

Стр. 5
ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР
Андрей Телегин – о настоящем и будущем «Чукотэнерго»



Стр. 7
СПЕЦРЕПОРТАЖ
Как работают снегомеры на Колыме



Стр. 11
РЕГИОНЫ
Энергетика Магаданской области в цифрах и фактах

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ПАО «РУСГИДРО»

№4, АПРЕЛЬ 2018

Вестник РусГидро

Сезонный фактор

В заданных условиях

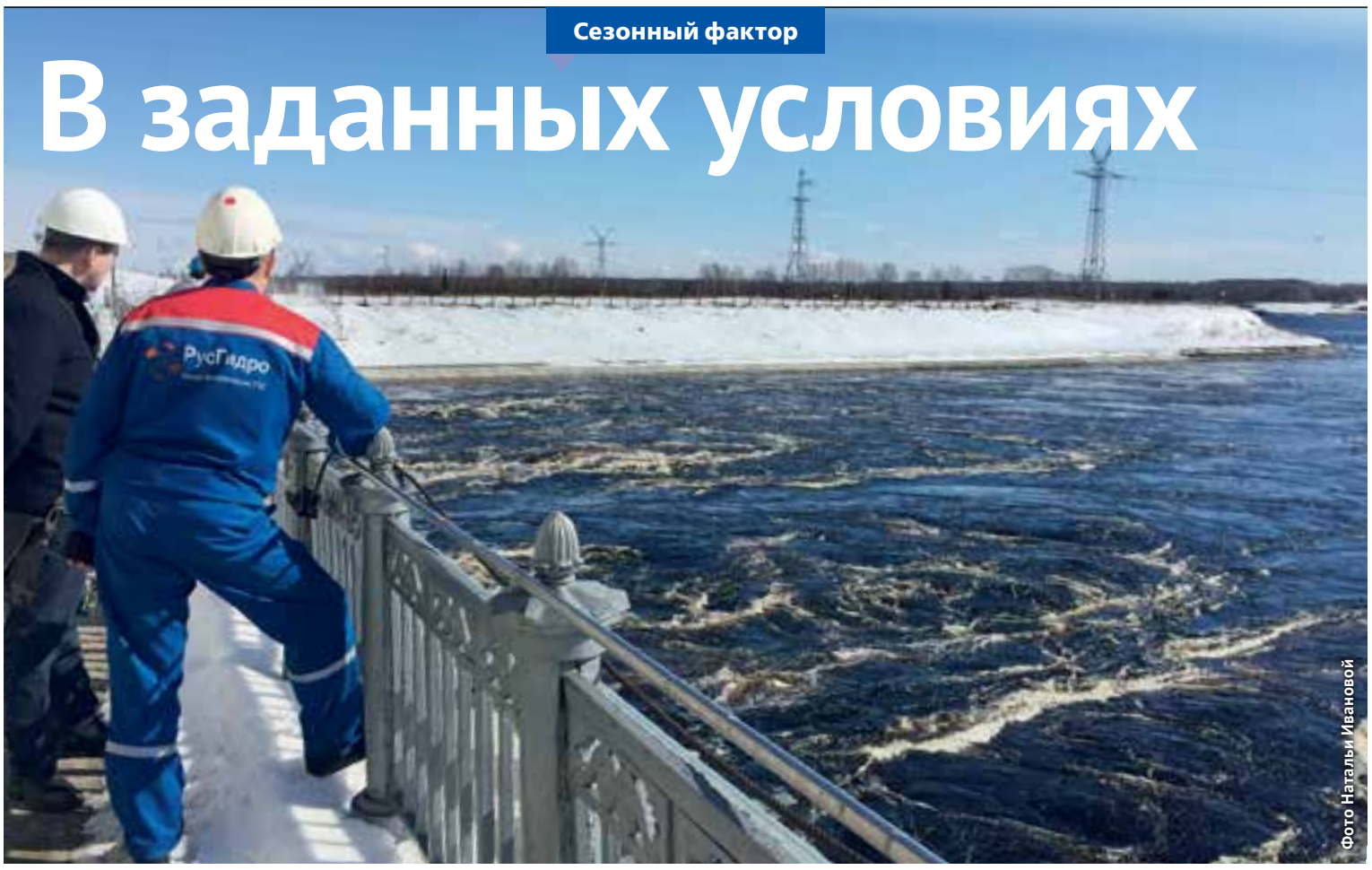


Фото Натальи Ивановой

Рыбинское водохранилище готово к приему паводковых вод.

На Волжско-Камском каскаде подготовка к весеннему половодью напряженная: в первые месяцы года приточность превысила среднемноголетние значения, а установленные Росводресурсами режимы не позволили сработать некоторые водохранилища. Холодный март отсрочил начало весеннего паводка, но появились другие сложности.

ВОЛЖСКО-КАМСКИЙ КАСКАД

Полезный объем воды в водохранилищах ВКК на 11 апреля составлял 48,8 км³, что превышало объем прошлого года на 8% и среднемноголетние значения на 16%, – отметил начальник управления режимов департамента эксплуатации ПАО «РусГидро» Сергей Никифоров.

Весеннее половодье в связи с холодной погодой началось позже, чем обычно. В связи с этим удалось сработать водохранилища ВКК глубже, чем ожидалось первоначально. Максимальная сработка была достигнута 11 апреля и составила 36,9 км³. Это выше среднемноголетнего значения на 8,5%, но не соответствует нормативным значениям.

Резкое потепление после холодного марта привело к увеличению притока к Угличской ГЭС. Только 9 апреля боковой приток к станции вырос за сутки в два раза и составил 1245 м³/с. Чтобы обеспечить выполнение указаний Росводресурсов, Угличская ГЭС – первая из станций компании, расположенных на Волжско-Камском каскаде, – была вынуждена начать «холостые» сбросы. В целом, по прогнозам, водохранилище ГЭС примет 5,3 км³ воды при среднем объеме половодья 5,76 км³.

– Рыбинское водохранилище было сработано до нужной отметки, подготовлено к приему паводковых вод и в настоящий момент начало свое наполнение, – говорит директор Каскада Верхневолжских ГЭС Андрей Дережков.

Создана резервная емкость для защиты населенных пунктов от возможных подтоплений. Уровень воды в водохранилище 11 апреля зафиксирован на отметке 99,63 м. По информации Росгидромета, приток воды в Рыбинское водохранилище за период половодья ожидается в объеме 15,5 км³ при среднем значении 17,03 км³.

Продолжение на стр. 4

Человек месяца

Лидер по натуре

Сотрудник Дагестанского филиала РусГидро Заур Ахмедов попал в число финалистов конкурса «Лидеры России», опередив десятки тысяч конкурентов со всей страны. Участие в этом состязании позволило встретиться с ведущими политиками и бизнесменами, получить от них ценные советы и наставления, но прежде всего – проверить себя.

– Главное не победа, а участие – не мой девиз, – говорит Заур Ахмедов. – Если взялся за что-то, надо стараться быть лучшим.

Впрочем, в этот бой он ввязался не столько для того, чтобы получить обещанный грант на обучение или продвижение по карьерной лестнице. Конкурс предоставил замечательную возможность испытать свои управленческие навыки, получить обратную связь, выявить проблемные зоны. Это настоящая битва умов, характеров, амбиций: больше 200 000 участников и всего 300 финалистов, среди которых – наш коллега. Сейчас, по словам Заура Ахмедова, он выбирает, на какую образовательную программу потратить полученный за выход в финал миллион, и задача эта отнюдь не из простых:

– Почта просто завалена предложениями. Хотел найти MBA в энергетике, но такой, к сожалению, нет.

Свое профессиональное будущее Заур связывает с отраслью, в которой проработал всю жизнь, и с РусГидро.

– Гидроэнергетика и ВИЭ в целом имеют замечательные перспективы, – говорит он. – У нашей компании есть все необходимое, чтобы быть мировым лидером в этих направлениях. Так что, работая здесь, я не только занимаюсь полезным делом, но и чувствую сопричастность к будущему.

Коллеги говорят, что Заура отличают исполнительность, трудолюбие и пунктуальность, постоянное стремление саморазвиваться, а еще увлечение спортом. Он любит решать головоломки и сложные задачи, вместе с коллегами участвует в городских интеллектуальных играх, внося большой вклад в победы команды Дагестанского филиала.



– Заур – прекрасный командный игрок, – делится мнением Мусалав Мусалаев, начальник отдела закупок Дагестанского филиала РусГидро. – С ним легко и надежно и в совместных сплавах по горным рекам, и при восхождении на горные вершины.

Эмилия Казумова

Фоторепортаж

Как в воду глядели

Уроки, викторины, эстафеты, экскурсии и квесты – вот лишь неполный перечень акций, которые гидроэнергетики провели в разных регионах от Северного Кавказа до Дальнего Востока. Так в России отмечали День воды – праздник, о котором в нашей стране узнали во многом благодаря РусГидро. Узнали и, уверены, приняли его главную идею в качестве руководства к действию: сберегать самый ценный ресурс, который у нас есть. Каждый год ООН определяет тему Дня. На этот раз ею стала «Природа и вода».



На «уроках воды», проведенных Саратовской, Богучанской и Чебоксарской ГЭС, рассказывалось о важности бережного отношения к водным ресурсам, недопустимости загрязнения рек, озер и водохранилищ. Связанные с водой научные шоу и опыты для школьников организовали Каскад Верхневолжских ГЭС, Дагестанский филиал РусГидро и Корпоративный университет гидроэнергетики. В Пермском крае, Самарской и Амурской областях, Кабардино-Балкарии и других регионах состоялись соревнования по плаванию и «Веселые старты» для детей и взрослых. В филиалах РусГидро проходили экскурсии, разнообразные викторины, игры КВН и фотоквесты, конкурсы рисунков и плакатов.

Продолжение на стр. 9

Цифра номера

80

человек

сдали кровь в ходе восьмой донорской акции в РусГидро.

1 доза крови

может помочь трем пациентам



Фотоновости



Фото Елены Марченко

Поддержка детского парусного спорта, которую уже шесть лет оказывает Новосибирская ГЭС в рамках благотворительной программы РусГидро «Чистая энергия», принесла свои плоды. Выпускница детской школы областной Федерации парусного спорта Мария Букреева стала чемпионкой мира по сноукайтингу, выиграв соревнования WISSA 2018 в финском городе Лахти.



Фото Агаты Мартынюк

Два золотых, четыре серебряных и два бронзовых знака отличия ГТО получили сотрудники «Магаданэнерго». Среди тех, кто сдал нормативы на золото, – генеральный директор предприятия Владимир Милотворский.



Фото Марины Булдыгеровой

Титул «Мисс Серебряная корюшка – 2018» на ежегодном фестивале завоевала инженер Майской ГРЭС филиала «Хабаровская генерация» АО «ДГК» Людмила Смокталь. Программа конкурса включала дефиле в оригинальном костюме, исполнение частушек, чтение авторского стихотворения и скороговорок на тему рыбной ловли, стрельбу из лука и пневматической винтовки. Ну и главное – метание на дальность мороженой рыбы весом около 5 кг.

Пуск

Энергия в чистом виде

Крупнейшая ТЭЦ Чукотки – Анадырская (почти половина выдаваемой мощности «Чукотэнерго») – начала переход на газ: на новом виде топлива заработал первый котел станции. Проект позволит повысить эффективность и экологичность станции.

Инфраструктуру для работы энергооборудования на газе создали меньше чем за год: построили внутристанционный газопровод и газораспределительный пункт, смонтировали основные подводящие коммуникации, провели техперевооружение агрегата. Запуск первого котла, работающего на газе, стал для округа по-настоящему большим событием. В торжественной церемонии приняли участие Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов и губернатор Чукотского АО Роман Копин. Именно активное сотрудничество компании и местных властей позволило реализовать задуманное в кратчайшие сроки (подробнее об этом читайте на стр. 5. – *Прим. ред.)*. Газификация Анадырской ТЭЦ, ранее работавшей исключительно на угле, позволяет снизить удельные расходы топлива на производство электроэнергии и тепла. И это далеко не все.

– Газификация станции – важный для РусГидро и Чукотского автономного округа проект, в котором органично сочетаются повышение эффективности станции и улучшение экологичности ее работы, – отметил Николай Шульгинов. – Модернизация ТЭЦ повышает надежность энергоснабжения жителей Анадыря и дает новый импульс развитию энергетики Заполярья.

Маргарита Доброцкая



Фото Александра Куцкого

На пуске первого газового котла Анадырской ТЭЦ.

Главное



В РусГидро состоялась восьмая акция «День доброго здоровья». 80 доноров – сотрудников московского офиса ПАО «РусГидро» и «дочек» компании – сдали 36 литров крови. Собранная донорская кровь поступит в лечебные учреждения Москвы, в том числе в Центр детской онкологии, гематологии и иммунологии им. Д. Рогачева. Также участники «Дня доброго здоровья» передали 34 126 рублей в благотворительный фонд «Подари жизнь». Донорские акции также прошли в филиалах: на Каскаде Кубанских ГЭС гидроэнергетики сдали более 14 литров крови, на Загорской ГАЭС – около 7 литров, сотрудники Новосибирской ГЭС – более 6 литров крови.

Стройплощадка

В превосходной степени

Генеральный директор ПАО «РусГидро» Николай Шульгинов и глава Северной Осетии – Алании Вячеслав Битаров посетили строительную площадку Зарамагской ГЭС-1. Это крупнейший на территории республики инвестиционный проект, а после ввода в эксплуатацию станция будет главным энергопоставщиком и налогоплательщиком региона.

Строительство Зарамагской ГЭС-1 имеет для Северной Осетии стратегическое значение. Станция, которую планируют запустить в эксплуатацию в конце этого года, будет вырабатывать более 800 млн кВт•ч в год, что позволит повысить собственную энергообеспеченность республики с 20 до 70%. При этом ежегодные поступления от объектов РусГидро в местный бюджет составят порядка 1,5 млрд рублей – больше, чем от кого бы то ни было в регионе. Уже в прошлом году в казну Северной Осетии было направлено более 420 млн рублей. Об этом проекте и о развитии гидроэнергетики в республике в целом шла речь на совещании, в работе которого приняли участие Вячеслав Битаров и Николай Шульгинов. Глава Северной Осетии особо отметил, что РусГидро вносит значительный вклад в социально-экономическое развитие региона.

После совещания состоялась поездка на стройплощадку Зарамагской ГЭС-1, работа на которой идет круглосуточно. Уже смонтировано более 2000 тонн металлоконструкций, уложено около 105 тысяч м³ бетона. Выполнено около половины работ по бетонированию обратного свода деривационного туннеля. Ведется сооружение гидроизоляционного покрытия в бассейне суточного регулирования.

– Мы придаем особое значение завершению строительства Зарамагской ГЭС-1, осознавая высокую важность новой гидроэлектростанции для Северной Осетии и энергосистемы Северного Кавказа в целом, – сказал Николай Шульгинов. – Это уникальный по своим параметрам и очень сложный проект с долгой историей. Использованные здесь технологии не имеют аналогов в гидроэнергетике России.



Слева направо: Николай Карпухин, Николай Шульгинов, Вячеслав Битаров на строительной площадке Зарамагской ГЭС-1.

Залина Гетоева, фото Константина Фарниева

Коротко

Доказать профмастерство

Совсем немного времени остается до старта восьмых Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС. В этом году участники могут рассчитывать не только на почет и уважение коллег, но и претендовать на денежный приз.

Конкуренция предстоит жесткая: участвовать в состязаниях собираются 26 команд. Они будут представлять не только предприятия РусГидро, но и другие энергокомпании страны, в том числе Братскую, Иркутскую и Усть-Илимскую станции ПАО «Иркутскэнерго», Красноярскую ГЭС и Башкирскую генерирующую компанию. Бороться есть за что. По традиции победители получат почетные грамоты и ценные призы. Кроме того, в рамках соревнований в этом году пройдет всероссийский конкурс Минтруда РФ «Лучший по профессии» среди дежурных электромонтеров. Это мероприятие обещает стать главным событием финала соревнований – его призеры получат значительное денежное поощрение. 300 тысяч рублей достанется победителю, 200 тысяч и 100 тысяч рублей соответственно – тем, кто завоюет серебро и бронзу. Следите за борьбой на *sorevnovanie.rushydro.ru/ges*.

Роман Романов



Фото Галины Шацкой

Волжская ГЭС приняла участие в дне открытых дверей волжского филиала Московского энергетического института. Лабораторию гидротехнических сооружений, которую представляли гидроэнергетики, посетили более 100 старшеклассников.



Фото Ирины Беликовой

В преддверии половодья на Чебоксарской ГЭС провели шесть противоаварийных тренировок. Оперативная служба вместе с добровольными пожарными формированиями станции и подразделениями МЧС отработала действия по ликвидации различных нештатных ситуаций. Учения продолжились и в период «большой воды».



Фото Карины Такмаковой

Три выпускницы музыкальной школы из маленького поселка благодаря поддержке Каскада Кубанских ГЭС смогли поехать на международный музыкальный фестиваль «Сочинский триумф», где стали лауреатами первой и второй степени в разных номинациях. А сразу после этого девочки покорили жюри всероссийского конкурса «Планета звезд» в Ессентуках. Имена героинь: Владлена Артюшенко, Ольга Ковалева и Настя Евдокимова.



Фото Евгения Лихацкого

Повысили финансовую устойчивость

Группа РусГидро отчиталась о результатах работы в прошлом году. Показатели в целом свидетельствуют об устойчивости финансового положения. Так, один из основных показателей по международным стандартам – EBITDA – достиг рекордного уровня. Активы Группы превысили триллион рублей.

Консолидированная прибыль от операционной деятельности без учета выплаты процентов, налогов и начисленной амортизации (собственно, EBITDA) выросла по сравнению с 2016 годом на 3,7% и составила 104 млрд рублей. Операционная прибыль увеличилась на 1,9% – с 75,6 до 77,1 млрд рублей, а чистая прибыль составила 22,5 млрд рублей. При корректировке на неденежные статьи это 62,7 млрд рублей, что без учета проданного ООО «ЭСКБ» сопоставимо с аналогичным показателем за 2016 год. В 2017 году также была существенно оптимизирована долговая нагрузка – преимущественно благодаря сделке с банком «ВТБ» и погашению кредитов компаний Группы на Дальнем Востоке.

Вследствие этого коэффициент «чистый долг/EBITDA», который характеризует финансовую устойчивость компаний, был снижен с 1,6 до 1,4. По состоянию на конец 2017 года активы Группы увеличились на 4,6% – до 1028 млрд рублей.

Роман Романов

Охрана труда

Новое поколение безопасности

Всемирный день охраны труда – повод привлечь внимание и самих работников, и их работодателей к актуальным вопросам обеспечения безопасности на производстве. Традиция ежегодно отмечать этот день 28 апреля ведется с 2003 года. В нынешнем году в фокусе мировой общественности – совершенствование охраны труда молодежи.

По данным Международной организации труда (МОТ), в мире насчитывается 541 млн молодых работников в возрасте 15–24 лет, или более 15% всей рабочей силы. И уровень несмертельного производственного травматизма среди них на 40% выше, чем среди более взрослых работников. У этого явления есть ряд причин. Молодые сотрудники исключительно в силу возраста (ведь они все еще развиваются в физическом, психосоциальном и эмоциональном смысле, а также не успели набраться достаточного опыта) сталкиваются с дополнительными рисками на производстве. Кроме того, они зачастую не обладают высокой квалификацией и сильными переговорными навыками. Как следствие, им приходится начинать карьеру с самой низкой ступени и претендовать на те должности, которые остались невостребованными из-за низкой зарплаты, переработок либо опасного характера работы.

Поэтому МОТ решила организовать всемирную кампанию (в этом году кампания объединена с Всемирным днем борьбы с детским трудом, который отмечается 12 июня. – *Прим. ред.*) по улучшению охраны труда молодых работников. Но ориентирована она не только и не столько на саму молодежь: несчастные случаи на производстве и профессиональные заболевания наносят значительный ущерб экономике и обществу в целом. В то же время улучшение охраны труда молодежи по принципу цепной реакции повлечет рост благосостояния работников всех возрастов и членов их семей, что в свою очередь позволит вывести перспективы развития охраны труда молодежи на новый уровень.

Читайте большой материал о программе охраны труда в РусГидро в следующем номере.

Светлана Иванова

НАЗНАЧЕНИЯ



Виктор Жизневский, директор филиала ПАО «РусГидро» – «Загорская ГАЭС»

Виктор Викторович окончил энергетический факультет Московского государственного открытого университета. На ГАЭС пришел более 20 лет назад электромонтером 3-го разряда на участке внешних электрических сетей. В разное время работал на главном щите управления, в электроцехе, службе охраны труда и производственного контроля. Шесть лет занимал должность заместителя главного инженера по эксплуатации. Имеет отраслевые награды и благодарность Министерства энергетики России.



Игорь Жежель, генеральный директор АО «Ленгидропроект»

Игорь Ильич окончил машиностроительный факультет завода-втуза Красноярского политехнического института. Трудовую деятельность начал в 1983 году учеником токаря. С 2000 года работал на руководящих должностях в ОАО «Таймырэнерго», ЗАО «Богучанская ГЭС», ЗАО «ГидроИнжиниринг Сибирь». С августа 2012-го по февраль 2018 года возглавлял департамент научно-проектного комплекса ПАО «РусГидро». Имеет почетную грамоту и благодарность РусГидро, почетную грамоту Объединения РаЭл.

Инициатива

Эко невидаль!



Художники добавляют последние штрихи. Совсем скоро трамвай сольется с природой.

Необычный трамвай появился на улицах Владикавказа. Его точно будет видно издалека, а о поездке в нем будут рассказывать друзьям и знакомым. Все потому, что он замаскировался под леопарда.

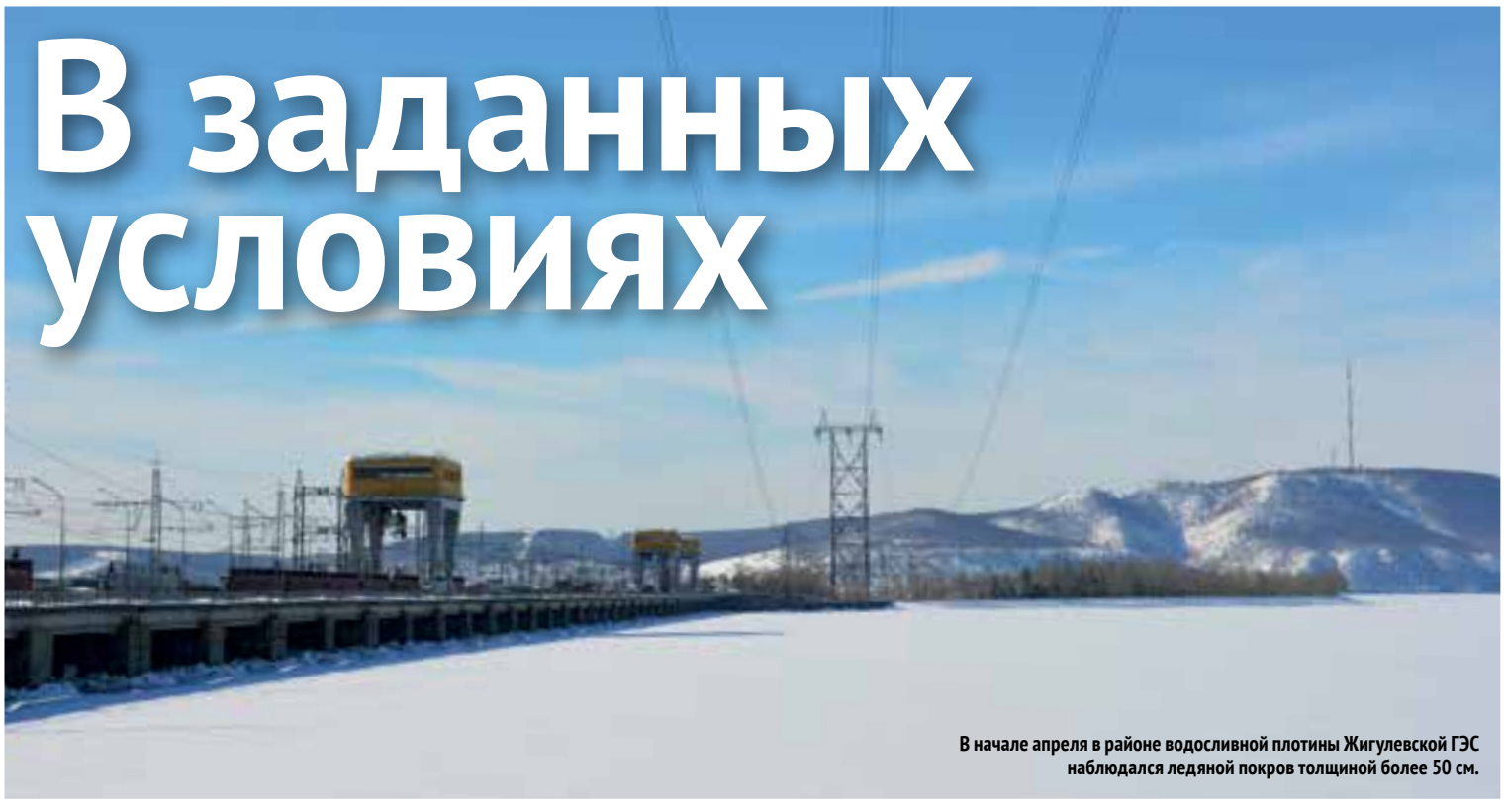
Новый трамвай назвали «ЛеоВай». Он выделяется не только яркой внешностью, но и «богатым внутренним миром». В салоне пассажиры могут узнать много интересного о переднеазиатском леопарде и о проекте по восстановлению его популяции в Северной Осетии – Алании. Проект, реализацией которого занимается Институт проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН (ИПЭЭ РАН) при участии РусГидро, включает проведение научно-полевых исследований, природоохранные мероприятия, экопросвещение с целью безопасного развития популяции в дальнейшем. Как раз для того, чтобы как можно больше людей узнали о проекте и прониклись его важностью, был запущен такой трамвай, который, вероятно, станет новой достопримечательностью Владикавказа.

Артур Алибеков, фото автора

СПРАВКА

С 2009 года под эгидой Минприроды России реализуется программа по восстановлению на Кавказе популяции леопардов, которых не встречали в этих местах с 1950-х годов. Но в 2015–2016 годах леопардов (предположительно из соседних регионов) удалось зафиксировать на камеры, установленные на Гизельдонской и Зарамагской ГЭС РусГидро. Тогда компания решила содействовать восстановлению этого подвида кошачьих: был запущен совместный с ИПЭЭ РАН проект по подготовке Осетии к возвращению леопарда – национального символа региона.

В заданных условиях



В начале апреля в районе водосливной плотины Жигулевской ГЭС наблюдался ледяной покров толщиной более 50 см.

Начало на стр. 1

Для снижения максимальных сбросных расходов Нижегородского и Чебоксарского гидроузлов в период прохождения половодья и минимизации рисков компания предложила регулятору сохранить к началу пика половодья на Чебоксарском и Нижегородском гидроузлах свободные емкости в Рыбинском и Горьковском водохранилищах.

Резервная емкость Горьковского водохранилища, по словам инженера-гидролога Нижегородской ГЭС Дмитрия Краличева, в начале апреля была на 18% меньше, чем в прошлом году, и на 20% ниже среднемноголетнего значения. Недостаточный свободный объем водохранилища увеличивает риск осуществления больших сбросов и высоких отметок ниже ГЭС. Несмотря на снегозапас, превышающий норму на 36%, по прогнозам Росгидромета, в апреле приток воды в Горьковское водохранилище ожидается близким к норме. Характер развития половодья в большей степени будет зависеть от интенсивности потепления и величины атмосферных осадков.

На Каме ситуация близка к норме. Воткинский гидроузел до 25 апреля работает в режиме поддержания уровня водохранилища на отметках 85,0–85,3 м, далее – средним за период сбросным расходом 1300–1500 м³/с; Камский – средним за период сбросным расходом 1250–1300 м³/с. Уровень воды в Камском водохранилище по состоянию на 11 апреля составил 101,52 м при НПУ 108,50 м и уровне нормальной предполоводной сработки 101,0 м.

Что касается нижневолжских гидроузлов, то до 15 апреля их работа запланирована только турбинными расходами 10 500–13 000 м³/с. Такое предложение РусГидро поддержали Росводресурсы. Все из-за затворов станций, которые оказались в прямом смысле слова скованы льдом.

Так, по состоянию на 10 апреля в верхнем бьефе у плотины Жигулевского гидроузла, в том числе в районе водосливной части, имелся сплошной ледяной покров толщиной порядка 58 см, наблюдалось обледенение затворов. В таких условиях использование плотины для пропуска воды в нижний бьеф не представлялось возможным. Для решения проблемы был проведен ряд спецмероприятий. Лед, в частности, засыпали технологической солью, через несколько дней пожарные формирования пролили его горячей водой. Исследовалась возможность срезки льда с затворов с помощью кабеля под нагревом.

Учитывая вышеизложенное, Росводресурсы приняли предложение РусГидро о сдвижке начала повышенного пропуска воды через Жигулевский гидроузел на 16 апреля.

Примечательно, что Жигулевская ГЭС впервые за долгие годы подошла к половодью со всеми 20 работающими машинами. Установленная мощность станции после модернизации увеличилась на 167 МВт и составила 2467 МВт. 10 апреля была зафиксирована максимальная нагрузка за весь период эксплуатации станции – 2425,33 МВт.

На Саратовской ГЭС складывающиеся гидрометеорологические условия и техническое состояние донных галерей позволили обеспечить пропуск проектных половодных расходов без ограничений.

В створе Волгоградского гидроузла температура давно держится в плюсе, но ледяной покров в водохранилище составляет порядка 80%. В соответствии с указаниями генерального проектировщика, для недопущения повреждения льдом кромки затвора и гасителей энергии потока в нижнем бьефе не допускается открытие затворов водосливной плотины на величину более 1/6 напора на гребне водослива, что ограничивает величину сбросных расходов до 18 000–19 000 м³/с.

В целом Волжско-Камский каскад готов к пропуску весеннего половодья с ожидаемым увеличением расходов на нижневолжских гидроузлах с 16 апреля.

СИБИРЬ

В марте 2018 года приток воды в водохранилища на реках Сибири был преимущественно на 10–50% выше, а в озеро Байкал – на 20–30% ниже нормы. В апреле приток, по прогнозам, будет на 15–50% больше нормы в водохранилища на Енисее и Ангаре, а в Новосибирское водохранилище на Оби ожидается близким к норме.

В соответствии с указаниями Верхне-Обского БВУ расход воды через Новосибирскую ГЭС с 6 апреля установлен на уровне 1850±50 м³/с недопущением увеличения сбросов в нижний бьеф для случаев автоматического (аварийного) регулирования мощности. Такой режим обеспечивает работу водозаборов г. Новосибирска. Приток воды в водохранилище начал существенно расти с 3 апреля в связи с аномально теплой погодой, которая установилась на Алтае в третьей декаде марта. Свободная емкость в Новосибирском водохранилище к 5 апреля составила 4,3 км³, что практически соответствует максимально возможному значению 4,4 км³. Можно сказать, что Новосибирская ГЭС встретила весеннее половодье первой в компании.

На Саяно-Шушенской ГЭС в марте сохранялась спокойная гидрологическая обстановка. По результатам месяца приточность составила 373 м³/с, что на 29% выше среднемноголетних значений. Сработка водохранилища ведется по плановому графику. По прогнозам Гидрометцентра России, в апреле в водохранилище СШГЭС ожидается приточность на уровне 830 м³/с при норме 592 м³/с. Отметка верхнего бьефа на 11 апреля составляет 502,62 м, что на 0,62 м выше значения прошлого года и на 1,36 м ниже среднемноголетнего значения. Водохранилище продолжает срабатываться до УМО 500,0 м и достигнет этого значения приблизительно в 20-х числах апреля.

На Ангарском каскаде четвертый год подряд наблюдается маловодье. Енисейским БВУ установлен режим работы Богучанского гидроузла с 6 апреля по 6 мая среднесуточными сбросными расходами 2050–2300 м³/с с поддержанием уровня воды в Богучанском водохранилище не ниже отметки 207,0 м.

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

В марте 2018 года приток воды в Зейское водохранилище соответствовал норме, в Колымское водохранилище был больше ее на 50%. В апреле в Колымское и Зейское водохранилища ожидается приток воды в 1,7–2,4 раза больше нормы, во II квартале водность на реках Дальнего Востока прогнозируется также выше среднемноголетних значений (в Колымское водохранилище – до 1,9 раза выше нормы).

– В бассейне Зейского водохранилища приток остается на характерном для зимнего периода уровне, – говорит руководитель группы режимов оперативной службы филиала Андрей Двойнов. – Отметка уровня верхнего бьефа – 310,14 м (НПУ – 315,0 м). Зейский гидроузел работает в соответствии с установленным Амурским БВУ режимом сработки до отметки 310,0 м к концу марта.

Бурейская ГЭС, по словам главного инженера Андрея Попова, продолжает плановую сработку гидроресурсов. За прошедший месяц станция сработала 2,27 км³ воды. По данным на 11 апреля, уровень верхнего бьефа находится на отметке 237,72 м. По расчетам специалистов, водохранилище достигнет отметки УМО 236 м к третьей декаде апреля – к началу весеннего половодья. Нижне-Бурейская ГЭС работает в транзитном режиме со среднесуточным расходом не менее санитарного попуска – 100 м³/с.

Отметка верхнего бьефа Колымского гидроузла на 11 апреля составила 441,43 м при НПУ 451,5 м. На Усть-Среднеканском гидроузле отметка верхнего бьефа на эту же дату была 255,80 м. Уровень воды Вилюйского водохранилища на 11 апреля – 236,12 м при НПУ 246,0 м, что на 1,02 м ниже прошлого года. Сработка Вилюйского водохранилища за неделю до этого составила 0,28 м.

ЮГ И СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ

На Северном Кавказе приток воды к Чиркейской ГЭС в марте был на 30% больше нормы, в апреле и во II квартале в целом ожидается близким к среднемноголетним значениям. Уровень верхнего бьефа на 11 апреля составил 318,72 м, что на 0,18 м ниже среднемноголетнего значения и соответствует значению прошлого года. Уровень верхнего бьефа Ирганайской ГЭС на текущую дату – 522,02 м, что на 2,52 м выше значения прошлого года.

– Гидрологическая обстановка на Каскаде Кубанских ГЭС в норме, водоподача в Большой Ставропольский канал соответствует плановой величине, в Невинномысский – ниже планового показателя, – пояснил директор филиала Геннадий Сергеев. – Гидроузлы каскада работают в штатном режиме. Известно, что запасов снега в горах в этом году на 20–50% больше среднемноголетних значений. Половодье предположительно начнется с середины мая и продлится до конца августа.

Наталья Иванова, Оксана Бачина, Елена Сучкова, Илья Дворянов, Олеся Тарасова, Ярослав Коршунов, Наталья Какта, Юлия Карпова, Карина Такмакова



Фото Галины Шацкой

В районе створа Волгоградского гидроузла установилась плюсовая температура.

Через призму экономики

Андрей Телегин: «Прежде всего необходимо просчитать экономическую целесообразность»

Изменение конфигурации энергосистемы, строительство ЛЭП в условиях вечной мерзлоты и отсутствия транспортных путей, обеспечение растущих потребностей новых производств – это лишь немногие задачи, которые стоят перед АО «Чукотэнерго». О том, как их собираются решать, о новых и реализованных проектах «Вестнику РусГидро» рассказал генеральный директор компании Андрей Телегин.



Фото Александра Куцкого

НАДАВИЛИ НА ГАЗ

– Одно из самых значимых событий в жизни «Чукотэнерго», да и всего региона за последнее время – начало перевода на газ крупнейшего генерирующего объекта компании, Анадырской ТЭЦ. Какой экономический эффект планируется получить?

– Формирование основных параметров проекта по газификации Анадырской ТЭЦ началось в момент моего назначения. И вот нам уже удалось вдохнуть в него жизнь – на газовое топливо переведен один из котлоагрегатов станции, которая до сих пор работала только на угле. Это огромное событие для региона, положительный эффект от которого получит и наша компания, и округ. Ситуация, как сейчас модно говорить, win-win – побеждают все. Для региона снижается себестоимость газа из-за кратного увеличения добычи; мы получаем скидку, позволяющую добиться окупаемости проекта в разумный срок – 8 лет, а может быть, и быстрее. Плюс к этому: снижение расхода удельного топлива, уменьшение ремонтных и логистических затрат, улучшение экологической ситуации.

– Дальнейшая газификация станции планируется?

– Глава РусГидро Николай Шульгинов и губернатор Чукотского округа Роман Копин, принимавшие участие в торжественной церемонии пуска первого газового котлоагрегата, предварительно договорились о том, что вопрос о продолжении проекта будет рассмотрен, если будет доказана его экономическая эффективность. И как раз сейчас «Чукотэнерго» занимается подготовкой этого обоснования. Вдобавок к имеющимся положительным эффектам перевод на газ второго котла позволит повысить маневренность и надежность ТЭЦ, так как мы уйдем от ситуации, когда два агрегата работают на разном топливе.

– Руководство РусГидро называет проект удачным примером эффективного взаимодействия энергетиков и администрации. В чем это проявилось?

– Стороны всегда слышали друг друга, шли навстречу, создавали условия, необходимые для реализации задуманного. В частности, правительство округа зафиксировало для «Чукотэнерго» на 10 лет стоимость газа. Это больше, чем срок окупаемости проекта. Также власти региона приняли решение о субсидировании процентной ставки для целевого инвестиционного кредита, выданного нашей компании. РусГидро в свою очередь мобилизовало все ресурсы и обеспечило реализацию проекта в кратчайшие сроки. С учетом нашей логистики, удаленности, сложности размещения заказов на территории центральной части России мы успели сделать все фактически за 10 месяцев.

PROFILE

Родился: 30 сентября 1979 года.

Учился: Южно-Сахалинский институт экономики, права и информатики по специальности «финансы и кредит» (1999 год).

Работал: начинал карьеру в Сахалинском региональном филиале ОАО «Центральный Московский депозитарий» в 2000 году. Опыт работы с инвестициями приобрел в Южно-Сахалинском представительстве ЗАО «ДельтаЛиз–Дальний Восток», затем в КПК «Сахалинское общество кредитования малого бизнеса». С 2004 года работал в ОАО «Сахалинэнерго», в 2014 году возглавил совет директоров ПАО «Сахалинэнерго». На должность генерального директора «Чукотэнерго» переведен с поста директора по инвестициям ПАО «РАО ЭС Востока».

ТАРИФНЫЙ ЭФФЕКТ

– Ровно год прошел с того момента, как вы возглавили «Чукотэнерго». Какие цели и задачи вы ставили перед собой на старте? Что удалось сделать, что не удалось?

– Первоочередными для нашей команды были интеграция энергосистемы в холдинг и проведение мероприятий по рефинансированию кредиторской задолженности. Отдельно можно выделить решение давно назревшего вопроса о снижении чукотских энерготарифов до среднероссийских. Это сложный, многоплановый процесс, потребовавший серьезных усилий со стороны властей и РусГидро. Нам эту задачу удалось выполнить.

– Насколько снизились тарифы?

– Для юридических лиц в три раза, с 12 до 4 рублей за кВт·ч. Это крайне значимый эффект для чукотских потребителей, для производства. Конечно, такого результата не было бы без решения Правительства РФ о снижении энерготарифов в изолированных энергосистемах Дальнего Востока, без поддержки руководства Чукотского края. Так же как и без серьезных, системных изменений в нашей работе.

ДЕФИЦИТУ НЕТ

– Уже в этом году Росатом приступит к выводу из эксплуатации Билибинской АЭС – одного из крупнейших источников энергии на Чукотке. Какие вызовы в связи с этим стоят перед регионом и компанией?

– Вызовы стоят самые серьезные. Фактически меняется конфигурация энергосистемы региона, выбывает базовый источник генерации, который находится в центральной части автономного округа. Сейчас мы активно участвуем в проектировании и формировании новой системы, и в этом процессе важна каждая деталь. Необходимо корректно оценить энергопотребности с учетом перспективного развития, реализовать масштабный проект по строительству ЛЭП Певек – Билибино, решить вопросы с технологическим присоединением плавучей атомной станции, которая придет на смену существующей АЭС. В связи с изменением энергобаланса, которое происходит уже сейчас, мы должны корректировать запасы топлива на наших станциях, расставлять новые акценты по обслуживанию системных линий. Новая конфигурация энергосистемы должна будет в том числе обеспечить надежное энергоснабжение гигантского месторождения меди Песчанка и крупного золотоносного района Кекура. Там планируется развитие производства. Это крупнейшие инвестиционные проекты на Чукотке за десятки лет.

– Можно ли утверждать, что энергетический голод никому не грозит?

– Напряженные моменты есть, но, я уверен, дефицита энергии ни сейчас, ни в перспективе не возникнет. В Билибино будет построен энергоцентр – регулирующий и компенсирующий дизельный энергоисточник. Региональное правительство строит линию Билибино – Кекура – Песчанка, которую будет эксплуатировать «Чукотэнерго». Следующий этап – строительство так называемого энергомоста длиной 800 км со стороны Магадана до Песчанки. Решение по этому вопросу уже принято на федеральном уровне.

В ПОЛНОЙ ИЗОЛЯЦИИ

– Что такое чукотская энергетика? Чем она отличается, к примеру, от сахалинской, в которой вы работали раньше? Там ведь тоже специфическая энергосистема, тоже изолированная?

– Чукотка значительно больше по территории, при этом состоит из нескольких независимых друг от друга энергорайонов. То есть внутри изолированной чукотской энергосистемы есть еще изолированные в энергетическом и транспортном плане Чаун-Билибинский, Эгвекинотский и Анадырский районы. Здесь очень сложная логистика: вообще нет железных дорог, где-то передвигаться можно только по зимникам, очень короткий период навигации. Наша Чаунская ТЭЦ находится в самом северном городе России – Певеке, где вообще не бывает межотопительного периода. И мы должны за навигацию успеть все доставить, обеспечить ремонтные и регламентные работы и т. д.

– Не целесообразнее ли развивать в регионе альтернативную энергетику?

– Целесообразно, но всех потребностей, особенно с учетом растущей экономики, она в обозримом будущем удовлетворить не сможет. Тем не менее перспективы есть. Сейчас, в частности, ведется работа по формированию базовых параметров развития ветрогенерации. Уже проектируется установка на мысе Лаврентия на 900 кВт. Если она оправдает ожидания, будем тиражировать подобные решения. Прежде всего необходимо просчитывать экономическую целесообразность.

ИЗ-ЗА ОСТРОВА НА СТРЕЖЕНЬ

– Расскажите, пожалуйста, немного о себе. Как вы оказались в энергетике?

– Я родился и вырос на Сахалине, в семье энергетиков. И у отца, и у матери профильное энергетическое образование. Отец начинал свою работу на Южно-Сахалинской ТЭЦ-1, затем возглавлял электротехническую службу «Сахалинэнерго». Я регулярно бывал у него, постоянно вращался в кругу людей этой профессии и проникся к ней уважением.

– Получается, судьба была предопределена и шансов уйти в сторону не было?

– Шансы были. Я окончил экономический факультет, но в итоге пришел в электроэнергетику, и вот уже 15 лет работаю в этой отрасли. Начинал в компании «Сахалинэнерго», которую вспоминаю с большим теплом и благодарностью. Потом меня пригласили на работу в Москву, в РАО «Энергетические системы Востока». Там я возглавлял инвестиционную деятельность. Полагаю, в том числе и по этой причине меня пригласили в «Чукотэнерго» с его большими инвестиционными планами. Я получаю огромное удовольствие от того, что делаю. Это прикладная работа, в которой многое зависит от тебя. Напряженная, но благодарная и интересная. Хочу, чтобы чукотская энергосистема работала в парадигме развития, созидания, здесь есть для этого все условия. Коллектив у нас прекрасный – с ним все задачи по плечу.

Беседовал Роман Орлов

Чебоксарская ГЭС

70 тонн чистой энергии

Самую крупную деталь реконструируемой турбины №14 – 70-тонный корпус рабочего колеса – доставили на Чебоксарскую ГЭС.

Путь длиной 1400 км от завода «Силовых машин» в Санкт-Петербурге до Новочебоксарска негабаритный груз преодолел на автотрейлере. Остальное оборудование, в том числе четыре 22-тонные лопасти, доставили по железной дороге. Монтаж турбины уже начался. На этой же станционной машине смонтирован новый статор. В настоящее время 12 из 18 турбин ГЭС работают в поворотно-лопастном режиме. Скоро этот список пополнит ГА со станционным номером 14. Ввести обновленный гидроагрегат (ГА) в работу планируется в третьем квартале 2018 года. Лопасти обновленного колеса смогут менять угол в зависимости от нагрузки и напора. Таким образом, повысится энергоэффективность производства: будет достигнута максимальная выработка электроэнергии при минимальном расходе воды. По словам директора Чебоксарской ГЭС Вадима Бардюкова, перевести на поворотно-лопастной режим в конечном итоге планируют все агрегаты станции:

– Сейчас подобные работы идут на ГА №3. Еще одна крупная операция – замена железа обода ротора – уже завершена. В работу этот гидроагрегат мы планируем ввести в третьем квартале. Затем приступим к реконструкции ГА №11.

Ирина Беликова, фото автора



На монтажной площадке происходит выгрузка корпуса рабочего колеса ГА №14.

Колымаэнерго

Параллельно – быстрее

Статор генератора установили в шахту ГА №3 на Усть-Среднеканской ГЭС.

Обычно статор собирается непосредственно в кратере гидроагрегата, но на Усть-Среднеканской ГЭС решили провести операцию на монтажной площадке, после чего его перенесли на штатное место. Это позволило сократить сроки выполнения работ, так как параллельно со сборкой статора была возможность вести строительно-монтажные работы в кратере. Пуск гидроагрегата №3 запланирован на IV квартал 2018 года. Пока же началась сборка ротора генератора. Установить его в шахту планируется в конце июня.

Юлия Карпова



Машзал Аушигерской ГЭС.

Кабардино-Балкарский филиал

К новому миллиарду готов

После капитального ремонта введен в эксплуатацию гидроагрегат №3 Аушигерской ГЭС. С момента запуска в 2002 году он успел выработать более 1,1 млрд кВт•ч электроэнергии.

На ремонт машины ушло чуть больше двух месяцев. За это время специалисты провели разборку, ревизию и регулировку основных узлов генераторного и турбинного подшипников, подпятника, ремонт рабочего колеса с наплавкой абразивного и кавитационного износа, лабиринтных уплотнений, лопаток направляющего аппарата и спиральной камеры. Эксплуатационные испытания показали, что достигнуты заводские параметры вибрационного состояния и температурного режима направляющих подшипников и систем гидроагрегата и он готов к работе под нагрузкой.

Алим Балкизов, фото автора

Якутскэнерго

Продлить срок жизни

В капитальный ремонт выведен гидроагрегат №1 Каскада Вилюйских ГЭС. Плановая продолжительность работ составляет 175 дней.

Предусматривается полная разборка машины и выполнение сверхтипового объема работ. В частности, будут отремонтированы кинематика и сервомоторы направляющего аппарата, рабочее колесо, узлы механической части генератора, произведена замена шпилек и гаек крепления крышки турбины и др. Это позволит продлить срок эксплуатации ГА, введенного в эксплуатацию еще в 1968 году. Большую часть работ планируется провести собственными силами. Пуск гидроагрегата запланирован на 3 сентября.

Сергей Муж, фото автора





Машинный зал Волжской ГЭС.

Волжская ГЭС

Раньше запланированного

За неделю до установленного срока удалось запустить в эксплуатацию реконструированный гидроагрегат №15 Волжской ГЭС. Энергетиков поторопила природа.

Досрочное завершение работ было связано с гидрологической обстановкой и необходимостью подготовки основного оборудования к пропуску половодья. За 13 месяцев специалисты заменили турбину, генератор, системы автоматики и возбуждения и вспомогательное оборудование, что в перспективе позволит увеличить мощность агрегата на 10,5 МВт. Работы проводились по Программе комплексной модернизации генерирующих объектов РусГидро, в рамках которой на станции уже заменили 18 турбин и 10 генераторов из 22. Полностью обновить их планируют к 2025 году. К этому же сроку вместо ОРУ 500 кВ должны построить КРУЭ 500 кВ и заменить силовые трансформаторы 500 кВ.

Галина Шацкая, фото Руслана Герасимова

Каскад Кубанских ГЭС

Уложились в 50 дней

На Сенгилеевской ГЭС после планового капитального ремонта ввели в эксплуатацию ГА №2 мощностью 6 МВт.

В рамках плановых работ, которые заняли полтора месяца, были проведены полная разборка ГА, дефектация, проверка и восстановление всех узлов и систем. В частности, специалисты отремонтировали лопасти рабочего колеса турбины, отрегулировали турбинный подшипник и направляющий аппарат, восстановили люк отсасывающей трубы, выполнили ремонт электрической и механической части генератора: системы торможения, регулирования гидроагрегата, маслонапорной установки, воздухоохладителей генератора, системы технического водоснабжения и пожаротушения. Как отметил директор Каскада Кубанских ГЭС Геннадий Сергеев, своевременное выполнение ремонта позволило восстановить эксплуатационные характеристики оборудования, повысить промышленную и экологическую безопасность. Всего в 2018 году планируется провести ремонт семи гидроагрегатов на пяти гидростанциях каскада.

Карина Такмакова

Воткинская ГЭС

Второй на подходе

На финишную прямую вышли на Воткинской ГЭС работы по модернизации гидроагрегата №7. Выполнена одна из самых сложных операций – ротор машины установлен в кратер.

Гидроагрегат со станционным номером 7 станет вторым по счету на станции, который пройдет полную модернизацию. Запустить гидроагрегат планируют в июне. На данный момент завершен важный этап: ротор с монтажной площадки перенесен и установлен в кратер. Ранее специалисты выполнили сборку обмотки статора, установили в шахту турбины рабочее колесо и направляющий аппарат. Предстоит завершить монтаж турбины, гидрогенератора и вспомогательного оборудования, выполнить комплекс пусконаладочных работ и провести испытания. По программе модернизации на станции произойдет полная замена всех гидроагрегатов. Первый из них был введен в эксплуатацию 20 июня 2017 года.



Перенос ротора гидроагрегата №7.

Сергей Макаров, фото автора

Снежные люди



Высоту покрова измеряет Виктор Максименко.

Есть такая профессия – снег на Колыме измерять. Условия работы суровые: в тайге, практически без связи с внешним миром, зимой – в 30-градусный мороз и шквалистый ветер. «Вестник РусГидро» поговорил со снегомерами, которые только вернулись из одной такой экспедиции, и узнал, зачем это все нужно.

ЕСЛИ ЗАВТРА В ПОХОД

Виктор Максименко, начальник гидрометеослужбы Колымской ГЭС, готовится к экспедиции загодя. Теплая непродуваемая и непромокаемая одежда, утепленная обувь, утепленный спальный мешок, нож, спички, сухое горючее, фонарик, тушенка, сало, хлеб, картошка – только самое необходимое, ничего лишнего. В такие вылазки Виктор Васильевич отправляется дважды в год вот уже 18 лет. Именно он когда-то стал инициатором проведения подобных экспедиций. Существовавшая с советских времен метеослужба к началу нулевых окончательно развалилась, а для станций прогноз масштабов половодья – вопрос жизнеспособности. «Когда все начиналось, – вспоминает Максименко, – маршрутов было более 30, а экспедиция занимала больше 10 дней. Но с годами, в результате анализа измерений, стало понятно, что можно обойтись меньшим количеством маршрутов. Сейчас их 23, а время похода сократилось вдвое – до 5–7 суток».

ПОПАСТЬ В ТОЧКУ

Экспедиции традиционно проводятся в третьей декаде февраля и в первой декаде апреля. По результатам первой определяются запасы воды в снежном покрове и составляется предварительный прогноз объема притока весеннего половодья, по результатам второй – цифры уточняются. Чтобы получить сопоставимые данные для исследования, замеры необходимо проводить все время в одних и тех же местах. При этом найти контрольные точки бывает проблематично. «Половина маршрутов проходит в условиях горно-таежной местности, – рассказывает Виктор Максименко. – Когда-то там были метеостанции, поселки, жили люди. Но они давно покинули эти места, и теперь там глухая тайга. Только направление от когда-то оживленных дорог позволяет не сбиться с пути. Но иногда нет даже их. Приходится ехать, что называется, по абрису, здесь главное – знать место, куда едешь. Благо маршруты отработаны годами. Некоторые деревья уже «в лицо» узнаю».

СЛОЙ ЗА СЛОЕМ

Работа снегомеров, по словам инженера Игоря Варнакова, который в последние три года является постоянным напарником Виктора Васильевича в экспедициях, напоминает труд археологов. Только одни изучают геологические слои земной породы, а другие – снежные слои текущего года. Это только кажется, что снег везде один и тот же. Если копнуть глубже, внутри оказывается многослойный «торт», каждый из ярусов которого обладает своими свойствами.

Игорь Варнаков так описывает алгоритм замеров: «Сначала лопаткой зачищаем стенку шурфа, определяем количество слоев в покрове. Потом составляем план работы: в каком порядке проводить отбор пробы. Всего, в зависимости от условий, на одном маршруте может производиться отбор в 5–10 точках. Длина каждого маршрута – от 500 м до 1,5 км».

ПОГОДА «СРЕДНЕЙ ЖЕСТКОСТИ»

В тайгу гидрометеорологи отправляются на «неубиваемом» советском вездеходе ЗИЛ. Внутри без изысков, но жить можно: самодельные топчаны, импровизированный умывальник, печка-буржуйка. «Само производство работ на маршруте – дело нехитрое, но требуются физическая выносливость и умение ходить на охотничьих лыжах по целинному снегу любой высоты и плотности, – делится Игорь Варнаков. – На автомобиле-вездеходе подъезжаем к месту измерения, и дальше несколько километров на лыжах».

В этот раз сразу стало понятно, что снега много. Кое-где его в буквальном смысле было по шею. Погода, как всегда в это время, проверяла на выносливость – минус 25 и сильный ветер, притом что каждый метр в секунду прибавляет по ощущениям еще два градуса мороза. На языке метеорологов это называется «жесткость погоды». Мороз может пробрать до костей сразу, и единственный рецепт от этого – многослойность одежды. Впрочем, холодно только поначалу. «Одеваешься по максимуму, но стоит зайти за бугорок, как наступает блажь и тишина, и совсем нехолодно. По мере того как больше потеешь, понимаешь, что переборщил с одеждой. Возвращаемся все мокрые, – рассказывает Виктор Максименко. – Но у нас есть запас сухого белья, а в будке имеется самая надежная вещь – печка-буржуйка. И мы знаем, что до следующего маршрута уже все будет сухим».

ДОШЛИ ДО РУЧКИ

Во время экспедиций может случиться всякое – сюжеты один другого лучше. Один случай запомнился нашим героям особенно. Дело было на пути к заброшенному поселку Аян-Юрях. Места вокруг ГЭС везде дикие, а там особенно. Кроме метеорологов туда уже несколько лет никто не ходит. И вот едут, что-то друг другу рассказывают, смеются, и вдруг замечают, что водитель и не смеется уже, а нервно хихикает. «Спрашиваем, что случилось, – вспоминает Виктор Васильевич. – А он молча поднимает вверх кулак, в котором зажата ручка переключения передач. Она просто отломилась. В машине повисла гнетущая тишина. Мы в тайге, на заброшенной дороге, помощи ждать неоткуда. К счастью, с нами в тот выезд был Сергей Михайленко – прирожденный механик, изобретатель и просто находчивый человек. Возился он целый день, но в итоге ручку как-то приделал. И мы смогли не только вернуться домой, но и сделать всю запланированную работу».

В РЕЗУЛЬТАТЕ

На основе результатов, полученных в ходе экспедиций, производятся вычисления и выводы по запасам воды в снеге. Чтобы исключить вероятность серьезной ошибки, используется сразу несколько методик. Анализ снегозапасов, проведенный после февральской экспедиции, показывает, что нынешнее половодье может стать рекордным, превысив норму почти в два раза. Запасы воды в снеге, по разным оценкам, составили от 166 до 183% от среднемноголетних значений.

Юлия Карпова,
фото пресс-службы ПАО «Колымаэнерго»

СПРАВКА

Суммарная площадь водосбора Колымских ГЭС составляет около 99 400 кв. км (61 500 кв. км – для Колымской ГЭС и 37 900 кв. км – для Усть-Среднеканской). Это больше площади Португалии. Экспедиция традиционно охватывает 12 маршрутов для Колымского водохранилища и 11 – для Усть-Среднеканского.



Снежный керн вытаскивают из цилиндра, чтобы затем взвесить.

КАК ДЕЛАЮТСЯ ЗАМЕРЫ

Снегомерная группа состоит из двух человек. Первый прокладывает, или, как говорят специалисты, торит путь, через каждые 10–15 м промеряет и записывает показатели высоты снежного покрова, а через каждые 100 м копает в снегу шурф – яму до самой земли (на профессиональном сленге – подстилающей поверхности). Второй человек определяет плотность покрова с помощью весового снегомера. Прибор представляет собой металлический полый цилиндр высотой 60 см с зазубренным краем, с помощью которого устройство, проворачиваясь, врезается в снежный покров. В результате внутри цилиндра образуется снежный керн определенной высоты, после чего его взвешивают на специальных рычажных весах.

Залог стабильности

В этом году Гидроремонт-ВКК отмечает сразу два юбилея: 15 лет со дня основания на базе Жигулевской ГЭС и 5 лет с момента реорганизации, когда он сам стал базой для эксперимента по созданию единой ремонтно-сервисной компании РусГидро. Эксперимента, как показало время, удачного.

КРАТНЫЙ РОСТ

Сегодня Гидроремонт-ВКК – крупнейший в стране участник рынка монтажа, техобслуживания и ремонта гидросилового оборудования с выручкой почти 7 млрд рублей (по итогам 2017 года) и численностью персонала более 3,5 тысячи человек. В 2003 году в компании работало около 400 сотрудников, а выручка была меньше в 100 раз. Практика показала, что собственная ремонтная структура – необходимое условие для устойчивого функционирования большого генерирующего холдинга.

– По аналогичной схеме, к примеру, – говорит генеральный директор Гидроремонта-ВКК Алексей Ханцев, – создавалась компания «Кварц» в «Интер РАО».

ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ КАПИТАЛ

Фраза «главное богатство – люди» стала избитой, но в случае Гидроремонта-ВКК по-другому не скажешь. В компании работают высококлассные специалисты, готовые по первому требованию отправиться в любую точку страны.

– С нашей командой, – отмечает Алексей Ханцев, – мало кто может сравниться по отстроенности бизнес-процессов и ответственности. Костяк коллектива трудится много лет, сохраняется преемственность. При объединении удалось не растерять высококвалифицированные кадры. К примеру, все директора объединившихся предприятий трудятся и поныне. Это позволяет удерживать высокий уровень принимаемых решений, каждое из которых проверяется практикой и логикой развития компании.

НАДЕЖНЫЙ ПАРТНЕР

В рамках ПКМ в монтаже у Гидроремонта-ВКК находится одновременно до 10 гидроагрегатов. Сейчас это три агрегата на Саратовской ГЭС, по два – на Чебоксарской и Зарамагской, по одному – на Воткинской, Новосибирской, Миатлинской. На каждый уходит от 9 до 13 месяцев. Плюс проекты реконструкции действующих объектов и плановые ремонтные работы на станциях.

– Наша главная задача, – подчеркивает Алексей Ханцев, – надежное обслуживание и обеспечение безаварийного функционирования более 55 ГЭС РусГидро, качественное проведение ремонтов в соответствии с утвержденным графиком. И судя по уровню доверия со стороны материнской компании, коллектив Гидроремонта-ВКК с этой задачей справляется.

Роман Романов,
фото из архива
Гидроремонта-ВКК



Установка ротора в кратер на Нижне-Бурейской ГЭС. Несмотря на масштабы, работа сотрудников Гидроремонта-ВКК требует ювелирной точности.



Единый расчетно-информационный центр услуг ЖКХ в Райчихинске оснащен на самом современном уровне.

Отработали на пятерки

55 лет исполнилось филиалу Дальневосточной энергетической компании – Амурэнергосбыту.

Свой день рождения компания отпраздновала 4 апреля. Именно в этот день в 1963 году приказом управляющего районным энергетическим управлением «Амурэнерго» было создано предприятие по сбыту электроэнергии и контролю за ее использованием – Энергосбыт. В 2007 году в результате реформы энергетики Амурэнергосбыт стал одним из четырех филиалов ПАО «ДЭК», который сейчас входит в РусГидро. Основной приоритет в работе – обеспечение надежного и бесперебойного электроснабжения. Компания также реализует программу по повышению энергетической эффективности и сокращению затрат. В Приамурье уже успешно функционируют три современных центра для потребителей электроэнергии. А в ноябре 2017 года в Райчихинске был открыт первый на Дальнем Востоке единый расчетно-информационный центр (ЕРИЦ) услуг ЖКХ. В дальнейшем ЕРИЦ планируется создать и в других населенных пунктах.

Вероника Александрова,
фото пресс-службы
Амурэнергосбыта

ЦИФРЫ

Амурэнергосбыт обслуживает:

390 *тысяч физлиц*

11 *тысяч юрлиц*

<6,4 *млрд кВт•ч – объем реализации*

Первопроходец

Первый бетон, уложенный в сооружения Новосибирской ГЭС, перекрытие Оби, пуск первого гидроагрегата, вывод станции на проектную мощность – все это вехи жизненного пути Юрия Абраменко. А еще он изобрел способ получить прибавочную мощность без значительных капитальных затрат. 5 апреля бывшему директору станции, человеку, посвятившему гидроэнергетике всю жизнь, исполнилось 90 лет.



Юрий Николаевич относится к тем редким людям, которые всегда опережали время. Именно по его инициативе и под его руководством впервые в отечественной практике на Новосибирской ГЭС были проведены модернизация и реконструкция основного гидроэнергетического оборудования. В результате мощность станции повысилась на 55 МВт, что равнозначно установке дополнительного агрегата – «агрегата Абраменко», как его стали называть. Юрий Николаевич задал тренд на постоянное обновление ГЭС при одновременном повышении эффективности использования водных ресурсов. Станцию он возглавлял почти четверть века. Знал ее от и до, ведь сам принимал участие в строительстве гиганта. Знают его и жители Новосибирска, ведь он несколько лет руководил Советским районом города и внес большой вклад в его развитие. Юрий Абраменко – кавалер ордена Трудового Красного Знамени, «Почетный энергетик СССР», дважды «Отличник энергетики и электрификации СССР».

Коллеги, жители Новосибирской области поздравляют Юрия Николаевича с 90-летним юбилеем, желают здоровья, счастья, бодрости духа и энергии!

Олеся Тарасова,
фото из личного архива Ю. Абраменко



Как повысить мощность ГЭС без установки новых машин? Юрий Абраменко первым нашел ответ на этот вопрос и попал в учебники по гидроэнергетике.

Рожденные Водосветом

С середины прошлого века потребление электричества в Чувашии выросло более чем в 50 раз. Сегодня Чувашская энергосбытовая компания – один из экономических локомотивов республики. И в свои 60 лет (юбилей отметили 11 апреля) остается молодой и динамично развивающейся компанией.

НАЧИНАЛИ С МАЛОГО

– 10–12 человек – столько сотрудников у нас было до 1957 года, – рассказывает ветеран ЧЭСК, руководитель цеха энергетического управления Евгения Золотова. – Мы были подразделением чебоксарского «Водосвета», занимались приемкой внутренней проводки и приборов учета в квартирах, на небольших предприятиях и в организациях.

В 50–60-х годах начался резкий рост энергопотребления. Стало ясно: чтобы эффективно контролировать процесс и обслуживать все увеличивающееся количество абонентов, нужна новая, более мощная структура. В 1958 году на базе Чебоксарской городской дизельной электростанции был образован Энергосбыт энергоуправления Чувашского совнархоза. Основными его задачами были, помимо собственно сбыта энергии, эксплуатация и ремонт электросчетчиков, контроль режимов энергопотребления. Именно с этого момента и ведется история компании.



ЧЭСК стремится постоянно улучшать качество сервиса.

В 1982 году коллектив Энергосбыта РЭУ «Чувашэнерго» первым в Единой энергосистеме страны прошел регистрацию и получил сертификат, дающий право государственного энергетического надзора за безопасной эксплуатацией электроустановок потребителей.

С марта 2007 года АО «Чувашская энергосбытовая компания» – гарантирующий поставщик электроэнергии на территории республики. Деятельность восьми межрайонных отделений компании охватывает все муниципалитеты республики (5 городов и 21 район).

Компания активно осваивает и развивает дополнительные виды деятельности. Так, в декабре 2012 года ЧЭСК начала работу в качестве управляющей компании в сфере ЖКХ.

– Нашим главным богатством всегда был и остается сплоченный коллектив, – говорит исполнительный директор ЧЭСК Александр Гончаров. – Сегодня в компании работают более 470 человек, которые создают историю предприятия и приумножают его традиции.

Георгий Чуркин,
фото пресс-службы ЧЭСК

ЦИФРЫ

Клиенты ЧЭСК:

372,7 *тысячи физлиц*

13,2 *тысячи юрлиц*

Как в воду глядели

Окончание. Начало на стр. 1



Фото Ирины Дремучевой

Загорская ГАЭС

Школы, детские сады, библиотеки и не только – все это места проведения праздничных мероприятий, организованных в честь Дня воды Загорской ГАЭС. Так, в Сергиево-Посадской центральной детской библиотеке прошел концерт юных артистов, на котором они читали стихи и пели песни, а также показали сценки о важности воды в жизни человека. Для учащихся двух школ сотрудники ГАЭС провели экоурок и интерактивную командную игру. Десятки молодых людей прислали свои работы на конкурс плакатов «Береги воду, береги жизнь!». Многих вдохновила и возможность сделать буктрейлеры – видеоролики по мотивам литературных произведений, сюжет которых связан с реками, родниками, океанами, морями и другими водными объектами.


Фото Ольги Пономаревой

Камская ГЭС

В Перми гидроэнергетики приурочили к празднику фотоквест, который продолжался месяц. 22 марта состоялось награждение победителей. Участники квеста должны были найти знаковые места города, связанные с водой и историей. А в сам праздник им устроили мастер-класс по эбру – технике рисования по воде. Местным властям настолько понравилась идея Дня воды, что они выступили с инициативой придать ему краевой масштаб.



Фото Сергея Макарова

Воткинская ГЭС

Сотрудники Воткинской ГЭС, как и соседи из Перми, тоже устроили для подрастающего поколения фотоквест. В нем приняли участие 13 школьных команд. Тех, кому этого показалось мало, отправили прямиком в эпицентр торжества – в воду, впервые организовав первенство по плаванию. В общей сложности на празднике побывало более 300 человек.

Чебоксарская ГЭС

В участие в многочисленных мероприятиях, которые организовали сотрудники Чебоксарской ГЭС, приняли более 1500 юных жителей города, в том числе дети с ограниченными возможностями. В школах и детских садах были организованы «Неделя воды» и акватурнир «Вода! Кругом вода!». 30 команд готовили электронные открытки и видеокричалки, читали книги о воде и делали экоселфи. Впервые в этом году гидроэнергетики провели городской фотокросс «В объективе вода», в котором приняли участие 130 школьников и студентов. Малыши из подшефного детского сада «Поляночка» провели спортивный праздник в бассейне, который отремонтировала компания «РусГидро». А маленькие экологи из детского сада «Чебурашка» выступили на традиционной конференции «Юные мыслители».


Фото Ирины Великовой


Фото Натальи Ивановой

Каскад Верхневолжских ГЭС

Воспитанники детского дома «Волжский» и экологических центров Углича и Рыбинска стали главными героями праздника, который устроили сотрудники Каскада Верхневолжских ГЭС. Ребята познакомились со свойствами воды, узнали много интересного об Угличской станции, посмотрели научно-познавательный мультфильм и провели опыты с водой.

Кабардино-Балкарский филиал

«Быстрее, сильнее, веселее» – под таким девизом прошел День воды в Кабардино-Балкарии. В честь праздника местные гидроэнергетики провели ставшие уже традиционными соревнования для пловцов в возрасте от 8 до 16 лет. В финале первенства прошла эстафета. Победители получили почетные грамоты и медали, а также новый выпуск альманаха «Хочу все знать».


Фото Натальи Какты


Фото Алима Балкизова

Зейская ГЭС

Зейские гидроэнергетики подготовили развлечения для детей всех возрастов. Ученики начальных классов выясняли, кто быстрее и выносливее в бассейне. Семи- и восьмиклассники блистали умом и находчивостью в познавательно-развлекательной игре «Акватория». Ребята должны были ответить на вопросы викторины, описать физические свойства воды и организовать выступление агитбригады «Вода в быту». Для детей 9–11 лет с ограниченными возможностями и оставшихся без попечения родителей придумали игровую программу «Путешествие капельки». Сказочные персонажи рассказали ребятам о воде и необходимости бережно к ней относиться.

Богучанская ГЭС

Более 100 детей посетили посвященные Дню воды экологические уроки, которые при поддержке Богучанской ГЭС были организованы в Центре дополнительного образования Кодинска. Школьникам показали видеоролики и презентации, рассказывающие о том, почему надо беречь воду и как избежать отрицательного влияния на нее. Дети младшего возраста участвовали в конкурсе плакатов на тему охраны окружающей среды и в экологической игре.


Фото Ирины Нагибиной


Фото Евгения Евсеева

Волжская ГЭС

Для студентов вузов Волгограда и Волжского гидроэнергетики организовали КВН «Мир в капле воды». Победители – команда ВолГАУ – получили в подарок от ГЭС туристическую палатку и приглашение на экологическую тропу «В гармонии с природой», открытую в природном парке «Волго-Ахтубинская пойма» в 2017 году. Еще одним подарком ко Дню воды стал литературно-экологический праздник «Поэзия и музыка воды». Учащиеся гимназии №1 узнали интересные факты о воде, а также сами подготовили стихи и песни.

Роман Романов



49 млн рублей будет направлено в 2018 году на реконструкцию и модернизацию Биробиджанской ТЭЦ.

В рамках естественных ограничений

Дальневосточная генерирующая компания инвестирует более 300 млн рублей в реконструкцию и техническое оснащение Биробиджанской ТЭЦ.

Инвестиционная программа рассчитана на четыре года, ее общая стоимость составит 336 млн рублей. Финансироваться она будет исключительно из тарифных источников, в том числе амортизационных отчислений, инвестиционной составляющей и платы за технологическое присоединение потребителей к источникам тепловой энергии. Первые 49 млн рублей будут проинвестированы уже в этом году. Средства, в частности, пойдут на реконструкцию багерной насосной Биробиджанской ТЭЦ, модернизацию системы автоматизированного учета твердого топлива и техническое перевооружение редукционно-охладительных установок.

Помимо этого, на ремонты оборудования Биробиджанской ТЭЦ в 2018 году будет направлено 94 млн рублей – на 62 млн больше, чем было запланировано. Увеличение затрат предусмотрено Программой оздоровления оборудования, зданий и сооружений станции, разработанной специалистами ДГК и согласованной с правительством Еврейской АО. Специалисты компании разрабатывают и перспективные ремонтную и инвестиционную программы на период 2019–2023 годов. Однако для их реализации руководству компании и правительству ЕАО необходимо определить источники финансирования. Невысокий тариф и хронические неплатежи потребителей не дают возможности энергетикам провести требуемый объем ремонтов. Совокупный долг населения, ТСЖ и управляющих компаний на сегодня превысил 500 млн рублей.

Алексей Субботин, фото из архива пресс-службы ДГК

Выиграли вчистую



Южно-Сахалинская ТЭЦ-1 в два раза уменьшила объем выбросов парниковых газов. Впечатляющих результатов удалось добиться благодаря газификации станции.

Согласно анализу, проведенному специалистами, общий объем выбросов парниковых газов от производственной деятельности «Сахалинэнерго» за последние семь лет снизился почти в два раза (в 2010 году – 3059,3 тысячи тонн, в 2017 году – 1543,1 тысячи тонн), а валовые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу уменьшились почти в 10 раз (в 2010 году – 28,194 тысячи тонн, в 2017 году – 2,649 тысячи тонн). Это прямой итог технического перевооружения Южно-Сахалинской ТЭЦ-1. Пылеугольные котлоагрегаты были переведены на сжигание природного газа, было введено в строй новое высокоэффективное газотурбинное оборудование 4-го и 5-го энергоблоков станции. Газификация обеспечила более стабильную работу оборудования, повысила коэффициент его полезного действия и уменьшила износ. Но главное – существенно улучшились условия труда сотрудников ТЭЦ и в целом экологическая ситуация в крупнейшем населенном пункте региона – Южно-Сахалинске.

Маргарита Татарова, фото Данила Литина

Опытным путем

«Магаданэнерго» запустило на своем сайте электронный сервис по технологическому присоединению. Пока он работает в режиме опытной эксплуатации, и у каждого потребителя есть возможность внести свои предложения по оптимизации программного обеспечения.



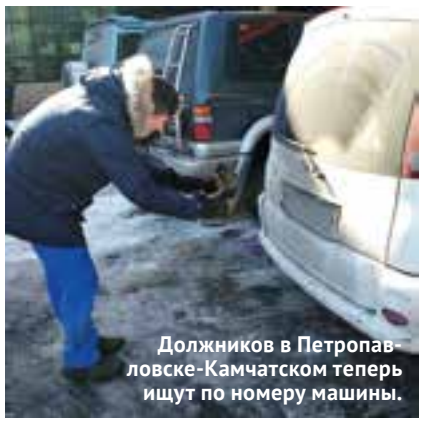
Уже сейчас клиенты могут сделать предварительный расчет стоимости услуги с помощью онлайн-калькулятора, подать заявку на ее получение через личный кабинет, ознакомиться с документами и особенностями процесса с помощью электронного гида. После запуска в полноформатном режиме в IV квартале этого года сервис позволит дистанционно направлять заявку на технологическое присоединение и отслеживать ее исполнение, а при наличии электронной подписи еще и удаленно заключать договор с энергокомпанией и подписывать акты выполненных работ.

– Мы стремимся сделать подключение максимально простым, удобным и не занимающим много времени, – отметил заместитель генерального директора компании по стратегии и инвестициям Герман Тютюков. – Пока сервис работает в тестовом режиме, мы организовали работу горячей линии. При поступлении предложений по улучшению работы личного кабинета будем оперативно их анализировать и вносить необходимые дополнения.

Олеся Бутакова

Этот номер не пройдет

Энергетики «Камчатскэнерго» приняли на вооружение новый метод борьбы с должниками. Их разыскивают по номеру машины.



Должников в Петропавловске-Камчатском теперь ищут по номеру машины.

На помощь энергетикам пришел программный комплекс «Дорожный пристав». Загружаешь в планшет – и на стоянку, сканировать номера машин. Если за владельцем числится долг по коммунальным платежам, то ему вручается требование о явке к судебному приставу для погашения задолженности или накладывается арест на автотранспорт. Найти неплательщиков удалось в ходе первого же рейда, который прошел на стоянке одного из торговых центров Петропавловска-Камчатского. Таковыми оказались три человека из двухсот «пробитых» через базу номеров. Правда, один из них пострадал, что называется, за того парня. Молодой человек объяснил судебным приставам, что приобрел машину совсем недавно, еще не успел на себя оформить, и предъявил договор купли-продажи. На это ему сказали, что на транспортное средство наложен запрет на регистрационные действия, поэтому оформить автомобиль не получится до погашения долга.

На принудительном исполнении в службе судебных приставов Камчатского края в данный момент находится 13 503 исполнительных производства на сумму 1,1 млрд рублей. В базе числится более 8000 номеров автомобилей неплательщиков по жилищно-коммунальным платежам, задолжавших ПАО «Камчатскэнерго» и управляющим компаниям края.

Людмила Крупенчик, фото автора

Так удобнее

С 1 апреля жители Хабаровского края получают единый документ на оплату коммунальных услуг с расчетами и за электроэнергию, и за тепло, и за горячую воду.

Крупнейшие в регионе производитель и поставщик теплоэнергии АО «ДГК» и гарантирующий поставщик электроэнергии ПАО «ДЭК» уже несколько лет входят в РусГидро, поэтому объединение расчетов за поставленные услуги населению было вопросом времени. Так удобнее и самим компаниям, и людям.

Передавать показания приборов учета клиенты могут без регистрации на сайте ДЭК, которая и стала оператором расчетов.

– Мы организовали процесс так, чтобы потребители тратили на решение вопросов ЖКХ минимум времени и при этом чувствовали себя комфортно, – отметил исполнительный директор компании Виктор Милуш. – Теперь клиент может получить всю информацию о лицевом счете, передать показания, подать заявку на установку, замену или проверку прибора учета, получить необходимые справки в режиме одного окна в любом офисе ДЭК. Там же можно получить консультации по всем вопросам.

В ДГК, в свою очередь, подчеркнули, что все средства от потребителей за услуги тепло- и горячего водоснабжения продолжат напрямую поступать в организацию, и на качестве это никак не скажется.

– АО «ДГК» остается единой теплоснабжающей компанией, отвечающей за заключение договоров теплоснабжения, правильность выставления квитанций, качественное снабжение теплом и горячей водой жилых домов и организаций Хабаровского края, – сказал заместитель генерального директора ДГК по сбыту Дмитрий Богдановский. – Для потребителей тепловой энергии порядок, сроки оплаты и реквизиты платежных документов остаются прежними.

Олеся Глот

Магаданская область

Инфо: Магаданская область входит в состав Дальневосточного федерального округа и относится к районам Крайнего Севера. Граничит на севере с Чукотским автономным округом, на востоке – с Камчатским краем, на западе – с Якутией, на юге – с Хабаровским краем.

Климат: резко континентальный. Практически вся территория области находится в зоне вечной мерзлоты.

Энергетика: энергосистема Магаданской области изолирована от единой энергосистемы России. Энергоснабжение потребителей региона в полном объеме обеспечивают дочерние общества РусГидро: ПАО «Колымаэнерго», ПАО «Магаданэнерго», АО «Усть-Среднеканская ГЭС им. А. Ф. Дьякова».

Группа РусГидро в регионе:

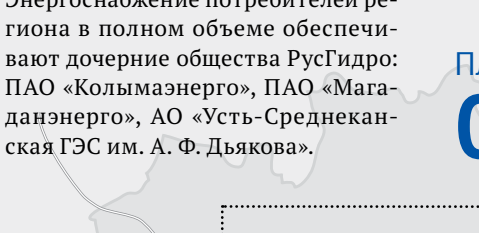
суммарная электрическая мощность – **1388 МВт**
суммарная тепловая мощность – **774 Гкал/ч**
суммарная протяженность электросетей – **5716,5 км**
численность персонала – **5117**

Площадь Магаданской области:
462,4 км²

Население:
145,5 тыс. чел.

Плотность населения:
0,31 чел. на км²





ПАО «Магаданэнерго» эксплуатирует Аркагалинскую ГРЭС и Магаданскую ТЭЦ. Помимо выработки электрической и тепловой энергии «Магаданэнерго» осуществляет передачу, продажу электрической и тепловой энергии, ремонтные и наладочные работы.

320 МВт | 774 Гкал/ч*

* С учетом мощности электрокотельных «Центральных электрических сетей» – 15,5 Гкал/ч

Аркагалинская ГРЭС электрической мощностью 224 МВт и тепловой – 194 Гкал/ч вплоть до 1995 года работала на максимальных нагрузках, снабжая электроэнергией энергосистему Магаданской области. После выхода на полную мощность Колымской ГЭС станцию вывели в резерв. В настоящее время большая часть оборудования ГРЭС законсервирована, станция продолжает обеспечивать теплом поселок Мяунджа.

ПРОТЯЖЕННОСТЬ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ

воздушные линии – **5389,1 км**
кабельные линии – **83,8 км**

КОЛИЧЕСТВО АБОНЕНТОВ ЭНЕРГОСБЫТОВОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

физические лица – **80 579**
юридические лица – **2743**

Магаданская ТЭЦ обеспечивает теплоснабжение города Магадан с попутной выработкой электроэнергии. Введена в эксплуатацию в 1962 году, в качестве топлива использует уголь. В 1999–2001 годах на станции было смонтировано восемь электрокотлов, что позволило обеспечить жителей Магадана горячей водой в летний период. Электрическая и тепловая мощность станции – 96 МВт и 564 Гкал/ч соответственно.



ПАО «Колымаэнерго» осуществляет производство, транспортировку и продажу электрической энергии на территории региона. В состав предприятия входят Колымская ГЭС и «Колымские электрические сети». Также Колымаэнерго на правах аренды осуществляет эксплуатацию первого пускового комплекса строящейся Усть-Среднеканской ГЭС.

1068 МВт

Колымская ГЭС имени Ю. И. Фриштера мощностью 900 МВт производит большую часть электроэнергии в регионе. Является верхней ступенью Колымского каскада ГЭС. Имеет самую высокую в России грунтовую плотину, а также является самой мощной в стране гидроэлектростанцией с подземным расположением машинного зала.

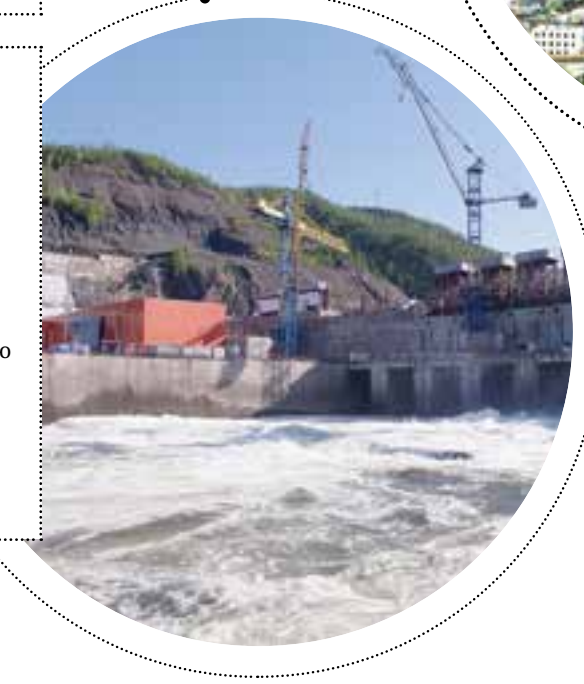
ПРОТЯЖЕННОСТЬ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ

воздушные линии – **230,8 км**
кабельные линии – **12,8 км**

КОЛИЧЕСТВО АБОНЕНТОВ ЭНЕРГОСБЫТОВОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

физические лица – **2172**
юридические лица – **98**

Строящаяся Усть-Среднеканская ГЭС им. А. Ф. Дьякова входит в Колымский каскад ГЭС, составляя его вторую, нижнюю ступень. Заказчиком строительства является одноименное АО – дочернее общество РусГидро. Строительство ГЭС ведет с 1991 года АО «Усть-СреднеканГЭСстрой», дочернее общество ПАО «Колымаэнерго». Пуск первых гидроагрегатов общей мощностью 168 МВт осуществлен в 2013 году. После запланированного на 2018 год ввода третьего агрегата станции ее мощность достигнет 310,5 МВт. Проектная мощность – 570 МВт.



Электрическая мощность | Тепловая мощность

Красиво жить не запретишь

Вы когда-нибудь видели работы художника Марка Ротко? Посмотрите в Интернете или в онлайн-версии нашей газеты. На аукционах за них отдают десятки миллионов долларов. Полотна живописцев РусГидро пока столько не стоят, но вызывают не менее живой отклик в душах людей.



Искусство принадлежит народу



«Настоящее ретро! Удивительно, что это еще где-то встречается», – говорят гости Магаданской ТЭЦ, увидев на территории станции агитационные плакаты. «Не допускай перегруза площадок!», «Осторожно, электрическое напряжение!», «Экономию топливно-энергетическим ресурсам!» – все это кажется приветом из далекой эпохи, но актуальности не теряет и сейчас. За то, чтобы постоянно напоминать, вдохновлять, предупреждать и заставлять задуматься, вот уже больше 40 лет отвечает ветеран станции Сергей Глухота, по совместительству – один из самых известных художников и фотографов Магаданской области. На ТЭЦ он пришел в 1976 году после окончания училища искусств и получил за неимением должности художника-оформителя гордое звание маляра 6-го разряда.

Начинал, конечно, с «правильных» произведений: «Коммунизм – это советская власть плюс электрификация всей страны!» и «Слава КПСС!». Одновременно занимался, как сейчас сказали бы, промышленным дизайном. Художественная мастерская на ТЭЦ была хорошо знакома всему Магадану. Когда настали другие времена (сейчас на запрос «Слава КПСС!» поисковики выдают исключительно статьи про рэпера Гнойного), появилось больше простора для творчества, изменились лозунги и стилистика. Но, пожалуй, главный плакат и для Сергея, и для всех сотрудников ТЭЦ не меняется вот уже десятки лет: «Мама и папа! Мы ждем вас дома».

Анна Савицкая,
фото Агаты Мартынюк



Камский Айвазовский



Картины сварщика камского филиала Гидроремонта-ВКК Андрея Курбатова часто сравнивают с произведениями Ивана Айвазовского. Только, в отличие от великого предшественника, художественного образования он не получал и у моря не жил. Тем удивительнее видеть, как Андрей умеет передать буйство стихии, заставляет услышать гул штормовых волн. Впрочем, и пейзажи родной Уральской земли авторства нашего героя вряд ли кого-то могут оставить равнодушным. Природа в них оживает, создавая то умиротворение, за которым едут в глушь жители больших городов. Все картины Андрей Курбатов пишет для себя, друзей и знакомых. Но впереди у него, мы уверены, еще не одна персональная выставка.

Ольга Пономарёва

Станционный смотритель



Елена Юдина, инженер лаборатории ГТС Богучанской ГЭС, к искусству тянулась с детства. Перерисовывала, смотрела, как работают художники, пыталась повторить. «Я отдыхаю с кистью в руках, получая огромнейшее удовольствие от процесса, – говорит Елена. – Пробую разные направления и техники. Больше всего нравится писать природу, очень люблю небо и воду. Может, потому, что это моя стихия». Неравнодушна Елена Юдина и к промышленным объектам. Говорит, вдохновляют их мощь, рукотворная красота. Одна из последних картин – собственно, место работы. Ведь Богучанская ГЭС сама по себе – произведение инженерного искусства.

Ирина Нагибина



Дело техники



Инженер оперативной службы Сергей Перечнев рисует и красками, и фломастерами, и сухой пастелью – в общем, всем, что попадется под руку, и на любой поверхности – от холста до шелка. Окончил художественную школу, хотел поступить в Ленинградское реставрационное училище, но в тот год набора там не было. Судьба привела его в гидроэнергетику, до этого, правда, погрузив в армейские будни. В войсковой части города Саки (Крым) талант Сергея оказался востребован, как нигде до этого. «На стеле из гранитных камней техникой смальта сделал черно-белый барельеф Ленина на красном флаге. Скопировал с 25-рублевки. Рисовал в альбомах сослуживцев, тематические плакаты на злобу дня», – вспоминает он. В 1981 году у Сергея прошла первая выставка, на которой он представил работу «Космос» в технике батик – анилиновыми красками на шелке. На следующей выставке уже был холст и масляные краски – иллюстрация к сказке «Царевна-лягушка». Сейчас объектом для вдохновения Сергея становится все, что находит отклик в душе, – от лесной опушки до ГЭС.

Карина Такмакова

Веселые картинки



В школе он рисовал в тетрадях смешные рожицы, сегодня юмористическими зарисовками поднимает настроение коллегам. Все дело в том, что Сергей Зверьков, электромонтер по эксплуатации распредсетей Штоковского РЭС филиала ДРСК «Приморские электрические сети», с недавних пор ввел новую традицию – поздравлять коллектив с праздниками стенгазетой. Источник для юмористических зарисовок неисчерпаемый – трудовые будни энергетиков. Главные герои – товарищи по работе. «Когда я рисую, – объясняет карикатурист, – не ставлю задачу высмеять кого-то. Главное в таком деле – симпатия к человеку. Шутки обязательно должны быть добрыми». Пробовал Сергей рисовать и в традиционных жанрах. Получалось неплохо, но внутренний юморист взял свое. «В целом видение жизни у меня позитивное. Проблемы у всех есть, но ведь дальше все будет нормально», – говорит Сергей Зверьков. Не слова, а золото. Серьезно!

Татьяна Кравченко



Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №4, апрель, 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, 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, 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 13.04.2018; 18:00 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru