

ПОСЛЕ «ДЖЕБИ»

Как устраняли последствия супертайфуна

стр. 4



ВЫСШИЙ БАЛЛ

Финал Восьмых соревнований оперативного персонала

стр. 7



МЕЧТЫ СБЫВАЮТСЯ

Энергетики помогли детям в школу собираться

стр. 12

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ПАО «РУСГИДРО»

№9, сентябрь 2018

Вестник РусГидро

ТЕМА НОМЕРА

О Дальнем Востоке с теплом



Николай Шульгинов и Андрей Тарасенко на церемонии пуска.

Во Владивостоке запущена в эксплуатацию ТЭЦ «Восточная» – первый генерирующий объект большой энергетики, построенный в городе за последние 45 лет. Теплоэлектроцентраль существенно улучшит надежность тепло- и электроснабжения жителей и будет способствовать развитию столицы Приморья.

ТОЧКА РОСТА

Красивая, эффективная, экологичная – так говорят о новой ТЭЦ, пуск которой стал без преувеличения историческим событием и настоящим технологическим прорывом для Владивостока. Это первая электростанция в Приморье и одна из первых на всем Дальнем Востоке, где используются современные газотурбинные установки. Как сообщил на церемонии пуска Председатель Правления – Генеральный директор РусГидро Николай Шульгинов, новая станция обеспечит до 20% потребности Владивостока в электроэнергии, а также потребность в тепле и горячей воде более 50 тыс. жилых квартир и предприятий ряда районов города. У быстроразвивающегося города даже появится резерв тепловой мощности.

Начало. Окончание на стр. 5

ТЭЦ «Восточная» задаст новый стандарт для объектов генерации в регионе.

СРОЧНО В НОМЕР



В рамках ВЭФ-2018 во Владивостоке РусГидро договорилось о сотрудничестве с Магаданской областью и АО «Полюс Магадан».

Соглашение 11 сентября подписали Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов, врио губернатора Магаданской области Сергей Носов и генеральный директор ПАО «Полюс» Павел Грачев.

Документ направлен на решение вопросов эксплуатации строящейся ЛЭП 220 кВ «Усть-Омчуг – Омчак Новая» с распределительным пунктом и подстанцией. Проект реализует АО «Полюс Магадан» на бюджетные средства. Предполагается, что электросетевые объекты будут переданы в аренду ПАО «Магаданэнерго» и далее – в собственность Магаданской области. Власти региона обеспечат установление тарифов на передачу электроэнергии по сетям Магаданэнерго, а Магаданэнерго – оперативное техприсоединение новых объектов.

Начало. Окончание на стр. 5

ЦИФРА НОМЕРА

3,49

млрд кВт•ч

выработала Саяно-Шушенская ГЭС в августе 2018 года. Это исторический рекорд.

ЧЕЛОВЕК МЕСЯЦА

Покоритель сердец

Электромонтер Дальневосточной распределительной сетевой компании Тимофей Егорчев из города Свободный спас женщину, сделав ей непрямой массаж сердца. Помогли занятия по оказанию первой помощи, которые регулярно проводятся в компании. Это уже четвертая спасенная жизнь на счету нашего героя.

В тот день у Тимофея Егорчева был выходной между сменами. С утра пошел в магазин, по дороге обменялся последними новостями со знакомыми и уже возвращался домой, когда столкнулся в подъезде с соседкой из квартиры напротив. Сразу стало понятно, что женщина плохо себя чувствует. Чуть ли не падая, она пыталась присесть на лестницу.

– Я подошел к ней, спросил, что случилось, но ответить она не смогла, – рассказывает Тимофей Егорчев. – Тут же вызвал скорую, повел соседку в квартиру, посадил на диван, попытался напоить водой, но ей становилось все хуже. Через несколько мгновений она повалилась и перестала дышать.

Электромонтер ДРСК не растерялся и стал проводить женщине непрямой массаж сердца. Примерно через 60 секунд она задышала. Приехавшие спустя несколько минут медики приняли решение срочно везти пациентку в реанимацию, а Тимофею Егорчеву сказали, что, если бы не он, спасать, возможно, уже было бы некого. Состояние соседки сейчас удовлетворительное, жизни ничего не угрожает, а ее родственники прислали руководству Тимофея Владимировича письмо со словами признательности в адрес героя.

– Все наши сотрудники минимум раз в год проходят обучение на тренажере по проведению реанимационных действий, – рассказывает директор структурного подразделения Западные электрические сети Амурского филиала ДРСК Юрий Максюта. – Как показывает практика, эти навыки нужны не только на работе, но и в быту.



Что самое удивительное, жизнь тем, кто оказывается в беде, Тимофей Егорчев спасает не первый и даже не второй раз. Однажды он так же «завел» сердце начинающему электромонтеру, попавшему под напряжение. Потом делал массаж сердца человеку, которому стало плохо на рынке, но которого все обходили стороной. Среди спасенных и молодой человек, который, как вспоминает Тимофей Егорчев, на его глазах «почернел», «позеленел», потом упал, потерял сознание и перестал дышать. «Возможно, он был наркоманом, но пройти мимо я не мог», – говорит он.

Светлана Брегадзе, фото автора

Передовая практика

Российский институт директоров повысил рейтинг корпоративного управления РусГидро до уровня 8.

Название этой позиции в рейтинге говорит само за себя – «Передовая практика корпоративного управления». Среди крупных российских компаний с государственным участием такую оценку, помимо РусГидро, имеет только Сбербанк. Эксперты определяют место в рейтинге на основании таких компонентов: права акционеров, деятельность органов управления и контроля, раскрытие информации, корпоративная социальная ответственность и устойчивое развитие.

«Повышение рейтинга РусГидро – это результат позитивных изменений в корпоративном управлении нашей компании, – отметил Председатель Правления – Генеральный директор РусГидро Николай Шульгинов. – Перед менеджментом поставлена задача непрерывного совершенствования всех аспектов корпоративного управления, повышения эффективности и инвестиционной привлекательности».

Иван Кузнецов

Совет да НИОКР

Специалисты РусГидро представили сразу два доклада по актуальным вопросам развития энергосистем на 47-й сессии СИГРЭ в Париже, одном из крупнейших событий в глобальной электроэнергетике. Это свидетельствует о высоком техническом уровне и актуальности проектов, которые реализуются в компании в последние годы.



Сессии Международного совета по большим электрическим системам высокого напряжения – СИГРЭ (от франц. Conseil International des Grands Réseaux Électriques, CIGRE) проходят раз в два года. В ходе мероприятия инженеры, ученые и технические специалисты со всего мира обмениваются опытом и знаниями в области генерации и передачи электроэнергии на высоком напряжении.

Темы тщательно отбираются, при этом количество докладов от каждой страны строго ограничено. Тем более значимо, что РусГидро представило на 47-й сессии СИГРЭ сразу два доклада. Дмитрий Жуков и Алексей Морозов из департамента эксплуатации РусГидро рассказали коллегам о результатах проведенных на базе Нижегородской ГЭС в 2015–2017 годах НИОКР по внедрению инновационного цифрового оборудования – электронных измерительных трансформаторов тока и напряжения. Это уникальный для генерирующего оборудования опыт реализации требований стандарта МЭК 61850 для создания систем управления и релейной защиты. Помимо этого Дмитрий Жуков познакомил участников сессии с актуальными разработками РусГидро в области автоматизации сбора, анализа и интерпретации данных цифровых регистраторов аварийных событий и устройств релейной защиты и автоматики (РЗА). Разработанное решение позволяет автоматически, по факту фиксации аварийного события, собрать требуемую для анализа технологическую информацию, проанализировать собранные данные и сделать предварительное заключение о правильной или неправильной работе устройств РЗА. Наши коллеги также выступили на пленарных заседаниях исследовательских комитетов B5 («Релейная защита и автоматика») и D2 («Информационные системы и телекоммуникации»), представив позицию РусГидро по обсуждаемым на конференции вопросам.

Иван Сергеев, фото предоставлено Дмитрием Жуковым



В арктическом поселке Тикси завершился монтаж трех ветроэнергетических установок, которые станут частью уникального для нашей страны ветродизельного комплекса. Мощность каждой составляет 300 кВт, высота – 41,5 м, диаметр лопастей – 33 м. Оборудование адаптировано к работе в тяжелых природно-климатических условиях Заполярья.

Знаменательные даты

Корпоративный календарь РусГидро стал победителем престижного национального конкурса «Серебряные нити». Он лучше всех решил задачи по представлению бренда компании.

Общероссийский конкурс корпоративных календарей проходил уже в третий раз. В этом году участие в нем приняли 35 проектов, представленных компаниями со всей страны и из самых разных отраслей – от энергетики и машиностроения до финансов, образования и спорта. Календарь газеты «Вестник РусГидро» стал лучшим в номинации «Высокий уровень решения брендинг-задач». Как отметили организаторы конкурса, корпоративные календари все больше осознаются не как красивый подарок, а как инструмент продвижения бренда.

Патимат Хайбулаева

С растущей энергией

Свой первый, пятилетний юбилей отмечает самая северная ГЭС РусГидро – Усть-Среднеканская. Она все еще развивается и пока не показала всего, на что способна.

Акт о приемке в эксплуатацию первого пускового комплекса станции был подписан 9 сентября 2013 года. На двух гидроагрегатах установили временные колеса турбин, работающие на пониженном напоре, и станция начала выдавать первые киловатт-часы. Но даже по такой временной схеме ГЭС с тех пор успела выработать 1,7 млрд кВт·ч. Уже в скором времени производство электроэнергии может значительно увеличиться. К концу года планируется завершить строительство второго пускового комплекса, предусматривающего монтаж третьего гидроагрегата, а также продолжение строительства плотины и подъем уровня водохранилища. Это позволит увеличить мощность станции с 168 до 310,5 МВт. Но и это еще не все. Учитывая перспективный рост энергопотребления в Магаданской области, а также планы по строительству энергомоста в Чукотский АО для энергоснабжения Баимского ГОКа, РусГидро обсуждает с Минэнерго России возможность завершения строительства Усть-Среднеканской ГЭС в проектных параметрах, заложенных еще в конце 80-х годов прошлого века. В случае положительного решения мощность Усть-Среднеканской ГЭС будет поэтапно доведена до 570 МВт. Для этого на станции будет смонтирован четвертый гидроагрегат, а временные рабочие колеса турбин первых двух гидроагрегатов заменят на постоянные.



Владислав Максименко, фото пресс-службы Колымаэнерго



Фото ПАО «Передвижная энергетика»

По дороге знаний

РусГидро приобрело семь автобусов для школ отдаленных муниципальных образований Приморского края.



Автобусы были закуплены в рамках благотворительной программы «Чистая энергия». Машины специально подготовлены для перевозки детей и помогут не только с комфортом и безопасно доставлять учеников из отдаленных районов в школы, но и дадут возможность возить их на экскурсии и другие мероприятия. Ключи от автобусов главам муниципальных образований торжественно вручили во Владивостоке исполнительный директор Дальневосточной энергетической компании, депутат Законодательного собрания Виктор Милуш и врио губернатора Приморского края Андрей Тарасенко.

Анна Денисова, фото Александра Сафронова

Сильнейшие на старте

Совсем скоро в Сочи пройдет финал первой корпоративной спартакиады Группы РусГидро. Будут состязаться те, кто оказался быстрее, выше, сильнее на региональных отборочных этапах.



Фото из архива пресс-службы РусГидро

Это был долгий путь длиной почти в полгода, полный радости побед и горечи поражений. Все боролись до конца и выкладывались по полной, отстаивая честь родного предприятия и региона, но главное – преодолевая себя. Честная борьба выявила сильнейших, и теперь они сойдутся в решающей битве – в финале, который пройдет с 24 по 27 сентября в Сочи. По его итогам определятся лучшие из лучших в мини-футболе, волейболе, плавании, легкой атлетике, шахматах и настольном теннисе. Ну а мы будем болеть за своих на стадионе, в «Инстаграме» @rushydro_activities и на сайте спартакиады http://sport.rushydro.ru/.

Альберт Иванов

ФОТОНОВОСТИ

Магаданэнерго

В энергокомпании прошел важный этап подготовительных работ по подключению к энергосистеме новой линии электропередачи 220 кВ «Оротукан – Палатка – Центральная». На подстанциях «Центральная» и «Палатка» идет монтаж управляемых шунтирующих реакторов, предназначенных для компенсации реактивной мощности, поддержания необходимого уровня напряжения в сети и снижения потерь при транспортировке электроэнергии.



Фото пресс-службы Магаданэнерго

Бурейская ГЭС

Почти 1500 сотрудников силовых ведомств были задействованы в антитеррористических учениях, которые прошли на Бурейской ГЭС. Они применили бронетранспортеры, беспилотники и вертолет. По легенде, на станцию пыталась прорваться группа вооруженных людей, но осуществить задуманное боевикам не удалось. Все бандиты были нейтрализованы.



Фото Ярослава Коршунова

РусГидро

«Коробки храбрости» – 20 штук – подарили сотрудники РусГидро пациентам детского онкоцентра имени Димы Рогачева. Около 2000 игрушек собрали коллеги из исполнительного аппарата, Гидроремонта-ВКК, Рязанской энергетической сбытовой компании, НИИЭС и «Института Гидропроект». Мы уверены, игрушки помогут детям, которые мужественно борются со страшным недугом, легче переносить болезненные медицинские процедуры.



Фото пресс-службы РусГидро

4 СЕЗОННЫЙ ФАКТОР

ГИДРО(Б)ЛОГ



Юрий ВАСИЛЬЧИК,
ведущий эксперт департамента эксплуатации ПАО «РусГидро»:

– На Волжско-Камском каскаде в августе наблюдалась устойчивая летняя межень, суммарный приток воды в водохранилища был на 5% ниже нормы, а к началу сентября этот показатель оказался уже на 23% меньше среднемноголетних значений. В течение сентября ожидается сохранение пониженной приточности, но в связи с тем, что все водохранилища каскада были заполнены стоком весеннего половодья до отметок НПУ, накопленные полезные гидроресурсы позволяют поддерживать выработку ГЭС на нормальном уровне. На Дальнем Востоке паводок, который сформировался в конце июля в верховьях Амура, к концу августа достиг устья реки. В целом приточность в водохранилища Зейской и Бурейской ГЭС, которая прогнозировалась на уровне нормы, оказалась значительно ниже среднемноголетней. В Зейское водохранилище – почти в два раза. Где воды было много, так это в бассейне реки Колымы. Приток в Колымское водохранилище в августе составил 163% нормы, в сентябре ожидается порядка 150% нормы. На 8% выше был в августе приток в Саяно-Шушенское водохранилище. Грамотное планирование режимов в этих условиях позволило станции достичь рекордной месячной выработки электроэнергии, причем весь пропуск воды осуществлялся исключительно через турбины ГЭС. Значительно больше обычного выработали и станции в Дагестане. Там периодически в результате ливневых дождей резко увеличивалась приточность, но по итогам августа в целом она оказалась на уровне прогнозируемой величины. В сентябре и на Кавказе, и на всей территории расположения объектов РусГидро, за исключением Колымы, как ожидается, показатели приточности будут соответствовать среднемноголетним значениям или окажутся ниже нормы.

РЕГИОНЫ

САЯНО-ШУШЕНСКАЯ ГЭС

Константин ТЕРЕХОВ,
руководитель группы режимов оперативной службы:

– После дождевого паводка в конце июля и в первой декаде августа с 13-го числа началась новая волна с пиковым значением 3450 м³/с. Для снижения интенсивности наполнения водохранилища с 15 августа на ГЭС впервые в истории были задействованы все 10 гидроагрегатов, которые обеспечили увеличение максимально выдаваемой в энергосистему мощности гидроэлектростанции до 5000 МВт – максимальной по условиям работы ОЭС Сибири. Для создания резерва аккумулирующей способности водохранилища уровень загрузки не снижался, и с 24 по 31 августа была выполнена незначительная сработка водохранилища с отметки 537,53 до 537,13 м.



Водохранилище Богучанской ГЭС впервые за последние годы приблизилось к отметкам НПУ. Период маловодья подходит к концу.

Фото Владимира Скращука

БОГУЧАНСКАЯ ГЭС

Алексей ПЕСТЕРОВ,
руководитель группы режимов и сопровождения рынков:

– К сентябрю окончательно стало понятно, что затянувшееся с 2014 года маловодье если не завершилось, то очень существенно смягчилось. Сыграло свою роль несколько факторов: обильные снегопады зимой, сравнительно мягкое лето, многочисленные дожди и увеличение притока. Водохранилища Иркутской, Усть-Илимской и Богучанской ГЭС впервые за последние годы приблизились к отметкам нормального подпорного уровня. На 100 млн – до 1,42 млрд кВт·ч – выросла по сравнению с прошлым августом выработка электроэнергии. До 15 сентября станция будет поддерживать на Ангаре навигационный уровень – расходы через гидроагрегаты составят 2900–3200 м³/с. К 18 сентября, дню официального завершения навигации, их постепенно снизят до 2300–2400 м³/с.

ДАГЕСТАНСКИЙ ФИЛИАЛ

Гасан МЕДЖИДОВ,
заместитель технического руководителя Чиркейской ГЭС:

– Средняя приточность на реке Сулак в августе 2018 года увеличилась по отношению к аналогичному периоду прошлого года более чем в два раза (256,57 против 126,76 м³/с), соответственно, увеличилась и выработка электроэнергии на Чиркейской ГЭС – со 150 до почти 308 млн кВт·ч. Это рекордный показатель за последние 15 лет. Такая выработка позволила сохранить уровень воды в верхнем бьефе Чиркейской ГЭС к началу сентября ниже НПУ на 60–70 см, на случай чрезмерных осенних осадков.

Кругом вода

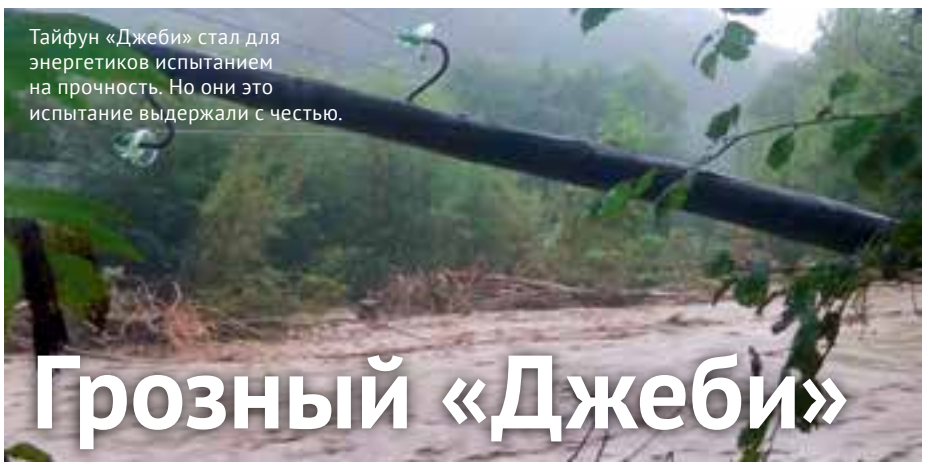
Приморским энергетикам в августе пришлось бороться с последствиями паводка. В какой-то момент подтопленными оказалось больше тысячи опор. Но масштабных отключений удалось избежать.

Дожди в Приморье шли пол-августа. Больше всего хлопот энергетикам доставила река Партизанская, рядом с которой проходит ЛЭП. Из-за сильных ливней она разлилась, и 17 августа одна из опор линий электропередачи оказалась в середине нового русла. Интенсивное течение размыло фундамент опоры, столб наклонился и возникла угроза его падения. Для проведения восстановительных работ к месту повреждения было направлено несколько бригад и спецтехника, в том числе из других подразделений филиала. Чтобы не допустить полного отключения потребителей, было принято решение вывести наклонившуюся опору из схемы и смонтировать новую, временную. 26 августа пришлось переносить и ее – Партизанская поднялась еще на 4 метра. Было подтоплено более 1000 опор линий электропередачи. Пять из них попросту смыло, возникли обрывы линий электропередачи. Возникла угроза прекращения электроснабжения села Синельниково, которое оперативно перевели на другой центр питания. Разрушенный участок восстановили ремонтные бригады ДРСК.

Ольга Амельченко,
фото пресс-службы ДРСК



Сохранить энергоснабжение потребителей помогла установка временной быстровозводимой опоры.



Тайфун «Джеби» стал для энергетиков испытанием на прочность. Но они это испытание выдержали с честью.

Грозный «Джеби»

На российский Дальний Восток 4–5 сентября обрушился тайфун «Джеби», до этого устроивший настоящий погром в Японии. Энергетикам пришлось работать в авральном режиме, и они сделали все, чтобы устранить последствия разбушевавшейся стихии максимально оперативно.

Тайфун затронул Сахалин и Хабаровский край. Впрочем, «затронул» – слишком мягко сказано. Порывы ветра достигали 38 м/с, а уже 33 м/с по шкале Бофорта приравниваются к 12-балльному, самому высокому уровню и считаются ураганом. Синоптики предупредили о надвигающейся стихии заранее, так что к ней успели подготовиться. Но, конечно, полностью избежать обрывов линий электропередачи под натиском такого ветра было невозможно. На Сахалине с перерывами электроснабжения столкнулось 20 населенных пунктов, в том числе столица региона – Южно-Сахалинск. На севере острова ситуацию осложняло то, что ЛЭП там проходит у моря, в гористой местности, и преодолеть тяжелейший путь с большими перепадами высот возможно только на тракторах. На восточном побережье, в Макаровском районе резко поднялся уровень воды в реках и ручьях, подмыло грунт, где-то сошел сель, что привело к повреждению сразу нескольких опор. Для ликвидации последствий удара стихии привлекли 156 человек. Было выделено 59 единиц техники. Руководители Сахалинэнерго занимались координацией восстановительных работ в круглосуточном режиме. В итоге в большинство населенных пунктов свет вернулся менее чем через сутки.

Специалисты Хабаровских электрических сетей, получив предупреждение о тайфуне, отменили все плановые ремонтные работы, подготовили спецтехнику, создали запас материалов и средств, для ремонтного персонала были проведены дополнительные инструктажи. Так что стихию встречали во всеоружии. Первый «звонок» прозвенел 5 сентября в 19:02, когда под действием защит отключилась ВЛ 35 кВ «Дубки – Анастасьевка». Без света остались семь поселков, в которых проживает около 10 тысяч человек. Для поиска места повреждения сразу же направили ремонтную бригаду на вездеходе. Место обрыва необходимо было найти в кромешной тьме, в труднодоступной, болотистой местности, в условиях сильнейшего ливня и ураганного ветра. Несмотря на все это, обнаружить повреждение удалось уже к 03:00. Причиной случившегося оказалось упавшее дерево. Оно находилось вне охранной зоны просеки, но было настолько огромным – под 30 метров (высота 9-этажного дома), что, рухнув, задело провода. К утру ЛЭП была восстановлена.

Олеся Крамарева, Екатерина Лелека,
фото пресс-службы Сахалинэнерго

О Дальнем Востоке с теплом

Продолжение. Начало на стр. 1

ЭКОСТАНДАРТ

ТЭЦ «Восточная» является воплощением самых высоких экологических стандартов, используемых в современной энергетике. Она работает на самом чистом виде топлива и оборудовании, использующем технологию «сухого» подавления выбросов. Как отметил временно исполняющий обязанности губернатора Приморского края Андрей Тарасенко, также участвовавший в церемонии пуска, использование природного газа окажет минимальное воздействие на экологию города.

Обеспечить чистоту воздуха помогут также специальные горелки на водогрейных котлах. На каждой дымовой трубе смонтирована система постоянного мониторинга вредных выбросов. То, что в итоге окажется в атмосфере, как говорят разработчики, будет в 3–4 раза меньше предельно допустимых концентраций.

НОВОЕ СЛОВО

Станция заменила устаревшую Центральную пароводяную бойлерную, которая производила только тепло, нагревая воду паром от Владивостокской ТЭЦ-2. Схема была крайне неэкономичной, так как связь между двумя энергообъектами осуществлялась по паропроводу длиной 12 км. С учетом изношенности коммуникаций передача энергоносителя на такое большое расстояние сопровождалась колоссальными потерями.

Строительство ТЭЦ «Восточная» потянуло за собой модернизацию электросетевой инфраструктуры. Была изменена схема выдачи мощности, реконструированы подстанции 110 кВ «Вторая речка», «Стройиндустрия», «Первая речка» и «Зеленый угол», от которых проложили четыре кабельные линии. Николай Шульгинов подчеркнул, что значительная часть оборудования новой станции – российского производства.

ДАЛЬШЕ – БОЛЬШЕ

Символично, что церемония запуска станции состоялась в преддверии Восточного экономического форума, который является олицетворением растущих возможностей региона. Минувшей зимой сразу в нескольких субъектах ДФО, в том числе в Приморье, были зафиксированы исторические максимумы потребления электроэнергии за все время существования энергосистемы, включая советский период. И они были связаны не только с низкими температурами, но и с ростом спроса со стороны предприятий, в том числе малого и среднего бизнеса.

Именно поэтому ТЭЦ «Восточная» – лишь один из масштабных инвестиционных проектов, которые реализуются РусГидро на Дальнем Востоке. Уже введены в эксплуатацию Благовещенская ТЭЦ и первая очередь Якутской ГРЭС-2. Впереди пуски Сахалинской ГРЭС-2, третьего гидроагрегата Усть-Среднеканской ГЭС, ТЭЦ в Советской Гавани. Кроме того, в настоящее время в Правительстве РФ обсуждается новая программа модернизации электроэнергетики, куда по предложению РусГидро включено строительство новых генерирующих мощностей в регионах Дальнего Востока – Артемовской ТЭЦ-2, Хабаровской ТЭЦ-4, второй очереди Якутской ГРЭС-2, а также модернизация Комсомольской ТЭЦ-2 и Владивостокской ТЭЦ-2.

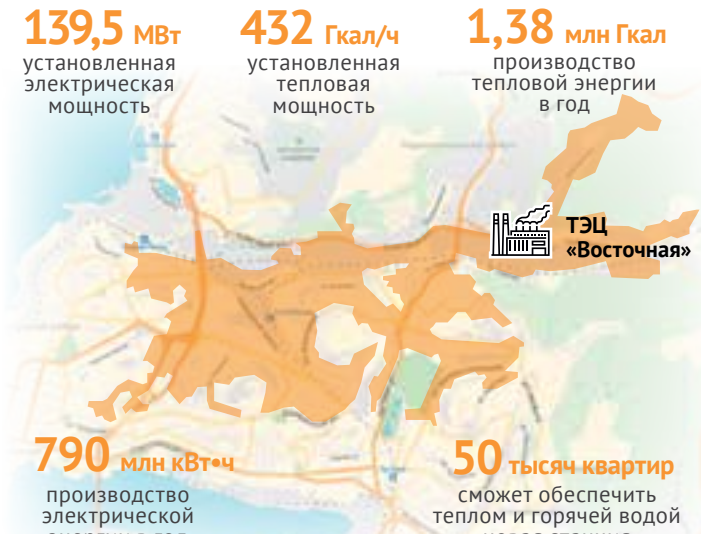
Иван Сергеев,
фото пресс-службы РусГидро



Пиковые водогрейные котлы ТЭЦ «Восточная».

ТЭЦ «ВОСТОЧНАЯ»: ЗОНА ОБСЛУЖИВАНИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Ленинский и Первореченский районы, новые крупные жилые микрорайоны Снеговая Падь и Патрокл



СРОЧНО В НОМЕР

Продолжение. Начало на стр. 1



РусГидро и Фонд ДВФУ оснащают лаборатории университета оборудованием.

12 сентября в ДВФУ в рамках ВЭФ-2018 состоялась встреча заместителя Генерального директора по управлению персоналом и организационному развитию ПАО «РусГидро» Байрты Первеевой и президента Фонда ДВФУ Игоря Осипова. Они подвели первые итоги сотрудничества за последние полтора года и обсудили дальнейшие шаги по реализации плана оснащения лабораторий двух кафедр Инженерной школы университета.

В 2016 году РусГидро и крупнейший дальневосточный вуз заключили соглашение о стратегическом партнерстве и подписали договор о пожертвовании Фонду ДВФУ 30 млн рублей. По итогам полутора лет доход фонда от вложенных энергохолдингом средств составил 2,9 млн рублей. На эти деньги закуплено и устанавливается оборудование: лабораторные стенд и комплекс. Утверждается план модернизации оборудования кафедр на 2019 год.

«Взаимодействие с ведущими вузами страны позволяет такому крупному энергетическому холдингу, как РусГидро, эффективно решать задачу кадрового обеспечения всех этапов производства и распределения электроэнергии, – сказала в ходе встречи Байрта Первеева. – Нам важно, чтобы студенты учились на современном оборудовании, получая знания и навыки, необходимые для работы на объектах Группы РусГидро».

Пресс-служба РусГидро

Основные этапы строительства ТЭЦ «Восточная»

Февраль 2014 г.
Начало строительно-монтажных работ

Сентябрь 2014 г.
Постановка на фундамент первой газотурбинной установки



Июнь 2014 г.
Доставка на площадку строительства трех газотурбинных установок



Март 2015 г.
Доставка на площадку строительства оборудования водогрейных котлов-утилизаторов



Май 2015 г.
Реализация промежуточной схемы горячего водоснабжения, позволяющая начать демонтаж старого оборудования и монтаж нового

Июнь 2015 г.
Начало монтажа котлов пиковой водогрейной котельной

Сентябрь 2015 г.
Монтаж металлоконструкций главного корпуса





Март 2016 г.
Завершение работ по строительству КРУЭ 110 кВ, опробование автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии

Октябрь 2016 г.
Завершение работ по переносу действующих сетевых насосов в новое здание административно-бытового корпуса

Февраль 2018 г.
Проведение пусконаладочных работ на котельном и газотурбинном оборудовании, подготовка к приему газа

Апрель 2018 г.
Завершение испытаний котельного оборудования, финальная наладка водоподготовительной установки котлоагрегатов



Март 2018 г.
Начало подачи газа



Июнь 2018 г.
Старт завершающего этапа пусконаладочных работ, выдача в сеть первой электроэнергии

Август 2018 г.
Пробные пуски газотурбинных установок, проведение испытаний оборудования

Июль 2018 г.
Демонтаж последнего сооружения старой ТЭЦ – Центральной пароводяной бойлерной

Сентябрь 2018 г.
Торжественный пуск ТЭЦ «Восточная» в эксплуатацию

2014 | 2015 | 2016 | 2018

Люди на Камчатке, закаленные самой природой, всегда уверены в том, что энергетики справятся с самой трудной задачей. Когда на улице идет снег, а ветер наметает метровые сугробы, в домах камчатцев тепло и светло.

Край света

Генеральный директор ПАО «Камчатскэнерго» Сергей Кондратьев рассказывает об уникальных возможностях для развития ВИЭ в регионе, где энергия «лежит» буквально под ногами (и толстым-толстым слоем снега), об обновлении инфраструктуры и борьбе с неплатежами.



СИЛЫ ПРИРОДЫ

– В чем особенность камчатской энергетики?

– Мы ведем свою деятельность в сложных природно-климатических условиях, сталкиваемся с циклонами, землетрясениями, ветровыми нагрузками, гололедообразованием на высоковольтных линиях. Районы обслуживания расположены в условиях бездорожья. Не редкость здесь сильные снегопады с выпадением за раз осадков, превышающих месячную норму, сход лавин.

– На Камчатке действует три из пяти российских геотермальных электростанций. В чем специфика таких объектов генерации?

– В отличие от других электростанций основная статья затрат при производстве электрической энергии на ГеоЭС – эксплуатация существующих и бурение новых скважин. Кстати, наши скважины функционируют уже более 15 лет, и ГеоЭС зарекомендовали себя как устойчивый источник генерации.

Особенность эксплуатации наших ГеоЭС состоит в том, что они находятся в 110 км от Петропавловска-Камчатского, в труднодоступной местности, где снеговая нагрузка порой достигает 15–17 метров. Путь к станциям из-за сложных метеоусловий иногда занимает 11–12 часов. Люди работают вахтовым методом по две недели.

– Может ли Камчатка в перспективе полностью перейти на геотермальную энергию и другие виды ВИЭ?

– Будущее региональной энергетики действительно за возобновляемыми источниками энергии. Камчатка имеет огромный опыт и потенциал для развития ВИЭ: гидроэнергетических, геотермальных, ветроэнергетических.

В крае успешно реализуются проекты в области ветровой энергетики, особенно в изолированных районах. Ветродизельные установки действуют на Командорских островах, в Усть-Камчатске, в поселке Октябрьском. Планируем обеспечить ими еще пять поселков. В целом потенциал возобновляемой энергетики Камчатского края можно исчислять сотнями МВт.

Однако пока в крае нет потребности электрической мощности в таком объеме, без генерации тепловой энергии. В случае значительного роста электропотребления – а такие прогнозы существуют – у возобновляемой энергетики полуострова есть будущее.

ТРЕБУЕТСЯ РАЗВИТИЕ

– В каком состоянии находятся генерирующие, сетевые, тепловые объекты региона? Какие действия компания предпринимает для снижения износа?

– Наши основные станции ТЭЦ-1 и ТЭЦ-2 находятся в хорошем техническом состоянии. На большей части муниципальных котельных, которые были переданы Камчатскэнерго в 2011 году после банкротства ГУП «Камчатскоммунэнерго», мы реализуем проекты по модернизации оборудования.

Строятся и новые объекты теплогенерации. Так, в 2013 году в Петропавловске-Камчатском успешно реализован первый проект в крае по переводу котельных на сжигание природного газа. В Елизово, втором по величине городе полуострова, совместно с правительством Камчатского края строим и запускаем в работу две котельные, которые могут работать как на газе, так и на мазуте. Мы внедряем новые технологии производства энергии, замещающие затратный метод производства более экономичным и эффективным.

К сожалению, нет вечных технологий. Как и любой компании, нам сегодня нужны инвестиции в модернизацию, которая позволит оборудованию стабильно работать и функционировать еще много лет.

– Циклоны, извержения вулканов, землетрясения… Какие меры принимаете сегодня для того, чтобы энерго- и теплоснабжение потребителей меньше страдало от природных катаклизмов?

– Энергетики полуострова за 54 года работы научились справляться со всеми погодными катаклизмами. Как и в любом другом сейсмоопасном регионе, на Камчатке при проектировании зданий и сооружений закладывается большой запас сейсмостойкости – до 9–10 баллов.

К циклонам мы тоже готовы. Накануне подхода очередного циклона в Камчатскэнерго вводится режим повышенной готовности, мы увеличиваем численность оперативно-выездных бригад филиала «Центральные электрические сети», запускаем дополнительное резервное оборудование, проводим внеочередные испытания установок плавки гололеда, позволяющие ЛЭП более эффективно нести нагрузку в условиях непогоды.

– Какие шаги по модернизации сетевого хозяйства предпринимаются с учетом перспектив развития территорий опережающего развития на полуострове?

– Создание ТОСЭР «Камчатка» дало колоссальный толчок развитию всех отраслей на полуострове. Там, где еще вчера были поле или лес, мы начали возводить новые подстанции, прокладывать линии. В прошлом году завершили работы по строительству подстанции 35/10 кВ «Морозная»: построены две кабельные ВЛ протяженностью 5 км каждая для технологического подключения горнолыжной базы «Морозная». В настоящее время полным ходом идут работы на проектах ТОСЭР «Туристический кластер».

ВЕРНУТЬ БЫ СВОЕ…

– Насколько остро на Камчатке стоит проблема неплатежей?

– С 2010 года так называемые исполнители коммунальных услуг – управляющие организации – вообще отказались нам платить. Для того чтобы убрать недобросовестных посредников, мы, не имея иных рычагов воздействия на злостных неплательщиков, с 2012 года организовали работу по переводу платежей жителей многоквартирных домов на прямые расчеты с Камчатскэнерго. Сегодня нам платят порядка 80% населения Петропавловска-Камчатского, Елизовского и Мильковского, Усть-Большерецкого районов края. Собираемость платежей от жителей составляет до 94% по тепловой энергии и до 98% – по электрической.

Некоторые руководители управляющих организаций на деньги, собранные с населения за потребленные энергоресурсы, вместо того чтобы заплатить Камчатскэнерго за поставленный товар, например, покупают себе квартиры в Москве, дорогие авто, партии рыбных консервов, которые потом перепродают… Схема деятельности таких управляющих компаний налажена – накопить долги, обанкротить свою организацию и забыть про кредиторов. Мы вынуждены бесконечно судиться, чтобы взыскать деньги, выигрываем дела. Проблема заключается в том, что получить хоть что-то в большинстве случаев невозможно. Средства уже потрачены, а имущества у этих компаний при многомиллионном обороте изначально нет.

– У Камчатскэнерго есть в должниках и предприятия, подведомственные Министерству обороны. Можно ли найти управу на такого клиента?

– Юристы энергокомпании проводят весь комплекс досудебной работы в строгом соответствии с действующим законодательством и регламентирующими документами. Мы ведем переговоры со всеми возможными инстанциями, вплоть до Министерства обороны РФ. Кроме того, обращаемся в правительство Камчатского края, в военную прокуратуру, постоянно информируем курирующее нас ведомство – Министерство энергетики РФ.

Вопрос ограничений объектов, подведомственных Минобороны, спорный. С одной стороны, в соответствии с действующим законодательством мы вправе уменьшить поставки электроэнергии до уровня аварийной брони. С другой стороны, от контролирующих органов неоднократно поступали предостережения со ссылкой на Указ Президента РФ от 23.11.1995 № 1173, запрещающий вводить любые ограничения на такие объекты, и они в настоящее время не вводятся.

Считаю, что эту проблему нужно рассматривать на уровне Правительства РФ, поскольку она затрагивает не только Камчатский край, но и весь Дальний Восток, где находится много войсковых частей.

Выход только один – долг необходимо погасить, причем в кратчайшие сроки.

ВМЕСТЕ – ДЕШЕВЛЕ

– На Камчатскэнерго не так давно возложены функции управляющей компании АО «Геотерм» и ПАО «КамГЭК». В чем логика этого решения?

– Основная цель объединения – повысить надежность энергоснабжения потребителей. У компаний должна быть единая инвестиционная программа, позволяющая оптимально распределять такой инвестиционный источник, как амортизация, между станциями, когда им требуются вложения в бурение новых скважин. Второй немаловажный фактор – оптимизация схемы управления предприятиями. Централизация управления позволит оптимизировать некоторые функции исполнительных аппаратов компаний и получить серьезный экономический эффект.

Елена Симаева,
фото пресс-службы Камчатскэнерго

СПРАВКА

Родился: 22 октября 1978 года.

Учился: Камчатский политехнический техникум по специальности «экономика, бухгалтерский учет и контроль», Московский государственный университет сервиса по специальности «бухгалтерский учет и аудит».

Работал: в энергетике с 2002 года, прошел путь от заместителя главного бухгалтера ОАО «Геотерм», заместителя директора, затем директора филиала ОАО «Камчатскэнерго» – «Энергосбыт» до заместителя генерального директора по сбыту ОАО «Камчатскэнерго». В 2012 году перешел на работу в органы государственной власти, возглавив Министерство ЖКХ и энергетики Камчатского края. Награжден почетной грамотой правительства Камчатского края. С 31 мая 2014 года избран генеральным директором ОАО «Камчатскэнерго».

Подробнее об энергетике края читайте в мартовском номере «Вестника РусГидро» (№3, март 2018).



Персональный рост

Команда Саяно-Шушенской ГЭС повторила успех четырехлетней давности, победив на восьмых Всероссийских соревнованиях оперативного персонала ГЭС. Хозяева соревнований – Волжская ГЭС – оказались на втором месте пьедестала почета, Богучанская ГЭС – на третьем. Но к победе стремились все 7 команд-участниц. «Вестник РусГидро» прошел с оперативниками все этапы соревнований и представляет репортаж от первого лица.

ПЕРЕД БОЕМ

Первый день соревнований обещает быть солнечным. Ранним утром в фойе гостиницы постепенно собираются оперативники, одетые явно не по погоде, но зато по правилам – в соответствии с дресс-кодом соревнований.

Участники громко переговариваются и обмениваются впечатлениями о прошедшем дне. Накануне каждый из них прошел скрупулезную проверку мандатной комиссии на предмет соответствия квалификации и документов требованиям нормативных актов. К соревнованиям допустили всех, а четыре команды – даже без штрафных баллов. На финал команды настраивались по-особенному, ведь организаторы усложнили задания по сравнению и с прошлыми соревнованиями, и с отборочными этапами 2018 года. Но обо всем по порядку.

Ровно в девять – торжественное открытие восьмых Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС. Поднятие флага – это почетное право, которое было предоставлено представителям Волжской и Саяно-Шушенской ГЭС. Их команды выиграли отборочные этапы «Запад» и «Восток» соответственно. Далее жеребьевка, добрые напутствия от руководства РусГидро, памятные фотографии, и сразу в бой – на пожарный полигон.

СПИЧКА – НЕВЕЛИЧКА, А ОГОНЬ – ВЕЛИКАН

Шестой этап «Проверка готовности персонала к ликвидации возгорания с помощью средств пожаротушения» проходит в первый день. Чем организаторы удивили участников? Например, на третьем подэтапе применить навыки тушения пришлось дважды. А на четвертом – потребовалось оперативно облачиться в боевую одежду пожарного еще до тушения, в то время как на региональных этапах участники выходили на подэтап уже в экипировке.

На выполнение задания может повлиять целый ряд факторов: внезапное изменение направления ветра, которое увеличивает скорость тушения пламени, неожиданно несработавший огнетушитель, неудачно раскатанный пожарный рукав… Но и у участников есть свои секреты, как выполнить задание с максимальной скоростью, кому-то даже удавалось буквально впрыгивать в зашнурованные ботинки. Быстрее всего, за 5 минут 27 секунд, и с минимальным количеством штрафных баллов за выполнение заданий удалось справиться оперативному персоналу Волжской ГЭС. В результате у них самая высокая оценка – 390 баллов.

НЕ ДЛЯ СЛАБОНЕРВНЫХ

«Оказание первой помощи пострадавшим на производстве» – зрелищный этап. Чтобы его успешно пройти, мало знать теорию доврачебной помощи. Для имитации ран и травм старший судья этапа Сергей Михайлиди использует целый арсенал подручных средств. В ход идут краски, клей, вазелин, маски и даже кости животных. В мастерстве наложения грима ему могут позавидовать опытные профессионалы. Для команд слагаемые успешного прохождения медицинского этапа просты: собранность, внимание к деталям, умение работать в команде, контролировать ход времени и координировать свои действия. Лучшей на этом этапе оказалась команда Саяно-Шушенской ГЭС.

ПРАВИЛА НАЗУБОК

На этапе № 1 проверяются знания требований НТД, правильность заполнения нарядов-допусков, а на подэтапе «Видеосюжет» нужно обнаружить и зафиксировать как можно большее число нарушений. Выполнение заданий проходит за компьютером в полной тишине. На первый взгляд скучно, однако это обманчивое впечатление, за тишиной скрывается нешуточная борьба и работа мысли. Нужно в отведенное время ответить на множество вопросов. «Если правила от зубов не отскакивают – не видать победы», – поделились оперативники Саяно-Шушенской ГЭС, которые оказались на первой строчке турнирной таблицы по итогам этого этапа.

ВКЛЮЧИТЬ НОВЫЙ РЕЖИМ

Так как оперативный персонал ГЭС и диспетчеры тесно взаимодействуют при выполнении функций по оперативно-технологическому управлению оборудованием и режимами работы гидроэлектростанций, в этом году к судейству на трех этапах (2,3 и 5) и к разработке заданий к ним привлекли экспертов из «Системного оператора ЕЭС». Во время соревнований они в составе судейских бригад выполняли роль диспетчеров.

В ходе второго этапа «Производство оперативных переключений», дополнительно по сравнению с отборочными, оценивались действия персонала, в частности, при неисправности оперативной блокировки безопасности во время производства переключений, а также при излишнем срабатывании устройств релейной защиты и автоматики (РЗА). Еще одно новшество – оценка выполнения осмотра оборудования, находящегося в оперативно-технологическом управлении. На этом этапе лидировала команда Жигулевской ГЭС.

На третьем этапе «Противоаварийная тренировка» имитировались нарушения нормального режима на не связанном друг с другом оборудовании. В финале число дополнительных аварийных ситуаций по сравнению с региональными этапами было увеличено с трех до пяти. Больше всего баллов, 766 из 800 возможных, получила команда Нижегородской ГЭС.

В этом году ведение энергетического режима ГЭС впервые было выделено в отдельный этап, пятый, прежде эта задача решалась в рамках этапа «Производство оперативных переключений». Здесь оценивались навыки и умения персонала ГЭС по эффективному ведению заданного режима работы ГЭС/ГАЭС с учетом возможных ограничений. Лучшей и на этом этапе показала себя команда Саяно-Шушенской ГЭС.



Николай Шульгинов вручил награду руководителю команды Саяно-Шушенской ГЭС Игорю Погоняйченко (справа).

ЧТО НА ОЧЕРЕДИ

Церемония закрытия соревнований традиционно проходила при участии Председателя Правления – Генерального директора ПАО «РусГидро» Николая Шульгинова. По его словам, только квалифицированный, обученный персонал может обеспечить безопасную надежную работу оборудования, а значит, и надежное электроснабжение потребителей. Поэтому Группа РусГидро всегда будет уделять большое внимание подготовке персонала. В перспективе возможно внедрение в программу проведения соревнований нового этапа, предполагающего выполнение тренировочных задач по управлению устройствами РЗА.

Патимат Хайбулаева,
фото пресс-службы РусГидро

Таблицу с результатами всех этапов смотрите на сайте соревнований. Для быстрого доступа используйте QR-код.

ПОБЕДИТЕЛИ

Лучшие по профессии

Андрей Козенков (Воткинская ГЭС) в номинации «Начальник смены станции»

Петр Иванов (Богучанская ГЭС) в номинации «Лучший начальник смены машинного зала»

Егор Окунев (Саяно-Шушенская ГЭС) в номинации «Лучший машинист гидроагрегатов»

Кирилл Трушаков (Саяно-Шушенская ГЭС) в номинации «Дежурный электромонтер»

Победители Всероссийского конкурса Минтруда и соцзащиты РФ «Лучший по профессии» в номинации «Дежурный электромонтер»

1-е место – **Кирилл Трушаков** (Саяно-Шушенская ГЭС)

2-е место – **Антон Макаров** (Волжская ГЭС)

3-е место – **Александр Чуланов** (Воткинская ГЭС)

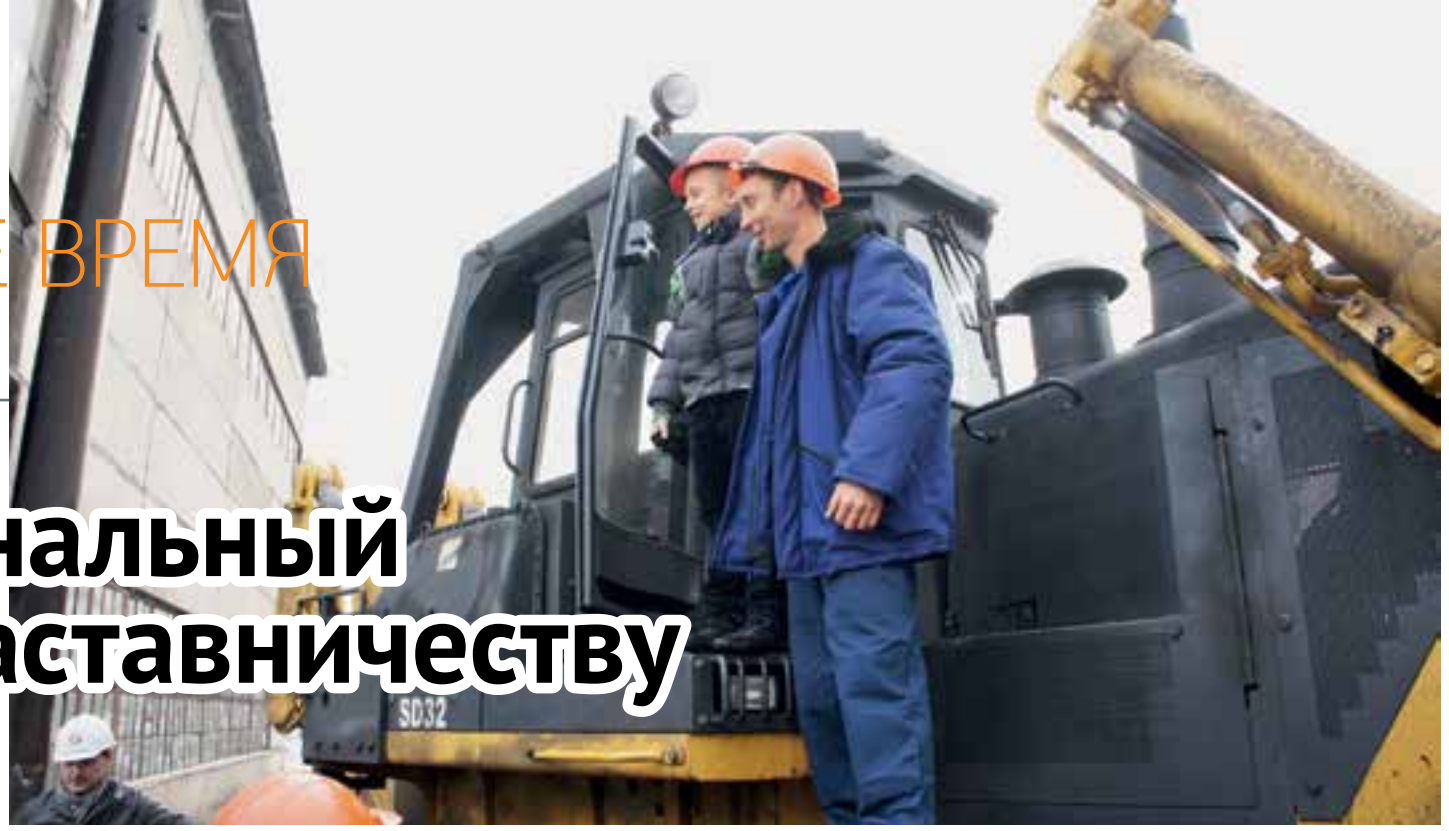
Специальная номинация Объединения работодателей электроэнергетики и Всероссийского электропрофсоюза «Энергия сплоченности»

Команда Чебоксарской ГЭС

Специальная номинация Корпоративного университета гидроэнергетики «Приз зрительских симпатий»*

Команда Жигулевской ГЭС

** По результатам голосования на сайте.*



Профессиональный подход к наставничеству

Примерить профессию, определиться с учебным заведением, приобщиться к труду, научиться общаться воспитанникам хабаровского детского дома №4 помогают работники Хабаровской ТЭЦ-1. Как у них это получается и как работает профориентационное наставничество, участники программы социально-профессиональной адаптации воспитанников детдомов «Молодая энергия» из Хабаровска рассказали на слете волонтеров РусГидро.

Каждый год из детских домов и домов-интернатов по всей стране выпускаются сотни подопечных. Как правило, у них на руках аттестат о неполном среднем образовании и весьма туманные жизненные перспективы.

«Дети в детдомах обеспечены всем – у них есть одежда, еда, настольные игры, компьютеры. Однако им не хватает знаний и умений для выхода в самостоятельную жизнь. Они растут неприспособленными – по закону мы не можем им разрешить даже снег на крыше почистить. Вот и получается, что после выпуска ребятам трудно включиться в жизнь», – обрисовывает ситуацию Юлия Цун, старший воспитатель детского дома №4. Многие пытаются помочь детям, оказавшимся на попечении государства. Но как это делать правильно – знают единицы. «Волонтерские организации бывали у нас не раз, но как правило, визиты их были разовыми, и в конечном счете ребенок оставался один на один со своими проблемами», – рассказывает Юлия Цун. К ребятам требуется другой подход, основанный на долгосрочном общении. Так в детдоме три года назад родилась идея проекта «Стань старшим другом», который реализуется при участии работников Хабаровской ТЭЦ-1.

По замыслу авторов проекта, наставник – не спонсор и не приемный родитель. Это друг, который поддерживает, участвует в жизни подростка, делится опытом, помогает заинтересоваться



чем-либо, становиться самостоятельным. Он может помогать, например, в вопросах быта, безопасности, отношений, финансовой грамотности и др. Стать наставником может человек старше 25 лет, в этом возрасте люди уже имеют образование и жизненный опыт. Еще важны общие интересы, поэтому сильная разница в возрасте может помешать.

Хабаровский проект работает по трем направлениям: социальное наставничество, наставничество для выпускников и профориентационное наставничество. Последнее активно развивается при поддержке РусГидро.

Антон Сидельников, заместитель начальника топливного цеха Хабаровской ТЭЦ-1, раньше проводил экскурсии для школьников, а год назад стал волонтером в рамках программы «Молодая энергия». «Однажды заметил, что в экскурсионной группе лишь несколько человек «загораются» при виде технических устройств, и мне захотелось этим ребятам рассказать больше», – объясняет он свой интерес к новому делу. Руководство Хабаровского детдома №4 поддержало желание Антона и пригласило его в школу наставничества. Обучение включало теорию – лекции педагогов и психологов, и практику – общение с детьми. Через месяц уже была сформирована пара «наставник – подопечный». «Мне определили пятнадцатилетнюю Яну. Очень удивился – рассчитывал на мальчика, – улыбается он, – но мы сразу с ней нашли общий язык». Антон подписал соглашение о сотрудничестве с администрацией детского дома, которое предусматривало помощь и консультацию в течение всего времени. Сначала Яна приезжала раз в месяц на Хабаровскую ТЭЦ-1 – осмотреться, привыкнуть к коллективу. Позже, уже на летней практике, Антон подключил ее к работе. Яна была официально трудоустроена и выполняла функции инженера: оцифровывала чертежи, формировала базы данных и участвовала в корректировке плана ремонтных работ. Первый опыт наставничества Антон считает удачным: «Задача наставника – поделиться с подростком своими знаниями и умениями. А миссия – направить его: показать возможности роста, личностного и профессионального, научить самостоятельности. Мне это удалось». Яна решила продолжить учебу после школы.

Участники программы «Молодая энергия» считают профориентационное наставничество перспективным: воспитанники получают шанс приобрести компетенции по одной из востребованных профессий, а Группа РусГидро – подготовленного и мотивированного специалиста. По итогам слета волонтеры РусГидро включили хабаровский проект в число лучших практик.

Светлана Романова,
фото автора и ХТЭЦ-1

На пятом по счету слете волонтеров РусГидро участники выбрали топ-5 лучших практик, которые были рекомендованы к тиражированию в регионах присутствия Группы. Эта работа в ближайшее время потребует подготовки методик и регламентов, создания информационного ресурса, а главное, формирования сообщества волонтеров РусГидро. Сегодня в компании насчитывается 150 волонтеров.

АНОНС

Новый профессиональный уровень

В октябре работники РусГидро смогут принять участие в новом конкурсе профессионального мастерства по международным стандартам WorldSkills («Ворлдскиллс»).

Корпоративный чемпионат Группы РусГидро по компетенции «Оперативно-технологическое управление гидроагрегатами и вспомогательным оборудованием» пройдет с 8 по 12 октября на базе Волжской ГЭС и Волжского учебного центра КорУнГа. Целями конкурса, который проводится по поручению Правительства РФ, являются повышение уровня подготовки, распространение передовых методов работы, а также популяризация профессии «машинист гидроагрегата ГЭС/ГАЭС». Участие в соревнованиях смогут принять работники в возрасте от 18 до 28 лет. Конкурсантам необходимо будет выполнить задание, состоящее из пяти модулей (этапов), каждый из которых будет оцениваться отдельно друг от друга. Кроме того, в рамках чемпионата пройдет деловая программа в партнерстве с филиалом Московского энергетического института в г. Волжском.

Дарья Дубровина

Добро пожаловать,

Как вызвать у детей школьного возраста интерес к инженерным специальностям и рабочим профессиям, знают работники РусГидро. В ход идут слоны, интересные факты, возможность посидеть за рулем, но иногда работают и старые проверенные методы.

КАК ИЗМЕРЯТЬ СЛОНАМИ

Ознакомительные экскурсии на производственные объекты – самый распространенный формат профориентации в гидроэнергетическую отрасль. Удержать внимание ребят во время такого мероприятия – задача непростая. Но у волонтеров РусГидро, организующих такие экскурсии, уже накоплен ворох особых приемчиков.

Например, рассказы обязательно нужно подкреплять различными интересными фактами. На ура идут сравнения габаритов агрегатов со слонами, рассказывает инженер по наладке и испытаниям Саяно-Шушенской ГЭС Никита Иванов. Так, общий вес гидроагрегата – это 421 слон. Но порой ребятам достаточно просто близко увидеть гидроэлектростанцию и услышать шум работающих машин, чтобы захотеть узнать, как эта махина работает.

По его мнению, экскурсия успешна, если подросток сразу отправится в Интернет или в библиотеку за дополнительной порцией знаний.

Другой подход нужен к самым старшим школьникам – приходится поломать голову, как доходчиво, на пальцах объяснить технологические процессы. Ведь тот, кто проводит экскурсию, для ребят – это воплощение профессионалов РусГидро.

Но, чтобы добиться успехов, мало интереса и желания – нужно непрерывно учиться. У Никиты Иванова есть два воспитанника, которыми он гордится: ребята из ГБУ РХ «Детский дом «Ласточка» (Саяногорск) в этом году стали студентами Саяно-Шушенского филиала СФУ. РусГидро поддержало их стремление к учебе, оплачивало занятия репетиторов по основным предметам в течение учебного года. «В итоге мальчишки хорошо сдали ЕГЭ и прошли на бюджет. На ГЭС их уже ждут», – улыбается Никита.

КРЕПЧЕ ЗА БАРАНКУ ДЕРЖИСЬ!

Этим летом волонтеры Комсомольской ТЭЦ-3 провели первую экскурсию для ребят из подшефного детского дома №10. Группу из 10 юных

Наши оракулы

Молодые специалисты РусГидро лучше всех в отрасли видят будущее. По крайней мере, на это указывают результаты конкурса «Прогноз технологического развития ТЭК России в контексте мировых трендов до 2030 года», который прошел при поддержке Минэнерго России.

Конечно, речь идет не о гадании на кофейной гуще, а о точном расчете, основанном на анализе совокупности факторов, определяющих текущую ситуацию на рынке, политику в области энергетики, инвестиционную активность, взаимодействие государства и бизнеса. И наши коллегии, как оказалось, яснее всех видят имеющиеся закономерности, представляют себе пути развития энергетики и могут дать четкие рекомендации, как ответить на вызовы времени. Объединенная команда ПАО «РусГидро» «Хранители энергии» заняла первое место, опередив 24 команды, представляющие крупнейшие энергокомпании страны. Разработанный командой проект предусматривает внедрение накопителей энергии в генерации, в сетях и на стороне потребителей. Это решение существенно изменит современную архитектуру рынка электроэнергии и мощности, позволит облегчить управление спросом и значительно повысить эффективность работы энергосистемы.

От ближайших соперников «Хранители энергии» оторвались больше, чем на четыре балла, а разница с командой, занявшей последнее место, была 80-кратной. И это еще не все. В конкурсе принимали участие три сборные, в которых были представлены сотрудники Группы РусГидро, и остальные две тоже не подкачали. «Гидра» из НП «Гидроэнергетика России» заняла третье место, «Градиент развития» обосновался в середине итоговой таблицы.

Любая победа, как известно, прокладывает путь к новым свершениям, и уже в октябре «Хранителям энергии» предстоит выступить с результатами своей работы на тему «Перспективные технологии аккумулирования и хранения энергии» перед руководством Минэнерго в рамках Молодежного дня Российской энергетической недели – 2018. Результаты работы будут использованы при формировании стратегических документов отрасли и РусГидро.

Иван Задорнов,
фото пресс-службы РусГидро

СПРАВКА

Целью конкурса является формирование всероссийского молодежного сообщества топливно-энергетического и минерально-сырьевого комплексов, вовлеченного в совместную работу по формированию прогноза технологического развития ТЭК России в контексте мировых трендов, а также активную популяризацию инженерно-технического образования и развития новых технологий.



На фото (слева направо): Виктор Журавлев, Леонид Калимуллин, Денис Левченко, Екатерина Тузикова, Юлия Смирнова.

Леонид Калимуллин, капитан команды:
– Работа над проектом шла 6 месяцев. По условиям конкурса, в течение этого времени мы должны были презентовать проект на различных отраслевых и корпоративных площадках. Это были полгода интересной работы и плодотворного общения с коллегами из разных уголков нашей страны, в рамках которого мы постарались отразить наше видение будущего технологического развития ТЭК. Перефразируя Питера Друкера, хочу сказать: «Лучший, а возможно, единственно верный способ спрогнозировать будущее – это создать его», что мы и попытались сделать в рамках своего проекта.

Екатерина Тузикова, заместитель капитана команды:
– Это был вызов – большой объем работы, объективно мало времени, новая и распределенная в пространстве команда, и мы его приняли. Сейчас можно точно сказать: «Хранители энергии» – это команда супергероев, готовая творчески решать нестандартные задачи, справляться с неожиданными поворотами и каверзными вопросами экспертов.

Максим Марков, заместитель капитана команды:
– Формат разработки прогноза предусматривает работу в командах по определенной тематике на протяжении нескольких месяцев – это сложная и трудоемкая задача, особенно учитывая то, что работать приходится дистанционно, так как участники представляют различные регионы нашей страны.

УЧАСТНИКИ КОМАНДЫ «ХРАНИТЕЛИ ЭНЕРГИИ»

Леонид Калимуллин, начальник управления стратегического развития департамента стратегии и IR ПАО «РусГидро»

Екатерина Тузикова, начальник управления инвестиционного анализа департамента стратегии и IR ПАО «РусГидро»

Денис Левченко, главный эксперт управления стратегического прогнозирования департамента стратегии и IR ПАО «РусГидро»

Юлия Смирнова, главный эксперт управления стратегического прогнозирования департамента стратегии и IR ПАО «РусГидро»

Виктор Журавлев, ведущий эксперт департамента анализа и экономической безопасности ПАО «РусГидро»

Виктор Титов, ведущий специалист департамента эксплуатации ПАО «РусГидро»

Максим Марков, инженер участка технологической автоматики и возбуждения СТСУ Волжской ГЭС

Евгений Киреев, руководитель группы ЭТО производственно-технической службы Загорской ГАЭС

Андрей Иванов, инженер производственно-технической службы Новосибирской ГЭС

Денис Ивашкин, руководитель группы сопровождения энергорынков Новосибирской ГЭС

Антон Кукушкин, инженер производственно-технической службы Новосибирской ГЭС

Михаил Мельников, инженер группы сводного планирования производственно-технической службы Саратовской ГЭС

Станислав Филипас, главный эксперт отдела комплексных систем безопасности исполнительного аппарата АО «Гидроремонт-ВКК»

или детям вход разрешен!

посетителей решили приобщить к миру профессии водителя различной автотехники. Водитель автомобиля (легкового, автокрана, бульдозера) и машинист тепловоза – об этих профессиях, без которых любое производство представить невозможно, ребятам рассказали работники автотранспортного участка Петр Вагиль и Сергей Коннов. Большинству ребят еще не исполнилось и 14, поэтому в целях безопасности о нюансах работы на технике им рассказывали «на земле». А вот единственному юноше, воспитаннику д/д №10, который уже стал студентом технологического колледжа сферы обслуживания Хабаровска на специальность «техобслуживание и ремонт автомобилей», разрешили сесть за руль тепловоза и автокрана. Разумеется, с соблюдением всех норм техники безопасности. Остальным гостям довелось покататься на тепловозе под присмотром взрослых. «Было очевидно, что ребята очень впечатлены экскурсией, – рассказывает начальник службы обеспечения производства Светлана Иванова. – Почти все они прежде о рабочих специальностях не слышали. Такое знакомство очень пригодится им в будущем».

Ксения Светланова,
фото Ильи Дворянова

КСТАТИ

Волонтеры Саяно-Шушенской ГЭС также реализуют проект по профориентации выпускников детских домов. Эту работу они проводят совместно с Минобрнауки Республики Хакасия. Акцент делают на подготовку рабочих профессий, востребованных в энергетике. Электромонтеров уже готовят, на очереди – лаборанты-химики и специалисты по электронной технике.



Сахалинская область

Инфо: Сахалинская область входит в состав Дальневосточного федерального округа. Расположена на острове Сахалин и Курильских островах, по морю граничит с Камчатским краем, Хабаровским краем и Японией. Административный центр – г. Южно-Сахалинск.
Климат: умеренный, муссонный.
Энергетика: Сахалинская энергосистема изолирована от Единой энергетической системы России. Основным энергоснабжающим предприятием острова является подконтрольное общество РусГидро – ПАО «Сахалинэнерго». Генерирующие мощности Сахалинэнерго включают в себя Южно-Сахалинскую ТЭЦ-1, Сахалинскую ГРЭС и Новиковскую ДЭС. Кроме энергогенерации Сахалинэнерго осуществляет транспортировку и продажу электроэнергии. Также в регионе ведется строительство Сахалинской ГРЭС-2.



Энергообъекты Группы РусГидро:

суммарная установленная электрическая мощность – **545 МВт**

суммарная установленная тепловая мощность – **798,6 Гкал/ч**

общая протяженность электросетей – **8047 км**

численность персонала – **3159 человек**

число генерирующих объектов РусГидро в регионе – **4**

Площадь Сахалинской области:
87 101 км²

Население:
490 181 чел.

Плотность населения:
5,6 чел. на км²

Сахалинская ГРЭС была пущена в 1965 году. Электростанция работает на угле. Особенностью ГРЭС является использование морской воды для охлаждения конденсаторов турбин.

84 МВт **15,1 Гкал/ч**



- **Распределительные сети Сахалинэнерго** осуществляют транспортировку электрической энергии на территории региона.

7235 км **812 км**



Сахалинская ГРЭС
84 МВт
15 Гкал/ч

Углегорск

Лермонтовка

Сахалинская ГРЭС-2
120 МВт
18 Гкал/ч

Ильинское
600 жителей





Южно-Сахалинская ТЭЦ-1
455 МВт
784 Гкал/ч

Южно-Сахалинск
193 600 жителей

Новиково
500 жителей

ВДК
0,5 МВт



www.sahen.elektra.ru

Энергосбыт Сахалинэнерго осуществляет реализацию электрической энергии потребителям региона. Образован в 1967 году.

КОЛИЧЕСТВО АБОНЕНТОВ:

физические лица – **200 000**
юридические лица – **6000**

Сахалинская ГРЭС-2 – одна из четырех электростанций, которые РусГидро строит на Дальнем Востоке в соответствии с Указом Президента РФ. Сахалинская ГРЭС-2 возводится для замещения выбывающих мощностей Сахалинской ГРЭС. Пуск станции намечен на конец 2018 года. В качестве топлива будет использоваться уголь местных месторождений.

120 МВт*
18,2 Гкал/ч*

Ветродизельный комплекс в селе Новиково был построен в 2015 году ПАО «Передвижная энергетика», подконтрольным обществом РусГидро. Комплекс снабжает электроэнергией изолированный Новиковский энергоузел и включает в себя две ветроэнергетические установки.

450 кВт

Новиковская дизельная электростанция обеспечивает электрической энергией потребителей с. Новиково.

5,19 МВт

Южно-Сахалинская ТЭЦ-1 является основным энергоисточником Центрального энергорайона Сахалинской области, а также обеспечивает теплоснабжение города Южно-Сахалинска. В качестве топлива используются уголь и природный газ. Первый энергоблок станции заработал в 1976 году; в 2012–2013 годах были введены в эксплуатацию новые энергоблоки, оснащенные современными газотурбинными установками.

455,2 МВт **783,5 Гкал/ч**

* Проектная мощность

Тепловая мощность **Электрическая мощность** **Протяженность воздушных линий электропередачи** **Протяженность кабельных линий электропередачи**

В огонь и воду

На восемь спасателей больше стало в компании РусГидро. Отраслевая комиссия Минэнерго аттестовала гидроэнергетиков Чебоксарской ГЭС после обучения в Санкт-Петербургском пожарно-спасательном колледже. У ребят абсолютно разные профессии, но всех их теперь объединяет умение действовать в чрезвычайных ситуациях и помогать другим.





На тренажере «Башня» и скалодроме гидроэнергетики освоили азы альпинистской подготовки.



ВОСЕМЬ СМЕЛЫХ

Андрей Агапитов, инженер-конструктор

Алексей Блохин, специалист отдела материально-технического обеспечения

Сергей Любимов, руководитель группы сопровождения энергорынков

Алексей Мылов, электромонтер

Николай Окилов, машинист гидроагрегатов

Александр Спирин, электромонтер

Дмитрий Цыпленков, инженер группы режимов

Антон Шабалин, слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике

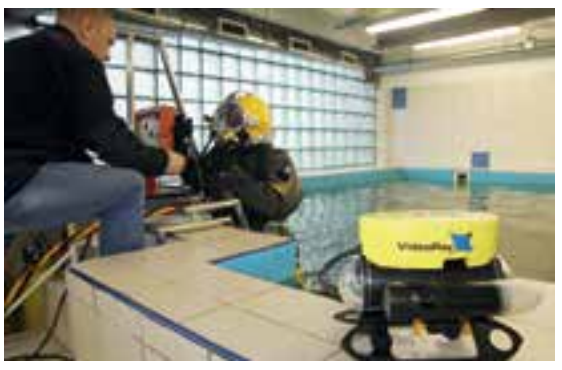
Полный курс противопожарной, тактико-специальной, медицинской, специально-технической и психологической подготовки новочебоксарские гидроэнергетики прошли под руководством кадровых сотрудников МЧС.

Чтобы оказать помощь пострадавшим на воде, спасателям нужно уметь плыть вместе, поддерживая друг друга.

В «дымокамере» курсантам необходимо найти пострадавшего в задымленном лабиринте, часть проходов в котором блокирована завалами. В такой обстановке требуется не только физическая, но и психологическая выносливость, а также умение работать в команде.

На уроках водолазной подготовки учат «искать иголку в стоге сена», то есть различные предметы в толще воды. Незаменимыми помощниками для этого служат телеуправляемые подводные аппараты.







Полученные знания и навыки спасатели показали на тактико-специальных учениях, прошедших на Чебоксарской ГЭС. Отряду пришлось разбирать завалы после «урагана», который, по легенде, сорвал крышу с вспомогательного здания.

Оперативно добраться до «пострадавших» помогло отличное владение гидравлическим и пневматическим спасательным инструментом. Пусть все новые умения пригодятся нашим коллегам только на противоаварийных тренировках!



Ирина Беликова,
фото Алексея Блохина и Ирины Беликовой



Снова в школу

РусГидро по традиции провело многочисленные акции, приуроченные ко Дню знаний. Энергетики помогли обновить классы, собраться в школу тем, кто в этом особенно нуждается, и устроить праздник в честь начала нового учебного года для своих и не только. Мероприятия проводились в течение двух недель на всей территории присутствия Группы компаний. Самой масштабной из них стала «Помоги собраться в школу».

ЖИГУЛЕВСКАЯ ГЭС

Станция приобрела новые рюкзаки, школьные принадлежности, спортивную экипировку для воспитанников социально-реабилитационного центра «Гармония». А за счет собственных средств гидроэнергетики оборудовали для ребят два рабочих места. Теперь они смогут делать уроки в более комфортных условиях.

Марина Терешкина, фото автора



ЗЕЙСКАЯ ГЭС

Сотрудники Зейской ГЭС вручили ребятам ранцы со школьными принадлежностями и выпущенные при поддержке РусГидро альманахи «Хочу все знать», наполненные разнообразной и полезной информацией, которой в случае чего можно будет козырнуть на уроках. А еще для ребят устроили экскурсию на станцию.

Наталья Какта, фото автора



ВОЛЖСКАЯ ГЭС

«Праздник первоклассника» для детей работников гидроэлектростанции, которые 1 сентября 2018 года пойдут в первый класс, по традиции провели на Волжской ГЭС. Будущие школьники посетили предприятие, где работают их родители. Взрослые и дети ответили на вопросы викторины, приняли участие в шоу мыльных пузырей, посмотрели мультфильм о гидротехнике и гидроэнергетике «Секреты воды».

«Такие мероприятия способствуют укреплению и развитию наших трудовых династий, которых на Волжской ГЭС насчитывается не один десяток. Традиция преемственности поколений зародилась на гидростанции буквально с первых лет эксплуатации, и мы ее продолжаем», – отметил директор ГЭС Сергей Бологов.

Галина Шацкая, фото автора

БУРЕЙСКАЯ ГЭС

Станция традиционно приобретает подарки для первоклассников и вручает их 1 сентября. В этом году канцелярские наборы от гидроэнергетиков получили 60 мальчишек и девчонок, которые начали учиться в школе №5 поселка Талакан.

Ярослав Коршунов, фото автора



НИЖЕГОРОДСКАЯ ГЭС

Гидроэнергетики из Нижнего Новгорода приняли участие в общегородской акции, закупив на личные деньги рюкзаки, пеналы, канцтовары, наборы для рисования и прикладного творчества. Подарки от ГЭС получили ученики школы №19 города Заволжье. В рамках благотворительной программы РусГидро «Чистая энергия» для футбольной секции школы закуплены форма, мячи, необходимое оборудование для тренировок. Также была оказана помощь центру внешкольной работы «Ровесник», в кружках и творческих объединениях которого занимается почти 2000 юных заволжан. Выделенные станцией средства пошли на приобретение инструментов, расходных материалов и запчастей для судо- и авиамодельного кружков, станции робототехники. Воспитанники центра получают здесь навыки нескольких рабочих специальностей и после окончания школы чаще всего выбирают технические вузы.

Оксана Бачина, фото автора



ЗАГОРСКАЯ ГАЭС

Коллеги из Подмосковья приобрели форму и канцтовары для детей из многодетных и малоимущих семей поселка Богородское, рядом с которым располагается гидроаккумулирующая электростанция. Помощь получили девять ребят. Их мамы составили список того, что нужно, и благодаря гидроэнергетикам школьники получили все необходимое для учебы. Кроме этого, Загорская ГАЭС помогла отремонтировать помещение музея и учебный класс, приобрела компьютер и спортивную форму для команды школы №28.

Ирина Дремучева, фото автора



БОГУЧАНСКАЯ ГЭС

13 августа в фойе служебно-производственного корпуса и на проходной административно-бытового корпуса Богучанской ГЭС появились коробки, в которые можно было складывать тетради, альбомы для рисования, карандаши и другие принадлежности, необходимые для учебы. Все, что собрали за две недели акции, передали в Управление социальной защиты, которое раздало подарки семьям, нуждающимся в поддержке.

Ирина Нагибина, фото автора



КРАСНОЯРСКЭНЕРГОСБЫТ

Сотрудники Красноярскэнергосбыта собрали почти 220 тысяч рублей, которых хватило, чтобы помочь подготовиться к школе 72 детям из 31 семьи. Для них приобрели одежду, обувь, канцелярские и письменные принадлежности, а также подарочные сертификаты в магазины номиналом от 3000 до 5000 рублей.

«Коллеги убеждены, что важно не просто купить и подарить все необходимое, – рассказывает председатель профсоюзного комитета Красноярскэнергосбыта Лариса Ивченко. – Мы стараемся сделать подготовку к школе настоящим праздником для ребят. Поэтому зачастую наши сотрудники отправляются по магазинам вместе с детьми и завершают этот день чаепитием. За годы проведения акции во многих отделениях компании появились свои «подшефные» семьи, дружба с которыми длится много лет». Помимо адресной помощи многодетным семьям, предприятие также оказало поддержку ребятам из детских домов и социально-реабилитационных центров.

Татьяна Лужнова, фото автора



ЧЕБОКСАРСКАЯ ГЭС

50 первоклассникам – подопечным Новочебоксарского социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних, детям из многодетных и малообеспеченных семей – помогла собраться в школу Чебоксарская ГЭС. Гидроэнергетики подарили ребятам наборы школьных принадлежностей, а в самом центре на средства станции сделали ремонт и обновили кухню. Помощь от ГЭС к новому учебному году получили еще семь учреждений Чувашии: лицей №18, два детсада, Чебоксарская начальная школа для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья №3, Детская школа искусств и художественная школа, детское отделение республиканского противотуберкулезного диспансера.

Ирина Беликова, фото автора

Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №9, сентябрь, 2018 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: Е. И. Трипотень | Издатель: ООО «ФутураМедиа», 105120, г. Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д. 10/9, офис 320 | Типография: ПК «Экстра М», 143400, Московская обл., Красногорский р-н, п/о «Красногорск-5», а/м «Балтия», 23-й км. Тел.: +7 (495) 785-72-30 | Тираж: 11 000 экз. | Номер подписан в печать 13.09.2018; 18:00 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru