

БИЛЕТ В БУДУЩЕЕ

Итоги чемпионата РусГидро WorldSkills Russia Juniors

стр. 6



УСПЕТЬ ВСЕ

Один день с главой Магаданэнерго

стр. 8



ВОЗРОЖДЕНИЕ СИЛЫ

Знаменательные события РусГидро в 2014 году

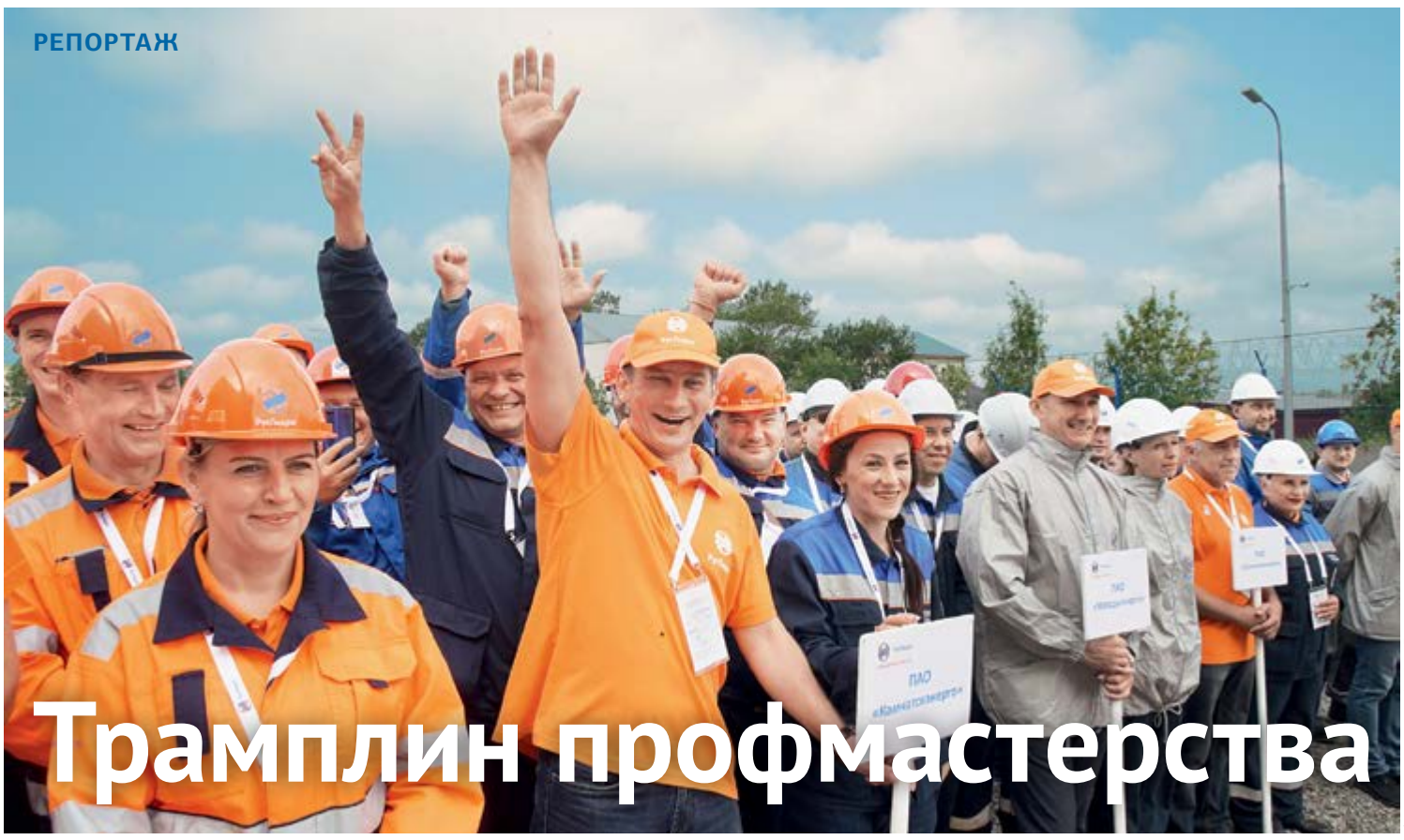
стр. 9

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ПАО «РУСГИДРО»

№8, август 2019

Вестник РусГидро

РЕПОРТАЖ



Трамплин профмастерства

Фото пресс-службы РусГидро

Вторые корпоративные соревнования оперативного персонала ТЭС с поперечными связями Группы РусГидро, которые прошли в августе в Южно-Сахалинске, завершились победой команды Камчатскэнерго. Но цель подобных соревнований не только выявить лучший результат.

В начале августа на Сахалине собралось около полусотни представителей Группы РусГидро – пять команд из ДГК, Камчатскэнерго, Магаданэнерго, Сахалинэнерго и Чукотэнерго, в составе семи участников каждая плюс руководитель, судейская бригада, организаторы, руководство Группы. Торжественному открытию и старту соревнований предшествует подготовительный, но очень важный день – участники проходят мандатную комиссию. Руководитель команды должен предоставить все необходимые документы: удостоверения о проверке знаний, допуски, разрешения и т.д. Члены комиссии очень внимательны, за недочеты в пакете материалов налагаются штрафы.

В ожидании своей очереди команды знакомятся, большинство видит друг друга впервые. По условиям в команде может быть не более двух участников предыдущих соревнований, причем остаться могут только те, кто поменял должность – например, вырос с машиниста турбин до начальника смены цеха. Людям с энергоизолированных территорий всегда есть о чем поговорить: качество Интернета, северная спецнадбавка, кто как добирался, у кого какое оборудование эксплуатируется. Представители ДГК, столичные жители, фавориты соревнований, пока держатся особняком.

Завершается день инструктажем. Судьи представляются участникам соревнований, рассказывают об организационных моментах, отвечают на уточняющие вопросы об особенностях прохождения этапов. В конце главный судья соревнований – этот пост заслуженно занимает заместитель директора Департамента производственной безопасности и охраны труда, главный технический инспектор ПАО «РусГидро» Николай Дорофеев – по-отечески наставляет участников, укрепляет их командный дух, советуя выложиться здесь по полной, а разбор полетов отложить до дома.

Продолжение на стр. 10

↖ Интрига, кто победит в соревнованиях, сохранялась вплоть до последнего дня. Результаты были объявлены в ходе церемонии закрытия.

ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР

Комплексный подход дает синергию

От Дальнего Востока до Северо-Запада, от дизельной генерации до умных сетей и накопителей, включая самые крупные – ГАЭС… Департамент перспективного развития ПАО «РусГидро» ищет точки роста и повышения эффективности в разных сферах деятельности компании. Недавно на пост директора Департамента был назначен Роман Бердников. «Вестник» представляет интервью с новым участником команды РусГидро.

– Что входит в понятие «перспективное развитие»?

– Перспективное развитие – это грамотное, экономически эффективное, основанное на современных технологиях развитие, направленное на обеспечение надежного энергоснабжения потребителя. Наша задача – обеспечить необходимой энергетической инфраструктурой развитие экономики территорий. Энергетика должна быть всегда на шаг впереди. Сегодня это особенно важно для Дальнего Востока, региона с большим потенциалом, развитию которого государство уделяет значительное внимание.

Деятельность департамента не ограничивается Дальним Востоком, мы рассматриваем проекты перспективного развития во всех регионах присутствия Группы РусГидро и не только. Например, малые ГЭС и ГАЭС планируется развивать и на новых для компании территориях.

С точки зрения видов деятельности в первую очередь мы сфокусированы на проектах в генерации и в сетях. Но при внедрении умных сетей появится инструмент, который может быть интересен и в рознице.

Продолжение на стр. 5

ЛЮДИ МЕСЯЦА

Особая дата

Сразу два директора отмечают в августе свой 65-летний юбилей – это глава Камской ГЭС Виктор Алексеев и руководитель Чебоксарской ГЭС Вадим Бардюков.



Директор первой ступени Камского каскада **Виктор Алексеев** решил стать энергетиком еще в школе. Первым местом работы выпускника Новосибирского электротехнического института была крупнейшая советская станция – Сырдарьинская ГРЭС в Узбекистане. Через 17 лет он оставил должность заместителя главного инженера и уехал вместе с женой и двумя детьми покорять реку Каму. На Воткинской ГЭС был заместителем начальника цеха и главного инженера по эксплуатации. А в 2012 году сделал следующий уверенный шаг, став директором Камской ГЭС.

По словам подчиненных, Алексеев начальник требовательный, он руководствуется принципом «надо дела делать, а не разговаривать». Младший сын Алексеева, глядя на отца, также выбрал большую энергетику: сегодня Вадим Викторович – заместитель главного инженера по эксплуатации Воткинской ГЭС.

Виктор Георгиевич – большой радиолюбитель. Свой первый позывной он получил еще в 16 лет. Приятное удается совмещать с полезным. Много лет директор Камской ГЭС дружит со школьным радиоклубом «Гайва», помогая ее ученикам новыми моделями, антеннами и другой аппаратурой.

Почетные грамоты, благодарности и признание коллег – всех наград не перечесть. А в 2014 году Виктору Георгиевичу было присвоено звание «Почетный энергетик».

Вадим Бардюков в гидроэнергетике уже 39 лет. После выпуска из Ивановского энергетического института работал на самой северной ГЭС страны – Усть-Хантайской. В суровых условиях Заполярья прошел путь от электромонтера и машиниста гидроагрегатов до начальника электроцеха и цеха технологической автоматики и связи. Затем стал директором Курейской ГЭС. Под руководством Вадима Григорьевича гидростанция была достроена. Чебоксарскую ГЭС Бардюков возглавил в 2014 году. А через три года под его началом коллектив станции установил абсолютные исторические рекорды по месячной и квартальной выработке электроэнергии за все 39 лет эксплуатации ГЭС.



Несмотря на занятость, Вадим Григорьевич всегда находит время для занятий спортом. Он возглавляет любительскую хоккейную команду «Молния-РусГидро» и занимается дайвингом.

У Вадима Григорьевича множество благодарностей и наград, в том числе орден «За заслуги перед Отечеством» II степени. Он заслуженный работник Единой энергетической системы России и Почетный энергетик.

Ольга Пономарева, Ирина Беликова

ГЛАВНОЕ

Точно в срок

Глава РусГидро выступил с докладом на совещании по подготовке субъектов электроэнергетики Дальнего Востока к осенне-зимнему периоду 2019–2020 годов, которое прошло под председательством Министра энергетики России Александра Новака.



По словам Председателя Правления – Генерального директора РусГидро Николая Шульгинова, до начала отопительного сезона в установленные сроки будут выполнены все основные работы по обеспечению готовности объектов энергетики предприятий РусГидро в ДФО, в том числе созданы запасы топлива, проведены ремонты энергооборудования. До начала предстоящего ОЗП кроме Нижне-Бурейской ГЭС планируется ввести Сахалинскую ГРЭС-2. Будет обеспечена надежная работа этих станций, а также введенной в 2018 году в эксплуатацию ТЭЦ «Восточная». Большое внимание уделяется подготовке персонала: уже проведено более 1,8 тыс. тренировок сотрудников энергообъектов.

Особое внимание при подготовке к зиме РусГидро уделяет завозу топлива в отдаленные регионы, работающие изолированно от Единой энергосистемы. Объем необходимого топлива законтрактован и доставляется в плановом режиме, несмотря на то, что в ряде транспортных узлов есть трудности с согласованием доставки железнодорожным транспортом угля для электростанций. Поставки планируется завершить в ноябре текущего года.

Запланированный объем ремонтной программы в 2019 году составляет 16,2 млрд рублей – это на 12% больше, чем годом раньше. План мероприятий по ремонту выполнен почти на 50%. Уже отремонтировано 106 турбоагрегатов, 112 котлоагрегатов, 99 генераторов, 2103 км линий электропередачи.



В рамках благотворительной акции «оБЕРЕГАй» Красноярскэнергосбыт организовал очистку одного из самых красивых природных объектов Красноярского края – скалы Царские ворота на реке Бирюсе. Из-за своей популярности это место было покрыто надписями вандалов. С помощью альпинистов и специальных средств скале удалось вернуть ее первозданный вид.

Одобрено правительством

Утверждены проекты РусГидро по строительству и модернизации тепловых электростанций на Дальнем Востоке.

Правительство Российской Федерации утвердило перечень предложенных РусГидро проектов по строительству и модернизации тепловых электростанций на Дальнем Востоке: строительство Артемовской ТЭЦ-2, Хабаровской ТЭЦ-4, второй очереди Якутской ГРЭС-2 и модернизация Владивостокской ТЭЦ-2. Окупаемость проектов будет обеспечена за счет механизмов, предусмотренных государственной программой модернизации тепловой энергетики России. Подробнее о проектах читайте в «Вестнике» №7, июль 2019 года.

НАЗНАЧЕНИЕ

На повышение

С 24 июля новым директором Зейской ГЭС стал Вячеслав Шепелев. До этого он занимал должность первого заместителя директора – главного инженера станции.



Фото пресс-службы Зейской ГЭС

Вячеслав Владимирович Шепелев родился в 1976 году в г. Коркино Челябинской области. В 1998 году окончил Тольяттинский политехнический институт по специальности «электроснабжение промышленных предприятий». С 2002 года работал на Жигулевской ГЭС, где прошел путь от инженера ПТО до руководителя группы по реализации Программы комплексной модернизации станции. В июле 2018 года был принят на должность первого заместителя директора – главного инженера Зейской ГЭС. Общий стаж работы в энергетике составляет 19 лет.

Помогли собраться в школу

Во всех московских офисах РусГидро прошла уже ставшая традиционной акция «Чемодан добра». Работники компании принесли более 2000 школьных принадлежностей.

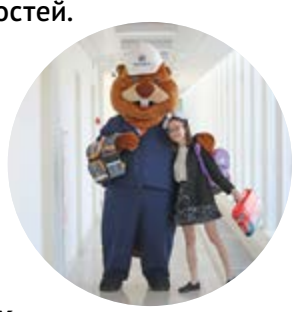


Фото пресс-службы РусГидро

В преддверии учебного года были собраны канцелярские товары, портфели и рюкзаки для 62 первоклассников из Жигулевской школы-интерната №2 и коломенского социального центра «Вера Милосердия». Часть собранных принадлежностей направили школьникам среднего звена Городецкого детского дома (Нижегородская область). Участие в благотворительном проекте приняли также сотрудники Гидропроекта, НИИЭС, Гидроремонт-ВВК.

ПРИЗНАНИЕ

Лучшие в мире

Годовой отчет РусГидро за 2018 год получил наивысшую оценку на международном конкурсе Vision Awards LACP.

Отчет оценивался по восьми критериям: первое впечатление, обложка, обращение к акционерам, содержательная часть, финансовая информация, творческий подход, четкость идеи и доступность информации. Общая оценка составила 99 баллов из 100 возможных, в результате – платиновая награда. Высокие оценки получил также интерактивный годовой отчет РусГидро – золото среди мировых энергетических компаний конкурса.

В этом году РусГидро подготовило отчет в 14-й раз. Всего в него вошло более 130 показателей GRI, около



Фото пресс-службы РусГидро

500 показателей производственной и финансовой деятельности, раскрыты все требования Кодекса корпоративного управления Банка России, а также учтены рекомендации Московской и Лондонской бирж.



Фото Ильи Наймушина

Идеальная прозрачность

РусГидро заняло первую строчку в рейтинге корпоративной прозрачности Российской региональной сети по интегрированной отчетности.

Исследование отражает текущее состояние и лучшие практики корпоративной прозрачности по результатам проверки 63 компаний, выпустивших нефинансовые отчеты с марта по июнь 2019 года. РусГидро получило статус premium. По сравнению с прошлым годом компания улучшила позиции в рейтинге, показав наибольший прирост баллов среди всех участников. Оценку РусГидро повысили по таким направлениям, как основные результаты, система публичной отчетности, заверение отчетной информации, удобство использования отчетности и каналов оперативной коммуникации. Интегрированный отчет с информацией о результатах деятельности, о корпоративной социальной ответственности и об устойчивом развитии РусГидро впервые подготовило в 2018 году.

СПОРТ

Отборочные позади

Завершился заключительный региональный отборочный этап Спартакиады РусГидро в группе «Юг». В соревнованиях приняли участие 78 спортсменов с Волжской ГЭС, Каскада Кубанских ГЭС, из Дагестанского, Кабардино-Балкарского, Карачаево-Черкесского и Северо-Осетинского филиалов РусГидро.



Фото пресс-службы РусГидро

По сумме результатов во всех дисциплинах лидером общекомандного зачета в группе «Юг» стала команда Волжской ГЭС. Второе место заняла команда Кабардино-Балкарского филиала. Третье место – у команды Северо-Осетинского филиала.

Золотые медали в индивидуальных дисциплинах взяли следующие спортсмены: в настольном теннисе – Татьяна Шатохина и Юрий Плюйко (Каскад Кубанских ГЭС), в легкой атлетике – Анастасия Красноглазова (Волжская ГЭС) и Мурат Канкулов (Кабардино-Балкарский филиал), в плавании – Зульфия Будаева (Кабардино-Балкарский филиал) и Борис Тотров (Северо-Осетинский филиал). Чемпионом группы «Юг» по мини-футболу стала команда Дагестанского филиала РусГидро – она пополнила список участников турнира на кубок Председателя Правления.

Тем временем стали известны точные даты финала, который пройдет в Сочи: 24–25 сентября. Следите за ходом состязаний на сайте Спартакиады www.sport.rushydro.ru и в @rushydro_activities в «Инстаграме».

ФОТОНОВОСТИ

Чебоксарская и Жигулевская ГЭС

Акция по зарыблению Волги прошла одновременно в двух регионах страны – в Чувашии и Самарской области. При поддержке Чебоксарской и Жигулевской ГЭС в реку выпустили 12 тыс. мальков стерляди. Это исчезающий и особо ценный вид рыбы, занесенный в Красную книгу. Проекты проводятся в рамках благотворительной программы РусГидро по воспроизводству водных биоресурсов.



Фото Ирины Беликовой

Нижегородская ГЭС

Началась замена гидроагрегата со станционным №2 Нижегородской ГЭС. Он стал первым из восьми гидроагрегатов, которые будут заменены на станции в рамках Программы комплексной модернизации РусГидро. Новый гидроагрегат будет обладать улучшенными техническими характеристиками и отличаться высоким уровнем экологической безопасности. Его мощность увеличится на 7,5 МВт и составит 72,5 МВт.



Фото пресс-службы Нижегородской ГЭС

Мутновские ГеоЭС

На Мутновских геотермальных электростанциях началась ремонтная кампания в рамках подготовки к осенне-зимнему периоду 2019–2020 годов. Энергетикам предстоит отремонтировать два энергоблока Мутновской ГеоЭС-1, а также провести капитальный ремонт турбоагрегата со станционным №1 и текущие ремонты энергоблоков с №2 и №3 Верхне-Мутновской ГеоЭС. В этот период всю нагрузку будут нести Камчатские ТЭЦ. Одновременно будет проведен плановый ремонт воздушной линии 220 кВ ВЛ-201, связывающей Мутновские ГеоЭС с центральным энергоузлом.



Фото пресс-службы Геотерма

СЕЗОННЫЙ ФАКТОР

ГИДРО(Б)ЛОГ



Сергей НИКИФОРОВ,
начальник управления режимов Департамента эксплуатации РусГидро:
– Дождевой паводок в бассейне Камского водохранилища спровоцировал рост суммарного притока воды в водохранилища Волжско-Камского каскада в объеме на 90% выше среднемноголетнего (по состоянию на 14 августа). На 15 августа запасы полезных гидроресурсов в водохранилищах каскада на 5% превышают среднемноголетние и на 1% – прошлогодние.

В июле приток воды в Иваньковское, Шекснинское, Рыбинское и Чебоксарское водохранилища был на 20–45% меньше нормы, в Угличское, Горьковское, Куйбышевское и Нижнекамское водохранилища – близким к ней. Приток воды в Камское водохранилище превысил норму в 1,5 раза. Рыбинский гидроузел работает в режиме обеспечения судоходных попусков через створ Нижегородского гидроузла.

Приток воды в Саяно-Шушенское водохранилище в конце июля 2019 года был на 15% выше нормы, в августе также наблюдается рост. По состоянию на 16 августа приток составил 3150 м³/с, уровень водохранилища достиг отметки 537,64 м. Станция работает с нагрузкой 5250 МВт – это максимальное значение за весь период эксплуатации. Поскольку уровень водохранилища приближается к отметке полного наполнения, 16 августа начат пропуск воды через береговой водосброс Саяно-Шушенской ГЭС в объеме 300 м³/с. В ближайшие дни ожидается снижение приточности в водохранилище и объемов пропуска через береговой водосброс вплоть до его закрытия.

По состоянию на 15 августа гидрологическая обстановка в бассейнах Зейского и Бурейского водохранилищ стабилизировалась. Зейская ГЭС в основную волну сформировавшегося с 20 июля паводка задержала в своем водохранилище 5,83 км³ воды, что позволило значительно снизить негативные последствия прохождения паводка. Увеличение сбросных расходов Зейской ГЭС в ближайшее время не планируется. Бурейская ГЭС в настоящее время переведена на транзитный режим пропуска притекающей к створу ГЭС воды. В период основной волны паводка ГЭС задержала в своем водохранилище 42% максимального притока.

В некоторых районах Сибири сложилась противоположная обстановка. Приток воды в Новосибирское водохранилище в июле был на 20% ниже нормы. В августе прогнозируется примерно на таком же уровне. Приток воды в Вилюйское водохранилище в июле составил только 35% от среднемноголетнего, за первую половину августа сохраняется на уровне 55% от среднемноголетнего. Недосточная приточность наблюдалась в июле также на Чиркейской ГЭС на р. Сулак – 80% нормы, а августе приток ожидается порядка 85–90% нормы.

РЕГИОНЫ

⊖ БУРЕЙСКАЯ ГЭС

Мария ЛЕШОВА,
инженер группы режимов Бурейской ГЭС:
– Бурейская ГЭС продолжает работу по сдерживанию паводковых вод. С 14 июля из-за проливных дождей к створу ГЭС пришло две волны паводка. Наибольший приток был отмечен 25 июля и 3 августа. За указанный период станция удержала в своем водохранилище 2 км³ воды. Эта вода не прошла вниз по течению, что позволило значительно сгладить возможные негативные последствия для населенных пунктов. По состоянию на 15 августа уровень верхнего бьефа Бурейской ГЭС находится на отметке 253,90 м (нормальный подпорный уровень Бурейской ГЭС – 256 м). Наблюдается снижение притока к створу ГЭС. С 10 августа ГЭС перешла на транзитный пропуск поступающей к створу гидроузла воды.



Фото Ярослава Коршунова



Фото Ольги Гущиной

⊖ ЗЕЙСКАЯ ГЭС

Андрей ДВОЙНОВ,
руководитель группы режимов оперативной службы:
– Зейская ГЭС с начала дождевого паводка (21 июля) задержала в своем водохранилище более 5 км³ воды. Максимальный приток зафиксирован 23 июля, при этом весь объем воды сверх величины подаваемого в нижний бьеф нормального судоходного попуска 700±500 м³/с аккумулировался в водохранилище. Расходы через гидроузел весь паводковый период осуществлялись в соответствии с указанием Федерального агентства водных ресурсов в диапазоне 650–750 м³/с. На станции выполняется полный комплекс необходимых мероприятий по контролю гидрологической обстановки и обеспечению безопасного функционирования гидротехнических сооружений ГЭС. В постоянном режиме происходят информационный обмен и взаимодействие с МЧС, с Амурским бассейновым водным управлением, с территориальным подразделением Росгидромета.

Когда главная техника – лодка и вертолет

Энергетики ДРСК работают в экстремальных условиях. Мощные циклоны, принесшие в конце июля ливни с грозами, продолжаются в Амурской области и Еврейской АО, в Хабаровском крае и Приморье.

ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

На борьбу с «большой водой» и последствиями наводнения были брошены все силы. Необходимо было обеспечить электробезопасность людей и наладить надежное энергоснабжение в пострадавших от паводка районах.



По данным ДРЦ МЧС России, в Хабаровском крае гребень паводка приближается к критической отметке в 7 м. Подтоплены порядка 290 опор линий электропередачи, регулярный контроль за их состоянием ведут специалисты Хабаровских электрических сетей. Но основной гребень волны еще впереди – в 20-х числах августа.

Как и 6 лет назад, Большой Уссурийский остров принял удар стихии одним из первых. По словам главного инженера Хабаровских электрических сетей Дмитрия Дмитриева, несмотря на сложности, хабаровские энергетики держат ситуацию под контролем. Опыт, полученный 6 лет назад, сегодня оказывается полезным. На текущий момент все подразделения филиала находятся в режиме повышенной готовности.

«Для откачки лишней воды мы обеспечили бесперебойное электроснабжение двух мощных насосных станций, работающих в нынешних условиях практически круглосуточно. Они используются для осушения каналов внутри острова. Также производим регулярный мониторинг состояния собственных высоковольтных воздушных линий, проходящих в непосредственной близости от защитных дамб острова и оказавшихся в зоне подтопления. Специалисты совершают осмотр с помощью плавсредств. Сегодня для нас это самая востребованная спецтехника», – говорит Дмитрий Дмитриев. Ежедневный мониторинг и анализ полученных результатов позволяют держать руку на пульсе. В режиме ЧС дорога каждая минута и каждый киловатт.

АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ

Ощутимый удар водной стихии пришелся на Амурскую область. Больше всего пострадали Селемджинский и Мазановский районы, Белогорск и Свободный. В ряде населенных пунктов из-за разгула стихии произошли аварийные отключения электричества. Так, была повреждена ВЛ 10 кВ, по которой поставляется электроэнергия в два поселка в Мазановском районе – Майский и Ивановский. Смыло одну из опор перехода линии электропередачи через реку Селемджа во время значительного подъема уровня воды. Ремонтные бригады филиала ДРСК «Амурские электрические сети» порой делали невозможное, чтобы вернуть людям свет. Смытые ливнями опоры, удаленность ЛЭП и ТП, невозможность использования наземного транспорта осложняли аварийно-восстановительные работы.



«Участок ЛЭП находится в удаленной местности и после наводнения оказался недоступным для наземного транспорта – дороги и мосты были повреждены водой, – рассказывает главный инженер Амурских электрических сетей Александр Воробьев. – Но наши бригады сделали невозможное. Людей и материалы доставили на вертолете. Вручную, без тяжелой техники, на лодке они смогли поставить временную деревянную опору и подвесить провод на переходе через реку. Сильное течение, высокий уровень воды заставляли на месте разрабатывать различные способы выполнения работ. Не сразу, но мы сумели найти решение и построили переход воздушной линии через бурную реку».

За подтопленными опорами ведется постоянное наблюдение. После схода воды по всей территории прохождения паводка в Амурской области будут организованы мероприятия по их укреплению.

Татьяна Смирнова

Комплексный подход дает синергию

Продолжение. Начало на стр. 1

– Не могли бы вы выделить основные направления текущей работы департамента?
– Это программа развития ВИЭ, оптимизация локальной энергетики в Якутии и на Камчатке, проекты по техприсоединению потребителей к сетям на Дальнем Востоке, долгосрочная программа замещения выбывающих мощностей, программа развития малых ГЭС и обоснование развития ГАЭС.

– ДПЗВМ сейчас на слуху, только недавно было принято важное правительственное решение. Департамент участвовал в этой работе?
– Департамент разрабатывал программу совместно с дивизионом «Дальний Восток». Готовили обоснование инвестиций и другие расчеты. В перспективе будем участвовать в проектах в части подготовки технических решений, согласования схемы выдачи мощности. Но непосредственная реализация проектов – это больше за дивизионом.

– Расскажите чуть поподробнее про программу оптимизации локальной энергетики. Что такое энергосервисные контракты, как это будет работать, и в чем выгода РусГидро?
– Первое – программа модернизации дизельной генерации предполагает замену устаревшего и изношенного оборудования, при этом должны учитываться все новые технологические решения в электроэнергетике, включая накопители. Второе – нам надо искать финансирование для того, чтобы программу реализовать. В рамках этой работы мы должны получить четкий ответ, какие установки меняем, на что меняем, по какой схеме финансирования идем. Также, я считаю, надо при необходимости обновлять и сетевую инфраструктуру в поселках.

Суть же энергосервисной деятельности в том, что мы привлекаем инвесторов на условиях возврата вложенных средств из экономии, достигнутой в результате модернизации. К примеру, сейчас удельный расход топлива в среднем на ДЭС – 330 грамм натурального топлива на киловатт-час, мы ставим современные дизели с расходом 220–250, экономия делится с инвестором до момента окупаемости.

– Но при этом же надо, чтобы регулятор пообещал не вырезать сэкономленное из тарифов.
– Новое долгосрочное регулирование позволяет сохранить в тарифе экономию компании за счет снижения удельного расхода топлива на срок окупаемости плюс два года. Поэтому наша главная задача – определиться с механизмами реализации проектов и приступать к работе.

Механизмы понятны, необходимо их докрутить в привязке к конкретному региону. У нас порядка 140 поселков в Якутии, у каждого своя специфика и тариф.

– Какие реперные точки у этой программы?
– По первым проектам мы должны принять решения и приступить к реализации максимум осенью. Параллельно будем просчитывать остальные проекты. Понятно, что при реализации пилотных проектов может не все пойти гладко. Но благодаря этому мы получим опыт и придем к типовым решениям.

– Какое направление сейчас самое «горячее», где больше всего работы?
– Прорабатываем программу развития малых ГЭС, которая была задумана еще до моего прихода в компанию. Важно подойти системно к этому вопросу. Первое направление доработки – внутреннее: необходимо найти механизмы снижения CAPEX (capital expenditure – капитальные затраты. – Прим. ред.). Одним из путей является унификация, типизация проектов и технических решений. Чтобы каждый объект не строился по индивидуальному проекту, каждый раз новому, а собирался, как конструктор. Есть ряд элементов малой ГЭС, по которым мы можем задать определенные требования и в их рамках работать, сделать типовые проекты на определенные части станции. За счет этого мы сможем составить четкое понимание затрат хотя бы по прогнозируемой части, степень неопределенности снизится.

Второе направление – внешнее. Здесь тоже два аспекта. Нам нужно, во-первых, сформулировать требования к оборудованию и к его стоимости, производители тоже должны быть в курсе, и во-вторых, определиться, какого рода поддержка нам необходима со стороны государства. Малые ГЭС, к сожалению, не самая легко окупаемая история. В том числе целесообразно к проектам малых ГЭС предъявлять более упрощенные требования.

– А в каком направлении больше всего вызовов?
– Это обоснование развития ГАЭС, я считаю. Нам предстоит выкристаллизовать преимущества ГАЭС для энергосистемы, донести их до руководства отрасли и страны. К сожалению, в последнее время у нас в энергетике и не только все фокусируются преимущественно на экономике, при этом такие нефинансовые факторы, как надежность и гибкость системы, не рассматриваются в должном порядке.



Фото пресс-службы РусГидро



Фото пресс-службы РусГидро

СПРАВКА

Ключевые проекты по техприсоединению:

ПАТЭС

Баимский ГОК

Проект «Дальневосточный гектар»

Объекты ТОСЭР

Объекты ГТС «Сила Сибири»

Корпорация развития Дальнего Востока

ГАЭС все-таки нестандартный элемент любой энергосистемы. Это и потребитель, и генератор в одном флаконе, промышленный накопитель электроэнергии с шикарной маневренностью. ГАЭС обеспечивают надежность и энергобезопасность, для развития этой технологии необходима господдержка. Это может быть компенсация части капитальных затрат, либо иные инструменты.

Многие крупные страны идут в этом направлении: Япония, Китай, Южная Корея, Европа. За рубежом ГАЭС – это отдельный вид системной услуги. У нас такого нет. Общепринятые механизмы поддержки понятны, необходимо детально разобраться, как в разных странах принимаются решения о реализации подобных проектов с учетом специфики рынка.

– Есть уже понимание, в какой точке нашей энергосистемы ГАЭС будет необходима в ближайшее время? Ленинградская ГАЭС?
– У нас есть проработки по Ленинградской ГАЭС, есть проект – это общеизвестный факт. Проект получился капиталоемким, к тому же рыночные условия в последние годы изменились. Но и диапазон регулировочных мощностей в ОЭС Северо-Запада и ОЭС Центра в среднесрочной перспективе будет только снижаться на фоне ввода новых блоков АЭС и ограниченной маневренности других видов генерации. Считаю, что ГАЭС – это инструмент, который нужен в первую очередь Системному оператору.

– Что нового вы планируете привнести в работу департамента?
– Считаю важным изменить подход к проектам по модернизации локальной генерации, особенно в изолированных регионах. Замена одного дизеля на такой же, просто более эффективный дизель, больше не соответствует современным реалиям. Мир движется вперед, в электроэнергетике происходят глобальные изменения. Стремительно снижаются удельные капзатраты малой генерации. Развиваются ВИЭ, накопители. Появляются новые формы использования технологий. Комплексное применение технологий, таких как микро- и смартгриды, дает синергетический эффект.

При этом применение новых технологий может и смену бизнес-процессов внутри повлечь, например, снизить количество обходов и осмотров оборудования, упростить принятие решений о ремонтах и инвестициях. Это будет уже глубокое, полноценное перспективное развитие.

Еще одна первоочередная задача – собрать отдельные программы по направлениям в комплексный документ, под это выстроить все процессы. Ведь если мы в отдельно взятом регионе заранее решим реализовывать программу ВИЭ, то применение малых ГЭС там рассматривать не будем. А может быть, это было бы более эффективным.

Нам необходимо включиться в проактивном режиме в разработку схем и программы перспективного развития (СиПР), в рамках которых планируется энергопотребление территорий, формируется взгляд на развитие энергетики. Эту работу делает регион, и мы должны не просто принимать в ней участие, а отстаивать наши интересы и интересы отрасли. К сожалению, регионы зачастую сфокусированы на решении своих локальных вопросов и не всегда эффективное развитие энергетики ставят во главу угла.

Добавлю еще один важный момент – нам необходимо создать на базе департамента единый центр компетенций по вопросам технологического присоединения, который будет комплексно смотреть на систему техприсоединения потребителей, особенно крупных, предлагать технические решения, задавать единые стандарты в рамках Группы РусГидро, рассматривать крупные заявки и, понимая всю проблематику, инициировать предложения и вести работу по изменению законодательства.

– Какова предыстория вашего прихода в РусГидро?
– Я практически всю профессиональную деятельность, за исключением раннего периода, вел в сетевом комплексе. Окончив МЭИ, начинал на ТЭЦ-22 в Москве, поработал в СО ЦДУ ЕЭС, затем – в РАО «ЕЭС России». В ходе реформирования отрасли участвовал в создании Федеральной сетевой компании, в которой проработал более 10 лет. Принимал участие в подготовке всей нормативной базы сетевого комплекса. Далее перешел в Россети, занимал там пост первого заместителя генерального директора. В 2016–2017 годах параллельно руководил Ленэнерго, выводил компанию из кризисного состояния. Ушел из Россетей вскоре после смены руководства компании. Вспоследствии меня пригласили в РусГидро, тема мне интересна. Кстати, в ФСК я начинал свою карьеру как раз с Департамента перспективного развития.

Екатерина Трипотень

Профессию из рук в руки

Корпоративный чемпионат Группы РусГидро WorldSkills Russia Juniors для воспитанников подшефных детских домов проводится, чтобы выявить лучших в компетенции «электромонтаж» и подтвердить уровень мастерства ребят по самым жестким, мировым стандартам. В рамках чемпионата волонтеры РусГидро передают опыт и знания подрастающей смене, а ребята – вместе с новыми контактами, селфи на фоне самой мощной ГЭС и профессиональными навыками – получают билет в будущее.



Фото Евгения Бирюкова

В чемпионате, который проходил в июле в Саяно-Шушенском учебно-производственном центре Корпоративного университета РусГидро, участвовали 10 воспитанников из детских домов Саяногорска, Новосибирска, Перми и Хабаровска. За день до старта конкурсанты прошли инструктаж, ознакомились с конкурсным заданием и рабочими местами, проверили исправность оборудования и наличие материалов.

ЗОЛОТОЙ ПАС

Первое задание включало сборку схемы освещения и монтаж схемы управления лифтом в трехэтажном здании. Нужно было сделать разметку, правильно скомпоновать на стенде элементы в соответствии с заданными размерами и монтажной схемой, проложить кабель-каналы, а затем смонтировать силовой шкаф, распределительный щит, проводники и соединения. Выполнение задания требовало от конкурсантов умения читать схемы, аккуратности и скорости – при условии соблюдения техники безопасности.

В дополнительный зачет шло задание по поиску неисправностей в электрической цепи. Все неисправности сумела найти команда из Хабаровска – Лола Карелина и Александр Жуков. Ребята, за плечами которых большой опыт участия в конкурсах профмастерства, первыми закончили и первое задание – монтаж, но некорректно реализовали алгоритмы работы электроустановки и не успели исправить недочеты. В итоге команда заняла второе место, причем у Лолы серебро второй год подряд.

Еще одна команда из Хабаровска – Полина Подгорная и Елена Семенец – также выступила достойно. Смонтированную схему девчонок отличали аккуратность и скрупулезность выполнения – у них бронза.

Первое место заняли опытные Роман Семейкин и Сергей Симоненко из новосибирского центра «Созвездие». Они считают, что в таких состязаниях, как и в футболе, кроме мастерства важна скорость принятия решений. Им удалось вовремя и корректно собрать монтажную схему, найти несколько неисправностей и получить допуск к третьему заданию – разработке программы управления лифтом. Победителей тренировал Вячеслав Сарагашев с Новосибирской ГЭС, который не понаслышке знает об участии в соревнованиях профмастерства: в прошлом году он выиграл I Корпоративный чемпионат РусГидро по стандартам WorldSkills. «Я постарался за короткое время передать свой опыт. Продумывал каждое занятие, готовил наглядные пособия. Рад, что усилия принесли плоды и удалось увлеченных электротехникой ребят подтолкнуть к победе», – прокомментировал Вячеслав Сарагашев. Теперь наставнику предстоит подготовить команду к общероссийским соревнованиям WorldSkills Hi-Tech в Екатеринбурге.

СЛОЖНО, НО ТАК НАДО

Работу участников в статусе экспертов чемпионата оценивали самые опытные наставники энергокомпаний. Например, главный эксперт чемпионата, начальник смены станции Новосибирской ГЭС Никита Мухин несколько лет подряд руководил подготовкой команд для юниорских WorldSkills. По его словам, конкурсное задание по стандартам WorldSkills специально очень сложное – чтобы выявить максимум, на который способны участники.

Эксперты оценивали работы по 122 параметрам, среди которых: качество смонтированных на стенде корпусов, кабеленесущих систем и оборудования, соответствие выполненной работы монтажной схеме, правильный выбор проводников, качество контактных соединений, корректность работы алгоритмов и др. «Уровень сложности конкурсного задания очень высок. Для его выполнения мало знаний – нужна уверенность, которая приходит только во время регулярных тренировок», – пояснил наставник пермской команды, волонтер РусГидро Павел Попов.



Участники посетили макетный класс УПИЦ, послушали лекцию про технологии ВИЭ, а после закрепили знания за игрой в квест, который включал сборку модели соларкара (машинки на солнечной энергии).

В БУДУЩЕЕ БЕЗ СТРАХА

Чемпионат проводится в рамках программы «Молодая энергия», которая позволяет детям, оставшимся без родителей и поддержки семьи, к моменту окончания школы освоить энергетические профессии и почувствовать себя увереннее в завтрашнем дне. Приобретенные во время подготовки к соревнованиям профмастерства знания и навыки наверняка помогут ребятам найти себя в жизни. Например, серебряный призер чемпионата Александр Жуков уже в августе будет зачислен в Хабаровский техникум техносферной безопасности и промышленных технологий. Несколько лет с ним занимались наставники из Дальневосточной генерирующей компании Александр Мохов и Сергей Корчевой. С одобрения руководства они оборудовали помещение службы средств измерений и стандартизации под учебный полигон. «Тут ребята вечерами отрабатывают практику и теорию по электротехнике, учатся читать электрические схемы. Здесь же делятся своими страхами, радостями и мечтами о будущем», – рассказал Александр Мохов.

Второй год к чемпионату готовит ребят волонтер РусГидро Сергей Медведев. При поддержке Саяно-Шушенской ГЭС он несколько лет назад обустроил учебный класс в детском доме «Ласточка», расположенном в 30 км от пос. Черемушки. Ездит туда после работы несколько раз в неделю. «Постоянно обновляю техническую базу, чтобы интерес ребят к энергетике не угас», – поделился он. Пятеро его воспитанников, в прошлом победители различных соревнований профмастерства, – студенты Дивногорского гидротехнического техникума. Все его ученики, даже девочки, планируют связать свою профессиональную деятельность с энергетикой.

Светлана Романова

НАСТАВНИКИ

Электрослесарь по ремонту электрооборудования электростанций службы эксплуатации Саяно-Шушенской ГЭС **Сергей Медведев**

Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики службы ТСУ Камской ГЭС **Павел Попов**

Начальник службы средств измерений и стандартизации аппарата управления филиала АО «ДГК «Хабаровская генерация» **Александр Мохов**

Инженер службы средств измерений и стандартизации филиала АО «ДГК «Хабаровская генерация» **Сергей Корчевой**

Машинист гидроагрегатов оперативной службы Новосибирской ГЭС **Вячеслав Сарагашев**

УЧАСТНИКИ

1-е место – Роман Семейкин и Сергей Симоненко, Центр содействия семейному устройству детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Созвездие» (Новосибирск)

2-е место – Лола Карелина и Александр Жуков, детский дом №4 и №5 (Хабаровск)

3-е место – Полина Подгорная и Елена Семенец, детский дом №4 (Хабаровск)

4-е место – Валерия Тропина и Софья Ускова, детский дом «Ласточка» (Саяногорск)

5-е место – Владислав Сингилеев и Илья Ладейщиков, Центр помощи детям, оставшимся без попечения родителей (Пермский край)



В течение трех дней по 4 часа команды выполняли монтаж схемы управления лифтом в трехэтажном здании.

Мотор! Снято!

За неделю «Форсажа-2019» участники слета Сообщества молодых работников Группы РусГидро успели столько, сколько в обычной жизни не переделать и за месяц. И в этом одна из ценностей подобного формата: молодые специалисты в форсированном режиме налаживают контакты, генерируют идеи, слушают лекции. По утрам занимаются гимнастикой, по вечерам тренируют мозги на брейн-ринге, по ночам корпят над презентациями. Все, чтобы вернуться к себе на предприятия с новыми знаниями, силами и мотивацией изменить мир вокруг.



Участники второго слета Сообщества молодых работников Группы РусГидро.

Фото форума «Форсаж»

«Форсаж», который проходил в Калужской области с 7 по 13 июля, во второй раз стал точкой сбора Сообщества молодых работников Группы РусГидро (СМР). Ровно год назад на этом же месте было создано СМР, а сегодня его участники отчитываются о проделанной работе за текущий период и снова рвутся в бой. Кроме членов СМР команду РусГидро на форуме представляли участники кадрового резерва «ВИЭ-4», а также студенты и победители конкурсов компании – более полусотни человек.

Инициативу молодежи руководство компании всячески поддерживает. В течение недели участников консультировали эксперты РусГидро по разным направлениям. Ведь для качественной проработки идей молодым специалистам нужно понимание социально-экономического и технологического контекста, основных направлений развития как компании, так и внешнего окружения.

В частности, директор Департамента перспективного развития РусГидро Роман Бердников рассказал участникам про тренды в развитии электроэнергетического комплекса и обозначил, какие из них будут прорабатываться в компании. Основные социальные программы РусГидро на 2019–2020 годы и проекты в этой сфере, в которых могут принять участие СМР, представила начальник управления Департамента по управлению персоналом и организационному развитию Ирина Янушпольская. С ключевыми проектами Департамента корпоративных коммуникаций участников ознакомил начальник управления этого подразделения Вячеслав Муратов.

Большой интерес вызвал доклад ведущего эксперта Департамента информационных технологий Сергея Федорчука о цифровой трансформации в РусГидро. А начальник управления Департамента стратегии и IR Леонид Калимуллин напомнил участникам об успешной судьбе проекта по исследованию и анализу перспектив развития электрических станций заряда автомобилей в ДФО, которое было сделано силами СМР, и поделился опытом взаимодействия при реализации подобных проектов.

Команды работали над своими идеями четыре дня. Параллельно члены СМР сняли о своих проектах видеоролики, которые участвовали в конкурсе в рамках активностей самого форума. На суд экспертов РусГидро было представлено 15 презентаций по основным направлениям деятельности СМР: «Технологическое лидерство», «Создание комфортной среды в регионах присутствия Группы», «Профессионализация», «Здоровье и безопасность» – с оглядкой на главную тему «Форсажа-2019» «Цифровая трансформация экономики».

Большой интерес у экспертов вызвало предложение по созданию интеллектуальной системы мониторинга и диагностирования техсостояния оборудования, которая способна не только выявлять проблемы, но и предлагать варианты их решения. «Опыт руководителей производственного блока позволит превратить креативную идею молодых работников в эффективный продукт», – прокомментировал директор Департамента эксплуатации РусГидро Алексей Дудин.

Внедрение системы видеоаналитики на промобъектах способствует повышению уровня безопасности и снижению количества несчастных случаев на производстве. Идею разработала команда в составе работников разных компаний-участниц «Форсажа» (Группу РусГидро в ней представлял Егор Ермоленко с Саратовской ГЭС), такая ИТ-платформа может быть востребована и за пределами энергетики. Идею поддержали другие форсажисты: видеоролик про систему видеоаналитики по итогам онлайн-голосования занял первое место на самом форуме.

Тренажер виртуальной реальности поможет более глубоко погрузить студентов профильных вузов в специфику производства. Авторы проекта предложили примеры технических кейсов, которые позволят студентам виртуально выполнить переключения, ликвидировать аварийную ситуацию, освободить пострадавшего от действия электрического тока и т. п. «Компания активно работает в этом направлении: знакомит студентов с различными профессиями и специальностями отрасли. А с применением цифровых инструментов этот процесс станет более эффективным», – отметила заместитель директора Департамента по управлению персоналом и организационному развитию РусГидро Виктория Пак.

Эксперты отметили, что все идеи после доработки имеют право на жизнь, и порекомендовали включить их в план работы СМР на следующий год. Заместитель Генерального директора по управлению персоналом и организационному развитию РусГидро Байрта Первеева подвела итоги встречи руководителей компании с Сообществом молодых работников: «Уже сегодня можно с уверенностью говорить о том, что наши работники готовы к реализации самых амбициозных задач. В приоритете идеи, востребованные в эпоху цифровой экономики и объединяющие персонал Группы РусГидро».

Светлана Романова

Дотянулись до звезды

Проект по автоматизации режима работы каскада ГЭС, разработанный школьниками в рамках профильного модуля РусГидро в центре «Сириус», стал призером научно-технологической образовательной программы «Большие вызовы» в номинации «Самое перспективное программное решение».



Профильный модуль РусГидро собрал школьников из семи регионов России. Под руководством экспертов производственного блока компании, Загорской ГАЭС, Нижегородской ГЭС, Корпоративного университета гидроэнергетики и ООО «РусГидро ИТ-сервис» участники изучали основы гидроэнергетики, осваивали навыки технического проектирования. Итогом стало командное задание – проект по автоматизации режима работы каскада ГЭС. Старшеклассники разработали программное обеспечение, учитывающее интересы всех водопользователей и обеспечивающее максимальную выработку электроэнергии на ГЭС. Для финальной защиты проекта они собрали физическую модель каскада гидроэлектростанций. Всего в конкурсе участвовало более 400 старшеклассников из разных регионов России.

Они разрабатывали проекты по 12 направлениям, одним из них является «Современная энергетика».

РусГидро проводит профильные модули во всероссийских детских и образовательных центрах «Сириус», «Океан», «Орленок», «Смена» с 2016 года, в рамках которых эксперты РусГидро знакомят школьников с профессиями в энергетике, стимулируют их интерес к научной и изобретательской деятельности. В прошлом году проект по повышению надежности системы технического водоснабжения ГЭС, разработанный школьниками под руководством экспертов РусГидро, также стал призером конкурса «Большие вызовы». Помимо экспертного участия компания оказывает финансовую поддержку, помогая оснащению обучающего пространства одаренных школьников в центре «Сириус».

Алена Кириллова

Проекты будущего

Завершилась девятая Летняя энергетическая школа РусГидро. В этом году ее участниками стали 35 старшеклассников из 13 регионов присутствия компании, прошедшие строгий конкурсный отбор. Ребята разработали пять проектов, лучшим была признана автоматизация систем мониторинга Загорской ГАЭС.



Команда-победитель конкурса проектов в рамках ЛЭШ.

Фото Ирины Абзаловой

В год 15-летия компании тематика ЛЭШ была весьма разнообразна: от проектирования энергетических объектов до планирования своей будущей карьеры. Лекции, мастер-классы и практические занятия провели преподаватели МГУ им. М. В. Ломоносова и МЭИ, Российского квантового центра и Московской школы управления «Сколково», руководители гидростанций, проектных институтов и эксперты РусГидро и Корпоративного университета гидроэнергетики. Участники побывали с экскурсиями на Угличской ГЭС и Загорской ГАЭС, посетили Музей гидроэнергетики России, где узнали об этапах развития отрасли.

Всего под руководством опытных наставников ребята разработали пять проектов, направленных на проектирование энергокомплексов и модернизацию действующих энергообъектов. Большая часть из них относилась к Загорской ГАЭС.



«Ребята поразили своим объемом знаний по гидро- и ВИЭ-генерации, поэтому было комфортно и интересно с ними работать. Моя команда проработала проект по снижению затрат на собственные нужды станции на примере Рыбинской ГЭС за счет установки ВЭС и СЭС на территории ГЭС. Выделили проблему и искали пути решения сами, без моей помощи. Проявили умение работать вместе, некоторые показали себя как лидеры. За этим было интересно наблюдать. Для себя я отметил еще один инструмент разработки проекта, который точно попробую в рамках работы СМР», – рассказывает ведущий инженер гидротехнического отдела Института «Гидропроект», эксперт ЛЭШ Николай Волгин.

После завершения школы участники получили сертификаты о прохождении обучения, а победители и призеры – памятные призы.

Мария Спицына

Энергия лидера



Ежедневная оперативка, контроль за ходом ремонтной кампании, руководство ликвидацией возгорания, общение со старожилами и молодежью, спорт и даже стрит-арт – кажется, гендиректор ПАО «Магаданэнерго» успевает все. «Вестник РусГидро» провел с Владимиром Милотворским один рабочий день, чтобы узнать, сложное ли это дело – управлять энергосистемой всей Магаданской области, и какие проблемы приходится решать главе большого предприятия.

День Владимира Эвальдовича начинается как обычно: работа с почтой, документами, корректировка плана, в котором заранее все предусмотреть невозможно. Так произошло и 11 июля, когда события дня внесли изменения в график.

09:00

Ежедневное оперативное совещание, на котором решаются текущие вопросы с должностными лицами компании. Главный диспетчер Виктор Коваль доложил о работе энергосистемы. Заместитель главного инженера Ярослав Голубка сообщил, как идет работа по реконструкции оборудования на подстанции поселка Усть-Омчуг. И. о. заместителя генерального директора Марк Хасьянов рассказал о планируемых сроках ввода в эксплуатацию строящейся АО «Полюс Магадан» ВЛ «Усть-Омчуг» – «Омчак Новая» с распределительным пунктом 220 кВ и подстанции «Омчак Новая».

После «оперативки» – переезд на производственный объект.

10:30

В фокусе внимания – ремонтные работы на главном энергетическом объекте города – Магаданской ТЭЦ. Станция готовится к новому периоду максимальных нагрузок. Выслушав доклад начальника смены главного щита управления о текущем состоянии режимов, Владимир Милотворский идет по цехам. Общается с работниками, многих из которых знает лично. Трудовой путь самого руководителя после окончания Московского института им. Орджоникидзе начался именно здесь 33 года назад. Тогда его наставник, машинист котельного цеха Владимир Полищук, узнав у молодого работника, где он учился, пошутил: «Так ты, значит, директором будешь!» Так и звал его потом «директор». Как оказалось, напророчил.



В котлотурбинном цехе Владимир Милотворский поднимается на отметку 18 метров. Оттуда видно, как идут ремонтные работы на 6-м котлоагрегате. Выполняется масштабная сверхтиповая работа по замене конвективного пароперегревателя. Старый прослужил 45 лет, демонтирован, вместо него энергетики устанавливают более 18 тонн новых нагревательных элементов. Параллельно ремонтируют поверхности нагрева и арматуру котлоагрегата, меняют поврежденные защитные накладки обводных труб горелок, дефектные участки трубопроводов. Директор ТЭЦ Владимир Шишкин заверяет, что все работы ведутся по графику.

– Добрый день, – поздоровался Владимир Милотворский со сварщиками. – Как успехи? Справляетесь с заданием?

– День добрый, стараемся, – ответил работник Магаданэнергоремонта Константин Степанов. – На трассе уже снег выпал. Понимаем, что надо в срок. На перекуры не ходим. Так что не волнуйтесь.

Обращаясь к руководству ТЭЦ, Владимир Милотворский поручил обратить особое внимание на качество проводимого ремонта:

– От этого во многом зависит надежность работы оборудования в пик нагрузок. Впереди еще отключение горячей воды в городе, техническое обслуживание водовода. Планов много, сроки ограничены. Доложите мне потом не просто о выполненной, а о качественно сделанной работе. Запустить водовод постарайтесь раньше графика.



11:30

Милотворский обошел здание ТЭЦ. Присоединился к юным магаданцам – участникам проекта «Выставка под открытым небом». Стрит-арт-художник Максим Литвинов проводил для них мастер-класс по граффити.

Третий год лучшие работы детей – участников конкурса рисунков переносят на стены ограждения Магаданской ТЭЦ. Забор понравился горожанам настолько, что неожиданно стал арт-объектом, возле которого приезжают фотографироваться.

– Интересно? Нравится рисовать? – спросил генеральный директор у юных колымчан.

– Еще как интересно! А будут ли дальше расписывать забор? – интересуются дети.

– В этом году рисунки уже отобраны. В следующем закончим оформлять забор ТЭЦ и подыщем новые поверхности. Тему определили – 75-летие Победы в Великой Отечественной войне. Так что готовьтесь! – сказал Владимир Милотворский и пожелал ребятам успехов. При этом не выдержал и, пока все повернулись к художнику, все-таки взял баллончик и нанес несколько линий – внес свой вклад в создание арт-объекта.

12:10

Звонок от главного диспетчера. Докладывает, что в районе 333-го километра трассы Магадан – Ягодное возгорание. Пока говорят – Владимир Эвальдович садится в машину, по другому телефону дает поручение собрать срочное совещание в диспетчерской службе.

– Установить наблюдение за очагом возгорания, определить степень опасности пожара для наших линий, выделить людей и технику в помощь авиалесоохране, определить порядок взаимодействия со спасателями, помочь в локализации очага и тушении, – дает одно за одним поручения генеральный директор.

По уточненным данным, горят порубочные остатки под строящейся ВЛ, находящейся вне зоны ответственности Магаданэнерго. Защита отключает периодически линию с успешным повторным включением.

– Докладывать мне напрямую обо всех изменениях ситуации, – приказывает директор.

13:30

В кабинете. Звонки на Восточные электрические сети (ВЭС), спасателям, инженерам… Тревожно, ведь если ветер переменится, площадь пожара разрастется.

Подчиненные заходят со служебными записками, документами на подпись, соискатели – в поисках работы, ветеран труда обратилась за помощью. Официального дня приема нет, поскольку Владимир Милотворский считает, что для людей время должно быть всегда. Прием он ведет в свободное от совещаний и выездов время.

15:00

Молодой инженер управления эксплуатации Алексей Кащенко, участник конкурса по формированию кадрового резерва РусГидро, пришел рассказать о разработке проекта по расконсервации Аркагалинской ГРЭС. Владимир Эвальдович заинтересовался проектом, считает его своевременным, ведь регион развивается, а изолированной энергосистеме Колымы восполнить прогнозируемый энергодефицит извне невозможно. АрГРЭС может вновь стать дополнительным источником выработки электроэнергии для региона. Директор не только согласился быть в числе научных руководителей проекта, но и запланировал в сентябре съездить вместе с Алексеем в поселок Мяунджа, где расположена ГРЭС. Они смогут встретиться со специалистами станции и на месте обсудить перспективы проекта.

И снова звонки. На место пожара выехали четыре специалиста ВЭС со спецтехникой.

16:30

Подготовка и участие в семинаре-совещании «Ключевые положения модели «альтернативной котельной» и законодательства», проводимом РусГидро. Участники совещания – руководители экономических и производственных управлений Магаданэнерго, представители департамента цен и тарифов правительства региона.



18:00

В диспетчерской службе. Вновь доклады о ситуации на пожаре. Персонал и техника на месте. Специалисты ВЭС приняли участие в создании защитной полосы, чтобы локализовать пожар. Им было поручено оставаться на месте до полной ликвидации пожара.

Рабочий день Владимира Милотворского мог бы уже закончиться, но беспокойство его не отпускало. Полистал справочники, зашел опять в диспетчерскую. Уточнил про плановые работы на линиях, прогноз погоды, оперативную обстановку о состоянии энергообъектов.

19:00



Милотворский решил поехать на тренировку. Сегодня волейбол. И это не просто одно из спортивных увлечений генерального директора наряду с лыжами, бегом, плаванием, боксом. Спорт – это энергия его жизни. Это возможность общения с коллективом в неформальной дружеской обстановке. В зале они – спортивная команда. На работе – надежная команда профессионалов.

Рабочий день завершается поздним звонком Милотворского диспетчеру: «Как у вас дела? Как там наши на пожаре? Помощь нужна?» Все справляются, но важно было убедиться, что экстренного вмешательства не требуется.

Выпить кофе и пообедать в этот день не удалось.

Лилия Лазарева, фото пресс-службы Магаданэнерго

Грандиозные пуски

Важнейшим событием 2014 года стало завершение основных работ по восстановлению Саяно-Шушенской ГЭС и вывод ее на проектную мощность в 6400 МВт. Команду на пуск одного из новых гидроагрегатов станции дал Президент России Владимир Путин. Также было закончено строительство Богучанской ГЭС – этот проект стал крупнейшим в области гидроэнергетики в постсоветской истории России. На других действующих станциях РусГидро в рамках ПКМ заменены и реконструированы 9 гидроагрегатов общей мощностью 817 МВт. Стоит отметить и активную благотворительную деятельность компании – в частности, при ее поддержке был возрожден легендарный детский альманах «Хочу все знать!».





Январь Продолжалось строительство Нижне-Бурейской...

...и Усть-Среднеканской ГЭС.

Февраль Развернуты строительные работы на площадке второй очереди Благовещенской ТЭЦ.





Март Начато строительство малой ГЭС «Большой Зеленчук».

Апрель Смонтированы гидротурбины Гоцатлинской ГЭС.



Май – ноябрь Введены в эксплуатацию оставшиеся 3 гидроагрегата Саяно-Шушенской ГЭС.



Сентябрь – декабрь Введены в эксплуатацию новые солнечные электростанции в Якутии.



Июнь Развернуты строительные работы на площадке Якутской ГРЭС-2.





Октябрь Построены уникальные водоводы под дном реки Кубань в рамках возведения Зеленчукской ГЭС-ГАЭС.

НАГРАДЫ И РЕЙТИНГИ

РусГидро заняло первое место среди электроэнергетических компаний России в рейтинге корпоративной прозрачности.



Декабрь Воткинская ГЭС получила современное распределительное устройство КРУЭ 500 кВ.

Декабрь Введены в эксплуатацию последние гидроагрегаты Богучанской ГЭС.





Декабрь Подписан акт о завершении строительства Бурейской ГЭС, тем самым закончена 30-летняя история возведения станции.

Декабрь Развернуты строительные работы на площадке ТЭЦ в г. Советская Гавань.





Трамплин профмастерства

Продолжение. Начало на стр. 1

НАЧАЛО С ОГОНЬКОМ

На торжественной церемонии открытия соревнований руководство РусГидро представляют заместитель главного инженера Александр Пономаренко и Заместитель Генерального директора по управлению персоналом и организационному развитию Байрта Первеева. Здесь и гендиректор Сахалинэнерго, компании-хозяйки площадки проведения соревнований, Игорь Бутовский. Байрта Первеева предупреждает: «Этапы соревнований стали сложнее и требуют от всех участников слаженной командной работы и высокого профессионализма».

На Сахалине погода переменчивая как настроение: вот дождь, будто кто-то сверху распыляет воду из пульверизатора, а вот тучи рассеялись и палит солнце. Погреться лишний раз всегда в радость жителям и Чукотки, и Магаданской области, а в этом году – и москвичам.

> Все участники продемонстрировали свою выучку, свои знания, показав достойный уровень профессионального мастерства. У всех глаза горели. Победители определены, но проигравших нет – все сделают выводы, поработают над ошибками, получат положительный эффект.
>
> **Александр Пономаренко,** заместитель главного инженера РусГидро

В день открытия с погодой повезло. Хотя с какой стороны посмотреть. Сразу после торжественной церемонии участники проследовали на оборудованный полигон для выполнения заданий этапа «Ликвидация возгорания с помощью средств пожаротушения». В спецодежде, с огнетушителем весом 10 килограмм по жаре под +30 °С бегать, ликвидируя возгорания, наверное, то еще удовольствие.

После пожарного этапа, который все участники прошли на одной площадке по очереди, пути команд разошлись в соответствии со жребием и расписанием. Остальные испытания проходили на базе обновленного перед соревнованиями учебного центра Сахалинэнерго.

ДУМАЙ ХЛАДНОКРОВНО, РЕШАЙ БЫСТРО

Представители ДГК казались самыми подготовленными. Они были на голову выше соперников на пожарном и медицинском этапах, нашли больше всех нарушений на этапе №1, который посвящен проверке знания нормативно-технических документов (НТД) и умения их применять на практике. Но они же первыми попали на самый сложный этап №2, который оказался им не по зубам. Как, впрочем, и большинству участников.

Задание выполнялось на тренажере, имитировавшем котельный и турбинный цеха ТЭС. Большинство участников в реальной жизни с таким оборудованием дела не имеет. Но цель испытаний – проверить не столько умение работать руками на конкретном оборудовании (понятно, что на своих станциях наши оперативники и с закрытыми глазами сориентируются), сколько способность экстраполировать знания, расшифровать ситуацию в задании и импровизировать, соблюдая требования нормативной документации. Оценивается и умение работать сообща, ведь турбинный и котельный цеха на ТЭС с поперечными связями – единое целое, и их персонал должен работать как два полушария мозга. Лучше всех проявила себя на этом этапе команда Магаданэнерго.

Интрига, кто победит в соревнованиях, сохранялась вплоть до последнего дня. У Магаданэнерго, Камчатскэнерго и Сахалинэнерго были примерно равные шансы на победу. Так, Магаданэнерго достаточно было показать относительно средний результат на этапе №3 «Управление электротехническим оборудованием», в ходе которого участники соревнуются в умении производить оперативные переключения в электроустановках при нормальном и аварийном режиме работы. Первое задание прошли на ура, а со вторым, где требовалось предложить неочевидный план действий, – справились хуже.

Этап №4, в отличие от остальных испытаний, проходит один человек – начальник смены химцеха. Точнее, начальница – эту профессию на наших ТЭС в основном освоили женщины. Называется этап «Ведение водно-химического режима», но предполагает проверку более широких знаний и навыков – во всем том, с чем должен иметь дело персонал химцеха на станции, от теоретических азов химии до умения устранить аварийные ситуации на производстве. Лучшей на этапе стала представительница Сахалинэнерго, самая опытная специалистка – 41 год стажа!

«Кому крови добавить?» – «У меня от этого спрея опять протокол в крови будет…» – «Ничего, ничего, Николай Павлович уже привык к нашим протоколам» – это переговариваются судьи этапа №5, готовясь к встрече с очередной командой. Для новичков этот этап, конечно, настоящий разрыв шаблона. Конкурсанты, которые до того имели дело только с неподвижным «Гошей», должны оказать первую помощь реалистично загримированным волонтерам – а те кричат, мешают спасать либо дают вредные советы, да еще и разбегаются без должного присмотра, принося штраф команде.

Специально заложенные «ловушки» есть почти в каждом испытании: либо сценарий задания в какой-то момент отходит от того, по которому готовились участники, либо решение не формализовано и предполагает широкую свободу действий, либо задача ставится неоднозначная. Все направлено на то, чтобы участники не просто совершали привычный алгоритм действий, а включали голову. Лучший результат показывает тот, у кого больше выдержка, умение контролировать ситуацию, быстро принимать решения и действовать в определенном порядке.

Меняя задания каждый год, организаторы заставляют участников разносторонне развиваться. Материалы для подготовки команд, кстати, рассылаются за несколько месяцев, так что возможность заранее подготовиться есть.



Задания пожарного этапа проходят и женщины: начальник смены химцеха должен уметь погасить возгорание электродвигателя на 0,4 кВ.

Фото пресс-службы РусГидро

МЕСТА

1. Камчатскэнерго
2. Магаданэнерго
3. Дальневосточная генерирующая компания
4. Сахалинэнерго
5. Чукотэнерго

Приз зрительских симпатий по итогам голосования за команды на сайте соревнований – **Магаданэнерго**

ЛУЧШИЕ ПО ПРОФЕССИИ

Дмитрий АДЖИГИТОВ, Камчатскэнерго
«Лучший начальник смены станции»

Александр СИТНИКОВ, Магаданэнерго
«Лучший начальник смены котельного цеха»

Андрей ВОРОШИЛОВ, ДГК
«Лучший начальник смены трубинного цеха»

Павел ЖИГАДЛО, Камчатскэнерго
«Лучший начальник смены электроцеха»

Любовь СТРЕЛЬЦОВА, Сахалинэнерго
«Лучший начальник смены химцеха»

Сергей ЗЮЗИН, Магаданэнерго
«Лучший машинист котла»

Андрей ЕЛИСЕЕВ, Камчатскэнерго
«Лучший машинист турбин»

КОГДА И АТМОСФЕРА ПОМОГАЕТ

История соревнований профмастерства оперативного персонала ТЭС в РусГидро пока небогатая. Традиция была заложена в 2017 году, когда прошли первые корпоративные соревнования. Через год на предприятиях-участниках прошли внутренние конкурсы профмастерства, победители которых и представляли свою компанию в Южно-Сахалинске. Аналогичные принципы отбора уже действуют для Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС. Таким образом, формируется единая корпоративная культура проведения соревнований профмастерства в Группе РусГидро.

Состав участников обновляется не только за счет условия ротации персонала в команде. В 2019 году на соревнованиях дебютировала команда Чукотэнерго, а через два года, скорее всего, в борьбу включится и оперативный персонал Якутскэнерго – поперечных связей у их станций нет, но есть желание соревноваться и совершенствоваться. Это и есть главная ценность соревнований – все участники, как бы они ни выступили, получают стимул и ориентир для развития, приобретают громадный опыт, который передают потом коллегам. Подтверждением этого является тот факт, что Камчатскэнерго и Магаданэнерго, которые на первых корпоративных соревнованиях оперативного персонала ТЭС Группы РусГидро заняли последние два места, спустя два года взяли золото и серебро соответственно.

Екатерина Трипотень

Долгая дорога к пуску

У Зеленчукской ГЭС-ГАЭС – круглая дата. 20 лет назад, 9 августа 1999 года, был подписан акт о приемке в эксплуатацию первого пускового комплекса, а первый гидроагрегат получил нагрузку.



Фото Андрея Полуянова

Предыстория станции началась гораздо раньше. Еще в начале 1960-х годов «Институтом Гидропроект» была подготовлена схема энергетического использования бассейна Верхней Кубани. Позже было разработано проектное задание «Зеленчукские гидроэлектростанции и II очередь Куршавских ГЭС», затем – технический проект «Зеленчукские гидроэлектростанции и II очередь Куршавских ГЭС. Зеленчукская ГЭС – II очередь строительства».

В течение многих лет проектная документация неоднократно уточнялась, корректировалась и изменялась. И только в 1976 году на месте нынешних гидрообъектов Зеленчукской ГЭС-ГАЭС развернулось масштабное строительство. Практически одновременно возводили станционный узел, строили водозаборный гидроузел на реке Аксаут и деривационный перебросной канал с системой тоннелей и дюкеров.

В 1989 году реализация проекта фактически приостановилась. Возобновились работы на площадке в 1994 году, когда РАО «ЕЭС России» решило активизировать сооружение Зеленчукской ГЭС. На строящуюся гидроэлектростанцию были направлены в качестве руководителей профессионалы-гидроэнергетики Григор Саратикян и Рахметула Альжанов, которые привлекли специалистов, работавших с ними на Нурекской ГЭС. Многие из этой команды и сегодня трудятся на Зеленчукской ГЭС-ГАЭС. Благодаря их знаниям и опыту к 5 июня 1999 года был закончен монтаж первого гидроагрегата, а 9 августа этого же года состоялся его пуск.

Инженер-инспектор по охране труда Зеленчукской ГЭС-ГАЭС Наталья Чигинцева, работавшая в то время начальником смены станции, вспоминает: «Специалисты, которые проводили испытания, в течение двух недель не отходили от своих рабочих мест, ночевали здесь, ели то, что передавали близкие из дома. Все устали неимоверно, но сколько эмоций было в день торжественного пуска первого гидроагрегата! Он стал выдающимся событием для всей Карачаево-Черкесии. А мне еще и посчастливилось дежурить в этот день и собственноручно синхронизировать с главного щита управления работу ГЭС в первые часы после пуска».

ЦИФРЫ

577 млн кВт·ч –
среднегодовая выработка электроэнергии

5,7 млрд кВт·ч –
выработка станции за всю историю

36,6 км –
протяженность деривационной системы ГЭС-ГАЭС

Решение о создании на базе Зеленчукской ГЭС гидроаккумулирующей станции принималось, когда станция уже вошла в РусГидро. Проект Зеленчукской ГЭС-ГАЭС был утвержден в сентябре 2010 года, в 2011 году строительство развернули в полном объеме.

Комплекс гидротехнических сооружений Зеленчукской ГЭС-ГАЭС включает в себя три низконапорных водозаборных узла на реках Большой Зеленчук, Маруха и Аксаут, уникальную систему деривации, два уравнительных резервуара, две вертикальные шахты и два водовода, бассейн суточного регулирования и искусственный нижний бассейн с водоприемником. В здании ГЭС-ГАЭС установлены два гидроагрегата мощностью по 80 МВт и два обратимых гидроагрегата мощностью по 70/80 МВт.

Ирина Мягкова

Помним!



Фото Сергея Калачёва

Работники и руководители РусГидро почтили память коллег, погибших десять лет назад в аварии на Саяно-Шушенской ГЭС.

17 августа, в день 10-летней годовщины аварии, в поселке Черемушки состоялись траурные мероприятия, в которых приняли участие глава РусГидро Николай Шульгинов, члены Правления, работники исполнительного аппарата, Саяно-Шушенского филиала РусГидро и АО «Гидроремонт-ВКК».

РусГидро по просьбе членов семей погибших и пострадавших открыло в поселке сквер Памяти. В центре сквера – сфера с нанесенными именами погибших. Делегация РусГидро возложила цветы к мемориалу. «Трагедия – всегда урок. Выводы извлечены. В каждом нашем решении заложено: никогда ни на одном энергообъекте нашей компании не должно повториться то, что случилось здесь 17 августа 2009 года», – сказал Николай Шульгинов.

19 августа на всех предприятиях Группы РусГидро, как и в предыдущие годы, прошла минута молчания в память о погибших коллегах и друзьях.

РусГидро с первого дня после аварии оказывало помощь пострадавшим и семьям погибших. Одновременно компания реализовала большую программу комплексного развития социальной инфраструктуры поселка. Немедленно после случившегося были организованы ремонтно-восстановительные работы, и уже через полгода ГЭС начала вновь вырабатывать электроэнергию. На станции провели полную модернизацию: заменили все десять гидроагрегатов, силовые трансформаторы, установили современную автоматизированную систему управления. В 2014 году закончились основные работы по восстановлению, ГЭС достигла проектной установленной мощности. А еще через три года комплексное восстановление было полностью завершено. Сегодня обновленная Саяно-Шушенская ГЭС – одна из самых мощных, современных и безопасных гидроэлектростанций России.

Алексей Дубовец

Управлять дыханием Земли

Развитием энергетики на базе геотермальных ресурсов Камчатского края уже на протяжении четверти века занимается компания «Геотерм».

Первая в России геотермальная электростанция – Паужетская ГеоЭС – была построена на Камчатке в 1966 году. Несмотря на небольшую мощность – всего 5 МВт, станция сыграла историческую роль – по результатам ее эксплуатации было решено продолжить развитие геотермальной энергетики в регионе.

Сегодня Паужетская ГеоЭС мощностью 12 МВт (два турбоагрегата по 6 МВт) обеспечивает надежное и стабильное энергоснабжение жителей поселков Озерновского энергоузла в Усть-Большерецком районе Камчатского края. В период сезонных пиков потребления или ремонтов ей помогает Озерновская ДЭС мощностью 3,57 МВт.

Вскоре после окончания работ на Паужетском месторождении началось освоение Мутновских парогидротерм. В 1979 году пробурили первую скважину, которая вывела перегретый пар (теплоноситель) с глубины 250 м. К началу 1990-х годов на Мутновском месторождении было создано уже более 90 скважин, сформирована дирекция строящейся Мутновской ГеоЭС. Однако подготовительный этап сооружения станции затянулся из-за общего спада промышленности в стране.

Новый этап развития российская геотермальная энергетика отсчитывает с момента создания компании «Геотерм» и начала строительства опытно-промышленной Верхне-Мутновской ГеоЭС – выбор пал на эту площадку из-за более низких затрат на транспортировку пароводяной смеси. В 1994 году был разработан бизнес-план и выпущен технический проект. А уже через пять лет Верхне-Мутновская ГеоЭС была принята в эксплуатацию.



Мутновская ГеоЭС-1.

Фото Ирины Родомакиной

Станция разработана с учетом самых экстремальных северных условий эксплуатации в мире. Это первая электростанция с экологически чистым использованием геотермального теплоносителя: его прямой контакт с окружающей средой исключен, а 100% отработанной термальной воды закачивается обратно в пласты. Неконденсирующиеся газы, содержащиеся в паре, растворяются в воде и также закачиваются в землю, не попадая в атмосферу.

За Верхне-Мутновской станцией вскоре последовала и Мутновская ГеоЭС мощностью 50 МВт, которая была введена в промышленную эксплуатацию в 2003 году.

Электростанции на базе геотермальных ресурсов дали новый импульс развитию экономики Камчатского края. Использование природного «котла» дает возможность обеспечить треть потребности камчатских городов в электроэнергии. Себестоимость электроэнергии, вырабатываемой на ГеоЭС, значительно ниже, чем на ТЭЦ, в тарифе которых доля топливной составляющей доходит до 70%. Увеличение использования геотермального потенциала края – одно из стратегических направлений развития камчатской энергетики, и ключевая роль в этом отведена компании «Геотерм».

Ирина Родомакина

Глава семьи

70-летний юбилей отмечает головная станция расположенного в Армении Севан-Разданского каскада – Севанская ГЭС. 15 июля 1949 года был введен в действие ее первый гидроагрегат.

Строительство Севанской ГЭС было знаковым событием для всей советской гидроэнергетики – ГЭС стала первой гидроэлектростанцией в СССР с подземным зданием. В расположенном на глубине 100 метров машинном зале установлены два основных гидроагрегата и один небольшой – для обеспечения собственных нужд. Под землей также находятся отводящий тоннель длиной 5,5 км и турбинный водовод. Мощность Севанской ГЭС – 34,24 МВт.

Станция является верхней, регулирующей ступенью Севан-Разданского каскада, который включает в себя семь гидроэлектростанций суммарной мощностью 565,4 МВт. Каскад эксплуатируется ЗАО «Международная энергетическая корпорация», которое входит в Группу РусГидро. На ГЭС каскада реализуется долгосрочная программа модернизации, направленная на обеспечение надежной работы и повышение эффективности использования водных ресурсов.

Григорий Арутюнян



Пульт управления Севанской ГЭС.

Фото Ивана Сливы

В творческой компании

РусГидро в рамках 15-летия со дня основания запустило новый конкурс – «Энергия таланта». Работники компании получили еще одну возможность проявить творческие способности, а заодно выиграть замечательные призы и попасть на празднование годовщины РусГидро. Для удобства читателей «Вестник» составил гид по конкурсам компании.

КОНКУРС ТАЛАНТОВ

Для участия в «Энергии таланта» работнику РусГидро нужно исполнить и записать песню, танец или любой другой творческий номер, а общедоступную ссылку на видео вместе с заявкой и согласием на обработку персональных данных – направить по адресу электронной почты: talant@rushydro.ru.



Александра Гребенюк, 12 лет.

Заявки принимаются с 1 августа по 30 сентября 2019 года. Видеоролики будут размещены на странице конкурса на сайте rushydro15.ru. Итоги отборочного этапа определятся по результатам онлайн-голосования, которое будет организовано с 1 по 31 октября. В финал выйдут шесть конкурсных номеров по каждой из трех номинаций: песня, танец, оригинальный жанр. Победителей и призеров определит экспертная комиссия. Оцениваться будут раскрытие художественного образа, артистизм, техника исполнения, оригинальность и зрелищность номеров. Обладателя приза зрительских симпатий выберут по итогам второго этапа онлайн-голосования. Итоги конкурса «Энергия таланта» будут известны не позднее 30 ноября.

К участию в конкурсе не допускаются профессиональные артисты и музыканты. Победу одержат исполнители, набравшие наибольшее число баллов за конкурсный номер. Награждение победителей пройдет в рамках празднования 15-летия Общества. соответственно. Прием работ заканчивается 1 октября 2019 года. Победители творческих работ в каждой номинации (кроме самых маленьких) отправятся в Москву, где их ждет награждение в головном офисе компании и увлекательная трехдневная развлекательная программа, которая начнется с экскурсии по столице. Кроме того, абсолютно каждый участник этих двух конкурсов получит памятный сувенир.

КОНКУРС ФЛЕШМОБОВ

Не стоит забывать и о конкурсе флешмобов «Планета РусГидро». Чтобы стать его участником, работникам РусГидро нужно найти единомышленников среди коллег, провести флешмоб и записать его на видео. Важно помнить, что флешмоб должен быть массовым, а его длительность не может превышать пяти минут. Видео с записью акции нужно отправить вместе с заявкой до 20 сентября. К конкурсу не допускаются работы, выполненные с помощью компьютерной графики и с применением другого вида монтажа. Экспертная комиссия определит финалистов, а победителей выберут путем онлайн-голосования на официальном YouTube-канале конкурса.



↑ Анастасия Вавилова «Авторский надзор», Зарамагская ГЭС-1.

↓ Анастасия Бадеева, 9 лет.

ФОТОКОНКУРС «ОБЪЕДИНЯЯ ЭНЕРГИЮ»

У всех, кто любит фотографировать, есть шанс поучаствовать в фотоконкурсе «Объединяя энергию». Героями снимков могут стать как сами энергетики, так и объекты генерации Группы РусГидро: сегодня это свыше 400 ГЭС, ГРЭС, ТЭЦ, солнечных и ветровых электростанций в разных регионах нашей страны. Также принимаются исторические фото энергообъектов компании из личных архивов. В конкурсе шесть номинаций. Участник имеет право представить не более 5 фоторабот в каждой номинации. Узнать подробную информацию о конкурсе и заполнить заявку можно на сайте photocontest.rushydro.ru.





Сергей Видюлин «Теплые ночи», г. Артем.



Ульяна Речкунова, 9 лет.

ДЕТСКИЕ КОНКУРСЫ

В разгаре и другие конкурсы, в которых могут принять участие члены семей сотрудников РусГидро. О них «Вестник» уже писал в прошлых номерах – это конкурсы детских рисунков и литературных произведений. Творческие работы должны быть посвящены деятельности Группы РусГидро и показывать интерес автора к электроэнергетике, отражать значимость отрасли, широту географического присутствия компании, ее производственную, спортивную, культурную жизнь, описывать трудовую деятельность родных – работников РусГидро. Для участия в конкурсах нужно отправить заявки, литературные произведения или сканы рисунков (а также согласие на обработку персональных данных) по адресам literatura@rushydro.ru и risunok@rushydro.ru

ГИД ПО КОНКУРСАМ К 15-ЛЕТИЮ РУСГИДРО

Название конкурса	Участники	Сроки приема заявок	Адреса приема заявок	Сроки подведения итогов	Подробная информация о конкурсе
Детский литературный конкурс	Дети от 7 до 16 лет (члены семей сотрудников Группы РусГидро)	До 1 октября	literatura@rushydro.ru	Онлайн-голосование: с 1 по 7 ноября	
Конкурс детского рисунка	Дети от 3 до 16 лет (члены семей сотрудников Группы РусГидро)	До 1 октября	risunok@rushydro.ru	Онлайн-голосование: с 1 по 7 ноября	
Конкурс флешмобов «Планета РусГидро»	Работники Группы РусГидро	До 20 сентября	RomanovaSE@rushydro.ru	Отборочный этап: с 23 по 30 сентября Финал: с 1 ноября по 2 декабря	
«Энергия таланта»	Работники Группы РусГидро	До 30 сентября	talant@rushydro.ru	Отборочный этап: с 1 по 31 октября Финал: не позднее 30 ноября	
Фотоконкурс «Объединяя энергию»	Профессиональные и непрофессиональные фотографы старше 18 лет (в том числе сотрудники Группы РусГидро и члены их семей)	До 1 октября	photocontest.rushydro.ru	С 1 по 31 октября	

Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №8, август, 2019 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», 105120, г. Москва, Костомаровский пер., дом 3, стр. 1а, пом. 1, ком. 16 | Типография: ОАО «Можайский полиграфический комбинат», 143200, Московская обл., г. Можайск, ул. Мира, д. 93. Тел.: +7 (495) 745-84-28, +7 (496) 382-06-85 | Тираж: 11 000 экз. | Номер подписан в печать 19.08.2019; 18:00 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru