

СИЛА ОБНОВЛЕНИЙ

Как ведется модернизация энергообъектов компании

Стр. 10



МАСТЕРА СРЕДЫ

Как прошли первые профсоревнования экологов РусГидро

Стр. 13



ЧЕТВЕРТОЕ ЗОЛОТО ВОЛГИ

В Красноярске разыграли медали финала Спартакиады

Стр. 14–15

ГАЗЕТА ГРУППЫ РУСГИДРО

№7–8, июль-август 2025 12+

Вестник РусГидро

ГЛАВНОЕ

Курс на развитие

На рабочей встрече с Президентом Российской Федерации Владимиром Путиным глава РусГидро Виктор Хмарин представил итоги деятельности компании и рассказал о том, как проходит реализация инвестиционной программы.

В начале встречи Владимир Путин отметил масштаб компании. Сегодня РусГидро обеспечивает порядка 13–14% генерации: только за прошлый год выработка составила 152 млрд кВт·ч. По объемам РусГидро остается крупнейшим игроком на энергетическом рынке страны. Энергохолдинг управляет большей частью генерации и сетевого комплекса Дальнего Востока, а также практически половиной всех гидроэнергетических мощностей страны. Коллектив компании сегодня насчитывает более 70 тыс. человек.

Особое внимание в разговоре было уделено ключевым результатам 2024 года. Минувший год был знаковым и юбилейным: в декабре РусГидро отметило 20-летие со дня основания. К этой дате был завершен ряд значимых проектов. В числе наиболее масштабных – досрочное завершение строительства линии электропередачи Певек – Билибино на Чукотке.

Продолжение на стр. 2



ТЕМА НОМЕРА



Гидроэнергетика прирастает Кавказом

Две новые гидроэлектростанции РусГидро заработали на Северном Кавказе этим летом. В эксплуатацию введены Черекская ГЭС в Кабардино-Балкарии и Башенная ГЭС в Чеченской Республике.

Обе станции – часть программы РусГидро по развитию малой гидроэнергетики Северо-Кавказского федерального округа. Новые станции построены в горных районах по деривационной схеме, без создания водохранилищ, что говорит о минимальном воздействии на окружающую среду.

Несмотря на то что ГЭС по своей установленной мощности относятся к малым, к их созданию приложены усилия тысяч человек: проектировщиков, строителей, монтажников, наладчиков, эксплуатационного персонала и др. Так, проектирование станций осуществляли специалисты «Института Гидропроект» – опытнейшей инжиниринговой организации РусГидро, строители ЧиркейГЭСстроя занимались возведением объекта, монтаж и наладка оборудования – задача сотрудников Гидроремонта-ВКК.

ВЕЛИКОЛЕПНАЯ ЧЕТВЕРКА

Черекская ГЭС мощностью 23,4 МВт возведена на реке Черек (бассейн Терека) в Урванском районе Кабардино-Балкарской Республики. Она стала четвертой ступенью крупнейшего энергокомплекса региона – Нижне-Черекского каскада.

17 июля в торжественной церемонии ввода в эксплуатацию новой гидроэлектростанции приняли участие член Правления, первый заместитель Генерального директора РусГидро Николай Карпухин, Глава Кабардино-Балкарии Казбек Коков, представители региональной власти, гидростроители и энергетики компании.

Продолжение на стр. 4

СПРАВКА

РусГидро строит малые ГЭС в СКФО в рамках госпрограммы развития возобновляемой энергетики. Проекты станций победили в конкурсном отборе, заключены договоры о предоставлении мощности (ДПМ ВИЭ), что обеспечивает гарантированный возврат инвестиций.

СТРОЙПЛОЩАДКА

На восточной стороне

РусГидро строит новые энергообъекты на противоположных сторонах России. Если на Северном Кавказе продолжается возведение ГЭС, то на восточных рубежах – крупных тепловых станций. «Вестник» заглянул на стройплощадки Дальнего Востока. Авторы: Александра Зуева, Анна Неустроева

В рамках государственной программы по развитию тепловой электроэнергетики Дальнего Востока и Восточного полигона железных дорог на территориях макрорегиона РусГидро реализует шесть крупных проектов. Возводит Хабаровскую ТЭЦ-4, Артемовскую ТЭЦ-2, вторую очередь Якутской ГРЭС-2, сооружает новые энергоблоки Нерюнгринской ГРЭС и Партизанской ГРЭС, а также реконструирует Владивостокскую ТЭЦ-2.

НАРАЩИВАЯ ТЕМП

Территория в десятки гектаров, на которой трудится почти сотня единиц техники и свыше тысячи рабочих, – так в Приморье возводят Артемовскую ТЭЦ-2. Ввод в эксплуатацию нового энергообъекта позволит значительно укрепить энергосистему региона. Проектная электрическая мощность АТЭЦ-2 – 440 МВт, тепловая – 456 Гкал/ч.

Работы на площадке масштабные, ведутся согласно графику. Сейчас строители активно занимаются «сердцем» будущей АТЭЦ-2 – главным корпусом с турбинным, котельным и деаэраторным отделениями. Здесь разместят основное оборудование: газовую и паровую турбины, а также котел-утилизатор. Все три элемента задействованы в парогазовом цикле, который позволит станции производить тепло и электричество. Уже завершен монтаж конденсатора паротурбинной установки №1, проложены трубопроводы для подачи и отвода охлаждающей воды.

Продолжение на стр. 5

ГЛАВНОЕ

Курс на развитие

Окончание. Начало на стр. 1

ВЛ Певек – Билибино была построена в сложнейших природных условиях региона с опережением графика на год. Напомним, общая протяженность ЛЭП сетевого комплекса компании, расположенного на Дальнем Востоке, превышает 110 тыс. км.

2024 год также был отмечен окончанием строительства Усть-Среднеканской ГЭС в Магаданской области, завершались работы на Башенной ГЭС в Чеченской Республике и Черекской ГЭС в Кабардино-Балкарии. В рамках модернизации Владивостокской ТЭЦ-2 был введен в работу турбоагрегат и котлоагрегат №1.

Президент России уточнил, как реализуются инвестпроекты компании на Дальнем Востоке. Глава РусГидро рассказал, что энергохолдинг продолжает наращивать объемы инвестиций и ведет строительство энергообъектов в макрорегионе. Общий объем инвестиционной программы до 2029 года составляет 1 трлн 130 млрд руб., 80% из которых будут направлены на дальневосточные проекты.

За этот период планируется ввести 3,3 ГВт новых мощностей. На сегодняшний день у компании шесть действующих «дальневосточных стройплощадок». Это новые угольные энергоблоки на Нерюнгринской и Партизанской ГРЭС, ведется строительство тепловых станций, которые в качестве топлива будут использовать природный газ, – Артемовской ТЭЦ-2, Хабаровской ТЭЦ-4 и второй очереди Якутской ГРЭС-2 (Туймаада ТЭЦ), продолжается модернизация Владивостокской ТЭЦ-2. По завершении строительства всех объектов в регионах появится более двух тысяч новых рабочих мест.

Кроме того, на встрече обсуждался вопрос финансовой стабильности. Выручка компании по итогам 2024 года составила порядка 650 млрд руб. При этом из-за роста стоимости ресурсов, инфляции и уровня ключевой ставки высокая долговая нагрузка компании сохраняется. «Мы находимся в диалоге с правительством, регулярно просим о льготном финансировании, о регулировании, допустим, рынка угля, который составляет большую долю в нашей себестоимости», – отметил Виктор Хмарин. Но, несмотря на экономические вызовы, ключевые стройки продолжаются, а приоритетные направления развития остаются неизменными.

ИТОГИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГРУППЫ РУСГИДРО ЗА I ПОЛУГОДИЕ 2025 ГОДА

71,9 млрд кВт·ч – общая выработка электроэнергии Группы с учетом Богучанской ГЭС

56,1 млрд кВт·ч – выработка электроэнергии ГЭС и ГАЭС

26,3 ▲0,8%* млрд кВт·ч – общий полезный отпуск энергосбытовых компаний

15,6 млрд кВт·ч – выработка электроэнергии ТЭС

17,0 млн Гкал – отпуск тепловой энергии в ДФО

** К I полугодию 2024 г.*

ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ГРУППЫ РУСГИДРО ЗА I ПОЛУГОДИЕ 2025 Г. ПО МЕЖДУНАРОДНЫМ СТАНДАРТАМ ФИНАНСОВОЙ ОТЧЕТНОСТИ*

Выручка** с учетом государственных субсидий: 358 ▲13,7% млрд руб.

EBITDA: 98,3 ▲30,6% млрд руб.

Чистая прибыль: 31,6 ▲33,6% млрд руб.

Балансовая стоимость активов: 1488,6 млрд руб. ▲9%

** Динамика к I полугодию 2024 г.*
*** Рост обусловлен преимущественно увеличением объемов и стоимости реализации электроэнергии и мощности, в том числе вследствие распространения механизма рыночного ценообразования на территорию ДФО с начала 2025 года.*



СОБЫТИЕ

Из Красноярска – на весь мир

В новой штаб-квартире РусГидро объявили имена победителей международной премии «Глобальная энергия».

В июле РусГидро завершило релокацию головного офиса из Москвы в Красноярск. Первым международным мероприятием в стенах нового офиса стала церемония объявления имен победителей премии «Глобальная энергия» по итогам 2025 года. В ней приняли участие председатель Международного комитета премии нобелевский лауреат профессор Рае Квон Чунг, глава РусГидро Виктор Хмарин, губернатор Красноярского края Михаил Котюков, представители партнеров «Глобальной энергии», компаний ТЭК и научных организаций.

В 2025 году на соискание премии было подано 90 заявок от ученых из 44 стран мира. В шорт-лист были включены заявки 15 ученых, из которых выбраны три победителя.

Научный руководитель Института электрофизики и электроэнергетики РАН Владислав Хомич победил в номинации «Новые способы применения энергии». Он отмечен за выдающийся вклад в разработку, создание и фундаментальные исследования плазменных технологий и импульсной энергетики.

Первое место в номинации «Традиционная энергетика» присуждено Цзиньлян Хэ, главе Научно-исследовательского института высоковольтных технологий, профессору Университета Цинхуа (Китай), за развитие передовых технологий передачи электроэнергии сверх- и ультравысокого напряжения.

В номинации «Нетрадиционная энергетика» за новаторские открытия в области разработки катализаторов, значительно повышающих рентабельность, долговечность и производительность топливных элементов, отмечена заведующая кафедрой Калифорнийского университета профессор Юй Хуан. Она стала первой женщиной – лауреатом премии.

Награды лауреатам торжественно вручат на Российской энергетической неделе, которая пройдет в Москве 15–17 октября.

СОТРУДНИЧЕСТВО

Историческая встреча

Россию посетила делегация Национальных комитетов Международной комиссии по большим плотинам (ICOLD). Это первый визит ее представителей в нашу страну с момента образования в 1932 году Советского Национального комитета по большим плотинам.

В рамках визита состоялась встреча президента ICOLD Девендры Кумара Шармы с представителями РусГидро. Стороны обсудили перспективы сотрудничества, уделив особое внимание работе Российского национального комитета, через который Россия участвует в деятельности ICOLD. Его возглавляет заместитель Генерального директора РусГидро по проектному инжинирингу, устойчивому развитию и международному сотрудничеству Сергей Мачехин.

Гости посетили Загорскую ГАЭС, «Институт Гидропроект» и Саяно-Шушенскую ГЭС.

– Мы рады приветствовать в России президента ICOLD Девендру Кумара Шарму и обсуждать планы нашего дальнейшего взаимодействия. С ICOLD РусГидро объединяет тесное плодотворное сотрудничество на протяжении десятилетий. Оно позволяет нам не только перенимать лучшие мировые практики, но и делиться с международным сообществом уникальным российским опытом в области гидроэнергетики, – отметил Сергей Мачехин.







Путь в Петербург

РусГидро приступило к строительству многофункциональных электрозарядных комплексов (МЗК) на трассе М-11 «Нева» между Москвой и Санкт-Петербургом.

Два пилотных комплекса возводят в Московской области на 63-м и 75-м км трассы. Ключевым элементом МЗК станут электрозарядные станции различной мощности: высокоскоростные ЭЗС на 150–210 кВт для быстрой зарядки и на 22 кВт – для медленной. Помимо основной инфраструктуры МЗК будет включать сервисное здание с кафе, супермаркетом, аптекой, шоурумом для электромобилей, зоной отдыха, детскую игровую площадку и даже зону для выгула собак.

Проект получил статус особо значимого и реализуется при поддержке Минэнерго Московской области. Планируется ввести объекты в эксплуатацию в конце 2025 – начале 2026 года.

ПАМЯТЬ

С уважением к истокам

Волжской ГЭС присвоено имя Федора Георгиевича Логинова.



Федор Георгиевич – большая фигура отечественной гидроэнергетики. Он возводил Баксанскую, Чирчикскую, Днепропетровскую ГЭС, возглавлял строительство Волжской ГЭС и основал город Волжский. В 1954 году был назначен министром строительства электростанций, затем – первым заместителем министра энергетики СССР. За заслуги в энергетике Федор Логинов награжден тремя орденами Ленина, орденом «Знак Почета», орденом Трудового Красного Знамени и Государственной премией СССР.

РЕМОНТ

Готовь сети летом

В ДРСК подвели итоги ремонтной кампании за шесть месяцев 2025 года. Задача сетевиков – обеспечить надежное энергоснабжение потребителей Дальнего Востока в предстоящий осенне-зимний максимум нагрузок.

Специалисты ДРСК провели ремонт более 385 км воздушных и кабельных линий электропередачи 0,4–110 кВ. Было отремонтировано 189 трансформаторных подстанций, что практически в 1,5 раза превышает запланированное количество. Энергетики заменили более 3 тыс. изоляторов, порядка 2 тыс. опор и более 15 км грозотроса, выполнили капитальный ремонт 265 выключателей и 178 разъединителей 6–110 кВ.

В рамках ремонтной кампании расчищено от деревьев и кустарников более 1,5 тыс. га трасс воздушных линий электропередачи, расширено просек ВЛ в объеме 54 га. До конца года планируется расчистить еще 1,8 тыс. га территории вокруг сетей.

– Мы не только соблюдаем график, но и существенно его опережаем, что говорит о высоком уровне организации работ и мотивации сотрудников, – отметил главный инженер ДРСК Александр Воробьев.

ЦИФРА

664 млн руб.

направлено на ремонтные работы



Зейская и Бурейская ГЭС успешно сдержали пик паводка, который традиционно приходится на конец лета в бассейне Амура. На станциях были созданы противопаводковые комиссии с участием представителей Росводресурсов, МЧС, региональных органов власти и профильных ведомств. В водохранилищах Зейской и Бурейской ГЭС аккумулировано свыше 30 км³ паводковых вод, что позволило значительно снизить нагрузку на русло Амура и защитить населенные пункты и инфраструктуру ниже по течению. Пропуск воды через гидроузлы осуществляется строго в соответствии с указаниями Росводресурсов.

ФОТОНОВОСТИ

Группа РусГидро

23 старшеклассника из девяти регионов России приняли участие в XV Летней энергетической школе (ЛЭШ) РусГидро. Она прошла на базе факультета энергетики Новосибирского государственного технологического университета НЭТИ при участии экспертов Новосибирской ГЭС. На протяжении 11 дней ребята посещали лекции экспертов энергетической отрасли, участвовали в тренингах, мастер-классах, культурной программе, готовили групповые проекты, которые защитили в конце смены. Важной частью программы стало посещение школьниками Новосибирской ГЭС. С 2011 года выпускниками ЛЭШ стали 477 человек. Многие из них выбрали инженерное направление в профильных вузах, проходят практику на объектах РусГидро, а после получения диплома становятся работниками энергокомпаний холдинга.



Кабардино-Балкарский филиал

Более миллиона мальков каспийского лосося выпустили в реки Черек, Черек Балкарский и Баксан гидроэнергетики Кабардино-Балкарского филиала РусГидро. Это первый этап зарыбления в 2025 году. Осенью в заранее установленных местах будут выпущены еще 940 тыс. мальков, подращенных до возраста 12 месяцев и веса 13–20 г. С 2014 года Кабардино-Балкарский филиал РусГидро совместно с Северо-Кавказским территориальным управлением Росрыболовства выпустил в водоемы региона более 5 млн мальков каспийского лосося и ручьевой краснокнижной форели.



Группа РусГидро

Традиционная благотворительная акция «Чемодан добра» прошла в энергохолдинге накануне нового учебного года. Неравнодушные сотрудники РусГидро по всей стране организовали сбор канцелярских товаров и школьных принадлежностей, чтобы помочь подготовиться к учебному году ребятам, находящимся в трудной жизненной ситуации. Дневники, пеналы, наборы для творчества, рюкзаки и многое другое энергетики передали в детские дома и социальные учреждения, школы-интернаты и благотворительные организации. Кроме того, был организован сбор пожертвований, на которые необходимое к школе ребятам закупили дополнительно. Волонтерские благотворительные акции по подготовке детей к школе проходят в Группе РусГидро ежегодно.



Гидроэнергетика прирастает Кавказом

Продолжение. Начало на стр. 1



«Оборудование проверено, замечаний нет. Разрешение от Системного оператора получено. Прошу дать разрешение на пуск гидроагрегата!» – доложил начальник оперативной службы Кабардино-Балкарского филиала РусГидро Эльдар Настуев. После единогласного «Разрешаем!» от руководителей станция официально дала ток в энергосистему.



«Все установленное оборудование – отечественное. В гидроэнергетике мы достигли полного технологического суверенитета: и в машиностроении, и в строительстве», – подчеркнул Николай Карпухин в своей речи.

«Хочу искренне поблагодарить всех, кто принимал участие в возведении данного объекта. Когда приезжаешь на новую станцию, душа радуется. То, что когда-то было заложено старшим поколением, сегодня продолжаем мы», – поделился впечатлениями Глава Кабардино-Балкарской Республики Казбек Коков.

На станции установлено три гидроагрегата мощностью 7,8 МВт каждый. Годовая выработка Черекской ГЭС составит 87 млн кВт·ч. Ее работа основана на принципе использования уже очищенной воды, поступающей с расположенных выше станций каскада. Благодаря этому исключена необходимость затопления земель для водохранилища и не изменен водно-биологический режим реки.

В состав сооружений станции входят грунтовый деривационный канал длиной 1650 метров, железобетонный лоток длиной 1387 метров с водосбросом, водоприемник, турбинные водоводы и отводящий канал длиной 1200 метров.

Черекская ГЭС вошла в состав Кабардино-Балкарского филиала РусГидро. Директор филиала Игорь Кладько отметил важный вклад компании в развитие энергетики на Северном Кавказе. Только в этом регионе за последние 10 лет было введено в работу три ГЭС. Сейчас здесь начинается строительство еще одной станции – Верхнебаксанской ГЭС мощностью 24,5 МВт.

ПЕРВАЯ В ЧЕЧНЕ

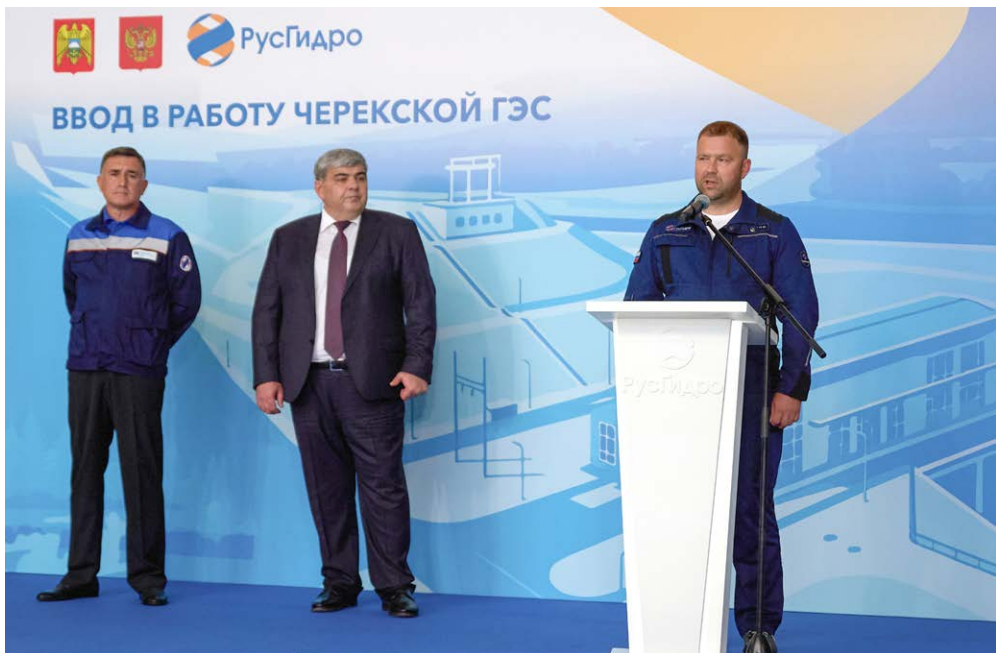
Меньше чем через неделю, 22 июля, прошла торжественная церемония пуска Башенной малой ГЭС. Станция находится в Итум-Калинском районе, на берегу реки Аргун. Здесь горы смыкаются в узкое ущелье, а по соседству со станцией находятся древние Ушкалойские башни.

В церемонии пуска первой в регионе гидроэлектростанции участвовали члены Правления, первые замглавы РусГидро Николай Карпухин и Сергей Кондратьев. Чеченскую Республику представлял Председатель Правительства Магомед Даудов, сотрудники местной администрации. После команды на ввод в энергосистему Чечни пошли «зеленые» киловатты.

«Пуск ГЭС позволил значительно повысить надежность энергоснабжения горных районов Чеченской Республики. Это важно для успешного продолжения курса, направленного на устойчивое социально-экономическое развитие, и повышения уровня жизни населения», – отметил Магомед Даудов.

Николай Карпухин добавил, что новый энергообъект вносит вклад в экономическую стабильность региона, символизирует бережное отношение к природе и культуре, а также свидетельствует о значимости развития инженерных и технических решений и стремлении к будущему.

Церемония пуска Черекской ГЭС. На фото Игорь Кладько, Казбек Коков, Николай Карпухин (слева направо).



Установленная мощность станции составляет 10 МВт: в машзале станции смонтированы два гидроагрегата по 5 МВт каждый. За эксплуатацию этого объекта генерации в новом для гидроэнергетиков регионе отвечают опытные специалисты Дагестанского филиала компании. Годовая проектная выработка Башенной ГЭС – 52 млн кВт·ч. Этого объема экологически чистой энергии достаточно для стабильного электроснабжения более 10 000 домохозяйств. Станция станет дополнительным источником устойчивой генерации в энергосистеме республики и снизит нагрузку на традиционную инфраструктуру.



Уникальная особенность местности – резкий перепад высот на коротком отрезке реки Аргун: порядка 40 метров на дистанции 1,4 км. Напор воды на турбинах создается при помощи пробитого в горах специального деривационного тоннеля длиной почти 1500 метров. Пропускная способность тоннеля – 30 м³/с. Все технические решения соответствуют современным требованиям надежности и энергоэффективности.

Параллельно со строительством Башенной станции ниже по течению реки год назад стартовало строительство второй ГЭС – Нихалойской, чья проектная мощность составляет 23 МВт.

БЛАГОДАРНОСТЬ

Новая гидроэлектростанция – это уникальное и сложное инженерное сооружение. В завершение церемонии пусков достижения причастных к созданию новых объектов генерации отметили множеством наград – медалями, почетными званиями, знаками, грамотами и благодарностями компании, глав регионов, Министерства энергетики РФ.

Так, главный инженер филиала «УК ГидроОГК – Юг» Марат Мирзоев удостоен звания «Почетный энергетик» Министерства энергетики РФ, а также награжден почетным знаком «За трудовое отличие». Звание «Почетный энергетик» было присвоено генеральному директору «УК ГидроОГК» Юрию Миронову, который, кроме того, стал заслуженным строителем Кабардино-Балкарской Республики.

Звания «Почетный работник топливно-энергетического комплекса РФ» и «Заслуженный энергетик Кабардино-Балкарской Республики» присвоены директору по капитальному строительству ГЭС и электросетевых объектов «УК ГидроОГК» Евгению Шерварли. Медалью «За заслуги перед Чеченской Республикой» были награждены первый заместитель главы РусГидро Николай Карпухин и заместитель директора филиала «УК ГидроОГК – Юг» по капитальному строительству Александр Босиев.

КСТАТИ

Разработки еще одного проектного института РусГидро – ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева – в области бетона и технологии бетонных работ внедрены на строительстве Башенной ГЭС. Специалисты ВНИИГ разработали новые высокотехнологичные составы бетона. Для их производства использовались материалы из местных карьеров, что позволило оптимизировать затраты и сократить сроки строительства.

Для укладки бетона в густоармированные конструкции (спиральные камеры, аванкамеры ГЭС) применялись самоуплотняющиеся бетонные смеси, способные растекаться на большие расстояния при укладке в конструкцию без вибропроработки.

КСТАТИ

Для оптимизации сроков сборки и установки гидросилового оборудования Черекской ГЭС специалисты Гидроремонта-ВКК выполняли сборку основных узлов гидроагрегатов на специально построенной площадке, чтобы не дожидаться готовности машзала будущей ГЭС. Так, на этой обособленной площадке шла параллельная сборка трех статоров для гидрогенераторов новой станции. Укрупненная сборка роторов велась уже в помещении машзала, в работе было по два ротора одновременно. Крупноблочный монтаж значительно ускорил реализацию проекта.





Церемонии пусков завершились награждением участников создания станций.



На восточной стороне

Продолжение. Начало на стр. 1

Смонтированы две дымовые трубы высотой 60 метров. Завершен монтаж главных элементов котлов-утилизаторов – барабанов.

– Начат монтаж пиковых водогрейных котлов и паровых турбин. Сейчас ждем поставку газовых турбин. Их фундаменты уже завершены. А далее будем готовы к проведению пусконаладочных работ. Они планируются с дальнейшим включением генераторов в сеть, – сообщил руководитель технического заказчика строительства, директор филиала «Приморский» «УК ГидроОГК» Евгений Исаенко.

Специалисты завершили сборку каркаса здания релейного щита ОРУ 110/220 кВ. На его площадке ведется монтаж фундаментов порталов и трансформаторов, на которых будет установлено оборудование.

РАСШИРЯЯ ГОРИЗОНТЫ

Здесь же, в Приморье, энергостроители РусГидро ведут расширение Партизанской ГРЭС со строительством двух энергоблоков общей мощностью 280 МВт. Они будут обеспечивать электроэнергией тяговые подстанции РЖД в рамках госпроекта по увеличению пропускной способности Транссибирской магистрали.

Для первого этапа расширения станции построены и введены в работу хозяйство дизельного топлива, материальный склад, ремонтные мастерские. В работе магнезитная установка, предназначенная для удаления кремнекислых соединений из добавочной воды для питания котлов.

На площадку поэтапно поступает генерирующее оборудование. Уже прибыли первые котлоагрегат и паровая турбина. Строители ожидают завершения поставки второго котла и водоподготовительной установки.

– Новые объекты технологически связаны с действующей частью Партизанской ГРЭС и повышают ее производительность. К примеру, на новом пробоотборном комплексе ведется полностью автоматизированная система входного контроля угля: его отбор, усреднение, разделка и отправка на анализ, – говорит директор Партизанской ГРЭС Борис Краснопеев.

Второй этап строительно-монтажных работ выполнен уже на 65%. Специалисты завершили возведение водозабора, сейчас строят две градирни. В ближайшее время приступят к закрытию теплового контура главного корпуса. Это позволит проводить работы по внутренней отделке и монтажу с наступлением холодов.

УЛУЧШАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Третий крупный проект РусГидро в Приморье – большая реконструкция Владивостокской ТЭЦ-2. Станция является основой всей генерирующей мощности города.

Модернизация ВТЭЦ-2 предусматривает замену трех турбоагрегатов и установку трех новых котлоагрегатов с высокой производительностью вместо шести. После завершения обновления мощность станции возрастет и составит: электрическая – 574 МВт, а тепловая – 1115 Гкал/ч. Ввод в работу первого турбоагрегата и котлоагрегата завершен в 2023–2024 гг., сейчас строители занимаются вторым энергоблоком.

– Мы идем по графику. Котел установлен, успешно прошла его продувка сторонним паром. Запланировано проведение парокислородной очистки. Это позволит удалить ржавчину, окалину и создать защитную пленку на внутренних поверхностях нагрева котла, что положительно скажется на надежности и эффективности работы. Очистка считается финальным шагом перед его заполнением и пуском, – говорит директор Обособленного подразделения Усть-СреднеканГЭСстроя во Владивостоке Иван Осетров.



Строительно-монтажные работы по реализации второго этапа проекта «Расширение Партизанской ГРЭС» выполнены уже на 65%.



На Артемовской ТЭЦ-2 сегодня основные усилия строителей направлены на возведение главного корпуса с турбинным, котельным и деаэраторным отделениями.

В турбинном отделении к пусконаладочным работам готовится и новый турбоагрегат. Сейчас энергетики заняты притиркой полумуфт ее роторов с дальнейшей сборкой. Вспомогательное оборудование турбины уже смонтировано, ведется его обвязка. Начался монтаж выключателя генератора.

УСПЕТЬ В СРОК

Хабаровская ТЭЦ-4 придет на смену выработавшей ресурс Хабаровской ТЭЦ-1, которая в строю уже 70 лет. Новая ТЭЦ мощностью 410 МВт и тепловой мощностью 1389,8 Гкал/ч будет работать по современной парогазовой технологии. В составе оборудования – две газотурбинные установки с котлами-утилизаторами и две паротурбинные установки. Стройка идет с опережением графика. На площадке задействовано 13 подрядных организаций, работает более тысячи человек и 150 единиц техники.

Отметим, что текущий год станет ключевым для этого проекта: будет запущена пиковая котельная мощностью 1080 Гкал/ч. В главном зале теплофикационной установки уже смонтированы трубопроводы, собраны технологические линии, установлены приборы для контроля давления, температуры и других параметров. Идет активная подготовка к пусконаладке – совместно трудятся специалисты ТЭЦ-1 и Хабаровской энерготехнологической компании.

Второй этап реконструкции Владивостокской ТЭЦ-2 реализован уже на 80%.

Оборудование должно быть полностью готово к старту отопительного сезона. Параллельно строится и основной корпус станции. В начале года на площадке было только свайное поле, сегодня уже монтируются металлоконструкции турбинного цеха, котлы-утилизаторы, заливаются фундаменты под газотурбинные установки.

КЛИМАТ ТЕХНОЛОГИЙ

Вторая очередь Якутской ГРЭС-2, получившая наименование Туймаада ТЭЦ, – это уникальный проект с высокой степенью инженерной сложности. Электрическая мощность ТЭЦ составит 160 МВт, а тепловая – 200 Гкал/ч. Объект расположен на площадке выводимой из эксплуатации Якутской ГРЭС, в зоне вечной мерзлоты и сейсмической активности.

Природные факторы требуют особого подхода при выборе технических решений и организации строительства. В качестве основания зданий и сооружений используются многолетнемерзлые грунты, которые сохраняются в замороженном состоянии на всем протяжении строительства и эксплуатации. Для этого под зданиями предусмотрены открытые холодные вентилируемые подполья, а также применяются термостабилизаторы – устройства, поддерживающие постоянную низкую температуру вокруг фундаментов.

Сегодня на стройплощадке ведутся работы по устройству фундаментов, монтажу металлоконструкций, стеновых ограждений и кровли зданий и сооружений. Кроме того, ведется установка основного оборудования. Это котлоагрегаты №1 и №2, паротурбинная установка №1. Параллельно ведется монтаж вспомогательных систем: пусковой котельной, газового хозяйства, вентиляторной градирни, водоподготовительной установки, насосной станции водоснабжения.

СКВОЗЬ ВЫЗОВЫ

На расположенной в южной части Якутии Нерюнгринской ГРЭС также сооружается два новых энергоблока общей мощностью 450 МВт. Они позволят обеспечить электроснабжение промышленных предприятий и объектов инфраструктуры, в том числе Восточного полигона РЖД.

Сегодня здесь активно ведутся работы по установке металлоконструкций котлов, разработке грунта и устройства основания водоотводящего канала, фундамента береговой насосной станции и фундаментного поля электрофильтров. Продолжаются дноуглубительные работы и устройство глубинного водозабора.

Параллельно запланировано расширение железнодорожного узла, строительство новой системы топливоподачи и угольного склада, полностью независимых от действующей очереди и соответствующих современным экологическим требованиям. Будет построен новый объединенно-вспомогательный корпус, который свяжут с главным зданием станции теплым переходом. В строительных и монтажных работах участвуют местные подрядные организации, а всего к работам на объекте привлекут до 1,5 тысячи рабочих.

Из-за роста нагрузки на российский машиностроительный комплекс, включая производителей энергетического и специализированного оборудования, возникли сложности с поставкой оборудования – паровых турбин для энергоблоков, что повлияет на планируемые сроки строительства. Но использование отечественного оборудования остается приоритетным для реализации новых энергетических проектов.

С вводом в работу новых энергоблоков общая мощность Нерюнгринской ГРЭС достигнет 1020 МВт, она станет второй по мощности тепловой электростанцией на Дальнем Востоке.



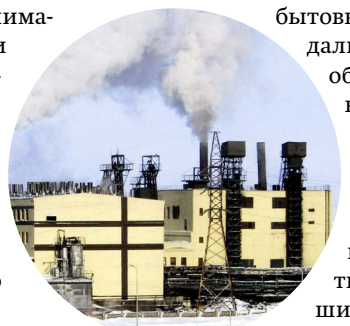
Анадырская газомоторная ТЭЦ введена в эксплуатацию в 2005 году. Она стала первой в России ТЭЦ, где используются газопоршневые машины.

Экология за полярным кругом

«Вестник» продолжает раскрывать экологические профили предприятий Группы. В этот раз – об экологических проектах, реализуемых в Заполярье. Чукотэнерго – ключевой поставщик энергии не только для Чукотского автономного округа, но и для Нижнеколымского улуса Якутии. Автор: Светлана Исангулова

История развития энергосистемы Чукотки – это история освоения Русского Севера. Все начиналось с небольших дизельных электростанций, питавших поселки и промышленные объекты, а с развитием региона появились мощные тепловые станции. Так, в 1944 году была пущена Чаунская ТЭЦ, 1952 год – начало работы Эгвекинотской ГРЭС, в 1986 году – Анадырская ТЭЦ. В состав предприятия также входят Северные электрические сети, которые были образованы в 1965 году на базе Билибинской дизельной электростанции. В экстремальных природно-климатических условиях энергетики Чукотэнерго обеспечивают регион теплом и светом, не забывая о защите окружающей среды.

Компания планомерно реализует комплекс природоохранных мероприятий, направленных на минимизацию воздействия на окружающую среду. Важнейшими направлениями стали модернизация очистных сооружений, внедрение передовых технологий сжигания топлива, постоянный экологический мониторинг и строгий контроль соблюдения природоохранного законодательства.



Чаунская ТЭЦ.

ТЕПЛОМ И СВЕТОМ

Чаунская ТЭЦ стала первой крупной электростанцией на Чукотке. Ее электрическая мощность составляет 30 МВт, тепловая – 99 Гкал/ч. Она обеспечивает теплом и электроэнергией самый северный город России – Певек. Основным топливом ТЭЦ является каменный уголь.

Чаунская ТЭЦ активно внедряет природоохранные меры и совершенствует свои экологические программы. Предприятие расположено в водоохранной зоне Чаунской губы – важного рыбохозяйственного объекта Восточно-Сибирского моря. Чтобы минимизировать воздействие на окружающую среду, было принято решение сократить количество водовыпусков вдвое – с шести до трех, полностью обновить систему нефтеуловителей и установить специальные емкости для сбора бытовых стоков. Эти меры уже дали ощутимый результат: объем сбрасываемых сточных вод значительно уменьшился, а системы очистки теперь работают на полную проектную мощность. Весь комплекс водоохранных мероприятий планируется завершить до конца 2025 года.

Существенный экологический эффект дал капитальный ремонт турбин в 2024 году. Модернизация позволила значительно сократить расход топлива, что привело к уменьшению выбросов парниковых газов и других загрязняющих веществ в атмосферу.

Отдельное внимание уделяется проблеме золошлакоотвала – наследию послевоенных лет. При строительстве его разместили на морском берегу, вдали от жилых кварталов, но сильные ветра создают угрозу пыления золы. Сейчас энергетики применяют различные методы пылеподавления, чтобы предотвратить последствия. После вывода станции из эксплуатации будут проведены работы по рекультивации территории.

На смену выработавшей свой ресурс Чаунской ТЭЦ должна прийти Арктическая ТЭС в Певеке. Особое внимание при ее проектировании уделено экологической составляющей. Несмотря на использование угля как наиболее доступного для региона топлива, станция будет оснащена современными системами очистки выбросов и сточных вод, системами, предотвращающими пыление золоотвала. Это позволит минимизировать воздействие на окружающую среду и соответствовать самым строгим экологическим стандартам.

Эгвекинотская ГРЭС снабжает электроэнергией одноименный поселок, населенные пункты Амгуэма и Дорожный, а рудник «Валунистый» – теплом и горячей водой. Станция работает на угле, ее установленная электрическая мощность составляет 30 МВт, а тепловая – 92 Гкал/ч. На ГРЭС также ведется работа по модернизации оборудования и внедрению экологически чистых технологий, направленных на снижение воздействия на окружающую среду. Так, например, здесь реализуются проекты по повышению эффективности работы станции и улавливанию золы.



Эгвекинотская ГРЭС – одна из первых мощных тепловых станций Чукотки, она работает с 1952 года.

ПЕРЕХОД НА ГАЗ

Анадырская ТЭЦ, введенная в эксплуатацию в 1986 году, является крупнейшим производителем тепла и электроэнергии в регионе. Станция, электрическая мощность которой составляет 50 МВт, а тепловая – 140 Гкал/час, снабжает энергией Анадырь, а также населенные пункты и предприятия Анадырского энергоузла.



Анадырская ТЭЦ.

Изначально ТЭЦ работала на буром угле. Переломным моментом стало подписание в мае 2017 года соглашения между РусГидро и правительством Чукотского автономного округа о газификации ТЭЦ. Уже в марте 2018 года первый котлоагрегат перевели на природный газ, а к апрелю 2021 года станция была полностью газифицирована.

Переход на голубое топливо дал значительный экологический эффект: выбросы загрязняющих веществ сократились на 81% по сравнению с 2017 годом, ежегодные выбросы парниковых газов уменьшились с 90 до 70 тыс. тонн CO_2. Кроме того, резко снизилось образование золошлаковых отходов, так как бурый уголь используется только в качестве резервного топлива.

В 2005 году в энергосистему Чукотки ввели уникальный объект – Анадырскую ГМТЭЦ. Эта станция стала пионером в России по использованию газопоршневых технологий, установив новые стандарты экологической безопасности. На ее площадке работают пять газогенераторных установок общей мощностью 18,25 МВт, четыре водогрейных котла и два резервных дизель-генератора.

В тандеме с Анадырской ТЭЦ газомоторная станция создает сбалансированную систему энергоснабжения изолированного Анадырского энергоузла. Дуэт станций демонстрирует, как современные технологии позволяют надежно обеспечивать потребителей светом и теплом в экстремальных условиях Крайнего Севера при минимальном воздействии на окружающую среду.

В СЕТЯХ СЕВЕРА

Северные электрические сети были образованы в 1965 году на базе Билибинской дизельной электростанции и электрических сетей, ранее принадлежавших Минцветмету СССР. Сегодня они обеспечивают стабильную передачу электроэнергии в самые удаленные уголки Чукотки и Якутии. В состав энергосистемы входят 5 трансформаторных и 19 электрических подстанций, соединенных 2225 километрами ЛЭП и 83 километрами распределительных сетей. Эти объекты расположены на огромной территории площадью 252 тыс. км², охватывающей Билибинский и Чаунский районы Чукотки, а также Нижнеколымский улус Якутии.

Работа в этих широтах требует особых решений. Труднодоступность местности, значительные расстояния между подстанциями и населенными пунктами, отсутствие круглогодичных дорог – все это создает уникальные вызовы для энергетиков. Особое внимание уделяется защите местной экосистемы: чтобы предотвратить попадание животных и птиц на объекты, трансформаторные подстанции, узлы и элементы ЛЭП оборудованы защитными изгородями и кожухами. Регулярный ежемесячный мониторинг привлекательных для животных и птиц участков помогает минимизировать воздействие на арктическую фауну.

КСТАТИ

Параллельно с производственными инициативами Чукотэнерго активно поддерживает экологические акции, включая участие сотрудников в мероприятиях «ОБЕРЕГАй» и «Чистая Арктика» по очистке береговых линий и зон отдыха, а также регулярное проведение субботников на производственных площадках.

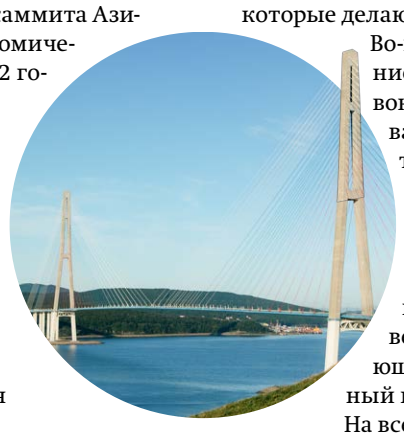


Остров энергии

Остров Русский – особая географическая точка на карте Приморского края, история которой тесно связана с планами по развитию Дальневосточных проектов. Рассказываем про экологические проекты и деятельность не так давно вошедшей в состав РусГидро компании «ДВЭУК-ГенерацияСети» – оператора энергетического кластера острова.


«Океанариум» – одна из трех мини-ТЭЦ «ДВЭУК-ГенерацияСети» на острове Русском.

С Владивостоком остров Русский связывает легендарный Русский мост. Остров был, по сути, отдаленным военным гарнизоном, но все изменилось с решением о проведении саммита Азиатско-Тихоокеанского экономического сотрудничества в 2012 году. Здесь появились здания Дальневосточного федерального университета, жилые и социальные объекты, транспортная сеть. Тогда же была создана уникальная для нашей страны энергетическая инфраструктура, эксплуатацию которой взяла на себя компания «ДВЭУК-ГенерацияСети».


Русский мост соединил Владивосток и остров Русский.

За это время число организаций на острове продолжает расти, но ключевая цель хозяйственной деятельности «ДВЭУК-ГенерацияСети» остается прежней – организация и контроль обеспечения надежного функционирования энергообъектов.

МАЛЕНЬКАЯ СТРАНА

На острове были построены три мини-ТЭЦ: «Центральная», «Северная», «Океанариум» – с сопутствующей теплосетевой инфраструктурой. Общая установленная электрическая мощность объектов генерации – 49,8 МВт, тепловая – 163,67 Гкал/час. Все они работают на природном газе (дизельное топливо является аварийным). Эти станции экономичны, надежны, экологичны и удобны в эксплуатации.

Мини-ТЭЦ имеют ряд особенностей, которые делают их уникальными. Во-первых, использование газотурбинных установок: мини-ТЭЦ вырабатывают одновременно электрическую и тепловую энергию, а общий КПД станций достигает 80%. Во-вторых, это работа на природном газе, что позволяет снизить уровень выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

На всех мини-ТЭЦ для своевременного выявления рисков негативного воздействия на природу постоянно ведут производственный контроль за выбросами.

ЭКОСЕТИ

У «ДВЭУК-ГенерацияСети» есть и проекты в сетевом комплексе, которые позволяют снизить углеродный след через централизацию электроснабжения отдаленных районов. В этом году компания приступила к строительству на севере Приморского края распределительных сетей для централизованного электроснабжения поселка Терней.

Тернейский муниципальный район Приморского края – крупнейший по площади и одна из наименее населенных территорий Приморья (27,73 тыс. км² с численностью населения чуть выше 10 тыс. чел.). До настоящего времени в поселке электроснабжение осуществлялось при помощи дизельной электростанции. Сетевые объекты позволят отказаться от ДЭС и улучшить экологическую обстановку за счет сокращения выбросов загрязняющих веществ.

ВМЕСТЕ С КОЛЛЕКТИВОМ

Параллельно в «ДВЭУК-ГенерацияСети» особое внимание уделяется формированию высокого уровня экологической ответственности среди руководителей и сотрудников. Регулярно организуется дополнительное обучение по природоохранной деятельности и экологической безопасности.

В 2025 году впервые коллектив «ДВЭУК-ГенерацияСети» организовал на побережье бухты Боярин острова Русского масштабную уборку территории от мусора. Так коллеги присоединились к популярной среди организаций Группы экологической акции «оБЕРЕГАй». Год экологии в компании стал отличным поводом для объединения усилий сотрудников.

Бухта Боярин – это живописное место с холмистым побережьем и узким песчано-галечным пляжем. Здесь расположен небольшой маяк под названием «Тигр», являющийся популярным объектом для фотосессий отдыхающих. За несколько часов работы совместными усилиями участников акции было собрано более 100 мешков бытового мусора.

Цель мероприятия – не только очистка прибрежной зоны, но и привлечение внимания общественности к проблеме загрязнения природных территорий. В планах организации в следующем году привлечь больше неравнодушных людей к экологической инициативе.



Баланс энергии и молодости

IV Всероссийский молодежный форум «Экосистема. Заповедный край» прошел с 4 по 18 августа на Камчатке. Группа РусГидро выступила официальным партнером мероприятия. В этом году форум собрал 300 молодых экологов и энергетиков со всей страны. Среди них – экоактивисты Сообщества молодых работников Группы.

Автор: Ольга Хохлова

Основной темой форума стала устойчивая энергетика. Около 100 молодых специалистов со всей России стали участниками трека «Чистая энергия», где вместе с топ-менеджерами и экспертами компании говорили об устойчивом развитии, комплексном использовании ГЭС, вопросах развития ВИЭ-генерации, а также о карьерных возможностях.

В пленарной сессии «Чистая энергия как основа устойчивого развития: вызовы и перспективы для молодежи», открывшей форум, о перспективах развития гидроэнергетики и проектах компании по снижению выбросов парниковых газов рассказал директор Департамента технического регулирования РусГидро Тимур Хазиахметов. На сессии, посвященной геотермальной энергии, заместитель Генерального директора по проектному инжинирингу, устойчивому развитию и международному сотрудничеству Сергей Мачехин поделился опытом работы камчатских станций РусГидро, особо отметив значение Мутновской ГеоЭС.

Тему геотермальной энергетики продолжили во время еще одной части программы – Кубка РусГидро по решению кейсов «Чистая энергетика Камчатки». Эксперты Камчатскэнерго предложили командам разработать проект по рекреационному развитию Дачных термальных источников Мутновской гидротермальной системы. Директор филиала «Возобновляемая энергетика» Алексей Любин отметил: «Природу необходимо беречь не меньше, чем произведение искусства. Промышленные объекты могут органично встраиваться в экосистему, становясь ее частью».



Три лучшие команды, в состав которых вошли и молодые работники РусГидро, наградили кубками и памятными призами.

«Горжусь победой моей команды. Было интересно в короткий срок погрузиться в абсолютно новое для нас направление, самостоятельно проанализировать необходимую документацию и разработать предложение по развитию. Этот опыт доказал, что нет невыполнимых задач при правильной мотивации и командной работе», – подытожила участница делегации, ведущий специалист Департамента по управлению персоналом и организационному развитию РусГидро Сардана Мыреева.

ЗЕЛЕНАЯ ВОЛНА

Параллельно с молодежным мероприятием на Камчатке компания РусГидро представила результаты работы в области устойчивого развития на форуме «Острова устойчивого развития: климатический аспект» в Южно-Сахалинске. На нем обсуждались вопросы синергии бизнеса и государства в низкоуглеродных проектах, лучшие практики экологических решений в Азиатско-Тихоокеанском регионе, а также перспективы расширения рынка биотехнологий и устойчивых энергорешений. Сергей Мачехин выступил с докладом о реализации климатической повестки российскими энергетическими компаниями, подчеркнув роль РусГидро в снижении выбросов и внедрении «зеленых» технологий.

Особое внимание было уделено Сахалинскому эксперименту по достижению углеродной нейтральности, который стартовал в 2022 году. Здесь Сахалинэнерго добилось значимых результатов. В 2024 году энергокомпания не только выполнила установленные квоты, но и создала запас в 684 единицы выполнения квоты (эквивалентно 684 тоннам CO_2). Важным достижением стало проведение первой в России сделки по продаже 384 единиц выполнения квоты МУП «Ногликский водоканал». Эксперимент продлится до 2028 года.



ГОД ЭКОЛОГИИ 2025 РусГидро

С текстом обновленной политики можно ознакомиться на внутреннем портале в разделе «Наша компания» и на официальном сайте компании.

Экополитика: перезагрузка

Одним из важнейших событий Года экологии стало утверждение новой редакции Экологической политики Группы РусГидро. Это не только ответ на вызовы времени, изменения природоохранной повестки и приоритетов на государственном уровне, но и основа для принятия сотрудниками компании решений в области экологии. Расскажем, какие ключевые принципы легли в основу новой редакции и что определяет экологическую повестку компании до 2030 года. Автор: Ирина Билай

ГЛАВНОЕ – РЕЗУЛЬТАТЫ

Еще в 2007 году в РусГидро была утверждена первая Экологическая политика. Тогда компания официально заявила свою ответственность за обеспечение экологической безопасности и работу над минимизацией воздействия на окружающую среду на всех стадиях жизненного цикла производственных объектов. Затем документ обновлялся в 2016 и 2018 годах. В последних изменениях были определены целевые показатели, практически все из них были перевыполнены.

В числе ключевых проектов природоохранной направленности компании можно отметить увеличение мощности низкоуглеродной генерации. Так, с 2015 по 2024 год рост составил 1912 МВт – до 31 462 МВт. Это стало возможно благодаря масштабной программе модернизации существующих объектов и строительству новых энергомощностей с применением передовых экологических стандартов. Это повлекло за собой и снижение выбросов парниковых газов за десятилетний период – так, прямые выбросы сократились на 12,6%.

Удалось комплексно и последовательно реализовать множество инициатив: от оснащения объектов современным высокоэффективным оборудованием до мероприятий по рекультивации, зарыблению, сохранению биоразнообразия и т.д. Кроме того, усилилась работа с особо охраняемыми природными территориями, вырос уровень экологического просвещения сотрудников.

Но время не стоит на месте. В последние годы значительно изменились стратегические ориентиры и приоритеты в экологической сфере как на федеральном, так и на международном уровне. Ужесточились требования природоохранного законодательства, активно развивается подход к регулированию, растет значимость климатической повестки и экологической ответственности.

В 2025 году Группа РусГидро пересмотрела свою Экологическую политику – с учетом новых задач, федеральных программ, технологических трендов и потребностей территорий, где расположены энергетические объекты холдинга. И конечно – практического опыта, накопленного за предыдущие годы.

ЧТО В ОСНОВЕ

За последнее время в нашей стране поэтапно проводилось реформирование системы охраны окружающей среды. Главная идея – индивидуальный подход к каждому предприятию с учетом его непосредственного влияния на природу. Чем выше риск негативного воздействия, тем строже требования, которые предъявляются законодательством. Воздействия теперь делят на категории – от минимального до значительного, а предприятия на законодательном уровне обязаны использовать самые современные и безопасные технологии.

С 2018 года реализовывался масштабный национальный проект «Экология». Этот проект включает в себя федеральные проекты «Чистый воздух», «Чистая вода», «Внедрение наилучших доступных технологий». Все эти инициативы направлены не только на сокращение выбросов вредных веществ и уменьшение количества неочищенных сточных вод, но даже на повышение уровня экологической грамотности жителей России. С 2025 года нацпроект носит название «Экологическое благополучие». Параллельно теперь повышенные требования к экологизации производств предъявляются к компаниям, развивающим энергетику Дальнего Востока и Арктики.

Обновленная Экологическая политика Группы РусГидро – это инструмент стратегического управления с четким курсом на реальные изменения. Главная цель – повышение экологической безопасности действующих и создаваемых энергетических объектов через минимизацию негативного воздействия на природу.

Документ предусматривает трехуровневый механизм реализации, чтобы каждый шаг – от модернизации станции до экологического урока в школе – был встроен в единую стратегию.

Первый уровень – технический. Это основной фронт. Здесь все, что относится к снижению прямого воздействия на природу: от обновления оборудования до строительства очистных сооружений. Все это станет частью постоянной деятельности компании как при модернизации или техническом перевооружении действующих станций, так и при проектировании и вводе в эксплуатацию новых.

Второй уровень – организационный. В него входят процессы, которые косвенно, но системно влияют на экологию: повышение энергоэффективности, цифровизация процессов, развитие ВИЭ-генерации. Благодаря этой деятельности улучшается эффективность использования природных ресурсов и также снижается воздействие на природу.

Третий уровень – общественный. Это эколого-просветительские проекты, поддержка природных парков и заповедников, различные волонтерские программы.

КЛЮЧ К БУДУЩЕМУ

Экологическая политика устанавливает обновленные целевые показатели, которые должны быть реализованы до 2029 года. В ближайшие годы РусГидро планирует внедрять новые технологии, строить и модернизировать очистные сооружения, устанавливать системы автоматического контроля выбросов, работать с золошлаками. Также планируется увеличить мощность гидроэлектростанций, а это «чистая» энергия без углеродного следа, и продолжить строительство гибридных энергокомплексов в Арктике и на Дальнем Востоке.

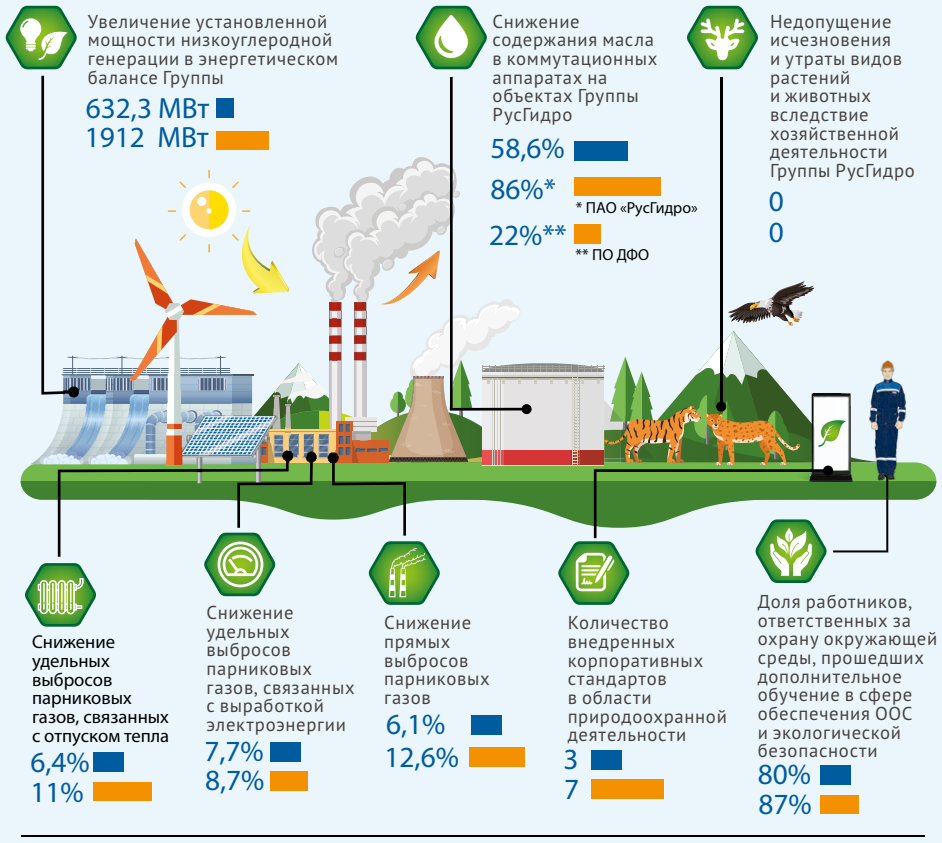
Активно продолжится реализация ежегодных традиционных волонтерских и благотворительных программ, направленных на сохранение природы и биоразнообразия.

Обновленная Экологическая политика задает ориентиры как для инженеров-экологов, так и для технических подразделений, проектировщиков, специалистов подрядных организаций. Стратегия ясна: продолжать снижать воздействие на окружающую среду, развивать возобновляемую генерацию, повышать эффективность и делиться опытом с коллегами по отрасли, регионами, обществом.

ЦЕЛИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ГРУППЫ РУСГИДРО ДО 2029 ГОДА



ДОСТИЖЕНИЕ ЦЕЛЕВЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ ГРУППЫ РУСГИДРО К 2025 ГОДУ



ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Сергей КОНДРАТЬЕВ, член Правления, первый заместитель Генерального директора – главный инженер РусГидро:

– Сегодня ни одна производственная компания не может позволить себе игнорировать вопросы экологии – и не только потому, что этого требует природоохранное законодательство. Мы все живем в одном мире и осознаем ответственность сохранения окружающей среды для себя и будущих поколений. Для Группы РусГидро Экологическая политика – не набор формальных лозунгов, а система конкретных действий, подтвержденных реальными и высокими результатами. Принятие документа – не финиш, а очередной этап. Работа по достижению экологических целей продолжается.

Способы обращения на «Линию доверия» РусГидро:

Эл. почта: ld@rushydro.ru Тел.: +7 (495) 785-09-37

Форма обратной связи на сайте компании.

Личная встреча с директором по внутреннему контролю и управлению рисками – главным аудитором РусГидро

Корпоративный портал: раздел «Линия доверия / Направить обращение»

Вопрос доверия

За шесть месяцев 2025 года «Линия доверия» Группы РусГидро приняла к рассмотрению 317 обращений. С каждым годом количество поданных заявлений растет. А значит, к инструменту для решения проблемных ситуаций и разъяснений обращается все больше сотрудников, партнеров и клиентов.

Автор: Елена Щёголева



Из 317 поступивших обращений подтвердились больше трети – 139. Отметим, что коллектив Департамента контроля и управления рисками РусГидро обрабатывает каждое заявление, делает соответствующие запросы и проверяет изложенные факты. И проанализировав полученную информацию, приходит к выводу о том, есть ли нарушения. В случае если жалоба не подтверждается, то заявитель в любом случае получает разъяснения, что все действия сотрудников компании обоснованны и права нарушены не были. В случае подтверждения неправомерных действий или ошибок принимаются меры для их устранения.

На «Линию доверия» в основном обращались с жалобами на работу подконтрольных организаций Группы, из которых 73% заявлений пришлись на ПО Дальнего Востока. В части тематики значительный объем жалоб связан с клиентским направлением компании – сбытовой деятельностью. Заявители сообщали о некорректном начислении платы за ресурсы, ошибках в работе личных кабинетов, неисполнении договорных обязательств по техприсоединению или в части поставки электроэнергии. Из 233 заявлений подтвердилась половина.

Зафиксирован рост обращений по вопросам закупочной деятельности, а также конфликта интересов (превышения полномочий). Для сравнения: в первом полугодии 2024 года на эти тематики пришлось 21 и 5 обращений соответственно. За шесть месяцев текущего года их число выросло до 31 и 21. По закупочному направлению подтвердилась третья часть, а вот в вопросах превышения полномочий – всего 3. Фактов, признаков коррупционных правонарушений в I полугодии 2025 года в Группе РусГидро установлено не было.

Разберем несколько интересных заявлений, поступивших на «Линию доверия».

СООБЩИЛИ ЭНЕРГЕТИКАМ

Несколько обращений на «Линию доверия» были связаны с состоянием опор ВЛ после сезона таяния снега. Так, в середине апреля поступила информация об аварийном состоянии (наклоне) опоры ВЛ 0,4 кВ в Южно-Сахалинске. По указанному адресу выехала бригада Сахалинэнерго. Коллеги увидели, что опора наклонилась из-за размытого грунта после таяния снега и неудачного проведения работ по расчистке дренажной канавы коммунальными службами. Неисправность оперативно устранили. Бдительность граждан помогла предотвратить более серьезные последствия для сетевиков и возможные аварии.

НА ПУТИ УЛУЧШЕНИЙ

Не подтвердилась жалоба о незаконных ремонтных работах амурских энергетиков. Дело в том, что на одной из улиц Комсомольска-на-Амуре началось плановое техперевооружение теплотрассы, которое вызвало неудобство для местных частных предпринимателей. В процессе проверки выяснилось, что на все ремонтные земляные работы были выданы необходимые разрешения, а собственники и арендаторы коммерческих помещений, расположенных в непосредственной близости от места проведения работ, заранее получили устные и письменные уведомления о предстоящих событиях. После завершения работ в середине осени на участке восстановят газон и пешеходный тротуар.

Здоровье под ЭСМО-контролем

В филиалах РусГидро в течение всего года продолжается внедрение электронной системы медицинских осмотров (ЭСМО). «Вестник» выяснил, как проходит медобследование и какие показатели можно отследить с помощью умной системы.

Программно-аппаратный комплекс «ЭСМО» – это современный терминал персонифицированного медицинского осмотра. Установка терминалов на энегообъектах компании началась зимой, на некоторых станциях инженерная настройка уже завершена. В целом до конца текущего года сотрудники всех филиалов, а также головного офиса РусГидро в Красноярске на рабочих местах смогут проверять свое самочувствие по целому ряду показателей.

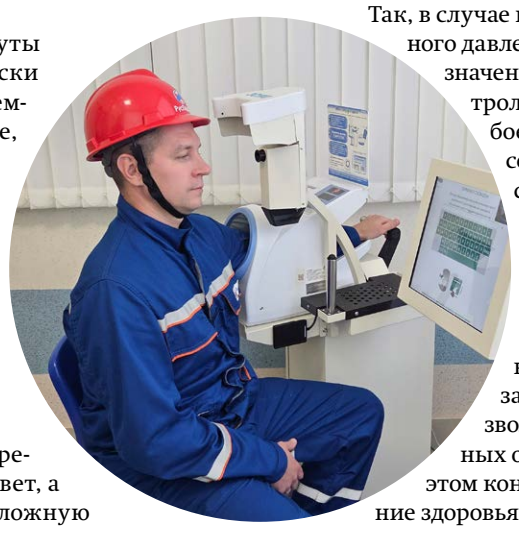
Рекомендации по внедрению таких комплексов даются и подконтрольным организациям Группы, которые могут самостоятельно принимать решение о приобретении терминалов для своих производственных площадок.



КАК ЭТО РАБОТАЕТ

Электронный формат мониторинга здоровья значительно ускоряет, упрощает и автоматизирует процесс обязательного медосмотра: за пару минут аппаратный комплекс может проанализировать основные параметры здоровья и выдать заключение. Предсменный и послесменный контроль на ГЭС обязательно проходит оперативный персонал, который работает непосредственно с энергетическим оборудованием, для всех остальных опция проверить свое состояние – по желанию или самочувствию.

Терминал представляет собой набор электронных диагностических устройств, которые связаны специальным программным обеспечением. Перед началом обследования работник проходит идентификацию. Затем в автоматическом режиме комплекс проводит измерения, по завершении которых система выдает свое заключение, а сотрудник подтверждает личность, подписываясь в специальном поле сенсорного экрана.



Всего за 2,5 минуты ЭСМО автоматически измеряет пульс, температуру, давление, оценивает «вариабельность сердечного ритма» (проще сказать – снимает показатели ЭКГ), проводит скрининг на алкогольное, наркотическое или токсическое опьянение, оценивает реакцию зрачка на свет, а также тестирует сложную сенсомоторную реакцию. Результаты направляются медицинскому работнику, контролирующему корректность представляемых данных и осуществляющему допуск к работам. За счет постоянного мониторинга в системе накапливаются данные о состоянии здоровья сотрудников.

СЛЕДИТЬ ЗА ПОКАЗАТЕЛЯМИ

В случае получения результатов, которые выходят за границы нормы, решение о допуске к работе оперативного персонала принимает медицинский работник. Он может назначить дополнительный медосмотр, оказать первую помощь, направить работника для более узкого обследования на прием к врачу по профилю заболевания, сообщить оперативному руководителю.

Так, в случае не критично повышенного давления может быть назначен дополнительный контроль в течение смены. Особое внимание уделяется сотрудникам с хроническими заболеваниями, подтвержденными заключениями медицинских учреждений. Для них можно установить индивидуальные допустимые показатели давления – это позволит избежать ненужных ограничений, но при этом контролировать состояние здоровья.

Внедрение терминалов ЭСМО курирует Департамент ситуационного управления и безопасности производства РусГидро.



Директор департамента Руслан Магадеев отмечает: «Главная задача электронной системы медосмотров – сохранить здоровье сотрудников и обеспечить безопасность работы производственных объектов. Мы снижаем риски производственного травматизма, так как благодаря осмотрам можем своевременно заметить признаки недомогания, ухудшения здоровья. Мы выбирали, оценивали и тестировали работу разных комплексов. И текущее решение – оптимальное по своему функционалу».

ЦИФРЫ

631,5 МВт
прирост установленной мощности ГЭС РусГидро за 14 лет действия ПКМ

Заменено или модернизировано за это время

146 гидротурбин

154 генератора

113 силовых трансформаторов

>10 тыс. единиц вспомогательного оборудования

В ходе обновления

РусГидро продолжает Программу комплексной модернизации (ПКМ) гидроэлектростанций. «Вестник» собрал основные события ПКМ за лето.

На гидроагрегате №9 Воткинской ГЭС начались работы по замене генератора. Это последняя из 10 установленных на станции машин, которая еще не прошла обновление.

В ходе работ заменят гидротурбину, генератор, вспомогательное оборудование, будет модернизирована система автоматического управления. Завершить обновление планируют в 2026 году, после чего установленная мощность станции увеличится до 1150 МВт. Всего же благодаря модернизации этот показатель увеличится на 13%.

Техперевооружение ГА №4 продолжается на Нижегородской ГЭС. Специалисты полностью демонтировали старый гидроагрегат, оборудование распределительного устройства и старую отделку помещений на всех отметках. Кроме того, был выполнен монтаж корпуса статора и маслонапорной установки, на монтажной площадке собрано и испытано новое рабочее колесо. Сейчас выполняется монтаж сердечника статора, трубопроводов системы регулирования, восстановление бетона проточной части турбины, строительные работы на отметках и в помещениях.

Техперевооружение гидроагрегата №4 Нижегородской ГЭС.



На Саратовской ГЭС модернизируют ГА №19. Планируется провести комплекс работ в турбинной части агрегата: заменить рабочее колесо и его камеру, крышку и вал турбины, направляющий аппарат. Новое оборудование имеет улучшенные технические характеристики и повышенную мощность, а еще исключает риск попадания турбинного масла в воду. Обновленный гидроагрегат заработает осенью 2026 года. В настоящее время из 24 гидроагрегатов станции модернизирован 21. Завершение модернизации запланировано в 2027 году, после чего установленная мощность станции достигнет 1499 МВт, что на 10% выше начальной.



На Саратовской ГЭС модернизируют турбинную часть ГА №19.

Близится к завершению обновление и самой мощной станции Волжско-Камского каскада. На Волжской ГЭС начались работы по замене генератора на ГА №8, предпоследнего еще не прошедшего обновление. На сегодняшний день на станции уже обновлены 22 гидротурбины и 20 генераторов. Новые гидроагрегаты также обладают большей эффективностью, поэтому в перспективе мощность станции возрастет до 2744,5 МВт, до начала модернизации она составляла 2541 МВт.

На Загорской ГАЭС проводятся маштабные работы по техническому перевооружению открытого распредустройства напряжением 35 кВ. Реконструкция предусматривает полное обновление всего силового, коммутационного оборудования, защит и цепей вторичной коммутации, введенных в эксплуатацию в 1980-х годах. На сегодняшний день специалисты сооружают новый маслоприемник и маслосборники, подготавливают фундамент для размещения нового силового оборудования. Кроме этого, в здании подстанционного пульта управления монтируют новые шкафы РЗА, управления и контроля трансформаторов и коммутационного оборудования ОРУ 35 кВ, выполненных на современной микропроцессорной элементной базе. Новое оборудование обладает лучшей совместимостью с АСУТП станции.

Изменить линию

Энергетики Сахалинэнерго приступили к реконструкции участка системообразующей ЛЭП 220 кВ, соединяющей Сахалинскую ГРЭС-2 и подстанцию «Углезаводская».

Для повышения надежности на участке линии протяженностью 11 км в труднодоступной пересеченной местности энергетики устанавливают новые опоры, более стойкие к воздействию внешних факторов, уменьшают длину пролетов между ними для повышения устойчивости линии, меняют старый провод на новый, уже в гололедоупорном исполнении. Кроме того, смонтируют систему мониторинга гололедных нагрузок и состояния провода, которая будет работать от солнечных батарей. Такие решения при реконструкции вызваны особенностями климата региона, которые не учитывались при изначальном проектировании и прокладке электросетей.



Интересно, что при проведении инженерных изысканий на этапе проектирования специалисты обнаружили археологические объекты, представляющие научный интерес: жилищная впадина, остатки блиндажа периода Русско-японской войны (1904–1905 гг.) – и артефакты: отщепы, каменные топоры, заготовки орудий, фрагменты керамических сосудов.

На проведение раскопок было получено разрешение Министерства культуры РФ. На двух площадках общей площадью около 500 м² специалисты изучат культурный слой, проведут фотофиксацию и камеральную обработку находок.

Археологические раскопки не повлияют на сроки реконструкции – к концу сентября 2025 года энергетики должны завершить работы на участке, который пролегает в труднодоступной пересеченной местности и часто подвергается обледенению.

Работы ведутся в рамках реализации Программы обеспечения устойчивой работы электросетевого комплекса (ПОУРЭК), цель которой – повысить качество и надежность электроснабжения Сахалинской области.

Еще экологичнее

На Николаевской ТЭЦ завершили реконструкцию котлоагрегата №4 с переводом на сжигание газового топлива.



Газификацию прошел пятый из шести котлов, установленных на станции. Работы велись два года: заменены поверхности нагрева и воздуховодов, установлены газомазутные горелки. Кроме того, проведен монтаж трубопроводов, кабельных линий, установлена новая автоматика и панели управления. Мазут как топливо переведен в разряд резервного. Благодаря газификации оборудования повышается эффективность, экономичность и экологичность ТЭЦ.



Системный подход

На Артемовской ТЭЦ модернизирована автоматизированная система управления технологическим процессом (АСУТП).

Предыдущая система была установлена в 2004 году, отработала более 20 лет и требовала замены.

В рамках проекта были демонтированы устаревшие шкафы с оборудованием, операторские станции и станция инженера. На их место установлены восемь новых шкафов ПТК, оснащенных современными контроллерами «Прософт-Системы Regul 500», модулями УСО, новое серверное и коммутационное оборудование. Дополнительно заменены автоматизированные рабочие места инженера и машиниста турбоагрегата, а также установлен пульт аварийного управления для ответственных механизмов.

Начальник отдела теплоэнергетики компании «РусГидро цифровые решения» Александр Хибин отмечает: «Современная система обеспечивает не только непрерывный мониторинг и оперативное управление параметрами турбоагрегата в режиме реального времени, но и реализует интеллектуальные функции защиты: автоматический контроль допустимых технологических режимов, блокировку ошибочных действий оператора и превентивное оповещение о потенциально аварийных ситуациях».

В конце июля 2025 года успешно завершены все пусконаладочные работы, включая комплексные испытания. В августе система выведена в промышленную эксплуатацию. В 2024 году аналогичным образом на Артемовской ТЭЦ обновили систему управления ТА №5. Оба проекта реализованы в единой концепции с использованием российского оборудования и программного обеспечения.



Не просто уроки

«Достаем двойные листочки», «Звонок для учителя», «А голову ты дома не забыл»... Эти и другие фразы не слышат от учителей школьники из РусГидро-классов. Подход к обучению иной: дети приходят осознанно, здесь отсутствует традиционная система оценивания, а занятия проходят в интерактивной форме. В преддверии нового учебного года рассказываем, как РусГидро помогает учиться мотивированным школьникам. Автор: Ольга Хохлова

КАК ВСЕ НАЧИНАЛОСЬ

Два первых Энергокласса открылись 15 лет назад – в Красноярске и в хакасском поселке Черемушки. Компания запустила новый проект, чтобы развивать у школьников интерес к инженерному делу и помочь определиться с будущей профессией. И с самого начала проекта занятия проводили в том числе и работники компании, чтобы ребята могли от специалистов-практиков получать информацию о работе объектов электроэнергетики.

Школьники изучали энергетическую отрасль, углубляясь в физико-математические дисциплины, участвовали в олимпиадах и конкурсах, готовились к ЕГЭ. Со временем количество учеников увеличивалось, география проекта начала расти, а еще сменился обучающий формат. Теперь это интерактивные практические занятия – от сборки машины Голдберга и соревнований на самую быструю гидротурбину до конкурса по решению инженерных кейсов. Подход помогает развивать уже надпрофессиональные навыки, такие как работа в команде, эффективная коммуникация и др.

В прошлом году в честь 20-летнего юбилея компании Энергоклассы были переименованы в РусГидро-классы. Суть осталась прежней, но перед старшеклассниками открылись новые горизонты возможностей: увеличилось количество интерактивных уроков, экскурсий на объекты холдинга. Кроме того, активно подключилось к проведению мероприятий для школьников Сообщество молодых работников РусГидро.

Есть и другие практические преимущества. Учащимся РусГидро-классов дается приоритет при подаче заявки на участие в Летней энергетической школе. Кроме того, педагоги помогают подготовиться к олимпиаде РусГидро по физике и конкурсу инженерно-исследовательских проектов, которые дают дополнительные баллы при поступлении в вузы – партнеры компании: МЭИ, Волжский филиал МЭИ, Саяно-Шушенский филиал СФУ, Новосибирский государственный технический университет и другие.

В этом году набор в РусГидро-классы проходит в девяти регионах присутствия компании: Амурской, Ярославской, Саратовской и Новосибирской областях, Камчатском и Красноярском краях, Карачаево-Черкесии, Хакасии и Чувашии. Кстати, после релокации Исполаппарата РусГидро из Москвы в Красноярск профильный класс вновь открылся в сибирском миллионнике. Площадкой для него стала гимназия «Универс» – одна из ведущих школ города с инженерно-техническим направлением. Помимо основной программы в этом РусГидро-классе запланированы технические занятия с математическими задачами на развитие логики, подготовительные занятия по разработанным в компании материалам «Теория решения изобретательских задач в энергетике».

ЦИФРА

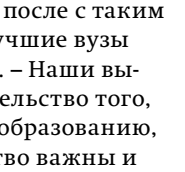
>750 школьников

9–11-х классов будут обучаться в РусГидро-классах в 2025/26 учебном году

ШАГ ЗА ШАГОМ

Более тысячи школьников стали выпускниками РусГидро-классов с 2010 года. Это тысяча историй, каждая из которых началась с искреннего желания понять, как устроен сложный, но такой захватывающий мир энергетики.

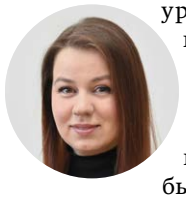
Михаил Дворянов – выпускник РусГидро-класса – вспоминает, что обучение помогло взглянуть на привычные школьные предметы по-новому и подготовиться к сдаче вступительных экзаменов. После школы он окончил Институт гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии в НИУ «МЭИ» и вот уже более двух лет работает в филиале «Института Гидропроект» – НИИЭС.



«Полученные в классе знания я продолжил применять в вузе, поэтому мне было легко учиться. Я окончил бакалавриат на кафедре гидроэнергетики и возобновляемых источников энергии, поступил в магистратуру. Кафедра активно взаимодействовала с РусГидро, и появилась возможность пройти стажировку в Исполнительном аппарате Группы. После я решил продолжить работу в структуре холдинга и устроился в филиал «Института Гидропроект» – НИИЭС. На данный момент я уже 2,5 года работаю старшим инженером в отделе неразрушающего контроля», – рассказал Михаил Дворянов.

Куратор проекта, руководитель Центра программ ранней профессионализации КорУнГа Татьяна Глушкова говорит, что РусГидро-классы запускались как эксперимент, который, без сомнений, удался. Более 85% выпускников РусГидро-классов выбрали технические направления обучения в вузах-партнерах, в том числе по договорам целевого обучения. Они регулярно проходят практику на энергообъектах и участвуют в студенческих проектах Группы РусГидро.

«РусГидро-классы всегда были и останутся чем-то большим, чем просто уроки. Это погружение в культуру, философию, в образ жизни работника энергетической отрасли. Наши ученики с интересом берутся за любые задачи, а после с таким же успехом поступают в лучшие вузы страны, – говорит Татьяна. – Наши выпускники – живое доказательство того, что правильный подход к образованию, поддержка и наставничество важны и работают».



Записаться РусГидро-класс может любой ученик 9–11-х классов, интересующийся инженерно-техническим направлением. Важно проживать в населенном пункте, где открыт набор. Оставить заявку на зачисление нужно на странице РусГидро-класса на сайте Корпоративного университета гидроэнергетики hydroschool.ru в разделе «Школьникам». В появившемся окне необходимо ввести контактный номер телефона. Специалисты свяжутся и проконсультируют по всем вопросам. Заявки принимаются до 30 сентября включительно.

С ЗАПАДА НА ВОСТОК

Предприятия на Дальнем Востоке подхватили опыт РусГидро в работе со школьниками. Специалисты из ДГК и Якутскэнерго курируют работу Энергоклассов, но здесь система обучения другая. По сути, это трехлетняя дополнительная предпрофессиональная подготовка старшеклассников с 9-го по 11-й классы в школах с углубленным изучением физико-математических наук. Учителя знакомят будущих абитуриентов с теорией решения изобретательских задач, организуют спецкурсы по энергосбережению и энергоэффективности, погружают в профессию. В качестве практики школьники проводят опыты на лабораторном оборудовании, пишут проектные работы и посещают промышленные объекты.

Например, в 2025 году для учеников школы №2 в Якутске впервые прошел образовательный модуль «Юный энергетик». Там ребята пробовали себя в электротехнике и электромонтаже, а еще учились оказывать первую помощь, обращаться со средствами индивидуальной защиты. После практики школьники признались, что такие занятия не только закрепляют теорию, но и вдохновляют всерьез задуматься о получении профессии энергетика.

В этом году запланировано открытие еще трех профильных Энергоклассов в Республике Саха (Якутия). Уточнить информацию о записи можно, обратившись напрямую в интересующее образовательное учреждение.

Список населенных пунктов и школ, в которых открыты РусГидро-классы и Энергоклассы, смотрите в электронной версии «Вестника».

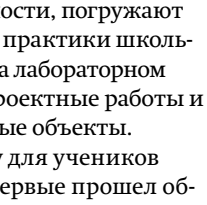
ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Дмитрий ЗАВРАЖНЫЙ, директор Корпоративного университета гидроэнергетики:

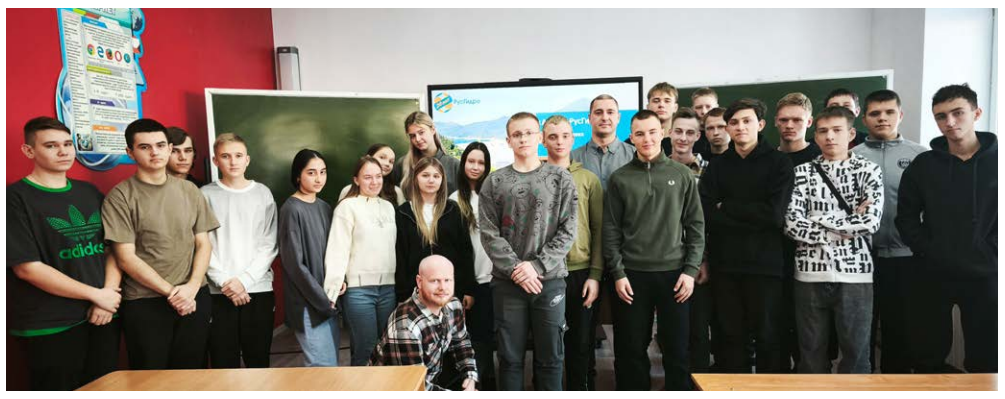
– Я завидую нашим детям. В мои школьные годы не было и доли того разнообразия профильных классов и направлений подготовки, которые есть сейчас. Благодаря проектам компании у школьников появилась возможность не только узнать, что такое энергетика, но и вживую пообщаться с представителями разных специальностей, что существенно упрощает выбор профессии.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Ольга КИОР, техник-геодезист Лаборатории ГТС Богучанской ГЭС:

– Мой сын Максим ходит в РусГидро-класс в Кодинске и планирует поступать в Саяно-Шушенский филиал Сибирского федерального университета. Сейчас дети активно готовятся к поступлению, погружаются в физико-математические науки. И для меня как родителя важно, что ему нравится. Педагоги смогли не просто удержать, но и приумножить его интерес к инженерным специальностям. Буду рада, если сын будет работать на Богучанской ГЭС, как я, его папа и бабушка. У нас уже целая династия.





Форсаж: турборежим

XV Всероссийский форум сообществ молодых специалистов «Форсаж» прошел в Калужской области с 5 по 11 июля. В этом году его героями стали участники Молодежного технического совета Группы РусГидро (МТС). Коллеги подтверждают: режим действительно был «турбо», ведь чтобы все успеть, требовались высокие скорости.

Задачу «успеть все» поставили перед собой 26 участников МТС и три победителя корпоративного конкурса студенческих работ «Энергия развития» – именно они отправились представлять компанию на форум. В этом году он объединил около 500 лидеров молодежных корпоративных объединений, представителей кадровых резервов, ведущих российских и зарубежных компаний. Участников ждали шесть дней интенсивной работы и около 70 часов сессий, практикумов и мастер-классов.

ГЛАВНАЯ ТЕМА

В центре образовательной программы этого года было проектирование будущего. В течение недели форсажисты работали над моделями по двенадцати специально созданным сценариям будущего от писателей-фантастов. Во время групповой работы команды визуализировали свои концепции с помощью искусственного интеллекта и дискутировали. А на финальной сессии представили наработки: «Климатический рай», «Запасная цивилизация» и еще почти десяток миров. В итоге на референдуме проголосовали за ту модель общества и территориального развития, в которой хотели бы оказаться сами.

КОРПОРАТИВНЫЙ ТРЕК

Традиционно для многих команд на поляне прошли корпоративные треки. Встречи МТС с экспертами были посвящены технологическому развитию компании. В деловую программу вошли лекции о современных технологиях, новаторстве, системах управления проектами и корпоративных ИИ-ассистентах. Одной из ключевых стала встреча с преподавателем Московского энергетического института и энергетиком с большим опытом работы Расимом Хазиахметовым. Он поделился мнением о перспективах и возможностях развития отрасли. Приглашенные эксперты из Системного оператора ЕЭС рассказали о поиске лучших технологических решений.

Делегация РусГидро также встретилась с режиссером, продюсером, выпускником МЭИ Иваном Губиным. Он рассказал, как интересно снять научно-популярное видео. Участники сразу же применили полученные знания: сняли ролики о BIM-моделировании, новых технологиях в тепловой энергетике и устройстве ГАЭС. Видео обещают презентовать школьникам на профориентационных занятиях.

В финальный день форума МТС представил экспертам Исполаппарата РусГидро шесть предложений по технологическому развитию энергохолдинга. Проекты коснулись повышения эффективности солнечных электростанций, внедрения инновационных решений в теплоэнергетике, использования цифровых помощников и др.

НЕПРЕРЫВНОЕ ФУЭТЕ

На «Форсаже» участники не только занимались разработкой проектов, но и проявляли себя творчески: от песен у костра до театрализованных постановок. Так форсажисты сбрасывали накопленное после долгих мозговых штурмов напряжение. А усталости, говорят, не чувствовали, хотя и спали всего 3–4 часа в сутки.

«Сюда хочется возвращаться вновь и вновь», – признался победитель конкурса студенческих работ «Энергия развития» студент НИУ «МЭИ» Владислав Ефимов. В 2023 году он впервые выиграл конкурс и оказался среди форсажистов. С тех пор Владислав был заряжен на новую победу. Второй «Форсаж», по его словам, помог обрести новые знакомства и овладеть знаниями, которые применит в будущем.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Екатерина ТОЛОШИНОВА,
участник МТС, главный специалист отдела архитектуры и строительных конструкций Ленгидропроекта:
– В очередной раз вижу, как на практике работают современные принципы командообразования, превращая индивидуальные экспертизы в мощную синергию решений. Мы все разъехались по домам с зарядом энергии и мыслями о том, что можем изменить мир.



Ольга ГАВРИЛОВА,
начальник управления Департамента по управлению персоналом и организационному развитию РусГидро:
– Участники старались вложить в свои идеи те знания, которые получили на форуме. Эксперты компании отметили для себя интересные решения, которые могут быть реализованы, и дали коллегам обратную связь.



Следите за ходом испытаний на сайте соревнований (здесь же будет проходить народное голосование, где можно будет поддержать участников);

на страницах «Люди РусГидро» «ВКонтакте» Telegram

Вызов принят

С 17 по 23 сентября в Хабаровске пройдут V Корпоративные соревнования оперативного персонала тепловых электростанций Группы РусГидро. В этом году к участию впервые привлекаются команды тепловых электростанций, работающих как с поперечными связями, так и с блочной компоновкой. Отсюда и масштаб: на старт выйдут 11 команд. Автор: Ольга Хохлова

За звание лучших будут бороться представители подконтрольных организаций, эксплуатирующих тепловые станции: ДГК, Камчатскэнерго, Магаданэнерго, Сахалинэнерго, Якутскэнерго, Чукотэнерго, Инфраструктурные проекты. Каждую команду представят семь (у блочной компоновки) или восемь человек (поперечные связи) плюс руководитель. К участию допускается не более двух уже участвовавших в предыдущих соревнованиях начальников смен цехов или машинистов, и только при условии изменения их должности как по месту работы, так и в составе бригады.

Команды будут допущены к этапам соревнований после прохождения мандатной комиссии, задача которой – проверить документы на соответствие квалификации участников. В этом году также будет использована электронная система медицинских осмотров (КАП ЭСМО). Она позволит провести комплексное обследование теплоэнергетиков перед стартом и оценить их состояние здоровья.

Участников соревнований ждут семь этапов. Первый из них (как и в соревнованиях оперативников ГЭС) будет состоять из трех частей: проверка знаний НТД, поиск ошибок в нарядах-допусках, фиксация увиденных нарушений в видеосюжете. Кстати, руководители команд наравне с другими участниками также пройдут этот этап. Во втором испытании эксперты оценят уровень подготовки персонала котельного и турбинного цехов. Третий этап включает проверку навыков по управлению электротехническим оборудованием, а четвертый – и мастерство выполнения регламентных операций по контролю и управлению водно-химическим режимом ТЭС. В пятом испытании предстоит показать знания эксплуатации систем автоматического управления и контроля.

Два оставшихся этапа – самые зрелищные и интерактивные, здесь участников ждут все виды активностей: понадобится бегать, тушить, спасать, нести, вести переговоры, быстро принимать решения в стрессовой ситуации. Командам предстоит оказать первую помощь пострадавшему на производстве (живому человеку с импровизированными травмами) и потушить пожар (включая открытый огонь). Судьи этапа обещают, что ситуации будут максимально приближены к реальным событиям.

Оценивать результаты будет главная судейская комиссия и судейские бригады этапов, в которые войдут специалисты Исполнительного аппарата и предприятий РусГидро, Системного оператора Единой энергетической системы, представители разработчиков программного обеспечения и Российского Красного Креста.

СОСТАВЫ КОМАНД



Руководитель команды

Начальник смены

станции

котлотурбинного цеха | **котельного цеха** / **турбинного цеха**

электрического цеха

химического цеха

цеха ТАИ



Машинист

энергоблока | **котлов**

энергоблока (старший) | **турбин**

Блочная компоновка | Поперечные связи

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Руслан МАГАДЕЕВ,
главный судья соревнований, директор Департамента ситуационного управления и безопасности производства РусГидро:
– Участники получат бесценный опыт, который поможет эффективнее и качественнее решать их повседневные профессиональные задачи. Кубков в этом году будет два: победителей и призеров выберут отдельно среди команд ТЭС с поперечными связями и команд станций с блочной компоновкой. «Лучших по профессии» также станет больше – судьи выберут 15 человек из числа тех, кто лучше остальных справится со всеми этапами.



Олег БАРАНОВ,
заместитель главного судьи соревнований, начальник управления генерации и тепловых сетей Департамента организации производственной деятельности объектов энергетики ДФО РусГидро:
– ТЭС – сложный и жизненно важный организм, функционирование которого напрямую зависит от квалификации, ответственности и слаженности действий оперативного персонала. Эти корпоративные соревнования позволят не только продемонстрировать уровень навыков, но и оценить готовность к действиям в нештатных ситуациях. Уверен, что в дальнейшем команды используют полученный опыт и лучшие практики в своей работе.

Зеленая лига

С 14 по 17 июля на базе Опытного завода МЭИ впервые в профессиональном мастерстве соревновались инженеры-экологи РусГидро. 39 коллег с разных предприятий Группы решали сложные задачи, дискутировали на профессиональные темы и обменивались опытом. Автор: Яна Ташкеева



Корпоративный чемпионат по стандартам Агентства развития профессионального мастерства (ранее World Skills) проводится в энергохолдинге ежегодно и направлен на выявление лучших специалистов в разных областях деятельности. Так, в состязаниях в разные годы участвовали машинисты гидроагрегатов, инженеры по релейной защите, электромонтеры кабельных линий и др. В этом году профсоревнования оказались органично включены в Год экологии, объявленный в компании. Они стали не только самыми «зелеными» по своей тематике, но и самыми «девичьими», а весь медальный пьедестал оказался женским.

ЦИФРЫ

39

инженеров по охране окружающей среды приехали на чемпионат

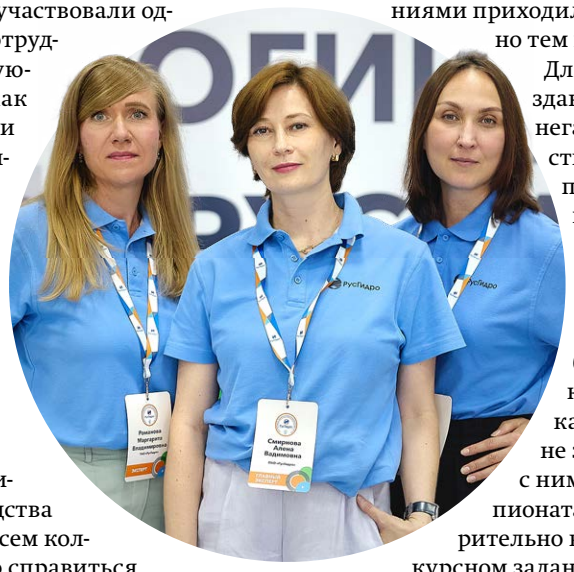
из

19

регионов

В ОДНОМ СОСТАВЕ

В чемпионате участвовали одновременно сотрудники генерирующих (причем как тепловых, так и гидроэнергетических) и сетевых предприятий компании, а также одна из экологов успешно представила ремонтную организацию.



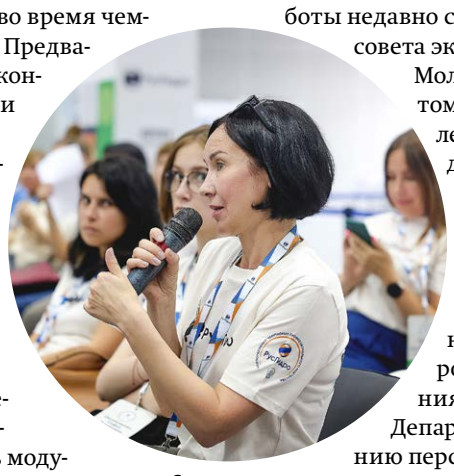
В экспертах – только девушки.

Разная специфика производства не помешала всем коллегам успешно справиться с испытаниями. В этом заключалась основная задача экспертов – подготовить такие задания, которые будут учитывать специфику энергетических объектов, но без конкретной направленности. В числе заданий были и задачи «со звездочкой», и такие, которые входят в стандартный круг обязанностей.

– Обучение мы проводим для инженеров-экологов Группы РусГидро регулярно. Но такой формат конкурса появился впервые. Наши задания были чуть шире, чем базовые знания, которые нужны в ежедневной работе, поэтому коллегам требовалась дополнительная подготовка, — рассказала главный эксперт чемпионата, начальник управления производственной экологии Департамента технического регулирования РусГидро Алена Смирнова.

Участники подтверждали: над заданиями приходилось поломать голову, но тем интереснее.

Для чемпионата был создан условный «объект негативного воздействия»: изолированная площадка в населенном пункте, с ОРУ, гаражным боксом, автозаправкой, мастерскими, сварочным постом и т.д. Что это будет за объект и с какими характеристиками, коллеги заранее не знали, познакомились с ним во время чемпионата. Предварительно в конкурсном задании им сообщались только темы модулей и перечень нормативных документов, на основе которых построены задания.



Соревнования стали площадкой для дискуссий.

СТРОГИЙ ВЗГЛЯД

В соответствии со спецификой работы и самих заданий все семь модулей экологи проходили за компьютерами, одновременно и последовательно.

В решении же важно было поменять свое амплуа и выступать как будто бы со стороны надзорных органов, стараясь максимально учесть риски и выявить все возможные нарушения требований законодательства. Это связано с тем, что одна из важнейших задач организаторов чемпионата – определить, где нашим инженерам по охране окружающей среды требуется нарастить компетенции, чтобы в дальнейшем отработать с ними эти вопросы. В будущем такая подготовка поможет им уже в реальных ситуациях видеть все сложные моменты и эффективно участвовать в решении экологических задач на местах.

ВРЕМЯ ДЛЯ ОБЩЕНИЯ

Помимо конкурсных заданий программа соревнований включала и дискуссионную часть. Так, стартовали соревнования с открытого диалога с директором Департамента технического регулирования РусГидро Тимуром Хазиахметовым. Затронули темы перевода инженеров-экологов в производственно-техническую службу, частные вопросы обращения с отходами, подготовку проектной документации и др. Вопросы были зафиксированы в протоколе, чтобы дальше продолжить по ним взаимодействие, в том числе в рамках работы недавно созданного Методического совета экологов.

Молодежные инициативы, в том числе экопроект «Не углерод» Сообщества молодых работников, вопросы квалификационных требований и категорий, личной инициативности и наставничества участники обсудили с начальником управления планирования, подбора, обучения и развития персонала Департамента по управлению персоналом и организационному развитию РусГидро Ольгой Гавриловой.

Надо отметить, что экологи, которые, с одной стороны, были соперниками, с другой – сдружились за несколько соревновательных дней. Главным итогом участники в отзывах отмечали сложившиеся теплые отношения и возможность пообщаться с коллегами, обменяться опытом. Это было видно и на церемонии награждения: такую поддержку победителей с громкими аплодисментами и искренними улыбками редко встретишь на состязаниях.

ТАК ПОБЕДИЛИ

Самым долгожданным моментом для участников, конечно же, стало оглашение имен призеров и победителя. Эта информация не была известна до церемонии награждения – интригу удалось сохранить. Директор КорУнГа Дмитрий Завражный объяснил, что результаты прохождения участниками испытаний были загружены в международную систему CIS для подсчета и подведения итогов. Система рассчитала результаты в двух измерениях – по 100-балльной и 500-балльной шкале.

Евгения Каминская из Исполаппарата ДГК заняла третье место с результатом 541 балл. В соответствии с правилами данного вида соревнований профмастерства призовое место могут занять два участника, и такое в рамках чемпионатов случалось уже неоднократно. И в этот раз сразу две участницы получили серебряные медали: Юлия Королькова из Гидроремонта-ВКК и Фаина Давыдова с Якутской ТЭЦ (Якутскэнерго), они набрали по 544 балла. И лидером с результатом 552 балла стала Людмила Шумилина, также представляющая Исполаппарат ДГК.

ЗАДАНИЯ ЧЕМПИОНАТА

Модуль	Задание
A	Проверка документации в области охраны окружающей среды на соответствие требованиям законодательства для предприятия. Оценка законности акта по результатам проверки предприятия природоохранным органом.
B	Выявление источников выбросов загрязняющих веществ в атмосферу, не охваченных инвентаризацией.
C	Расчет класса опасности отхода.
D	Подготовка отчета самообследования по представленным фотографиям промышленных площадок с идентификацией нарушений законодательства в области охраны окружающей среды.
E	Определение необходимости установления санитарно-защитной зоны условного объекта по факторам химического загрязнения и физическим факторам.
F	Определение основных разделов, обязательно включаемых в отчет ПЭК в части сброса загрязняющих веществ в водный объект. Количественное определение суммарных выбросов парниковых газов при стационарном сжигании различных видов твердого топлива с учетом различий в коэффициенте выбросов в зависимости от происхождения твердого топлива по месторождениям.
G	Расчет платы за негативное воздействие на окружающую среду при выбросе загрязняющих веществ в атмосферный воздух с учетом категории объектов.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Тимур ХАЗИАХМЕТОВ, заместитель председателя оргкомитета чемпионата, директор Департамента технического регулирования РусГидро:

– Такие события нас объединяют, дают стимул к развитию. Мы прежде всего энергетики, и наша задача сделать так, чтобы объекты РусГидро могли функционировать, принося пользу обществу, и при этом минимизировать влияние на окружающую среду.



Алексей ТКАЧЕВ, директор по управлению персоналом РусГидро:

– Экологическая ответственность – это наша корпоративная ценность. Мы понимаем, что за каждым киловаттом электроэнергии стоит большой труд, преданность делу и, конечно, мастерство наших инженеров-экологов.



Николай РОГАЛЕВ, ректор НИУ «Московский энергетический институт», член Совета директоров РусГидро:

– Сегодня экология – необходимая составляющая работы любой компании. В разных видах генерации есть свои нормативы, стандарты работы, и ценно, что энергетики делятся опытом в этом направлении.

Звон медалей

Главное событие для спортсменов-энергетиков в этом году прошло в центре страны. Сильнейшие атлеты девяти сборных съехались в гостеприимный Красноярск, где с 25 по 26 августа их ждали финальные испытания VII Спартакиады Группы РусГидро. В каких-то дисциплинах победителям прошлых спартакиад удалось удержать лидерство, но без сюрпризов на пьедестале не обошлось. Расскажем подробнее, кто в этом году уехал с медалями.

Автор: Ирина Билай

В состав команд вошли 155 спортсменов – лидеров региональных отборочных этапов Спартакиады в группах «Дальний Восток», «Сибирь», «Волга», «Центр», «Юг», а также корпоративных соревнований ДГК, ДРСК, ДЭК и Якутскэнерго. В этом году, напомним, для Спартакиады было выбрано шесть дисциплин – гиревой спорт (впервые), настольный теннис, многоборье, шахматы, плавание, волейбол.

В финале по традиции добавились дополнительные состязания в некоторых видах: в плавании помимо личного первенства вольным стилем были разыграны медали в парных эстафетах: вольным стилем 2 х 50 метров и 2 х 2 х 50 метров брассом и кролем. В настольном теннисе помимо индивидуального зачета спортсмены сыграли парный «микст». А вот шахматистам, напротив, программу урезали, в отличие от отборов, они играли один круг.

В итоговой расстановке сил были и новые победители, и уже знакомые болельщикам спортсмены.

Кубок Председателя Правления РусГидро, в прошлом году покинувший ДРСК и уехавший на юг, и в этом году на Дальний Восток не вернется. Случились подвижки и в общекомандном зачете. Рассказываем, как это было.

ТЕПЛЫЙ ПРИЕМ

Красноярск известен своими спортивными площадками. Торжественное открытие финальной Спартакиады прошло во Дворце спорта имени Ивана Ярыгина – легендарного олимпийского чемпиона по вольной борьбе. Гимн России на церемонии открытия исполнила финалистка проекта «Голос» Надежда Самкова.

На этой площадке проходили игры по волейболу, турнир по шахматам и теннису. Шахматисты, кстати, стартовали одними из первых. Отыграли свой круг сконцентрированно и в полной тишине. И финишировали также первыми. В этот раз для определения победителя судьям пришлось рассчитывать «коэффициент Бергера». Он применяется, когда участники набрали одинаковое количество побед, и учитывает силу игроков, с которыми спортсмен играл, отдавая предпочтение участникам, которые побеждали более сильных соперников. И вот здесь случился первый сюрприз: лидером и обладателем шахматной короны впервые стал Владимир Тюзин из Усть-СреднеканГЭСстроя («Дальний Восток»), сильнейший шахматист прошлых спартакиад Алексей Перковский из Хабаровскэнергосбыта (ДЭК) стал вторым, а на третьем месте оказался представитель группы «Юг» Магомед Асадулаев из ЧиркейГЭСстроя.



Впервые лидером шахматного турнира стал Владимир Тюзин.

ГЕРОИ ПОМОСТОВ

Богатырскую силу в гиревом спорте демонстрировали в двух классических упражнениях – рывке и толчке. Толчок атлеты выполняли двумя гирями, а рывок – одной рукой попеременно. Вес снаряда, которым так умело владели наши коллеги, – 24 килограмма. Строгие судьи четко следили за техникой выполнения и засчитывали только правильно выполненные повторения.

Золото завоевал Марк Неустроев с Якутской ТЭЦ (Якутскэнерго), выполнив 60 толчков и 94 рывка, серебро у сибирского богатыря с Богучанской ГЭС Бориса Рожкова (72 толчка и 83 рывка), бронзу завоевал Данил Маринец из Саяно-Шушенского филиала ТК РусГидро («Центр»), выполнивший 72 толчка и рекордных 104 рывка.

Отметим, что здесь роль играло как количество повторений, так и собственный вес спортсмена. Количество рывков делилось на два и суммировалось с количеством повторений в толчке, после чего итоговая сумма делилась на собственный вес спортсмена.





Непобедимая пара – Павел Майсурадзе и Ольга Мельникова снова взяли золото в «миксте».

ЛОВКОСТЬ РУК

Скорость реакции, филигранное владение ракеткой, бесконечное цоканье мячиков – все это про настольный теннис. В первый день на четырех игровых столах теннисисты разыграли лидерство в личном зачете, во второй день так же бодро отыграли смешанный парный турнир. Здесь фамилии лидеров нам хорошо знакомы, но не обошлось без перестановок. Лучшей среди женщин стала бессменный лидер всех спартакиад Ольга Мельникова из ЭСК РусГидро («Сибирь»), серебро у ее давнишней соперницы Ирины Савушкиной с Чебоксарской ГЭС («Волга»), бронзу завоевала Евгения Самородина из Энергосбыта ЕАО (ДЭК). В мужском зачете заветную победу впервые одержал Илья Панферьев с Каскада Верхневолжских ГЭС («Волга»), оставив с серебром чемпиона прошлых лет Евгения Шишко из Исполаппарата РусГидро («Центр»). Бронза – у Виктора Князева с Владивостокской ТЭЦ-2 (ДГК). В «миксте» в лидерах сильнейшими вновь стали сибиряки Павел Майсурадзе из «РусГидро ИТ сервис» и лидер женского зачета Ольга Мельникова, серебряными призерами стали Евгений Шишко и научный сотрудник ВНИИГ им. Б.В. Веденеева Ирина Гусакова («Центр»), а третье место завоевали знакомый нам по медалям личного зачета «волжский дуэт» – Илья Панферьев и Ирина Савушкина.

СИЛЬНЕЕ, БЫСТРЕЕ, ВЫНОСЛИВЕЕ

В соревновательную программу многоборцев коррективы вносить не планировали, но внезапный проливной дождь поменял планы организаторов, и в последний момент пришлось переставлять заявленный порядок дисциплин внутри: в первый день спортсмены преодолели короткую дистанцию в 100 метров, сразились в отжиманиях и упражнениях на пресс, а подтягивания и забег на 1418 метров их ждали во второй соревновательный день.

Отдельное восхищение вызвали рекорды атлетов – в каждом испытании были свои лидеры и рекордсмены. Так, например, Хасан Хасанов из Карачаево-Черкесского филиала («Юг») отжался рекордных 116 раз, Александр Лаптев из Камчатскэнерго («Дальний Восток») был самым быстрым на «стометровке» – 11,95. Несмотря на сюрпризы сибирского лета, атлеты выложились на все сто и показали лучшие результаты. Главная интрига – как же распределятся места в личном зачете – действительно сохранялась до самой последней секунды испытаний. Все решил итоговый забег на 1418 метров.



Марина Пашкова поставила рекорд по подтягиваниям среди женщин. Ее результат – 46 повторений.

В мужском зачете в возрастной категории до 40 лет лучшим стал Константин Тимофеев с Воткинской ГЭС («Волга»), серебро у Дмитрия Бибикова с Артемовской ТЭЦ (ДГК), на третьем месте Сергей Горбачев из Дальэнергосбыта (ДЭК).

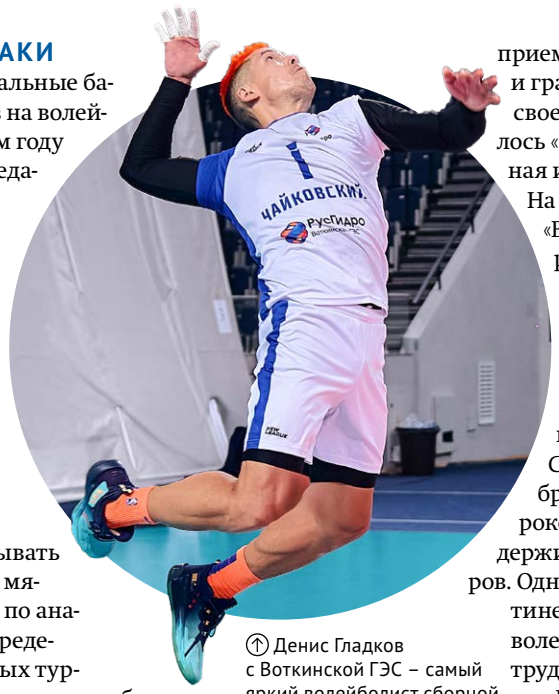
В возрастной категории старше 40 золото у Федора Матюхина из Магаданэнерго («Дальний Восток»), вторым стал Сергей Любимов с Чебоксарской ГЭС («Волга»), третьим – Павел Литовченко из Амурских тепловых сетей (ДГК).

А в возрастной категории 40+ у женщин на первом месте – Марина Пашкова из Воткинского филиала Гидроремонта-ВКК («Волга»), на втором – Айталина Васильева из Якутскэнергосбыта (ДЭК), на третьем – Елена Сосновская из Амурских тепловых сетей (ДГК).

Среди женщин до 40 лет золотая медаль у Татьяны Мазновой из РусГидро ОЦО («Волга»), серебро завоевала Ангелина Моисеева из Амурских ЭС (ДРСК), бронзу – Галина Кличук с Нерюнгринской ГРЭС (ДГК). Кстати, Татьяна Мазнова отжалась рекордных 70 раз, а Ангелина Моисеева бежала быстрее ветра, преодолев стометровку за рекордные 12,30 с.

ПОДАЧИ, БЛОКИ И АТАКИ

Самые громкие и эмоциональные баталии ждали болельщиков на волейбольных площадках. В этом году переходящий Кубок Председателя Правления РусГидро разыгрывали сильнейшие волейболисты энергохолдинга. По итогам первого дня и игр группового этапа определились четыре претендующие на победу сборные: «Волга», «Дальний Восток», ДРСК и Якутскэнерго. Кстати, чтобы подвести итоги и определить сильнейших, судьям пришлось подсчитывать соотношение выигранных мячей к проигранным. Здесь, по аналогии с шахматами, так определяли силу команд в круговых турнирах при одинаковом количестве побед.



Денис Гладков с Воткинской ГЭС – самый яркий волейболист сборной «Волги».

В матчах плей-офф этим сборным предстояло побороться за места на пьедестале и тот самый заветный Кубок. ДРСК со счетом 2:1 по партиям побеждает «Дальний Восток», а «Волга» продолжила уверенное лидерство и выиграла в матче с Якутскэнерго – 2:0. Третье место разыграли между собой «Дальний Восток» и Якутскэнерго. Первые лидировали по партиям со счетом 2:0 и стали бронзовыми призерами соревнований по волейболу.

В финальном поединке сошлись две сильнейшие сборные: впервые добравшаяся до финала «Волга» и четырежды обладатель Кубка – сборная ДРСК. Именно здесь и развернулась настоящая битва за первое место. Обе команды подошли к финальному матчу с одним желанием – победить, несмотря ни на что. С первых минут лидировала команда ДРСК, но «Волга» смогла переломить счет в свою пользу, не раз поднимая сложные мячи.
А дальше, словив спортивный кураж, команда уже не уступила сопернику. Волжане одержали победу в первой партии со счетом 25:19.

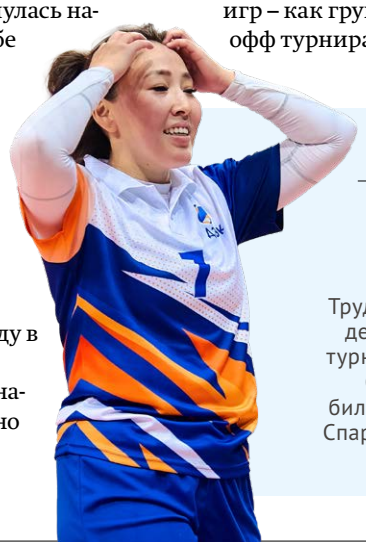
После перерыва команда ДРСК начала играть агрессивнее, и это явно сказалось на результате. Команда четко отрабатывала подачи и приемы мяча. Эффектные атаки и грамотный расчет сделали свое дело – на площадке случилось «зеркало»: ситуация, обратная итогу первой партии.

На этот раз ошибку допустила «Волга», а сетевики выиграли вторую партию с аналогичным счетом – 25:19.

После перерыва на площадке развернулась настоящая драма: командам предстояло сыграть решающую партию до 15 очков. Спортсмены по очереди брали тайм-ауты, меняли игроков, трибуны громко поддерживали волейбольных лидеров. Одним из самых ярких и поистине «огненных» игроков этого волейбольного матча стал сотрудник Воткинской ГЭС Денис Гладков: хлесткие подачи, активные, результативные и очень эмоциональные атаки.

Команды шли плечом к плечу и по очереди «дышали в спину друг другу». В итоге отрыв «Волги» увеличился, на этот раз досадную ошибку допустила сборная ДРСК: мяч при подаче попал в сетку. Итог таков: «Волга» впервые стала обладателем Кубка Председателя Правления РусГидро и обладателем золотых медалей в этом виде.

Кстати, все желающие поддерживали коллег в этих напряженных волейбольных баталиях в прямом эфире – в сообществе «Люди РусГидро» в соцсети «ВКонтакте» велись онлайн-трансляции всех игр – как групповых матчей, так и серии плей-офф турнира.



КСТАТИ

Трудно было не заметить единственную девушку – участницу волейбольного турнира, скромная и улыбчивая Евдокия Степанова из Якутскэнергосбыта билась в составе сборной ДЭК. Правила Спартакиады допускают участие женщин в волейбольных матчах.



Лучшие пловцы первой командной эстафеты.

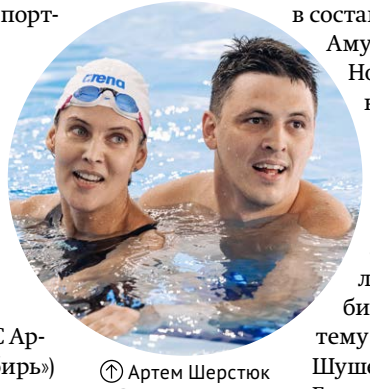
ПРИПЛЫЛИ

Свои дистанции в индивидуальных заплывах и в командной эстафете пловцы преодолели молниеносно. В личном зачете роль сыграл не только калькулятор «Мастерс», но и сотые доли секунд. Среди женщин лучший результат у Натальи Королевой из Исполаппарата ДРСК, и всего лишь на одну сотую долю секунды ей уступила Олеся Нестерюк из РусГидро ОЦО («Волга»). На третьем месте среди женщин сильнейшая спортсменка команды «Юг» – Олеся Андрусевич из ЧиркейГЭСстроя.

У мужчин золотая медаль у Дениса Адмакина с Амурской ТЭЦ-1 (ДГК), знаменитый пловец с Саяно-Шушенской ГЭС Артем Шерстюк («Сибирь») стал серебряным призером, а бронзовую медаль завоевал Эдуард Ходаковский из ДРСК.

Кстати, пловцам повезло – они смогли поплавать в двух бассейнах Красноярска: первый день соревнования прошли в крупнейшем бассейне спорткомплекса «Радуга», второй – в спорткомплексе «Авангард».

В первой командной эстафете 2 х 50 метров золото у команды сотрудников ДРСК: компанию Наталье Королевой составил Эдуард Ходаковский. Серебро у «Волги»: в паре с Олесей Нестерюк из РусГидро ОЦО плыл Сергей Черемных с Камской ГЭС. Бронзу удалось завоевать команде ДГК в составе сотрудников Амурской ТЭЦ-1 Дарьи Ноговициной и Дениса Адмакина.



Артем Шерстюк и Вера Бардикова.

В эстафете 2 х 2 х 50 метров золото и серебро у тех же сборных, а вот бронзу удалось завоевать сибирской паре – Артему Шерстюку с Саяно-Шушенской ГЭС и Вере Бардиковой из Исполаппарата РусГидро. У Артема, не раз привозившего домой золото финала, в этом году урожай получился скромнее.





ЧЕТЫРЕЖДЫ ПОБЕДА

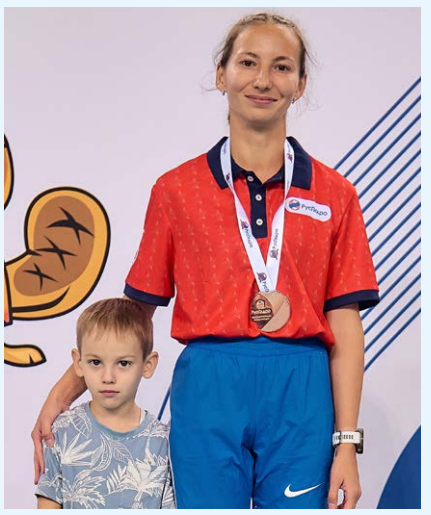
Вместе с волейбольным кубком кубок победителя общекомандного зачета вот уже четвертый год подряд с финала Спартакиады увозит сборная «Волги». Бронзовым призером стали спортсмены сборной ДГК, серебро получила команда группы «Сибирь».

Вручая кубки и медали победителям Спартакиады, директор по управлению персоналом Алексей Ткачев поздравил всех с «главным спортивным праздником», поблагодарил всех спортсменов, организаторов, судейский корпус и отметил, что в этом году наша Спартакиада проводится в честь Года защитника Отечества и посвящена 80-летию Победы в Великой Отечественной войне.

Браво всем победителям, призерам и участникам: вы написали новую главу в истории корпоративного спорта РусГидро. Новые чемпионы Группы известны, а мы продолжаем! И ждем новых звезд на спортивном олимпе в следующем году.

КСТАТИ

Сердца болельщиков и атлетов-многоборцев покорил пятилетний Даниил. Он громко поддерживал маму – сотрудницу Нерюнгринской ГРЭС Галину Кличук из сборной ДГК – на всех испытаниях. На церемонии награждения юный болельщик уверенно вышел с мамой на пьедестал за бронзовой медалью.



Как мы провели это лето

Помните, как в школьные годы мы писали сочинение на тему: «Как я провел лето». Пара страниц историй о новых знакомствах и приключениях. Детство прошло, но привычка проводить лето так, чтобы запомнилось, – осталась. Кто-то успел поставить личный рекорд, кто-то – отличиться в работе, а кто-то исполнил мечту.

НАГРАДА ГЕРОЯМ

Губернатор Приморского края Олег Кожемяко в июле наградил восьмерых сотрудников Приморского филиала ДРСК медалями «За особый вклад в развитие Приморского края» II и III степеней. Их отметили за быструю и слаженную работу при ликвидации последствий ЧС в Лазовском районе.

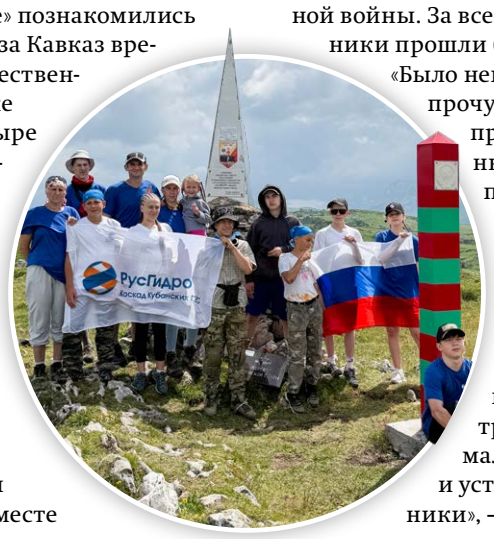


Награды получили Виктор Макарин, Алексей Пензиенко, Константин Смирнов, Александр Сова, Евгений Шестаков, Владимир Шевчук, Артем Шимин, Егор Чубуков (слева направо).

В ночь на 21 июня на регион обрушились сильные дожди из-за волнового циклона. В результате вышла из берегов река Обручевка, были повреждены энергообъекты 110 и 35 кВ. В тот же вечер бригаду энергетиков доставили вертолетом МЧС к ЛЭП 110 кВ Новицкое – Тайфун. Уже утром специалисты начали восстановление: перебравшись через бурную реку вброд, они перенесли необходимое оборудование, натянули провод и подключили линию, чтобы обеспечить безопасность для людей и транспорта. Работы провели в кратчайшие сроки – электроснабжение в районе восстановили оперативно.

ПАМЯТЬ НА ВЫСОТЕ

Энергетики Каскада Кубанских ГЭС вместе с учащимися школы №18 Невинномысска отправились в многодневный горный поход с важной миссией. Пятнадцать участников экспедиции «Память на высоте» познакомились с историей битвы за Кавказ времен Великой Отечественной войны, а также восстановили четыре обелиска, установленных в память о героях, защищавших горы Кавказа, на Гузерипльском, Фишт-Оштенском, Белореченском перевалах, а также у дороги между приютом Фишт и перевалом Белореченским. Вместе со взрослыми дети прошли по Лагонакскому нагорью и Фишт-Оштенскому горному массиву до Дагомыса. Маршрут проходил по местам боев пограничных и горнострелковых полков, которые с 1942 по 1943 год стояли на Кавказских высотах, защищая Родину во время Великой Отечественной войны. За все время похода участники прошли более 80 км.



«Было непросто, и наши ребята прочувствовали на себе все прелести высокогорных условий, но стойко переносили невзгоды, с интересом слушали исторический материал. Уже когда спустились, ребята сами начали искать информацию о том, как в 1950–60-е годы трудовые отряды поднимали в горы конструкции и устанавливали памятники», – поделилась впечатлениями руководитель группы Светлана Скрипник.

ПО СИБИРСКИМ ПРОСТОРАМ

Очарованные красотами сибирской природы сотрудники головного офиса РусГидро в Красноярске (причем как «опытные» жители города, так и новички) провели лето в активных походах и сплавах. Каждые выходные организованными группами они занимались хайкингом – осваивали пешие маршруты, а еще сплавлялись на сапах и лодках по Мане. Кстати, эта река по праву считается одной из самых живописных, с ее берегов открывается вид на скалы и сибирскую тайгу.

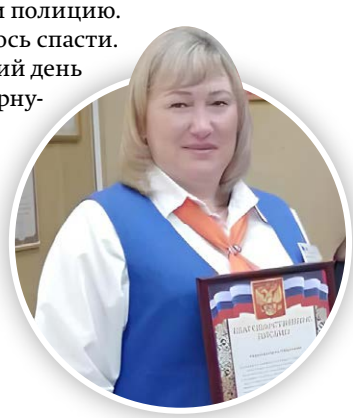
Кроме того, сам Красноярск оказался богат и щедр на пешие маршруты и «видовки» (здесь так называют открытые участки, откуда открывается шикарный вид на местность). Самый популярный маршрут коллег – прогулка по экопарку «Гремячая грива» – уникальному природному комплексу, гармонично сочетающему живописные лесные пейзажи, ландшафты и туристическую инфраструктуру: лестницы, лавочки, лежаки, визит-центры, музей под открытым небом и даже этнодеревню.



ИСТОРИЯ СПАСЕНИЯ

Сотрудница ДЭК остановила мошенников и спасла пенсионерку от потери 500 тыс. руб. Внимательная сотрудница Хабаровскэнергосбыта ДЭК Ирина Воробьева предотвратила происшествие.

Пенсионерке позвонили аферисты, представились сотрудниками ЖКХ и убедили ее снять все сбережения и перевести на «безопасные счета» через банкомат. Женщина уже была в отделении с деньгами, общалась с мошенниками по телефону и пыталась совершить перевод. Ирина обратила внимание на странную ситуацию, подошла, попыталась поговорить, но пенсионерка не реагировала. Ирина не сдалась: показала бейдж, объяснила, кто она, и убедила женщину, что ее обманывают. После долгого разговора пенсионерка все-таки отключила телефон и отправилась в банк и полицию. Деньги удалось спасти. На следующий день женщина вернулась с благодарностью, а начальник ОМВД по Вяземскому району вручил Ирине благодарственное письмо.



СПОРТ ОБЪЕДИНЯЕТ

Энергетики ДРСК приняли участие в XVII международном заплыве «Дружба», преодолев два километра в открытой воде по пограничной реке Амур. Всего на старт вышли почти 200 российских и китайских пловцов, среди них семь наших коллег – представителей ДРСК: Андрей Гаврилов, Евгения Мякишева, Эдуард Ходаковский, Алена Ходаковская, Сергей Попов, Наталья Королева, Светлана Мурашкина. Пловцы из России стартовали от улицы Артиллерийской в Благовещенске и проплыли до торгового центра «Юань Дун» в Хэйхэ, а китайские спортсмены начинали свой путь выше по течению и финишировали на улице Мухина в Благовещенске. Ни холодная вода с большими волнами и сильным течением, ни длинная дистанция не остановили наших спортсменов. Покорив водную стихию, спортсмены не только проверили свои силы, но и укрепили спортивные связи между странами, доказав, что спорт объединяет!





ДВУХКОЛЕСНЫЙ ДРУГ

Более десяти лет наш коллега из Карачаево-Черкесского филиала, инженер турбинного и гидромеханического оборудования Леонид Лукьянов не мыслит свою жизнь без велосипеда. Как рассказал Леонид, увлечение велоспортом началось с неожиданного предложения друзей – отправиться в двухдневный поход в горы Архыза. Не раздумывая он купил подержанного железного коня – велосипед, а уже через месяц отправился в свое первое приключение. Это было сложно, но невероятно захватывающе! С тех пор это способ исследовать мир, проверять себя на прочность и находить баланс между работой и активным отдыхом. Этим летом Леонид отправился в четырехдневный велопоход по Северному Кавказу. Посетил Домбай, Теберду, перевал Гумбаши. Вот какой момент стал самым запоминающимся: «У нас была ночевка у подножия перевала, и шакалы подошли совсем близко к лагерю. Их горящие глаза отражали свет нашего фонаря, а нервирующий вой в горах создавал по-настоящему дикую атмосферу. Но уже на следующее утро мы забыли о ночных страхах – безоблачное небо и панорамы Кавказских гор, которые мы разглядывали, греясь на солнце во время привалов, стоили всех пережитых тревог».

ОПЫТ НАСТАВНИКОВ



Начальник отдела методологии и контроля качества обслуживания клиентов Красноярскэнергосбыта Екатерина Пархоменко и инженер отдела Ольга Шахматова как победители Всероссийского конкурса «Наставничество-2024» в этом году выступили в качестве спикеров Всероссийского семинара-совещания «Наставничество: традиции, опыт, сотрудничество», проходившего в Калуге. Как опытные наставники сотрудники Красноярскэнергосбыта стали экспертами тематических мастерских. Они рассказали, как справляются со сложностями в коммуникации и обучении при территориальной «разбросанности» работников. Так, например, наши коллеги помогают новичкам адаптироваться, консультируя их удаленно, с помощью отечественного программного обеспечения. А еще проводят специальные видеоуроки и видеоконференции, составляют календари и анкеты обратной связи. Как признались наши коллеги, благодаря участию в таких мероприятиях они не только смогли поделиться своим опытом, но и получили много новых идей и знаний от наставников из других отраслей.

ЗАСЛУЖЕННОЕ ПРИЗНАНИЕ

Ведущему инженеру производственно-технического управления Сахаэнерго Иннокентию Попову присвоено звание «Почетный энергетик» Министерства энергетики РФ. Награду вручил член Правления, первый заместитель Генерального директора РусГидро Роман Бердников на корпоративном событии в честь традиционного для народов саха праздника – Ысыах.

За плечами энергетика почти 40 лет в отрасли: профессиональная биография охватывает ключевые этапы становления и развития малой энергетики Якутии. С 2001 года он трудится в Сахаэнерго, где занимается проектированием и модернизацией энергообъектов, участвует в разработке стратегических программ по развитию малой энергетики, снижению потребления дизельного топлива и др.



БЕГИ ДЕЛАТЬ ДОБРО

Этим летом впервые сложилась целая команда активных бегунов Исполаппарата Гидроремонта-ВКК и уже отметилась на всех знаковых мероприятиях Нижнего Новгорода. Сначала коллеги попробовали себя на благотворительном марафоне «Беги, герой!», средства от которого направляются на строительство инклюзивных теннисных площадок для особенных детей. А вот на забег РУТС (Russian Urban Trail Series) подтянулись совсем новички, его формат как раз удачно подходил для первого старта. Это забег, объединяющий спорт, культуру и туризм, в этом году он был посвящен истории Нижнего Новгорода. По сути, это была экскурсия по городу, без фиксации времени. Маршрут пролегал по историческим улицам, сквозь общественные пространства и музеи – останавливаться и фотографироваться было обязательно.

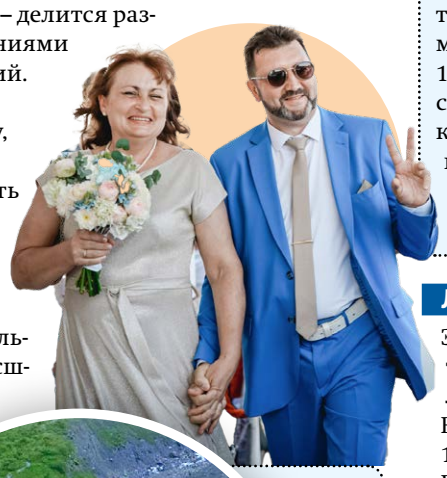


Самым ожидаемым событием лета для активных бегунов стал ночной забег: закат на набережной, огни большого города, 7 тыс. участников, фантастический драйв и море музыки. Кстати, каждый раз на старт вместе с Гидроремонтом-ВКК выходили бегуны РусГидро ОЦО и Нижегородской ГЭС – единой и дружной командой энергохолдинга.

АХ, ЭТА СВАДЬБА

Главным событием нынешнего лета для электрослесаря по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений Загорской ГАЭС Анатолия Журкина стало создание семьи. Церемония бракосочетания прошла в День семьи, любви и верности на II Всероссийском свадебном фестивале в Москве. На площадке национального центра «Россия» кольцами обменялись 150 пар. Отметим, что на Загорской ГАЭС Анатолий работает недавно. Сам он из Волгограда и 33 года проработал на Волжской ГЭС.

«Жизнь полна неожиданностей, ведь ее определяют время и обстоятельства, порой заставляя вносить серьезные изменения», – делится размышлениями Анатолий. Именно поэтому, решив изменить свою судьбу, он сделал это решительно и масштабно.





РОКОТ КОЛОННЫ

Энергетики Хабаровской ТЭЦ-1 при поддержке профсоюза станции провели мотопробег. Дружной колонной из восьми мотоциклов 15 наших коллег проехали 100 км из Хабаровска до села Сарапульского. Кстати, парк техники у энергетиков был внушительный: это и спортивные мотоциклы, круизеры и турэндуро. «Маршрут мы выбрали самый живописный. Мчали без остановок и наслаждались хорошей погодой. Для нас это отличный способ отвлечься от напряженных рабочих будней, пообщаться с коллегами в неформальной обстановке», – поделился участник мотопробега, начальник турбинного цеха Хабаровской ТЭЦ-1 Григорий Ремаренко.

Следующий выезд мотолюбителей запланирован на осень, уже на закрытие мотосезона.

ЛОВИСЬ, РЫБКА

Энергетики Загорской ГАЭС этим летом провели турнир по рыбной ловле на живописной береговой линии Волги в селе Никитском Тверской области. Восемь часов за звание сильнейшего боролись 11 рыболовов-любителей из числа работников ГАЭС, ветеранов предприятия и представителей Центрального филиала ТК РусГидро. Победителем турнира стал представитель Транспортной компании Андрей Саванин. Но главные симпатии участников и зрителей завоевал сын инженера службы релейной защиты автоматики и метрологии Андрея Морозова – девятилетний Дима, который впервые взял в руки удочку. Самый юный участник соревнований впечатлил своими успехами, поймав сразу двух бычков-подкаменщиков.



ОТ ТУРБИН К ТУРПОХОДАМ

Сотрудники Северо-Осетинского филиала решили организовать турклуб: собрали энтузиастов, готовых отправляться навстречу новым приключениям. Все началось с инженера-сметчика Нэли Албеговой, именно она стала идейным вдохновителем, предложившим коллегам подняться на вершину, которую покоряла ранее. Поддержал ее в этом машинист гидроагрегатов Гизельдонской ГЭС Казбек Габараев, который уже не первый год занимается туризмом и альпинизмом, знакомит гостей республики и любителей активного отдыха с горными вершинами Осетии.

Почти каждые выходные отважные покорители гор собираются вместе, чтобы испытать свои силы на живописных склонах родного края. В копилке команды уже шесть походов, а еще высокогорный марафон – забег на 42 км с набором высоты.



НА ПРЕДЕЛЕ ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Сотрудники Исполаппарата РусГидро – Евгений Хрулев из Департамента реализации производственных программ и Яна Рудавина из Департамента международного сотрудничества и устойчивого развития – стали участниками Golden Ring Ultra Trail. Это крупнейший забег в мире трейлраннинга (бега по пересеченной местности), который проводился в окрестностях Суздаля.

Яна преодолела 87 километров. Дистанция составляла 84 км, но из-за того, что заблудилась в лесу, пробежала лишние три километра. Время Яны – 13 часов 51 минута. Евгений финишировал ультрамарафонскую титульную дистанцию GRUT-100 (109,5 км). Его время – 11 часов 29 минут, и это 27-е место среди почти тысячи сильнейших участников.

Отметим, что трассы были сложные как физически, так и морально: холмистые и лесные участки с технически непростыми тропами, трава по пояс, болота и грязевые «ванны», броды – все это в жару и в сопровождении слепней. Кстати, Евгений – опытный ультрамарафонец, участвовал в забеге уже в четвертый раз.







Энергосистема Южной Якутии развивалась стремительно, люди работали часто круглосуточно.

Сеть юбилеев

В июле филиалы Дальневосточной распределительной сетевой компании отметили 60 лет со дня образования.

Круглая дата объединила филиалы ДРСК «Южно-Якутские электрические сети» и «Амурские электрические сети», в последних юбилеи у двух подразделений – Центральных и Восточных электрических сетей. В суровых климатических условиях Дальнего Востока они обеспечивают бесперебойное энергоснабжение промышленности и частных потребителей, поддерживая развитие региона.

ЭНЕРГИЯ СУРОВОГО КРАЯ

История якутской энергетики уходит корнями в первую четверть XX века, когда развитие золотодобычи потребовало создания первых электростанций. В 1926 году в поселке Незаметном (ныне город Алдан) заработала станция мощностью всего 180 кВт. В 1931 году ввели в эксплуатацию Селигдарскую станцию (900 кВт), а в 1941 году – Якокутскую ЦЭС, мощность которой к 1959 году увеличилась с 3 до 9,5 МВт. В 1962 году запустили Чульманскую ГРЭС.

В 1965 году были созданы Южно-Якутские электрические сети, объединившие в одну систему разрозненные энергообъекты Алданского и Нерюнгринского районов.

1970-е годы стали временем масштабного созидания в сфере энергетики: строились кольцевые сети 35–110 кВ, в Томмоте ввели газотурбинные установки суммарной мощностью 22,3 МВт. Ключевыми событиями стали возведение ВЛ 220 кВ Тында – Нерюнгри, пуск Нерюнгринской ГРЭС, подключение объектов БАМа и Южно-Якутского угольного комплекса. Ветераны ЮЯЭС отмечают, что из-за стремительного роста людей не хватало и приходилось работать иногда круглосуточно. «Нас срочно вызывали на аварии, даже ночью. В Якутии разморозить систему – катастрофа», – вспоминает ветеран энергетики Владимир Якубович Юсупов.

Последующее десятилетие стало временем модернизации: устаревшее оборудование заменяли, вводили новые подстанции. Даже в сложные 1990-е энергосистема развивалась. Новый век принес новые вызовы: подключение газопровода «Сила Сибири», запуск современных подстанций – Угольной, Амгинской, Нимнырской. Тогда же якутские сетевики стали частью новой компании – ДРСК.

Сегодня Южно-Якутские электрические сети обслуживают 1785 км линий электропередачи и 411 подстанций различного класса напряжения – от 6 до 220 кВ, обеспечивая электроэнергией почти 17 тыс. потребителей.

Энергопотребление в Южной Якутии постоянно растет. Это связано как с развитием промышленности региона, так и с увеличением потребностей малого бизнеса и частных клиентов. Сетевики ведут непрерывную работу по модернизации и развитию инфраструктуры. В числе ключевых проектов, реализованных за последнее время, – завершение строительства ВЛ 110 кВ Томмот – Хвойный, реконструкция подстанций 110 кВ в Алдане. Внедряются и цифровые технологии. Например, для мониторинга ЛЭП используются беспилотные летательные аппараты.



ЦЭС – лидеры в Амурских электрических сетях по заявкам на технологическое присоединение.

Южно-Якутские электрические сети – это команда из 546 профессионалов. Энергетики постоянно совершенствуют свои навыки: только в 2025 году 442 работника прошли обучение в учебном комбинате ДРСК и в Корпоративном университете гидроэнергетики. Комфортные условия для развития и карьерного роста привлекают в коллектив молодежь. Новички постигают тонкости профессии, знакомятся с корпоративными стандартами, нормами безопасности и особенностями работы в энергетической отрасли под руководством наставников – старших мастеров, мастеров и инженеров первой категории.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЕ СЕРДЦЕ ПРИАМУРЬЯ

До середины XX века энергоснабжение Амурской области оставалось фрагментарным: небольшие станции на дровах и угле снабжали электроэнергией только близлежащие дома и организации. Передача электроэнергии на большие расстояния была невозможна из-за слабого развития инфраструктуры.

Но в ноябре 1949 года, когда Совет министров СССР обязал Минэнерго, развернулось масштабное энергетическое строительство на Дальнем Востоке. 1 июля 1965 года приказом Госкомитета по энергетике и электрификации СССР в составе районного энергетического управления «Амурэнерго» были образованы Центральные электрические сети с базой в Благовещенске. С этой даты началось формирование системы управления и обслуживания распредсетей Амурской области по территориальному признаку.

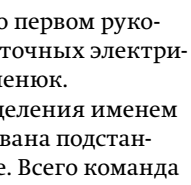
В наши дни Центральные электрические сети обеспечивают энергоснабжение Благовещенска, Белогорска и еще шести муниципальных образований. В их ведении 10 105,7 км линий электропередачи, 81 подстанция напряжением 35–110 кВ и 2537 трансформаторных подстанций.

ЦЭС – лидеры в Амурских электрических сетях по заявкам на технологическое присоединение. Среди крупных объектов, обеспеченных электроэнергией, это территории опережающего развития (ТОР), для которых строятся ЛЭП и подстанции. В Белогорске построена ПС 110 кВ Маслозавод, сейчас проектируется новая подстанция 110 кВ Приамурская для подключения резидентов ТОР «Амурская» – «Ровное» общей площадью более 600 гектаров. Международный мостовой переход в Китай и новый мост в Благовещенске через реку Зею обеспечен электроснабжением.

Сейчас энергетики заняты подключением новых социальных объектов – двух физкультурно-оздоровительных комплексов в Белогорске и селе Чигири. Их ввод в эксплуатацию запланирован на конец 2025 года.

В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

В один день с Центральными электрическими сетями в Райчихинске были образованы Восточные электрические сети. Спустя время оба предприятия стали структурными подразделениями филиала ДРСК «Амурские электрические сети».



Григорий Абатуров.

Для эффективной реализации госпланов по развитию дальневосточной энергетики нужны были люди особой закалки, такие как ветеран Великой Отечественной войны Григорий Абатуров. После тяжелых ранений он был демобилизован с военной службы, получил инженерное образование и посвятил себя амурской энергетике. В 1965 году он стал первым руководителем Восточных электрических сетей. «Все вопросы решал с коллективом, принимал справедливые решения. Никогда не повышал на коллег голоса», – рассказывает о первом руководителе пенсионер Восточных электрических сетей Лидия Семенюк.

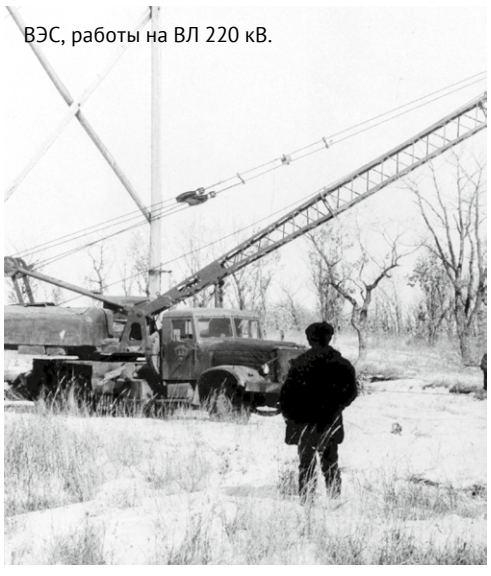


Зона ответственности Восточных электрических сетей – Райчихинск, Завитинск и еще пять муниципальных округов Амурской области.

В год 60-летия подразделения именем Григория Абатурова названа подстанция в городе Завитинске. Всего команда из 444 специалистов обслуживает 6038,3 км ЛЭП, 52 подстанции 35–110 кВ и 1170 трансформаторных подстанций в Райчихинске, Завитинске и еще в пяти муниципальных округах.

Для сотрудников Восточных электрических сетей лучший подарок к юбилею – это успешно реализованные проекты. Один из них близится к финалу: энергетики завершают строительство инфраструктуры для нового физкультурно-оздоровительного комплекса в селе Екатеринославка. Уже смонтированы ВЛ 10 кВ протяженностью 500 метров и трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ. Сдача объекта запланирована на сентябрь 2025 года.



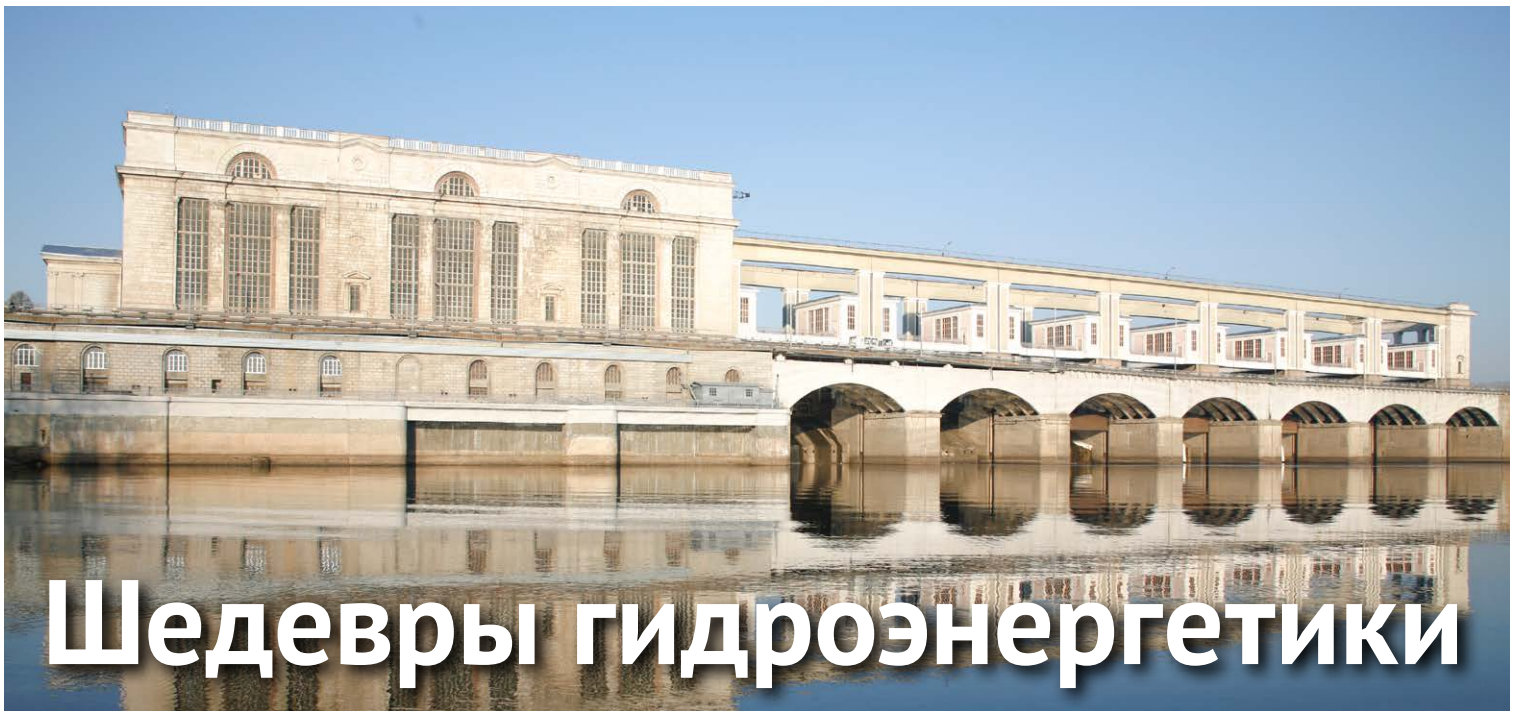


ВЭС, работы на ВЛ 220 кВ.

ЦИФРЫ

	Численность персонала (человек)	Длина ЛЭП (км)	Количество подстанций
ЦЭС	622	10 105,7	81
ВЭС	444	6038,3	52

Про историю Угличской и Рыбинской ГЭС, их важнейший вклад в Победу в Великой Отечественной войне читайте в электронной версии «Вестника».



Шедевры гидроэнергетики

30 июля – день рождения Каскада Верхневолжских ГЭС. В этот день в 1955 году Угличский и Рыбинский гидроузлы, годом ранее объединенные в Каскад №1 Мосэнерго, были введены в промышленную эксплуатацию. Автор: Наталья Малышева

Про историю Угличской и Рыбинской ГЭС, их важнейший вклад в Победу в Великой Отечественной войне мы рассказывали в майском номере «Вестника». В этом и следующем году станции будут праздновать юбилеи, а в текущем выпуске поговорим о значении гидроузлов для экономики страны и культурном наследии.

ДВЕ СТУПЕНИ

Обе станции-труженицы будут отмечать юбилеи с полностью обновленным гидросиловым оборудованием и с увеличенной установленной мощностью: Угличская – 130 МВт, Рыбинская ГЭС – 386,4 МВт. Вторая и третья ступени Волжско-Камского каскада соответственно по сравнению с некоторыми волжскими гигантами не могут похвастаться гигаваттами мощностей, но тем не менее играют важнейшую роль в работе каскада. Станции работают в пиковой части графика нагрузки энергосистемы Центральной России. Они способны за 20 минут набрать полную мощность, что важно при резких скачках потребления.

В инженерный комплекс Угличского гидроузла входят русловая земляная и бетонная водосбросная плотины, сопрягающие дамбы, ОРУ 220 кВ и однокамерный однониточный судоходный шлюз. Бетонная водосбросная плотина имеет инновационную двухъярусную конструкцию: на верхнем ярусе находятся водосливные и ледосбросные отверстия, на нижнем – донные водопропускные сооружения. Конструкция способна пропускать значительные объемы воды – до 11 600 м³/с.

Сооружения Рыбинской ГЭС находятся в двух створах. Основное здание станции располагается в Шекснинском створе, здесь же находятся земляная плотина, левобережная и правобережная дамбы, а также ОРУ 220 и 110 кВ. В Волжском створе размещены водосбросная и земляная плотины, двухниточный шлюз и сопрягающие дамбы. Водосброс дает возможность пропускать до 5800 м³ воды ежесекундно.

ОСОБАЯ РОЛЬ

Напорные сооружения станций образуют два водохранилища – Угличское и Рыбинское. И оба играют особую роль в жизни городов на Волге.

Рыбинское водохранилище – третье по площади в России после Куйбышевского и Братского. Искусственный водоем решает сразу несколько важнейших задач. Регулирует сток Волги, тем самым способствует увеличению выработки на нижележащих ГЭС каскада, снижает риск наводнений для Рыбинска и Ярославля. Служит важным транспортным узлом, сокращая путь между городами на десятки километров: благодаря водохранилищу водный путь из Рыбинска в Череповец сократился на 77 км, а из Углича – на 150 км. Кроме того, именно здесь разделяются транспортные потоки, идущие на Верхнюю Волгу и в северо-западную часть страны. Водоем обеспечивает водоснабжение близлежащих городов и промышленных гигантов, таких как Череповецкий металлургический комбинат.



Кессонированный потолок.

Угличское водохранилище скромнее Рыбинского, но без него были бы проблемы с судоходством. Искусственный водоем кардинально изменил судоходные условия на Верхней Волге, обеспечив гарантированные четыре метра глубины на участке Дубна – Углич, навигацию для крупнотоннажных судов и интеграцию в Единую глубоководную систему Европейской России.

Кроме того, Рыбинское и Угличское водохранилища – это рай для рыбаков. В водоемах обитают десятки ценных и промысловых видов рыб. Любительская рыбалка здесь разрешена круглый год. Главное – соблюдать установленные правила вылова и не превышать максимально допустимый вес улова.

ОБЛИК ЭПОХИ

Отличительная особенность Рыбинского и Угличского гидроузлов – архитектурная эстетика. Проекты фасадов и интерьеров были разработаны архитектурной мастерской Волгостроя под руководством главного архитектора Вениамина Перлина. Авторский коллектив придал высокоэстетичное оформление практически всем сооружениям.

Возведение гидроузлов (с 1934 по 1955 год) происходило в период, когда в советской архитектуре господствовал ретроспективизм, или неоклассицизм, известный под названием «сталинский ампир». В архитектуре основное значение получили утилитарные объекты – промышленные сооружения, жилые и общественные здания, которым в идеологическом плане придавалось значение храмов и дворцов предшествующего времени.

Входная группа Угличской ГЭС символизирует Триумфальную арку. Это единственное сооружение в Угличе, где был создан кессонированный потолок – разделенный на геометрически оформленные квадратные панели (кессоны). Легкая и жесткая конструкция позволяет выдерживать большую нагрузку – над аркой проходит автомобильная дорога. В росписи ячеек потолка использована советская символика: пятиконечные звезды, колосья, серпы и молоты, пшеница – олицетворение мирного труда и созидания.

Боковые фасады ГЭС имеют трехчастное деление с огромными оконными проемами, разделенными пилястрами. Эта архитектурная деталь имеет название «серлиана», или серлианский мотив. И на Угличской ГЭС самые большие в мире окна серлиана. А значительное монотонное здание станции пилястры членят так, что оно выглядит легко и изящно.

Монументальные фрески, изображающие строительство гидроузла, украшают парадную лестницу здания Угличской ГЭС. Для их создания в начале 1950-х в Углич была прислана бригада выпускников Московского академического художественного училища памяти 1905 года. Бригада работала над росписью около пяти лет, в ее составе был известный художник-монументалист, в последующем конструктор Угличского часового завода Александр Портнов.



Парадная лестница Угличской ГЭС украшена фресками.

Оформление Рыбинского гидроузла задумывалось не менее грандиозным. Над нижней частью шлюза перекинуты два моста, между которыми планировалось поставить огромную скульптуру. Изначально планировалось поставить здесь знаменитое творение Веры Мухиной – монумент «Рабочий и колхозница». Однако после триумфа в Париже ее решено было установить в Москве на ВДНХ. Спустя пять лет после Победы в Великой Отечественной войне встал вопрос, чем увековечить трудовой подвиг строителей Волгостроя. С 1953 года рыбинский монумент «Волга» располагается на насыпной песчаной косе дамбы шлюза и водосбросной плотины Рыбинской ГЭС со стороны верхнего бьефа. В 2016 году монумент стал символом Рыбинска.

Угличская и Рыбинская ГЭС – творения эпохи великих советских строек, часть золотой коллекции сталинской архитектуры, куда также входят сооружения канала имени Москвы, Волго-Донской канал, Иваньковская и Цимлянская ГЭС. Эти объекты стали частью культурного наследия России и местом притяжения тысяч туристов.



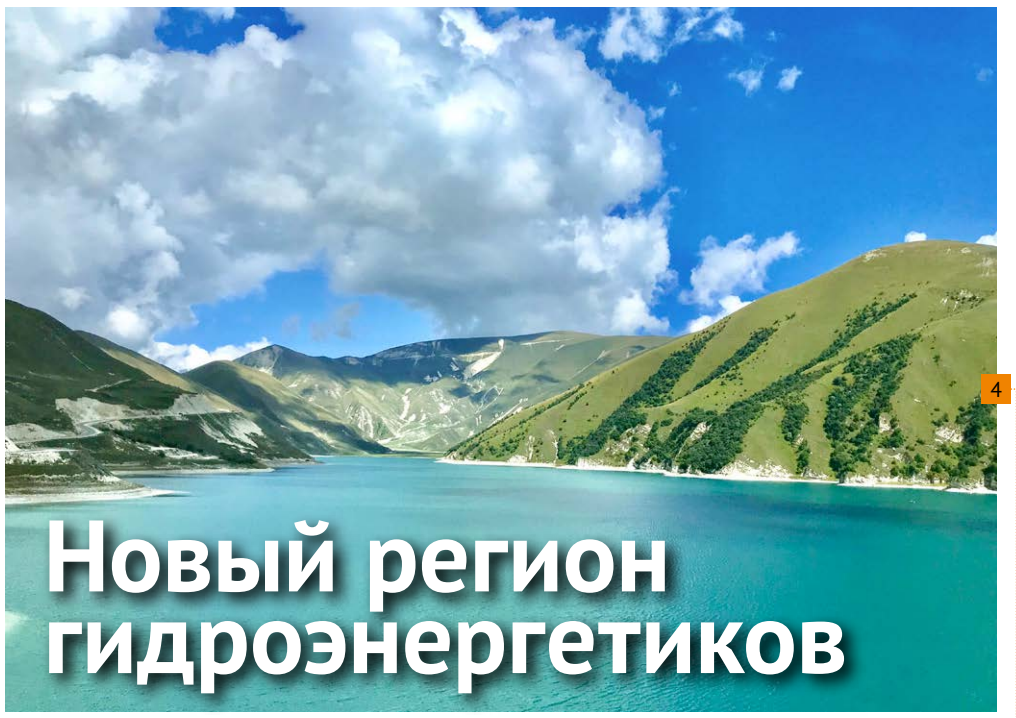
Фото: Илья Бесхлебный

Рыбинское водохранилище – третье по площади в России после Куйбышевского и Братского.

Чеченская Республика

Численность населения
>1,5 миллиона человек

Продолжительность авиаперелета Москва – Грозный
2,5 часа



Новый регион гидроэнергетиков

Чеченская Республика – земля контрастов и гостеприимства. Здесь современные небоскребы Грозного соседствуют с древними родовыми башнями, а шум городских проспектов сменяется тишиной горных ущелий. Изучаем новый для РусГидро регион присутствия.

Это один из самых маленьких регионов России. Площадь республики составляет всего 16 тыс. км². Проехать Чечню вдоль и поперек можно за один день: 110 км с запада на восток и 170 км с севера на юг.

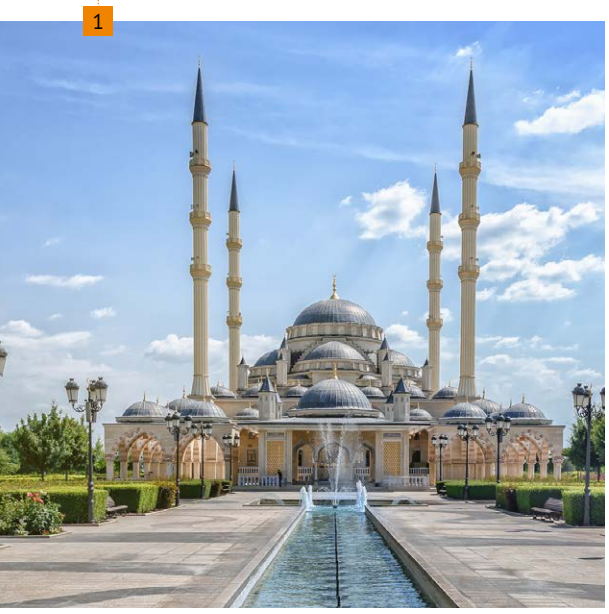
Больше трети территории занимают горы, что идеально для альпинизма, горнолыжного спорта, трекинга и хайкинга. Самая высокая точка Чечни – гора Тебулосмта (4492 м).

Столица региона – город Грозный. Сегодня это современный мегаполис с небоскребами и футуристической архитектурой. В Чечне живет более 1,5 млн человек. В 2024 году Чеченскую Республику посетило рекордное для региона число туристов – более 400 тыс. человек.

ГДЕ ПОГУЛЯТЬ

Грозный встречает гостей поистине царским размахом. Главная достопримечательность города – одна из крупнейших в Европе мечетей **«Сердце Чечни»** 1. Ее минареты высотой 63 м видны из любой точки города. Внутри – 36 изящных люстр из хрусталя, самая большая из которых весит 1,5 тонны, а также роскошные персидские ковры ручной работы. Мечеть вмещает до 10 тыс. верующих одновременно.

1



Недалеко от мечети возвышается **Грозный-Сити** 2 – комплекс небоскребов на берегу реки Сунжи. Здесь построено семь высотных зданий – несколько жилых домов, гостиница, офисно-деловой центр. Всего за 40 секунд можно подняться на скоростном лифте на 32-й этаж, где находится смотровая площадка, и сфотографироваться на фоне панорамы города и горных хребтов.

2

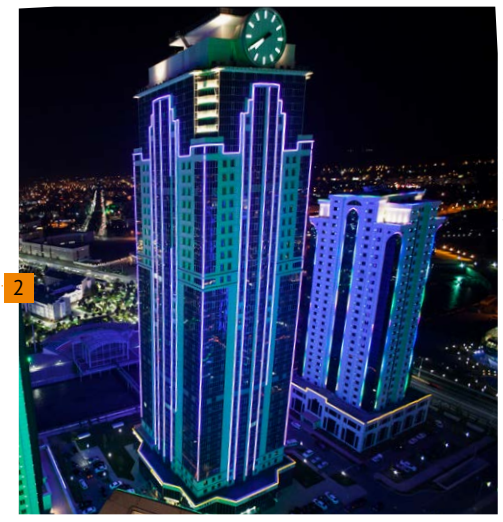


Фото: Крылов Иван

Любителям истории и променада предлагаем отправиться в Мемориальный комплекс Славы имени Ахмата Кадырова, который включает музей, парк и мемориалы. По вечерам здесь включаются музыкальные фонтаны, работают уютные кафе с национальной кухней.

Кстати, после 8 часов вечера зажигается вся подсветка и Грозный превращается в «город света».

3



ЧТО РЯДОМ

В 40 км от Грозного находится живописное Аргунское ущелье. Учитывайте рельеф местности и факт, что асфальтовая трасса быстро сменится грунтовкой, и закладывайте на дорогу 1,5–2 часа. Вас ждут 130 км потрясающих пейзажей, где каждая скала хранит свою легенду. Здесь же расположены древние **Ушкалойские сторожевые башни-близнецы** 3, в самом узком месте ущелья они вмурованы в отвесные скалы на высоте 100 метров. Всего же ущелье сохранило более 50 боевых и жилых башен разного времени постройки.

На территории Аргунского государственного историко-архитектурного и природного музея-заповедника находятся Аргунские (Нихалойские) водопады. Это каскад из 12 водопадов высотой от 2 до 32 метров, которые падают с отвесных скал в реку Аргун. Для удобства туристов комплекс оборудован лестницами, переходами и смотровыми площадками. Рядом с самым высоким водопадом выдолблена каменная чаша – здесь можно отдохнуть в тени, прочувствовать силу потока воды, летящего вниз.

Недалеко от границы Чечни и Грузии расположено село Итум-Кали. На его южной окраине возвышается замок Пхакоч – архитектурный комплекс XI–XII веков. На территории, обнесенной каменной стеной, расположены боевые и жилые башни, водяная мельница, каменные строения. Еще недавно замок лежал в руинах, но в 2011 году он был полностью отреставрирован.

В Веденском районе в окружении скал спряталось **озеро Кезеной-Ам** 4. Его воды меняют оттенок от бирюзового до изумрудного в зависимости от погоды. Это самое крупное высокогорное озеро Северного Кавказа и гидрологический памятник природы регионального значения. Вода холодная и кристально чистая – видимость достигает 10 метров. Купаться в нем нельзя, но можно взять напрокат лодку или сапборд и прокатиться по зеркальной глади, отражающей горы. Любители рыбалки смогут выловить здесь уникальный вид форели – эйзенамскую. Озеро образовалось сотни лет назад в результате мощного горного обвала, перегородившего реки Хорсум и Каухи.

В четырех километрах от озера расположено **село Хой** 5 – историко-архитектурный комплекс республики, возраст которого превышает 2000 лет. Название села происходит от слова «хо» – стража, здесь жили воины, охранявшие стратегически важные торговые пути. В селе сохранились уникальные объекты истории и культуры, например древние постройки с петроглифами XI века.

ЧЕМ ЗАНЯТЬСЯ

Кроме осмотра природных и культурных достопримечательностей, туристам в Чечне предлагают трекинг и хайкинг по древним тропам с опытными гидами и фотосафари. Если не хочется много ходить, то выбирайте конные или джип-туры – местные турфирмы организовывают разнообразные маршруты, которые варьируются и по сложности, и по продолжительности.

В Итум-Калинском районе, в 90 км от Грозного, расположен всесезонный комплекс «Ведучи». Круглый год он предлагает гостям качественное размещение и развлечения – пешие, конные, велосипедные прогулки, экскурсии, а зимой также работает как горнолыжный курорт.

ЧТО ПОЕСТЬ

В Грозном можно найти множество ресторанов. А путешествуя по Чечне, можете не опасаться обедать в небольших местных заведениях: хозяева дорожат репутацией и встречают каждого туриста как самого дорогого гостя.

Король местной кухни – **жижиг-галнаш** 6, аналог более известного хинкала. Это мясо, чаще всего баранина, с галушками. Молодая баранина отваривается большими кусками 4–5 часов. Галушки готовятся из пшеничной или кукурузной муки. А секретный ингредиент блюда – чесночный соус с мятой и чабрецом.

Также стоит попробовать чепалгаш – закрытые лепешки с начинкой. Они могут быть с творогом, тыквой, черемшой, сыром сулугуни и даже с крапивой.

Трапезу в Чечне принято завершать чаем с добавлением горного меда и душистых трав.

ГДЕ ОСТАНОВИТЬСЯ

Отель в Грозном-Сити – это кавказский люкс над облаками. Гостиница расположена в самом высоком здании комплекса. Гостям предлагаются номера с панорамными окнами от пола до потолка, из которых открывается вид на мечеть «Сердце Чечни» и Кавказские горы.

Вблизи популярных туристических мест много баз отдыха, гостевых домов, встречаются экоотели и глэмпинги. Например, в Шатое гостевые дома собраны из деревянных срубов, с их террас открывается потрясающий вид на Аргунское ущелье. Можно жить и в горных глэмпингах, где номера представляют собой прозрачные купола.

6





РУСГИДРО В ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Первая в Чеченской Республике гидроэлектростанция – Башенная малая ГЭС мощностью 10 МВт, построенная на берегу реки Аргун, уже вырабатывает свои первые киловатты. Подробнее о станции читайте на стр. 4.

Активно ведется строительство второй гидростанции Нихалойской ГЭС, расположенной ниже по течению реки. Ее проектная мощность составляет 23 МВт.

5



Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №7–8, июль-август 2025 год | 12+ | Учредитель: ПАО «РусГидро» | Издается с января 2006 года | Свидетельство о регистрации: ПИ №ФС77–33139 от 19.09.2008, выдано в Роскомнадзоре | Адрес редакции: 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 «ДИК», 628615, г. Нижневартовск, ул. Интернациональная, д.14, помещ. 1003, www.neftegaz.press | Типография: ООО «Типографский комплекс «Девиз», 190020, Санкт-Петербург, Вн. тер. г. МО Екатерингофский, наб. Обводного канала, д. 138, к. 1, литера В, пом. 4-Н-6-часть, ком. 311-часть | Заказ ДБ-326/7 | Тираж: 11 000 экз.
Номер подписан в печать: 03.09.2025; 18:00 | Дата выхода в свет: 09.09.2025 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru | В оформлении выпуска использованы изображения с сайта freepik.com