

ЛИДЕРЫ В ДЕЙСТВИИ

Результаты рейтинга участников проектной деятельности

Стр. 5



АЛЛЕЯ СЛАВЫ

Рассказываем о коллегах – защитниках Отечества

Стр. 6–7



РУСГИДРО СНОВА ОСВАИВАЕТ СИБИРЬ

Знакомьтесь с нашей новой рубрикой «Мы едины»

Стр. 12

ГАЗЕТА ГРУППЫ РУСГИДРО

№2, ФЕВРАЛЬ 2026 12+

Вестник РусГидро



НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Наука в лицах

От прикладных решений, разработанных в стенах лабораторий, напрямую зависит технологическое развитие Группы РусГидро. За каждой работой стоят идеи и увлеченные люди, те, кто «двигает науку» вперед. В феврале все они отмечали День российской науки. «Вестник» заглянул в кабинеты ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, чтобы поговорить со специалистами института об их разработках. Автор: Маргарита Мишина

ТОТ ЕЩЕ КВЭСТ

Повышение темпов строительства гидротехнических сооружений без потери качества новых объектов – приоритетная задача для всех. Именно на ее решение направлена Комплексная высокоэффективная скоростная технология (КВЭСТ), разработанная специалистами ВНИИГ. Руководит проектом кандидат технических наук, заведующий лабораторией технологии бетонных работ и специальных исследований в строительстве Николай Тютюнщиков.

«Технологии скоростного возведения бетонных сооружений уже доказали свою эффективность в различных отраслях, – отмечает Николай. – Наша ключевая задача – адаптировать и развить этот подход для гидротехнического строительства, где требования к надежности, водонепроницаемости и долговечности сооружений особенно высоки».

Секрет КВЭСТа – в использовании крупноразмерных блоков высотой до 12 м и объемом до 4500 м³, а также высокотехнологичных бетонных смесей. Благодаря специальным добавкам ученые повышают эксплуатационные свойства бетона и снижают тепловыделение при его твердении. Все это позволяет получить долговечные и надежные монолитные конструкции с минимальным количеством швов. А ведь именно швы в гидротехнических сооружениях становятся очагами фильтрации воды и последующего разрушения бетона.

КВЭСТ одновременно сокращает сроки строительства на 10–20%, снижает трудозатраты и общую стоимость бетонных работ, повышает качество и срок эксплуатации возводимых сооружений. Эта технология с высоким потенциалом для решения многих производственных задач, кроме того, она адаптируется под любые климатические условия, будь то районы Крайнего Севера или регионы с жарким и сухим климатом. Пилотным объектом для внедрения станет планируемая к возведению Нижне-Зейская ГЭС.

Продолжение на стр. 4

Определение характеристик золы-уноса в лаборатории технологии бетона и новых материалов ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева.

С 23 Февраля – Днем защитника Отечества!



Уважаемые коллеги!

От себя лично и от имени Правления компании поздравляю вас с Днем защитника Отечества!

Эта дата – символ мужества и патриотизма нашего народа.

Мы чтим подвиг наших отцов, дедов и прадедов, ковавших победу в боях Великой Отечественной войны и в тылу. Их воинская доблесть и созидательный труд в прошлом стали основой нашего настоящего.

Сегодня армия России снова отстаивает интересы страны. Мы гордимся мужеством и отвагой каждого солдата и офицера. Мы особо гордимся коллегами-энергетиками, которые сегодня с оружием в руках защищают Россию, мы заботимся об их семьях и ждем возвращения на наши предприятия.

В энергетику, как и в вооруженные силы, приходят смелые и сильные духом мужчины, которые в любое время стоят на страже энергетической безопасности России. Энергетики всегда были и остаются надежной опорой для государства.

Современные вызовы делают нашу работу еще сложнее и ответственнее, требуя выносливости, профессионализма, способности быстро находить решения и обеспечивать бесперебойное энергоснабжение каждого региона нашей большой страны.

Благодарю вас, коллеги, за добросовестный труд и надежность. Здоровья, профессиональных успехов и безаварийной работы!

Виктор ХМАРИН,
Председатель Правления – Генеральный директор РусГидро

ЧЕЛОВЕК МЕСЯЦА

Помощь рядом

Иногда считаные минуты решают все. Благодаря наблюдательности, мгновенной реакции и правильным действиям Алексея Молчана, начальника метрологической службы филиала «Коммунальная энергетика» Камчатскэнерго, спасена жизнь человека. Автор: Алексей Гаврилов



Ранним утром после прошедшего над Камчаткой очередного циклона Алексей Молчан вышел из дома пораньше, чтобы откопать из-под снега машину. Орудуя лопатой, он заметил неподалеку в работающем автомобиле водителя, который сидел неподвижно в неестественной позе. Распахнув дверь его авто, Алексей понял, что водитель жив, но без сознания из-за скопившегося в салоне угарного газа. Алексей вызвал скорую помощь, открыл для проветривания все двери и попытался вытащить человека из салона, однако это не получилось. Он был рядом с пострадавшим до приезда врачей. Вместе с прохожими Алексей помог медикам достать человека из салона и погрузить в карету скорой помощи.

Сейчас жизни водителя ничто не угрожает. Он рассказал, что чистил снег и, чтобы передохнуть и согреться, ненадолго присел в салон. Из-за того, что работающая машина стояла в сугробе, выхлопные газы быстро наполнили кабину. Просиди он так чуть дольше, последствия были бы непоправимыми – действия Алексея спасли ему жизнь. После лечения и возвращения из больницы пострадавший вместе с семьей разыскал Алексея, чтобы поблагодарить за спасение.

«Если бы не Алексей и другие неравнодушные люди, которые помогали доставать моего супруга из машины, а также медики, оказавшие ему помощь, произошла бы трагедия. Взаимовыручка земляков и быстрый приезд скорой помощи спасли жизнь нашему мужу и отцу. Нашей семье трудно даже представить, что могло случиться. Алексей навсегда останется для нашей семьи героем. Низкий ему поклон», – рассказала жена пострадавшего.

ГЛАВНОЕ

Новые мощности для Приморья

Проект расширения Партизанской ГРЭС – основного источника электроснабжения юго-востока Приморского края – выполнен более чем наполовину. В рамках проекта строятся два новых энергоблока общей мощностью 280 МВт.



Стальной каркас будущей генерации.

Сегодня на площадке продолжается монтаж металлоконструкций основных зданий, завершено закрытие теплового контура турбинного отделения. Это позволяет вести установку оборудования даже в зимний период без остановок и потерь темпа.

Специалисты выходят на финальный этап монтажа котлоагрегата №1, параллельно собирают котел №2 и паротурбинную установку №1. На объектах топливоподачи и водоподготовки завершены основные строительные работы, начался монтаж технологического оборудования.

На площадке трансформаторной установки уже смонтированы четыре из пяти силовых трансформаторов. Резервный трансформатор собственных нужд успешно прошел автономные испытания.

Новые энергоблоки Партизанской ГРЭС фактически станут самостоятельным производственным комплексом со своими системами топливоподачи и технического водоснабжения. В качестве топлива будет использоваться уголь. Оборудование соответствует современным экологическим стандартам: степень очистки выбросов достигает 99%.

Завершить строительство планируется до конца 2026 года.

ЦИФРЫ

2,1 ГВт электрической

> 2500 Гкал/ч тепловой

энергии составит совокупная мощность новых энергообъектов в результате реализации всех шести проектов

Расширение Партизанской ГРЭС входит в число шести приоритетных проектов по развитию тепловой энергетики Дальнего Востока. Их задача – снизить энергодефицит объединенной энергосистемы и создать дополнительные возможности для развития региона.

ЦИФРА НОМЕРА

до 1493 МВт

увеличило РусГидро установленную мощность Саратовской ГЭС

В РусГидро состоялись первые в этом году корпоративные донорские акции. В них приняли участие работники Загорской ГАЭС, Бурейской и Нижне-Бурейской ГЭС, сотрудники Исполаппарата ДГК и штаб-квартиры в Красноярске. 235 доноров пополнили банк крови более чем на 100 литров. Корпоративные дни донора проходят в РусГидро с 2014 года, с 2023 года они стали проходить раз в квартал. Акция объединяет филиалы и подконтрольные организации энергохолдинга по всей России.



Противостоим всем стихиям

РусГидро продолжает реализацию программы по повышению надежности электросетевого комплекса Сахалина (ПОУРЭК), на эти цели Группа направила уже 12,4 млрд руб.



В 2026 году завершается реконструкция подстанции 220 кВ «Южно-Сахалинская», продолжается обновление двух ЛЭП 220 кВ, запланированы модернизация четырех подстанций 35 кВ с последующей высокой автоматизацией и установка трех резервных источников снабжения электрической энергией на двух объектах. Параллельно ведутся проектно-изыскательские работы по десяти проектам.

Главным результатом программы ПОУРЭК станет значительное повышение качества и надежности электроснабжения потребителей Сахалинской области – региона со сложными климатическими условиями, сильными циклонами, ледяными дождями. Всего в рамках ПОУРЭК будут реконструированы или вновь построены 31 ЛЭП напряжением 35–220 кВ общей протяженностью 922 км и 21 трансформаторная подстанция общей трансформаторной мощностью 790 МВА. По 16 объектам завершены строительно-монтажные работы.

ПОВЕСТКА ДНЯ

Работа без ошибок

Гидроэнергетика сегодня играет критически важную роль не только как низкоуглеродный источник электроэнергии, но и как основа устойчивости и управляемости энергосистем.



Об этом заявил заместитель генерального директора РусГидро по проектному инжинирингу, устойчивому развитию и международному сотрудничеству Сергей Мачехин на международной конференции Regional to Global в Кито. «Рассматривать гидроэнергетику только как производство электроэнергии – большая ошибка. Прежде всего мы управляем огромными водными ресурсами. И конечно, для стран Латинской Америки, Южной Азии, арабских стран вода сегодня зачастую стоит дороже энергии. Вода – это возобновляемый ресурс, но мы должны заботиться о ней как об источнике жизни», – отметил Сергей Мачехин.

Сергей Владимирович обратил внимание на то, что за последние десять лет доля установленной мощности гидроэнергетики в мире сократилась до 17%, несмотря на общий рост генерации и спроса. «Это показывает, что баланс в системе сегодня отсутствует. В этом заключается ключевая проблема. Именно поэтому необходимо рассматривать все виды генерации в комплексе – так, как мы делаем это в России», – подчеркнул замглавы компании.

Вложения в будущее

Энергетики ДРСК приступили к реализации инвестиционной программы 2026 года. В центре внимания – развитие сетевой инфраструктуры: наращивание мощности подстанций, модернизация линий электропередачи и обеспечение подключения новых потребителей.



В 2026 году на территории Амурской области, Приморского и Хабаровского края, ЕАО и южной части Якутии будет построено и реконструировано более 800 километров воздушных и кабельных линий электропередачи, введено свыше 600 МВА мощности трансформаторных подстанций. Всего программа включает почти тысячу инвестиционных проектов.

Одним из них станет строительство ПС 110/10 кВ «Приамурская» в Амурской области мощностью 32 МВА. Новый энергообъект необходим для подключения резидентов территории опережающего развития «Амурская – Ровное» общей площадью более 600 гектаров.

В Приморском крае в текущем году завершается масштабная реконструкция подстанции 110/35/6 кВ «Молодежная» в Арсеньевском городском округе. Ввод в эксплуатацию нового оборудования значительно увеличил мощность подстанции, повысив качество и надежность электроснабжения потребителей Арсеньева. Также среди значимых инвестиционных проектов – возведение новой подстанции «Снеговая».

В Хабаровском крае в рамках инвестиционной программы к концу 2026 года будет завершено строительство новой подстанции «Ореховая».



ПАМЯТЬ



В возрасте 54 лет ушел из жизни наш коллега – директор Департамента эксплуатации РусГидро Дмитрий Викторович Каплатый.

Свой путь в энергетике Дмитрий Викторович начал в 15-летнем возрасте – он стал рабочим гидроцеха на Воткинской ГЭС, продолжив династию отца и деда. В РусГидро проработал более 20 лет, начиная с должности ведущего эксперта Департамента планирования ремонтов, технического перевооружения и реконструкции.

Дмитрий Викторович организовывал и контролировал выполнение мероприятий по обеспечению надежной и безопасной эксплуатации энергетических объектов РусГидро, под его руководством формировалась и реализовывалась Программа комплексной модернизации ГЭС.

Дмитрий Викторович воспитал не одно поколение энергетиков, щедро делясь опытом и поддержкой. Был отмечен государственным знаком отличия «За наставничество», награжден медалью ордена «За заслуги перед Отечеством» II степени. Коллеги помнят его как доброго, отзывчивого и надежного человека, преданного делу. Скорбим вместе с родными и близкими.



В возрасте 87 лет ушел из жизни Года Семенович Нудельман, выдающийся ученый и инженер, внесший большой вклад в развитие школы релейной защиты и отечественной электроэнергетики.

В 1960 году молодой инженер-электрик, выпускник Новочеркасского политехнического института, приехал в Чувашию и навсегда связал с ней свою судьбу. С того момента он не изменял своему призванию: создавать надежные и совершенные системы релейной защиты и автоматизации, которые стоят на страже энергетической безопасности страны. Труды Годы Семеновича стали фундаментом для многих поколений специалистов. Оборудование, созданное при его непосредственном участии, работает и обеспечивает бесперебойное функционирование энергетической системы нашей страны.

Для многих Года Семенович стал учителем, наставником и опорой, для коллег – талантливым профессионалом, надежным другом и искренним человеком.

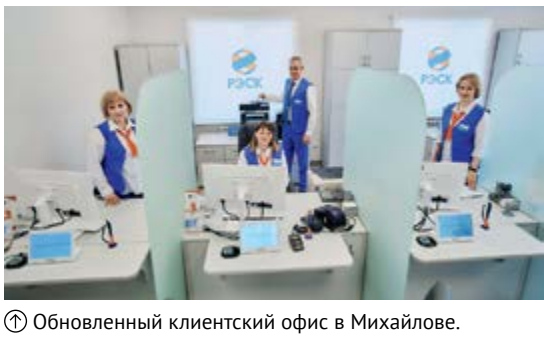
Светлая память о нем останется с нами – в его делах, идеях, последователях, стихах.

Искренне соболезнуем коллегам, родным, близким и всем, кто знал и любил Году Семеновича.

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Клиенты на первом месте

Рязанская энергетическая сбытовая компания открыла единый расчетно-информационный центр (ЕРИЦ) в городе Шацке и обновленный клиентский офис в Михайлове.



↑ Обновленный клиентский офис в Михайлове.

Новые офисы повышают скорость обслуживания клиентов. Посетители оперативно получают ответы на любой вопрос по начислениям, заключению договоров, передаче показаний или оплате в едином окне. Для самообслуживания установлены информационные панели и интерактивные терминалы. Оборудование создано российскими разработчиками по индивидуальному техническому заданию РусГидро.

«Современные технологии делают обслуживание быстрее и доступнее, и мы сами постоянно повышаем свою квалификацию. Новый офис – это и реальная помощь людям, и комфортные условия для работников», – поделилась начальник Шацкого участка Ольга Горшкова.

Помещения соответствуют требованиям программы «Доступная среда» и адаптированы для людей с ограниченными возможностями здоровья, посетителей старшего возраста и родителей с детьми. В игровом уголке маленьких посетителей ждут книги и интерактивные игры.

ФОТОНОВОСТИ

Каскад Верхневолжских ГЭС

Для подготовки гидротехнических сооружений, производственных зданий и оборудования к безопасному прохождению половодья на Угличской и Рыбинской гидроэлектростанциях Каскада Верхневолжских ГЭС созданы паводковые комиссии. Их задача – обеспечение надежной и безаварийной работы ГЭС в период «высокой воды». Впереди – завершение плановых ремонтов основных генерирующих агрегатов, проверка работоспособности оборудования, связанного с пропуском паводка. Для оперативного персонала пройдут контрольные противоаварийные тренировки и внеплановые инструктажи по обеспечению безопасного и эффективного прохождения половодья.



ДГК

В школах и колледжах Приморского края состоялась презентация большой настольной игры «Энергосистема» от ДГК. Игра разработана корпоративным музеем энергетики им. В.П. Божедомова, она станет частью программы профессиональной ориентации в приморских городах присутствия компании – Владивостоке, Артеме и Партизанске. Принцип игры – объединить усилия участников в борьбе за надежное энергоснабжение Дальнего Востока. Энергетики передали комплекты учебным заведениям – индустриальным партнерам ДГК: в Дальневосточный федеральный университет, Промышленный колледж энергетики и связи во Владивостоке и Артеме, Приморский многопрофильный колледж в Партизанске, а также в общеобразовательные школы.



Группа РусГидро

Узнавайте больше о компании и о людях РусГидро. Сканируйте QR-коды и присоединяйтесь!



Наука в лицах

Продолжение. Начало на стр. 1

Специалисты ВНИИГ уже приступили к разработке инновационных решений и составов бетона для возведения водосбросной и бетонной плотины, здания Нижне-Зейской ГЭС и сопрягающих устоев. Работают наши ученые и над способами бетонирования конструкций со сложной конфигурацией и густым армированием, например, для спиральной камеры и отсасывающих труб. КВЭСТ адаптируется для всего спектра задач при проектировании и строительстве конструкций гидроузла: от скоростного бетонирования массивов до создания сложнейших инженерных форм.



Илья Говорущенко в лаборатории технологии строительства и ремонта железобетонных сооружений ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева.

БИТВА ЗА ДРЕНАЖ

Известно, что любые грунтовые воды содержат множество микроэлементов. Например, в зоне расположения Воткинского гидроузла высокое содержание соединений железа и марганца. Дренажная система станции работает в условиях постоянного химического заиления и требует обязательного мониторинга, работ по очистке, ремонту и замене поврежденных элементов.

Решить эту проблему позволит разработка и внедрение новой конструкции дренажа, незаиляемого железистыми и марганцевыми отложениями. Это и есть тема научно-исследовательской работы, которой сейчас занимается ведущий инженер ВНИИГ Павел Белоусов. Он уже более 15 лет сопровождает эксплуатацию Воткинской ГЭС: сначала в качестве исполнителя, теперь – ответственного за научно-исследовательскую разработку.



Павел Белоусов на обследовании дренажа грунтовой плотины Воткинской ГЭС.

Новую конструкцию планируют апробировать на опытно-производственном участке нижнего бьефа одной из грунтовых плотин Воткинской ГЭС. Результаты учтут при дальнейшей реконструкции дренажа, а также при проектировании новых и модернизации действующих гидротехнических сооружений. Работа важна для территорий с высоким содержанием железа и марганца в грунтовых водах, например, для ГЭС Волжско-Камского каскада. «Воткинская ГЭС уже выделила участок под полигон, где в скором времени установят опытные образцы дренажных элементов. Наша задача – повысить надежность работы сооружений и при этом снизить затраты на их ремонт», – поясняет Павел.

КАМЕНЬ НЕ ПОДТОЧИШЬ

Как защитить сооружения в нижнем бьефе ГЭС, знает старший научный сотрудник ВНИИГ кандидат технических наук Олег Петров. Он изучает процессы деградации элементов крепления в этой части гидроэлектростанции.



Олег Петров докладывает о результатах своей работы на научно-технической конференции.

«Представьте, что мощный поток воды с большой скоростью проходит через водосбросные сооружения ГЭС. Его избыточную энергию принимают на себя сооружения в нижнем бьефе. За годы работы станции в результате такого воздействия здесь могут образовываться ямы, вода подмывает плиты крепления отводящих каналов и берегов, и это нарушает нормальную эксплуатацию гидротехнических сооружений, – поясняет Олег актуальность своей работы. – Я исследую существующие дефекты и даю заключение, как обеспечить безопасность конструкций».

Изучение и анализ массива проектной и эксплуатационной документации легли в основу методических рекомендаций, посвященных обследованию и оценке состояния нижнего бьефа, а также защите и восстановлению креплений и других элементов в процессе их длительной эксплуатации.

Для проверки предложенных решений специалисты ВНИИГ провели эксперименты на физических моделях двух пилотных объектов – Гоцатлинской и Жигулевской ГЭС, что позволило усовершенствовать разработанные рекомендации.

В результате их применения не только повысится безопасность гидротехнических сооружений, но и снизятся эксплуатационные издержки при выполнении ремонтных и укрепительных работ в нижнем бьефе гидроузлов.



Устойчивость сооружений начинается с точных расчетов.

ОТ ЗОЛЫ ТЭЦ К НОВЫМ МАТЕРИАЛАМ

Ведущий инженер ВНИИГ Илья Говорущенко занимается созданием технологий глубокой переработки и утилизации золы с угольных ТЭЦ РусГидро. «Ежегодно на предприятиях энергетического комплекса образуется большой объем золошлаковых отходов (ЗШО), – поясняет Илья. – Их хранение требует финансовых затрат, а актуальность вторичного использования подтверждена отечественными и международными экспертами».

Сегодня проводятся исследования по извлечению из ЗШО ценных элементов в сверхкритических флюидных средах. Эти процессы происходят, когда при воздействии определенных температур и давления исчезает различие между жидким и газовым состоянием вещества. Еще одна задача проекта – создание экспериментальной установки комплексной переработки ЗШО.

Результатом внедрения новых технологий станет уменьшение объема складирования отходов на объектах тепловой генерации и, как следствие, снижение негативного воздействия на окружающую среду. Главным ожидаемым итогом станет переход ЗШО из категории отходов в статус вторичного сырья, а в глобальном смысле – к циркулярным производственным циклам с высокой ресурсной эффективностью.

ВТОРАЯ ЖИЗНЬ БЕТОНА

Старший научный сотрудник ВНИИГ Катерина Чугунова исследует возможность вторичного использования материалов в строительстве. В частности – применение продуктов переработки отслужившего бетона и разобранных железобетонных конструкций в качестве сырья для производства нового строительного материала.

Бетон состоит из цемента, воды, песка и заполнителей в виде щебня или гравия. Запасы перечисленных нерудных материалов ограниченны и распределены по территории нашей страны неравномерно. Именно поэтому актуальна задача их замены в составе бетона. Потенциальным заместителем могут стать строительные отходы, образующиеся при демонтаже устаревших конструкций. Это в основном бетонный лом, требующий утилизации.

Вторичный бетон – достойный кандидат на роль заполнителя, но его использование ограничено из-за нестабильности его физико-механических характеристик. Специалисты разрабатывают технологию повышения качества вторичного щебня при его последующем использовании.



Катерина Чугунова на международной конференции по технологиям бетонов.



Основная идея заключается в обработке вторичного материала специальным составом на основе ультрадисперсного аморфного кремнезема, который благодаря мельчайшему размеру частиц и аморфной структуре обладает высокой реакционной способностью. Это свойство позволяет кремнезему эффективно заполнять и упрочнять пористую структуру вторичного щебня. А еще такая обработка укрепляет новый бетон в зоне контакта между переработанным заполнителем и цементным раствором.

В перспективе область исследований расширится: специалисты планируют разработать технологию модификации вторичного щебня с применением золы-уноса с угольных ТЭЦ. Это повысит качество вторичного бетона и снизит экологическую нагрузку.

Модернисты в деле

«Вестник» представляет победителей пятого, юбилейного рейтинга лидеров проектной деятельности. Конкурс проводится с 2020 года и мотивирует лучших руководителей и планировщиков инвестиционных проектов. Автор: Марина Титарова



ОРУ 330 кВ Чиркейской ГЭС.

Рейтинг формируется автоматически в системе календарно-сетевого планирования (ИС КСП). Основные критерии успеха для руководителей проектов – соблюдение сроков, стоимость работы, эффективность команды, а для планировщиков – строгое выполнение графика, точность выявления и анализа рисков.

Итоги ежегодного рейтинга участников проектной деятельности по результатам 2025 года подвел заместитель главного инженера – директор Департамента реализации производственных программ РусГидро Алексей Никитин:



«Цифры и факты показывают, что вовлеченность сотрудников заметно растет, а эффективность проектной деятельности повышается. Системное управление проектами служит драйвером высокой результативности и инструментом для устойчивого развития компании.

Благодаря методологии и информационной системе каждый участник – от планировщика до главного инженера филиала – видит картину в целом и может своевременно принимать решения».

ЦИФРА

▲711,5 МВт

составил прирост установленной мощности гидроэлектростанций РусГидро за весь период реализации Программы комплексной модернизации

РУКОВОДЯТ ПРОЕКТАМИ

1

Самая мощная гидроэлектростанция на Северном Кавказе – Чиркейская – регулирует Сулакский каскад ГЭС. Ее модернизация важна для всей энергосистемы юга России.



Заместитель технического руководителя Чиркейской ГЭС Гасан Меджидов вместе с командой провел большую работу по техническому перевооружению оборудования и устройств РЗА ОРУ 330 кВ. Первый этап завершился в 2024 году в планируемые сроки, а вот на втором в 2025 году возникли трудности. Из-за сложной обстановки в энергосистеме юга страны Системный оператор разрешил проводить работу только при сокращении срока с регламентных 180 дней до рекордных 75.

Благодаря грамотному планированию и тесному взаимодействию с проектными и подрядными организациями на этапе подготовки сотрудники Чиркейской ГЭС перепроектировали трассы железобетонных кабельных лотков. Это позволило провести строительные работы без вывода оборудования ОРУ 330 кВ из эксплуатации при полном соблюдении всех требований безопасности. Монтажники укладывали в смонтированные лотки опорные металлоконструкции и далее тянули силовые и вторичные кабельные линии.

По согласованию с Системным оператором происходило все это в периоды минимальных нагрузок – в выходные и праздничные дни. К началу основного этапа было смонтировано свыше 60% кабельных лотков и линий, возведено около 40% запланированных железобетонных фундаментов, а опорные металлоконструкции заблаговременно собраны на монтажных площадках. В результате реконструкция прошла в 2,5 раза быстрее планового срока.

2

Руководитель группы по реализации ПКМ Воткинской ГЭС Егор Попов с 2023 года входит в тройку лидеров рейтинга руководителей проектов. До этого занимал призовые места среди планировщиков.



Программа комплексной модернизации крупнейшей гидроэлектростанции РусГидро на Каме предполагает замену десяти гидроагрегатов. В мае прошлого года команда Воткинской ГЭС ввела в эксплуатацию гидроагрегат №6. Как и во время замены оборудования на двух предыдущих гидроагрегатах №10 и 2, работы прошли быстрее, чем планировалось: за 330 дней вместо 350. В этом помогло привлечение дополнительного персонала «Силовых машин» и Саратовского филиала Гидроремонта-ВКК. Основными факторами успеха Егор Попов считает накопленный коллективом опыт и слаженную работу энергетиков станции с командами подрядных организаций.

ЦИФРА

▲74 МВт

прирост мощности ГЭС РусГидро в 2025 году в результате комплексной модернизации

3

Главный эксперт управления турбинного и гидромеханического оборудования Департамента эксплуатации Антон Вдовин до декабря 2025 года руководил группой по реализации ПКМ Саратовской ГЭС. «Наша команда старалась нивелировать риски и оперативно решала организационные вопросы, чтобы никакие внешние обстоятельства не повлияли на темп работ, а в отлаженном механизме обновления оборудования не возникло сбоев», – рассказывает Антон.



Проект модернизации гидротурбин стал самым масштабным и капиталоемким за всю историю станции. Его реализация началась в 2012 году. Из-за внешнеполитической ситуации австрийскую компанию Voith Hydro сменил отечественный завод – изготовитель гидротурбин ТЯЖМАШ: на основе его продукции полностью модернизировано 22 гидроагрегата из 24, обновлено 92% генерирующего оборудования. Суммарный прирост мощности станции уже составил 133 МВт.

Для сокращения издержек из-за простоя ключевой техники были перераспределены ресурсы монтажной организации и изменена последовательность выполнения работ. В результате на 40 дней сократился срок модернизации гидроагрегата №16, введенного в эксплуатацию в сентябре 2025 года.

ПЛАНИРУЮТ ПРОЕКТЫ

1

Планировщик проекта реконструкции оборудования и устройств РЗА ОРУ 330 кВ Чиркейской ГЭС Гаджияв Магомедов входит в состав проектной команды по реализации Программы комплексной модернизации Дагестанского филиала. Постоянный анализ и адаптация графика в системе календарно-сетевого планирования позволили многие этапы работы вести параллельно, оптимально скоординировать их по времени,



количеству задействованного персонала и спецтехники.

Но этим работа не ограничивается: необходимо постоянно контролировать процесс, участвовать в приемке оборудования после монтажа и наладки, оперативно вносить изменения в рабочую документацию. Модернизация гидроэлектростанции разделена на десять проектов технического перевооружения и реконструкции, а значит, полученный опыт пригодится в дальнейшем.

КСТАТИ

В рамках ПКМ РусГидро в 2025 году завершило замену трех гидроагрегатов на Воткинской, Угличской и Чиркейской ГЭС, гидрогенератора на Волжской ГЭС, двух гидротурбин и модернизировало пять гидрогенераторов на Саратовской ГЭС, один – на Камской ГЭС.

2

Инженер группы по реализации ПКМ Воткинской ГЭС Игорь Городилов, как и его коллега Егор Попов, третий год подряд занимает призовые места в рейтинге.

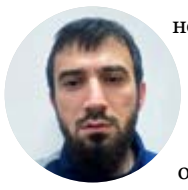


Игорь мониторит выполнение работ и обновляет календарно-сетевые графики. Тщательный анализ всех процессов помогает вовремя предвидеть возможные риски и разработать меры для их снижения.

С июля 2025 года энергетики Воткинской ГЭС обновляют последний, десятый по счету, гидроагрегат со станционным номером 9. Несмотря на позднюю поставку узлов, на 2026 год запланирован досрочный ввод объекта в эксплуатацию. Для этого коллеги плотно взаимодействуют со специалистами «Силовых машин» и Саратовского филиала Гидроремонта-ВКК.

3

Третий представитель Дагестанского филиала в рейтинге этого года – инженер производственно-технической службы Ирганайской ГЭС Нурмагомед Нурмагомедов. Помимо Ирганайской он сопровождает реализацию инвестиционных проектов еще на трех станциях: Гунибской, Гергебильской и Гоцатлинской. «Работа над такими проектами – это не только большая ответственность, но и бесценный опыт. Каждый объект уникален, и наша задача – найти оптимальные технические и организационные решения, которые повысят надежность, безопасность и эффективность всех станций», – считает Нурмагомед.

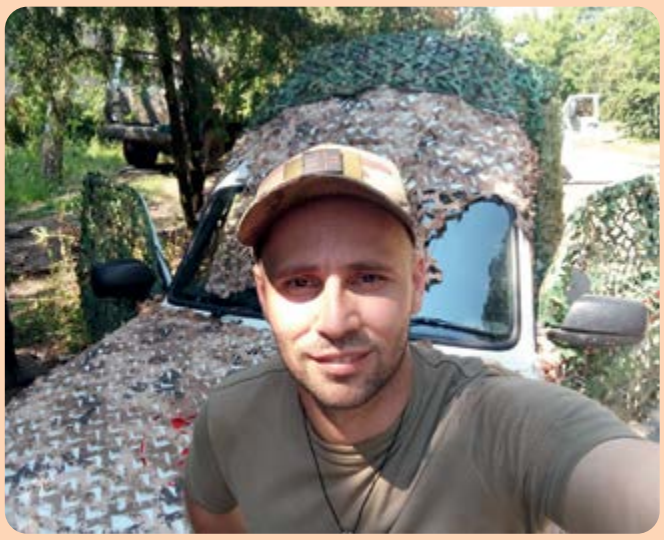


Одна из самых сложных задач – замена устаревшего оборудования на первой очереди Ирганайской ГЭС, строительство которой продолжалось более 25 лет, а также запуск технологических систем в условиях законсервированной второй очереди. На Гоцатлинской ГЭС Нурмагомед вместе с коллегами участвует в создании подъемного сооружения, которое позволит провести полноценные ремонтные работы на затворе водовыпуска и устранить протечки.

В 2026 году Группа продолжает работу по обновлению гидроагрегатов, техническому перевооружению и реконструкции сооружений. Многоступенчатый процесс, который специалисты ведут от этапа планирования до полного завершения, приводит к высоким показателям и активному приросту дополнительной мощности.

Свои герои

В трудные исторические моменты российский народ объединяется, чтобы защитить суверенитет и интересы страны. Наши предки сражались на фронтах Великой Отечественной, а современное поколение героев доблестно отстаивает Россию в рядах вооруженных сил.



Знал, что буду полезен

Алексей Кожушко работал электромонтером на Зейской ГЭС. С опытом энергетика и экономиста, с образованием фельдшера скорой помощи на СВО пошел добровольцем.

«Я патриот, поэтому не собирался сидеть дома. Тем более по первому образованию я медик. Понимал, что буду полезен. Дочерям и жене объяснил, что не могу иначе. Нужно выполнить долг», – говорит Алексей.

С октября 2022 года служил на запорожском направлении, возглавлял группу эвакуации и спасал раненых. Позже командовал штурмовым взводом и получил звание лейтенанта.

Летом 2024 года при штурме Алексей наступил на взрывное устройство. Он самостоятельно оказал себе первую помощь и продолжил спасать товарищей. А затем – эвакуация, лечение и несколько операций.

Сейчас Алексей продолжает помогать людям. Он разрабатывает проект учебного полигона для людей с ограниченными возможностями, где они смогут освоить навыки для жизни и карьеры. Продолжил Алексей и собственное развитие: получает четвертый диплом об образовании, участвует в региональной кадровой программе «Герои своего времени» и федеральной программе «Время героев».

За время службы Алексей получил медали «За храбрость» II степени, «За спасение погибавших», «За боевые отличия», Суворова и «Участнику специальной военной операции».



Там, где нужнее всего



Многие наши коллеги несут службу с первых дней специальной военной операции и до сих пор. Среди них Денис Токмачев, заведующий складом Усть-Майского филиала Теплоэнергосервиса Якутскэнерго.

«Моя миссия – не просто служба. Мы несем мир людям, которые годами жили под гнетом. Верю, что все это не напрасно. Я приобрел бесценный опыт, братьев по оружию и познал горечь утраты боевых друзей. Эта боль не сравнима ни с чем, однако вера в правое дело придает сил».

Денис Токмачев удостоен медалей «За мужество», «За участие в специальной военной операции» и «Операция по денацификации и демилитаризации Украины». А коллектив ждет, когда он вернется домой и на работу.



С возвращением!

Инженер Хабаровскэнергосбыта Александр Бутенин был мобилизован в сентябре 2022 года. В одном из ожесточенных боев на запорожском направлении в феврале 2023 года получил тяжелое ранение – пострадали обе ноги.



«Мы находились на позиции в Херсонском районе. Противник начал минометный обстрел. Я увидел, что товарища тяжело ранило и контузило. Дополз до него, оценил обстановку. Шквальный огонь не прекращался. Была дорога каждая минута, вытаскивал его под огнем», – рассказал о своем подвиге Александр.

За боевое отличие коллега получил медаль «За отвагу». Реабилитация была долгой – после множества операций пришлось заново учиться ходить. Сейчас Александр уже вернулся к работе, коллектив встретил его с радостью.

«Я благодарен компании за то, что, пока был в зоне СВО, моим родителям, жене и маленькой дочери Анечке оказывали всестороннюю поддержку. Коллеги их навещали, морально поддерживали и помогали решать бытовые вопросы. Я этого не забуду».

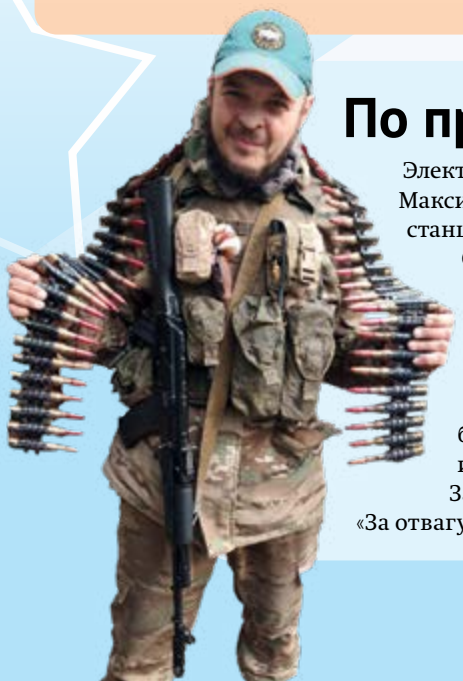
До передовой и обратно

В ноябре 2022 года страна нуждалась в каждом бойце. Старший машинист топливоподачи Анадырской ТЭЦ Чукотэнерго Владимир Степанюк не раздумывая отправился в зону СВО. Служил на передовой в добровольческом отряде БАРС. За проявленные мужество и отвагу представлен к награждению медалью «За участие в специальной военной операции» и орденом «За заслуги перед Отечеством» II степени.

В 2023 году после выполнения воинского долга Владимир вернулся домой к жене и детям. А на Анадырской ТЭЦ его ждали как опытного и ответственного сотрудника.

Свободное время Владимир посвящает рыбалке и походам в тундру – близкие каждому жителю Севера увлечения помогают вновь почувствовать связь с родной землей.





По примеру предков

Электромонтер службы технологических систем управления Богучанской ГЭС Максим Ращенко родился в Кодинске и всю жизнь посвятил работе на гидроэлектростанции.

Оба деда Максима сражались на полях Великой Отечественной – один на западном направлении против немецких оккупантов, второй на Дальнем Востоке. Пример их доблести вдохновил коллегу пойти добровольцем на специальную военную операцию. В 2022 году он сражался под Бахмутом, а в 2023-м – участвовал в боях на авдеевском направлении, которые завершились освобождением стратегически важного города. На очередном боевом задании его атаковал вражеский дрон: осколки попали в голову, руку и ногу. После длительного лечения Максим вернулся на Богучанскую ГЭС.

За проявленное в боях мужество Максим Ращенко получил медали «За отвагу», «За храбрость» II степени, «Черный крест» и другие награды.



Вернулся нести свет



Электрослесарь Восточных электросетей Магаданэнерго Максим Гостев после мобилизации служил пулеметчиком в 155-й бригаде морской пехоты Тихоокеанского флота. При штурме Павловки получил осколочное ранение, но боль не сломила его. Максим вывел из-под обстрела 13 раненых товарищей. За самоотверженность наш коллега получил медаль «За отвагу».

В день выписки из госпиталя он узнал о смерти отца, который ушел добровольцем вслед за сыном. Пройдя через боль, коллега вернулся в родной Омсукчан к семье и любимой работе. Максим заботится, чтобы в домах земляков были свет и тепло, продолжает учиться новому, проводит встречи в школах и музее. Максим Гостев – пример того, как можно вернуться к мирной жизни, найти в ней смысл и стать опорой для других.

Настоящий полковник



Инженер службы безопасности Новосибирской ГЭС Сергей Чеховский посвятил защите Родины 34 года. Он полковник в запасе, ветеран боевых действий, участник президентской программы «Время героев». Награжден медалью Жукова, медалями «За боевое содружество», «За воинскую доблесть» и «За отличие в службе». Когда страна позвала вновь, с честью выполнил долг. Как начальник группы охраны в составе группировки «Юг» Сергей обеспечивал безопасность важных государственных объектов.



«Конечно, бывало страшно. Мы же живые люди. Но каждый сам выбирал профессию, все стремились на передовую: если не мы, то кто?» – спокойно говорит Сергей.

После завершения военной карьеры Сергей устроился на Новосибирскую ГЭС, чтобы продолжить важную для страны работу. В сплоченном коллективе чувствует себя на своем месте. А главное – видит пользу своего ежедневного труда.

По зову сердца

Алексей Винокуров из Теплоэнергосервиса Якутскэнерго работал кочегаром котельной №1 в поселке Эжанцы Усть-Майского района – более 14 лет защищал дома людей от холода. А во время мобилизации встал на защиту всей страны.

«Я ощутил душевный порыв защитить Родину. Уверен, что все наши бойцы испытывают те же чувства. Особенно ценно получать поддержку огромного коллектива энергетиков. Коллеги поздравляют с праздниками, пишут пожелания. Такие моменты искренне трогают», – делится своими мыслями Алексей.

Он до сих пор служит в рядах российской армии. За проявленный героизм награжден медалями «За участие в специальной военной операции» и «За отвагу».



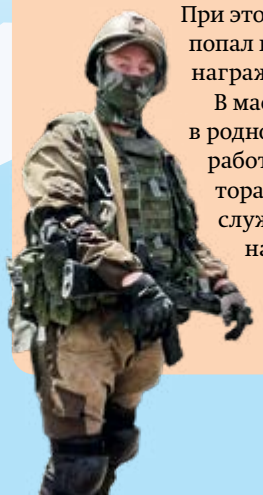


За народ и страну

Александр Шачнев с детства любит горные лыжи, туризм, бассейн и походы. Как и многие простые парни, пошел в армию. После службы устроился работать на Колымскую ГЭС, параллельно учился в университете на информатика-аналитика.

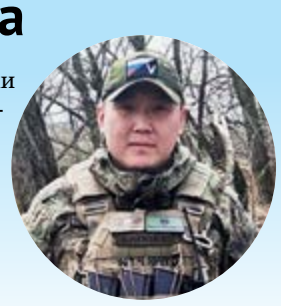
На СВО Александр пошел добровольцем в июне 2022 года, считал своим долгом защитить народ и страну. Служил в мотострелковой бригаде на территории ДНР и Херсонской области.

В октябре 2022 года его бригада оказалась зажата силами противника, который пытался прорвать оборону. Бой был долгий и жесткий, но Александр с боевыми товарищами отстояли позиции. При этом он получил тяжелое ранение, попал в госпиталь. По указу Президента награжден орденом Мужества.



В мае 2023 года Александр вернулся в родной поселок, где продолжил работать ведущим инженером сектора технического обеспечения службы контроля и диагностики на Колымской ГЭС. На работе рады его возвращению и гордятся, что в их коллективе работает герой.

Он с нами навсегда



Баппат – такое необычное имя энергетики присвоили комплектной трансформаторной подстанции в селе Антоновка Нюрбинского района Якутии. Это позывной Валентина Иванова, героически погибшего в зоне СВО в августе 2024 года.

Валентин работал электромонтером по эксплуатации Западных электрических сетей. Был ответственным и грамотным специалистом. В зону СВО ушел в сентябре 2022 года. С октября 2023 года в звании младшего сержанта проходил службу в мотострелковом полку. Дома его ждали родные: родители, жена, сын и дочь.

В память о коллеге и товарище энергетики Якутскэнерго увековечили его имя на мемориальной доске. Баппат продолжает служить людям – подстанция с его именем снабжает энергией село Антоновка и несколько социально значимых объектов.

За мужество и отвагу Валентин Иванов награжден медалью «За отвагу» и посмертно удостоен ордена Мужества.



Не вернулся из боя



Коллеги из Магаданэнерго тепло вспоминают инженера Александра Куликова. Родом с Колымы, он с юных лет отличался неуемной энергией: с азартом участвовал и побеждал в соревнованиях по хоккею, футболу, волейболу, баскетболу, бегал марафоны. Любил рыбачить – часто отправлялся на природу с палаткой и лодкой. Особую нежность Александр питал к животным: подкармливал бездомных кошек, а дома его ждали хорьки и верный терьер Укропчик. В 2013 году устроился в Магаданэнергосбыт и почти два десятилетия посвятил энергетике.

В сентябре 2022 года Александр получил повестку и не колеблясь отправился на службу. Выполнял воинский долг в должности младшего сержанта мотострелкового отделения. Александр Куликов героически погиб в Запорожской области. За проявленную отвагу представлен к государственной награде – ордену Мужества.

Чтобы помнили



Якутская ТЭЦ увековечила память о павших в бою энергетиках: на территории станции теперь есть часовня Покрова Божией Матери и Аллея Героев.

Освятил часовню архиепископ Якутский и Ленский Роман. Особый вклад в строительство внесли работники станции. Рядом с храмом появилась Аллея Героев, которая хранит имена не вернувшихся из зоны специальной военной операции работников станции Василия Адышева, Семена Ушканова, Ивана Сенотрусова и Сергея Андриевского.

Родные и коллеги погибших приходят к мемориалу, чтобы почтить бойцов минутой молчания и возложить цветы.



Беспилотный проект



РусГидро развивает технологии по проектированию, производству и внедрению в работу Группы беспилотных авиационных систем (БАС) и обучает работников применять их на практике. Для реализации утвержденной Правительством РФ Стратегии развития беспилотной авиации до 2035 года в энергохолдинге создана специализированная компания. Автор: Владимир Щукин



↑ Новые образцы БАС для топливно-энергетического комплекса на выставке беспилотных, автономных и робототехнических комплексов «ДРОНТЕХ».

Энергетический сектор наряду со строительством и сельским хозяйством занимает лидирующие позиции в мире по объемам применения БАС. Чаще всего в энергетике беспилотные воздушные суда используются для мониторинга труднодоступных участков линий электропередачи. Дроны ищут места аварий и повреждений на ЛЭП, делают фото и видео, выполняют ремонтные работы, а также обеспечивают безопасность объектов топливно-энергетического комплекса. Мониторинг с помощью БАС точнее, быстрее и дешевле, чем осмотр ЛЭП бригадой из нескольких человек.



КСТАТИ

Участникам-студентам VIII Корпоративного инженерного кейс-чемпионата «РАЦЭНЕРДЖИ» в 2026 году предстоит разработать решения по применению беспилотных аппаратов в энергетике.

БАС освобождают человека от рутинных задач по управлению полетом, обработке и анализу информации. Анализ опыта внедрения БАС на энергосетевых предприятиях показал, что инспекции объектов выполняются в 5 раз быстрее.

Темпы внедрения технологий беспилотной авиации опережают возможности системы образования по подготовке кадров в этой области, поэтому учебно-спортивный центр самостоятельно проводит обучение работников филиалов и ПО. В него входят программы повышения квалификации в части обучения операторов БАС мультироторного и самолетного типа и руководителей по организации эксплуатации и применения БАС для обеспечения безопасности объектов. В 2025 году на базе учебно-спортивного центра обучение прошли 20 работников РусГидро, и это только начало.

Свой групповой регулятор

Специалисты «РусГидро Цифровые решения» (РГЦР) представили уникальную российскую разработку – первый в России групповой регулятор, официально признанный и сертифицированный Системным оператором ЕЭС на соответствие требованиям нового государственного стандарта ГОСТ Р 71084–2023. Автор: Мария Ларичева



↑ Бурейская ГЭС – ключевой объект энергосистемы Дальнего Востока.

Программно-технический комплекс «ГЕРЦ» создан на основе опыта, полученного специалистами РГЦР при разработке и внедрении групповых регуляторов для станций РусГидро. Внедрение аналогичной системы на Волжской ГЭС научило команду работать с колоссальным масштабом: 22 гидроагрегата и интеграция с различным оборудованием, включая зарубежное. Процесс наладки на Колымской ГЭС и Усть-Среднеканской ГЭС позволил отработать алгоритмы в условиях изолированных энергорайонов.

Аппаратной основой комплекса стали российские контроллеры «РЕГУЛ», соответствующие жестким критериям Технической политики РусГидро, требуемой надежности, масштабируемости и качеству поддержки. Их выбор был также подтвержден серией успешных нагрузочных тестов. Однако основным этапом проверки стали сертификационные испытания в лаборатории Научно-технического центра Единой энергетической системы (НТЦ ЕЭС).



↑ Групповой регулятор активной мощности (ПТК «ГЕРЦ»).

СПРАВКА

Групповой регулятор – автоматическая система, которая необходима для распределения общего задания активной мощности между несколькими гидроагрегатами одной ГЭС.

«ПТК «ГЕРЦ» проходил проверку на цифровом двойнике энергообъекта, созданном с использованием программно-аппаратного комплекса реального времени RTDS. Эта технология моделирования позволяет точно имитировать поведение энергосистемы, проигрывая любые сценарии: от штатной работы до каскадных аварий, сохраняя при этом полное соответствие физике протекания переходных процессов в режиме реального времени. Это позволило с высочайшей степенью достоверности подтвердить его функционал и, что критически важно, заранее исключить любые нештатные режимы при последующей интеграции с реальным оборудованием ГЭС», – отмечает главный разработчик системы, ведущий инженер РГЦР Александр Першонков.



В ходе этих испытаний родился конструктивный диалог, который вышел за рамки подтверждения соответствия. Специалисты РГЦР вместе с экспертами НТЦ ЕЭС, РусГидро и Системного оператора детально разобрали тонкости нового ГОСТа. Были выявлены и совместно проработаны слепые зоны стандарта, не учитывавшие всей сложности реальной эксплуатации.



«При разработке ГОСТа авторы предполагали некое идеальное условие полной идентичности всех гидроагрегатов на одной станции. Но на одном объекте гидроагрегаты могут отличаться – например, локальными системами управления. Следовательно, в зависимости от реализованных технологических алгоритмов будут отличаться и скорости отработки задания активной мощности, что необходимо учитывать при разработке системы группового управления», – поясняет начальник отдела технологической и режимной автоматики РГЦР Павел Шеламов.

Практика легла в основу важных уточнений к требованиям нового ГОСТа, предложенных РГЦР. Например, корректировка требований к скорости выдачи задания мощности на регулятор гидроагрегата позволила минимизировать эксплуатацию турбин на границах зон нежелательной работы. Еще одним предложением стал отказ от плавного изменения мощности в течение часа в пользу одной или нескольких ступенчатых корректировок. Такой подход исключает постоянную микронастройку, что значительно снижает износ оборудования и повышает ресурс работы механизмов.

Первой гидроэлектростанцией, где был внедрен ПТК «ГЕРЦ», стала Бурейская ГЭС. Для Дальнего Востока ее участие во вторичном регулировании частоты критически важно, поэтому сертифицированный функционал программно-технического комплекса напрямую повышает надежность всей ОЭС Востока. ПТК «ГЕРЦ» был интегрирован в действующие системы регулирования гидроагрегатов с использованием специфических протоколов передачи данных. Было реализовано резервирование не только измерителей активной мощности и частоты, но и каналов передачи данных. Это повысило надежность. При этом логика работы стала сложнее: алгоритмы анализируют большее число устройств и обрабатывают возросший объем данных.

ПТК «ГЕРЦ» – система, отвечающая самым высоким стандартам, которую компания «РусГидро Цифровые решения» создавала последовательно, совершенствуя от проекта к проекту. Внедрение комплекса на Бурейской ГЭС – закономерный итог накопленного опыта и доказательство способности специалистов РусГидро решать самые сложные задачи современной энергетики. Для отрасли в целом этот проект демонстрирует зрелость российских технологий и задает новый уровень требований к качеству и безопасности.

Скажи «да» охране труда!

Часто решения, меняющие привычный взгляд на безопасность, появляются в разных регионах в ответ на конкретную проблему. Практики внедряются, совершенствуются и постепенно становятся нормой. Собрали примеры таких историй: от инженерных доработок на объектах до интеллектуальных дуэлей.

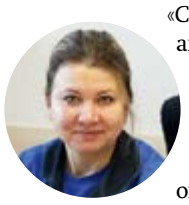
Автор: Анастасия Дуракова



Устройства крепятся на спецодежду и фиксируют весь процесс работы: от установки до проверки приборов учета.

БУДНИ В БЕЗОПАСНОСТИ

Безопасность и охрана труда складываются из корректной эксплуатации оборудования, понятных регламентов и норм, безоговорочного использования СИЗ, обучения персонала, управления рисками и множества других составляющих. Этот базовый каркас часто усиливается инженерными решениями на местах. Речь про технические доработки, встроенные в ежедневную работу, – они снижают риски и помогают персоналу действовать увереннее. Один из примеров – установка на мостовых кранах в машинном зале Воткинской ГЭС световой сигнализации границ опасных зон работы подъемного сооружения. Проще говоря, это проектор, световой рисунок от которого меняется в диаметре в зависимости от расстояния от крана до поверхности (отметки), куда необходимо переместить груз.



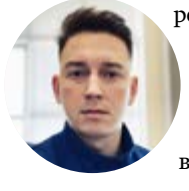
«С момента начала замены гидроагрегатов в 2016 году количество сотрудников подрядных организаций, выполняющих работы в здании ГЭС, резко выросло. Возник вопрос безопасности для персонала, выполняющего работы в машинном зале, а повторные инструктажи и предписания оказались недостаточными», – поясняет инженер-инспектор по охране труда Воткинской ГЭС Анна Мельникова про появление проектора на машинном кране.





Проекторы на кранах помогают работникам ориентироваться не только по звуковым, но и по визуальным сигналам.

На Нижегородской ГЭС гордятся внедренным автоматизированным рабочим местом (АРМ) для переключений в электроустановках. Оперативный персонал управляет оборудованием дистанционно, контролирует параметры и получает сигналы в режиме реального времени.



«Автоматизация минимизирует ручной труд и снижает вероятность человеческих ошибок, ускоряет процесс выполнения рабочих задач.

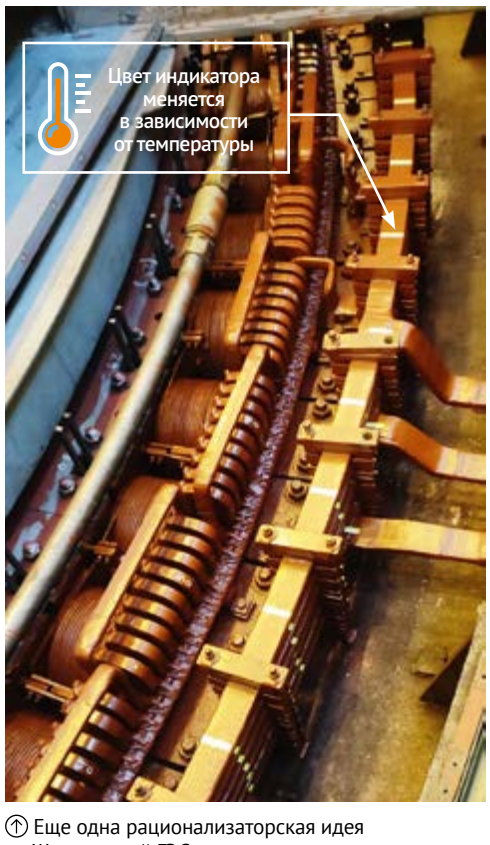


Автоматизированное рабочее место – это и удобно, и безопасно.

Кроме того, АРМ позволяет быстро формировать статистическую и аналитическую отчетность», – делится дежурный инженер ГЩУ группы оперативного персонала Нижегородской ГЭС Дмитрий Воронин.

Температура оборудования – один из ключевых факторов промышленной безопасности. Даже небольшое ее превышение может привести к повреждению узлов и создать риск для персонала. Один из простых и эффективных инструментов контроля – термоэтикетки.

Работники Жигулевской ГЭС поделились опытом применения таких индикаторных наклеек на паяных и болтовых соединениях электрооборудования. С момента внедрения перегрев выявлялся неоднократно, что позволило своевременно принять меры и предотвратить аварийные ситуации.



Еще одна рационализаторская идея на Жигулевской ГЭС – термоэтикетки на электрооборудовании.

Для работников, которые ежедневно общаются с потребителями электроэнергии, – электромонтеров по эксплуатации электросчетчиков Красноярскэнергосбыта, например, очень важна повседневная безопасность в ходе таких контактов. С 2020 года электромонтеры используют видеорегистраторы.



«После того, как мы начали применять видеорегистраторы и уведомлять наших клиентов об их использовании, стало меньше конфликтных ситуаций. Кроме того, удобно, что всегда под рукой есть «фотоаппарат» с хорошим фонариком», – отмечает электромонтер по эксплуатации электросчетчиков Красноярскэнергосбыта Николай Шкулепо.

ЗАЩИЩАЙТЕСЬ, СУДАРЬ!

Приходилось ли кому-то из вас участвовать в дуэли по охране труда? Волжская ГЭС практикует такие поединки между сотрудниками с 2024 года, а в конце 2025-го «Битва за безопасность» прошла в рамках Форума молодых работников. Дуэль – онлайн-соревнование двух коллег, которые состязаются на лучшее знание основ охраны труда, промышленной и пожарной безопасности.

ЦИФРА

200 дуэлей
«Битва за безопасность» состоялось с 2024 года

100 работников
сразились в дуэлях

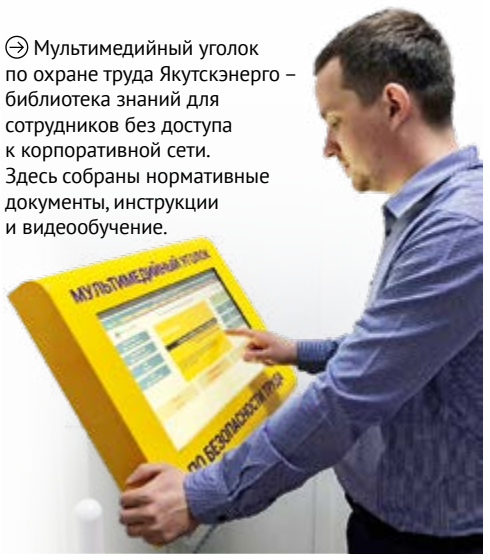


Игровой соревновательный формат позволяет закрепить все то, что прописано в инструкциях.



«Как придумалось? Во многом это ответ на «боли» производства. Мы видим, что традиционные инструктажи воспринимаются формально, а дух соперничества и игра, наоборот, включают интерес. Думаем сейчас над отдельной общедоступной платформой, чтобы не зависеть от работы мессенджеров», – делится дежурный электромонтер подстанции Волжской ГЭС, автор проекта Дмитрий Куличков.

Обучение через соревнование всегда работает хорошо. Подтверждают это и коллеги из ДРСК. В Амурских электрических сетях уже 12 лет, а в Электрических сетях ЕАО почти 20 лет определяют лучшие бригады в области образцового соблюдения норм и правил.



Мультимедийный уголок по охране труда Якутскэнерго – библиотека знаний для сотрудников без доступа к корпоративной сети. Здесь собраны нормативные документы, инструкции и видеообучение.



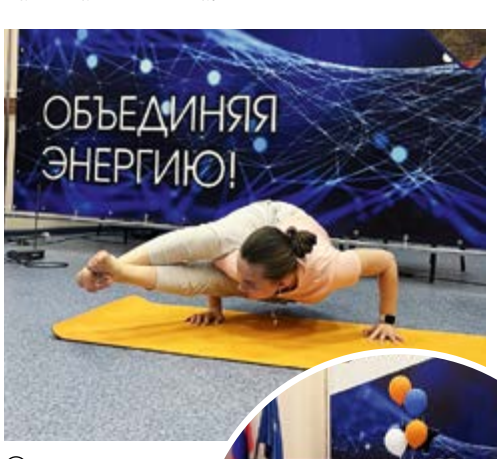
«Есть важное условие: работники бригады в течение последнего года не должны иметь никаких замечаний по охране труда и производственной дисциплине, зафиксированных официальными документами предприятия. Это гарантирует, что в конкурсе соревнуются действительно лучшие из лучших», – рассказывает начальник службы охраны труда Амурских электрических сетей Максим Муляр.

ДОЛГОЛЕТИЕ В ПРИОРИТЕТЕ

На предприятиях внедряется система ЭСМО, практикуются предсменные и профилактические осмотры. Медицинский контроль – один из ключевых блоков в системе охраны труда. Часто дополнением к этому выступают занятия спортом, организованные на рабочих местах. В Камчатскэнерго популярна вечерняя корпоративная йога в актовом зале Исполнительного аппарата.



«Всегда считала, что йога – это не мое. Хотя есть проблемы с позвоночником, которые усугубляются сидячей работой. Подтолкнуло к занятиям то, что они проходят в здании, где я работаю. Не нужно стоять в пробках и заставлять себя идти в зал после трудового дня. Можно просто спуститься на этаж ниже. Сейчас прекрасно себя чувствую и получаю удовольствия от занятий», – рассказала ведущий инженер СОЭД Камчатскэнерго Татьяна Бычинина.





В здоровом теле – здоровый дух.

Все эти примеры показывают, что безопасность развивается там, где есть инициатива, технологии и вовлеченные люди. Каждый шаг усиливает общую систему, снижает риски, и такие практики становятся основой для масштабирования и обмена опытом между филиалами и ПО.

ЦИФРЫ

900 МВт
мощность Колымской ГЭС

22 метра
ширина вырубленного в скале машинного зала

> 60%
потребности Магаданской области в электроэнергии обеспечивает станция

> 80 млрд кВт·ч
общая выработка чистой электроэнергии

130 метров
высота грунтовой плотины

В потоке истории

45 лет назад, 24 февраля 1981 года, гидростроители ввели в работу первый гидроагрегат Колымской ГЭС. Высоконапорная гидроэлектростанция дважды рекордсмен: она обладает самой высокой в России грунтовой плотиной и является самой мощной в стране ГЭС с подземным расположением машинного зала. Автор: Регина Гесслер



↑ Колымская ГЭС им. Ю.И.Фриштера входит в структуру Колымаэнерго – крупнейшего производителя энергии на Крайнем Севере.

На ударную комсомольскую стройку приезжали энтузиасты со всего Советского Союза, которые благодаря упорству, мужеству и таланту в кратчайшие сроки в условиях экстремально низких температур и вечной мерзлоты покорили Колыму.

Помимо первой и главной Колымской, в каскад вошла Усть-Среднеканская ГЭС, возведение которой было завершено в декабре 2024 года. При ее строительстве многие технологии были заимствованы у проектировщиков и первостроителей Колымской ГЭС.

Особым вызовом стало использование местного суглинка, который прежде не применялся для строительства плотин. Для этого энергетики возвели опытную модель плотины на ручье Анманнычан. На ней строители отрабатывали технологию укладки и проверяли качество горной породы.



«Колымская ГЭС – не просто электростанция, это символ мужества и инженерного таланта наших предшественников, покоривших суровую природу Крайнего Севера. За 45 лет она стала надежным фундаментом энергетики Магаданской области, обеспечив миллиарды киловатт-часов чистой энергии. Сегодня мы с гордостью продолжаем традиции гидростроителей и гарантируем стабильное энергоснабжение региона на десятилетия вперед», – отмечает Андрей Чаусов, директор Колымской ГЭС.

Сегодня на Колымской ГЭС работают пять гидроагрегатов. Благодаря программе модернизации снижаются трудозатраты на обслуживание оборудования и сокращается время ремонтного простоя. Коллектив станции бережно хранит традиции своих предшественников, демонстрирует высокие производственные результаты и обеспечивает надежное энергоснабжение Магаданской области, дав импульс развития всей ее экономики и социальной сферы.

ВЕХИ ИСТОРИИ

1970 год
Стартовал подготовительный этап строительства: с Вилюйской ГЭС по зимнику длиной 3500 км пришла первая колонна тяжелой техники



1971 год
Началась история поселка Синегорье – единственного в Магаданской области, возведенного по полноценному архитектурному проекту



1976 год
Стройка объявлена Всесоюзной ударной комсомольской – на Крайний Север приезжали специалисты со всего Советского Союза



1977 год
Институт Ленгидропроект утвердил схему использования гидроэнергоресурсов реки Колымы

1978 год
Построена опытная модель плотины на ручье Анманнычан для отработки технологии укладки местного суглинка – материала, ранее не применявшегося в гидротехнике

1979 год
Суглинок начали использовать в ядре основной плотины как противофильтрационный элемент



1980 год
Перекрытие реки Колымы и наполнение водохранилища

1981 год
Уровень поднялся до 45 м – достаточного для пуска первого агрегата на пониженном напоре. Гидроагрегат №1 выдал первые киловатт-часы в сеть

1982–1994 годы
В работу введены еще четыре гидроагрегата, станция вышла на проектную мощность



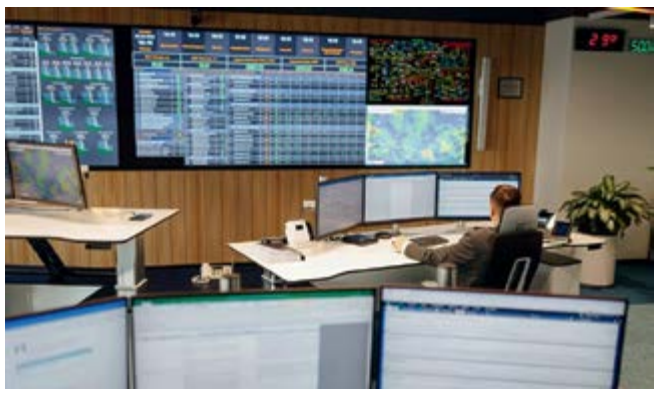
2007 год
Полный ввод и приемка в постоянную эксплуатацию

Все под контролем

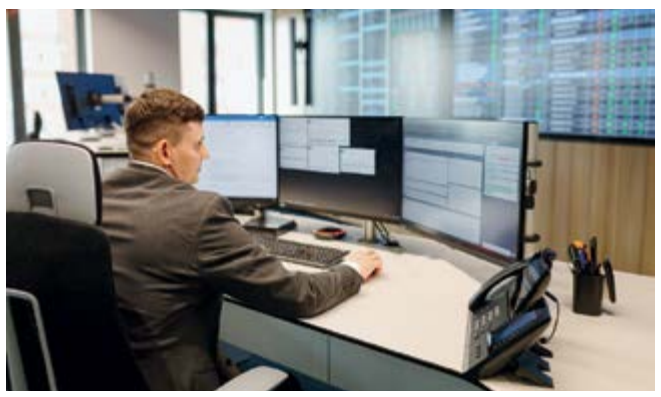
24 часа, 7 дней в неделю, 365 дней в году – 2 февраля 2026 года Ситуационно-аналитический центр (САЦ) РусГидро отметил свой 5-летний юбилей после модернизации.

САЦ – главный пункт сбора и анализа оперативной информации о функционировании всех энергообъектов Группы РусГидро. Современные цифровые технологии сокращают время передачи данных и позволяют своевременно реагировать на форс-мажоры. Это помогает принять верные управленческие решения и повысить эффективность производственных процессов.

У САЦ интересная история. Пять лет назад ввели в эксплуатацию обновленный центр: для дежурных оборудовали удобный зал с современной информационно-технологической инфраструктурой, в том числе видеостеной, на которую выведены средства мониторинга состояния объектов. Но как самостоятельное структурное подразделение САЦ существовал с 2018 года, а до этого схожими функциями обладал Центр мониторинга. В 2022 году САЦ вошел в состав Департамента ситуационного управления



↑ На видеостену транслируются основные параметры работы объектов в режиме реального времени.



↑ Оперативные дежурные контролируют обстановку на всех энергообъектах круглосуточно, по 12 часов в смене.

и безопасности производства и теперь объединяет два управления – ситуационное и аналитическое.

Оперативный дежурный САЦ в режиме реального времени видит основные параметры работы оборудования на каждом энергообъекте: мощность основных электростанций, напряжение на шинах распределительных устройств, уровни водохранилищ, метеоусловия в регионах присутствия, частоту в ЕЭС России, сведения о количестве потребителей без электроснабжения и прочие.

Через САЦ компания взаимодействует со смежными субъектами энергетики, такими как Системный оператор ЕЭС России, Россети, Концерн Росэнергоатом, Транснефть, РЖД и федеральными министерствами – Минэнерго и МЧС.

Информацию об аварийных отключениях, происшествиях и других нештатных ситуациях оперативный персонал энергообъектов вносит в информационную систему поддержки деятельности САЦ. Вертикально интегрированный программный комплекс отечественной разработки напрямую передает данные всем, у кого есть доступ к системе.

Ключевая задача САЦ – координация совместной работы филиалов, подконтрольных организаций, служб и структурных подразделений Исполнительного аппарата для предотвращения и ликвидации последствий аварий. Деятельность оперативного штаба РусГидро по обеспечению безопасности электроснабжения – также в ведении САЦ. Серьезное внимание уделяется формированию единых принципов проведения аварийно-восстановительных работ.

В обязанности САЦ входит и проведение мероприятий по гражданской обороне и защите от чрезвычайных ситуаций в Исполаппарате компании и на всех подконтрольных объектах.

Переезд САЦ из Москвы в Красноярск прошел бесшовно. Первый этап стартовал в июле 2024 года. Новые оперативные дежурные заблаговременно прошли обучение и работали параллельно с московскими коллегами. На втором этапе – во время переезда работников из Москвы – САЦ в Красноярске взял на себя основные функции и обеспечил полное замещение без снижения качества работы. Третьим этапом стал запуск зала оперативных дежурных в новом офисе и переезд на штатные рабочие места. И здесь, в Красноярске, у САЦ начинается еще одна глава истории.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Василий КАПУСТИН, заместитель директора Департамента по ситуационному управлению РусГидро:
– САЦ реагирует на любые нештатные ситуации в Группе РусГидро независимо от времени суток, праздников и выходных. Специалисты оповещают руководство Общества, организуют необходимую координацию между объектами Группы, органами власти, ведомствами и смежными организациями, собирают и систематизируют данные для объективной оценки ситуации, готовят материалы для принятия оперативных решений и следят за их исполнением. Деятельность САЦ играет важную роль в минимизации рисков и сокращении возможных негативных последствий для объектов, а также в повышении уровня надежности и устойчивости бизнеса компании.

ЦИФРА

108 тыс.
тираж книг, изданных при поддержке РусГидро с 2012 года

Лучшее – детям

Энергетики РусГидро в этом году вручат 6 тыс. книг детям в регионах присутствия компании. Тираж безвозмездно передается в библиотеки и образовательные учреждения страны, книги получают победители детских конкурсов и школьных олимпиад. Первые презентации прошли к Международному дню книгодарения.

Автор: Марина Титарова

В течение трех лет РусГидро и издательство «Самокат» выпускают серию книг о бобре Лап Лапыче. В первой истории он открыл волшебную мастерскую. Во второй герой вместе с друзьями отправился на поиски Лесной Царевны. В третьей книге, «Чудесная школа Лап Лапыча», у лесных жителей подросли дети и внуки. Направить их кипучую энергию в правильное русло помогает школа на Солнечной Полянке.

Во время презентаций ребята участвовали в театральных постановках и викторинах по сюжету книги, спасали сказочных героев, соревновались в шишкоболе, писали съедобными чернилами, решали логические задачи и лакомились печеньем по рецепту мастерицы Безделушкиной. Дети вместе придумывали, как построить школу мечты, – проходили тематические испытания, проявляли находчивость, пели песни и танцевали.



Загорская ГАЭС подготовила подарок для юных читателей Сергиева Посада.



На презентации на Нижегородской ГЭС многие дети уже знакомы с героями двух предшествующих книг, поэтому с нетерпением ждали новую историю.



Работники Саратовской ГЭС вместе со студией «Веселый медвежонок» перевоплотили детей в персонажей книги.



Благодаря работникам Каскада Верхневолжских ГЭС дети узнали правила игры в шишкобол.

СЛОВО ЗА СЛОВО

«Вестник» пообщался с автором трех книг о бобре Лап Лапыче – детской писательницей Валентиной Дёгтевой, которая рассказала о своем герое.

– Почему героем книги стал именно бобр и какой у него характер?

– Бобр – символ компании РусГидро. Этот трудолюбивый зверь строит плотины, поэтому именно он занял место главного героя в волшебной мастерской. Я хотела сделать его похожим на моего дедушку, который постоянно что-то пилил, строгал, изобретал. В книге есть эпизод, где ежик Фукин сгоряча криво забивает гвозди, а Лап Лапыч его переучивает – это реальная история, как дедушка учил меня. А еще он был очень чутким: к нему можно было прибежать, когда весь мир от тебя отвернулся. Он излучал доброту, надежность и уверенность, что все можно починить.



– Похожа ли работа Лап Лапыча в его помощи другим жителям леса на работу энергетиков?

– Да, думаю, что без их труда сегодня невозможно представить привычную жизнь. Это невероятно ответственная работа, а Лап Лапыч к своей тоже подходит крайне серьезно. Благодаря ему другие жители леса научились трудиться в команде. Поскольку моя вторая профессия – педагогика, во всех книгах звучит идея, как важен для ребенка вовремя встретившийся на пути наставник.

– Как вы думаете, в чем основная задача книгоиздательского проекта РусГидро?

– Библиотекам очень нужны книги, это невероятно ценный подарок. Тем более книги, по которым с детьми можно проводить тематические занятия, спектакли и викторины. А еще юные читатели могут уже сейчас вдохновиться будущей профессией.

– История о Лап Лапыче завершается. Грустно прощаться?

– А у меня нет ощущения, что мы прощаемся. Я знаю, что теперь он всегда будет где-то там, в далеком лесу, стучать молотком, чинить, латать… Тихий герой, который изо дня в день делает важную работу. На таких и держится мир.

КСТАТИ

Валентина Дёгтева родилась в Москве в 1980 году. Окончила филологический факультет МГУ им. Ломоносова. Неоднократно побеждала в литературных конкурсах, среди которых премия Кира Булычева «Алиса», премии «Книга года», «Золотое перо Руси», «Новая детская книга». В 2024 году за книгу «Чудесная мастерская у бобровой запруды» получила премию «Большая сказка» им. Э. Н. Успенского.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Амина БАЖЕВА, заведующая библиотекой №10 города Нальчика:
– Мы искренне признательны компании РусГидро за внимание к библиотекам и поддержку детского чтения. Переданные книги всегда вызывают большой интерес у наших юных читателей и помогают им узнавать новое о мире науки и энергетики.



Вадим КИРЬЯНОВ, заместитель исполнительного директора по реализации Красноярскэнергосбыта:
– Для нас важно не только обеспечивать надежное энергоснабжение, но и участвовать в жизни городов, в которых мы работаем. Подобные инициативы – это вклад в будущее наших детей. Такие социально значимые проекты помогают по-новому взглянуть на детскую литературу, развивают любовь к чтению. Мы рады, что эта история нашла живой отклик у ребят.



При помощи нейросети дети вместе с работниками Чебоксарской ГЭС оживили иллюстрации книги.



Сотрудники Зейской ГЭС вместе с детьми стали участниками описанных в книге событий: учились разводить костер, определять по голосу лесных певцов, проводили опыты, собирали грибы и спасали сказочных героев книги.

УЧЕБНОЕ ВРЕМЯ

Профессионалы на старте

РусГидро вновь собирает сильнейших – начинается XI цикл Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС. В отборочных этапах заявлено 29 команд.

Это не просто проверка знаний и навыков, а настоящее профессиональное состязание, где важны скорость реакции, точность действий и командная слаженность. В числе претендентов на победу две зарубежные команды – Сангтудинской ГЭС-1 (Таджикистан) и Усть-Каменогорской ГЭС (Казахстан), которые будут соревноваться на равных с россиянами.

Борьба за выход в финал развернется уже весной в двух отборочных этапах. В мае участники встретятся на Жигулевской ГЭС, в июне – на Новосибирской ГЭС. Здесь им предстоит ответить на вопросы по нормативной базе, в режиме, максимально приближенном к реальным условиям, управлять процессами на корпоративных тренажерах и действовать в нештатных ситуациях: от оказания первой помощи до тушения пожара.

Обязательное задание для всех команд РусГидро в этом году – участие в конкурсе мотивационных видеороликов на тему «Безопасность – стиль жизни». Он проходит в рамках Года охраны труда и позволяет продемонстрировать широкому кругу зрителей, как культура безопасности работает не на словах, а в повседневной практике. Коллеги из сторонних организаций также смогут проявить себя в этом конкурсе.

Финал соревнований примут победители 2024 года – Саяно-Шушенская ГЭС. В поселке Черемушки Республики Хакасия сойдутся десять сильнейших команд 2026 года, а также будут определены лучшие по профессии:



начальник смены станции, начальник смены машинного зала, машинист гидротурбинного оборудования и дежурный электромонтер ГЭС.

XI Всероссийские соревнования оперативного персонала ГЭС – это школа мастерства и подтверждение профессионального уровня тех, кто ежедневно отвечает за надежную работу гидрообъектов страны. Следим, переживаем за все команды и ждем финал!

Площадь Сибири
10,2 млн км²

Протяженность территории:
с севера на юг
3500 км

с запада на восток
7500 км



Традиционный орнамент ненцев, коренного малочисленного народа севера России.

Россия – это мы

2026 год Президент Владимир Путин объявил Годом единства народов. Наша страна – одна из самых многонациональных в мире: на ее территории живут свыше 190 этнических групп. Энергетики РусГидро работают в более чем 30 регионах. В новой рубрике «Мы едины» «Вестник» расскажет о культуре и традициях разных регионов присутствия РусГидро. Начнем с Сибири, нового дома для Исполнительного аппарата компании. Автор: Марина Титарова

СЕРДЦЕ РОССИИ

Сибирь занимает четверть всей территории нашего государства. Она ассоциируется с бескрайними просторами тайги и красивыми водоемами. Здесь находятся четыре крупнейшие в стране реки, в том числе Енисей – самая полноводная река России. На Енисее построена мощнейшая электростанция нашей страны – Саяно-Шушенская ГЭС, а на его крупнейшем притоке Ангаре – Богучанская ГЭС, одна из самых современных и эффективных в России.



Богучанская ГЭС.

Ангара – крупнейший приток Енисея, единственная река, вытекающая из озера Байкал.
Бурятская легенда гласит, что давным-давно жил могучий богатырь Байкал и все реки стекались к нему на поклон. Он очень любил свою дочь Ангару, но был строг и держал ее взаперти. Однажды она узнала о сильном и красивом богатыре Енисее и решила сбежать к нему. Байкал пытался ей помешать: кидал на ее пути огромные камни – так в Ангаре появились пороги. Он ударил по седой горе, отломил от берега утес и бросил его вслед убегающей дочери, надеясь закрыть ей проход, но Ангара была уже далеко. А скала Шаман-камень так и лежит с тех пор на том месте. Ангара продолжила свой путь и достигла Енисея. Так и слились они в едином течении.



Саяно-Шушенская ГЭС.

Заселение Сибири началось еще в ледниковый период и проходило по трем направлениям – из Средней Азии, Восточной Европы и Центральной Азии. Разнообразие этносов объясняется огромной территорией, различными климатическими зонами, пересечением торговых и миграционных путей. Народы тысячелетиями сохраняли свой язык, веру и традиции, при этом обогащая друг друга.

Началом освоения Сибири считается 1581 год, когда состоялся поход казаков и служилых людей под предводительством Ермака. Покорение новых земель сопровождалось активными контактами с коренными народами региона. Русские перенимали у местных опыт выживания в суровых климатических условиях, а малые народы усваивали элементы быта и культуры переселенцев.



Хакасы с музыкальными инструментами.

МОЙ АДРЕС НЕ ДОМ И НЕ УЛИЦА

Помимо переселенцев и коренных малочисленных народов, таких как эвенки, энцы, ненцы, долганы, нганасаны, кеты, селькупы и других, в Сибири живут представители титульных народов. Это буряты, якуты, тувинцы, алтайцы и хакасы.

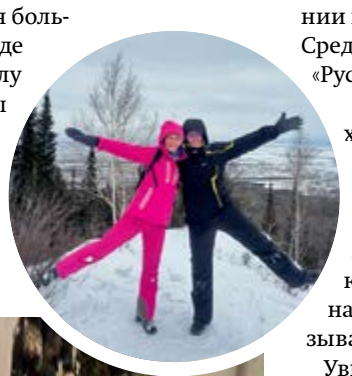
Долгие столетия народы Сибири жили в небольших поселениях. В каждом отдельном населенном пункте обитал свой род. Вот что рассказал «Вестнику» житель Республики Хакасии, начальник смены машинного зала Оперативной службы Саяно-Шушенской ГЭС Дмитрий Чильчигашев: «Хакасы – кочевой народ. Отец говорил, что долгое время на этих землях не существовало деревень и адресов. При этом все знали, что юрты Чильчигашевых, например, можно найти в районе у горы. А Майнагашевых – за горой, где у них было свое пастбище и покосы. Роды селились в степи примерно в 3–4 км друг от друга. И только в советское время люди начали строить дома в аалах (деревнях), которые стали называться по имени живших на этой территории хакасских родов».



В СИБИРЬ С ЛЮБОВЬЮ

Сибирь оказалась гостеприимной и для работников, переехавших из Москвы в Красноярск. Одна из них – руководитель проектов «РусГидро ИТ Сервис» Татьяна Левина. Коллега в компании всего девять месяцев. Называет себя женой декабриста. Чтобы поехать вслед за мужем в Сибирь, отказалась от работы в другой госкорпорации, где провела 18 лет. О своем решении не пожалела ни разу – так тепло ее встретил Красноярск.

«Переезжать было тяжело – оставляешь родственников, друзей, нахоженные тропы и даже любимого мастера по маникюру. Переживания, опасения, технические сложности. Но компания взяла на себя большую часть забот – где жить, в какую школу отдать детей, чтобы не упал уровень подготовки. Очень благодарна за это.



Мы представляли, что здесь очень холодно. И самая морозная за последние пять лет зима это подтвердила. Однако мы не переставали ходить в походы на природу: 15 минут от центра города – и ты в лесу. Неудивительно, что сообщество «РусГидро походы» стало таким популярным. Мы ходим всей семьей практически каждые выходные, знакомимся с новыми коллегами. Уже побывали в нацпарке «Красноярские Столбы», погуляли по экопарку «Гремячая грива», поднялись по самой длинной лестнице в России на Торгашинский хребет.

Спуск в пещеру Орешную доказал, что человек на 80% состоит из жидкости: пришлось просачиваться между камнями. Ничего подобного прежде не пробовали.

Несмотря на морозы, Сибирь нас встретила тепло, радушно, ярко и вкусно. Здесь очень открытые люди, которые помогают почувствовать себя как дома».

Эвенкийская этнопевица Айна рассказала семье Левиных о традициях своего народа.



ВКУСНЫЕ ТРАДИЦИИ

Под словом «сибиряк» мы подразумеваем закаленный характер и крепкое здоровье. А еще – сибирское гостеприимство. Так, русские поселенцы Нижнего Приангарья четыре века хранят традиции местной кухни. С 2015 года в городе Кодинске (в 11 км к югу от Богучанской ГЭС) отмечают День ангарского пирога. Гости добираются за сотни километров, чтобы стать участниками конкурса на лучший «материнский» (большой) или «баский капошный» (миниатюрный) пирог. Недаром в народе появилась присказка, что Кежемский край – пироговый рай.

За десять лет праздник дополнили конкурсы рукоделия, выставки рукописных книг с рецептами и уроки мастеров – поставить тесто в кадушке, испечь пирог или изготовить утварь. Гости могут услышать старинные песни в исполнении коллектива «Маленье» (красота). Среди его участниц – ведущий специалист «РусГидро ИТ Сервис» Наталья Федотова.

«Ни одно событие у ангарцев не проходит без пения. Протяжное многоголосие создает объемное звучание. Мы слушаем старые записи и стараемся сохранить эту красоту – часть жизни наших предков, нашего народа», – рассказывает Наталья.



Увидеть выставки ангарских мастеров, научиться ткать полотно или валять валенки и попробовать настоящие ангарские пироги можно каждый год в конце августа.

КСТАТИ

По одной из версий, слово «Сибирь» произошло от татарского «сэбэр», что в переводе означает «метет пурга». Интересно, что до XIII века слово «Сибирь» обозначало только народность и лишь позднее его стали употреблять относительно области проживания людей. Как название земель Сибирь впервые упоминается у средневековых иранских хронистов, а в 1375 году в Каталонском атласе появляется область Sebur.

«Вестник» приглашает присоединиться к всероссийской акции «Мы – Россия!» в социальных сетях. Для этого:

- расскажите на видео о вашей семейной или национальной традиции, которую вы бережно храните
- напишите пост – расскажите в нем, откуда вы родом, и прикрепите к нему свой ролик
- добавьте хештег #МЫРОССИЯ
- передайте эстафету друзьям и знакомым

Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №2, февраль, 2026 год | 12+ | Учредитель: ПАО «РусГидро» | Издается с января 2006 года | Свидетельство о регистрации: ПИ №ФС77–33139 от 19.09.2008, выдано в Роскомнадзоре | Адрес редакции: 660049, г. Красноярск, ул. Перенсона, д. 2а | Электронная почта: vestnik@rushydro.ru | Телефон Департамента корпоративных коммуникаций: +7 (800) 333-80-00 | Главный редактор: А. А. Дуракова | Издатель: ООО «ФутураМедиа», 105082, г. Москва, Рубцовская наб., д. 3, стр. 1, эт. 9 | Типография: ИП Роммелаер Мария Олеговна, 107145, Россия, г. Москва, Б. Головин пер., д. 11 | Тираж: 11 000 экз. | Номер подписан в печать: 27.02.2026; 12:00 | Дата выхода в свет: 06.03.2026 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru | В оформлении выпуска использованы изображения с сайта www.shutterstock.com