

Стр. 5
ДЕЛОВОЙ РАЗГОВОР
Дмитрий Завражный – о том, почему энергетики должны получать эксклюзивные знания



Стр. 9
ФОТОРЕПОРТАЖ
Противолавинная операция на Камчатке



Стр. 11
РЕГИОНЫ
Энергетика Амурской области

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА ПАО «РУСГИДРО»

№2, ФЕВРАЛЬ 2018

Вестник РусГидро

Повестка дня

Мы в ответе за судьбу страны

Главное политическое событие страны – выборы Президента Российской Федерации – состоится 18 марта. Редакция «Вестника РусГидро» спросила у наших читателей о том, будут ли они участвовать в выборах и почему.



Николай Шульгинов, Председатель Правления – Генеральный директор ПАО «РусГидро»:

– Я всегда участвую в выборах президента нашей страны, поэтому 18 марта, безусловно, совершу свой выбор.

Для меня выборы – это не только право, но и моя гражданская обязанность. Мой выбор всегда осознан, я абсолютно уверен, что мой голос значим. Я участвую в выборах главы государства для себя, для своей семьи, для тысяч сотрудников компании, которой руковожу.

Участие в выборах Президента РФ – это наш прямой вклад в развитие гражданского общества, прямая возможность влиять на политическую и общественную жизнь страны. Когда я иду на выборы, я совершаю свой личный выбор. Я выбираю президента, который станет не только высшим должностным лицом в государстве, но и будет лидером, который определит стратегию развития и поведет за собой страну.

Если вы меня спросите как руководителя компании, нужно ли идти на выборы, то ответ однозначен: да, нужно. Участие в выборах важно для меня не только как гражданина, но и как Генерального директора одной из крупнейших национальных электроэнергетических госкомпаний. Именно государство задает траекторию развития гидроэнергетики и энергетики Дальнего Востока, самые важные определяющие решения в электроэнергетике принимаются Президентом России, а я всю жизнь работаю на государство, в интересах государства и для наших граждан.



Поэтому участие в выборах Президента РФ – это еще и мой профессиональный долг. Этот долг я исполню 18 марта. И я советую каждому сотруднику РусГидро прийти на избирательные участки и проголосовать, стать причастным к главному событию 2018 года.



Борис Богуш, член Правления, Первый заместитель Генерального директора – главный инженер ПАО «РусГидро»:

– Пойду ли я на выборы? Обязательно. Я вообще считаю этот вопрос риторическим. Пойду! Даже не представляю, как можно не пойти.

Социологи нам рассказывают, что есть люди, считающие, что их голос ничего не значит, что им не так важно, кто Президент РФ. Что они вне политики, что в воскресенье есть дела поважнее. Я уверен ровно в обратном: от каждого голоса, от каждого избирателя зависит результат. От результата зависит наше будущее – будущее нашей страны, нашей электроэнергетики, семьи, мое будущее, в конце концов. От того, сколько человек придет на избирательные участки и сделает свой выбор, зависит не столько результат в процентах, сколько масштаб поддержки будущего Президента РФ. Поддержка – это главное, она дает силы человеку, дает уверенность, ответственность за своих избирателей.

Сегодня не самое простое время для страны. Энергетики это точно знают. В ближайшее десятилетие перед отраслью стоят масштабные задачи инновационного развития, все вместе мы будем участвовать в реализации государственной политики в электроэнергетике. Поэтому нам нужен сильный президент, которого мы выберем 18 марта.

Продолжение читайте на стр. 6

Человек месяца

Новое звание инженера

Заместитель главного инженера Якутской ГРЭС по эксплуатации ЯГРЭС-2 Виталий Кривой удостоен звания «Почетный работник энергетики Республики Саха (Якутия)». Он трудится в отрасли более 30 лет, а самым важным проектом Виталия Викторовича с 2015 года стал ввод в эксплуатацию новой станции – Якутской ГРЭС-2. Монтаж, наладка теплотехнического и электротехнического оборудования, обучение и стажировка персонала проходили под его непосредственным руководством и контролем.

Инженерный талант, профессионализм и ответственность – такими словами характеризуют коллеги героя месяца. Виталий Викторович – один из ведущих специалистов в области эксплуатации и ремонта газотурбинных и дизельных двигателей малой мощности. Он принимал участие в возведении мини-ТЭЦ в п. Депутатский, наладке и вводе газотурбинного оборудования Майской ГРЭС в г. Советская Гавань, строительстве аварийного источника на Якутской ГРЭС. Теперь его важнейшая задача – обеспечить надежную и эффективную эксплуатацию нового оборудования Якутской ГРЭС-2, а значит, комфортную жизнь около полумиллиона человек.

– Виталий Викторович – это фанат своего дела, профессионал с большой буквы, – считает директор Якутской ГРЭС Руслан Исхаков. – В период строительства, пусконаладочных работ он дневал и ночевал на станции. Да и сейчас ему некогда расслабляться, ведь период эксплуатации нового объекта подчас более сложен, чем подготовка к пуску. Тем более на таком важном объекте, как новая ГРЭС, за работой которой внимательно наблюдает весь регион.

Недавняя награда – отнюдь не первая. В 2014 году за вклад в развитие отрасли Виталий Кривой был награжден республиканским знаком отличия «Гражданская доблесть» и в том же году стал лауреатом XV Всероссийского конкурса «Инженер года» в номинации «Энергоснабжение, электрические сети и системы (эксплуатация)». Инновационные технические решения инженера одобрены научно-



техническим советом Якутскэнерго и применяются на практике. А еще Виталий Викторович проводит обучение работников энергосистемы на курсах повышения квалификации в учебно-производственном центре Якутскэнерго. Передает знания, опыт и, конечно, любовь к своему делу.

Татьяна Габышева

Поздравляем



УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!

В феврале 2018 года наша страна отмечает 75-летие победы в Сталинградской битве. Одно из самых кровопролитных сражений в истории человечества произошло на берегах Волги – реки, имеющей особое значение для нашей компании. После окончания Великой Отечественной войны именно на этих берегах началось возведение Волжской ГЭС. Целых три года ушло на разминирование стройплощадки, но свидетельства боев – неразорвавшиеся бомбы и снаряды – находили и десятилетия спустя. Те же люди, которые проводили бетонные работы на Волжской ГЭС, затем в составе Сталинградгидростроя возводили мемориальный комплекс на Мамаевом кургане.

Это лишь один из примеров того, как тесно соприкасаются судьбы людей нашей отрасли с судьбой страны. Много тысяч энергетиков защищали Родину на фронте и в тылу, много тысяч солдат и офицеров пришли после войны на стройки энергетических объектов. Проходя службу в рядах вооруженных сил и работая на гидро- и теплостанциях, энергетики вносили и продолжают вносить достойный вклад в обороноспособность государства, рост экономики, обеспечение независимости и безопасности России.

Редакция «Вестника РусГидро» поздравляет всех действующих сотрудников компании, филиалов и дочерних обществ, а также ветеранов энергетики с нашим общим праздником – Днем защитника Отечества!

Цифра номера

140,25

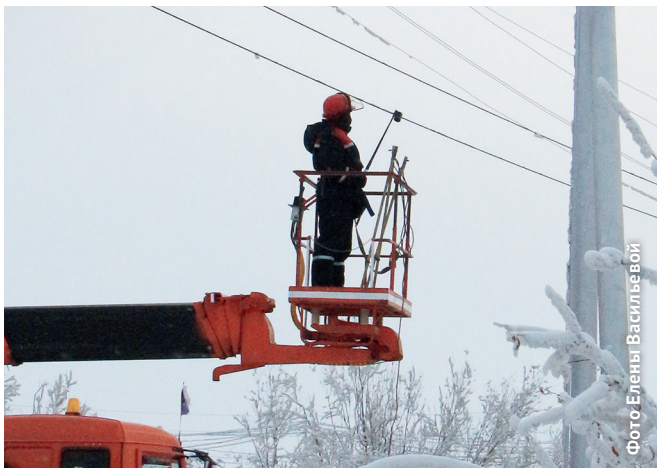
млрд кВт•ч электроэнергии –

таков исторический максимум выработки Группы РусГидро, включая Богучанскую ГЭС, по итогам 2017 года

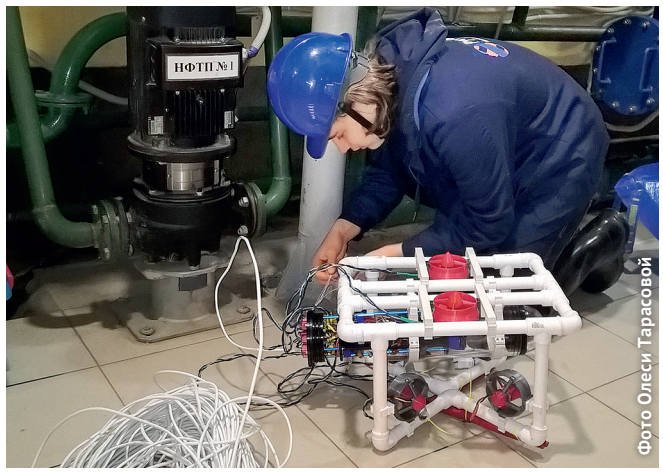
Фотоновости



При поддержке Каскада Кубанских ГЭС в Невинномысском энергетическом техникуме появилось современное оборудование для лаборатории по геодезии. Гидроэнергетики помогли оснастить электромонтажную мастерскую, лаборатории подъемно-транспортного оборудования и основного оборудования ГЭС для студентов новой специальности «гидроэнергетические установки». Для них по индивидуальному заказу сделали макеты гидроагрегата в продольном и поперечном разрезах.



В суровых климатических условиях Якутии работы энергетикам добавляет борьба с так называемым куржаком – снежным покровом, образующимся на проводах ЛЭП. Задача это нелегкая и кропотливая, но без нее никак – куржак может повредить провода.



На гидросооружениях Новосибирской ГЭС испытали подводного робота. Его соорудили воспитанники Клуба юных техников СО РАН. Спуск робота под воду юные инженеры провели в спиральной камере гидроагрегата №1. В течение 20 минут с двухметровой глубины он с помощью встроенной микрокамеры передавал видеоинформацию на монитор ноутбука.

Событие

Лучшие практики – на Дальнем Востоке

Глава РусГидро Николай Шульгинов открыл в Комсомольске-на-Амуре первый в Хабаровском крае Единый расчетно-информационный центр услуг ЖКХ. В торжественной церемонии принял участие губернатор Хабаровского края Вячеслав Шпорт и генеральный директор АО «Энергосбытовая компания РусГидро» Владимир Кимерин.

Единый расчетно-информационный центр (ЕРИЦ) стал первой в Хабаровском крае высокотехнологичной и удобной площадкой для оплаты коммунальных услуг. Он обслуживает физических и юридических лиц по принципу единого окна, предлагая удобные и быстрые способы оплаты за энергоснабжение и ЖКХ без комиссии, а также предоставляет дополнительные услуги по ремонту и установке энергооборудования. И это далеко не все преимущества. ЕРИЦ оснащен инновационным оборудованием – роботами-консультантами и электронными инфоматами, адаптирован для людей с ограниченными возможностями. Для детей есть игровая зона. Ежедневно центр сможет принять более 500 посетителей, а значит, к концу этого года обслужит более 175 тысяч клиентов.

Первых гостей центра встретила «Светлана» – робот-консультант. К их немалому удивлению, искусственный интеллект произнес целую речь!

– Добрый день, уважаемые Николай Григорьевич, Вячеслав Иванович и гости нашего офиса! – сказало чудо техники. – Я первый робот-консультант жилищно-коммунальных услуг, меня зовут Светлана, обладаю синтетическим интеллектом и способна к обучению. Моя база данных постоянно актуализируется, могу работать с любым объемом информации. Могу проводить клиентов в нужный зал, рассказать о вычислениях и платежах, развлечь беседой. Я очень общительный и доброжелательный робот и рада видеть вас на открытии нашего офиса!

Как рассказал глава РусГидро, единые расчетно-информационные центры компания начала создавать в 2016 году, пилотным регионом стал Красноярский край.

– Мы хотим организовать работу так, чтобы люди тратили минимум времени и чувствовали себя комфортно, – подчеркнул Николай Шульгинов. – С Комсомольска-на-Амуре мы начнем внедрять на Дальнем Востоке лучшие практики, успешно опробованные в других регионах. Центр позволит муниципалитетам, ресурсоснабжающим организациям и управляющим компаниям экономить средства на ведении лицевых счетов, печати и доставке квитанций, повысить уровень расчетов в сфере ЖКХ и сделать их прозрачными.

Программу развития ЕРИЦ на Дальнем Востоке с 2017 года реализует Дальневосточная энергетическая компания. Ее первенцем стал Единый центр услуг ЖКХ в городе Райчихинске Амурской области, открывшийся в ноябре прошлого года. На очереди создание единых центров в следующих городах: Тынде и Благовещенске Амурской области, Владивостоке и Артеме Приморского края. Они откроются уже в этом году.

Анна Артюшкова,
фото Натальи Яновской

ЦИТАТА

Вячеслав Шпорт, губернатор Хабаровского края:

«Комсомольск-на-Амуре – город президентского внимания, поэтому мы договорились с РусГидро именно здесь создать столь современный центр. Проект был реализован очень оперативно и органично вписался в президентскую программу создания комфортных условий для жителей Комсомольска-на-Амуре».



Новый Единый расчетно-информационный центр в Комсомольске-на-Амуре – территория инноваций и высоких технологий. Владимира Кимерина, Николая Шульгинова, Вячеслава Шпорта встречает робот-консультант «Светлана».

Главное



Коротко

Исторический максимум

По итогам 2017 года установленная мощность электростанций Группы РусГидро и Богучанской ГЭС достигла 39 ГВт, годом ранее она составляла 38,9 ГВт. Тепловая мощность по Группе РусГидро за год выросла с 18 148,9 до 18 497,1 Гкал/ч.

Увеличение мощности достигнуто за счет пуска новых и модернизации действующих электростанций. Общий прирост установленной мощности по Группе РусГидро в результате модернизации объектов составил 42,5 МВт. Увеличение мощности повлияло на рост выработки электроэнергии электростанциями Группы РусГидро и Богучанской ГЭС, которая в 2017 году увеличилась на 1,1% и составила 140,25 млрд кВт·ч, что является максимумом в истории компании.

Снова в лидерах

РусГидро вошло в тройку наиболее прозрачных компаний электроэнергетики в исследовании корпоративной отчетности российского подразделения международной организации Transparency International. Отдельное исследование по России проведено впервые.

В общем рейтинге крупнейших российских компаний РусГидро заняло 24-е место из 200. Эксперты оценивали раскрытие информации на официальных сайтах участников рейтинга «РБК-2016». Большинство компаний, попавших в выборку исследования, входят в перечень системообразующих предприятий РФ. Оценка РусГидро по уровню организационной прозрачности составила 88%. Более высокие результаты получили только две российские энергокомпании.



Фото Галины Шацкой

На Волжской ГЭС в рамках ПКМ вывели в модернизацию гидроагрегат №7. На нем заменят турбину, генератор, системы возбуждения и автоматики, вспомогательное оборудование. Новый агрегат будет обладать улучшенными эксплуатационными характеристиками. Пуск машины запланирован на март 2019 года.



Фото Натальи Ключеревой

Сотрудники Загорской ГАЭС поддержали социально-экологическую акцию «Добрые крышечки». В течение нескольких месяцев энергетики собирали крышки от пластиковых бутылок. Средства, вырученные от их переработки, направят на покупку инвалидной коляски подопечному благотворительного фонда «Волонтеры в помощь детям-сиротам».



Фото Ирины Егоровой

Конкурс исторических фотографий к 50-летию Саратовской ГЭС прошел в соцсети «ВКонтакте». В архивах участников обнаружилось более 100 уникальных снимков времен строительства и первых лет эксплуатации ГЭС. Победителей, представивших самые интересные и редкие фото, определили путем онлайн-голосования и наградили дипломами и памятными подарками. На подведение итогов конкурса пришли не только участники, но и герои уникальных фотографий, а также их дети и внуки.



В День российской науки, 8 февраля, РусГидро провело серию презентаций альманаха «Хочу все знать – 2018». В рамках благотворительной программы «Чистая энергия» библиотеки в 22 регионах присутствия компании получат в подарок новый выпуск легендарного сборника научно-популярных статей. Сборник «Хочу все знать» впервые увидел свет в 1957 году. На протяжении 33 лет он знакомил юных читателей с достижениями в науке, технике и искусстве. В 1990 году издание альманаха прекратилось. Через четверть века, в 2014 году, «Хочу все знать» получил второе рождение благодаря поддержке РусГидро. Это совместный проект компании с фондом «Дом детской книги». В ней авторы, современные ученые, доступным языком рассказывают о новых открытиях, тайнах непознанного, а в общеизвестных фактах находят перспективу для новых исследований.

Признание

К регионам – с душой

РусГидро получило награду за социальное развитие территорий.

Гидрогенерирующий холдинг стал победителем конкурса «Лидеры российского бизнеса: динамика и ответственность – 2017» в номинации «За вклад в социальное развитие территорий».

Глава РусГидро Николай Шульгинов получил награду из рук заместителя председателя Правительства РФ Ольги Голодец и президента Российского союза промышленников и предпринимателей Александра Шохина. Конкурс проводится ежегодно среди крупнейших российских компаний. В номинации «За вклад в социальное развитие территорий» эксперты РСПП оценивали вклад в решение экономических и социальных проблем территорий, результативность проектов и инициатив, возможность распространения опыта за пределами организации.

Группа РусГидро является одним из крупнейших работодателей в регионах своего присутствия. В компании реализуются программы повышения производственной безопасности и сокращения травматизма работников, страхования работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний, программа опережающего развития кадрового потенциала: сопровождение будущих специалистов от школы до прихода на предприятия РусГидро. Общество ведет экологическую политику, направленную на снижение воздействия на окружающую среду, восстановление рыбных ресурсов, и осуществляет целый ряд социальных и благотворительных программ, цель которых – сделать жизнь людей лучше, комфортнее и интереснее.

Буквально накануне церемонии награждения Совет директоров РусГидро утвердил отчет по реализации Программы благотворительной и спонсорской деятельности в 2017 году и принял аналогичную программу на 2018 год. В прошлом году холдинг традиционно продолжил деятельность, направленную на укрепление своей репутации как компании с высоким уровнем социальной ответственности, вносящей весомый вклад в экономическое и социальное развитие страны. Главными благополучателями энергетиков стали детские образовательные и медицинские учреждения, благотворительные фонды, общества ветеранов, особо охраняемые природные территории и спортивные организации. Ряд таких проектов, как экологическая акция «оБЕРЕГАй», конкурс студенческих работ «Энергия развития» и «Экологические тропы», компания реализует на протяжении многих лет.

РусГидро регулярно становится призером конкурса РСПП. В 2016 году жюри отметило компанию за высокое качество отчетности в области устойчивого развития, а ранее присуждало победу в таких номинациях, как «Динамика и эффективность» и «За развитие кадрового потенциала».

Иван Кузнецов, фото Юрия Самолыго



Александр Шохин и Ольга Голодец вручают Николаю Шульгинову награду конкурса РСПП.

Социальная ответственность

Как построить надежное будущее

Заместитель председателя Правительства РФ Ольга Голодец провела рабочее совещание с компаниями – лидерами корпоративного сектора, реализующими социально значимые проекты. На нем были представлены лучшие корпоративные практики, в том числе программа РусГидро по социально-профессиональной адаптации детей-сирот «Молодая энергия».

Как отметила заместитель Генерального директора по управлению персоналом и организационному развитию ПАО «РусГидро» Байрта Первеева, «задача развития талантов приобретает особую значимость, когда речь идет о детях, оставшихся без попечения родителей. Программа компании «Молодая энергия» направлена на выявление в таких детях склонности к изучению технических наук, на получение ими инженерных специальностей».

«Молодая энергия» – это уникальная система взаимодействия компании и детских домов, помогающая их воспитанникам найти свое место в жизни и подготовиться к получению необходимых РусГидро профессий. Энергетики реализуют проект в девяти регионах страны, в него включены 12 детских домов. Чтобы ребята могли получать знания и навыки, которые необходимы отрасли, компания разработала методические материалы и пособия и снабдила ими все участвующие в программе детдома, организовала корпоративное волонтерское движение и заключила соглашения о сотрудничестве с профильными организациями, с колледжами и вузами. Сейчас более сотни воспитанников детских домов участвуют в этой программе. Познакомиться с энергетическими специальностями им помогают сотрудники гидро- и теплостанций. Кстати, команды воспитанников этих детдомов успешно представляют РусГидро в соревнованиях WorldSkills Junior на корпоративном, региональном и российском уровнях. А главное, 55 молодых людей уже являются студентами профильных учебных заведений, проходят практику на объектах РусГидро и в ближайшее время пополнят ряды энергетиков.

Дарья Воронова

ВЕСТНИК РУСГИДРО №2, февраль 2018

Вода во всех состояниях



В январе боковой приток к створу Чебоксарской ГЭС составил 300% от нормы. Фото Ирины Беликовой.

Центральный регион страны в буквальном смысле слова – царство воды во всех ее состояниях: высокие запасы воды в водохранилищах и повышенную приточность, которая продолжается на Волжско-Камском каскаде, в начале февраля поддержали сильные снегопады. Так что обывателям остается только гадать, каким будет предстоящее половодье. Гидроэнергетики на этот вопрос отвечают кратко: сложным.

ВОЛГА И КАМА: ПРИТЕКЛО И ПРИВАЛИЛО

– Гидрологическая обстановка в бассейне Верхней Волги непростая: боковая приточность хотя и медленно идет на спад, но сохраняются повышенные сбросы воды, – рассказывает начальник управления режимов департамента эксплуатации РусГидро Сергей Никифоров. – В целом картина такова: в январе суммарный приток воды в водохранилища на Волге и Каме составил 17,0 км³ при норме 7,1 км³. Гидрометцентр прогнозирует, что и в феврале приточность будет в 1,3–2,5 раза выше нормы для этого времени года. Запасы полезных гидроресурсов ВКК на 12 февраля выше среднемноголетних на 19,87 км³ (42%) и на 25,85 км³ (62%) выше прошлого года.

По данным последней снегосъемки запасы воды в снежном покрове в бассейне Волги на 10 февраля увеличились на 15 мм. Наиболее высокие снегозапасы в бассейнах Рыбинского и Горьковского водохранилищ – 122–133% нормы.

Как пояснил директор Каскада Верхневолжских ГЭС Андрей Дережков, на водных объектах в районе гидроузлов КВВГЭС сохраняется высокая приточность. С учетом фактических снегозапасов в бассейне каскада, прогноза притока на I квартал этого года и на основании рекомендаций Межведомственной рабочей группы (МРГ) для Рыбинской и Угличской ГЭС установлены режимы работы, предусматривающие увеличение интенсивности предполоводной сработки водохранилищ. Уровень верхнего бьефа Рыбинского гидроузла 12 февраля находился на отметке 101,1 м (НПУ – 101,81 м), отметка Угличского водохранилища – 111,55 м (НПУ – 113,00 м).

Уровень воды в нижнем бьефе Нижегородской ГЭС по состоянию на 12 февраля 2018 года составляет 71,3 м – это ниже максимального допустимого уровня 73,0 м. Станция выполняет все указания Росводресурсов о режиме пропуска воды через гидроузел: до 20 февраля средние за период сбросные расходы должны составлять 2500–2700 м³/с.

– В январе боковой приток в Чебоксарское водохранилище составил 300% от нормы, – рассказывает инженер группы режимов Чебоксарской ГЭС Ирина Савушкина. – По прогнозу, в феврале этот показатель может быть от 220 до 245%. В марте также ожидается водность значительно выше среднемноголетней.

Что касается Нижней Волги, то здесь пока режимы гидроузлов сохраняются на прежнем уровне, с небольшой корректировкой диапазона отклонений расхода. До 20 февраля Волжская ГЭС будет работать с установленными Росводресурсами сбросами в объеме 7000±200 м³/с при среднесуточных расходах не менее 5500 м³/с и не более 9000 м³/с и среднедекадных – не более 8000 м³/с. Как пояснили специалисты станции, заданные параметры связаны с нетипичной для зимы повышенной приточностью рек ВКК и опираются на Основные правила использования Волгоградского водохранилища. Подобная гидрологическая обстановка в районе Волгоградского гидроузла наблюдается впервые за всю историю его эксплуатации.

– При сохранении текущего режима работы нижневолжских гидроузлов можно ожидать колебания уровня воды в Куйбышевском водохранилище в течение зимы в пределах отметок 52,5–53,0 м с ростом уровня к началу половодья до НПУ – 53,0 м, – поясняет Сергей Никифоров. – И тогда в марте возможно вынужденное увеличение среднемесячных расходов Волгоградского гидроузла свыше 7000 м³/с, чтобы не допустить превышения отметки НПУ Куйбышевского водохранилища.

На Каме обстановка не столь острая, но приток по-прежнему выше нормы. Запасы воды в снеге в бассейне Камского водохранилища к концу января составляли 65% нормы (88 мм), а в аналогичный период прошлого года – 98% нормы (132 мм).

– В соответствии с указаниями Росводресурсов на период с 21 января по 20 февраля для Камского гидроузла установлен режим работы со средними сбросными расходами 1250–1300 м³/с, для Воткинского – 700–1800 м³/с, – рассказывает руководитель группы режимов оперативной службы Воткинской ГЭС Степан Фисенко. – В настоящий момент идет плавная сработка Воткинского водохранилища в соответствии с графиками, утвержденными правилами использования водных ресурсов.

СИБИРЬ И ДАЛЬНИЙ ВОСТОК: ХОЛОДНО И СУХО

Все ниже, и ниже, и ниже. В данном случае это не о водности, а о столбике термометра, который пересек в Сибири 40-градусную отметку. Впрочем, для гидроэнергетиков региона это явление вполне привычное, так что суровые морозы никак не отразились на состоянии сооружений гидроузлов. Все станции работают в обычном режиме.

В январе на СШГЭС были зафиксированы рекордно низкие среднесуточные и пиковые значения температуры наружного воздуха за почти 40-летний период эксплуатации станции, которые составили –30 и –33 °С соответственно. Состояние плотины Саяно-Шушенской ГЭС соответствует действующим гидростатическим нагрузкам (уровень верхнего бьефа – 519,93 м) и воздействиям низких температур. Приток к створу ГЭС постепенно снижается. Результаты выполняемых замеров по оценке состояния плотины ни по одному показателю не приближаются к предельным значениям. Она находится в работоспособном состоянии и продолжает отвечать всем необходимым требованиям надежности и безопасности.

На Богучанской ГЭС нынешнее похолодание на 6–8 °С ниже, чем в самые холодные дни зимы прошлого года – тоже не антирекорд. Несмотря на сложные погодные условия, все оборудование станции работает в штатном режиме, аварий или временных отключений оборудования не зафиксировано.

– Уже на стадии проектирования и строительства ГЭС были заложены решения, гарантирующие исправное функционирование всего оборудования при любых погодных условиях, – говорит директор Богучанской ГЭС Всеволод Демченко. – Здания и сооружения возводились из специального морозоустойчивого бетона, трансформаторы, краны и другое оборудование изготовлено в особом климатическом варианте, пригодном для работы при низких температурах. Персонал станции готов к работе в любых условиях, в январе это подтвердилось на практике.

На Новосибирской ГЭС обстановка стабильная. 12 февраля уровень верхнего бьефа Новосибирского водохранилища составлял 111,74 м, что на 0,19 м выше среднемноголетнего значения и на 0,13 м выше значения прошлого года и соответствует графику сработки Новосибирского водохранилища в осенне-зимний период 2017–2018 годов, утвержденному Верхне-Обским БВУ. Запасы воды в снежном покрове по состоянию на 10 февраля в бассейне Новосибирского водохранилища на 33% ниже нормы и на 63% ниже прошлого года.

– По состоянию на 12 февраля 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 – 311,83 м, что ниже среднемноголетней на 0,07 м.



Сотрудники лаборатории гидротехнических сооружений Богучанской ГЭС ведут мониторинг толщины льда и снежного покрова. Фото Александра Журавлева.

Отметка верхнего бьефа Бурейского гидроузла – 246,49 м (НПУ – 256,0 м), что выше уровня прошлого года на 1,19 м. Как пояснил главный инженер станции Андрей Попов, арктические холода, сковавшие в январе весь Дальний Восток и часть Сибири, пришли на Бурейскую ГЭС в последней декаде месяца. Наименьшие температуры зафиксировали 23 января (–43 °С). Благодаря слаженной и грамотной работе специалистов Бурейская ГЭС прошла период холодов в штатном режиме, успешно справляясь с максимумом нагрузок.

Каскад Колымских ГЭС также в штатном режиме преодолел период максимальных отрицательных температур: здесь во второй половине января столбик термометра показывал –50°С. Уровень верхнего бьефа Колымской ГЭС 12 февраля достиг отметки 444,89 м (НПУ – 451,5 м). Отметка верхнего бьефа Усть-Среднеканской ГЭС – 255,97 м.

ЮГ И СЕВЕРНЫЙ КАВКАЗ: ВСЕ В НОРМЕ

В январе приток воды в Чиркейское водохранилище на реке Сулак был близким к норме; в феврале и за I квартал 2018 года, по прогнозам синоптиков, такая стабильность сохранится.

Уровень верхнего бьефа Чиркейской ГЭС к 12 февраля составлял 330,99 м, что на 2,71 м ниже среднемноголетнего значения и на 1,68 м ниже значения прошлого года. Уровень верхнего бьефа Ирганайской ГЭС – 530,35 м, на 2,28 м ниже значения прошлого года.

Подобная гидрологическая обстановка в районе Волгоградского гидроузла наблюдается впервые за всю историю его эксплуатации.



На Новосибирской ГЭС обстановка стабильная. На работу станции морозы не повлияли. Фото Алексея Бурматова.

Наталья Иванова, Оксана Бачина, Ирина Беликова, Галина Шацкая, Ольга Пономарева, Сергей Макаров, Илья Дворянов, Олеся Тарасова, Ирина Нагибина, Наталья Какта, Юлия Карпова

Мы пошли своим путем

Дмитрий Завражный – о том, почему настоящие и будущие энергетики должны получать эксклюзивные знания.

Корпоративный университет гидроэнергетики существует немногим меньше, чем сама компания. В прошлом году ему исполнилось 10 лет. О том, какой путь прошел учебный филиал компании и как будет развиваться дальше, «Вестнику РусГидро» рассказал директор КорУнГа Дмитрий Завражный.



РЫНОЧНОЕ РЕШЕНИЕ

– Дмитрий Валерьевич, давайте вернемся на десятилетие назад. Насколько оправданным было создание учебного филиала? Ведь многие бизнес-структуры, решая вопросы повышения квалификации сотрудников, вполне обходятся услугами сторонних учебных компаний…

– Безусловно, если речь не идет о специфических знаниях, как в случае нашей компании. И 10 лет назад, и сегодня рынок образовательных услуг не предлагает программ для ключевого персонала компании – производственного, а ведь именно квалификация этих работников определяет стоимость компании. Поэтому мы пошли своим путем. Решение о создании собственного учебного филиала было продиктовано самим рынком.

– Сегодня практически невозможно представить компанию без своего корпоративного учебного центра или университета – настолько тесно связаны учебный и производственный процессы. Это, наверное, и есть главное достижение прошедших 10 лет?

– Можно сказать и так. И тут очень важно отметить, что РусГидро при активном участии КорУнГа разработало 14 отраслевых профессиональных стандартов гидроэнергетики. Они утверждены Минтрудом и легли в основу наших учебных программ и программ вузов-партнеров. А вообще, на вопрос о том, что было главным достижением, ответить кратко очень трудно. Нам есть чем гордиться. Например, за время существования КорУнГа было реализовано 75 698 очных и дистанционных курсов для работников Группы РусГидро.

– Но численность персонала компании меньше. Это означает, что каждый работник мог проходить в течение года обучение несколько раз?

– Конечно. Это в первую очередь касается дистанционных учебных программ. Если говорить о достижениях, то сформированы кадровые резервы на ключевые должности производственных подразделений филиалов компании, проектных институтов, на должность генерального директора дочерних обществ, а также резерв молодых специалистов «Внутренний источник энергии». Нельзя не отметить создание психофизиологической службы КорУнГа, специалисты которой с 2016 года реализуют программу по сохранению и повышению работоспособности оперативного персонала. Ее цель – контроль функционального состояния работников, сохранение безопасности труда и снижение аварийности на эксплуатируемых объектах компании. В настоящее время программа уже функционирует в девяти филиалах в индикативном режиме. Мы ведем большую профориентационную работу со школьниками и студентами. Проще говоря, растим будущие кадры для отрасли буквально со школьной скамьи. Энергоклассы и центры технического творчества действуют в девяти регионах присутствия компании, проходит ежегодная отраслевая олимпиада по физике, а лучшие юные инженеры участвуют в корпоративном лагере – Летней энергетической школе. В рамках соглашений о сотрудничестве специалисты компании и КорУнГа ежегодно участвуют в неделях гидроэнергетики, профильных проектных модулях и тематических лекциях во всероссийских детских центрах «Сириус», «Океан», «Орленок», «Смена».

ГДЕ, ЧЕМУ И КОГО УЧАТ

– Сегодня у КорУнГа три региональных учебно-производственных центра – в Волжском, Черемушках и Угличе. Этого достаточно для столь крупной компании? Ведь в прошлом году к нам присоединились дальневосточные энергетические предприятия.

– Вполне достаточно. И вот почему. У каждого из центров своя специализация. В Волжском реализуются программы обучения оперативного персонала и персонала СТСУ. В Саяно-Шушенском – программы в области безопасности ГТС и мониторинга оборудования, эксплуатации оборудования АСУ ТП, связи и телемеханики. А Углич – это площадка для организации выездных корпоративных семинаров по самым разным направлениям. Он очень удачно соседствует со старейшей ГЭС Волжско-Камского каскада, по которой можно изучать историю гидроэнергетики России, и конечно, с первым и главным Музеем гидроэнергетики. И особенно важно то, что соседство учебных центров с уникальными объектами гидроэнергетики предоставляет нашим работникам возможность практиковаться на современном оборудовании, установленном на этих станциях. Что же касается дальневосточных предприятий, то у них есть собственные учебные центры, которые успешно функционируют уже много лет. Понятно, что лучшие практики КорУнГа могут быть ими восприняты и применены. Такую задачу поставил перед нами глава РусГидро Николай Шульгинов. В конце прошлого года мы совместно с дальневосточными коллегами сформировали план взаимодействия.

PROFILE

Родился: 19 февраля 1985 года в г. Москве.

Учился: Московский государственный университет экономики, статистики и информатики (МЭСИ) по специальности «мировая экономика» (2007).

Работал: трудовую деятельность начал в 2004 году в МЭСИ. В 2006–2008 годах работал на разных должностях в компании – разработчике дистанционных курсов и информационных систем управления персоналом. В 2008 году пришел в КорУнГ, где возглавил Центр дистанционного обучения и тренажерной подготовки. С 2013 года – заместитель директора КорУнГа, с 2017-го – директор филиала.

Награжден: благодарность Президента РФ, почетная грамота Минэнерго РФ, почетная грамота РусГидро, памятный знак «10 лет ОАО «РусГидро».

– Недавно на Волжской ГЭС открылся учебно-тренировочный полигон для работников, обслуживающих устройства релейной защиты и автоматики (РЗА) предприятий компании. Расскажите подробнее об этом проекте. Начался ли уже процесс обучения специалистов?

– Решение о создании полигона принял научно-технический совет РусГидро в конце 2015 года. Заказчиком и главным идеологом стал департамент эксплуатации. От идеи до воплощения прошло полтора года, в декабре 2017 года уникальная учебная площадка была введена в эксплуатацию. Полигон состоит из учебного класса и лаборатории, которые связаны между собой. Благодаря этому работники не только изучают особенности устройств РЗА и их программное обеспечение, но и могут дистанционно управлять микропроцессорными терминалами, расположенными в лаборатории. Она обеспечивает полный комплекс практического обучения персонала на оборудовании основных производителей, используемых на объектах РусГидро: НПП «ЭКРА», Siemens, ABB, «Релематика», «Прософт-Системы», «УралЭнергоСервис». Важно, что учебные программы составляются совместно с профильными экспертами и производителями оборудования. А что касается учебного процесса, то он начался сразу же после открытия полигона.

– Один из самых масштабных проектов КорУнГа – создание корпоративного тренажера. На какой стадии он сейчас находится?

– Действительно, проект по-настоящему масштабный и уникальный, поскольку на рынке нет готовых продуктов для использования на ГЭС. В конце 2016 года мы в сотрудничестве с департаментом эксплуатации успешно завершили первый этап проекта: опытная эксплуатация тренажера прошла в рамках VII Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС. В прошлом году противоаварийные тренировки в рамках специальной подготовки проводились с использованием тренажера уже в 16 филиалах. КорУнГ создал специальную службу поддержки, которая не только решает технические проблемы, но и постоянно актуализирует задания тренировок исходя из актуальных задач, которые ставит РусГидро перед персоналом оперативных служб. В этом году начнется второй этап, в рамках которого нам предстоит за два года доработать тренажеры для большинства ГЭС компании, расширить их функционал.

ВЗРОСЛЫЕ ИГРЫ

– В этом году пройдут уже VIII Всероссийские соревнования оперативного персонала ГЭС. Будут ли какие-то особенности, отличающие их от предыдущих?

– Особенности, конечно, будут. Во-первых, наибольшее за всю историю соревнований число участников – 27 команд, в числе которых появится новичок – команда Башкирской генерирующей компании. Во-вторых, появится новый интересный этап – «Ведение энергетического режима работы ГЭС». В-третьих, главным событием нынешних соревнований станет конкурс среди дежурных электромонтеров «Лучший по профессии», который нам доверил провести Минтруд РФ. Его победители определятся по результатам финального этапа, который пройдет в сентябре в Приэльбрусье, на базе Кабардино-Балкарского филиала. Призовой фонд от Минтруда весьма солидный: победитель получит 300 тыс. рублей; работники, занявшие второе и третье место, – 200 и 100 тыс. рублей. Конечно, отдельные награды предоставит для лучших по профессии РусГидро. Так что советую всем следить за ходом соревнований – битва будет жаркой!

– А сейчас самое время раскрыть нашим читателям главную интригу года. Ведь Всероссийские соревнования оперативников – это не единственная «битва титанов», которую проводит РусГидро в этом году?

– Итак, впервые в истории компании в октябре РусГидро проведет отраслевой корпоративный чемпионат по компетенции «Оперативно-технологическое управление гидроагрегатами и вспомогательным оборудованием» по стандартам WorldSkills. В нем будут участвовать машинисты гидроагрегатов в возрасте до 28 лет. Это будет очень напряженный марафон, включающий восемь конкурсных заданий. По условиям чемпионата каждого конкурсанта будет сопровождать опытный наставник. Кроме того, в чемпионате примут участие и студенты Волжского филиала МЭИ – в рамках пилотной апробации демонстрационного экзамена.

Беседовал Иван Кузнецов

КСТАТИ

Успехи Корпоративного университета гидроэнергетики отмечены множеством наград. На сегодняшний день их более 30, но самой весомой является Гран-при Премии за достижения в области управления человеческим капиталом «Хрустальная пирамида – 2015» в номинации «Корпоративный университет года».

Повестка дня

Мы в ответе за судьбу страны

Окончание. Начало на стр.1



Пичугова Марина Александровна, техник службы технологических систем управления Загорской ГАЭС:

– В детстве мама всегда брала меня с собой на выборы, и почему-то тогда этот день был праздником. Было много людей, собравшихся в одном месте, чтобы сделать только одно – свой выбор. Мне казалось это почетным, я гордилась, что мы можем прийти и проголосовать. Сейчас, когда я выросла, это не перестало для меня быть почетным. Я обязательно пойду на выборы 18 марта, чтобы активно выразить свою позицию, ведь именно от моего выбора, выбора многих людей зависит будущее нашей страны.



Игорь Анисимов, электромонтер Цивильского межрайонного отделения АО «Чувашская энергосбытовая компания»:

– Скорее всего, пойдем голосовать вместе с родственниками. Супруга меня уж точно поддержит. Для нас с ней эти выборы главы государства станут первыми, поэтому хочется ощутить свою причастность к определению судьбы страны. Это один из тех моментов, когда ты делаешь выбор, который впоследствии повлияет на твою судьбу. И мне кажется, доверять сделать его за себя кому-то другому – это неправильно.



Юрий Андреенко, генеральный директор АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания»:

– Каждый решает сам, идти или не идти на выборы. Я для себя определил, что не могу быть сторонним наблюдателем того, что произойдет в России в ближайшие шесть лет, как будет развиваться Дальний Восток, где я работаю всю свою жизнь, как будут жить мои дети и внуки, насколько защищенными они будут себя чувствовать. Выборы, которые состоятся в марте, отличаются от предыдущих. Сегодня не самое простое время для России, поэтому очень важно, чтобы мы проголосовали. Низкая явка на выборах – это успех тех, кому нужна слабая Россия. Выборы – это наш голос. Нельзя отдавать свои права другим, нужно использовать возможность повлиять на то, что важно для каждого из нас. Мы должны выбрать лидера, потому что нам жить в этой стране, и в зависимости от того, кого мы выберем, такой она и будет.



Анна Цыганова, обходчик гидросооружений участка диагностики ГТС Нижегородской ГЭС:

– Это голосование для меня самое первое в жизни! Конечно, проходили выборы на местном уровне, но я училась в другом городе и на избирательный участок могла зайти разве что за компанию с местными ст удентами. Из Хакасии я приехала работать на Нижегородскую ГЭС, сейчас оформляю прописку и на выборы президента пойду по месту жительства. Ко мне только недавно пришло осознание того, что голосовать – это не просто право, это выражение гражданской позиции, неравнодушие к будущему. Хочу выбирать того, кто мне ближе. Пассивность – это не про меня.



Шарабудин Мутаев, технический руководитель Чиркейской ГЭС Дагестанского филиала:

– Участие в выборах – мой гражданский долг и право выразить свою позицию по отношению к власти, действующей или будущей. Если человек не участвует в политической жизни своего государства, не интересуется ею, занимает пассивную позицию, то в конечном итоге его коснутся результаты политики, которая ему «не интересна». Французский писатель и политик Шарль де Монталамбер сказал: «Если вы не занимаетесь политикой, то политика займется вами».



Эльвира Жданова, пресс-секретарь Карачаево-Черкесского филиала:

– Я иду на выборы, потому что хочу, чтобы мой голос учитывался. Это мое право и обязанность. В этом году есть еще одна весомая причина отдать свой голос за кандидата, которого считаю достойным. Совсем скоро у меня родится ребенок. И мне не все равно, в какой стране он будет жить. От нашего с вами выбора будет зависеть будущее страны, а значит, и будущее наших детей.



Семен Лащенов, начальник управления организации эксплуатации вновь вводимых объектов департамента эксплуатации РусГидро:

– Как и любой законопослушный гражданин, голосовать обязательно пойду. Вообще практически всегда стараюсь участвовать в голосовании, пропускаю только в редких случаях и по уважительной причине. Помните лозунг предвыборной кампании первого президента России Бориса Ельцина «Голосуй, а то проиграешь!»? Уверен, что он не потерял актуальности и в наши дни. Думаю, выборы этого года будут очень интересными, так как очень уж большая разница в уровне кандидатов на пост президента, в их готовности управлять страной. А результаты голосования покажут, какое будущее выбирает наш народ для страны на ближайшие шесть лет.



Широких Юрий Иванович, заместитель начальника транспортного цеха АО «Геотерм», ветеран энергетики:

– Я приду голосовать на выборы, как делал это на протяжении не одного десятка лет, то есть с того момента, когда у меня наступило избирательное право. Я считаю, что за последние 20 лет система голосования поменялась в лучшую сторону. Сейчас каждый гражданин имеет возможность проголосовать, независимо от места своего нахождения. И это правильно. Ведь каждый голос должен быть учтен. Считаю, что не нужно отлеживаться дома, а нужно пойти и проголосовать за выбранного кандидата.



Илья Абрамов, мастер электротехнической лаборатории электроцеха №2 Якутской ГРЭС:

– На выборы я хожу с 18 лет. В первый раз пошел голосовать в своем родном селе Павловске Мегино-Кангаласского улуса. С тех пор всегда хожу на избирательный участок. Считаю, что таким образом каждый человек участвует в жизни государства. Наше коллективное решение состоит из суммы голосов, и оно – про судьбу страны.





Наталья Гордеева, специалист отдела управления персоналом Волжской ГЭС:

– Я живу в России. Здесь живут мои родные и близкие люди, друзья. Жизнь страны, ее развитие протекает вместе с моей жизнью. Вместе со своей страной я принимаю решения и несу за них ответственность. Так что вопрос о том, идти или не идти голосовать, для меня не стоит – пойду!



Андрей Примак, заместитель главного инженера Хабаровской ТЭЦ-3 филиала «Хабаровская генерация» АО «Дальневосточная генерирующая компания»:

– В день выборов я буду принимать участие в Сеульском международном марафоне. Но это не помешает мне сделать свой выбор по месту моего нахождения – в посольстве России. На выборы я хожу всегда: так заведено в семье моих родителей, так теперь заведено и в моей семье. Считаю это проявлением ответственности. Не пойти на выборы – это значит сознательно отказаться от своего права. День выборов в Сеуле я отмечу особо – финиш марафонской дистанции пересеку с развевающимся российским флагом в руках.



Благодаря новой САУ сотрудникам станции доступна самая полная и актуальная информация о состоянии оборудования.

Камская ГЭС

В режиме реального времени

Специалисты Камской ГЭС и подрядных организаций приступили к модернизации систем управления, мониторинга и защит последнего из 23 гидроагрегатов. Машину вывели в капитальный ремонт в начале этого года. Установка новой системы автоматизированного управления гидроагрегатами – значимая часть Программы комплексной модернизации. Общая стоимость работ и оборудования составит свыше 815 млн рублей.

Как пояснили специалисты службы СТСУ Камской ГЭС, все защиты системы управления и мониторинга прошлого века были построены на электромеханической и микроэлектронной базе, то есть на реле и полупроводниковых элементах. Новые комплексы релейной защиты и автоматики, а также системы мониторинга созданы на базе микропроцессоров с применением современных контроллеров, датчиков и логических схем воздействия.

Сейчас проект завершается: современную САУ устанавливают на гидроагрегате №21. Здесь монтируют новые панели защит, автоматики, управления, тепло- и вибродиагностики. Работы планируется завершить к весеннему паводку. Обновленная единая информационная и управляющая система предоставит оперативному персоналу гидростанции эффективный инструмент ведения технологического процесса, что обеспечит высокий уровень надежности эксплуатации основного оборудования во всех режимах.

– Замена комплексов релейной защиты и автоматики на современные микропроцессорные системы однозначно положительно повлияет на надежность работы всей станции, а также на организацию труда, – пояснил директор филиала Виктор Алексеев. – Персонал ГЭС непосредственно с рабочего места может вести мониторинг оборудования и систем и получать актуальную информацию о состоянии оборудования в реальном времени, а также просматривать информацию из архивов за прошедший период. Система предоставляет возможность самодиагностики, что позволяет минимизировать аварийные ситуации. Весь персонал, обслуживающий обновленное оборудование, прошел необходимое обучение.

Ольга Пономарева, фото автора

Новосибирская ГЭС

Прочность гарантирована

Обские гидроэнергетики в рамках реализации Программы комплексной модернизации (ПКМ) завершили работы по реконструкции водосливной плотины. Работы проводились в зоне переменного уровня нижнего бьефа в четырех пролетах водосливной плотины с №5 по №8.

Реконструкция плотины началась в 2014 году и проходила под контролем специалистов группы гидротехнических сооружений Новосибирской ГЭС и строительного государственного контроля Ростехнадзора. За четыре года специалисты подрядной организации АО «Гидроремонт-ВКК» уложили в тело плотины 1168 м³ высокопрочного и морозоустойчивого бетона.

Для снижения абразивного и кавитационного воздействия потока воды, пропускаемого через водосливную плотину, все реконструируемые элементы были покрыты специальными полимерными составами, образующими защитную пленку на поверхности бетона.

По завершении реконструкции водосливной плотины Сибирским управлением Ростехнадзора выдано заключение о соответствии реконструированного объекта требованиям технических регламентов, иных нормативных правовых актов и проектной документации.



Пролеты водосливной плотины со стороны Новосибирского водохранилища.

Проведенные работы обеспечили повышение надежности и безопасности как водосливной плотины, так и всего Новосибирского гидроузла в целом.

На этом работы по реконструкции гидротехнических сооружений Новосибирской ГЭС не заканчиваются. Энергетикам в ближайшие пять лет предстоит восстановить бетон здания ГЭС и водосливной плотины в зоне переменного уровня верхнего бьефа.

Олеся Тарасова, фото автора

КАПРЕМОНТЫ

На Зейской ГЭС выведен в плановый капитальный ремонт гидроагрегат №6. Специалистам предстоит выполнить большой объем ремонтных работ, а уже в июне он снова встанет в строй.

– Машине предстоит полная разборка, ремонт основных узлов, регулировка кинематики рабочего колеса, – рассказывает директор Зейской ГЭС Сергей Цирлин. – Запланирован также ремонт вспомогательного оборудования, аварийно-ремонтного затвора с гидроприводом. В списке дополнительных работ значатся ультразвуковая и «цветная» (контроль плотности сварных швов проникающими веществами) дефектоскопия крышки турбины, болтов крепления и лопастей рабочего колеса. Параллельно на агрегате заменят систему возбуждения, которую изготовил концерн АО «Силовые машины». Выполнение всего комплекса работ позволит повысить системную надежность, снизить эксплуатационные и ремонтные затраты.

Наталья Какта, фото автора



На Аушигерской ГЭС Кабардино-Балкарского филиала начался плановый капремонт гидроагрегата №3. Специалистам станции и подрядчикам предстоит выполнить его за 42 календарных дня.

– Агрегат разберут, устранят последствия кавитационного и абразивного износа рабочего колеса. Отремонтируют лабиринтные уплотнения, лопатки направляющего аппарата и спиральную камеру, – рассказывает и. о. главного инженера филиала Резуан Ашев. – Стоимость работ составит 13,9 млн рублей. А всего на ремонтную программу филиала в 2018 году будет направлено 72,3 млн рублей. В списке приоритетных задач – капремонт гидроагрегатов №1 Акбашской ГЭС и №3 Кашхатау ГЭС, ремонт силового трансформатора №3 Аушигерской ГЭС. Их нужно завершить до начала весенне-летнего паводка.

Алим Балкизов

Экспертиза

Выводы сделаны

Комиссия по техническому расследованию повреждения затвора водосливной плотины Нижне-Бурейской ГЭС, произошедшего 24 августа 2017 года, завершила работу. Эксперты пришли к выводу, что причиной инцидента стало разрушение оси шарнирной опоры сегментного затвора.

В состав комиссии вошли представители РусГидро, Ростехнадзора, Треста Гидромонтаж, Ленгидропроекта, «ПромГидроЭнергоМаша», АО «Нижне-Бурейская ГЭС». Они установили: разрушение оси шарнирной опоры стало следствием нарушения технологии ее изготовления – перегрева стали и проявления обратимой отпускной хрупкости. Экспертиза также выявила низкое качество металла аварийной оси.

Выводы комиссии основаны на результатах исследований, проведенных ведущими научно-техническими организациями в области строительства, гидротехники и металлургии. Комплексную металловедческую экспертизу поврежденной оси провели специалисты Московского института стали и сплавов, расчеты прочности опор и конструкции затвора выполнили в Московском государственном строительном университете, гидравлические исследования – во ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева.

Затвор и его оси в 2014 году изготовили украинские предприятия по договору с генподрядчиком строительства – АО «Трест Гидромонтаж». В 2015 году он был смонтирован. Разрушение оси произошло в ходе штатного маневрирования затвором, проводившегося в точном соответствии с действующими регламентами эксплуатации. Нарушений в действиях персонала станции не было.

Итогом расследования стал акт, подписанный всеми членами комиссии, и поручение повысить надежность затворов водосливной плотины Нижне-Бурейской ГЭС. Генподрядчик строительства должен обеспечить изготовление и монтаж нового затвора пролета №1 и заменить все оси шарнирных опор либо шарнирные опоры целиком остальных четырех затворов. Все они будут произведены на российских предприятиях и пройдут независимый инструментальный контроль качества и соблюдения технологии изготовления.

Иван Слива



Хозяин новый, а тариф старый

Сетевая инфраструктура острова Русский, построенная к саммиту АТЭС-2012, передана Дальневосточной распределительной сетевой компании (ДРСК). Таким образом, к компании перешли кабельные и воздушные линии электропередачи напряжением от 6 до 110 кВ общей протяженностью 77,42 км, а также шесть подстанций трансформаторной мощностью 196,6 МВА.

С 2014 года комплекс распределительных электросетей, собственником которых являлось АО «ДВЭУК», был передан ДРСК в долгосрочную аренду. Но в соответствии с постановлением Правительства РФ от 30 сентября 2016 года № 989 с этого года критерии отнесения владельцев объектов электросетевого хозяйства на территории Приморского края к территориальным сетевым организациям (ТСО) изменились. А поскольку ДРСК является собственником объекта по производству электрической энергии и мощности (мини-ТЭЦ на о. Русский), то уже не может арендовать электросетевое имущество АО «ДВЭУК» в Приморском крае.

Поэтому между ДРСК, ДВЭУК и регулятором была достигнута договоренность о приобретении имущества в собственность Дальневосточной распределительной компании по рыночной стоимости с рассрочкой на 30 лет. Тарифным источником оплаты является амортизация приобретаемого имущества. Стоимость сделки – 2,3 млрд рублей.

– Положительный результат этой сделки заключается в том, что она позволяет региону избежать появления новой ТСО на территории края, – пояснил генеральный директор ДРСК Юрий Андреенко. – Активы переходят в единый сетевой комплекс ДРСК без увеличения тарифной нагрузки для потребителей.

Кстати, после передачи в 2014 году в аренду распределительных сетей на острове Русский был создан участок по их обслуживанию. Как отмечают специалисты ДРСК, энергообъекты острова являются частью сетевой инфраструктуры Владивостока. Они обеспечивают электроснабжение социальных и коммунальных объектов, в том числе кампуса ДВФУ, медицинского центра, опреснительных установок и Приморского океанариума. Поэтому объединение под управлением одной сетевой компании позволит повысить надежность электроснабжения города, оптимизировать систему диспетчерского управления и процесс технологического присоединения к электросетям.

Евгения Левада,
фото Александра Хамицевича

ЛЭП + гараж = суд

В ДРСК подвели итоги работы по борьбе с размещением незаконных объектов в охранных зонах ЛЭП. В прошлом году в пяти филиалах компании было выявлено 96 фактов нарушения охранных зон ЛЭП различного уровня напряжения. Всего на контроле энергетиков 2296 незаконных объектов.

Работу по выявлению и переносу незаконных построек в охранных зонах ЛЭП ведут все филиалы ДРСК в течение нескольких лет совместно с органами власти и надзорными органами, – говорит главный инженер ДРСК Александр Михалев. – Инициируются проверки, направляются запросы в региональные управления Ростехнадзора и в администрации муниципальных образований, а также в прокуратуру.

Всем нарушителям охранных зон направлены письма с требованием снести постройки. Кто-то добровольно демонтировал сооружения, с владельцами остальных объектов подписаны акты согласования. А вот с теми, кто сознательности не проявил, энергетикам предстоит встретиться в суде.

Наибольшее число незаконно размещенных объектов в охранных зонах в 2017 году было зафиксировано в филиале ДРСК «Хабаровские электрические сети». Больше всего проблем энергетикам доставляют отдельно стоящие гаражи и гаражные кооперативы.

– Филиал согласовал размещение в охранной зоне высоковольтных линий более половины строений, но при условии, что их владельцы будут соблюдать обязательные условия их эксплуатации, – рассказывает начальник службы технической эксплуатации ХЭС Александр Манойленко. – Когда речь идет о детских площадках и подобных им объектах социальной значимости, энергетики идут навстречу жителям: переустраивают или вообще переносят линии электропередачи. 38 сооружений было убрано из охранных зон линий электропередачи самими собственниками – но в основном по решению суда.



В прошлом году суд рассмотрел 27 таких исков и в 22 случаях оказался на стороне ХЭС. С тремя ответчиками было достигнуто мировое соглашение, а еще два хабаровчанина убрали гаражи до вынесения уполномоченным органом соответствующего решения. К сожалению, таких примеров меньшинство. Владельцы готовы отстаивать свое имущество до конца. Впрочем, рассчитывать на победу не стоит, поскольку закон есть закон.

Татьяна Михалицына,
фото автора

КСТАТИ

В 2018 году Минстрой России готовит изменения в Градостроительный кодекс РФ в части совершенствования порядка регулирования зон с особыми условиями использования территорий. ДРСК входит в число компаний, которые будут разрабатывать предложения в новый законопроект на этапе формирования поправок в Градостроительный кодекс РФ.

КОРОТКО

Найдем и научим

ПАО «Сахалинэнерго» завершает подготовку кадров для проведения пусконаладочных работ на Сахалинской ГРЭС-2.

Для подбора персонала компания заключила соглашения с Агентством по развитию человеческого капитала на Дальнем Востоке, правительством Сахалинской области и администрацией муниципального образования «Томаринский городской округ», региональным Агентством по труду и занятости населения, а также рекрутинговыми агентствами. На базе учебного центра компании персонал прошел обучение профессиям, необходимым для выполнения пусконаладочных работ на новой станции. Сейчас на Сахалинской ГРЭС-2 завершается монтаж основного технологического оборудования, параллельно ведутся строительные работы, монтаж котельной и распредустройства, возведение необходимой инфраструктуры. Пусконаладочные работы вступят в свою активную фазу в апреле текущего года.

Маргарита Татарова



Доставить по зимнику

Более 26 тыс. тонн дизельного топлива и масла АО «Сахаэнерго» доставит автомобильным транспортом в северные районы Республики Саха (Якутия) в период действия зимних автодорог.

Топливо поступит в населенные пункты всех 23 районов обслуживания компании. Самые крупные поставки – более 3000 тонн – предназначены для Момского и Оленёкского улусов, а также для нужд энергообъектов Анабарского, Верхоянского и Усть-Янского филиалов компании. Сейчас работники предприятия готовят технику к доставке, а нефтесклады – к приему и хранению грузов. Запланированные перевозки будут осуществляться по мере открытия зимников. Основной объем доставки ежегодно приходится на февраль и март.

Залина Сирик,
фото пресс-службы «Якутскэнерго»

Универсальное решение

С этого года жители Биробиджана стали получать единые квитанции за свет и тепло от Дальневосточной энергетической компании.

– Это универсальное решение, которое свидетельствует о клиентоориентированности компании, – говорит директор Энергосбыта ЕАО Софья Лопатина. – Теперь потребителям не нужно отдельно оплачивать несколько квитанций по услугам ЖКХ. Кроме того, имея на руках одну платежку вместо нескольких, клиенты смогут получать консультацию по начислениям в режиме единого окна.

Татьяна Евменова

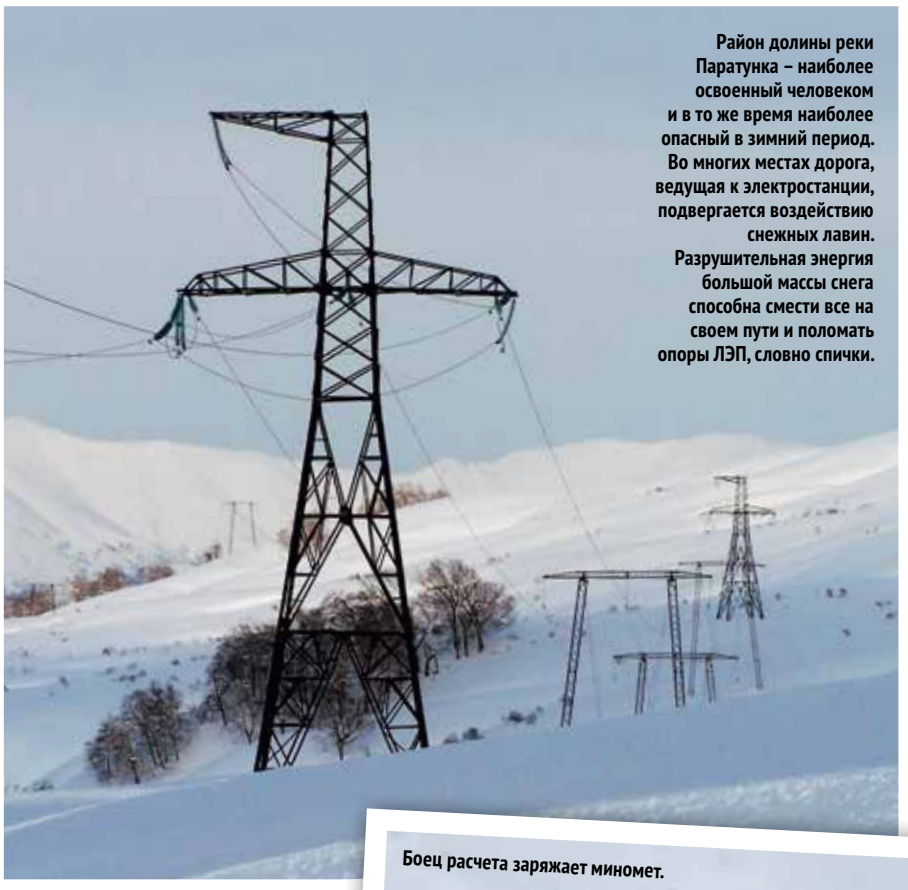
Атака на лавину

На Камчатке, в районе Вилючинского вулкана, завершилась военная операция. «Противником» военнослужащих Минобороны и специалистов Камчатского противолавинного центра стали склоны вулкана. Впрочем, Вилючинский сопротивления не оказал.

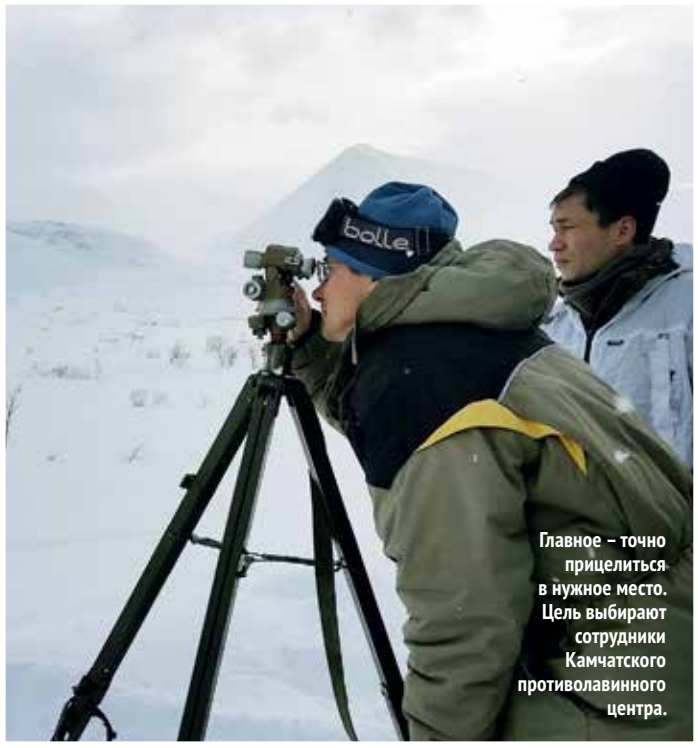
Заказчики «расстрела» – ПАО «Камчатскэнерго» и ПАО «Геотерм». Это ежегодная вынужденная мера, призванная обезопасить линию электропередачи, идущую от Мутновских геотермальных станций в центральный энергоузел, и автодорогу из поселка Термальный до Вилючинского перевала. Причиной столь жестких мер стала погода: над Камчаткой прошла серия циклонов и сильных снегопадов, в итоге на склонах вулкана скопились тонны снега, способные привести к сходу лавин.

– Подразделение Минобороны обстреляло склоны вулкана, а также лавиносбор в районе верхнего моста реки Паратунка, – сообщил начальник противолавинного центра Владимир Хуртин. – Снежные массы на склонах в настоящее время стабилизировались и не представляют опасности для линии электропередачи и проезда работников на Мутновскую ГеоЭС.

Елена Симаева,
фото пресс-службы «Камчатскэнерго»



Район долины реки Паратунка – наиболее освоенный человеком и в то же время наиболее опасный в зимний период. Во многих местах дорога, ведущая к электростанции, подвергается воздействию снежных лавин. Разрушительная энергия большой массы снега способна смести все на своем пути и поломать опоры ЛЭП, словно спички.



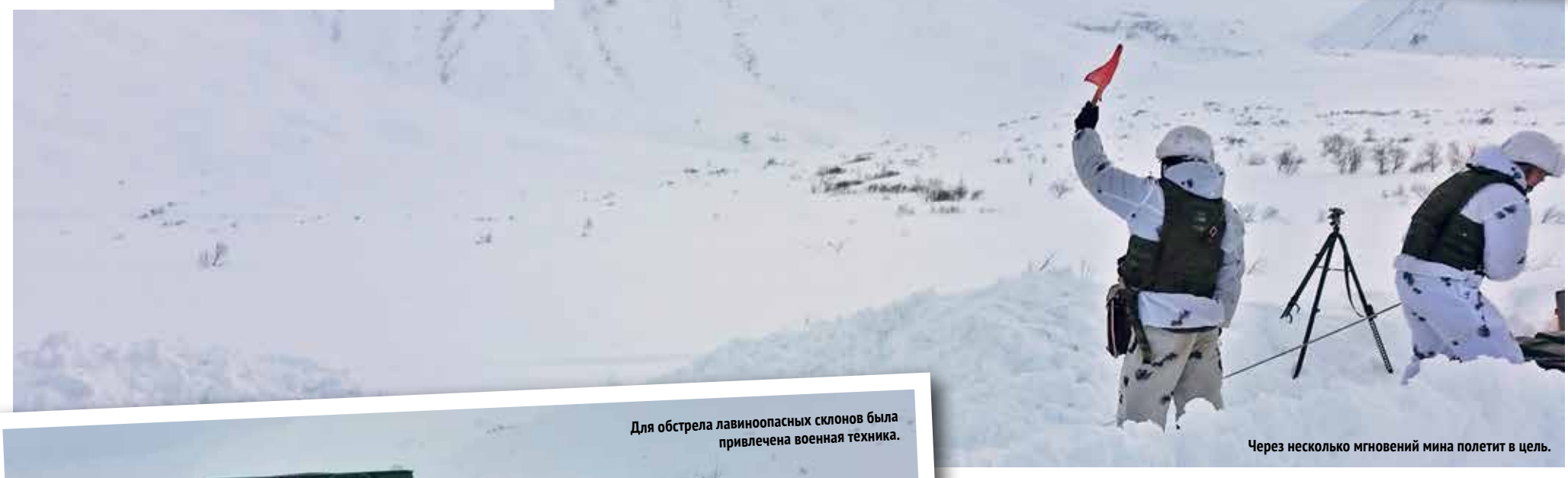
Главное – точно прицелиться в нужное место. Цель выбирают сотрудники Камчатского противолавинного центра.



В некоторых местах высота снежного покрова достигает 3 метров. Пройти здесь тяжело, зато оборудовать огневую позицию довольно просто.



Боец расчета заряжает миномет.



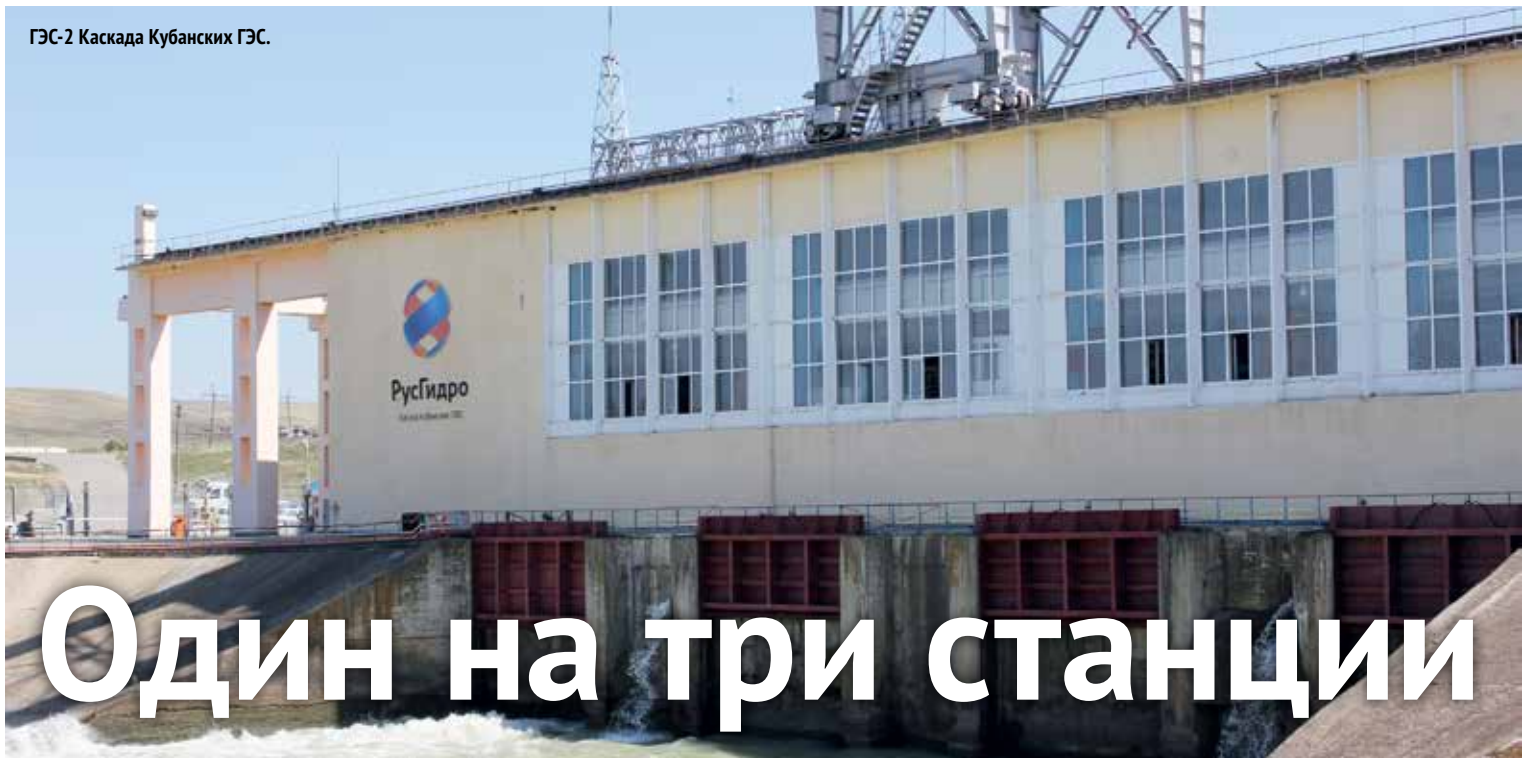
Через несколько мгновений мина полетит в цель.



Для обстрела лавиноопасных склонов была привлечена военная техника.



Возможно, обстрел лавин придется повторить. Опасность схода снежных масс на горных территориях Камчатки сохраняется.



ГЭС-2 Каскада Кубанских ГЭС.

Один на три станции



Один рабочий день начальника Куршавской группы ГЭС Владимира Харенко

Фамилия Ха́ренко на Каскаде Кубанских ГЭС известна всем. Еще бы, семь представителей этой трудовой династии работают на предприятии. Самый старший из них – начальник Куршавской группы ГЭС Владимир Филимонович, герой этого репортажа. Корреспондент «Вестника» решил узнать, как проходит рабочий день человека, под началом которого не одна, а три станции.

ДО РАБОТЫ РУКОЙ ПОДАТЬ

Вот уже более 40 лет Владимир Филимонович встает в 05:00. Делает зарядку, завтракает и идет на работу. Спешить некуда: путь занимает всего 5 минут. Поселок гидроэнергетиков Ударный невелик, и расстояния здесь измеряются от «рукой подать» до «придется прогуляться минут 10». Родители Харенко переехали в Ударный из Казахстана в 1974 году, а Владимир Филимонович – в декабре 1976-го. В то время его отец и дядя трудились на каскаде.

07:00 Харенко начинает рабочий день с обзвона начальников смен всех трех станций. Заслушивает доклады, принимает сведения о водных режимах, погоде и все тщательно записывает в ежедневник.

– Этот ежедневник веду с 2014 года, до него другие были, – поясняет Владимир Филимонович. – Все записываю. Это очень удобно. В любой момент можно посмотреть все данные по расходам: в какой день какая вода была, как протянем до паводка…

Пообщавшись с персоналом, Харенко докладывает обстановку и планы на день директору филиала и главному инженеру. Затем звонит в транспортный цех – готовы ли машины к работе. А дальше к начальнику сплошным потоком идут люди. И все это происходит на ГЭС, в маленьком кабинете мастеров, хотя собственный кабинет руководителя располагается в здании управления Куршавской группы. «Филимоновича там никогда не застать! – говорят коллеги. – Он у нас «некабинетный» руководитель».

ОТСТУПЛЕНИЕ ПЕРВОЕ

На вопрос, каково это – более 40 лет работать на одном месте, Владимир Филимонович отвечает: «Повезло мне». И впоследствии это самое «повезло» скажет не один раз…

– Я пришел на предприятие в 1976 году слесарем по ремонту оборудования Куршавской группы ГЭС, – говорит Харенко. – После службы в армии вернулся в Ударный. Сначала электрослесарем, потом и до начальника дослужился. Мне очень повезло с учителями: мой отец Филимон Григорьевич, Василий Яковлевич Богатырев, братья Коржавины, Павел Васильевич Попов, Антон Иванович Маракин, Георгий Пантелеевич Середа, Владимир Сергеевич Аксенов. Многие высококлассные специалисты остались здесь после строительства ГЭС.

А о том, как каскаду повезло с Харенко, рассказал директор филиала Геннадий Сергеев.

– Владимир Филимонович у нас самый опытный электрик-практик. Каждый винтик, каждый болтик он пощупал своими руками, капремонты выполнял. Знает оборудование досконально. Пытались его у нас переманить: зарплату хорошую предлагали, график удобный, даже квартиру. А он не ушел. Абсолютно преданный профессии и Каскаду Кубанских ГЭС человек!

ПЛАНЫ МЕНЯЕТ ПОГОДА

09:00 На сегодня Владимир Филимонович запланировал осмотр линий электропередачи, поэтому в автотранспортном цехе заказали вышку. Но планы резко меняются вместе с погодой: сильнейшая метель, застигшая корреспондента по пути из Невинномысска в Ударный, уже добралась до поселка. Порывы ветра достигают 17 м/с, а значит, вышкой пользоваться нельзя. Поэтому отправляемся на ГЭС-1 и ГАЭС.

– Все свои объекты посещаю трижды в неделю, – говорит начальник Куршавской группы. – Сегодня будем контролировать, как подрядчики устанавливают затворы на шлюзе-регуляторе ГЭС-1, а на ГАЭС – состояние подъездных путей и ход текущего ремонта обратимого агрегата.

ВНИМАНИЕ К ДЕТАЛЯМ

13:00 Метель усиливается. Владимир Филимонович вместе с представителем «Гидроремонта-ВКК» выезжает на плотину Кубанского водохранилища. Нужно проверить состояние подъездных путей к ней от трассы. По дороге непредвиденная остановка: замечают автомобиль в кювете, помогают вытащить. Освободив машину из снежного плена, двигаются дальше. Скорость при такой погоде невелика: 38 км преодолевают за 40 минут. Обнаруживается, что дорога от трассы к плотине в переметах, подъездной путь не расчистили. И хотя эта территория не подведомственна каскаду, за расчистку возьмутся специалисты «Гидроремонта-ВКК», чтобы машины охраны могли беспрепятственно добираться до объекта.

14:30 Сначала Владимир Филимонович осматривает водоприемник ГАЭС и холостой водосброс, затем отправляется на саму станцию, где идет текущий ремонт шестого обратимого агрегата. Контролирует работу бригад электриков и турбинистов. Удовлетворенно кивает головой: все хорошо, уже в пятницу машина встанет в строй.

Ровно через час выезжает на ГЭС-1 и сразу отправляется на шлюз-регулятор № 2.

– В начале февраля выводим рабочий затвор в капитальный ремонт, – поясняет Харенко. – Для этого необходимо установить ремонтный затвор со стороны верхнего бьефа. Сейчас холодно, в пазах лед, что могло очень осложнить операцию. К счастью, удалось продавить лед затворами, так что не придется заказывать водовозку с Невинномысской ГРЭС, чтобы везла горячую воду – отливать пазы. Все, пора возвращаться!

«ПОЕЗЖАЙТЕ, Я ЕЩЕ ПОРАБОТАЮ»

16:05 Такими словами провожает корреспондента начальник Куршавской группы. А сам, наконец, заходит в свой кабинет, включает компьютер и погружается, по его собственному выражению, в «сидячую работу» – куда ж от нее деваться?!

– Ну и как впечатления? – интересуются коллеги.

– Весь день на ногах, ни секунды на месте не сидели!

– А как же вы хотели? Наш Филимонович просто вечный двигатель, нелегко за ним угнаться…

По дороге в Невинномысск вновь и вновь вспоминаются события этого яркого и насыщенного дня. И наконец, приходит понимание того, почему Владимир Филимонович так часто употребляет слово «повезло». Он действительно счастливчик. Любимая работа, крепкая семья, отличная команда, великолепные наставники и учителя. Что еще нужно для счастья?

Карина Такмакова, фото автора


Все ремонты Владимир Филимонович контролирует лично. Вот сейчас доволен тем, как продвигаются работы.

ОТСТУПЛЕНИЕ ВТОРОЕ

На счету Харенко 47 рацпредложений. Те люди, которые работают с Владимиром Филимоновичем много лет, говорят, что его девиз звучит примерно так: «Хочешь сделать хорошо – подумай и сделай сам». В качестве примера приводят такой случай. Пару десятилетий назад при проведении высоковольтных испытаний пробило обмотку стартера. ЧП вселенского масштаба! Приехало руководство «Промэнергоремонта», «Ставропольэнерго», каскада, стали решать, что делать. Понятно, что генератор придется вывести в капремонт – а это месяц простоя. Дело было летом, в период самой высокой выработки, и на горизонте замаячили серьезные потери для предприятия… Филимонович сказал: сделаю за два-три дня! Написал рацпредложение – зашунтировать повреждение. Утром в субботу приехал с коллегами на ГЭС, разрезали 141-й паз, вставили перемычку, запаяли, заизолировали. Испытали и пустили агрегат.

ОТСТУПЛЕНИЕ ТРЕТЬЕ

Что же такое династия, преемственность поколений? Что побуждает детей идти по стопам родителей?

– Любовь к профессии, – не раздумывая отвечает Владимир Филимонович. – Когда с самого детства ты слышишь разговоры родителей о работе, поневоле становишься энергетиком, как только начинаешь соображать. Это особая отрасль, и на каждом, кто в ней работает, лежит колоссальная ответственность. Так что без любви никак…


Начальник Куршавской группы собственному кабинету предпочитает тесное помещение мастеров на ГЭС-1. Здесь он всегда в гуще событий.

Амурская область

Дорогие читатели! У нас хорошие новости: возвращается наша традиционная рубрика «Регионы». С вхождением в состав РусГидро дальневосточного холдинга «РАО ЭС Востока» и без того обширная география компании расширилась, ощутимо увеличилось количество генерирующих, сетевых, сбытовых предприятий. Самое время познакомиться с ними поближе.

Инфо: Амурская область входит в состав Дальневосточного федерального округа. Она граничит с Республикой Саха (Якутия) на севере, с Хабаровским краем – на востоке, с Еврейской автономной областью – на юго-востоке и с Забайкальским краем на западе. Юго-восточная граница Амурской области является и государственной границей страны с Китаем. Столица – Благовещенск.

Климат: резко континентальный на северо-западе, муссонный на юго-востоке.

Энергетика: гидрогенерирующие мощности РусГидро представлены в Амурской области Зейской, Бурейской и Нижне-Бурейской ГЭС. Дочернее общество РусГидро «Дальневосточная генерирующая компания» (ДГК) осуществляет эксплуатацию Благовещенской ТЭЦ и Райчихинской ГРЭС. Также в регионе работают дочерние общества РусГидро – АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» (ДРСК) и ПАО «Дальневосточная энергетическая компания» (ДЭК).

Энергообъекты Группы РусГидро:

суммарная электрическая мощность – **3846 МВт** (без учета НБГЭС)
суммарная тепловая мощность – **1243,7 Гкал/ч**
численность персонала в регионе – **4385 чел.**

Площадь Амурской области –
361,9 тыс. км²
Это в восемь с лишним раз больше, чем территория Московской области

Население –
798 тыс. чел.

Плотность населения – всего
2,2 чел. на км²



Благовещенская ТЭЦ входит в структуру ДГК. Решение о ее строительстве было принято в 1966 году. В 1985-м возведение первой очереди энергообъекта завершилось. В соответствии с инвестиционной программой РусГидро по строительству новых энергообъектов на Дальнем Востоке предусматривалось расширение действующей ТЭЦ, без чего было бы невозможно дальнейшее развитие амурской столицы.
В декабре 2016 года была пущена вторая очередь Благовещенской ТЭЦ. В результате ее электрическая мощность увеличилась на 120 МВт (до 404 МВт), тепловая – на 188 Гкал/ч (до 1005,6 Гкал/ч).

404 МВт

1005,6 Гкал/ч



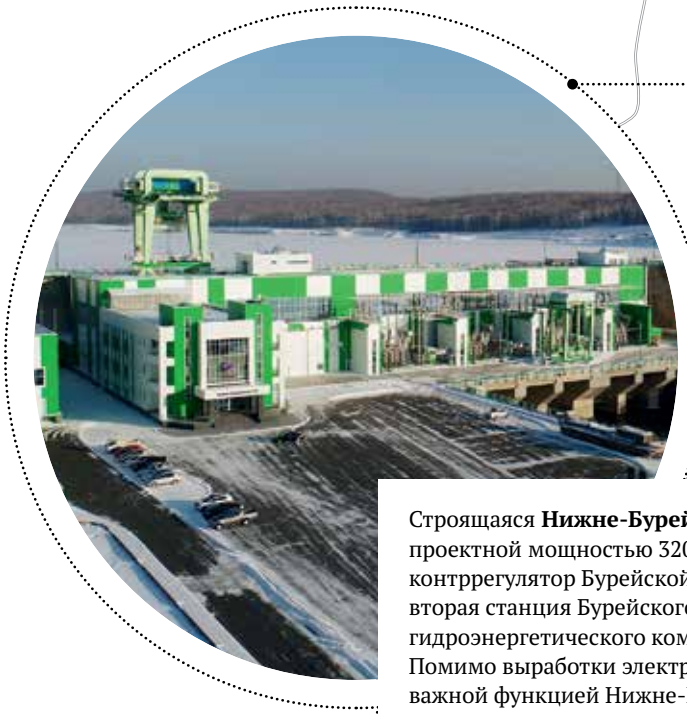
Зейская ГЭС – одна из крупнейших гидроэлектростанций России и вторая по мощности на Дальнем Востоке. Первый гидроагрегат заработал в 1975 году, в конструкции станции применен целый ряд уникальных технических решений. Зейская ГЭС обеспечивает надежное энергоснабжение дальневосточных регионов, покрывает неравномерную часть графика электрических нагрузок Объединенной энергосистемы Востока (ОЭС Востока). Обладая емким водохранилищем, Зейская ГЭС играет важную роль в борьбе с катастрофическими наводнениями в бассейне Амура.

1330 МВт

Райчихинская ГРЭС – старейшее энергетическое предприятие области, ее первая очередь заработала в 1953 году. В качестве топлива используется уголь. Несмотря на солидный возраст оборудования, станция продолжает выдавать электроэнергию в ОЭС Востока, а также обеспечивать теплоснабжение поселка Прогресс.

102 МВт

238,1 Гкал/ч



Строящаяся **Нижне-Бурейская ГЭС** проектной мощностью 320 МВт – контррегулятор Бурейской ГЭС, вторая станция Бурейского гидроэнергетического комплекса. Помимо выработки электроэнергии важной функцией Нижне-Бурейской ГЭС является выравнивание неравномерных в течение суток сбросов с Бурейской ГЭС.

320 МВт (проектная)

Бурейская ГЭС – крупнейшая на Дальнем Востоке России. Первый гидроагрегат пустили в 2003 году, в 2014 году строительство ГЭС было завершено. Ввод Бурейской ГЭС позволил обеспечить электроэнергией дефицитные регионы юга Дальнего Востока, повысить надежность электроснабжения и обеспечить равномерность электрической нагрузки ОЭС Востока.

2010 МВт



Филиал «Амурские электрические сети» АО «ДРСК» оказывает на территории региона услуги по передаче электрической энергии, а также по технологическому присоединению к электросетевому комплексу.

ПРОТЯЖЕННОСТЬ ЭЛЕКТРОСЕТЕЙ
Воздушные линии – **23 349 км**
Кабельные линии – **468 км**

Филиал «Амурэнергосбыт» ПАО «ДЭК» поставляет электроэнергию потребителям на территории Амурской области.

КОЛИЧЕСТВО АБОНЕНТОВ ЭНЕРГОСБЫТОВОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
Юридические лица – **11 178**
Физические лица – **390 863**

Электрическая мощность

Тепловая мощность

ВЕСТНИК РУСГИДРО №2, февраль 2018

Формула Х [абаровская]

Сегодня вряд ли кого можно удивить таким хобби, как автогонки. Стритрейсинг, мотокроссы, гонки по бездорожью, любительские и профессиональные авторалли проходят почти во всех регионах страны. Удивительно другое: как наши коллеги умудрились превратить хобби в общественно полезное начинание.

«Папакруйзер» спешит на помощь

С отрудник пожарной части Хабаровской ТЭЦ-3 Сергей Зубов и его верный джип по прозвищу «Папакруйзер» – настоящая палочка-выручалочка для охотников и рыболовов, попавших в трудную ситуацию в непролазной дальневосточной тайге. Мало кто из спасенных в курсе, что на выручку им пришел многократный чемпион Амурской области в гонках по бездорожью. И что потрепанный внедорожник – настоящее чудо инженерной мысли.

Любовь к технике и скорости Сергею привил отец, призер России по мотокроссу. В 19 лет юноша купил свою первую спортивную машину и увлекся стритрейсингом на трассах близ Хабаровска. Вскоре гонки с приставкой «стрит» нашему герою наскучили. Он приобрел внедорожник и стал завсегдатаем местных автофорумов. В то время как раз стремительно развивалось движение автолюбителей, увлеченных ездой по бездорожью.

В один прекрасный день Сергей собрал нужное снаряжение, прихватил штурмана и, переобув «Круйзер» в правильные шины, отправился в Еврейскую автономную область на свои первые соревнования по внедорожному ориентированию. «Поле битвы» представляло собой болотистую местность, так что девизом этих соревнований вполне можно было считать поговорку «Танки грязи не боятся». Дебют не стал звездным часом, зато позволил Сергею извлечь из поражения массу уроков. И на следующий год его экипаж стал первым. Затем был чемпионат Амурской области, где и машины, и призы куда солиднее, а уровень участников гораздо выше. И вновь наш герой стал лидером. От новичка такого не ожидал никто, но больше всех, пожалуй, был удивлен сам Зубов. Сейчас об этой победе он вспоминает с улыбкой:

– На эти соревнования мы приехали как пижоны: вырядились в белоснежные футболки, я прихватил жену с фотоаппаратом и собаку. Никто нас всерьез не воспринял.



Сергей Зубов и знаменитый «Папакруйзер» не только завоевывают призовые места в гонках по бездорожью, но и спасают от этого самого бездорожья туристов и охотников.

Еще через год экипаж Зубова стал лидером во всех четырех этапах Амурского чемпионата и завоевал титул чемпиона области. Количество усовершенствований «Папакруйзера» подсчитать невозможно.

– Пожалуй, только салон остался прежним, – рассказывает Сергей. – А так почти все части поменял либо усилил, колеса отечественные поставил – они больше подходят для нашей местности.

После достижения всех возможных высот в гонках на внедорожниках Сергей занялся мотокроссом. Влился в местное сообщество «Эндуро», начал тренироваться и через месяц отправился на «Русское ралли» во Владивосток. Грязь, броды, перевалы и разбитые проселки – такова трасса этой гонки. Она длится 6–8 часов с коротким перерывом на дозаправку. В общем, сплошной адреналин! На осенних соревнованиях прошлого года за победу боролись больше 100 участников – сильнейших мотогонщиков из Кореи и России. Зубову удалось стать четвертым.

А в перерывах между соревнованиями и тренировками Сергей с «Папакруйзером» спешат на помощь застрявшим в тайге туристам и охотникам.

Марина Булдыгерова,
фото из архива Сергея Зубова

Эльбанское ралли

С недавних пор поселок Эльбан Амурского района Хабаровского края прославился на весь регион: теперь здесь проходит авторалли, на которое съезжаются гонщики и болельщики со всего Дальнего Востока. Насыщенная автожизнь в Эльбане – заслуга наших коллег, сотрудников РЭС СП «Северные электрические сети» филиала ДРСК «Хабаровские электрические сети» Александра Даниленко и Павла Щукина.

Они страстные гонщики. Не просто любят утопить гашетку в пол, но и сами создают спорткары. Из чего, спросите вы? Да из чего придется. Первый, например, соорудили из старенькой «шестерки», приобретенной в складчину за 15 тысяч рублей. Правда, пришлось приложить инженерную смекалку, руки и деньги.

– Из «шестерки» пришлось выкинуть все лишнее – килограммов 250, – рассказывает Александр Даниленко. – Укрепили кузов специальным каркасом весом всего в 50 кг. Затем максимально упростили переднюю панель, чтобы гонщика ничто не отвлекало во время движения. Слева от руля установили датчики контроля: давления масла, температуры выхлопных газов, температуры охлаждающей жидкости и напряжения. Эти показания помогают отследить состояние машины и в случае необходимости оперативно отреагировать на неполадки. Но самое главное – Павел улучшил характеристики «родного» двигателя.

Объем двигателя не изменился – 1,6 литра. Увеличения мощности добились с помощью облегчения клапанов и их тщательной притирки. Сейчас авто ездит только на бензине АИ-98 – другой после модернизации не признает. Для лучшего маневрирования и контроля движения установили гидравлический ручник и переделали коробку переключения передач, сократив ее ход до минимума. Благодаря этому ноу-хау управлять спорткаром в заезде стало проще. Задумку оценили многие гонщики, но применить ее на деле пока никому не удалось.

Затем их команда превратила в спорткары еще два авто – «жигули» и старенький японский «седан». Помогло им в этом родное предприятие. Ведь автогонками заинтересовались немало энергетиков, а также жителей поселка. Вот руководство и рассудило: раз этот спорт интересен людям, нужно поспособствовать тому, чтобы он стал доступным.

После того как обзавелись гоночным автопарком, перед энтузиастами встала задача сложнее: где взять трассу, подходящую для гонок? В Эльбане таковой не нашлось, а значит, нужно ее построить! Тут уже пришла поддержка от поселковой администрации, которая выделила под будущий объект земельный участок бывшего ипподрома.

А раз есть трасса – должны быть и соревнования. Первый заезд эльбанского ралли Александр и Павел организовали летом прошлого года. Пригласили местных ребят, команды из Амурска и Комсомольска-на-Амуре. Всего в них участвовало 40 машин. Зрителей собралось много. Наш экипаж взял бронзу, первые места достались более опытным и титулованным гонщикам из Амурска. Они, кстати, трассу оценили по достоинству. А еще эти гонки стали прекрасным примером для местных подростков: оказывается, вместо того чтобы слоняться без дела по поселку, можно заняться таким крутым спортом!

Татьяна Михалицына,
фото из архива героев публикации



Чудесное превращение ржавой «шестерки» в мощный спорткар для Александра Даниленко и Павла Щукина не стало проблемой: «Немного смекалки, немного сварки – и готово!» – уверяют они.

Еще одну историю о нашем коллеге, увлекающемся внедорожным ориентированием, читайте здесь:

Поздравляем!



85 лет исполнилось ветерану Жигулевской ГЭС Алексею Романову.

Он и гидростанция были неразлучны более полувека. В далеком 1962 году Алексей Александрович устроился на предприятие дежурным инженером, прошел все ступеньки карьерной лестницы вплоть до директора и проработал на этой должности 25 лет. В свой юбилей 13 февраля Алексей Александрович представил коллегам свою новую книгу «Куйбышевский гидроузел. История и жизнь». С выдержками из книги можно познакомиться в электронном издании «Вестника» **vestnik-rushydro.ru**.



60-летний юбилей отметил 6 февраля главный инженер Карачаево-Черкесского филиала Сергей Прыганов.

Его стаж в энергетике – 38 лет, причем 23 из них он посвятил Зеленчукской ГЭС. По сути, он построил ее дважды: сначала гидростанцию, а затем ГАЭС – уникальную, пока единственную в России станцию такого типа.



50 лет исполнилось 15 февраля директору Каскада Верхневолжских ГЭС Андрею Дережкову.

Он работает на каскаде уже четверть века. Начинал трудовой путь слесарем по ремонту оборудования Угличской ГЭС, затем – машинистом гидроагрегатов, начальником смены станции оперативной службы, начальником гидротехнического участка, а позже – ведущим инженером – руководителем гидротехнических сооружений и производственных зданий. В 2006 году стал начальником Угличской ГЭС, а еще через два года – директором филиала.

Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №2, февраль, 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 по связям с общественностью и органами власти: +7 (800) 333-80-00 | Главный редактор: М. Г. Нагога | Издатель: ООО «ФутураМедиа», 105120, Москва, ул. Нижняя Сыромятническая, д. 10/9, офис 320 | Типография: «Первый полиграфический комбинат», 143405, Московская обл., Красногорский р-н, п/о «Красногорск-5», Ильинское ш., 4-й км. Тел.: +7 (495) 510-27-81 | Тираж: 7000 экз. | Номер подписан в печать 14.02.2018; 18:00 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru