

ЭНЕРГИЯ – КАВКАЗУ

Началось строительство новой ГЭС на реке Аргун

стр. 4



ПРОФЕССИЯ НОМЕР ОДИН

Строители Группы РусГидро о себе и своей работе

стр. 12–13



ДО ВСТРЕЧИ В СОЧИ!

Определены участники финала VI Спартакиады РусГидро

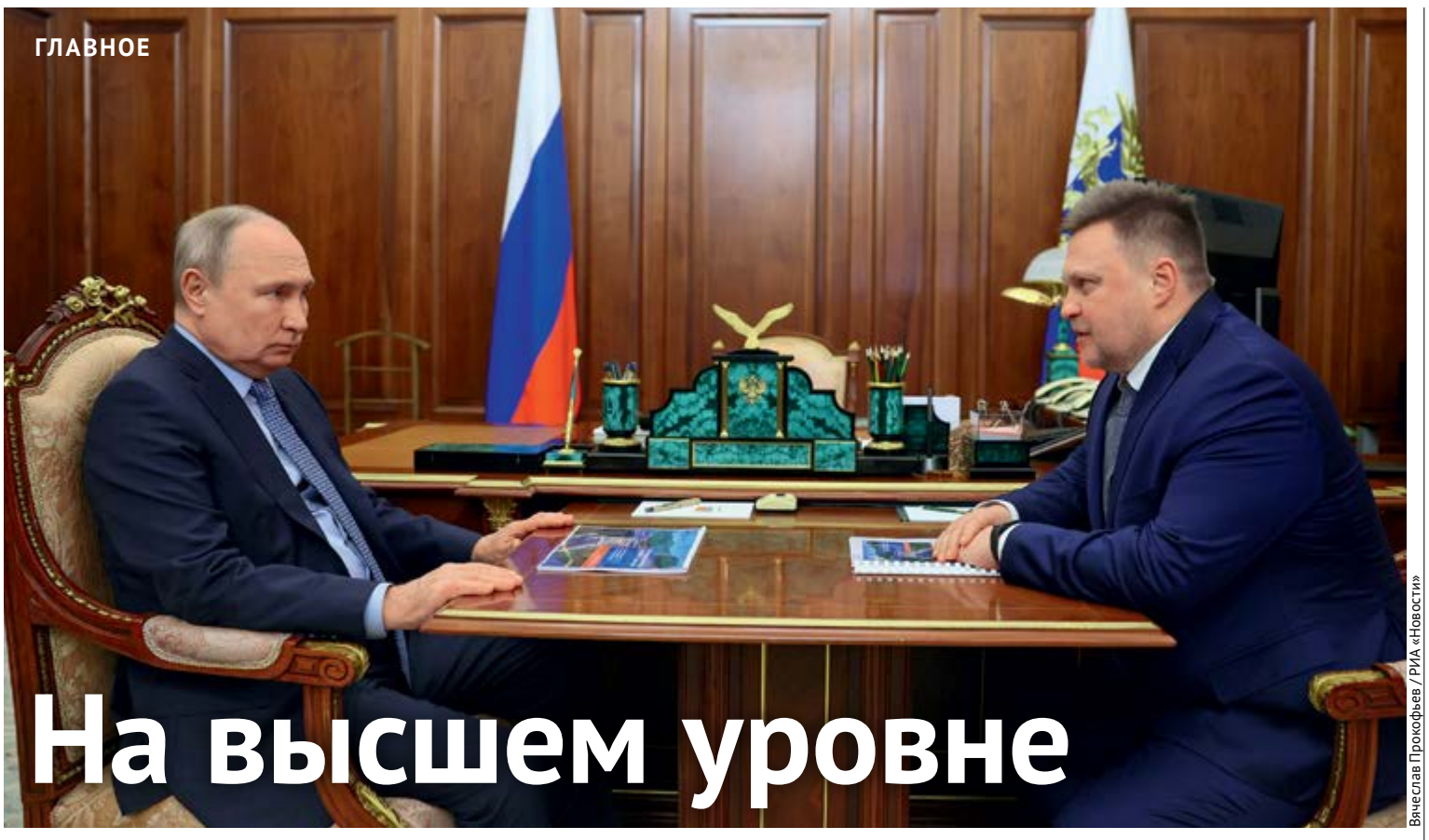
стр. 16–17

ГАЗЕТА ГРУППЫ РУСГИДРО

№7–8, июль – август 2024

Вестник РусГидро 20 лет

ГЛАВНОЕ



Вячеслав Прокофьев / РИА «Новости»

На высшем уровне

На рабочей встрече с Президентом РФ Владимиром Путиным Председатель Правления – Генеральный директор РусГидро Виктор Хмарин рассказал о текущей деятельности и инвестиционных планах компании.

«РусГидро дает 16% от общей электрической мощности в стране. Это большой объем. Компания является одной из крупнейших в мире в своем профиле», – отметил Президент РФ в начале встречи и поинтересовался результатами работы энергохолдинга.

Виктор Хмарин подчеркнул, что РусГидро использует все виды генерации энергии, кроме атомной. «У нас есть и геотермальная, и солнечная, и ветровая, и, безусловно, тепловая генерация – как газовая, так и угольная. Мы одни из крупнейших в стране генераторов тепловой мощности», – сказал он. Глава РусГидро добавил, что на сегодняшний момент энергохолдинг представлен в 13 странах мира в области консалтинга, проектирования гидротехники, гидроэнергетики и в других сферах.

Несмотря на сложный экономический год, компании удалось увеличить выручку на 20% – это более 560 млрд руб. «Мы увеличили EBITDA, увеличили чистую прибыль», – отметил Виктор Хмарин. Энергохолдинг остается одним из крупнейших налогоплательщиков России – в прошлом году в бюджет было направлено более 105 млрд руб.

В 2023 году инвестиции компании составили около 223 млрд руб. РусГидро завершило ряд проектов – в частности, строительство в сложных климатических условиях первой очереди ЛЭП Певек – Билибино на Чукотке протяженностью 490 км, замену одного из блоков Владивостокской ТЭЦ-2, возведение Красногорской малой ГЭС-1 в Карачаево-Черкесии.

До 2028 года холдинг направит еще более 800 млрд руб. инвестиций, причем свыше 70% из них пойдет на проекты на территории Дальнего Востока. «Мы планируем ввести около 2,5 ГВт электрической мощности, построить более 500 км линий электропередачи», – рассказал глава РусГидро. Также компания ведет работу по проектированию двух ГЭС в Амурской области – Селемджинской и Нижне-Зейской.

В заключение встречи глава государства поинтересовался, как проходит переезд Исполаппарата РусГидро. Виктор Хмарин сообщил, что с 2024 года подбор персонала на вакансии компании в Москве закрыт, и новых сотрудников приглашают на работу уже в Красноярске. Компании удалось наладить взаимодействие с местными властями, а сам город – с хорошим деловым климатом.

УЧЕБНОЕ ВРЕМЯ

Все сети ведут в Якутию

Семь испытаний для семи команд электромонтеров, три задания для пятерых кабельщиков, разные системы подсчета и проведения состязаний, но при этом одно желание на всех – по максимуму показать свои знания и навыки. Рассказываем, с какими вызовами столкнулся оперативно-ремонтный персонал дальневосточных предприятий Группы РусГидро на соревнованиях сетевиков. Автор: Патимат Хайбулаева, фото: Ирина Абзалова



Право поднять флаг соревнований было предоставлено команде Якутскэнерго.

В описании прошедших соревнований профмастерства слово «впервые» используется чаще всего. Впервые корпоративные соревнования РусГидро проводились в Якутии. Впервые столь масштабное мероприятие принимал недавно введенный в эксплуатацию Учебно-производственный центр (УПЦ) Якутскэнерго. Впервые на одной площадке организатор, Корпоративный университет гидроэнергетики, совместил проведение двух профессиональных состязаний. Впервые свои навыки и знания на профсоревнованиях демонстрировали как персонал распределительных сетей, так и электромонтеры, специализирующиеся на работе с кабельными линиями электропередачи.

Продолжение на стр. 6–7

ЛЮДИ МЕСЯЦА

Наверх в будущее

Работники Северо-Осетинского филиала РусГидро, Дагестанского филиала Гидроремонта-ВКК и Транспортной компании РусГидро покорили вершину горы Тбаухох высотой 2050 м, чтобы оставить послание будущим коллегам.

Автор текста и фото: Виктория Коцоева



Вершина была выбрана не случайно – у ее подножья расположена Гизельдонская ГЭС, отмечающая в этом году свое 90-летие. Маршрут оказался непростым: пять часов энергетики поднимались сквозь густые лесные массивы, преодолевали каменистые склоны, пересекали медвежьи тропы. «Я часто сопровождаю гостей и туристов в качестве гида по горам Осетии, но поход с коллегами организовывал впервые. Этот маршрут относится к третьей степени трудности свободного лазания. У всех участников был разный уровень физической подготовки к нагрузкам, и чтобы обеспечить безопасность коллег, использовали тросы, страховки и самостраховки», – поделился Казбек Габараев, моторист водосброса Гизельдонской ГЭС.

Отрывок из послания будущим энергетикам:
«Главными принципами работы энергетиков во все времена оставались такие понятия, как оперативность, качество, высочайшая степень ответственности. Рады, что вы выбрали этот по-настоящему светлый путь! Мы желаем, чтобы вы верили в свои силы и помнили, что каждый из вас сможет преодолеть трудности, найти свое место в жизни и применить свои таланты на благо Осетии и России!»



Капсулу времени должны вскрыть потомки спустя 50 лет, в 2074 году. Идея восхождения и закладки капсулы принадлежит директору филиала Виталию Тотрову, он проложил маршрут и обозначил координаты для закладки письма потомкам. Информация о послании с точными координатами капсулы будет храниться на станции, чтобы через половину столетия работники Гизельдонской ГЭС смогли отправиться по маршруту, который приведет их к письму из прошлого.



ГЛАВНОЕ

Островная повестка дня

Председатель Правления – Генеральный директор РусГидро Виктор Хмарин посетил с рабочей поездкой остров Сахалин. Он проинспектировал строительство и модернизацию энергообъектов и провел рабочую встречу с главой региона Валерием Лимаренко.

На Южно-Сахалинской ТЭЦ-1 ведется монтаж двух газотурбинных энергоагрегатов отечественного производства. Новые объекты возводятся в сжатые сроки – строительство началось в январе текущего года. Виктору Хмарину доложили о готовности нового оборудования к началу пусконаладочных работ.

На сегодняшний день завершено строительство здания блока арматуры, технологических эстакад, дымовых труб, газопровода, трубопровода обессоленной воды. Выполнен крупноблочный монтаж блоков энергоагрегатов газотурбинных установок, смонтировано оборудование РЗА. На финальном этапе находятся монтаж кабельных линий, внешняя и внутренняя отделка зданий. Также глава РусГидро проинспектировал ход реконструкции системообразующих подстанций ПС Южно-Сахалинская 220/110/6 кВ и ПС Южная 110/35/6 кВ, которая ведется в рамках Программы обеспечения устойчивой работы электросетевого комплекса Сахалинской области (ПОУРЭК).

На встрече с губернатором островного региона Валерием Лимаренко глава РусГидро отметил, что к 2030 году рост электропотребления на Сахалине может составить более 40 МВт. В связи с этим необходимо строительство второй очереди Сахалинской ГРЭС-2. Стороны обсудили возможные источники финансирования и договорились о совместной работе по планированию дальнейшего развития сахалинской энергосистемы.

Подведены итоги

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ГРУППЫ РУСГИДРО ЗА I ПОЛУГОДИЕ 2024 ГОДА*

76,7 ▲7% млрд кВт·ч
общая выработка электроэнергии с учетом Богучанской ГЭС

60,3 ▲8% млрд кВт·ч,
в том числе ГЭС и ГАЭС

16,2 ▲3,5% млрд кВт·ч,
в том числе ТЭС

26,1 ▲6,3% млрд кВт·ч
общий полезный отпуск энергосбытовых компаний

17,2 ▼1,4% млн Гкал
отпуск тепловой энергии в ДФО

* В сравнении с I полугодием 2023 года.

ФИНАНСОВЫЕ ИТОГИ ПАО «РУСГИДРО» ЗА I ПОЛУГОДИЕ 2024 ГОДА ПО РСБУ*

EBITDA
70,3 ▲14% млрд руб.

Выручка**
102,8 ▲10% млрд руб.

Чистая прибыль
32,7 ▼4% млрд руб.

* Динамика к 6 месяцам 2023 года.

** Без учета надбавки к цене на мощность в I и II ценовых зонах.



СОТРУДНИЧЕСТВО

Инжиниринг для Африки

РусГидро и Южный Судан договорились о реализации совместных проектов в энергетике и водопользовании.

В ходе визита делегации РусГидро во главе с заместителем генерального директора по проектному инжинирингу, устойчивому развитию и международному сотрудничеству Сергеем Мачехиным в Южный Судан компания заключила ряд соглашений в области развития гидроэнергетики и комплексного водопользования. Со стороны Южного Судана соглашения подписали Министерство энергетики и плотин и Министерство водных ресурсов и ирригации.

Ранее договоренности о взаимодействии в сфере гидроэнергетики, водопользования, водоотведения, геологоразведки и других областях были достигнуты в ходе встречи Президента России Владимира Путина с Президентом Южного Судана Салвой Кииром в сентябре 2023 года.

ПРОИЗВОДСТВО

Глобальное обновление

4,4 млрд рублей направляет ДРСК в 2024 году на реконструкцию электрических сетей в Приморье.

Масштабное обновление идет одновременно на нескольких крупных энергообъектах. На ПС 220 кВ Западная в Артемовском городском округе заменяют основное электротехническое оборудование. На ПС 110 кВ Молодежная в Арсеньеве идет последний этап работ по пусконаладке второго трансформатора мощностью 25 МВА и замена коммутационного оборудования ОРУ. На ПС 35/6 кВ Артемовская увеличена мощность силовых трансформаторов с 16 до 25 МВА. Два новых трансформатора мощностью 10 МВА установлены на ПС 35/6 кВ Тавричанка.

ПС 35 кВ Ипподром переведут на напряжение 110 кВ, установив соответствующее распределительное устройство открытого типа, а также реконструируют ОРУ 35 кВ.

С использованием уникальной технологии, позволяющей проводить работы без отключения линий электропередачи, укрепляют фундаменты и усиливают



↑ Подстанция Артемовская.

металлоконструкции опор ЛЭП 110 кВ Давыдовка – Барабаш – Славянка в Хасанском районе.

В сельских населенных пунктах Приморского края, в Артемовске и других муниципалитетах региона идет реконструкция распределительных сетей, установка новых трансформаторных подстанций, замена опор и изолированного провода.

РАЗВИТИЕ

Тепленькая пошла

Завершено бурение новой геотермальной скважины ГЕО-10 глубиной 2203 м в районе Мутновских ГеоЭС филиала Камчатскэнерго «Возобновляемая энергетика».



Новая скважина является одной из самых глубоких с увеличенным диаметром фильтровой колонны 245 мм. Подобные еще не строились на этом месторождении парогидротерм. Такая конструкция позволит получать в 1,5 раза больше геотермального флюида, необходимого для выработки электроэнергии.

Сейчас скважина находится в режиме прогрева с последующим проведением испытаний, по итогам которых будут выявлены ее энергетические характеристики. В бесснежный период с августа по октябрь, после прокладки трубопровода пароводяной смеси, энергетический потенциал пробуренной скважины будет доведен до Верхне-Мутновской ГеоЭС.

В настоящее время подрядная организации приступила к бурению скважины ГЕО-11. До 2028 года планируется бурение трех новых скважин и для Мутновской ГеоЭС-1.



Сделай сам

Новый производственный участок Гидроремонта-ВКК создан на Богучанской ГЭС. Более 130 опытных специалистов из электротехнического, турбинного и гидротехнического цехов ГЭС перешли на работу в новую структуру единой ремонтно-сервисной компании РусГидро.

С 1 июня 2024 года Гидроремонт-ВКК участвует в выполнении программы плановых ремонтов оборудования и сооружений Богучанской ГЭС. «Теперь все ремонтные работы будут выполняться силами одной крупной организации, без поиска сторонних подрядчиков, приобретения спецтехники и инструментов, допзатрат на обучение персонала по узким специальностям», – отметил директор Богучанской ГЭС Владислав Кобяков.

Кроме того, в рамках сервисного контракта к проведению научно-исследовательских работ, испытаний и технического обслуживания оборудования и сооружений гидростанции будут привлекаться сотрудники научно-проектных институтов Группы РусГидро.

МОДЕРНИЗАЦИЯ

Зима близко

Член Правления, первый заместитель Генерального директора – главный инженер РусГидро Сергей Кондратьев оценил готовность электростанций юга Приморья к предстоящему отопительному сезону 2024/2025 года.



В рамках рабочей поездки на энергопредприятия ДГК Сергей Кондратьев проверил, как идет модернизация Владивостокской ТЭЦ-2. В настоящее время демонтируют устаревшее оборудование и строительные конструкции главного корпуса, идут работы по замене турбоагрегата №2 и установке нового котлоагрегата. Начатые в 2020 году работы будут завершены к 2025 году.

На Артемовской ТЭЦ он осмотрел работу новой АСУ ТП на турбоагрегате №5. Эта новая система отечественного производства заменила устаревший программно-технический комплекс, установленный еще в 2000 году. *(Подробнее о проекте можно прочитать на стр. 8 «Вестника».)*

НАЗНАЧЕНИЕ



С 1 июля 2024 года Сергей Кондратьев вошел в состав Правления РусГидро.

В энергетику пришел в 2002 году. В течение нескольких лет работал в компании «Геотерм», затем – в Камчатскэнерго, в том числе заместителем генерального директора по сбыту. В 2012–2014 годах руководил Министерством ЖКХ и энергетики Камчатского края. После чего в течение семи лет занимал должность гендиректора Камчатскэнерго. В августе 2021 года назначен заместителем Генерального директора – главным инженером РусГидро.

НАЗНАЧЕНИЕ



5 августа генеральным директором Сахалинэнерго назначен Александр Юров.

Александр Юров родился 14 сентября 1970 года в городе Салават Республики Башкортостан. Окончил Ленинградское высшее военное инженерное строительное Краснознаменное училище.

Большая часть его трудовой деятельности связана с Владивостоком. Работал главным инженером на Государственном предприятии электрических сетей ВМФ, заместителем директора, затем директором Владивостокского предприятия электрических сетей. С 2009 по 2017 год – заместитель главы по ТЭК в администрации города. В 2017 году занимал пост вице-губернатора по ТЭК Приморского края, с 2018 по 2019 год был заместителем главы администрации Владивостока.

С 2019 по 2023 год Александр Юров занимал должность исполнительного директора Дальневосточной энергетической компании.

УЧЕБНОЕ ВРЕМЯ

Дверь в профессию

XIV Летняя энергетическая школа Группы РусГидро прошла в этом году в Карачаево-Черкесии. Она собрала 30 одаренных старшеклассников из 13 регионов России.



В течение двух недель школьники знакомились с миром гидроэнергетики, принимали участие в тренингах и мастер-классах. Впервые был организован открытый лекторий, на котором обсуждали основы квантовой теории и использование в энергетике искусственного интеллекта. Важной частью программы стало посещение энергообъектов РусГидро в регионе: уникальной Зеленчукской ГЭС-ГАЭС, Красногорских и Усть-Джегутинской малых ГЭС.

Главным событием стала разработка и защита командных проектов. Под руководством экспертов Группы РусГидро ребята подбирали места для строительства малых ГЭС, прорабатывали технические детали и представили свои разработки на суд жюри, которое высоко оценило уровень подготовки проектов.

Победителями ЛЭШ-2024 стали команды, разработавшие проекты МГЭС на реке Катунь, деривационной МГЭС в поселке Мильково (Камчатка) и МГЭС на реке Сунжа. Все участники школы получили сертификаты, ценные подарки, а главное, знания и опыт командной работы.

ФОТОНОВОСТИ

Воткинская ГЭС

На станции приступили к замене гидроагрегата №6. Это уже девятый по счету гидроагрегат, который будет полностью обновлен в ходе ПКМ. Во время работ, которые планируется завершить в 2025 году, будут заменены гидротурбина, генератор, вспомогательное оборудование, модернизирована система автоматического управления гидроагрегатом.



РусГидро

24 июля в московском офисе РусГидро состоялся двадцать первый День донора. Почти 40 литров крови передали энергетики в Центр крови Федерального медико-биологического агентства России. Сотрудники компании участвуют в этом социальном движении более 10 лет. Эстафету добра поддерживают коллективы филиалов и компаний Группы РусГидро.



Кабардино-Балкарский филиал

Почти 840 тыс. мальков каспийского лосося выпустили гидроэнергетики в реки Баксан, Чегем, Черек и их притоки. Это уже третий этап восполнения водных биоресурсов, ранее было выпущено более полумиллиона мальков. Всего за предыдущие годы Кабардино-Балкарский филиал РусГидро выпустил в водоемы республики более 5 млн мальков ценных видов рыбы.





Председатель Правления – Генеральный директор РусГидро Виктор Хмарин рассказал премьер-министру России Михаилу Мишустину о текущей и перспективной деятельности компании на Северном Кавказе.

Дела идут в горы

Два важных для РусГидро мероприятия прошли в июле в Чеченской Республике: делегация энергохолдинга приняла участие в Кавказском инвестиционном форуме в Грозном и был дан старт строительству Нихалойской ГЭС в Шатойском районе.

Ежегодный Кавказский инвестиционный форум (КИФ-2024) прошел в Грозном с 15 по 17 июля. Мероприятие, ставшее крупнейшей площадкой для презентации потенциала Северного Кавказа и представления проектов развития, привлекло порядка 4 тыс. человек из 33 государств и территорий. В рамках деловой программы состоялось более 65 мероприятий, на которых выступили свыше 430 спикеров.

ВНИМАНИЕ НА КАВКАЗ

Стенд РусГидро с изображением жемчужины Северного Кавказа – Чиркейской ГЭС – стал одним из центров притяжения посетителей форума. Ознакомился с ним и премьер-министр России Михаил Мишустин. Главу Правительства приветствовал Председатель Правления – Генеральный директор РусГидро Виктор Хмарин, который рассказал премьер-министру о работе компании в кавказских регионах. Побывала здесь и делегация Правительства Дагестана во главе с премьер-министром республики Абдулмуслимом Абдулмуслимовым.

Одним из ключевых документов, подписанных на форуме, стало соглашение о взаимодействии при строительстве Нихалойской ГЭС между РусГидро и Правительством Чеченской Республики.



«Уверен, что подписание этого соглашения позволит создать условия для привлечения дальнейших инвестиций в энергетическую отрасль нашей республики», – отметил Рамзан Кадыров.

НЕ ОТКЛАДЫВАЯ

Реализация проекта не заставила себя долго ждать – строительство Нихалойской ГЭС началось уже через неделю. Команду на заливку первого кубометра бетона на строительной площадке новой станции 26 июля отдал министр энергетики Российской Федерации Сергей Цивилев. В торжественном мероприятии принял участие член Правления, первый заместитель Генерального директора – главный инженер РусГидро Сергей Кондратьев, а также министр строительства, жилищно-коммунального хозяйства и энергетики Чеченской Республики Муслим Зайпуллаев.



Министр энергетики РФ Сергей Цивилев, член Правления – первый заместитель Генерального директора РусГидро Сергей Кондратьев с участниками церемонии закладки первого куба бетона.

РУСГИДРО НА СЕВЕРНОМ КАВКАЗЕ

40 ГЭС в эксплуатации

3356 МВт установленная мощность

7910 млн кВт·ч электроэнергии выработано в 2023 году

> 25% энергопотребления в СКФО покрывают электростанции РусГидро

> 90% производства электроэнергии в Дагестане, Северной Осетии, Кабардино-Балкарии и Карачаево-Черкесии обеспечивают ГЭС РусГидро

За 20 лет компания построила в СКФО

21 ГЭС общей мощностью **1018** МВт

5 ГЭС из них общей мощностью **70,6** МВт в рамках ДПМ ВИЭ
- Верхнебалкарская
- Усть-Джегутинская
- Барсучковская
- Красногорские малые ГЭС

По ДПМ ВИЭ в настоящий момент

проектируется

Верхнебаксанская малая ГЭС мощностью **24,7** МВт

строится

3 малых ГЭС общей мощностью **56,4** МВт
- Черекская
- Башенная
- Нихалойская малые ГЭС

Стенд РусГидро на Кавказском инвестиционном форуме.

Закладка первого куба бетона Нихалойской ГЭС.

Нихалойская ГЭС на реке Аргун станет второй по счету гидроэлектростанцией, возводимой РусГидро в Чеченской Республике, и второй ступенью каскада на Аргуне.

В 2021 году в республике стартовало строительство Башенной МГЭС мощностью 10 МВт, которая ежегодно будет производить 45 млн кВт·ч экологически чистой электроэнергии. Ввести станцию в эксплуатацию планируется до конца 2024 года. Мощность Нихалойской ГЭС в два раза выше – 23 МВт, проектная среднегодовая выработка составит 104,9 млн кВт·ч.

ДЕТАЛЬНЫЙ ПЛАН

На Северном Кавказе благоприятные условия для строительства малой гидрогенерации, позволяющей осваивать гидропотенциал с минимальным воздействием на природу. Специалисты «Института Гидропроект» при проектировании станции обеспечили максимальную эффективность при минимальном воздействии на природу. Станция будет построена по плотинно-деривационной схеме, что не повлияет на водный режим реки, а в ходе строительства не потребуется изменение границ населенных пунктов.



В состав сооружений Нихалойской ГЭС войдет бетонная плотина высотой 57 м с водосбросом – седьмая по высоте плотина ГЭС на Северном Кавказе, напорный деривационный тоннель длиной 3000 м, уравнительный резервуар, напорный водовод и здание ГЭС с двумя гидроагрегатами, которые будут работать на напоре 74,8 м. Оборудование гидроэлектростанции – российского производства.

РусГидро инвестирует в проект 15,5 млрд руб. Строительство ведется в рамках государственной программы по поддержке электроэнергетики на основе возобновляемых источников энергии (ДПМ ВИЭ), что обеспечит окупаемость нового объекта. Завершить строительство Нихалойской ГЭС планируется в 2028 году.



После семидесяти жизнь только начинается

В Северной Осетии завершилась масштабная реконструкция Эзминской ГЭС на реке Терек – второй по мощности электростанции региона. Проект модернизации энергообъекта по ряду параметров не имеет аналогов не только в РусГидро, но и в России.

Автор: Иван Слива, фото Руслана Тотрова

Эзминская ГЭС, строившаяся в 1949–1955 годах, на момент пуска была крупнейшей на Северном Кавказе. Станция спроектирована по деривационной схеме, 164-метровый напор на турбинах создается при помощи напорных водоводов и безнапорного деривационного тоннеля длиной 7796 м. До пуска в эксплуатацию Зарамагской ГЭС-1 это был самый длинный гидротехнический тоннель в России.

ОБСЛЕДОВАЛИ КОМПЛЕКСНО

При проектировании станции предполагалось, что она станет второй ступенью в каскаде после запланированной более мощной Дарьяльской ГЭС. При этом вода должна была очищаться от наносов на вышестоящей станции, а затем по отводящему тоннелю подаваться прямо в тоннель Эзминской ГЭС, для чего в нем был оставлен особый задел. Похожая схема гораздо позже была реализована на каскаде Нижне-Черекских ГЭС. По этой причине головной узел Эзминской ГЭС проектировался как временный, его эксплуатация планировалась только до пуска Дарьяльской ГЭС. Но планы изменились – от возведения первой ступени тогда отказались (она была построена уже в современной Грузии по совсем другому проекту), а временный головной узел Эзминской ГЭС стал де-факто постоянным.

Многие годы Эзминская ГЭС исправно вырабатывала электроэнергию, но к началу 2010-х годов, после 60-летней эксплуатации, встал вопрос ее модернизации. Для определения объема необходимых работ специалисты ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева в 2013 году провели тщательное обследование сооружений и оборудования станции и выявили целый перечень последствий непроектной работы станции.

Так, созданный как временный, головной узел не справлялся с очисткой воды от наносов, в результате они поступали в деривацию, заиливая бассейн суточного регулирования и вызывая повышенный износ гидротурбин, которые приходилось ежегодно ремонтировать. Те же наносы истирали бетон водосливной грани водосбросной плотины и промывных галерей, и ремонты не могли исправить ситуацию.

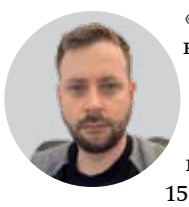
Стала очевидной необходимость полной реконструкции станции с заменой оборудования и капитальным ремонтом сооружений. Разработку проекта поручили ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, для которого эта работа стала первым подобным опытом. Замену оборудования выполнял Гидроремонт-ВКК. Для проведения работ станцию полностью остановили.

БЕЗ ИЛА И ФИЛЬТРАЦИИ

На первом этапе, в 2014–2017 годах, выполнили реконструкцию отстойника. Его камеры удлинили на 32,5 м, что значительно повысило эффективность очистки воды от наносов. Одновременно построили новый грязеспуск и зимний обводной канал, чтобы без останова станции выводить в ремонт сооружения головного узла.

Основной этап реконструкции начали в 2020 году. Как в любом большом деле, нашлось место и непредвиденным обстоятельствам. Расположение станции в приграничной зоне рядом с известным пунктом пропуска «Верхний Ларс» усложняло транспортную доставку материалов и оборудования. Добавили проблем и капризы природы: сильным паводком смыло мост, по которому строители переезжали на другой берег Терека. Тем не менее все испытания остались позади, ГЭС преобразилась и обрела вторую молодость.





«В деривационном тоннеле были выявлены значительные неровности дна, каверны, локальные обратные уклоны, местами – фильтрация через облицовку. Кальциевые отложения на стенах достигали 15 см в толщину. Все это создавало дополнительное гидравлическое сопротивление и существенно снижало пропускную способность тоннеля. Чтобы это исправить, полностью заменили лотковую часть, удалили кальциевые отложения, это обеспечило оптимальный гидравлический режим, а цементация позволила избавиться от фильтрации. Также было решено убрать мешающий стабилизации гидравлического потока строительный задел под тоннель Дарьяльской ГЭС. В тоннеле проложена волоконно-оптическая линия для надежной и оперативной связи станционного и головного узлов», – рассказал Анатолий Макаров, главный инженер проекта ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева.

Бассейн суточного регулирования (БСР) очистили от скопившихся наносов, отремонтировали его бетонное крепление. Были заменены плиты облицовки деривационного канала и смонтирован парапет, предотвращающий падение в канал камней со склонов. Исправили дефекты бетона в напорном бассейне, регуляторе БСР и холостом водосбросе, смонтировали новый грязеспуск. Полностью заменили гидромеханическое оборудование, включая закладные части.



↑ Главный щит управления станции.

← Реконструкция головного узла Эзминской ГЭС.

ИСТОРИЯ И СОВРЕМЕННОСТЬ



Масштабные изменения произошли и в здании ГЭС. «Гидротурбины и генераторы, отслужившие два нормативных срока, заменили на новые, более эффективные гидроагрегаты, что позволило увеличить мощность Эзминской ГЭС ровно на треть – с 45 до 60 МВт», – рассказывает Виталий Тотров, директор Северо-Осетинского филиала РусГидро.

Заменили даже закладные части – спиральную камеру и отсасывающую трубу. Для привода направляющего аппарата применили электроцилиндры. Также полностью обновили предтурбинные затворы, кран машинного зала, оборудование систем управления и контроля.



«Эзминская ГЭС стала первой станцией РусГидро, где не используется масло под высоким давлением, – отмечает Антон Кайгородов, главный инженер Гидроремонта-ВКК. – Для управления гидромеханическим и гидросиловым оборудованием здесь применяются электроцилиндры – это повышает точность управления и экологическую безопасность».

Здание ГЭС было отремонтировано и получило новую кровлю. Кстати, перед стартом реконструкции было решено полностью сохранить исторический облик здания – важная, но не самая простая работа для строителей. На станции заменили трансформаторы и оборудование распределительных устройств. Склону под напорными водоводами требовалось добавить большей устойчивости, его закрепили грунтовыми анкерами и закрыли бетоном, отремонтировали анкерные и промежуточные опоры. Предпроектное обследование показало, что водоводы находятся в хорошем состоянии, поэтому их предварительно очистили и нанесли специальное антикоррозионное покрытие на основе цинка. А снаружи покрасили в цвета российского флага.

История совершила свой оборот. В результате Эзминская ГЭС, которая в текущем году отметит 70-летний юбилей, стала теперь одной из самых современных станций РусГидро, не потеряв своей уникальности и получив при этом путевку в новую жизнь.





↓ Машинный зал до (слева) и после (справа) модернизации.

Полная версия статьи в электронной версии газеты.

КОМАНДНЫЙ ЗАЧЕТ

1 **Команда Якутскэнерго** 1154 балла

2 **Команда Камчатскэнерго** 1131 балл

3 **Команда Сахаэнерго** 1106 баллов

Все сети ведут в Якутию

Продолжение. Начало на стр. 1

ТЕСТЫ НА ТЕОРИЮ

Программа соревнований оперативно-ремонтного персонала распределительных электрических сетей Группы РусГидро включала два теоретических задания, выполнявшихся в компьютерных классах, а также пять практических этапов, которые проходили на полигоне УПЦ.

Все соревнования профмастерства компании объединяет обязательная часть – проверка знаний нормативных документов. Оперативно-ремонтный персонал отвечал на 50 тестовых заданий в программной среде «АСОП-Профессионал».

«Испытание этапа №1 хорошо показало, насколько команды теоретически подкованы в правилах технической эксплуатации, пожарной безопасности, охраны труда, насколько глубоко знают содержание организационно-распорядительных документов РусГидро в части обеспечения надежности электрических сетей, эксплуатации оборудования и воздушных ЛЭП», – рассказал Михаил Борисов, старший судья этапа №1, представитель компании «Энергетические технологии». Самые высокие – 142, хотя и не максимальные баллы за это задание, получил сетевой персонал Камчатскэнерго.



↑ Команда Камчатскэнерго на этапе №1 по проверке знаний нормативных документов.

Еще одна проверка теории, но в части проведения осмотра оборудования распределительной сети, проходила на этапе №2. Для этого использовался КИТ 3D-тренажер, техническое задание на разработку которого готовил Сергей Петров, главный судья соревнований, заместитель директора Департамента по электросетевому комплексу Департамента организации производственной деятельности объектов энергетики ДФО РусГидро. Это позволило максимально учесть в задании специфику работы сетевого персонала энергохолдинга. А нововведением стала встроенная в тренажер возможность фиксации хода выполнения задания участниками, чтобы исключить случаи возникновения спорных вопросов. Ближе всего к максимальным 100 баллам оказались электромонтеры принимающей стороны, Якутскэнерго. За успешное выявление дефектов на ВЛ и оборудовании они получили 84 балла.

ИГРА В ОТКРЫТУЮ

Открытый полигон УПЦ напоминает сетевое предприятие в миниатюре, где очень компактно расположены все виды электрооборудования и элементы энергоустановок: деревянные и металлические опоры ВЛ разного напряжения, различные типы проводов и изоляторов, трансформаторные подстанции, распредустройства открытого типа.

В первые два дня соревнований все участники ощутили на себе в полной мере значение термина «резко континентальный климат»: в короткое якутское лето температура может достигать 30–40 градусов. Поэтому работа на открытом воздухе стала испытанием как для судейской бригады, так и для конкурсантов. «Нам бы температуру градусов на 10 ниже», – признавались позже коллеги с Камчатки. За самочувствием участников следил дежурный врач УПЦ. В жаркие дни главный судья соревнований Сергей Петров обязательно узнавал о состоянии здоровья участников. «У нескольких электромонтеров на фоне жары и волнения поднималось давление, но после приходило в норму», – отметила Надежда Кириллова, психофизиолог медицинской службы УПЦ Якутскэнерго.



↓ Член бригады ЮЭСК Константин Тайгаев выполняет задание этапа №4.

Производственной безопасности участников также уделяется большое внимание. Каждый соревновательный день начинался с короткого оргсобрания. Главный судья и судьи этапов сверяли время и место проведения испытаний с графиком, корректировали его во время прохождения ливней и гроз, удостоверялись в безопасности условий выполнения заданий на открытом полигоне, обсуждали, что в первую очередь важно учитывать при оценке участников.



↓ Игорь Стороженко из команды Сахаэнерго перед спуском «пострадавшего» с высоты.



↓ Открытый тренировочный полигон УПЦ Якутскэнерго.



↑ Команда Якутскэнерго проводит техническое обслуживание разъединителя 10 кВ с помощью гидроподъемника.

За действиями команд наблюдала не только судейская комиссия, но и зрители из числа работников Якутскэнерго и участников проходящей на территории УПЦ выставки специализированных инструментов, материалов и СИЗ. Самым популярным по числу болельщиков стал этап №3 по освобождению пострадавшего от действия электрического тока и оказанию первой помощи.

Роль пострадавшего выполнял манекен, закрепленный на определенной высоте на опоре воздушной линии. Вес манекена близок к весовой категории взрослого мужчины – 70 кг, и спускать с высоты условно пострадавшего нужно было так же аккуратно и плавно, как человека. На подъем электромонтера и спуск пострадавшего с опоры ВЛ, находящейся по сценарию под напряжением, у команд было всего четыре минуты.

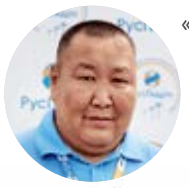
В таком цейтноте очень многое зависело от слаженных действий команды. Один член бригады поднимался на опору ВЛ, а два других участника отключали фидер путем наброса, помогали управлять спасательной системой и принимали «пострадавшего» на земле. И быстро, и с минимумом ошибок все действия выполнили участники команды Якутскэнерго, в результате они заработали 190 баллов из максимальных 200.

С ПРАВИЛАМИ НА «ТЫ»

Проверка знаний и соблюдения правил охраны труда при эксплуатации электроустановок и работе на высоте являлась неотъемлемой частью всех практических этапов. Одно из заданных условий соревнований – все работы ведутся на оборудовании под напряжением. Все свои действия, будь то выбор средств индивидуальной защиты, требуемых инструментов, последовательность операций, участники комментировали вслух.

Еще одна цель соревнований профмастерства – знакомство с новым оборудованием. На этапе №4 по техническому обслуживанию разъединителя 10 кВ использовался самоходный гидроподъемник, для управления которым достаточно одного электромонтера, а также новая система переносных заземлений с возможностью установки с земли. Последнее решение, по словам старшего судьи этапа Алексея Федосимова, ведущего эксперта Департамента организации производственной деятельности объектов энергетики ДФО РусГидро, было разработано специально для самонесущих изолированных проводов СИП. Это задание лучше всего выполнили сетевики Якутскэнерго, с учетом поощрительных они набрали 215 баллов.

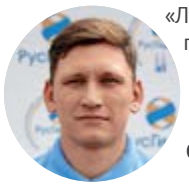
ЛИЧНЫЙ ЗАЧЕТ



«Лучший мастер»
Павел Щепеткин, Сахаэнерго



«Лучший электромонтер по ремонту оборудования – производитель работ»
Александр Бурцев, Якутскэнерго



«Лучший электромонтер по ремонту оборудования – член бригады»
Константин Горев, Сахалинэнерго



Лучше всего заменили главный рубильник на этапе №5 также якутские энергетики, но из команды Сахаэнерго, подконтрольной организации Якутскэнерго. С учетом дополнительных они набрали за выполнение этого задания 212 баллов.



Участники команды Магаданэнерго проверяют комплектность материалов и оборудования перед заданием этапа №6.

ЗАМЕРЫ И ЗАМЕНЫ

Высокие шансы попасть в первую тройку лидеров были у команды Магаданэнерго, от третьего места их отделили 24 балла. За выполнение задания этапа №6 «Замер габаритов в соседних пролетах линии электропередачи, замер сопротивления заземления опоры ВЛ 35 кВ» они получили с учетом поощрительных 202 балла. Почему важно уметь правильно замерять габариты, рассказал Александр Рыбалко, старший судья этапа №6, главный эксперт Департамента организации производственной деятельности объектов энергетики ДФО РусГидро: «Габариты – это наименьшее расстояние от ближайшего провода линии электропередачи до любого другого объекта, например, здания, сооружения, другой ЛЭП или земли. Если расстояние между ЛЭП и объектом недостаточно или произошло касание, то может возникнуть пробой воздушного промежутка, что приводит к аварийной ситуации и повреждению оборудования. Поэтому безопасная эксплуатация ЛЭП предусматривает точное соблюдение требований НТД в части габаритов ВЛ».

Еще одну замену, но на этот раз проходного изолятора 10 кВ, выполняли команды на этапе №7. Судьи учитывали, правильно ли оформлен наряд-допуск, получено ли разрешение диспетчера на замену изолятора на КТП, соответствовал ли порядок работ технологической карте, провела ли бригада уборку рабочего места после выполнения задания. Лучше всего с этим заданием справился оперативно-ремонтный персонал ДРСК, набрав 193 балла.

По итогам всех пройденных этапов команда Якутскэнерго возглавила рейтинг лучших сетевиков РусГидро. По словам победителей, они не ожидали, что займут первое место. Но члены судейской комиссии отметили, что, помимо слаженности и четкой координации действий, персонал распределительных сетей Якутскэнерго учел опыт своих коллег-высоковольтников, которые в 2022 году стали победителями состязаний профмастерства в Благовещенске. Сохранится ли преемственность на планируемых в 2025 году корпоративных соревнованиях по ремонту и обслуживанию ВЛ 110 кВ – покажет время.

МАСТЕРА ПО КАБЕЛЮ

Также на территории УПЦ, но в стенах высотного полигона соревновались пятеро электромонтеров из ДРСК, Сахалинэнерго, Магаданэнерго, Якутскэнерго и Камчатскэнерго по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи». Корпоративный чемпионат проходил по стандартам Агентства развития профессий и навыков, преемника Союза WorldSkills Russia.

Денис Анисимов, Владимир Шот, Александр Мельников, Иван Кузьмин, Игнат Соколов столкнулись с двойным вызовом: многие из них впервые работали с тем видом кабеля и инструментами, которые использовались на чемпионате.

В первый день кабельщики прошли проверку теоретических знаний, выполнив на компьютерном тренажере монтаж соединительной муфты на кабеле из сшитого полиэтилена 10 кВ. Как признался Владимир Шот, электромонтер по ремонту и монтажу КЛ Центральных электрических сетей Камчатскэнерго, было сложно разбирать в 2D-макете муфту, с которой ранее никогда не работал, но с задачей он справился. Лучше всего модуль А с результатом 8,5 балла выполнил Иван Кузьмин из Сахалинэнерго.



Сахалинский электромонтер Иван Кузьмин выполняет задание модуля А.

На модуле В электромонтеры соединяли два условных участка кабельной линии 10 кВ с помощью гибридной соединительной муфты. Эта задача требовала больше всего усилий и сосредоточенности по сравнению с другими модулями. Как оболочка, так и начинка кабеля состоят из нескольких слоев. Важно было так соединить два конца кабеля, чтобы не нарушить его функциональность.



Александр Мельников из Магаданэнерго работает с концевой муфтой.

Электромонтер ЦЭС Камчатскэнерго выполняет монтаж гибридной муфты.



За этот модуль больше всего баллов – 52 – получил Владимир Шот из Камчатскэнерго.

После работы с гибридной соединительной муфтой кабельщики перешли к работе с концевой муфтой в модуле С. Ее нужно было усадить на одну фазу одножильного кабеля 10 кВ. Эту работу одинаково хорошо с результатом 35 баллов выполнили Александр Мельников из Магаданэнерго и Иван Кузьмин из Сахалинэнерго. Кстати, Иван приехал на чемпионат со своим набором инструментов.

В итоге первая тройка лидеров сложилась следующим образом: золотая медаль у Владимира Шота, серебряная – у Александра Мельникова, бронзовая – у Ивана Кузьмина.



Команда распределительных сетей Якутскэнерго стала лучшей среди семи дальневосточных предприятий Группы РусГидро.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Сергей КОНДРАТЬЕВ,
член Правления, первый заместитель Генерального директора – главный инженер РусГидро:
– Место проведения сетевых соревнований было выбрано не случайно. Высококвалифицированные специалисты особенно востребованы сейчас на Дальнем Востоке, где реализуются проекты строительства и модернизации энергообъектов, развития сетевой инфраструктуры. А в целях развития профессиональных компетенций энергетиков в конце 2023 года в Якутске был введен в эксплуатацию учебный центр с самым современным сетевым полигоном в компании. Его оснащенность и возможности высоко оценили представители и сторонних энергетических организаций.



Сергей ПЕТРОВ,
главный судья соревнований, заместитель директора Департамента организации производственной деятельности объектов энергетики ДФО РусГидро:
– Нововведением сетевых соревнований стала работа над ошибками по результатам прохождения мандатной комиссии. Итоги были оперативно направлены главным инженерам компаний с предложением принять немедленные меры по устранению выявленных несоответствий. Уже во время соревнований мы начали получать отчеты из дальневосточных предприятий о том, какая работа была проделана в этой части. После анализа итогов мероприятия будет выпущен приказ, в котором мы дадим рекомендации предприятиям, что можно улучшить в подготовке персонала.

Дмитрий ЗАВРАЖНЫЙ,
директор Корпоративного университета гидроэнергетики РусГидро:
– Для проведения этапов мы закупили самое современное оборудование и программные средства тренажерной подготовки. Все это останется в УПЦ и вместе с методической поддержкой со стороны КорУнГа будет использоваться в учебном процессе как для персонала РусГидро, так и для студентов Северо-Восточного федерального университета имени М. К. Аммосова, проходящих практическое обучение на базе центра. Уже обсуждаются планы по дальнейшему развитию учебного центра, строительству новых лабораторий для обучения специалистов, обслуживающих тепловые, дизельные, солнечные и ветровые электростанции.

СПРАВКА

41 энергообъект Группы РусГидро с 2025 по 2029 год перейдет на преимущественное использование отечественных программно-аппаратных комплексов. Для поэтапного импортозамещения Департамент информационных технологий и цифрового развития РусГидро разработал план перехода с учетом соответствующих требований Указа Президента РФ и Постановления Правительства РФ по обеспечению технологической независимости и защиты критической информационной инфраструктуры страны.

Алгоритм командной работы

В июне 2024 года после опытной эксплуатации введен в работу турбогенератор №5 Артемовской ТЭЦ с новой автоматизированной системой управления технологическим процессом (АСУ ТП). Впервые на энергообъекте РусГидро внедрена АСУ ТП с использованием исключительно отечественного оборудования и программного обеспечения.



Артемовская ТЭЦ.

Артемовская ТЭЦ – одна из крупнейших электростанций Приморского края. В 2000 году на теплостанции на турбоагрегате №5 заменили паровую турбину, проработавшую с 1953 года. Одновременно была введена в эксплуатацию АСУ ТП на основе оборудования шведско-швейцарского производителя. Она проработала более 20 лет, но к настоящему времени устарела морально и физически. В 2022 году в инвестиционной программе ДГК были выделены средства на разработку документации по проекту. Реализация была поручена «РусГидро ИТ сервис».



«С учетом курса на импортозамещение одновременно перед нами стояла задача отработать процесс внедрения АСУ ТП на российском оборудовании силами собственного персонала, – отмечает директор по информационным системам и развитию цифровых сервисов «РусГидро ИТ сервис» Рамазан Абакаров. – Команде предстояло спроектировать и внедрить АСУ ТП на очень компактном щите управления и при этом учесть все современные требования к объему контроля и управления оборудованием».

ШАГ ЗА ШАГОМ

«У нас сложился костяк команды, имеющий практический опыт разработки и внедрения систем автоматического управления технологическими процессами, экспертов в области теплоэнергетики», – говорит начальник отдела теплоэнергетики «РусГидро ИТ сервис» Александр Хибин.

В 2022 году было проведено предпроектное обследование оборудования АСУ ТП котлоагрегатов ст. №6 и 10, турбоагрегатов ст. №5 и 6. Далее предстояло выбрать на российском рынке производителей оборудования АСУ ТП с учетом данных с объекта и технических требований РусГидро.

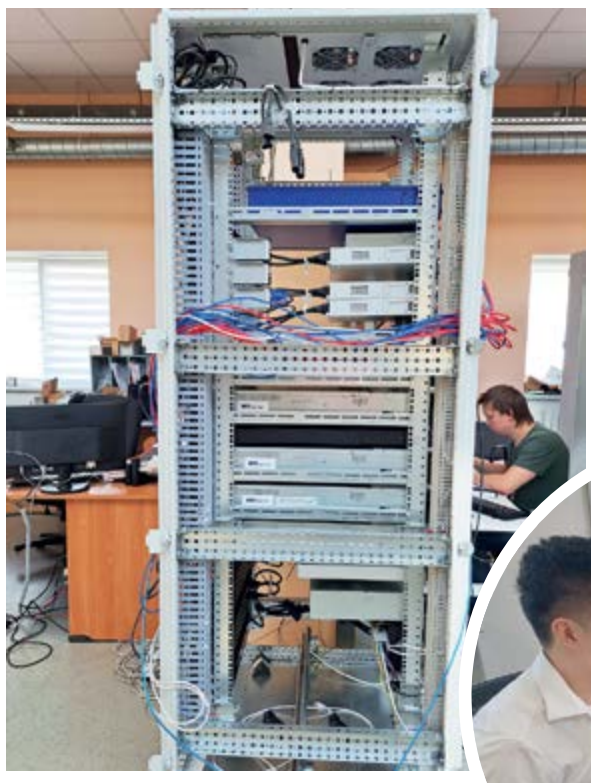
Специалисты изучили представленные на рынке отечественные программно-аппаратные комплексы и определились с основными проектными решениями – контроллерным оборудованием и программным обеспечением, которые стали базисом для разработки и внедрения. Приоритетными критериями при выборе стали возможность унификации и стандартизации управляющих алгоритмов и структуры построения систем АСУ ТП, а также взвешенное отношение к затратам.

В итоге заказчик – ДГК – согласовал разработку прикладного программного обеспечения в среде графического программирования «Полигон» производства «ПромАвтоматика» на базе контроллеров «Прософт-Системы» Regul 500. Для обеспечения человеко-машинного интерфейса было решено использовать программное обеспечение «Альфа Платформа» российского разработчика «Атомик Софт».

НОВЫЙ ОПЫТ

С учетом применения новых для компании технологий команда проекта периодически сталкивалась с необходимостью оперативной доработки и корректировки решений. «К июлю 2023 года все оборудование уже было закуплено, шкафы собраны, была готова площадка для проведения заводских испытаний. И тут мы обнаружили ограничения программно-аппаратных комплексов, которые заставили нас пересмотреть некоторые технические решения. Но в итоге это положительно сказалось на эффективности и надежности системы», – рассказывает Дмитрий Алексеев, главный эксперт отдела теплоэнергетики «РусГидро ИТ сервис».

На все серверы ИТ-специалисты установили российскую ОС Astra Linux, настроили сетевое оборудование. В течение месяца проходило тестирование системы. За это время у коллег была возможность плотно изучить документацию на различные компоненты, проконсультироваться с производителями, а также дать рекомендации по новой компоновке оборудования. Полученные знания и опыт пригодились при внедрении на объекте.



Испытания шкафов с оборудованием АСУ ТП в заводских условиях проводит ведущий инженер отдела теплоэнергетики «РусГидро ИТ сервис» Виталий Иванов.

«После проведения тестирования алгоритмов управления и программируемых логических контроллеров мы выявили некоторые особенности работы системы «Полигон», с которыми нужно было разобраться в кратчайшие сроки, до отгрузки системы на ТЭЦ. Для этого наши специалисты серьезно доработали программное обеспечение», – отмечает Дмитрий Алексеев.

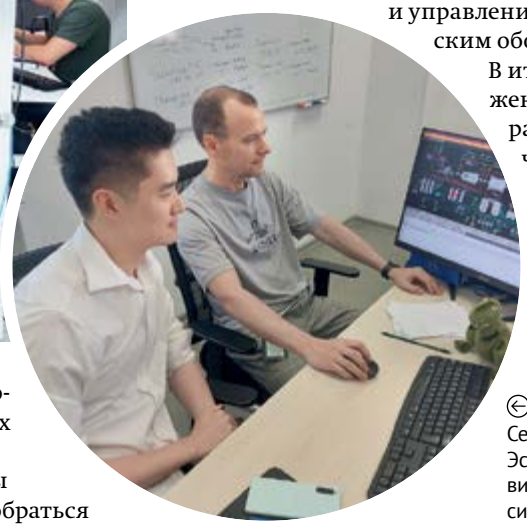
РАБОТА В ПОЛЯХ

В апреле 2024 года «РусГидро ИТ сервис» приступил к демонтажу устаревшего оборудования и установке нового. Как отмечают коллеги, сроки реализации проекта, изначально сжатые, были дополнительно сокращены заказчиком по технологическим причинам. Кроме того, возникли сложности и при установке.

«При выполнении монтажных работ мы столкнулись с тем, что объем кабельной продукции от сборок распределительного токового задвижного оборудования и датчиков по факту не соответствовал объему, указанному в документации той организации, которая выполняла работы в 2000 году. Пришлось в срочном порядке актуализировать документы, чтобы не допустить отклонения от графика монтажа», – говорит Дмитрий Алексеев.

На щите управления операторы изучали новую систему АСУ ТП, высказывали свои пожелания, которые тут же учитывались, а необходимые изменения вносились в проект. Разработанный интерфейс управления во многом повторял старую систему, что помогло специалистам ДГК быстро разобраться в ней и безошибочно вести анализ и управление технологическим оборудованием.

В итоге благодаря слаженной командной работе всех вовлеченных в процесс внедрение АСУ ТП и пуск оборудования удалось выполнить раньше установленного срока.



Сергей Сон и Андрей Эсаулов разрабатывают видеограммы управления системой АСУ ТП.



В день пуска турбины. Слева направо участники проекта: Евгений Правдик, Дмитрий Алексеев, Дмитрий Дробинский, Александр Хибин, Виталий Иванов и Юрий Щеголеватых.

Контрольные закупки

Количество закупок, проводимых компаниями Группы РусГидро, год от года растет. Если в 2017 году было проведено более 17 тыс. закупок, то в 2023-м эта цифра составляет более 27,9 тыс. «Вестник» выяснил, как решения по оптимизации закупочных процессов влияют на экономическую эффективность деятельности компании.



С 2016 года РусГидро проводит День поставщика. Последнее мероприятие прошло в Саранске (Республика Мордовия).

8 лет назад, в августе 2016 года, была создана дочерняя структура – «РусГидро Снабжение» (РГС). Сегодня значительную часть закупок Группы проводит именно эта организация.

ОТКРЫТОСТЬ

Сведения о планируемых закупках публикуются на двух электронных торговых площадках – Росэлторг (ЕЭТП) и Российский аукционный дом (РАД). Открытые торги – приоритетный для энергохолдинга способ закупок, который открывает доступ для неограниченного круга лиц и обеспечивает конкуренцию на уровне в среднем трех участников на закупку.

Для сокращения сроков заключения договоров РусГидро с 1 апреля 2021 года перешло на подписание документов в электронной форме. Такой формат обеспечил прозрачность взаимодействия с подрядчиками, что удобно для самой компании, потенциальных партнеров и проверяющих органов.

ОПТИМИЗАЦИЯ

Департамент закупок, маркетинга и ценообразования РусГидро совместно с РГС постоянно ведет работу по оптимизации процессов закупочной деятельности холдинга. Так, были повышены пороговые значения лимитов принятия решений, частично отменена практика получения от участников закупок подробных технических предложений, установлен единый порядок взимания обеспечения заявок и формирования технических требований, упрощен процесс оформления заявок.

Для повышения квалификации специалистов по закупкам были разработаны программы обучения, регулярно проводятся обучающие семинары, внедрен рейтинг эффективности закупок по предприятиям. Благодаря принятым мерам за последние три года средний срок проведения конкурентной закупочной процедуры специалистами РГС сократился на 69% и составил 38 рабочих дней.

Год назад в энергохолдинге была введена обязательная (ранее она была добровольной) аккредитация поставщиков продукции при проведении закупок. Цель аккредитации – заблаговременная проверка потенциальных поставщиков на соответствие требованиям в отношении их правоспособности, благонадежности, деловой репутации и финансового состояния.

В результате исключены многократные проверки документов поставщиков, регулярно участвующих в торгах, сократились сроки рассмотрения заявок, снизились трудозатраты и количество ошибок поставщиков при подготовке заявок. Теперь участники закупок могут больше сконцентрироваться на подготовке технико-коммерческого предложения. При этом даже без заблаговременной аккредитации поставщик сможет получить ее в рамках любой конкурентной закупки и также участвовать во всех торгах Группы в течение полутора лет.

Потенциальные и действующие партнеры положительно отнеслись к этой инициативе. В 2023 году от них в общей сложности поступило свыше 6 тыс. заявок, более 4,3 тыс. – по добровольной аккредитации.

И БОЛЬШИМ, И МАЛЕНЬКИМ

Группа РусГидро стремится работать непосредственно с заводами – изготовителями оборудования, предлагая им максимально выгодные условия. Во-первых, при планировании приобретений по приоритетным номенклатурным позициям применяются неценовые критерии оценки, в частности, отношение заявителя к изготовителю предлагаемой продукции. Это выгодно выделяет заявки прямых производителей.

Во-вторых, по договорам на приобретение материально-технических ресурсов стоимостью свыше 35 млн руб. без НДС предусмотрен максимально возможный аванс. В-третьих, практикуется укрупнение лотов и формирование многолотовых объединенных закупок продукции, близкой по своим характеристикам, что обеспечивает крупный объем поставки.

Кроме того, закупки проектных работ энергохолдинг проводит отдельно от закупок оборудования и требует от проектных организаций исключать необоснованные требования к продукции, необходимой для реализации проектов, что сужало возможный круг производителей. Это гарантирует широкую конкуренцию и перспективу сотрудничества в дальнейшем с целым рядом производителей аналогичной продукции.

Одновременно Группа РусГидро поддерживает и менее крупных игроков рынка – малый и средний бизнес. В 2023 году филиалы и ПО энергохолдинга заключили с предприятиями МСП договоры на сумму 160 млрд руб., что позволило в 1,5 раза перевыполнить показатели, установленные Правительством РФ.

ЭКОНОМИЧНО И ЭКОЛОГИЧНО

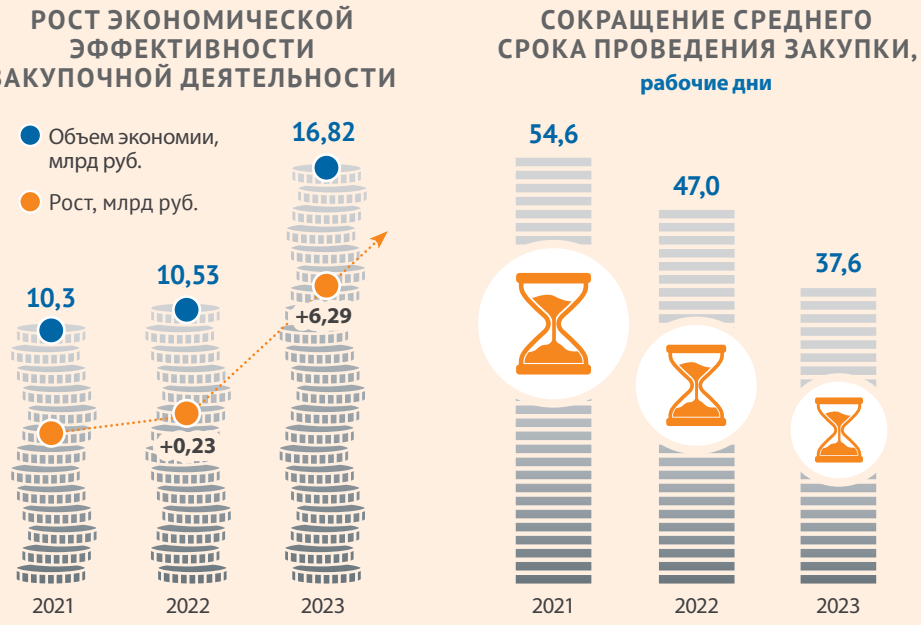
Но только закупочной деятельностью в РГС не ограничиваются. Было найдено еще одно направление для роста экономической эффективности – продажа отработанного масла и лома металлов.

РусГидро ведет активное обновление оборудования на своих предприятиях. Отслужившие свое материалы направляются на дальнейшую переработку. Внедрено централизованное управление процедурами продажи лома черных, цветных, драгоценных металлов, стандартизированы условия сделок и требования к участникам процедур. Контролируются процессы образования, накопления и отгрузки металлолома.

Для оптимизации использования складских запасов создан информационный ресурс «Затон», в котором собраны все данные о невостребованных товарно-материальных ценностях предприятий, входящих в энергохолдинг. Это позволяет эффективно использовать имеющиеся складские площади и получать дополнительную прибыль. Выручка от реализации металлолома, отработанного масла и невостребованных ресурсов достигает 710–730 млн руб. в год с прибылью порядка 173 млн руб.

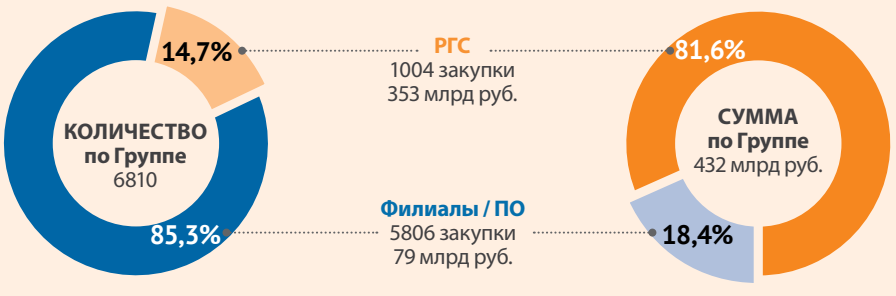
Раньше подконтрольные организации РусГидро сдавали отработанное масло в утилизацию, оплачивая при этом стоимость данных услуг. Сейчас оно продается организациям, перерабатывающим его для повторного использования. Вместо затрат на утилизацию появилась выручка от продаж – 35–55 млн руб. в год.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ «РУСГИДРО СНАБЖЕНИЕ»



На 50% снизилась доля закупок у единственного поставщика в 2023 году по сравнению с 2022 годом.

ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫЕ ЗАКУПКИ В 2023 ГОДУ



5805 поставщиков аккредитовано в 2023 году.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Александр ЧАРИКОВ, заместитель Генерального директора – руководитель Аппарата Председателя Правления РусГидро:

– Сумму экономии, которую «РусГидро Снабжение» ежегодно приносит энергохолдингу, можно приравнять к бюджету отдельных африканских государств. Компания продолжает сокращать сроки проведения закупок, объем документооборота, открывает новые источники экономии. За грандиозным объемом работы стоят высококвалифицированные специалисты – 122 человека, многие из которых имеют опыт работы по профилю в РусГидро и РАО ЕЭС Востока. Очень хотелось бы, чтобы мы тем же составом переехали в новый офис РусГидро в Красноярске.



Виталий ПОНУРОВСКИЙ, генеральный директор «РусГидро Снабжение»:

– Наши специалисты работают в четырех часовых поясах. Учитывая географию присутствия энергохолдинга, мы фактически 24 часа в сутки на связи с коллегами из других регионов в целях оперативной организации закупок. В компании нет проекта строительства или модернизации производственных мощностей, в котором бы не участвовало РГС.

Рассудили по справедливости

Подведены итоги работы «Линии доверия» РусГидро за I полугодие 2024 года. Всего поступило 236 обращений, что на 5,8% больше, чем за аналогичный период прошлого года. Автор: Елена Щёголева

Выросла и доля подтвержденных сведений о нарушениях и противоправных действиях: она составила 40% по сравнению с 28% в I полугодии 2023 года. По-прежнему самая популярная из 11 рассматриваемых тематик – энергосбытовая деятельность энергохолдинга, на нее пришлось 73% поступивших обращений. В основном это жалобы на задержки в осуществлении технологического присоединения, что связано с резким ростом числа заявок в 2022–2023 годах, некорректное начисление платы, отключения электроэнергии.

При этом уменьшилось число заявлений, связанных с эксплуатацией энергообъектов, конфликтом интересов и использованием полномочий, нарушением прав работников и социальной политикой компании. После публикации на сайте РусГидро предупреждения о типичных случаях, когда мошенники представляются работниками компании, резко снизилось количество обращений по данной теме.

«Вестник» публикует несколько примеров заявлений, поступивших на «Линию доверия» за прошедшее полугодие.

Чат-бот «Линии доверия»
@Rushydro_TrustLine_bot

Исходя из стратегии цифрового развития, РусГидро постоянно совершенствует свои бизнес-процессы. Так, в июне 2024 года заработал еще один канал коммуникации с «Линией доверия» – чат-бот в мессенджере Telegram. Инициатива его запуска принадлежит Департаменту контроля и управления рисками РусГидро совместно с Департаментом информационных технологий и цифрового развития.
Чат-бот создан в качестве альтернативы электронной почте и форме обратной связи на сайте компании и благодаря простоте уже пользуется популярностью у заявителей.

ВСКРЫЛИ ОБМАН

С помощью «Линии доверия» удалось установить факт мошенничества со стороны работника подконтрольной дальневосточной строительной организации. Приглашенный из другого региона специалист, пользуясь возможностью компенсации расходов на аренду жилья, подал в бухгалтерию предприятия поддельный вариант договора с завышенной суммой ежемесячной оплаты квартиры. За семь месяцев работник безосновательно получил от компании более 121 тыс. руб. В ходе проверки факт мошенничества подтвердился. С работника была удержана излишне выплаченная сумма, также с ним были прекращены трудовые отношения. Кроме того, предприятие включило в число ответственных лиц, согласующих назначение компенсации, сотрудников группы безопасности для более тщательной проверки предоставляемых документов.

ВЫЗВОЛИЛИ ИЗ СПАМА

Пользовательница услуг каршеринга Группы РусГидро пожаловалась на неправомерное снятие денежных средств с ее бонусного счета в мобильном приложении. На свое заявление в сервисную компанию она ответа не получила. Проверка показала, что в работе службы поддержки наблюдался технический сбой, в результате которого отдельные заявления попадали в папку «Спам», а спустя десять дней автоматически оттуда удалялись. Заявителю были возвращены денежные средства, а служба поддержки теперь регулярно проверяет наличие недоставленных сообщений в рабочей почте.

МАРКИРОВКА ДЛЯ ЛЭП

Жительница Владивостока обратила внимание на отсутствие авиационных заградительных шаров-маркеров на воздушном переходе КВЛ 35 кВ Эгершельд – КЭТ через пролив Босфор Восточный, подчеркнув, что это может создать угрозу столкновения вертолетов с проводами. Детальное изучение истории эксплуатации и технических характеристик ЛЭП показало, что на момент проектирования перехода в 1966 году в нормативных документах отсутствовали требования по оборудованию проводов маркировочными шарами. Установка маркеров на имеющуюся конструкцию приведет к превышению проектных механических нагрузок на опоры и провода. Вопрос их размещения будет рассмотрен в случае реконструкции данного перехода.

СТАТИСТИКА ОБРАЩЕНИЙ НА «ЛИНИЮ ДОВЕРИЯ» ГРУППЫ РУСГИДРО В I ПОЛУГОДИИ 2024 ГОДА



Открытие новой вселенной

Интерактивная виртуальная игра «Энерговселенная», созданная командой Сообщества молодых работников РусГидро (СМР) при поддержке КорУнГа, появилась в общем доступе. Автор: Юлия Гуреева

«Энерговселенная» – это игровая платформа, на которой все желающие могут посетить виртуальный 3D-мир возобновляемой энергетики. Можно совершить онлайн-экскурсии по электростанциям разных видов, пройти мини-игры и квесты – как индивидуально, так и в рамках профориентационных занятий. Такие занятия на базе игры уже проводятся со школьниками и студентами.

ОТ ИДЕИ ДО РЕАЛИЗАЦИИ



Идея создания «Энерговселенной» принадлежит члену СМР, старшему машинисту гидроагрегатов Волжской ГЭС Александру Мазину. «Я думал, что будет здорово, если любой желающий сможет побывать на действующей ГЭС и увидеть своими глазами, как могущество природы объединяется с инженерной мыслью», – объясняет Александр идею проекта.

В 2022 году на ежегодном слете СМР он предложил создать цифровую площадку для знакомства с возобновляемой энергетикой. В 2023 году на форуме «Форсаж» была собрана команда проекта, составлена дорожная карта и выбрана платформа, на которой будут создаваться объекты, – отечественная веб-платформа с открытым исходным кодом, аналог Minecraft.

Чтобы получить необходимые средства на реализацию проекта, Александр вместе с командой подготовил заявку на грантовый конкурс Росмолодежи. В итоге «Энерговселенная» выиграла второй по величине грант организации размером 895 тыс. руб. В марте 2024 года на Всемирном фестивале молодежи в Сочи была представлена первая версия платформы.

К проекту подключились студенты вузов – партнеров РусГидро. Будущие энергетики сначала приняли участие в хакатоне, а затем выступили в роли тестировщиков игры.

Доступ на платформу осуществляется из браузера любого устройства (с мобильных устройств нужна ОС на базе Android).
Для подключения необходимо направить запрос в чат-бот
Telegram: @RH_energy_bot

РАЗНЫЕ ПУТИ

Сегодня цифровая площадка дает возможность изучить четыре виртуальных макета объектов РусГидро. «Особенно радует, что нам удалось передать масштаб в виртуальной среде. Кроме того, несмотря на формат пиксельного отображения, характерного для Minecraft, все энергооборудование выглядит реально, так как создавалось с помощью 3D-моделей», – говорит Александр Мазин.

У каждого из четырех объектов свой сценарий.

На Волжской ГЭС игроку предлагается пройти с подробной экскурсией по крупнейшей гидростанции Европы, познакомиться с историей ее создания, инновационными решениями и работой оборудования.



На Свистухинской ГЭС пользователя ждет исторический квест, который возвращает его во времена Великой Отечественной войны и связан с событиями строительства станции. По заданию необходимо обнаружить, где спрятаны детали оборудования, правильно их собрать и дать электроэнергию находящемуся рядом поселку.

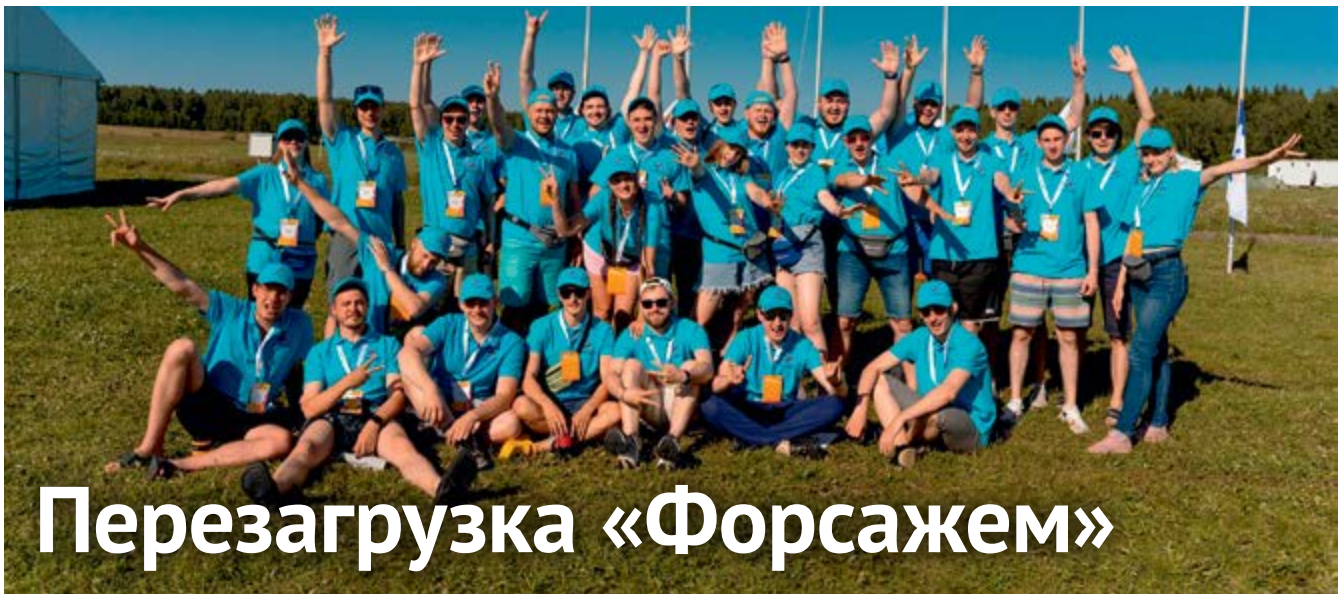
На солнечной электростанции в поселке Батагай игрок в роли сотрудника Оперативной службы выполняет задания диспетчера. В соответствии с графиком нагрузки подключает солнечные панели, а когда этих ресурсов не хватает – дизельную установку.



На ветровой электростанции в поселке Усть-Камчатск пользователь выполняет роль сотрудника из числа оперативно-ремонтного персонала. По сюжету ему предстоит запустить три ветроустановки, но прежде – обнаружить и устранить неисправности, разобравшись, как все устроено.

КОМАНДА ПРОЕКТА

- **Александр Мазин**, Волжская ГЭС
- **Владимир Акперов**, Каскад Кубанских ГЭС
- **Роман Лабойко**, ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева
- **Татьяна Глушкова**, КорУнГ
- **Дмитрий Дорожинский**, ДРСК



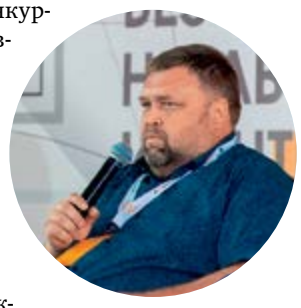
Перезагрузка «Форсажем»

«Кто хоть раз побывает на «Форсаже», захочет возвращаться сюда снова и снова!» – так говорят, пожалуй, все, кто посетил форум сообществ молодых специалистов, который каждое лето проходит в Калужской области. В этом году свой счастливый билет на «Форсаж» вытянули участники кадрового резерва молодых специалистов «ВИЭ-5». Автор: Ольга Пятайкина

39 резервистов и 5 студентов, победители конкурса студенческих работ «Энергия развития», не стали уходить от традиции и сохранили название команды прошлых заездов – «Логинов-Веденеев». И, как и их предшественники, оказались заряженными на получение новых знаний, впечатлений и самореализации. На форуме у резервистов проходило обучение по программе модуля на тему «Лучшие практики в области операционной эффективности и культуры безопасности». Ребятам предстояло по максимуму включаться и в задачи корпоративного трека, и в общефорумные мероприятия.

ПЛОТНЫЙ ГРАФИК

Форум объединяет молодых специалистов различных направлений деятельности: инженеры, финансисты, юристы, ученые и строители – все они варятся в большом котле событий, тренингов, встреч, конкурсов и соревнований. Кстати, главная тема образовательной части «Форсажа» в этом году – «Технологический суверенитет: безопасность, независимость, идентичность», а всего форум собрал порядка 300 молодых специалистов из разных компаний со всей России.



Директор Департамента инноваций РусГидро Денис Малков поучаствовал в дискуссии о развитии отечественных технологий.

В течение недели наш молодежный резерв учился, участвовал в экспертных сессиях, лекциях, тренингах и практикумах, всесторонне изучал понятие производственных систем и примеры их практической реализации. В рамках корпоративного трека участники нашей команды предложили собственные инструменты популяризации безопасного труда среди молодых специалистов компании. С помощью искусственного интеллекта они создали мемы, наборы стикеров, вирусные видео и даже написали песню о технике безопасности на производстве. Все это они представили на суд экспертов.

БОЛЬШАЯ СЕМЬЯ

На поляне «Форсажа» всегда царит атмосфера одобрения, принятия и поддержки, которая располагает к тому, чтобы максимально раскрыть и проявить себя. Например, Егор Сухов, машинист гидроагрегатов Нижне-Бурейской ГЭС, попробовал себя в роли спикера на кейс-шоу «От первого лица». Он рассказал о профессии инженера, поделился историей личного выбора профессионального пути, основанного на ценностях, и ответил на вопросы зала.

Пример стикера в Telegram.



Работа над визуализацией образов для популяризации культуры безопасности.



Тесная коммуникация дает возможность не только улучшить навыки общения, но и осознать всю широту процессов, обеспечивающих функционирование энергетической отрасли. И такое «переопыление» происходит как на образовательных мероприятиях, так и во время досуга.

Как только возникала возможность поучаствовать в каких-нибудь активностях, команда РусГидро всегда была в первых рядах. Наши коллеги встречались в серии товарищеских игр по волейболу с командой Системного оператора ЕЭС – соревнования завершились с ничейным, дружеским счетом 2:2. А в общефорумной интеллектуальной викторине «Брейн-ринг» наши коллеги одержали победу, показав, кто на форуме самый эрудированный. Но все противостояния на «Форсаже» были скорее дружескими, потому что форумчане за время, практически 24/7 проведенное вместе, сплотились и стали настоящими друзьями.

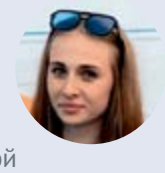
ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Натэлла БАРМАКОВА, руководитель Центра оценки персонала КорУнГа, организатор корпоративного модуля:
– «Форсаж-2024» стал моим одиннадцатым по счету и прошел очень насыщенно благодаря тому, что параллельно с форумом у РусГидро традиционно была своя корпоративная программа: в этот раз – модуль обучения резервистов «ВИЭ-5». Спикеры, эксперты, тренинги, групповая работа и экскурсии на предприятия Калужской области позволили ребятам сильно расширить палитру полученных знаний и эмоций.



Николай ЗАЙЦЕВ, заместитель директора Департамента ситуационного управления и безопасности производства РусГидро:
– Общение с ребятами из команды РусГидро – это удовольствие. Пытливый ум, горячие сердца, нестандартный взгляд на события и процессы заставляют и тебя задуматься и переосмыслить, казалось бы, уже устоявшиеся подходы. Так, предложения ребят по формированию культуры безопасности в среде молодых специалистов с использованием современных способов коммуникации уже взяты в проработку для дальнейшего внедрения на производстве.



Анна КРИВОНОГОВА, инженер по проектно-сметной работе филиала ХРМК «Нерюнгриэнергоремонт»:
– «Форсаж» – это полнейший выход из зоны комфорта. Я считаю, что такой опыт должен приобрести каждый человек. Здесь открываются глаза на все, что происходит вокруг, и на жизнь в целом. И в этот момент ты понимаешь: чтобы произошли перемены в лучшую сторону, нужно начинать именно с себя.

ИНФОБЕЗОПАСНОСТЬ

Осторожно, дети!

Сегодня дети практически с младенчества получают доступ к цифровой среде. И если не каждый взрослый может распознать опасность в Сети, то что говорить про тех, у кого для этого еще недостаточно жизненного опыта. Рассказываем, как обезопасить ребенка от возможных рисков.



Алена КАРАВАНОВА, главный эксперт отдела защиты конфиденциальной информации Корпоративного центра информационной безопасности «РусГидро ИТ сервис»:

– В свободном блуждании по Интернету юные пользователи могут наткнуться на множество подводных камней. От травли в цифровом пространстве (кибербуллинг), разного рода запрещенного контента (пропаганда экстремизма, насилия и др.) до прямых угроз жизни и здоровью от незнакомцев и различных видов финансового мошенничества. Есть три важных правила, которые помогут вам создать «родительский файрвол» – защитную стену для ваших детей.

ШАГ 1. ЗАЩИТИТЕ КОМПЬЮТЕР, ТЕЛЕФОН И ПЛАНШЕТ РЕБЕНКА

- Установите антивирусы.
- Установите возрастные ограничения на уровне оператора, предоставляющего услугу по доступу в Интернет.
- Используйте только лицензионные приложения и программы.
- Установите родительский контроль на устройстве ребенка с помощью стандартных настроек смартфона или специальных программ, а также создайте отдельные детские профили в приложениях, к которым вы имеете доступ вместе с ребенком.
- Выпустите для ребенка детскую карту с родительским контролем баланса и истории расходов.

ШАГ 2. ПОГРУЗИТЕСЬ В ВИРТУАЛЬНЫЙ МИР РЕБЕНКА

Самый важный фактор – это доверие. Ребенок должен понимать, что в любой тревожной ситуации может обратиться к вам за помощью или советом. Проявите интерес к тому, в какие игры в Интернете он любит играть, какими социальными сетями пользуется, какие сериалы и видео предпочитает. Возможно, есть публичные личности, за которыми следит ребенок, обратите на это внимание.

ШАГ 3. РАССКАЖИТЕ ОБ ОСНОВНЫХ ПРАВИЛАХ БЕЗОПАСНОСТИ

- **Не выкладывать в открытый доступ персональные данные – свои и своей семьи:** данные документов, адрес проживания, телефон, место учебы/работы, геолокацию в режиме реального времени. Этим могут воспользоваться в преступных целях.
- **Не делиться личными данными знакомых без их согласия.** Это нарушение неприкосновенности частной жизни, за которую установлена уголовная ответственность по ст. 137 Уголовного кодекса РФ.
- **Не переходить по ссылкам, которые прислали малознакомые люди или если есть сомнения в отправителе.** Спам-ссылки часто направлены на сайты с вредоносным контентом, через них злоумышленники получают доступ к устройству, крадут пароли и персональные данные, заражают устройство вирусами.
- **Опасаться незнакомцев.** Обращения, письма, просьбы прислать свои данные и фото от незнакомых в реальной жизни людей – повод прекратить общение, заблокировать человека и рассказать взрослым. Таким же образом необходимо поступать, если сталкиваешься в Интернете с любым неприятным и неприемлемым поступком.
- **Фильтровать контент.** При просмотре различных фото и видео, при чтении статей важно анализировать полученную информацию и понимать, можно ли доверять этому источнику. Информация может быть фейковой и подталкивать к запрещенным действиям.
- **Использовать надежные пароли и регулярно менять их.** Надежный пароль состоит минимум из восьми символов, включая большие и маленькие буквы, цифры и специальные символы. Нельзя составлять пароль из личных данных (имени, фамилии, никнейма, прозвища, важных дат, номеров телефонов) и применять единый пароль ко всем аккаунтам.

Энергия больших строек



Возведение водогрейной котельной на площадке Хабаровской ТЭЦ-4.



Строительство комплекса теплофикационной установки Хабаровской ТЭЦ-4.

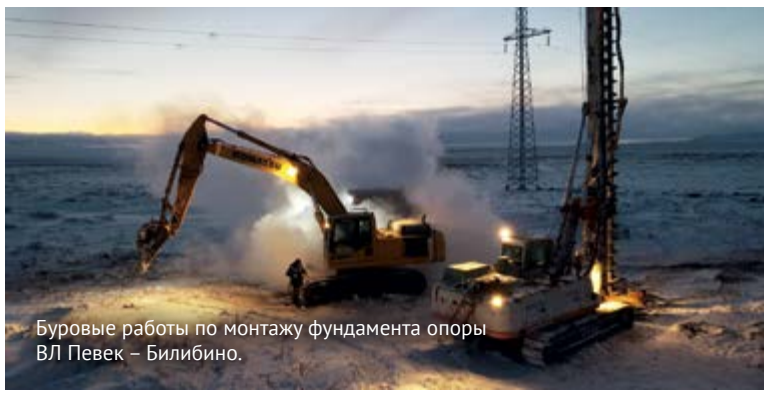
Каждое второе воскресенье августа в России отмечается День строителя. Мало кто знает, что появился этот праздник благодаря труду строителей-гидроэнергетиков. В 1955 году первый секретарь ЦК КПСС Никита Хрущев приехал на торжественное мероприятие по вводу в эксплуатацию первых агрегатов Жигулевской ГЭС. Пораженный масштабом стройки, он внес в календарь страны новый профессиональный праздник. «Вестник» пообщался со строителями энергохолдинга, которые рассказывают о себе и работе и дают советы молодым, желающим прийти в эту отрасль.

СПРАВКА

Сегодня РусГидро продолжает реализовывать не менее масштабные строительные проекты. Так, благодаря государственной программе модернизации тепловой энергетики России на Дальнем Востоке модернизируется Владивостокская ТЭЦ-2, строятся Артемовская ТЭЦ-2, Хабаровская ТЭЦ-4 и вторая очередь Якутской ГРЭС-2, идет расширение Нерюнгринской ГРЭС и Партизанской ГРЭС.

2,1 ГВт электрическая мощность

2522 Гкал/ч тепловая мощность шести модернизируемых и строящихся энергообъектов на Дальнем Востоке



Буровые работы по монтажу фундамента опоры ВЛ Певек – Билибино.

С 2008 года УК ГидроОГК осуществляет функции управления капитальным строительством гидроэнергетических объектов по заказу РусГидро. В компании работают 493 специалиста.



↑ Монтаж опалубки для заливки фундаментов металлоконструкций котельного отделения Владивостокской ТЭЦ-2.



Игорь ХРОМЕНКОВ,
директор филиала УК ГидроОГК «Партизанский»:

«Мое близкое знакомство со строительством энергообъектов началось, когда я устроился на работу в УК ГидроОГК. У меня первое высшее образование по специальности «энергомашиностроение», второе – «государственное муниципальное управление». Когда поступило предложение поработать по первой профессии, мне захотелось и в стройках участвовать, и страну посмотреть. Получилось и то и другое: первым местом работы стала Сахалинская ГРЭС-2, сейчас строю Партизанскую ГРЭС.

Объект сложный, поскольку возводится на территории действующей станции, очень мало свободного места. Если нужно что-то старое сломать – мы строим новое здание того же назначения, и все это надо вписать в то же самое пространство. Получается своего рода строительный «тетрис», каждое действие – головоломка, которую нужно решить в сжатые сроки. Основная моя задача – быть «двигателем» всех процессов, главное – сделать в срок и качественно.

Самый серьезный вызов, с которым сталкиваются строители, – кадровый голод. На наших площадках очень нужны специалисты, молодежь, вчерашние студенты. Тем, кто сейчас решает, идти ли ему на стройки новых станций, я скажу: не надо бояться! Не бойтесь дальних расстояний – я сам со студенческих лет жил в Москве, не представлял себе жизнь в других регионах. Не бойтесь ответственных решений – надо пробовать, чтобы получилось! Строительство энергообъектов – очень впечатляющая работа, она дает почувствовать, как от тебя зависит жизнь целого региона, как ты меняешь жизнь людей к лучшему. Коллегам-строителям хотел бы пожелать больше завершенных объектов, чтобы ни у кого не было долгостроев, и наша работа и дальше приносила людям пользу, свет и тепло!



Евгений КУХТИН,
директор филиала УК ГидроОГК «Хабаровский»:

«В энергетику я пришел по примеру своего отца, Анатолия Дмитриевича, который проработал много лет в энергетике в Чите. Окончил Политехнический институт по специальности «инженер-электрик», начинал работу дежурным электромонтером в оперативном персонале, постепенно дорос до директора старой Сахалинской ГРЭС-2. Затем работал главным инженером читинской генерации в Забайкалье, потом вернулся на Сахалин главным экспертом на строительство уже новой Сахалинской ГРЭС-2. Сейчас участвую в строительстве Хабаровской ТЭЦ-4. Для меня это очень интересный проект: раньше мне приходилось строить только станции на парогазовом цикле с угольным топливом, а на этой ГРЭС будут стоять газовые турбины. Получаю удовлетворение от того, что это новое для меня направление, и осознания того, что в индустриальном районе Хабаровска угольного загрязнения станет меньше.

Энергетическое строительство – динамичная отрасль, открывающая неограниченные возможности для профессионального роста. Даже если работаешь на одном объекте, ты видишь, как он на глазах меняется, растет, налаживается, испытывается новое оборудование, – и вот уже станция ожила. Все стройки очень разные, потому что ведутся в различных условиях. Например, на Сахалине сложный климат, повышенная сейсмоопасность, станцию строили с расчетом на 9 баллов, с инженерной точки зрения там было много интересных решений. И такие особенности есть по всему Дальнему Востоку. Вдобавок этот регион очень активно развивается, появляются новые энергомощности. Здесь очень хорошо жить и многое еще предстоит построить. Желаю всем коллегам, чтобы все наши объекты сдавались вовремя, а лучше – с опережением графика!

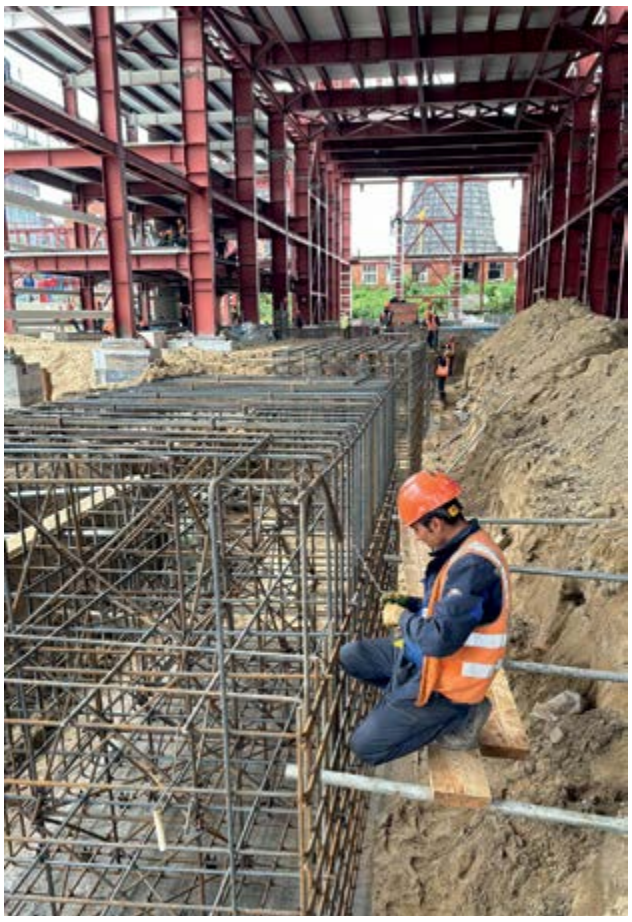


Алексей ШАБАНОВ,
заместитель директора по капитальному строительству – главный инженер ОП УК ГидроОГК в г. Певеке:

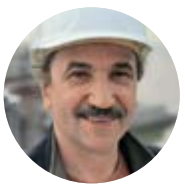
«Я вырос в семье потомственных военных, а профессию энергетика получил по совету своего дяди, преподавателя военной кафедры энергетического вуза. После окончания Ивановского государственного энергетического университета им. В. И. Ленина окончательно связал свою судьбу с гражданской профессией, хотя до этого мечтал уйти служить на флот офицером.

Вся моя юность прошла на военно-морской базе на Камчатке, и судьба распорядилась так, что первые мои строительные объекты также были связаны с водной стихией. Я принимал участие в проектировании и прокладке подводных кабельных линий в акватории Финского залива, Ладожского озера, в строительстве энергомоста в Крым через Керченский пролив, а также в модернизации подстанций.

В настоящее время я работаю на строительстве не менее значимого для страны объекта – двух одноцепных воздушных линий 110 кВ Певек – Билибино на Чукотке. Резко переменчивая погода, большие колебания температуры от 0 до –40 °С, внезапные снежные заносы, порывы ветра до 40–45 м/с – в таких условиях приходится трудиться и строителям, и инженерам строительного контроля. Сложнее всего приходится сварщикам, сборщикам, монтажникам опор, бригадам, подвешивающим провода. Они выполняют свою работу зимой на открытом воздухе. Могу отметить, что в основном отказывает техника, а не люди. Возведение нового объекта в условиях Крайнего Севера – это постоянная борьба не только со стихией, но и с самим собой.


Армирование фундамента сетевых насосов комплекса теплофикационной установки Хабаровской ТЭЦ-4.

Усть-СреднеканГЭСстрой создан в 2007 году для строительства Усть-Среднеканской ГЭС в Магаданской области. Постепенно из генерального подрядчика одного энергообъекта компания выросла в крупное строительное предприятие, которое реализует масштабные проекты в различных регионах Дальнего Востока. В 2020 году коллектив организации завершил строительство ТЭЦ в городе Советская Гавань Хабаровского края. Сейчас специалисты компании участвуют в проектах модернизации Владивостокской ТЭЦ-2, строительства Хабаровской ТЭЦ-4. На стройплощадках задействованы более 2500 человек.



Сергей ВОРОЖЕЙКИН,
заместитель директора обособленного подразделения Усть-СреднеканГЭСстроя в п. Усть-Среднекан:

«Мои первые шаги в энергетике связаны с Колымаэнерго: в 1982 году после окончания института по специальности «инженер-гидротехник» я приехал на Колыму. Выбор профессии был не случайным: тогда вся страна говорила о стройках больших ГЭС, о новых городах в тайге. А я по натуре – романтик, хотелось не только все это увидеть, но и принять участие в этих проектах. Кроме того, строитель и энергетик – это профессии будущего, они постоянно развиваются и всегда будут востребованы. Начинал я с мастера бетонного завода, постепенно дошел по карьерной лестнице до начальника управления СреднеканГЭСстроя. Принимал участие и в строительстве ТЭЦ в Советской Гавани, и в восстановлении Саяно-Шушенской ГЭС.

На каждом объекте есть свои особенности, поэтому и опыт нарабатывается разный. Благодаря развитию технологий некоторые вопросы решаются гораздо проще: например, раньше мы возили бетон самосвалами, подавать для заливки приходилось краном и бадьей. Сейчас у нас миксеры и мощные бетононасосы, в том числе и со стрелой длиной 50 м – это позволяет подавать бетон на труднодоступные участки, а в одном месте у нас стрела проходила сразу над тремя-четырьмя домами. Каждый год появляются новые материалы, поэтому в дальнейшем, на мой взгляд, строительство будет более мобильным, все меньше будет ручного труда. Когда все меняется в лучшую сторону – и работать приятнее.

Молодых специалистов хочу предупредить, что работа в сфере энергетического строительства накладывает большую ответственность. От вас потребуется высокая квалификация и, конечно же, очень много терпения. Стройка – это не только бетон и арматура, но и умение работать с документацией независимо от того, мастер ты или прораб. Немаловажно научиться находить общий язык с очень разными людьми, особенно там, где работа идет вахтовым методом.

Олег ГРИЩЕНКО,
старший прораб СМУ №5 обособленного подразделения Усть-СреднеканГЭСстрой в г. Владивостоке:

«По образованию я теплотехник, моя основная специализация – турбины, в энергетике тружусь с 1987 года. Мы, монтажники, приходим на объект тогда, когда основные строительные работы уже завершены.

До того как пришел в Усть-СреднеканГЭСстрой, а было это в 2018 году, мне довелось монтировать турбины по всей стране, от Калининграда до Владивостока, в том числе на атомной станции в Сосновом Бору Ленинградской области. В каких-то случаях работаешь на объекте, построенном с нуля, и монтаж начинается, когда вокруг только стены и фундамент. Но гораздо сложнее монтировать на предприятии с историей, где оборудование ремонтируется и реконструируется. Техника за эти годы все время совершенствовалась – и та, которую приходится использовать при монтаже, и сами турбины, но все равно остается ощущение, что весь объект лежит на твоих плечах, а от тебя, от твоей команды зависит все. И когда все как пазл складывается, когда собранное тобой изделие начинает «дышать» и энергоблок оживает – испытываешь непередаваемые ощущения.

Очень многое в нашей работе зависит от того, какой сложился коллектив: в одиночку ни один, даже самый лучший профессионал ничего не сможет сделать. Благодаря постоянным командировкам практически во всех городах нашей большой страны у меня есть коллеги, с которыми я работал в одной бригаде и у нас все получалось. На работе люди быстрее и лучше узнают друг друга, потому что в труде видно, кто из себя что представляет.

Когда приходит молодежь, которую надо учить, то прежде всего смотришь, какая у них мотивация, понимают ли они, куда идут и зачем. Если есть тяга к труду, работе с оборудованием, со сложной, большой техникой, значит, молодой специалист и научится всему, и в коллектив впишется. И конечно же, на стройке всегда требуется хорошая физическая форма.

ЧиркейГЭСстрой (правопреемник СулакГЭСстроя) ведет свою историю с 1953 года. В копилке реализованных проектов такие известные энергообъекты, как Чиркейская, Миатлинская, Ирганайская, Зарамагская ГЭС, Загорская ГАЭС-2 и т.д. География деятельности охватывает не только регионы России, но и зарубежье. В настоящее время специалисты компании активно участвуют в строительстве малых ГЭС на Северном Кавказе, а также в модернизации Каскада Кубанских ГЭС. На строительных площадках задействованы более 900 работников компании.



Хаджияв МУСАЕВ,
заместитель генерального директора по капитальному строительству ЧиркейГЭСстроя:

«55 лет назад после окончания технического училища я пришел работать в ЧиркейГЭСстрой простым рабочим. Тогда это было строительное управление в системе Министерства энергетики СССР. Потом я продолжил образование: учился в Нальчикском кооперативно-строительном техникуме, после его окончания и службы в армии – в Дагестанском политехническом институте. По мере того как нарабатывались опыт и компетенции, стал начальником участка. Как одного из лучших специалистов, меня отправили в заграничную командировку – мы строили в Народной Демократической Республике Йемен опреснительный комплекс: тепловую электростанцию, которая, кроме электроэнергии, производила еще и пресную воду. За прошедшие годы многое довелось строить – и военные городки, и инфраструктуру в Кизилюрте, участвовал в реконструкции морского порта в Махачкале, работал на ГЭС в Дагестане и за пределами республики. Сейчас участвую в реконструкции Кубанской ГАЭС – по объему работ это небольшой, но очень сложный объект, с высокими рисками, потому что работать приходится на «живой» станции, постоянно в воде, так как старое здание станции находится на дне водохранилища.

Конечно, более чем за полвека очень много что поменялось в отрасли. Если раньше на всю стройку был один башенный кран, то сейчас используется сразу несколько разных видов кранов в зависимости от специфики выполняемых работ. На стройку приходят уже хорошо обученные рабочие, кроме того, дополнительно на месте мы передаем им свой опыт. Вообще и в энергетике, и в строительстве учиться нужно постоянно – тогда и ценить будут. У нас сейчас простые рабочие за год-другой зарабатывают себе на новые машины. Так что молодежи я бы рекомендовал идти в энергетику – за ней будущее. Да и хороший строитель – сварщик, бетонщик, инженер – всегда будет востребован и в государственных, и в частных структурах.

С коллегами я всегда отмечаю два профессиональных праздника – День строителя и День энергетика, потому что мы причастны сразу к двум отраслям.




Модернизация Кубанской ГАЭС в Ставропольском крае.



Исмаил МУРТАЗАЕВ,
бетонщик строительного участка №2 СУ ГАЭС Каскада Кубанских ГЭС ЧиркейГЭСстроя:

«После школы я хотел поступать в художественное училище, очень любил рисовать, но отец сказал: «Извини, у меня нет такой возможности!» – и я пошел в строительный техникум. Из него по разнарядке направили в Управление монтажных работ, поработал там, отслужил в армии, после нее снова пришел на стройку. Так и работаю строителем уже больше 30 лет, и все это время – в ЧиркейГЭСстрое. В качестве бетонщика строил станции и на Кавказе, и на Дальнем Востоке, и под Москвой.

Раньше строительные специальности были больше разделены – бетонщики свою работу делали отдельно, сварщики отдельно, друг с другом мало пересекались. Сейчас больше совместной работы и общей ответственности за результат, это очень влияет на качество нашего строительства. Как более опытный специалист, я выполняю не только бетонные работы, но и тружусь над чертежами. Также обучаю молодежь, вообще наставничество – это часть нашей профессии. Многие из тех, с кем я делился знаниями и опытом, уже стали инженерами, начальниками участков, кто-то участвовал в строительстве Крымского моста, а это был очень ответственный объект, требования к подготовке были высокие. Мы до сих пор поддерживаем связь, общаемся, созваниваемся.

Молодежи, приходящей на стройку, очень хочется пожелать ответственного отношения ко всему, что они делают. Строительная площадка – место повышенных рисков, где нужно обязательно соблюдать технику безопасности. Здесь нельзя гулять как по тротуару, иногда здоровье и жизнь зависят от того, посмотрел ли ты, куда ставишь ногу.

Когда вспоминаю объекты, построенные за это время, чему отдал свою энергию, время, силы, – понимаю, что трудился не зря, что созданное останется потомкам, будет служить людям. И всем своим коллегам-строителям я хочу пожелать, чтобы и они, и их семьи радовались результатам своего труда.



От 20 котельных до двух городов

Комсомольские тепловые сети ДГК 1 июля отметили 60-летний юбилей. Сегодня на предприятии работают более 360 сотрудников, используется 78 единиц техники, обслуживается 238,7 км трубопроводов в «городе юности» и 75,8 км – в Амурске.

В 1958 году на базе Комсомольской ТЭЦ-2 организован цех тепловых сетей, который в 1964 году был преобразован в самостоятельное предприятие. Эта дата стала днем рождения Комсомольских тепловых сетей. Через год в составе предприятия появилось новое подразделение – Амурский сетевой район, на баланс которого были переданы теплотрассы и две котельные.

В дальнейшие годы предприятие продолжило обрастать новыми объектами. Увеличение промышленного производства в 1970–1980-е годы и активное строительство жилых кварталов потребовали резкого наращивания производственных мощностей. Были построены и введены в эксплуатацию несколько новых магистральных теплотрасс, подкачивающие насосные станции. Еще через десять лет появилась ремонтно-эксплуатационная база (Аварийно-ремонтная служба). В 2000-е годы от администрации Амурска предприятие получило 23 км сложных теплотрасс с физическим износом более 80%.

Предприятие постоянно ведет замену и реконструкцию теплотрасс, обновляет мощности. С 2011 года начинается применение предизолированных труб. В прошлом году введена в эксплуатацию ПНС Таежная, оснащенная новейшими системами автоматики и предназначенная для обеспечения расчетных гидравлических режимов.

На текущий год запланирована замена около 3,7 км теплотрасс. В Комсомольске будет отремонтировано 2,21 км трубопроводов, в Амурске произведут замену 1,44 км теплосетей.

СПРАВКА

С началом Великой Отечественной войны работники 20 квартальных котельных, которые отвечали за теплоснабжение Комсомольска-на-Амуре, были мобилизованы.
Чтобы город не замерз, за 55 дней была построена теплотрасса №1, и тепло от Комсомольской ТЭЦ-2 пошло в дома Центрального района. Так началось централизованное теплоснабжение города.

Специалисты КТС проводят ремонтные работы теплотрасс в Комсомольске-на-Амуре.

Первая горная

Гизельдонской ГЭС, одной из старейших в России, исполнилось 90 лет. Построенная в 1934 году электростанция мощностью 22,8 МВт стала первой крупной ГЭС на Северном Кавказе и самой высоконапорной (289 м) во всей стране. В истории строительства станции можно найти много интересных фактов.



1 Идею строительства Гизельдонской ГЭС в 1914 году предложил житель поселка Даргавс Циппу Байматов. Изобретатель-самоучка, не имевший технического образования, сам построил водяную мельницу, которая по мощности превосходила все местные аналоги. В течение многих лет он вел наблюдения за водным режимом реки Гизельдон, изучил рельеф местности и провел его топосъемку. На основании полученных данных он разработал и передал специалистам свой проект. Лишь через десять лет в Осетию приехала экспертная комиссия Главэлектро, которая поддержала идею строительства гидроэлектростанции.



2 Местом для строительства ГЭС был выбран древний каменный завал Кахты-Сар, который перекрывал реку Гизельдон, создавая водопад Пурт. В ходе строительства завал был укреплен земляной плотиной смешанного типа высотой 21,5 м и длиной 210 м.

3 Возведение плотины, напорных тоннелей и водозаборных сооружений началось в 1927 году, но из-за многочисленных трудностей трижды останавливалось. Приходилось уточнять местные геологические условия, корректировать проект, так как опыта возведения высоконапорных ГЭС на горных реках в нашей стране тогда не было.



4 С историей строительства Гизельдонской ГЭС связано начало творческой биографии поэтессы Ольги Берггольц. Во время практики в редакции газеты Владикавказа она регулярно приезжала на место возведения гидроэлектростанции и писала репортажи о строительстве и людях, работавших там.

5 Из-за особенностей высокогорной местности строительство велось очень медленно, приходилось бороться с последствиями обвалов, оползней и сильных паводков. Практически все работы выполнялись вручную с минимальным использованием техники. Строительные материалы и оборудование приходилось поднимать в гору на волах.

6 Специально для Гизельдонской ГЭС Ленинградский металлический завод произвел уникальное оборудование – двухколесные горизонтальные ковшовые турбины, аналогов которым тогда не было ни на одной станции в нашей стране.



7 В годы Великой Отечественной войны Гизельдонская ГЭС обеспечивала электроэнергией грозненские нефтяные промыслы и владикавказский завод «Кавцинк». Даже когда немецкие войска вплотную подошли к станции, один из ее гидроагрегатов продолжал работать. Благодаря удачному расположению и работе советских зенитчиков за все время войны на территории станции не взорвалась ни одна бомба.





Энергия юга

Вот уже 25 лет важнейшим объектом энергосистемы юга России и Карачаево-Черкесии является уникальная Зеленчукская ГЭС-ГАЭС.

Идея создания Зеленчукской ГЭС возникла в конце 1950-х годов, когда «Институт Гидропроект» разработал схему энергетического использования Верхней Кубани. В 1971-м технический проект был утвержден. Но стройка шла сложно, и только в 1994 году началась активная работа по возведению станции. 9 августа 1999 года введен в эксплуатацию первый гидроагрегат Зеленчукской ГЭС. К 2006-му станция достигла проектной мощности.

В 2016 году, после ввода в эксплуатацию двух обратимых гидроагрегатов, Зеленчукская гидроэлектростанция стала единственной в России ГЭС-ГАЭС. Сегодня – это уникальный гидроузел, в котором друг друга дополняют деривационная гидроэлектростанция и гидроаккумулирующая электростанция. Такое устройство позволяет не только генерировать электроэнергию, но и аккумулировать ее, возвращая в энергосистему по мере необходимости. ГЭС-ГАЭС имеет самую протяженную (35 км) деривацию среди электростанций России, используя объединенный сток рек Большой Зеленчук, Маруха и Аксаут для производства электроэнергии. Станция – одна из крупнейших ГЭС на Северном Кавказе и самая мощная электростанция в Карачаево-Черкесии.

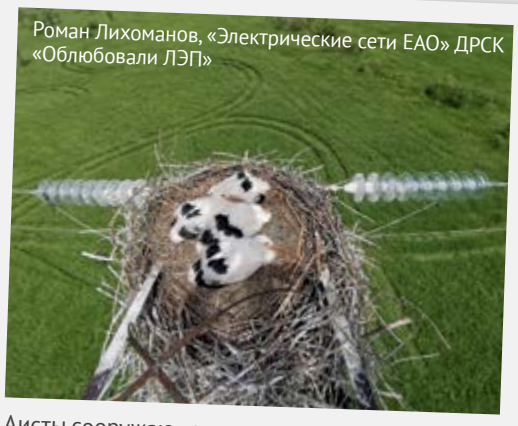
В настоящее время на станции ведутся работы по техническому перевооружению распределительных устройств ГЭС и объектов перебросного канала Зеленчук – Кубань Зеленчукской ГЭС-ГАЭС, а также по модернизации оборудования очистных сооружений и канализационной станции. Еще один важный проект, который сейчас реализуется, – создание автоматизированной системы технологического управления и главного щита центра управления каскадом малых ГЭС Карачаево-Черкесского филиала.

Все это позволит повысить надежность оборудования Зеленчукской станции, которая участвует в покрытии пиковой нагрузки энергосистемы юга страны.

ЦИФРЫ

300 МВт общая мощность гидроагрегатов Зеленчукской ГЭС-ГАЭС

435 млн кВт·ч среднегодовая выработка электроэнергии



Роман Лихоманов, «Электрические сети ЕАО» ДРСК
«Облюбовали ЛЭП»

Аисты сооружают свои жилища на высоте, очень часто выбирая для этого опоры ЛЭП. Во время верхового осмотра ВЛ 110 кВ персонал ДРСК заметил гнездо. Роман поднялся на опору, чтобы осмотреть его и убрать ветки, которые потенциально могут задеть провода, а заодно сделал снимок на высоте 20 м на телефон.



Игорь Бондаренко,
Каскад Кубанских ГЭС

В 2017 году, во время празднования Дня энергетика, автор снимка заметил, как главный инженер по эксплуатации Каскада Сергей Ильин фокусировал свой фотоаппарат для снимка. Ему настолько понравилось выражение лица коллеги, что он захотел сохранить его для истории.



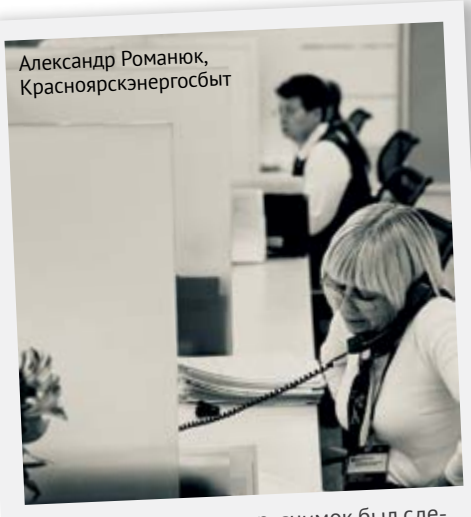
Павел Степанов, Магаданэнерго
«Аркагалинская ГРЭС»

В 2024 году одна из старейших электростанций северо-востока страны отмечает 70-летний юбилей. Именно с нее началась большая энергетика Колымы. Автор снимка нашел красивый ракурс на станцию со стороны водохранилища.



Руслан Киньзябизов, Колымаэнерго
«Фейерверк»

Фотограф-любитель с Колымской ГЭС прислал на фотоконкурс РусГидро шесть снимков. На одном из них электросварщик Андрей Горб изготавливает кронштейн для подвеса кабеля.



Александр Романюк,
Красноярскэнергосбыт

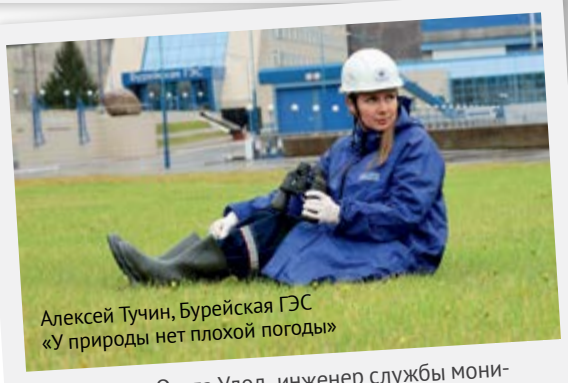
Как рассказывает автор, снимок был сделан спонтанно: захотелось запечатлеть на фото рабочую обстановку в офисе компании. Александр использовал встроенный в приложение телефона фильтр «серебряный», что придало снимку ретрооттенок.

На наш взгляд

В июле завершились прием заявок и голосование за победителей первого из пяти конкурсов среди работников Группы, проводимого к 20-летию компании, – «РусГидро в кадре». Коллеги из разных регионов страны прислали 324 фотографии на суд зрителей и членов жюри.

Каждая фотография показывает, каким автор видит свое место работы и людей вокруг, а также его способность замечать красивое и удивительное – интересный свет и цвет, форму, отражение, эмоции. Всех, кто еще не ознакомился с фотоработами, приглашаем на сайт **rushydro20.ru** в раздел конкурса, чтобы посмотреть на РусГидро глазами наших коллег.

Объявление победителей будет приурочено ко дню рождения компании (26 декабря) одновременно с результатами еще четырех конкурсов: декоративно-прикладного искусства, детских рисунков, творческих номеров и флешмобов. А редакция «Вестника» тем временем выбрала несколько фотографий на свой вкус и решила познакомить читателей с их созданием.



Алексей Тучин, Бурейская ГЭС
«У природы нет плохой погоды»

На снимке – Ольга Удод, инженер службы мониторинга оборудования и ГТС, во время осмотра низовой грани плотины. Визуальные наблюдения проводятся ежемесячно, независимо от погоды.



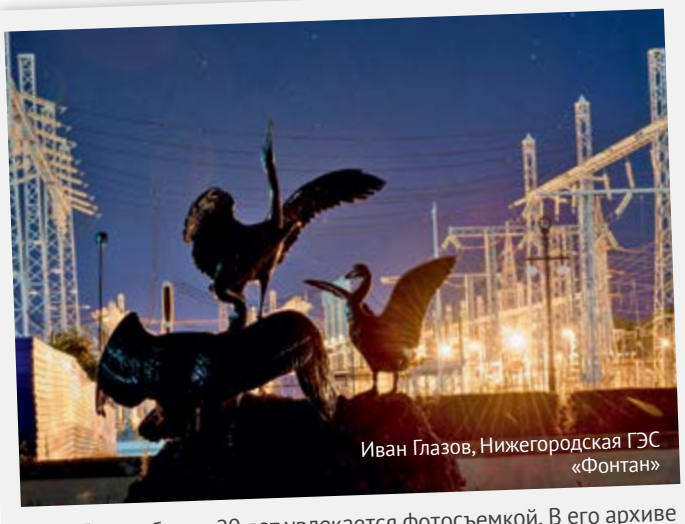
Ярослав Пономарев, ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева
«Спиральная камера проточной части гидроагрегата Саяно-Шушенской ГЭС»

На снимке рабочие устанавливают в водоводе строительные леса для обследования спиральной камеры. Ярослав Пономарев увлекается фотографией более 10 лет. Важными составляющими процесса считает скорость и мобильность. Если заметил красивый кадр, то через две секунды его уже нужно поймать.



Александр Россихин, Зейская ГЭС
«Полет воды»

2021 год выдался в бассейне реки Зеи многоводным. 17 августа были открыты все восемь затворов водосливной плотины гидроэлектростанции. Во время обхода Александр сделал снимок водосброса с гребня плотины.



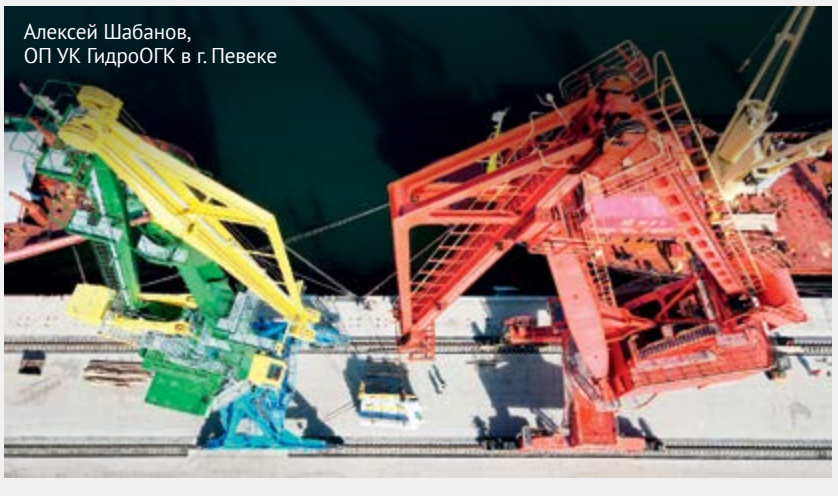
Иван Глазов, Нижегородская ГЭС
«Фонтан»

Иван Глазов более 20 лет увлекается фотосъемкой. В его архиве много работ с видами гидростанции. Однажды он наткнулся на снимок профессионального фотографа с фонтаном, снятым в сумерках, и захотел повторить сюжет, используя современную фотоаппаратуру.



Алексей Миронов,
Зейская ГЭС

Во время обхода территории Зейской ГЭС работники встретили стаю синиц. Один из них, Эдуард Пликайтус, решил накормить пернатых семечками. Несколько бесстрашных птиц сели прямо на руку, этот момент удалось поймать на телефон.



Алексей Шабанов,
ОП УК ГидроОГК в г. Певеке

Алексей Шабанов регулярно фиксирует ход строительных работ на коптер и телефон. На снимке виден процесс перегрузки с судна на причальную стенку порта Певек на Чукотке устройства управляемой компенсации реактивной мощности для реконструкции ПС 110 кВ Комсомольский.



Встреча сборных Жигулевской и Камской ГЭС завершилась со счетом 7:0 в пользу камских энергетиков.

В шаге от финиша

В июле поставлена точка в региональных отборочных этапах, где выявляли претендентов на участие в финале VI Спартакиады РусГидро, который пройдет в октябре в Сочи. «Вестник» рассказывает о состязаниях в группах «Волга» и «Дальний Восток», а также о том, как прошли внутренние спартакиады в крупных подконтрольных организациях РусГидро – ДЭК, ДГК, Якутскэнерго и ДРСК, определивших своих финалистов.

«ВОЛГА» НА КАМЕ

В этом году хозяйкой регионального этапа «Волга» стала Камская ГЭС, для которой этот спортивный праздник стал одним из череды событий, посвященных 70-летию станции. Забегая вперед, скажем, что в итоге камские энергетики преподнесли к юбилею своего предприятия подарок – кубок командного зачета.

25–26 июня за звание лучших боролись спортсмены Воткинской, Жигулевской, Нижегородской, Саратовской, Чебоксарской и Камской ГЭС. В традиционных для Спартакиады шахматах и футболе лидеры группы остались неизменными: лучшим гроссмейстером вновь стал Михаил Ремнев с Камской ГЭС – чемпион прошлогоднего регионального отбора и серебряный призер Спартакиады-2023, среди футбольных команд звание лучшей подтвердила сборная Воткинской ГЭС. Напомним, что в 2022 году она дошла до финала Кубка Председателя Правления, уступив в итоге команде ДРСК в серии пенальти. При этом энергетики Воткинской ГЭС стали лучшими на «Волге» и в другом командном виде спорта – баскетболе.



Бадминтон сменил в этом году традиционный настольный теннис. На фото – Елена Парий, Чебоксарская ГЭС.

В многоборье, объединяющем легкую атлетику, плавание и кроссфит, в борьбу за медали вступили как новые участники, так и спортсмены, выступавшие ранее в одной из этих дисциплин. В итоге среди женщин свою спортивную универсальность доказала Мария Мурашова с Чебоксарской ГЭС, серебряная финалистка прошлогодней Спартакиады в кроссфите. Марии, кстати, принадлежит рекорд среди всех региональных отборов по подтягиванию и отжиманию среди женщин – 39 и 100 повторений соответственно. Среди мужчин золото взял новый чемпион «Волги» – представитель команды хозяев Андрей Праздников.

Несмотря на то что в этом году вместо настольного тенниса в программу вошел бадминтон, имя первой ракетки «Волги» осталось прежним – победителем стал золотой финалист Спартакиады-2023 в настольном теннисе Максим Рачкин с Камской ГЭС. А вот среди женщин бадминтон выявил нового лидера – представительницу Саратовской ГЭС Ирину Афанасенко. И наконец, еще одна новая звезда зажглась в русском жиме – атлет Иван Лусников с Воткинской ГЭС выжал штангу 51 раз.

У САМОЙ ДАЛЬНЕЙ ГАВАНИ

Завершил отборочные игры VI Спартакиады региональный этап в группе «Дальний Восток», который в этом году впервые принимал Южно-Сахалинск. 3 июля на старт вышли 93 спортсмена из пяти команд: Камчатскэнерго, Колымаэнерго, Усть-СреднеканГЭСстроя, Сахалинэнерго и Магаданэнерго.

Первого финалиста определили в русском жиме. Сильнейшим атлетом Дальнего Востока по праву стал Сергей Соклаков из Сахалинэнерго, который выжал штангу 64 раза и поставил таким образом абсолютный рекорд всех пяти отборочных этапов, обойдя предыдущего лидера – Данилу Маринца из группы «Сибирь», на счету которого было 55 повторений.

Бег на 1000 м – настоящее испытание на выносливость. На фото – Анастасия Ермилова, Колымаэнерго.



Неожиданной победой порадовала своих болельщиков сборная по футболу Усть-СреднеканГЭСстроя. Напомним, что в 2022 году дальневосточным гидростроителям не удалось выйти даже в полуфинал. В этом году команда стала первой, обойдя по очкам прошлого лидера группы – сборную Магаданэнерго.

Зато магаданские энергетики забрали все золото в бадминтонном турнире – Евгения Кравчук и Валерий Герасименко показали лучшую игру в отборочном этапе и теперь поборются за медали в Сочи. Еще одну золотую медаль принесла Магаданэнерго Оксана Хайрюзова, ставшая первой в многоборье.

Среди мужчин-многоборцев высшую ступень пьедестала покорил Алексей Галкин (Камчатскэнерго). Камчатские энергетики также стали чемпионами баскетбольного турнира, завершив все встречи в свою пользу.

В шахматном турнире сильнее всех в дебютах и гамбитах оказался представитель команды хозяев Юрий Добрыдин. Этот вклад стал решающим для результатов общекомандного зачета, по итогам которого кубок победителей достался Сахалинэнерго.



Вадим Дзюба с Жигулевской ГЭС выжал штангу весом 75 кг 40 раз.

НА ДЛИННОЙ ДИСТАНЦИИ

Для участия в финале VI Спартакиады сборная Якутскэнерго была сформирована по итогам внутрикорпоративных состязаний, которые проводились в течение первого полугодия. Лучших спортсменов выявляли среди шести команд: Исполнительной дирекции, Центральных электрических сетей, Якутской ТЭЦ, Якутской ГРЭС, Теплоэнергосервиса и Сахаэнерго. Программа соответствовала региональным отборам Спартакиады РусГидро.

Первым Спартакиаду открыл шахматный турнир, в котором лучших гроссмейстеров выявляли как в командном, так и в личном зачетах. И в том, и в другом соревновании сильнейшими стали шахматисты Якутской ТЭЦ. В личном зачете больше всего очков набрал представитель команды-победителя Петр Литвинцев, который будет отстаивать честь Якутскэнерго в финале Спартакиады.

Программу продолжили командные виды спорта. В течение нескольких дней энергетики республики выявляли лучшую футбольную команду, которой в итоге стала сборная Центральных электрических сетей. В баскетболе первенство завоевали спортсмены Якутской ТЭЦ.

В русском жиме первое место занял представитель Исполнительной дирекции Юнус Волков, выполнивший 34 жима штанги. В многоборье отличился Леонид Зырянов из Сахаэнерго, выступавший в прошлом году в финале Спартакиады в кроссфите. Среди женщин лучшей стала Ирина Станицкая из Якутской ТЭЦ.

В этом году плавание из отдельной дисциплины стало одним из этапов многоборья. На старте – спортсменки Якутскэнерго.



Подтягивания на перекладине выполняет Вячеслав Самутин из Усть-СреднеканГЭСстроя.



КОМАНДНЫЙ ЗАЧЕТ

«Волга»	«Дальний Восток»
1 Камская ГЭС	1 Сахалинэнерго
2 Воткинская ГЭС	2 Магаданэнерго
3 Чебоксарская ГЭС	3 Усть-СреднеканГЭСстрой



Мария Мурашова – золотая финалистка «Волги» по многоборью.

ТЕПЛО ПОБЕД

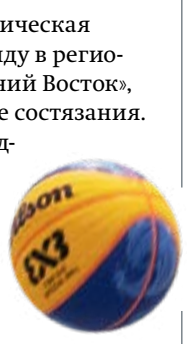
Дальневосточная генерирующая компания по традиции выявила лучших спортсменов на ежегодной корпоративной Спартакиаде. К слову, в этом году она прошла уже в пятнадцатый раз. В соревнованиях приняли участие пять команд, которые формировались по региональному принципу: команды Приморского края, Амурской области, Южной Якутии (Нерюнгри) и две команды Хабаровского края – всего около 80 спортсменов.

По итогам командного зачета лучшей стала сборная Нерюнгринской ГРЭС. Победу команде принесли в том числе многоборцы – золотые финалисты нескольких спартакиад Группы РусГидро: легкоатлеты Галина Кличук и Роман Щетников.

Завершил череду состязаний турнир по бадминтону. Первыми ракетками среди якутских энергетиков были признаны спортсмены Якутской ТЭЦ – Ольга Колесова и Дмитрий Коурдаков.

СВОИ СРЕДИ СВОИХ

В этом году Дальневосточная энергетическая компания не стала выставлять команду в региональную группу Спартакиады «Дальний Восток», а провела свои внутрикорпоративные состязания. В июне на большом спортивном празднике в Хабаровске встретились свыше 130 спортсменов из восьми команд: Исполнительного аппарата, Дальэнергосбыта, Хабаровскэнергосбыта, Амурэнергосбыта, Камчатскэнергосбыта, Якутскэнергосбыта, Сахалинэнергосбыта, Энергосбыта ЕАО.



В многоборье спортивную универсальность показали призеры прошлого года по легкой атлетике и плаванию – среди женщин первое место заняла серебряный призер Спартакиады-2023 в спринтерской дистанции Снежана Степанова. Среди мужчин лучшим стал представитель команды Исполнительного аппарата Андрей Миклухин, занявший в прошлом году второе место в плавании в региональной группе «Дальний Восток». В шахматах первое место ожидаемо занял неоднократный победитель спартакиад Алексей Перковский (Хабаровскэнергосбыт).



Многоборцы ДГК соревнуются в беге на дистанции 60 м.

А вот бадминтон выявил новых звезд среди дальневосточных спортсменов – это Екатерина Лотоцкая (Дальэнергосбыт) и Андрей Попович (Амурэнергосбыт). Еще один дебютант оказался самым сильным и выносливым в русском жиме – Данил Аверинко из Камчатскэнергосбыта.

В командных видах спорта не оказалось равных сборной Дальэнергосбыта – спортсмены взяли золото и в футболе, и в баскетболе, и в итоге будут представлять команду ДЭК в сочинском финале.



В русском жиме спортсмены должны максимальное количество раз поднять штангу весом 75 кг.

Еще одно золото в копилку команды принес Евгений Ченцов, выполнивший в русском жиме 34 повторения.

По итогам футбольного турнира сильнейшей командой стала сборная Приморского края, в баскетболе первенство взяли спортсмены Амурской области. В бадминтоне первое место среди мужчин занял представитель команды Приморского края Вадим Григорян, среди женщин лидером стала Юлия Вострецова из команды Хабаровского края. Еще одну путевку в Сочи получил хабаровский шахматист Вячеслав Мальков.

Дебютный для Спартакиады баскетбол стал одной из самых зрелищных соревновательных дисциплин.



Интеллектуальные сражения шахматистов ДРСК.

Футбольные баталии в группе «Дальний Восток».



СПОРТИВНЫЕ СЕТИ

В Дальневосточной распределительной сетевой компании кандидатов, которые будут представлять компанию в Сочи, определяли в несколько этапов.

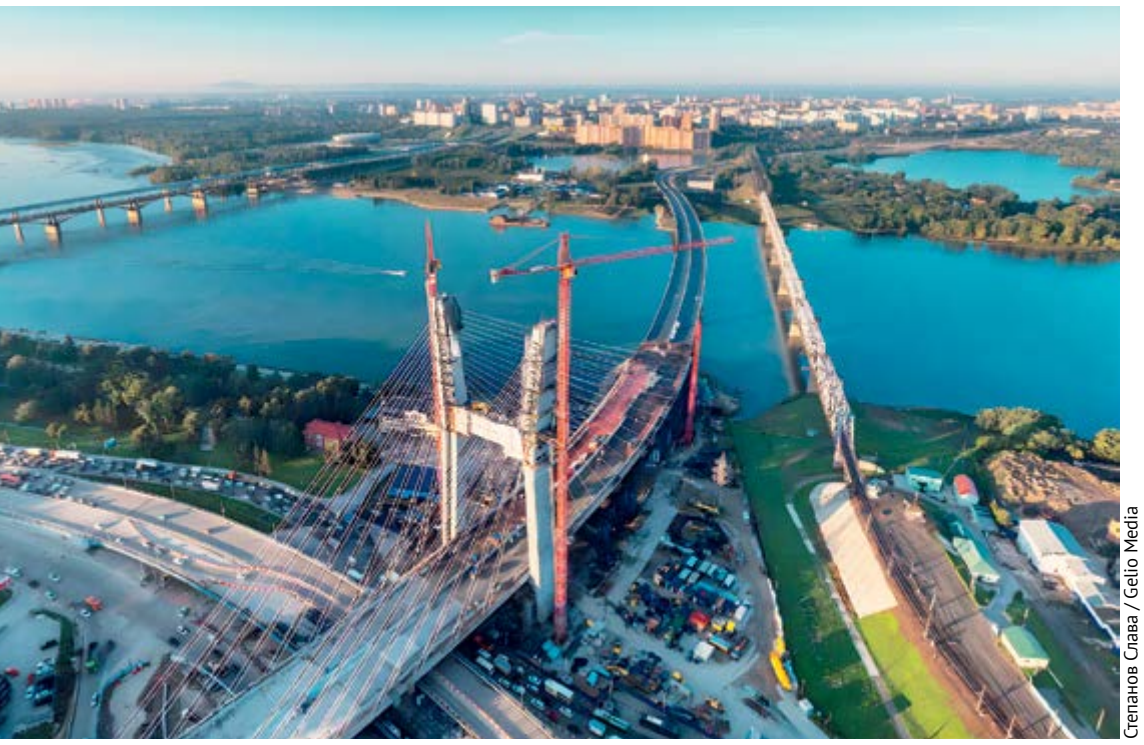
В начале мая на общесистемной Спартакиаде ДРСК выявили сильнейших в бадминтоне, шахматах, русском жиме, баскетболе и многоборье. На спортивных площадках Благовещенска встретились спортсмены шести команд из Приамурья, Хабаровска, Приморья, Якутии и ЕАО.

Затем в начале июля в Хабаровске прошел футбольный турнир на Кубок генерального директора ДРСК, в котором приняли участие пять команд из Амурской области, Еврейской автономной области, Южной Якутии, Хабаровского, Приморского края и приглашенная сборная компании «Таврида Электрик». Турнир завершился победой «Тавриды Электрик». Второе и третье места завоевали команды Амурских и Приморских электрических сетей.

В июле спортсмены ДРСК, показавшие лучшие результаты по итогам общесистемной Спартакиады и футбольного турнира, приняли участие в отборочных соревнованиях для участия в финале Спартакиады РусГидро.

В итоге лучшим шахматистом ДРСК стал сотрудник Амурских электрических сетей Кирилл Корбанев, в русском жиме золото забрал Алексей Гейзерик из Южно-Якутских энергетических сетей, выполнив 45 повторений.

В многоборье в лидеры вышли представители Исполнительного аппарата Наталья Королева и Алексей Корбанев. Среди бадминтонистов отличились Елена Ибатуллина (Амурские электрические сети) и Егор Рябович (Центральные электрические сети). Победителем и баскетбольного, и футбольного турниров стала команда Амурских электрических сетей.



Степанов Слава / Gelio Media

В сибирском городе N

Новосибирск можно считать городом рекордов: здесь самый большой аэропорт Сибири, самые крупные зоопарк и планетарий за Уралом, самая длинная прямая улица в России, единственный в мире Музей Солнца, уникальный Академгородок и многое другое. Автор: Оксана Шевченко

История города началась с возведения в 1893 году моста через Обь для Транссибирской магистрали, связавшей Дальний Восток с центральными регионами России. На берегах реки возник рабочий поселок Кривощеково, который позже сменил название на Ново-Николаевск, а в 1903 году получил статус города. Уже на стадии проектирования он задумывался с особым размахом: ширина главного проспекта составляла 56 м, что в два раза шире Невского в Санкт-Петербурге. В 1926 году городок сменил название на современное – Новосибирск – и продолжил бурный рост.

ЧТО ПОСМОТРЕТЬ

Место силы студентов, ученых и романтиков – Новосибирский Академгородок с историческими зданиями, обилием зелени и прудом. В верхней части города ученых расположен **Технопарк** 1, созданный для развития высоких технологий, и единственный в мире Музей Солнца.

Местные жители так любят свой город, что почти в каждом районе есть свой филиал музея Новосибирска, где можно увидеть документы разных эпох, от начала XX века до наших дней, костюмы, утварь, макеты, узнать историю названий улиц и трудовой путь предприятий.

ГДЕ ПОГУЛЯТЬ

Если вы приедете летом, рекомендуем совершить прогулку по Оби на теплоходе. Можно выбрать романтичную музыкальную прогулку, увидеть все шесть мостов столицы Сибири или пройти шлюзы.



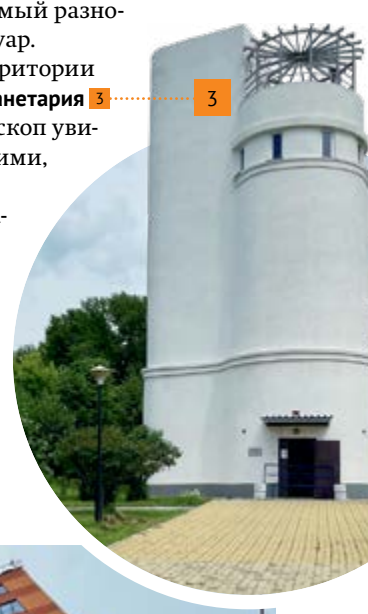


В городе девять прекрасных парков. Старейший из них – **Заельцовский парк** 2 с велодорожками, спуском к воде и детскими аттракционами, а зимой здесь оборудуют прекрасную лыжню.

ЧЕМ ЗАНЯТЬСЯ

Если вы приедете в столицу Сибири с сентября по май, то девять театральных трупп и Новосибирская филармония предложат вам самый разнообразный репертуар.

В августе на территории **Новосибирского планетария** 3 можно через телескоп увидеть планеты такими, какими их видят астрономы, и загадать желание в звездопад. Внутри строения находится астрофизический центр, а на территории расположилась Башня Фуко с маятником.



Новосибирск

Численность населения **1,6** млн человек

Расстояние до Москвы **3299** км

Продолжительность авиаперелета от Москвы до Новосибирска **4** ч. **30** мин.



Антон Волосач

В **Новосибирском зоопарке** 4 11 тыс. животных, в том числе представители более чем 100 видов, занесенных в Красную книгу. Кстати, добраться туда можно в том числе по детской железной дороге. В Центре океанографии и морской биологии рядом с зоопарком можно посмотреть шоу с морскими животными и даже поплавать с дельфинами.

ЧТО РЯДОМ

В 130 км от Новосибирска за деревней Новососедово находится экологическая тропа «Зверобой» протяженностью 7 км. Она проходит через памятник природы регионального значения «Бердские скалы». На прогулку рекомендуем запланировать целый день. А в 30 минутах езды от Новососедово – еще одна экотропа, «К водопаду Бучило». Обе экологические тропы открыты при поддержке РусГидро.



Антон Уницын

При строительстве Новосибирской ГЭС было создано водохранилище – **Обское море** 5, как называют его местные жители. Уже в мае, когда вода нагревается до 18–20 градусов, появляются первые отважные купальщики. По обоим берегам среди соснового бора построено множество санаториев и баз отдыха, организованы пляжи. Это популярное место для занятий летним и зимним кайтингом, виндсерфингом, там же проходят яхтенные регаты.

По правому берегу Новосибирского водохранилища тянется Караканский бор, в гуще которого находится Мраморное озеро. Это единственный в Новосибирской области водоем, который подходит для круглогодичных погружений с аквалангом. Видимость под водой в летнее время составляет 3–5 м.

ГДЕ ОСТАНОВИТЬСЯ

В Новосибирске более 200 отелей на любой вкус и кошелек. Один из самых известных – Gorskiy city hotel, 20-этажное современное здание на левом берегу Оби в шаговой доступности от метро «Студенческая».

Также можно порекомендовать гостиницу «Центральная» – в двух минутах ходьбы от станции метро «Площадь Ленина» и Новосибирского государственного академического театра оперы и балета.

МЕСТНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ



Вячеслав БУДЫЛИН, руководитель группы сопровождения энергорынков Новосибирской ГЭС:

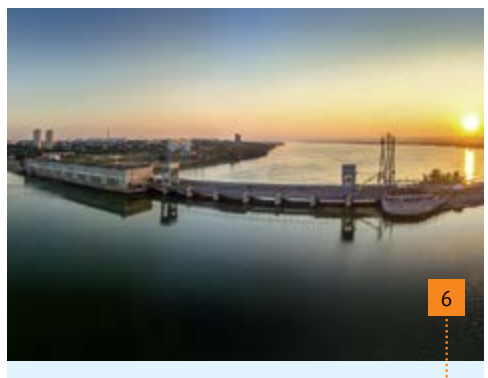
– Место, где можно почувствовать сердце Новосибирска, – это «Тихий центр». Прогуливаясь по улице Коммунистической от места пересечения с улицей Серебренниковской до улицы Революции, вы узнаете об истории города по табличкам сохранившихся исторических зданий. Дождитесь вечера, скоротав время в кафе или ресторане, которых так много в этом районе, а затем пройдите на улицу Ленина. Здесь много уличных музыкантов, исполняющих композиции на любой вкус – от этники до современного рока.

ЧТО ПОЕСТЬ

Старинный русский интерьер, оригинальные сибирские блюда, вкусные объемные порции кафе «Коляда» давно пользуются популярностью у новосибирцев.

Любители кофе оценят «Академию кофе», чьи заведения расположены по всему городу и работают в формате «кофе с собой». Советуем попробовать цитрусовый раф.

А еще в Новосибирске можно отведать настоящие сибирские пельмени, вкуснейшую рыбу – озерную пелядь, а также особые беляши, рецепт которых насчитывает около 100 лет.



Александр Маслов и Максим Насекин

РУСГИДРО В НОВОСИБИРСКЕ

Новосибирская ГЭС 6 (469 МВт) – первая и единственная гидроэлектростанция на реке Обь. Архитектурный комплекс станции – объект культурного наследия и охраняется государством.

Помимо выработки электроэнергии, станция обеспечивает защиту прибрежной зоны реки от затоплений, надежное водоснабжение Новосибирской области, функционирование речного транспорта, рыбоводческого и ирригационного комплексов.

Новосибирский участок Саяно-Шушенского филиала Гидроремонт-ВКК проводит на станции капитальные и текущие ремонты оборудования, работы по техперевооружению и реконструкции. Также на территории ГЭС размещены филиалы Транспортной и Сервисной компаний РусГидро.

Богородское, Московская область

Численность населения
9,7 тыс. человек

Расстояние до Москвы
110 км

На машине:
время в пути от Москвы – **2** ч.

На общественном транспорте:
до Сергиева Посада на электричке или автобусе, затем до Богородского на автобусе



История с игрушками

Помните деревянные игрушки: кузнеца и медведя с наковальней или курочек, клюющих зернышки? Родина этого народного изобретения – подмосковный поселок Богородское. Хорошо известный энергетикам, этот населенный пункт год назад стал еще и точкой притяжения любителей водных видов спорта. Автор: Ирина Дремучева


4

Богородское можно обойти за пару часов, но в его окрестностях находится множество интереснейших исторических и культурных объектов, на осмотр которых есть смысл потратить несколько дней.

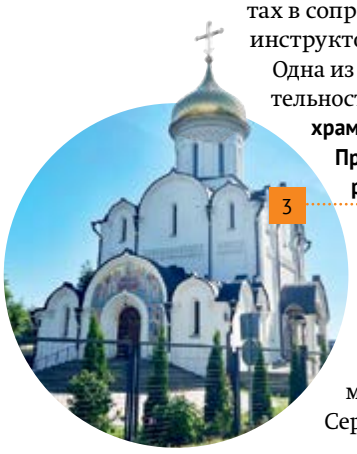

1

ЧТО ПОСМОТРЕТЬ

Знакомство с родиной старинного народного промысла, существующего примерно с XVII века, обязательно начните с посещения **Музея богородской игрушки** 1. В экспозиции представлены и работы ремесленников XIX века, и советские игрушки, которые отправляли на экспорт, и современные изделия резчиков. Здесь проводят мастер-классы, на которых можно собрать и расписать фигурку из дерева своими руками. Рядом расположен небольшой сквер с прекрасными деревянными скульптурами и композициями.


2

Если планируете поездку в Богородское летом, обязательно посетите **комплекс гребного слалома** 2, построенный РусГидро и открытый в 2023 году. С июня по сентябрь на современном спортивном сооружении мирового класса проводятся соревнования различного уровня, такие как чемпионат и первенство России по гребному слалому, а также региональные открытые состязания. Периодически здесь устраивают катания на рафтах в сопровождении инструктора.

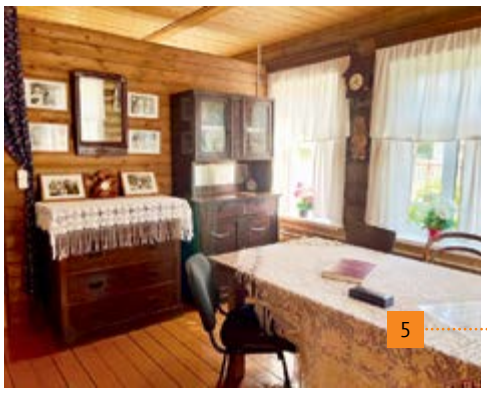

3

Одна из достопримечательностей поселка – **храм Успения Пресвятой Богородицы** 3, копия древнего византийского храма XII–XIII веков. Стены и иконостас храма расписывали мастера Троице-Сергиевой лавры. Камень предстоящего строительства церкви был освящен патриархом Алексием II во время его визита на Загорскую ГАЭС. Возведение храма проводилось при поддержке РусГидро.

В хорошую погоду советуем прогуляться до родника «Три сосны» – это одно из любимейших мест у жителей Богородского. Песчаная дорога к освященному источнику проходит через хвойный лес.

КУДА ПОЕХАТЬ

Еще один уникальный родник (он же самый большой водопад Подмосковья) – святой источник **Гремячий ключ** 4 – находится в 50 км от Богородского. Как повествует легенда, родник возник по молитве Сергия Радонежского. Здесь можно набрать святой воды или искупаться в купели, температура воды в которой не поднимается выше шести градусов.


5

Интересно посетить **дом-музей поэта Виктора Бокова** 5 в 14 км от Богородского, в деревне Язвицы. Здесь провел свое детство и юность автор стихов, ставших песнями, – «Оренбургский пуховый платок», «На побывку едет молодой моряк». В музее представлены не только личные вещи и фотографии поэта, но и предметы крестьянского быта конца XIX – XX века.

ЧТО РЯДОМ

Сергиев Посад – духовный центр России и жемчужина Золотого кольца России. Сердце города – Троице-Сергиева лавра, история которой неразрывно связана с жизнью преподобного Сергия Радонежского. В Троицком соборе монастыря теперь установлена икона Андрея Рублева «Троица». Кроме православных храмов, в городе много интересных музеев для детей и взрослых: Музей советского детства, Сергиевская кухмистерская и музейный комплекс «Конный двор».

Покататься на верблюдах, покормить с руки оленей, попробовать кухню кочевых народов и даже переночевать в юрте можно в **этнопарке «Кочевник»** 6 вблизи Хотьково.


6

В начале сентября обязательно запишитесь на экскурсию в природный заказник «Журавлиная родина»: на его полях останавливаются стаи журавлей, прежде чем отправиться на зимовку. На территории заказника при поддержке РусГидро оборудованы экологические тропы, которые знакомят с растительностью и животным миром болот.

ГДЕ ОСТАНОВИТЬСЯ

В самом поселке всего одна небольшая гостиница «Богородская», расположенная рядом с Музеем богородской игрушки. Идеальный вариант для путешественников с детьми, а также для тех, кто приехал в командировку.

Много различных гостиниц в соседнем Сергиевом Посаде. Попробуйте забронировать номер «Шаляпин» в бутик-отеле «Русский дворик»: отсюда открывается вид на Троице-Сергиеву лавру.

ЧТО ПОЕСТЬ

За гастрономическими изысками лучше отправиться в соседний Сергиев Посад. Советуем посетить атмосферный ресторан русской кухни «Гостевая изба», расположенный прямо у стен Троице-Сергиевой лавры. Попробуйте винегрет с солеными груздями, московский раковый суп, запеченные мозговые косточки или гороховый кисель с печеным помидором.

«Русский дворик» с видом на православные храмы – еще один ресторан классической русской кухни, который пользуется популярностью у туристов.

В торговых лавках можно приобрести свежие монастырские продукты, изготовленные по старинным рецептам: пирожки, сбитень, местный квас и лимонады.

РУСГИДРО В БОГОРОДСКОМ

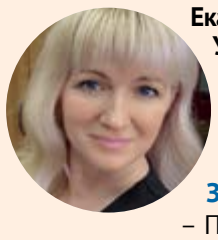
Загорская ГАЭС 7 – самая мощная гидроаккумулирующая электростанция нашей страны, находится на реке Кунья. Возведение ГАЭС вошло в историю отечественного гидротехнического строительства: на станции отработали принципиально новые инженерные решения, такие как железобетонные водоводы большого диаметра и обратимые гидроагрегаты.

Сегодня Загорская ГАЭС – один из ключевых объектов объединенной энергосистемы Центра. Кроме генерации электроэнергии, станция выполняет общесистемные функции: выравнивание суточной неоднородности графика электрической нагрузки, регулирование частоты и напряжения в энергосистеме.


7

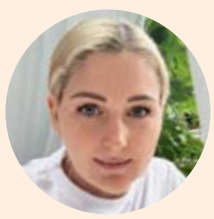
В Богородском находятся Загорский филиал Гидроремонта-ВКК и Центральный филиал ТК РусГидро. Также специалисты РусГидро ведут работы по реконструкции Загорской ГАЭС-2.

МЕСТНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ



Екатерина УСТАЛОВА, руководитель группы организации делопроизводства Загорской ГАЭС:

– После экскурсии в Музей богородской игрушки непременно загляните в «Мишкин дом» – уютное кафе с домашней атмосферой. Можно выпить какао с маршмеллоу, попробовать пирожки с капустой или повидлом. Кафе расположено в сказочном парке, гостей встречают деревянные скульптуры: избушка на курьих ножках, кот ученый, Баба-яга, Колобок и другие любимые персонажи русских сказок.



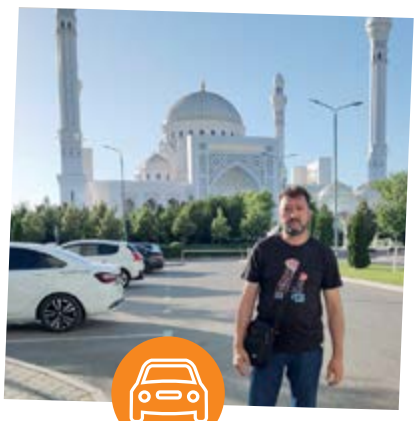
Татьяна БОЧКАРЕВА, экономист Загорской ГАЭС:

– Если окажетесь рядом с Сергиево-Посадской сыроварней «Сыр&Beer», не проезжайте мимо! Кроме широкого ассортимента сыров и свежайших фермерских продуктов, заведение порадует вкусными десертами и напитками. В хорошую погоду можно посидеть в подвесных креслах-коконах, наслаждаясь потрясающим видом на местную природу. По вечерам в летние выходные играет живая музыка под открытым небом.

Больше историй летних приключений найдете в электронной версии «ВР».

Как мы провели лето

Лето – это маленькая жизнь. Каждый год мы планируем на эти три месяца все самое интересное. Преодолеть себя и победить соперников, исполнить задуманное, порадовать ближних, увидеть новое и накопить положительные эмоции – работники Группы РусГидро поделились своими историями, которые запомнятся надолго.



АВТОПРОБЕГ ДЛЯ МАМЫ

Анатолий ЖУРКИН,
инженер службы РЗА и метрологии Волжской ГЭС:

«Я решил порадовать свою пожилую маму и съездить вместе с ней в станицу Отрадная Краснодарского края, где прошло ее детство. Маршрут выстроил так, чтобы поездка превратилась в путешествие по югу и Северному Кавказу. Стартовали из Волгограда, а далее Элиста, Кизляр, Махачкала, Дербент, Шали, Грозный, Назрань, Беслан, Пятигорск, Отрадная, Кореновск и множество маленьких городков и поселков. В Дербенте посетили знаменитую старинную крепость Нарын-Кала, осмотрели экраноплан «Лунь». В Шали мы любовались ночной подсветкой самой большой мечети Чечни – «Гордость мусульман». Прибыв на родину мамы, искупались в термальных источниках. Всего мы проехали более 2660 км через семь регионов, увидели много чудесных мест, и везде нам встречались доброжелательные, отзывчивые люди.

НА ГИДРОЦИКЛЕ В ПРИЗЕРЫ

Сергей СМИРНОВ,
руководитель группы турбинного и гидромеханического оборудования Каскада Верхневолжских ГЭС:

«Этим летом я продолжил профессиональную карьеру спортсмена водно-моторного спорта. Благодаря поддержке РусГидро принял участие в ключевых спортивных соревнованиях в дисциплине «кольцевые гонки» на аквабайке: Кубок России, чемпионат России и Кубок Москвы.

Вошел в тройку лучших спортсменов на Кубке России и во втором этапе чемпионата России в классе Runabout GP4. Учитывая, что в этом сезоне я впервые участвовал в гонках на сидячих гидроциклах, войти в тройку лучших спортсменов страны для меня большая победа. Впереди финал чемпионата России, который пройдет на Гребном канале в Москве 29–31 августа, и возможность попасть не только в сборную Москвы, но и в сборную России.



НА ЭЛЬБРУС С КОЛЛЕГАМИ

Кирилл МЕЗИНЦЕВ,
ведущий эксперт Департамента проектного инжиниринга РусГидро:

«Это лето навсегда запомнится мне и моим коллегам – Максиму Молчанову, Алексею Лемдянову из Исполаппарата РусГидро и Татьяне Глушковой из КорУнГа. Нам удалось испытать себя, совершив восхождение на Эльбрус. Идея возникла в прошлом году, мы нашли организаторов тура и начали подготовку.

Непосредственно само восхождение заняло 8 дней. Первые три дня маршрута включали акклиматизацию на высоте от 2000 до 3100 м.

На четвертый день наша команда переехала в приют на высоте 3800 м, где базировалась до дня штурма. Подъем на пик Эльбруса стартовал 3 августа в 2:00 дня и завершился в 6:50 успешным восхождением на высоту 5642 м для меня, Максима и Алексея. Татьяне Глушковой покорилась высота 4100 м.





ЗОЛОТОЙ КРАЙ

Ирина КОЗЛОВА,
специалист по персоналу Каскада Верхневолжских ГЭС:

«Путешествую по Дальнему Востоку давно. Уже посчастливилось познакомиться с Камчаткой, Владивостоком, Хабаровском, Сахалином, Курилами. В 2024 году на семейном совете было принято решение взять курс на Колыму!

За десять дней пребывания в Магаданской области мы дважды выходили в море на катере, чтобы полюбоваться изрезанными бухтами и прозрачной морской водой. Поднимались на сопки, окружающие Магадан, с рук кормили оленей, наблюдали лежбище сивучей, множество гагар, буревестников, бакланов и тихоокеанских чаек. А тонкий дурманящий аромат цветущего багульника и кедрового стланика сопровождал на протяжении каждого восхождения.

ЭНДУРО ГОНКИ ПО ЛЕСУ

Артем ПСАРЕВ,
ведущий инженер цеха ТАИ и АСУ ТП Совгаванской ТЭЦ:

«Самым запоминающимся событием лета для меня стали мотогонки по бездорожью «Путь грибника – 2024», в которых я принял участие в составе группы Mud riders svg. Пройти испытание 14-километровой трассой в стиле «эндуро», который предусматривает агрессивную езду, заявились 20 гонщиков из Совгавани и ближайших поселков. Маршрут проходил через лесной массив и включал заболоченные участки, узкие тропинки, завалы из поваленных стволов. В некоторых местах мотоцикл утопал в грязи, и приходилось вместе с помощниками вытаскивать его. До финиша добрались лишь восемь участников, в том числе и я.

ЖЕМЧУЖНАЯ СВАДЬБА В АРМЕНИИ

Николай ПОПКОВ,
начальник отдела управления делами Исполнительного аппарата Гидроремонта-ВКК:

«Этот год для нас с супругой юбилейный – мы поженились 30 лет назад. Жемчужную свадьбу, по совету детей, решили отметить путешествием в Ереван. И попали на фестиваль молодого вина, превращающий город в настоящий праздничный карнавал.

А дальше нас ждал удивительный подарок. Дочь с мужем приехали нас поздравить и пригласили на выставку картин в технике стринг-арта, из переплетенных нитей. Каково же было наше удивление, когда на одной из стен мы увидели собственный портрет, выполненный в этой необычной технике. Оказывается, дети заказали к нашему юбилею картину в подарок. А полотно получилось таким удачным, что художник решил представить его на выставке. Правду говорят, что самый лучший подарок – это эмоции, тем более если делишь их с родными людьми.



КОСМИЧЕСКИЕ ВИДЫ

Светлана ОРЕШКИНА,
ведущий инженер отдела по работе с частными клиентами филиала ДЭК «Сахалинэнергосбыт»:

«Этим летом я открыла для себя удивительные места родного региона – Сахалина. Поразили космические пейзажи самого большого острова Курильской гряды – Итурупа, геотермальные источники на склонах действующего вулкана Баранского с прозрачной, но опасной из-за высокой температуры и содержания кислоты водой. Кипящая река впадает в озеро, которое за ярко-бирюзовый цвет воды называется «голубым оком» вулкана. Еще Итуруп известен пляжем у Белых скал, который покрыт черным титаномагнетитовым песком.

В черте Невельска любовались сивучами. Каждый год в январе – феврале сотни ушастых тюленей приплывают на брекватер и остаются там до июня.

А самой вкусной можно назвать поездку на озеро Буссе, где обитают гигантские устрицы, гребешки, морские ежи, трепанги и другая морская живность.



Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №7–8, июль – август, 2024 год | Учредитель: ПАО «РусГидро» | Издается с января 2006 года | Свидетельство о регистрации: ПИ №ФС77–33139 от 19.09.2008, выдано в Роскомнадзоре | Адрес редакции: 127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7 | Электронная почта: vestnik@rushydro.ru | Телефон Департамента корпоративных коммуникаций: +7 (800) 333-80-00 | Главный редактор: Я. Р. Ташкеева | Издатель: ООО «ФутураМедиа», 105082, г. Москва, Рубцовская наб., д. 3, стр. 1, эт. 9 | Типография: ООО «ЭКСПЕРТ», 125130, Москва, ул. Клары Цеткин, д. 28 | Тираж: 11 000 экз. | Номер подписан в печать: 23.08.2024; 18:00 | Дата выхода в свет: 30.08.2024 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru