроды. Благодаря механизмам встряхивания зола осыпается в сборные бункеры, откуда удаляется при помощи аппаратов гидрозолоудаления и отправляется в золоотвал. Таким образом электрофильтр задерживает до 99,9% частиц золы.

Замена старых полей электрофильтров на новые позволит значительно сократить вредные выбросы в атмосферу. Первый котел – только начало экологического проекта, который завершится через несколько лет полной заменой полей электрофильтров на всех четырех энергоблоках Хабаровской ТЭЦ-3.

«Сборка коронирующих и осадительных электродов велась с марта до конца июля, – продолжает Сергей Жебко. – Кроме того, мы подготовили валы встряхивания, балки подвеса, кронштейны крепления, провели дефектацию корпусов электрофильтров для замены неисправных участков. Кстати, кровля электрофильтра тоже будет полностью обновлена».

В августе энергетики приступили к демонтажу отработавших свой срок полей электрофильтров и подготовке к установке новых. Всего на котлоагрегате энергоблока №1 в этом году заменят шесть из восьми полей, очередь оставшихся двух придет чуть позже. Согласно производственной программе энергокомпании в следующем году аналогичный капитальный ремонт ожидает котлоагрегат энергоблока №2.

В 2020 году филиал «Хабаровская генерация» ДГК планирует направить почти 260 млн рублей на выполнение всех работ на данном объекте. Среди них замена не только полей электрофильтра, но и кубов воздухоподогревателя котлоагрегата 1-го энергоблока, а также ремонт оборудования и трубопроводов.



Фото Казбека Четоева

О дикий новый мир!

В конце августа во второй раз при участии РусГидро выпущены в дикую природу две неродственные особи переднеазиатского леопарда. Событию предшествовала долгая подготовка животных к самостоятельной жизни. Расскажем, чему учат в школе для леопардов и как ученые следят за их дальнейшей судьбой. Автор: Данил Кляхин

ИСТОРИЧЕСКАЯ РОДИНА

Переднеазиатский леопард издавна был одним из символов Кавказа, где его традиционно называют кавказским барсом. Популяция этих животных с начала XX века стала резко сокращаться из-за браконьеров, а к 1950-м годам и вовсе исчезла. С тех пор этот вид для Северного Кавказа официально считался утерянным.

– Переднеазиатские леопарды отличаются от дальневосточных, африканских и индийских прежде всего генетикой, – рассказывает старший научный сотрудник Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН Анна Ячменникова. – Они более массивные и в отличие от своих собратьев хорошо адаптируются к разным климатическим условиям, могут подниматься в горы до снежных поясов и спускаться на равнины. К сожалению, сегодня в дикой природе их осталось совсем немного: небольшая популяция на границе Ирана и Туркменистана, отдельные особи в Азербайджане, Армении, по неподтвержденным данным – в Турции.



СПРАВКА

Переднеазиатский леопард (также известен как кавказский барс) – самый крупный подвид леопарда в мире. Включен в Красную книгу России и UICN Red List. Количество животных этого вида, по разным оценкам, составляет всего 400–1000 особей. Кавказский барс – один из официальных символов зимних Олимпийских игр 2014 года в Сочи. Также он изображен на гербе республик Северная Осетия – Алания и Южная Осетия.

Также предполагалось, что переднеазиатские леопарды заходят во время миграций и на Северный Кавказ. Однако документальное подтверждение этому удалось получить только в 2015 году.

– Камера наблюдения Гизельдонской ГЭС зафиксировала большую кошку в окрестностях станции, – рассказывает директор Северо-Осетинского филиала РусГидро Виталий Тотров. – Ученые на записи узнали переднеазиатского леопарда, после чего РусГидро предложило свою помощь, чтобы возродить наш национальный символ.

ЭЛЬБРУС, ПРИЕМ!

К этому времени в России уже действовала федеральная программа по восстановлению популяции переднеазиатского леопарда на Кавказе. Для этого в Сочи из разных стран привезли несколько чистокровных кошек. Их дети проходят интенсивный курс обучения самостоятельной жизни. Когда ученые видят, что животные готовы, их выпускают на волю. Перед этим на зверей надевают специальные GPS-ошейники, которые позволяют отслеживать их местонахождение.

Первой парой леопардов, выпущенной в дикую природу в национальном парке «Алания» в Северной Осетии в 2018 году, были Эльбрус и Волна. Увы, судьба Эльбруса неизвестна: через полгода сигнал с его ошейника был потерян. А вот с Волной все в порядке. Ученые надеются, что ей удастся встретиться с самцом и дать потомство.

СДАЛИ ЗАЧЕТ

Баксан и Агура родились в 2018 году в сочинском Центре восстановления леопардов в один день. Оба с хорошей родословной. Чуть ли не с первых дней жизни котят начали готовить к жизни в условиях дикой природы. Самое главное – они должны научиться самостоятельно охотиться, чтобы добывать себе пищу.

– Контакт с потенциальными объектами охоты начинается с раннего возраста, – рассказывает руководитель Центра разведения и реабилитации переднеазиатского леопарда на Кавказе Николай Воронин. – Сначала малышам показывают, как их мама охотится за мелкими животными – перепелом, нутрией, кроликом. Затем в вольер запускают более крупную добычу, чтобы подросшие котята потренировались к ней подкрадываться. По мере взросления объекты охоты становятся все более крупными. После отделения котят от матери в возрасте полутора лет начинаются индивидуальные программы охотничьей подготовки.

ФАКТ

Ученые-зоологи проанализировали состояние природных экосистем Северной и Южной Осетии и провели научные исследования, чтобы определить оптимальное место для выпуска. Предыдущий опыт показал, что животные не задерживаются там, где их выпустили. Так было и с Эльбрусом и Волной: из национального парка «Алания» они перешли в граничащий с ним Турмонский заказник, а оттуда – в Алагирское ущелье. Это говорит о том, что выбранный заказник дает возможность для дальнейшего перемещения и расселения леопардов.

Перед выпуском в дикую природу леопарды проходят многоуровневое тестирование: экзаменаторы моделируют различные ситуации и через камеры видеонаблюдения смотрят за реакцией и поведением животных. Например, при приближении группы туристов они должны увеличивать дистанцию и не вступать в контакт с людьми. Обязаны избегать домашний скот, в том числе без колокольчиков, ошейников и прочих атрибутов. Охотиться можно только на дичь. А самая главная провокация – встреча леопарда, который до этого голодал 10 дней, с мирно пасущимся домашним бараном. Нападение на него – табу!

И Баксан, и Агура, которым сейчас 26 месяцев от роду, все экзамены сдали на отлично. 25 августа в специальных клетках их доставили вертолетом из Сочи в Северную Осетию. Теперь краснокнижные леопарды обживают Дигорское ущелье Турмонского заказника на высоте 1300 метров над уровнем моря.

КОМУ ПОМОГАЕМ

РусГидро поддерживает 36 особо охраняемых природных территорий и участвует в программах по сохранению редких видов животных и птиц. Вот некоторые из них.



АМУРСКИЙ ТИГР

- Поддержка Центра по изучению и сохранению популяции амурского тигра: оснащение научно-полевых станций, разработка программного обеспечения для автоматического распознавания тигров.
- Сотрудничество по реализации проектов с Зейским, Сихотэ-Алинским государственными природными биосферными заповедниками и с национальным парком «Бикин».



СНЕЖНЫЙ БАРС

- Совместный с Саяно-Шушенским и Хакасским заповедниками проект по восстановлению исторического ареала обитания и роста популяции снежного барса на территории Алтае-Саянского экорегиона.
- Финансирование создания научно-практической лаборатории, совершенствования системы научного мониторинга популяции и охраны мест обитания снежного барса.



ЖУРАВЛЬ-КРАСАВКА

- Совместный с Хакасским заповедником проект по сохранению ключевых мест обитания журавля-красавки в местах гнездования и на путях миграции.



ЯПОНСКИЙ И ДАУРСКИЙ ЖУРАВЛИ

- Поддержка Хинганского заповедника, где реализуется проект по восстановлению ареала обитания японского журавля, который до недавнего времени находился под угрозой полного исчезновения. Одновременно развивается программа по учету и сохранению даурского журавля.



ОРЛАН-БЕЛОХВОСТ

- Поддержка национального парка «Нечкинский», где в 2017 году начал работу орнитологический музей орлана-белохвоста – хищной птицы из семейства ястребиных, занесенной в Красную книгу России.
- Финансирование проекта Дарвинского природного биосферного заповедника по изучению и сохранению популяции.

КСТАТИ

Рыбное пополнение

В августе при поддержке Жигулевской и Богучанской ГЭС рыбные запасы Волги и Енисея пополнились более чем 220 тысячами мальков ценных видов рыбы, занесенных в Красную книгу.

Гидроэнергетики Жигулевской ГЭС выпустили в Волгу 2500 мальков стерляди, выведенных в специализированном рыбоводном хозяйстве и адаптированных для обитания в естественной среде.

Специалисты Богучанской ГЭС запустили в Енисей 218 182 малька сибирского осетра. Чтобы исключить травмирование мальков и повысить их шансы на выживание, все этапы «операции» – от транспортировки до запуска в реку – проводились под контролем ученых Красноярского филиала Всероссийского НИИ рыбного хозяйства и океанографии.



Фото Светланы Макеевой

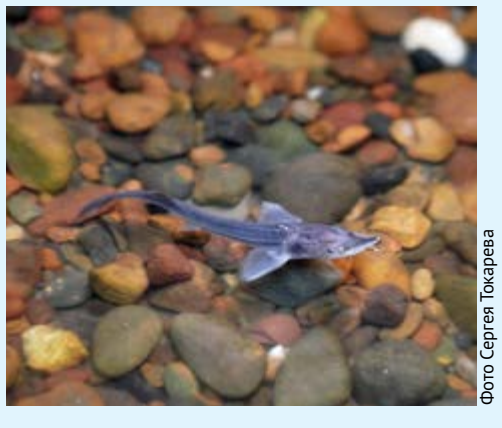


Фото Сергея Токарева

КСТАТИ

Руководству всех советских электростанций в годы войны приходилось решать не только производственные проблемы, но и вопросы обеспечения сотрудников продовольствием. Для этого открывались подсобные хозяйства. В частности, годовой улов рыболовецкого хозяйства, созданного на базе ДЭСНА, составлял примерно 100 тонн.



ГРЭС, труд, май

Все фото – из архива Майской ГРЭС

История Майской ГРЭС тесно связана с развитием Советско-Гаванского района Хабаровского края. Построенная на месте непроходимой тайги, введенная в эксплуатацию накануне Великой Отечественной войны, она внесла огромный вклад в бесперебойную работу военных стратегических объектов. Автор: Екатерина Дзюба

На момент принятия плана ГОЭЛРО в 1920 году Дальневосточная Республика не входила в состав РСФСР, поэтому изначально не была учтена разработчиками. Но в 1930-х годах по общепринятым канонам на Дальнем Востоке одна за другой появились электростанции, в числе которых ДЭСНА, получившая впоследствии название Майская ГРЭС.

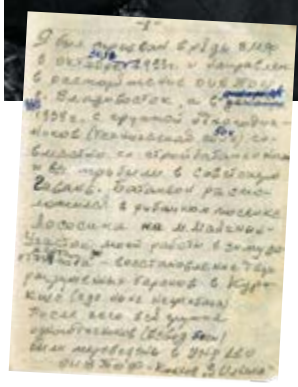
ДЕЛО БЫЛО В МАЕ

В мае 1935 года на берег бухты Западной Татарского пролива с парохода «Сталинград» высадился строительный батальон и 12 вольнонаемных рабочих для строительства Дальневосточной электростанции специального назначения (ДЭСНА). На месте будущей станции тогда была непроходимая тайга, сквозь которую была проложена узкоколейная железнодорожная линия для перевозки лесоматериалов. Военные строители расчистили площадку на берегу бухты, построили распиловочный цех и кирпичный завод. Началось возведение станции, которая должна была обеспечить электроэнергией оборонные объекты, город Советская Гавань и поселок Ванино.

Весной следующего года пароходом «Каширский» из Новосибирска были доставлены шамотный кирпич и стройматериалы. Продукты питания для трудящихся привозили из Москвы и Японии. По воспоминаниям одного из первостроителей станции Михаила Лисецкого, кормили очень хорошо, многие товары были недорогими и поставлялись в неограниченном количестве вплоть до начала Великой Отечественной войны.



В. Е. Котляр, директор ДЭСНА в 1937–1938 годах.



Дневник первостроителя станции Михаила Лисецкого.

Как и на многих энергообъектах того времени, остро ощущался дефицит техники: на стройплощадке было задействовано всего шесть автомашин и два маломощных крана. Тем не менее в мае 1936-го залили первый кубометр бетона в фундамент главного корпуса, а осенью заложили первый кирпич. Параллельно велось строительство конного парка, ремонтных мастерских, временной электростанции, лесозавода, пирса для приема оборудования и металлоконструкций, растворного цеха и гаража. В 1938 году был пущен первый агрегат станции мощностью 3 МВт и два котла «Бабкок-Вилькокс» производительностью 12 т/ч. С пуском оборудования начались строительство подстанций и прокладка электросетей. Электростанция вошла в систему «Дальэнерго». В 1939-м строительный батальон был снят с объекта, а строительно-монтажные работы заканчивал вольнонаемный персонал. В 1940 году вступили в строй еще два котла и второй турбогенератор мощностью 3 МВт, после чего мощность станции увеличилась вдвое. Началось строительство жилого поселка, детского сада и яслей на 56 мест, столовой и клуба.



Строительство главного щита управления станции, 1936–1937 годы.

ВОЕННОЕ ВРЕМЯ

Великая Отечественная война приостановила расширение сети станции и развитие инфраструктуры. Каждый пятый работник ДЭСНА ушел на фронт. Оставшейся части коллектива предстояло обеспечивать электроэнергией военно-морскую базу страны и судоремонтные заводы Советской Гавани. За годы войны выработка электроэнергии практически удвоилась – с 7,3 млн кВт·ч в 1941-м до 13,6 млн кВт·ч в 1945-м. Этого достигли за счет сокращения сроков ремонтов оборудования, уменьшения расхода электроэнергии на собственные нужды, недопущения срывов поставок топлива.

Обычно смена энергетиков длилась 11 часов, однако из-за нехватки рабочей силы трудились едва ли не круглосуточно: помимо работы на станции рыли траншеи для водопровода, строили дома для рабочих, доделывали промышленные и жилые строения. Дисциплина соблюдалась строго, а к нарушителям применялись жесткие меры: за опоздание на 5 минут объявляли выговор, на 15 минут – строгий выговор, а на 25 минут – личное дело работника направляли в суд для привлечения к уголовной ответственности.

Серьезной проблемой для функционирования энергообъектов Дальнего Востока был топливный дефицит, связанный с сокращением добычи угля в регионе и нарушениями в работе транспортной системы. Уголь приходилось доставлять баржами с Сахалина, в разгрузке принимал участие почти весь персонал станции, который больше чем наполовину состоял из женщин. Вот как описывает события того времени в своем дневнике Михаил Лисецкий: «Вся хозяйственная и организационно-оперативно-техническая работа ложилась на директора и главного инженера, так как все начальники отделов, цехов были заняты на разгрузке угля. Там же работал и директор, и его жена, и все ученики с 16 лет, и старики старше 50. После работы весь военный период рабочие, ИТР, служащие до 23 часов несли дежурство по местной противовоздушной обороне на установленных кварталах».

ЦИФРЫ

78,2 МВт электрическая мощность

15,4 Гкал/ч тепловая мощность

~11 млрд кВт·ч электрической энергии

>2 млн Гкал тепловой энергии

выработала Майская ГРЭС за весь период эксплуатации

Рост выработки электроэнергии ДЭСНА в годы Великой Отечественной войны, млн кВт·ч





За свою историю станция неоднократно модернизировалась.

ПЕРЕМЕНЫ

После войны электростанция развивалась и расширялась с учетом потребностей населения и промышленности. В 1971 году ДЭСНА переименовали в Майскую ГРЭС – в честь поселка, в котором она расположена. Одновременно состоялось ее присоединение к энергосистеме «Хабаровскэнерго».

Многие годы Майская ГРЭС была основным источником энергоснабжения города Советская Гавань и порта Ванино. Станция неоднократно модернизировалась, к паровым турбинам добавились газовые, но к настоящему времени здания и оборудование электростанции достигли значительной степени износа. Обновление Майской ГРЭС было признано нецелесообразным, поэтому на смену старейшей станции Дальнего Востока пришла современная ТЭЦ в Советской Гавани. Так открывается новая страница истории энергетики Хабаровского края. А Майская ГРЭС пока будет снабжать теплом одноименный поселок, вывести ее из эксплуатации планируется в 2022 году.

При подготовке статьи использованы материалы из книги «Наследники Прометея», из статьи А. В. Маклюкова «Электроэнергетика Дальнего Востока в годы Великой Отечественной войны», из личного дневника Михаила Лисецкого.

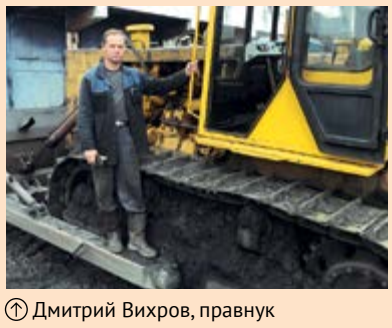
ДЕЛО ОТЦОВ



У истоков создания Майской ГРЭС стояли основатели нескольких династий энергетиков. Начало одной из них дал Анисим Вихров (на фото), который в 1938 году вместе с семьей переехал из Новгородской области на Дальний Восток. Некоторое время он, его жена Елизавета и шестеро детей жили на лесоповале, затем их переселили в район строительства ДЭСНА. Там супруги начали работать в топливно-транспортном цехе. Одного из сыновей – Василия – взяли помощником кочегара в котельный цех, позже он стал кочегаром.

На станции работали и дочери Анисима Вихрова. Раису сначала приняли официанткой в столовую ГРЭС, затем девушка перешла в охрану электростанции. Ее сестра Прасковья трудилась помощницей машиниста в турбинном цехе. Она вместе с мужем Василием Шовкуном проработала на Майской ГРЭС до самой пенсии.

Внук основателя династии, Павел, устроился в турбинный цех слесарем. Затем получил новую специальность механика ГТУ. За 30 лет прошел путь от слесаря до начальника цеха. Его жена Галина в свое время была опытным лаборантом химлаборатории электростанции. Старший сын Виктор тоже продолжил династию энергетиков, но на Владивостокской ТЭЦ-2. Другой сын, Дмитрий, уже 23 года трудится машинистом бульдозера в топливно-транспортном цехе Майской ГРЭС. Сын Дмитрия Александр с 2019 года работает электромонтером в электрическом цехе станции.



Дмитрий Вихров, правнук основателя династии.

Высокая оценка

Якутские энергетики удостоены государственных наград. Автор: Анастасия Новгородова



Михаил Варейкис

Главному инженеру Центральных электрических сетей ПАО «Якутскэнерго» Михаилу Варейкису присвоено почетное звание «Заслуженный энергетик Республики Саха (Якутия)». А главный специалист службы релейной защиты, автоматики и измерений Александр Захаров награжден нагрудным знаком отличия «Гражданская доблесть».



Александр Захаров

Свой трудовой путь они оба начинали с рядовой должности электромонтера и прошли все ступени карьерной лестницы до руководящих позиций. Сейчас, во многом благодаря грамотному руководству Михаила Варейкиса и вкладу Александра Захарова, в Центральных электрических сетях налажены все технологические процессы, реализуются крупные проекты по строительству и вводу новых объектов на территории всей Центральной Якутии.

Перфекционист во всем

15 лет назад Сергей Симанович стал первым мужчиной в отделе. «Красивый, но молоденький...» – подумала женская часть коллектива. Возраст, как известно, дело наживное. Сейчас Сергей возглавляет группу ограничений и подключений Шарыповского межрайонного отделения ПАО «Красноярскэнергосбыт», а главное, заработал себе репутацию человека, который если берется за дело – значит, сделает его на отлично. Автор: Михаил Мишин



До прихода в энергосбыт Сергей практически не сталкивался с бумажной работой, а тем более с проблемными клиентами. Пришлось набираться опыта и учиться одновременно. Бывает трудно держать жесткую позицию в отношении должников. Попробуйте летом отключить от энергоснабжения магазин, в котором три холодильника с мороженым, пельменями и мясом. Но Сергей раз и навсегда усвоил главное: если потребитель не рассчитывается с долгами, то цепочка неплатежей в конечном итоге ударит по всей энергосистеме края.

Работает Сергей Симанович только с юридическими лицами, которые по каким-либо причинам попадают в разряд должников. Здесь с каждым случаем приходится разбираться отдельно.

«Помогает хорошее знание города. Мы все знакомы, поэтому чаще всего я представляю реальное положение каждого должника и знаю, на кого следует поднадавить, а с кем можно и повременить с принятием строгих мер, – рассказывает Сергей. – По опыту могу сказать, что из 2000 клиентов только около 1% тянут до последнего».

Обрести внутреннее равновесие и покой Сергею помогают охота и рыбалка. Но для жителя Шарыпово это хобби не уникально. А вот то, что он собственными руками собрал трактор и автомобиль – впечатляет!

С первого дня работы в Шарыповском отделении Сергей взял на себя ответственность за спортивный сектор. Команда отделения участвует во всех городских соревнованиях, начиная от футбола и заканчивая шахматами. Директор Шарыповского межрайонного отделения ПАО «Красноярскэнергосбыт» Анатолий Руднев отмечает: «Сергей – лидер и успешный профессионал. Едва влившись в наш коллектив, он возглавил спортивную команду отделения и на первых же соревнованиях вывел ее в призеры. С тех пор он является нашим бессменным капитаном, а счет побед и достижений идет уже на десятки».

В этом году Сергей Симанович оказался в числе 17 шарыповцев, отмеченных администрацией города занесением на Доску почета.



Ледовые сражения

Московская сборная РусГидро по хоккею завершила сезон игр в дивизионе «Дебютант» Кубка ОКХЛ – Москва 2020, заняв вторую ступень пьедестала. А Дмитрий Фомичев признан лучшим бомбардиром дивизиона.

В полуфинале, который прошел 29 августа, наши спортсмены буквально вырвали победу у сильного соперника Primus Light, забив в его ворота за 5 минут до конца матча две шайбы подряд. Из-за сдвижек в расписании игр по ходу сезона (в связи с пандемией) финальная игра турнира состоялась уже на следующий день. В борьбе за главный приз наши хоккеисты уступили команде «Буран-2». По мнению капитана команды РусГидро Валерия Миронова, раскрыть весь свой потенциал помешала усталость. Но мы верим, что впереди наших ребят ждут новые победы, а спортсмены уже начали готовиться к новому сезону.

Награда за развитие

Игорь Бутовский, генеральный директор ПАО «Сахалинэнерго», отмечен медалью Минэнерго РФ «За заслуги в развитии топливно-энергетического комплекса» I степени.

28 лет профессиональной деятельности Игоря Бутовского связано с электроэнергетикой Дальневосточного федерального округа. В 2003 году он пришел на работу в сахалинскую энергосистему, с 2007 года – возглавляет Сахалинэнерго.



За время работы ему удалось переломить ситуацию в топливно-энергетической политике региона, сократить потери в сетях компании. Были введены в эксплуатацию 5-й и следом 4-й энергоблоки Южно-Сахалинской ТЭЦ-1, осуществлена газификация всех пяти котлоагрегатов станции. Построены сотни километров линий электропередачи, внедрена автоматизированная система учета электроэнергии. Также он помогал решать вопросы, связанные с процессами проектирования и строительства Сахалинской ГРЭС-2.

19 сентября Игорь Бутовский отметил свой 50-летний юбилей. Коллектив РусГидро поздравляет Игоря Алексеевича, желает ему крепкого здоровья и энергии для достижения поставленных целей!

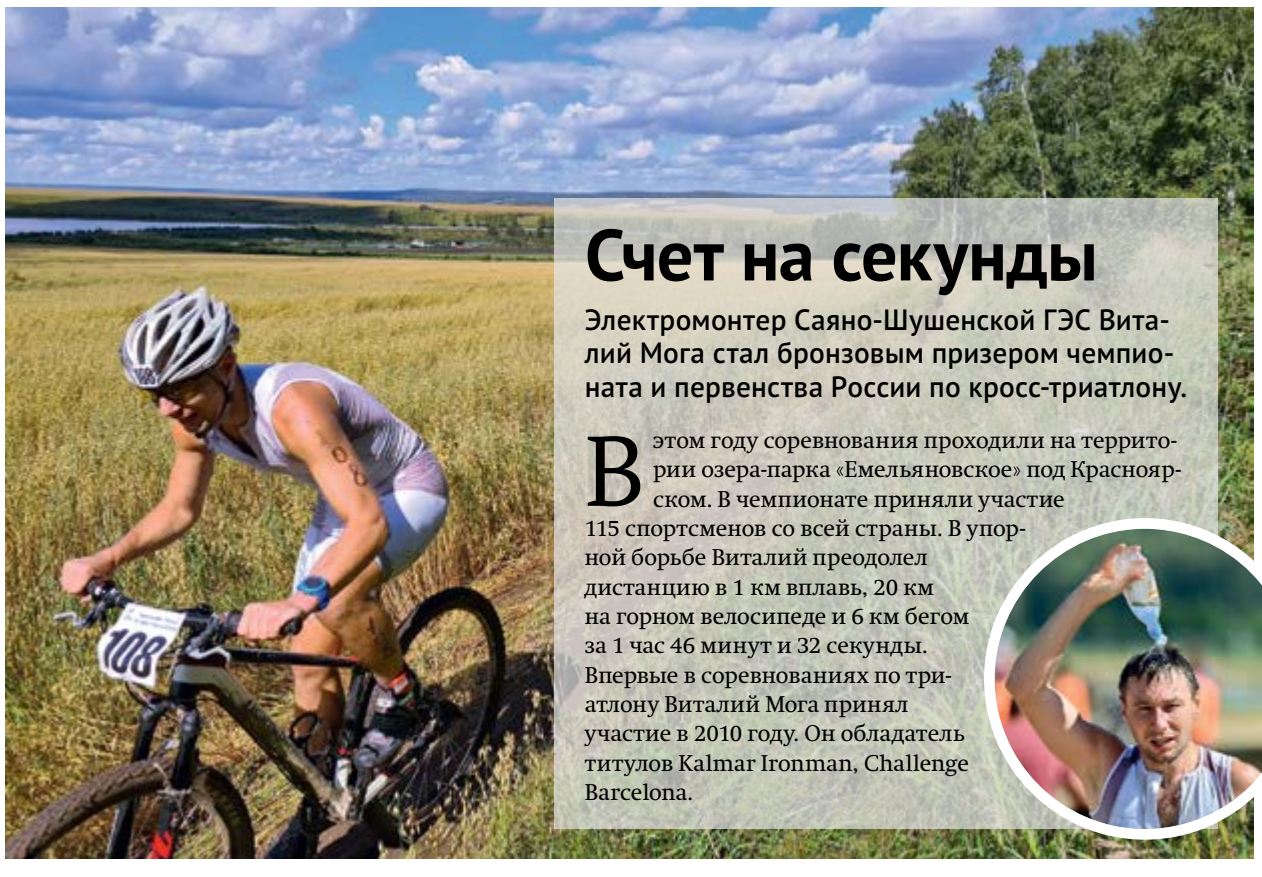


В сотне «Лидеров»

Инженер производственно-технической службы Дагестанского филиала Алихан Аварский вошел в число победителей конкурса «Лидеры России». Каждый год представители РусГидро становятся его финалистами.

В этом году конкурс для управленцев проходил в третий раз, заявки на участие подали более 230 тысяч человек из разных регионов страны. Из 300 участников суперфинала жюри выбрало 106 победителей. Отбор проводился по результатам работы в командах, встреч с экспертами и деловых игр. В ходе разнообразных тестов выявлялись интеллектуальные способности, управленческий потенциал кандидатов, а также общий уровень знаний и эрудиции.

Все суперфиналисты получили сертификаты на обучение в любом из российских вузов в размере 1 млн рублей. Из числа победителей будут отобраны участники специальной Программы развития кадрового управленческого резерва Высшей школы государственного управления РАНХиГС.



Счет на секунды

Электромонтер Саяно-Шушенской ГЭС Виталий Мога стал бронзовым призером чемпионата и первенства России по кросс-триатлону.

В этом году соревнования проходили на территории озера-парка «Емельяновское» под Красноярском. В чемпионате приняли участие 115 спортсменов со всей страны. В упорной борьбе Виталий преодолел дистанцию в 1 км вплавь, 20 км на горном велосипеде и 6 км бегом за 1 час 46 минут и 32 секунды. Впервые в соревнованиях по триатлону Виталий Мога принял участие в 2010 году. Он обладатель титулов Kalmar Ironman, Challenge Barcelona.

Всю информацию об интеллектуальном турнире «Умная энергия» вы найдете в соцсети «ВКонтакте»

Фото – из архива пресс-службы РусГидро и героев публикации

В поисках хрустальной совы

4 сентября легендарная телеигра «Что? Где? Когда?» отметила 45-летие. Среди ее фанатов оказалось немало работников РусГидро. Они и стали основателями клуба интеллектуалов «Умная энергия». Автор: Лана Преображенская

Первая игра «Умной энергии» прошла на Чебоксарской ГЭС в марте 2017 года. Тогда в ней приняли участие порядка 30 энергетиков, поделившихся на шесть команд. Мероприятие так понравилось участникам, что было решено проводить игры на регулярной основе и пригласить коллег из других предприятий РусГидро. В конце 2018 года турнир включили в план работы Сообщества молодых работников компании, а число участников выросло в полтора раза. В нынешнем, третьем сезоне играют 36 команд, представляющих 21 энергообъект Группы РусГидро из 18 населенных пунктов.

ПРАВИЛА ИГРЫ

Для проведения турнира «Умная энергия» используется так называемый спортивный формат «Что? Где? Когда?», который позволяет проводить игры одновременно или с небольшой разницей по времени на разных площадках в разных городах.

В отличие от телевизионной игры в спортивной версии команды отвечают на одни и те же вопросы и сдают ответы на бланках или через Интернет, а победитель определяется по количеству правильных ответов. Спортивным такой формат игры делают именно равные условия, тогда как в телеверсии для каждой команды приготовлен свой пакет вопросов.

«Умная энергия» проводится каждый месяц по видео-конференц-связи. Благодаря развитой IT-инфраструктуре РусГидро участвовать в играх очень просто: достаточно ноутбука с выходом в Интернет или даже смартфона. В назначенное время участники по заранее присланной ссылке подключаются к эфиру, где виден текст каждого вопроса, а также поле для ввода ответа. В игровой день проходят два сеанса длительностью не более часа: сначала для Сибири и Дальнего Востока, потом – для европейской части страны.

Вопросы «Умной энергии» организаторы берут из доступной базы «Что? Где? Когда?» или придумывают сами. Каждая игра тематическая, например, проводились игры, посвященные эскимо, тельняшке, рыболовству, дружбе, а также профессиональному празднику – Дню энергетика.

КСТАТИ

Финальная игра «Умной энергии – 2019» прошла в очном формате в головном офисе РусГидро в Москве. Для мероприятия использовали атрибутику телеигры: гонг, черный ящик, волчок и музыкальный тайм-аут. Ведущим стал знаток телеигры «Что? Где? Когда?» Ровшан Аскеров. Более двух часов эрудиты с Волжской ГЭС, из ДРСК и КорУнГа сражались за главный приз – «Хрустальную сову РусГидро». В итоге команда Волжской ГЭС обеспечила себе победу правильным ответом на четвертый дополнительный вопрос.

КОМАНДНАЯ РАБОТА

Присоединиться к игре можно в любой момент – для этого нужно собрать команду единомышленников и направить заявку организатору. Единственное ограничение – участвовать в турнире могут только работники РусГидро.

На сегодняшний день лидер соревнования – команда Волжской ГЭС «2671»: по итогам девяти игр волжские знатоки возглавили турнирную таблицу. На второй строчке расположилась команда «Мегаватт» с Нижегородской ГЭС, а тройку лидеров замыкает команда «6 кадров» из ДРСК. По итогам отборочных игр набравшие большее количество очков команды примут участие в финальной битве.



«Мы учимся работать в команде, за короткое время находить ответ на вопрос с помощью логических умозаключений, возникающих ассоциаций и иногда интуиции, не обладая при этом специфическими знаниями по теме вопроса, и не бояться принимать решение, – говорит инициатор корпоративного интеллектуального турнира, начальник службы СИиТС Чебоксарской ГЭС Антон Савушкин. – Но главное – игра учит доверять своим партнерам и становиться сильнее вместе, это очень полезный навык как в жизни, так и в работе».

Виктория ПАК, куратор проекта «Умная энергия», заместитель директора по кадровому учету и развитию персонала Департамента по управлению персоналом и организационному развитию РусГидро:



– «Умная энергия» – один из самых успешных проектов СМР Группы РусГидро. Мы связываем это с тем, что здесь объединены практически все востребованные как работниками, так и работодателем качества: развитие интеллекта, командная работа и соперничество, построенное на силе ума. Проект позволяет участникам почувствовать себя частью большой интересной команды, а также проявить свои лучшие личные качества. Такие корпоративные истории помогают сплотить коллектив, делают нашу жизнь ярче. И, кроме этого, знакомят коллег из разных филиалов и предприятий Группы, что всегда на пользу эффективному рабочему процессу и более результативному взаимодействию.



ВНИМАНИЕ! ВОПРОС

Предлагаем примерить на себя роль знатоков и разгадать вопросы от участников «Умной энергии». Ответы мы опубликуем в электронной версии «Вестника».

1 Они из разных социальных групп. Сначала вместе съездили на всемирную выставку в Париж в 1937 году, а после успеха могли остаться на пирсе шлюза Рыбинской ГЭС, но в итоге вернулись на другую выставку в Москву, уступив свое место величественной женщине в простом платье, в руке у которой план ГОЭЛРО, а у ног парит буревестник. Назовите их.



Роман Разжигин, Каскад Верхневолжских ГЭС

2 С ним автор статьи сравнил устаревший воздушный выключатель на ОРУ 220 кВ Саратовской ГЭС, замена которого завершила один из этапов реконструкции станции. Он был опубликован в 1826 году. Назовите его.



Антон Савушкин, Чебоксарская ГЭС

3 Цель одной из технологий строительства малых ГЭС – дать возможность жителям горных районов использовать в быту электрическую технику, которая должна быть в любом доме. Чьим именем была названа эта технология?

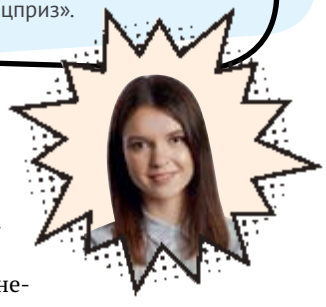


Антон Савушкин, Чебоксарская ГЭС

4 В статье «Википедии» о ДРСК упоминаются: 1 альфа, 1 бета, 1 гамма и 2 икса. Назовите гамму абсолютно точно, зная, что она единственная в своем роде.

Алексей Корыткин, ДРСК

Надежда Власова придумывает и отправляет вопросы на телеигру «Что? Где? Когда?» со студенческой скамьи. В общей сложности их накопилось уже полтора десятка. Но лишь один из них заставил понервничать магистров ЧГК. «Это была весенняя игра 2020 года. Против телезрителей играла команда Виктора Сиднева, – рассказывает Надежда. – Во время обсуждения знатоки не нашли правильную версию, но ситуацию спасла Инна Семенова, которую осенило прямо во время ответа. Конечно, основной денежный приз мне не достался, но без награды я не осталась. Мой вопрос понравился спонсору игры, учредившему спецприз».



5 В книге Мишеля Пастуро «Черный. История цвета» описывались горожане, которые, с одной стороны, были «черными, грязными и плохопахнущими», а с другой – не такими невежественными, как другие рабочие, и поэтому власти их побаивались.
Кто эти люди?

Надежда Власова, Комсомольская ТЭЦ-3

Ответы и дополнительные вопросы смотрите в электронной версии газеты

Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №9, сентябрь, 2020 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: 206 | Тираж: 11 000 экз. | Номер подписан в печать: 23.09.2020; 18:00 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru