

МОБИЛЬНАЯ ГЕНЕРАЦИЯ

О внедрении экорешений на передвижных электростанциях

Стр. 7



ИССЛЕДОВАНИЯ НА ОПЕРЕЖЕНИЕ

ХЭТК проводит комплексную диагностику трансформаторов

Стр. 8



НА БЕРЕГАХ БИРЫ

Отправляемся за особым колоритом еврейской земли

Стр. 11

ГАЗЕТА ГРУППЫ РУСГИДРО

№10, октябрь 2025 12+

Вестник РусГидро



ТЕМА НОМЕРА

Векторы развития ТЭК

Технологический суверенитет, наращивание мощности, цифровая трансформация стали ключевыми акцентами VIII Международного форума «Российская энергетическая неделя», который проходил 15–17 октября в Москве. «Вестник» подготовил репортаж об основных дискуссиях и ключевых событиях деловой программы форума.

Российская энергетическая неделя – это площадка для обсуждения основных направлений развития топливно-энергетической отрасли страны. В программу вошло более 60 мероприятий, в которых участвовали представители государственной власти и крупнейших энергетических компаний, эксперты и лидеры научного сообщества из 70 стран мира. РусГидро подписало на полях форума ряд партнерских соглашений, а руководители компании стали спикерами деловой программы.

КЛЮЧЕВОЙ ВЕКТОР

Церемония подписания трехстороннего соглашения о сотрудничестве в области энергоснабжения нового дата-центра в Магаданской области между РусГидро, правительством региона и АФК «Система» прошла в присутствии министра энергетики РФ Сергея Цивилева. Документ закрепляет правовые и организационные условия для технологического присоединения дата-центра к электрическим сетям Магаданэнерго и его энергоснабжения за счет генерации Усть-Среднеканской ГЭС. Реализация проекта будет способствовать комплексному развитию цифровой и энергетической инфраструктуры Дальнего Востока, создаст новые рабочие места и увеличит налоговые поступления в бюджет Магаданской области.

«Объекты такого типа являются хорошими клиентами для энергетики в связи с режимом их работы. И мы, безусловно, поддерживаем цифровизацию, тем более когда есть резерв мощности», – прокомментировал соглашение Председатель Правления – Генеральный директор РусГидро Виктор Хмарин.

Продолжение на стр. 4

↑ Глава РусГидро Виктор Хмарин, министр энергетики РФ Сергей Цивилев, основатель АФК «Система» Владимир Евтушенко на церемонии подписания соглашения об обеспечении электроэнергией нового дата-центра в Магаданской области.

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Место встречи гидротехников и гидроэнергетиков

Свыше 1000 участников со всей страны собрало в Санкт-Петербурге крупнейшее всероссийское мероприятие в области гидротехники и энергетики – XVII научно-техническая конференция РусГидро «Гидроэнергетика. Гидротехника. Новые разработки и технологии». Об актуальных вопросах отраслевой повестки расскажем в нашем репортаже. Автор: Маргарита Мишина



Организаторами ежегодной конференции выступают РусГидро, ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и Ассоциация «Гидроэнергетика России».

Растущую популярность конференции и значимость обсуждаемых на ней вопросов для всей гидроэнергетической отрасли подчеркнул на пленарном заседании член Правления, первый заместитель Генерального директора – главный инженер РусГидро Сергей Кондратьев.

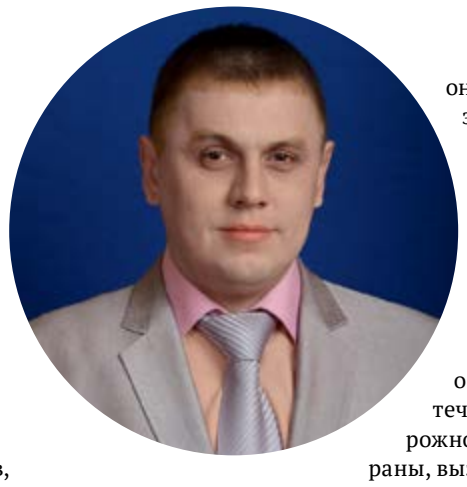
Программа пленарного заседания, открывшего конференцию, представила широкий охват тем. Эксперты из разных компаний, включая РусГидро, ГК «ТЯЖМАШ», Росатом, в своих докладах затронули актуальные отраслевые вопросы.

Продолжение на стр. 6

ЧЕЛОВЕК МЕСЯЦА

Счет на минуты

Человек, который по зову сердца спешит на помощь, всегда вызывает уважение. Наш коллега не раздумывая бросился помогать пострадавшим в дорожной аварии, и его умелые действия дали им реальный шанс на спасение.



Константин Казорин, начальник смены машинного зала Саяно-Шушенской ГЭС, возвращался из командировки. Путь предстоял долгий: около 500 км по федеральной трассе «Енисей» с ожидаемыми сложностями из-за плотного автотрафика и осенней погоды. На 346-м километре дороги Константин увидел аварию: водитель мотоцикла не справился с управлением, выехал на встречную полосу и столкнулся с легковым автомобилем. Пострадавших было двое: 35-летний мотоциклист и его спутница.

Вокруг места аварии собралось несколько автомобилистов, но они не спешили вмешиваться и, возможно, не знали, как следует действовать.

Константин Казорин без промедления бросился на помощь. Как опытный сотрудник оперативной службы ГЭС, он прекрасно знал, что нужно делать в первую очередь. Оценив состояние пострадавших, наш коллега оказал первую помощь: остановил кровотечение, осторожно перевязал раны, вызвал скорую и остался дожидаться медиков. Прибывшие врачи отметили, что грамотные и решительные действия Константина Казорина позволили избежать тяжелых последствий.

Рассказывая о случившемся, Константин отметил, что не видит в своем поступке ничего необычного: «Я действовал так, как меня учили, в соответствии с инструкциями, пригодился опыт регулярных тренировок, которые мы проходим на станции, и участия в корпоративных соревнованиях оперативного персонала ГЭС».

А мы можем гордиться тем, что рядом с нами работает такой неравнодушный и смелый человек. Наш коллега проявил лучшие человеческие качества. Умение действовать в нештатной ситуации – это навык, который не оставляют в конце смены на рабочем месте. Каждая тренировка, каждый отработанный алгоритм – это возможность в любой момент спасти жизнь.

ГЛАВНОЕ

Показать результат

Подведены итоги производственной деятельности РусГидро за 9 месяцев 2025 года.

	III квартал	9 месяцев
Общая выработка электроэнергии Группы РусГидро с учетом Богучанской ГЭС, млрд кВт·ч	34,1 ▲3,8%	106,3
Выработка ГЭС, ГАЭС, млрд кВт·ч	28,8 ▲6,3%	85,2
Выработка ТЭС на Дальнем Востоке, млрд кВт·ч	5,2	20,8
Отпуск тепла на Дальнем Востоке, млн Гкал	1,9 ▲4,8%	18,9
Полезный отпуск электроэнергии сбытовыми компаниями Группы РусГидро, млрд кВт·ч	10,4 ▲1,2%	36,7 ▲0,9%

▲ *По сравнению с аналогичным периодом прошлого года*

ПРИЗНАНИЕ

Награда за честную работу

По итогам VI Антикоррупционного рейтинга российского бизнеса Группа РусГидро шестой раз подряд получила наивысший класс и была удостоена специальной награды.

РусГидро было удостоено специальной награды «За ведущую роль в продвижении антикоррупционных практик российского бизнеса». Эксперты высоко оценили вовлеченность руководства и Совета директоров компании в антикоррупционную деятельность, уровень информатизации и автоматизации ключевых процессов и особо отметили то, что в РусГидро управление коррупционными рисками встроено в процессы контроля и управления бизнеса. Это означает, что борьба с коррупцией ведется компанией системно и на всех уровнях.

Антикоррупционный рейтинг российского бизнеса РСПП рассчитывается с 2019 года на основе российского законодательства, Антикоррупционной хартии и международных стандартов. С 2025 года оценка проводится в очном и заочном форматах – с анализом документов, открытых источников и участием экспертов.

ЦИФРА НОМЕРА

279,6 млн кВт·ч

чистой электроэнергии – новый рекорд выработки Новосибирской ГЭС. Он на 15% выше предыдущего рекордного показателя, полученного в 1990 году.

МОДЕРНИЗАЦИЯ

Новая архитектура сетей

Приморские электрические сети ДРСК реконструировали ЛЭП 110 кВ, что позволило снять ограничения в работе объектов РЖД и увеличить пропускную способность железной дороги в регионе.



В рамках программы модернизации и реконструкции электросетевого комплекса Приморья (МиРЭК) проведена реконструкция ЛЭП, питающих тяговые подстанции железной дороги. Проект стартовал в 2023 году, и за время его реализации было построено 46 км новых ЛЭП, реконструировано еще 58 км. ВЛ 110 кВ Артемовская ТЭЦ – Смоляниново-тяговая построена с нуля, модернизировано еще четыре линии: ВЛ 110 кВ Уссурийск-2 – Уссурийск-тяговая, ВЛ 110 кВ Береговая-1 – Садовая, КВЛ 110 кВ Надеждинская-тяговая – Западная, ВЛ 110 кВ Садовая – Смоляниново-тяговая.

Реализация проекта, на который было направлено более 2 млрд руб., повышает мощность энергообъектов железной дороги и одновременно снижает их влияние на весь остальной электросетевой комплекс ДРСК. Обеспечено надежное тяговое электроснабжение всех типов грузовых поездов, есть возможность сократить интервал попутного следования поездов и в конечном счете повысить пропускную способность ж/д транспорта Приморья. При этом улучшаются качество и надежность электроснабжения всех потребителей региона.

Надежный резервуар

На Загорской ГАЭС-2 в Сергиево-Посадском районе Московской области ведутся работы по устройству дополнительной емкости нижнего аккумулирующего бассейна станции на реке Кунья.

Строительство производится в примыкании к существующему нижнему водохранилищу Загорской ГАЭС. Специалистам предстояло решить немало сложных задач: демонтаж земляной плотины, разделяющей емкости нижних водохранилищ, строительство нового водосброса реки Кунья, устройство новой объездной автодороги. При этом необходимо было учитывать особенности режимов работы станции и минимизировать потери от введения ограничений на работу действующего энергообъекта.

Во время работ было перемещено около 24 млн м³ грунта (90% этого объема – выемка), установлено около 500 тонн арматуры и залито около 10 тыс. м³ бетона. 24 октября начато наполнение водохранилища с перепуском реки Кунья по постоянной схеме через построенные железобетонные водосбросные сооружения.

В результате Загорская ГАЭС-2 получит надежный резервуар, способный выдерживать циклы наполнения и осушения, емкостью 11 млн м³. Полезный объем нижнего бассейна увеличится до 34,6 млн м³, а его площадь – до 4,55 км² (на 0,7 км²).

Создание дополнительной емкости водохранилища для гидроаккумулирующей электростанции – это в первую очередь обеспечение достраиваемой станции необходимым объемом воды, а также ресурс для повышения эффективности работы существующей Загорской ГАЭС.





ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

Дети «Океана»

Во Всероссийском детском центре «Океан» во Владивостоке завершилась IX профильная смена РусГидро «Энергия старта».

90 учеников 8–11-х классов из 22 регионов России в течение трех недель знакомились с электроэнергетической отраслью в теории и на практике. Дети посещали лекции об устройстве энергетической системы и деятельности Группы РусГидро, изучали принципы работы установок на базе возобновляемых источников энергии и тепловой энергетики, участвовали в мастер-классах. В финале команды разработали собственные проекты: наглядные ознакомительные пособия для учащихся средних и младших классов. Победителям и призерам вручили дипломы и корпоративные подарки от РусГидро.





СМЕНА «ЭНЕРГИЯ СТАРТА – 2025»

- 90 участников
- 12 часов экскурсий по 3 объектам РусГидро в Приморском крае
- 15 разработанных проектов
- 60 академических часов лекций и практикумов
- 21 созданная и испытанная модель гидротурбин

ЦИФРА

> 900 школьников стали участниками профильных программ РусГидро и ВДЦ «Океан» с 2016 года

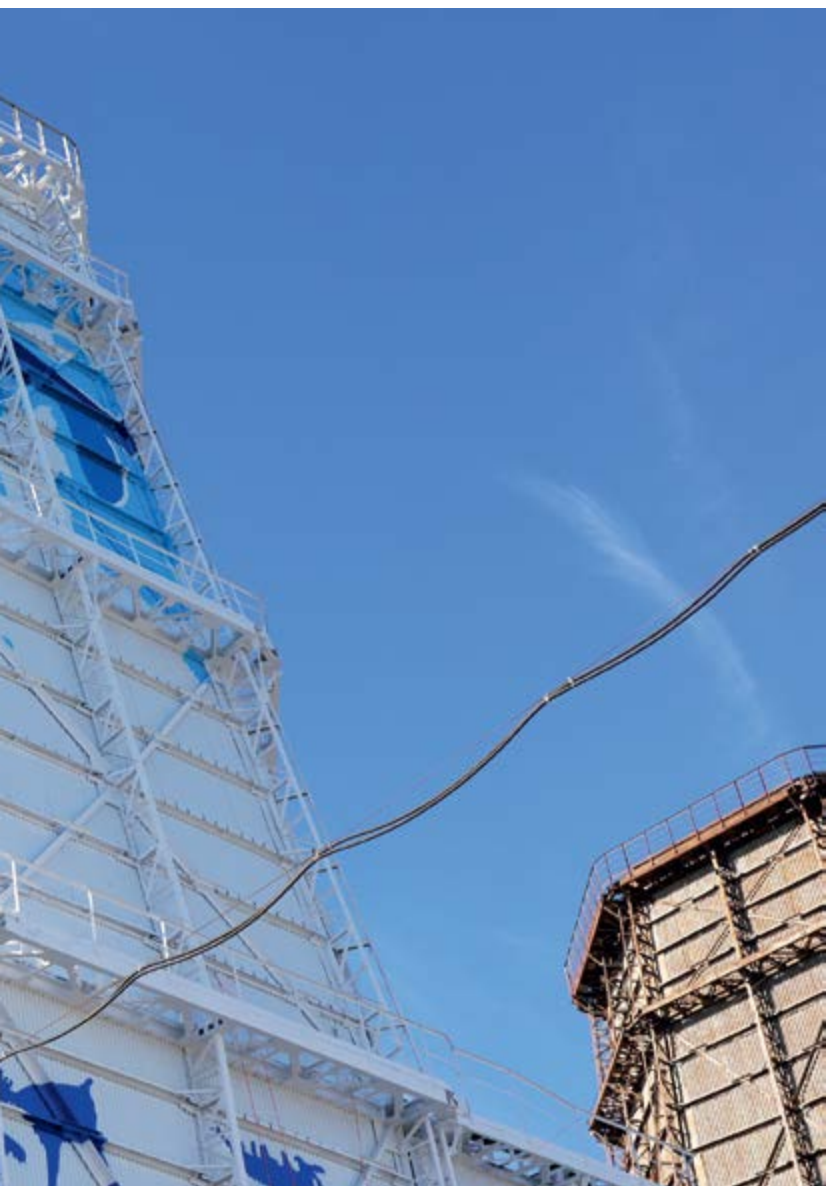
ЭКОЛОГИЯ

Эпоха низкоуглеродных решений

РусГидро продолжает квалификацию гидроэлектростанций и последовательный перевод нестанционных помещений предприятий энергохолдинга на чистую энергию.

«Зеленый» сертификат получила Жигулевская ГЭС. Станция стала 14-м низкоуглеродным активом в портфеле энергохолдинга. Официальный статус квалифицированного низкоуглеродного генерирующего объекта (КНГО) дает возможность ГЭС выпускать собственные «зеленые» атрибуты, подтверждающие происхождение электроэнергии из ВИЭ.

Новая штаб-квартира РусГидро в Красноярске получила свидетельство владения атрибутами генерации чистой электроэнергии: в 2024–2025 годах головной офис использовал около 4 млн кВт·ч энергии. Такой же сертификат – у Красноярскэнергосбыта и Рязанской энергетической сбытовой компании. «Озеленение» офиса в Красноярске позволило избежать выброса в атмосферу парниковых газов в объеме 2000 тонн CO_2-эквивалента, экологическая чистота Красноярскэнергосбыта добавила к этому показателю еще 2100 тонн. Перевод всех офисов, нестанционных помещений предприятий и других объектов РусГидро на экологически чистую энергию соответствует политике устойчивого развития Группы и актуальным запросам потребителей.



На градирне Анадырской ТЭЦ появился мурал с изображением китов – символов Чукотки. Основание украшено пегтымельскими петроглифами, отражающими древнюю культуру народов Севера. Проект реализован художником Максимом Мироновым и АНО «Горизонты будущего» при поддержке РусГидро и региональных властей. Площадь мурала – свыше 1000 м², работа заняла более двух недель и потребовала 1500 баллончиков краски.

ФОТОНОВОСТИ

Дальневосточная энергетическая компания

Главный экологический праздник Дальнего Востока – День тигра – команда ДЭК отметила участием в ярких и красочных соревнованиях «Гонка Драконов». У станции Санаторная в акватории Амурского залива прошли заезды на больших гребных лодках класса «Дракон», и экипаж ДЭК продемонстрировал на этой регате максимальную слаженность, полную самоотдачу и хорошее чувство ритма. Результат – почетное 2-е место!



Дальневосточная генерирующая компания

Труба Хабаровской ТЭЦ-2 получила новое световое оформление – подсветку из 48 прожекторов, расположенных на трех площадках: с каждой восемь прожекторов направлено вверх и столько же – вниз. 150-метровая труба отчетливо видна в ночном небе города, и ее новое оформление уже одобрено жителями как один из символов современного облика города: неофициально ее называют «маяком на берегу Амура».



Исполаппарат РусГидро

В красноярской штаб-квартире РусГидро прошел День донора. Акция стала рекордной по численности. В течение двух дней 123 сотрудника пополнили банк донорской крови почти на 60 литров. Личный пример участия в благотворительной акции показали топ-менеджеры компании: глава РусГидро Виктор Хмарин и его заместители – Николай Карпухин и Александр Чариков.



Векторы развития ТЭК

Продолжение. Начало на стр. 1

Важным событием стало подписание трехстороннего соглашения между РусГидро, правительством Камчатского края и «Зарубежнефтью» о развитии геотермальной энергетики на Камчатке. Партнерство предполагает объединение усилий для реализации геотермальных проектов, включая разведку, освоение месторождений и создание условий для строительства и ввода в эксплуатацию Мутновской ГеоЭС-2 мощностью 66,5 МВт. Реализация проекта позволит повысить энергообеспеченность Камчатского края. Ожидаемый коэффициент использования установленной мощности превысит 90%, это рекордный показатель среди объектов возобновляемой энергетики.

Кроме того, на полях форума было документально закреплено партнерство РусГидро и АО «Сетевая компания» (Республика Татарстан). В документе особое внимание уделено совместному формированию и нормированию аварийного запаса оборудования и резервных источников питания, совершенствованию механизмов предупреждения и ликвидации аварийных ситуаций, а также оптимизации аварийно-восстановительных работ на объектах электросетевого хозяйства. Компании договорились о выработке единых подходов к размещению и использованию ресурсов, что повысит устойчивость энергоснабжения.



Подписи под соглашением о строительстве геотермальной электростанции поставили глава РусГидро Виктор Хмарин, губернатор Камчатского края Владимир Солодов, генеральный директор «Зарубежнефти» Сергей Кудряшов.



Документ подписали член Правления, первый заместитель Генерального директора – главный инженер РусГидро Сергей Кондратьев и генеральный директор Сетевой компании Ильшат Фардиев.

СОЗДАВАЯ ЭНЕРГЕТИКУ БУДУЩЕГО

Главной темой РЭН-2025 стала новая Энергетическая стратегия до 2050 года, включая цифровизацию, использование искусственного интеллекта, новые технологии, повышение энергоэффективности и «зеленую» энергетику.

С программным докладом на пленарном заседании «Создавая энергетику будущего вместе» выступил Президент Российской Федерации Владимир Путин. Глава государства обозначил стратегические ориентиры развития российского ТЭК. В своем выступлении он подчеркнул роль РусГидро в формировании чистой, долговечной генерации нашей страны: «Это ведущая компания в своей отрасли, строящая гидроэлектростанции и водную инфраструктуру с соблюдением экологических норм и принципов бережного водопользования», – сказал глава государства.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Владимир ПУТИН, Президент Российской Федерации:

– В России подавляющая доля электроэнергии, а именно 80,7%, вырабатывается с минимальным или нулевым углеродным следом. Компания РусГидро реализует проекты «зеленой» генерации не только в России, но и за рубежом. При участии отечественных ученых, инженеров и управленцев реализовано более 400 проектов в сфере гидроэнергетики в 55 странах мира.

ТЕРРИТОРИЯ ДИАЛОГА

Вопросы актуальности создания национальных ценовых индикаторов биржевой торговли обсуждали на деловом завтраке, который прошел при поддержке Санкт-Петербургской международной товарно-сырьевой биржи. Заместитель Генерального директора – руководитель Аппарата Председателя Правления РусГидро Александр Чариков, выступая на мероприятии, отметил, что для РусГидро как крупнейшего покупателя угля на Петербургской бирже крайне важна эффективность биржевой торговли. Необходимо исключить серые сделки и обеспечить применение корректной методики расчета индексов, которые должны гарантировать справедливость торгов.



На конференции «Территория энергетического диалога» эксперты ведущих энергетических и машиностроительных компаний – от гидроэнергетических операторов до производителей трансформаторов и генераторов – обсуждали, как отечественные решения помогают сохранять технологическую независимость и повышать надежность объектов.

В своем докладе член Правления, первый заместитель Генерального директора – главный инженер РусГидро Сергей Кондратьев рассказал, что в рамках программы модернизации ГЭС обновлена половина парка турбин, генераторов и трансформаторов. За последние десять лет РусГидро сократило долю импортного оборудования с 39% до показателей, не превышающих 10%, полностью перейдя на российские комплектующие.

КОМПЛЕКСНЫЙ ПОДХОД

Большое внимание участников форума привлекла спецсессия РусГидро на тему «Импортозамещение. Новый ИТ-образ энергетических компаний». Модератором выступил Александр Чариков. За круглым столом встретились руководители Минцифры, Минэнерго, энерго- и ИТ-компаний страны. В центре обсуждения были решения Правительства РФ по импортозамещению, в том числе постановления о переходе на отечественное программное обеспечение. По словам экспертов, уход иностранных поставщиков стал катализатором для рывка российского ИТ-сектора.

В РусГидро, например, доля российского ПО достигла 100%: холдинг перевел на отечественные разработки более 30 тыс. рабочих мест, направив на это с 2022 по 2024 год 5,5 млрд руб.

Участники сессии отметили, что госкомпании при выполнении задач по цифровизации должны руководствоваться принципами разумности и избегать роли спонсоров ИТ-отрасли в условиях сдерживания роста тарифов. В целом за три года цели ИТ-импортозамещения госкомпаниями ТЭК в основном выполнены, ИТ-ландшафт перестроен, а цифровая трансформация стала важным показателем эффективности операционной деятельности. Следующий этап: сместить фокус внимания с тотальной замены на отечественное – на быстрое развитие полученных решений.



Актуальные аспекты развития бизнеса в современных условиях обсуждали эксперты на заседании «Страхование электросетевого оборудования: вызовы, тренды, риски». Заместитель Генерального директора по финансам и корпоративному управлению РусГидро Сергей Теребулин, принимавший участие в дискуссии, отметил, что электроэнергетика – особо чувствительная отрасль, и в компании проводят постоянный оперативный анализ всех ситуаций. Но в условиях активного внедрения инноваций возникают



ЭНЕРГЕТИКА ДЛЯ ВСЕХ

Российская энергетическая неделя – 2025 вышла за рамки мероприятий в Москве. По всей стране энергетики РусГидро организовали активности для школьников, чтобы познакомить их с особенностями работы энергообъектов и профессиями в отрасли. Делегации юных энергетиков посетили Новосибирскую и Бурейскую ГЭС, Благовещенскую ТЭЦ, ТЭЦ «Восточная» и объекты Приморских тепловых сетей, а также Зеленчукскую ГЭС-ГАЭС.

дополнительные риски, которые пока еще не в полной мере учтены страховыми компаниями.

На пленарной дискуссии «Устойчивое развитие российского ТЭК: партнерство государства, бизнеса и науки», объединившей представителей власти, крупнейших энергетических компаний, научного сообщества и вузов, выступил заместитель Генерального директора по проектному инжинирингу, устойчивому развитию и международному сотрудничеству Сергей Мачехин.

Он подчеркнул, что компания работает в 33 регионах России, развивает солнечную и ветровую генерацию, а также в экспериментальном режиме внедряет водородные технологии. Сегодня РусГидро управляет водохранилищами общей площадью более 28 тыс. км², обеспечивая широкие возможности для межотраслевого взаимодействия – от водного транспорта до сельского хозяйства и промышленности.



«У водноэнергетического сегмента важная кросс-отраслевая функция по развитию всех секторов экономики: транспортной инфраструктуры, сельского хозяйства, животноводства, любого вида промышленности. Это дает нам возможности диверсифицировать портфель заказов, прежде всего за пределами России, потому что внутри страны мы присутствуем практически во всех сегментах. На международном рынке гидроэнергетики все намного сложнее, но тем не менее мы успешно работаем, и с 2016 года РусГидро подписало и реализует более 90 международных контрактов», – рассказал Сергей Мачехин.

В рамках РЭН также прошло Всероссийское совещание. О подготовке энергохолдинга к отопительному сезону доложил Сергей Кондратьев. Объем финансирования производственных программ превысил 100 млрд руб. (+13,3% к 2024 году), из них свыше 60% направлено на ремонты и техперевооружение энергообъектов ДФО. Это позволило снизить неплановые ограничения мощности ДГК на 29%.

Сформированы топливные запасы выше нормативных, поставки в труднодоступные регионы – в Якутию, Магаданскую область, на Камчатку, Чукотку – ведутся по графику. К аварийно-восстановительным работам готовы 896 бригад, 2017 единиц техники и 456 резервных источников питания суммарной мощностью 221 МВт. Персонал прошел подготовку и тренировки по действиям в нештатных ситуациях. На 1 ноября ожидается, что все водохранилища гидроэлектростанций будут наполнены выше среднемноголетних значений. При этом на Зейском водохранилище ожидаемый полезный запас составит 115%.



В ходе Всероссийского совещания о подготовке энергохолдинга к предстоящему сезону рассказал Сергей Кондратьев.

Награда за отличие

15–17 октября в Москве завершился первый форум «Энергия наставничества РусГидро». Участие в нем приняли 70 работников Группы, занимающихся наставничеством или организацией работы в этом направлении. В финале форума лучшим из них вручили корпоративную награду – знак отличия «За наставничество».



Лучшие наставники РусГидро.

Несмотря на то что это первый форум, у него большая предыстория. Проект «Энергия наставничества» стартовал в 2021 году как конкурс с направлениями «Лидер наставничества» и «Лучшая практика». Тогда на него поступило 70 заявок. Конкурс повторили через два года, заявок было около 100, и появилась новая номинация – «Лучшая идея практики наставничества». С тех пор в компании накопились знания и большой опыт в этой области, которыми просто необходимо было поделиться. Так родилась идея первого форума «Энергия наставничества РусГидро».

На форуме наставники представили собственные методики и практики, прошли обучающий интенсив, а лучшие были отмечены престижной корпоративной наградой. Знак отличия «За наставничество» существует в компании более десяти лет и вручается за особый вклад в развитие этого направления. При выборе победителей учитывали стаж, количество наставляемых и результаты их работы. Награду 30 лучшим наставникам вручил директор по управлению персоналом РусГидро Алексей Ткачев.



«Так исторически сложилось, что знак отличия всегда вручался за бесценный вклад в развитие молодых специалистов. И я рад, что мы храним эту традицию уже долгие годы. Наставничество – это двусторонний процесс. Наставники не только делятся своим опытом, но и сами учатся новому. Это обмен знаниями, идеями и практиками, который обогащает обе стороны и способствует развитию компании в целом. Пусть эта традиция сохраняется и дальше», – отметил Алексей Ткачев.

Среди наставников, получивших награду, – коллеги, работающие со школьниками, студентами и детьми из детских домов, передающие опыт резервистам. Одним из таких героев стал Михаил Размахнин, ведущий инженер по релейной защите и автоматике участка Службы релейной защиты, автоматики и метрологии Саяно-Шушенской ГЭС им. П. С. Непорожнего. Он работает в отрасли более 30 лет, и 19 из них – в филиале. Скромно говорит, что опыт позволяет делиться знаниями и помогать будущим энергетикам вникать в производственные задачи.

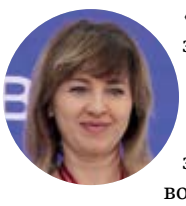


«Я чувствую, что могу быть полезен молодым специалистам, поэтому уже много лет работаю со студентами Саяно-Шушенского филиала Сибирского федерального университета: делюсь с ними своими знаниями и опытом, руковожу практикой, знакомлю их с современным оборудованием релейной защиты и автоматики. Работу с ребятами веду не за награду, поэтому получить знак отличия за наставничество для меня было неожиданно и очень приятно», – поделился Михаил Размахнин.



Почетный знак получила Татьяна Глушкова из КорУнГа. Более 11 лет она занимается наставничеством: проводит уроки и смены для школьников и студентов, помогает коллегам в профориентационной работе.

Также в деловую программу форума вошли мастер-классы и лекции от бизнес-тренеров в области наставничества. Они рассказали, какими навыками должен обладать идеальный наставник и с какими зонами развития работать. Кстати, на форуме был представлен новый онлайн-курс «Навигатор наставника», который уже доступен на платформе управления обучением. В нем собрана база знаний, методических материалов, инструменты для анализа и систематизации практик действующих наставников.



«Все, что хочется сказать о форуме, не выразить в двух словах. Это не только положительные эмоции от признания нашей работы, восторг от встречи с коллегами, но и гордость за предприятие, в котором не просто трудишься, а проживаешь жизнь. И благодаря таким мероприятиям и признанию я ощутила значимость моей работы с молодежью. Такие встречи зажигают новые искры и идеи, вдохновляют на более творческий подход в профориентации и наставничестве», – поделилась специалист отдела учета персонала Нерюнгринской ГРЭС Елена Федорова.

Место встречи гидротехников и гидроэнергетиков

Продолжение. Начало на стр. 1

Заведующий лабораторией экспертизы, строительного контроля, сопровождения бетонных и ремонтных работ ВНИИГ Владислав Чеботарев представил промежуточные результаты переработки золошлаковых отходов ТЭС. Специалисты вывели состав бетона с применением золы-уноса ТЭЦ в Советской Гавани как наполнителя, замещающего часть цемента. Полученный материал планируется использовать для бетонирования подъездных дорог строящейся Хабаровской ТЭЦ-4.

ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ

Впервые в рамках научно-технической конференции прошел день Аналитического центра по безопасности ГТС и механического оборудования, участниками которого стали ведущие специалисты эксплуатирующих организаций. В ходе мероприятия были предложены к реализации решения в части управления надежностью и безопасностью сооружений и оборудования, а также совершенствования нормативно-правовой базы.

На секции «Оборудование ГЭС и ГТС» большое число докладов и наиболее яркие дискуссии касались тематики обследований действующего оборудования с оценкой его технического состояния и ресурса. Председатель секции, главный инженер проекта ВНИИГ кандидат технических наук Алексей Новкунский отметил: «Озвученные вопросы и даже споры говорят о том, что в данном направлении есть множество задач, а формирование единых, общепринятых подходов для достоверной оценки ресурса оборудования – это актуальная тема на ближайшую перспективу».



АКТУАЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВА

В рамках секции «Бетонные и железобетонные конструкции ГТС. Новые разработки и методы исследований» обсуждались вопросы повышения эксплуатационной надежности, в том числе работы материалов, долговечности сооружений, фильтрации через бетон, гидроизоляции и разработки новых материалов в сооружениях, защиты от биообрастаний.

На секции «Основания и грунтовые ГТС объектов энергетики и промышленности» ключевой стала тема промышленной гидротехники, в том числе проблемы проектирования, строительства и эксплуатации хвостохранилищ.



↑ Во время круглого стола ведущие специалисты отрасли обсуждали вопросы, связанные с обеспечением безопасности ГТС различного класса и назначения.

ЦИФРА

3 дня работы	> 200 организаций
> 1000 участников	> 200 докладов

Часть докладов касалась практических методов исследования состояния оснований и грунтовых ГТС. Отдельный блок был посвящен математическим расчетам устойчивости грунтовых плотин, фильтрации и моделирования свай.

В рамках секции «Гидротехника для ТЭС, АЭС и промышленных предприятий» освещался широкий круг вопросов: от модернизации существующих систем, таких как реконструкция водоотведения на Владивостокской ТЭЦ-2, до внедрения новых технологий. Специалисты представили исследования по химической очистке оборудования АЭС, сравнению характеристик градирен и опыту строительства мощных вентиляторных установок.

Участники секции «Новые материалы и технологии в строительстве» обсуждали вопросы применения современных материалов для восстановления и улучшения характеристик конструкций ГТС, способы и варианты применения золы-уноса угольных ТЭЦ, инновационные технологии строительства, ремонта, и восстановления железобетонной конструкций ГТС, а также новые разработки в области исследования и совершенствования характеристик бетонов и ремонтных материалов.

Секция «Малая гидроэнергетика» в этом году также подтвердила свою актуальность и востребованность в качестве площадки для обмена опытом для дальнейшего развития малой гидроэнергетики. По результатам дискуссий участники сформулировали ключевую мысль о необходимости учета интересов конечного потребителя и инвестора, а также фактической финансово-экономической ситуации при проработке и реализации тех или иных перспективных проектов.

Завершил работу конференции Молодежный день, участниками которого стали целевые студенты и студенты профильных для РусГидро специальностей, аспиранты и преподаватели ведущих вузов России, а также представители Молодежного технического совета (МТС) РусГидро.

Более 60 студентов получили возможность пообщаться с руководством крупнейшего электроэнергетического холдинга, узнать о его деятельности и долгосрочной программе научных исследований. Генеральный директор ВНИИГ Алексей Виноградов вручил сертификаты на получение стипендий института за успехи в учебной и научной деятельности четырем лучшим студентам вузов.



← Сертификат на стипендию получил студент ГУМРФ им. Макарова Артемий Хрупов.

В день открытия конференции первый замглавы – главный инженер РусГидро Сергей Кондратьев и генеральный директор ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева Алексей Виноградов открыли в институте лабораторию технологии строительства и ремонта железобетонных сооружений после реконструкции и модернизации. Обновленная лаборатория оснащена современным оборудованием и соответствует российским и международным стандартам. Это позволит решать задачи создания инновационных материалов и технологий производства бетонных и ремонтных работ для промышленного и гражданского строительства.





ПОБЕДИТЕЛИ КОНКУРСОВ

«Лучшие научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области гидроэнергетики и гидротехники»:

- «Технологии предупреждения и снижения рисков чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера в бассейнах горных и предгорных рек Северного Кавказа в условиях климатических изменений» (ЮРГПУ (НПИ) имени М. И. Платова);
- «Композитное моделирование гидродинамических и литодинамических процессов для обеспечения разработки проектной документации морского терминала навалочных грузов в г. Мурманске» (НИУ МГСУ);
- «Исследование гидравлических условий меандрирующего русла р. Падмы с использованием математической модели. Разработка рекомендаций по устройству берегозащитных и руслорегулирующих сооружений для обеспечения надежной работы водозаборных сооружений АЭС» (ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева).

«Молодой ученый-гидроэнергетик»:

- Софья Захарова, ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева;
- Тимур Ульященков, ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева;
- Александр Гогин, к.т.н., КИС «Исток»;
- Татьяна Федорова, к.т.н., филиал «Института Гидропроект» – НИИЭС.

«Ветеран-наставник в области гидроэнергетики»:

- Дмитрий Козлов, д.т.н., НИУ МГСУ, заведующий кафедрой гидравлики и гидротехнического строительства, руководитель Передовой инженерно-строительной школы;
- Александр Волынчиков, к.т.н., «Институт Гидропроект», заместитель главного инженера по основным сооружениям;
- Вячеслав Глаговский, д.т.н., ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, начальник отдела перспективных научно-исследовательских разработок.

Ответственная экоинженерия

В рамках Года экологии на полях XVII научно-технической конференции «Гидроэнергетика. Гидротехника. Новые разработки и технологии» состоялось расширенное заседание Экспертного совета Ассоциации «Гидроэнергетика России». Эксперты, ученые и гидроэнергетики обсудили ключевые инициативы по снижению воздействия на природу и совершенствованию нормативной базы.



Секция «Экологические аспекты энергетики и гидротехники» проводилась в формате расширенного заседания Экспертного совета и в традиционном формате.

Открывая заседание, исполнительный директор Ассоциации организаций и работников гидроэнергетики «Гидроэнергетика России» Олег Лушников отметил:



«С учетом мировых трендов на устойчивое развитие энергетики и усиливающихся экологических требований к производству и конечной продукции, значение гидроэнергетики будет возрастать – как за рубежом, так и в нашей стране. Эти вопросы приобретают особую значимость на фоне слов Президента России Владимира Путина о том, что развитие малых и крупных ГЭС должно учитывать не только экономическую, но и экологическую составляющую». Первый доклад представил директор Департамента технического регулирования РусГидро Тимур Хазиахметов.



«Наша компания остается одной из самых «зеленых» в энергетике страны – 77% ее мощности обеспечивают гидроэлектростанции. Мы производим энергию, опираясь на принципы экологической ответственности и технологической эффективности», – отметил он.

Главные вызовы, с которыми сегодня сталкиваются отраслевые экологи: отсутствие четкого законодательства по созданию водохранилищ, спорные вопросы собственности и оценки воздействия на водные биоресурсы, а также необходимость разработки новых рыбозащитных сооружений и норм по выбросам парниковых газов.

ЗАКОН И НАУКА

Сегодня водохранилища обслуживают не только энергетику, но и транспорт, сельское хозяйство, водоснабжение. Однако законодательство до сих пор не определяет, кто несет комплексную ответственность за их создание и эксплуатацию, и зачастую эта ответственность полностью возлагается на энергетиков. РусГидро выступает инициатором обновления нормативной базы. Цель – закрепить прозрачные правила проектирования, финансирования и ввода в эксплуатацию водохранилищ, чтобы обеспечить устойчивое и безопасное развитие отрасли.

Вопрос оценки воздействия ГЭС на биоресурсы сегодня дискуссионный: правительство инициирует повторную экспертизу старых станций и новые компенсационные меры, а отрасль, в свою очередь, настаивает на научно обоснованной методике и поэтапной оценке, чтобы сохранить баланс между экологией и экономикой. В настоящее время РусГидро разрабатывает новые рыбозащитные технологии. На данный момент проводятся исследования влияния гидроакустических сигналов на рыбу, чтобы подтвердить их безопасность. Первое испытание инновационного устройства планируется на Нижне-Зейской ГЭС.

УГЛЕРОДНОЕ РЕШЕНИЕ

Исследования показали, что российские водохранилища не увеличивают выбросы парниковых газов, а, наоборот, в большей степени их поглощают. Эти данные легли в основу методики оценки углеродного баланса и проекта модели углеродной нейтральности ГЭС.

Компания уделяет внимание экологичному водопользованию. Например, тепловые станции с прямоточными системами водоснабжения наносят минимальный ущерб водоемам. Идет модернизация старых систем водоотведения.

В докладах, представленных на круглом столе, были озвучены и другие аспекты. Ученые НИУ МГСУ отметили экономическую целесообразность эксплуатации водохранилищ на проектных отметках, а специалисты Института биологии внутренних вод РАН утверждают, что ГЭС не оказывают критического вреда зоопланктону и ихтиофауне, более того – создают условия для развития кормовой базы. В свою очередь, представитель холдинга Эн+ предложил заменить часть компенсационных мероприятий работами по улучшению условий для рыб, включая создание искусственных нерестилищ.

Ленгидропроект и Русское географическое общество подняли тему экорисков при строительстве ГЭС на Дальнем Востоке – особенно в зонах охраняемых территорий и мест обитания редких видов. Эксперты предложили создать региональную программу снижения влияния на природу и подчеркнули необходимость учитывать такие исследования при оценке воздействия на окружающую среду.

В итоге дискуссии все участники отметили, что отрасли нужна единая система регулирования, основанная на научных исследованиях и реальном практическом опыте, чтобы развитие гидроэнергетики находилось в балансе с природой, без ущерба экономике и экосистеме.

Экокурс мобильной генерации



«Вестник» продолжает серию публикаций об экопрофилях предприятий Группы, посвященную Году экологии. В этом выпуске знакомимся с «Передвижной энергетикой».

Компания «Передвижная энергетика» стала преемницей Государственного союзного треста передвижных электростанций, созданного в 1946 году. В послевоенные годы его подразделения помогали восстанавливать промышленность и инфраструктуру городов СССР. Тогда основной парк оборудования составляли энергопоезда и мобильные дизельные установки. Активное развитие газотурбинных технологий в 1970-х годах дало импульс для создания новых типов передвижных электростанций (ПЭС).

ПЭС СОВРЕМЕННОСТИ

Сегодня «Передвижная энергетика» базируется в городе Лабытнанги (ЯНАО) и эксплуатирует три ключевых объекта – ПЭС «Лабытнанги», «Уренгой» и «Казым» (Казымскую ГТЭС). Их совокупная установленная мощность – 210 МВт. Эти станции обеспечивают энергией города и промышленные предприятия Ямало-Ненецкого и Ханты-Мансийского автономных округов, где сосредоточены крупнейшие нефтегазовые месторождения страны.



ПЭС «Уренгой»



ПЭС «Лабытнанги»

ПЭС «Лабытнанги» работает как гарантирующий поставщик, обеспечивая стабильное электроснабжение города и микрорайона Обского. Станции в Уренгое и Казыме участвуют в оптовом рынке электроэнергии и мощности, стабилизируя энергоснабжение региона в периоды пиковых нагрузок и ремонтов.

МОДЕРНИЗАЦИЯ С ПЛЮСОМ

ПЭС «Казым» (Казымская ГТЭС-72) расположена в Югре (ХМАО). На станции установлено шесть газотурбинных генераторов по 12 МВт каждый. Вырабатываемая электроэнергия поступает потребителям региона, включая объекты магистрального газопровода, местный аэропорт и нефтегазовые предприятия.

Тепловая система станции работает автономно, применяя тепло отходящих газов газотурбинных агрегатов. Такой подход обеспечивает высокий коэффициент полезного использования энергии и минимальные тепловые потери.

При этом последовательно ведется снижение воздействия на окружающую среду. Так, на Казымской ГТЭС в рамках реализации инвестиционного проекта пройдет модернизация системы теплоснабжения. Уже в этом году здесь вводится в эксплуатацию водогрейный котел наружного размещения. Он позволит сократить расход природного газа и, как следствие, снизить выбросы углекислого газа, оксидов азота и серы. Помимо важного экологического эффекта, проект даст экономический результат: уменьшит эксплуатационные затраты и повысит эффективность использования топлива.

ЭКОКОМПЕТЕНЦИИ

«Передвижная энергетика» исторически специализируется на энергоснабжении удаленных и труднодоступных территорий, где от надежности оборудования и оперативности технических решений зависит стабильное жизнеобеспечение населенных пунктов.

Такой опыт позволил специалистам компании в разные годы участвовать в проектах по оценке и внедрению ветроэнергетических установок в энергоизолированных районах России. Они выполняли инженерные расчеты, оценивали ветровой потенциал и участвовали в эксплуатации пилотных гибридных систем, сочетающих дизельные и возобновляемые источники энергии. Таким образом были освоены дополнительные компетенции в интеграции альтернативных технологий в традиционные энергетические решения.

Кроме того, в компании действует система экологического просвещения: персонал проходит обучение по вопросам охраны окружающей среды, безопасного обращения с отходами и применения энергоэффективных практик. Сотрудники в свою очередь охотно отзываются на экологические инициативы, участвуют в субботниках и посадках деревьев.



Исследования на новый лад

Силовые трансформаторы – важнейшие и дорогостоящие элементы энергосистем, требующие постоянного контроля и особого внимания. Специалисты Хабаровской энерготехнологической компании (ХЭТК) с использованием передовых методов проводят комплексную диагностику силовых трансформаторов предприятий РусГидро на Дальнем Востоке. Вместе с главным специалистом Службы наладки и испытаний электрической части станций и подстанций ХЭТК Ксенией Голубевой разбираемся, как организована эта работа.

ЗАПАС ПРОЧНОСТИ



В эксплуатации на предприятиях РусГидро находится многочисленный парк трансформаторов, и срок службы части из них превышает 50 лет. При этом трансформаторы, изготовленные в 1960–1970-х годах, отличаются высоким запасом прочности и при грамотном обслуживании могут значительно превысить нормативный срок службы. Однако оборудование 1980-х годов выпуска имеет другие характеристики, и отрасль может оказаться перед необходимостью решения проблемы отказов таких трансформаторов. Сегодня необходимы новые методы диагностики, которые позволят перейти от плановых ремонтов к обслуживанию по фактическому состоянию. Эти современные методы позволяют не только оценить текущее состояние силовых трансформаторов, но и прогнозировать остаточный ресурс, что особенно актуально для оборудования, находящегося в эксплуатации несколько десятилетий.

ПРИБОРНЫЙ ПАРК

С 2024 года ХЭТК проводит комплексное диагностическое обследование силовых трансформаторов предприятий РусГидро на Дальнем Востоке. Для этого был создан мобильный диагностический комплекс, закуплено более 20 единиц оборудования, включая автомобиль для транспортировки аппаратуры на объекты. Этот современный и технологичный приборный парк удалось сформировать в кратчайшие сроки при взаимодействии с отечественными производителями и ведущими поставщиками.

Для диагностики используются разработки российских производителей, таких как Димрус (Пермь), СКБ ЭП (Санкт-Петербург), Челэнергоприбор (Челябинск), а также поставщиков из Китая.

КСТАТИ

Для пополнения кадрового резерва ХЭТК сотрудничает с Дальневосточным федеральным университетом. В штате работают научные сотрудники вуза, студенты выпускных курсов проходят практику и пишут свои выпускные работы на темы, связанные с диагностикой электрооборудования.

ДИАГНОСТИКА НА ОПЕРЕЖЕНИЕ

Второй год в программу обследования в обязательном порядке входят такие измерения, как оценка влажности твердой изоляции методом диэлектрической спектроскопии в частотной области (FDS), оценка механического состояния обмоток методом частотного отклика (SFRA), безразборный метод диагностики устройств РПН (DRM), вибродиагностика спектральным методом для оценки прессовки магнитопровода и обмоток трансформатора, измерение уровня и определение локации частичных разрядов акустическим и электрическим методами. Также совместно с научными сотрудниками Дальневосточного федерального университета планируется внедрение метода сканирования электромагнитных полей силового трансформатора для выявления возможных дефектов.

Такие методы позволяют получать объективную информацию о состоянии оборудования без его вывода из эксплуатации. Сегодня они не закреплены в обязательной программе испытаний электрооборудования. Но именно сейчас проверяется их эффективность для возможного в перспективе внесения в регламент.

ФОРМУЛА МАСЛА

Еще один метод диагностики проводят специалисты ХЭТК на собственной базе. С 2025 года во Владивостоке успешно функционирует лаборатория по хроматографическому анализу трансформаторного масла, что позволяет оперативно получить достоверные результаты анализов, не прибегая к услугам сторонних организаций. Также ведутся работы по строительству лабораторного корпуса в Хабаровске. Планируется, что в лаборатории будет проводиться самый широкий спектр исследований по оценке состояния трансформаторного масла и растворенных газов, включая все физико-химические анализы. В том числе и те, которые на данный момент не включены в обязательный объем – на степень полимеризации, стабильности против окисления, поверхностного натяжения и пр.

Диагностические обследования, проводимые ХЭТК, позволяют объективно оценивать состояние оборудования, обосновывать необходимость ремонтов и определять возможность дальнейшей эксплуатации трансформаторов, что в конечном итоге способствует повышению надежности энергосистемы в целом.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Александр ШАТАЛОВ, генеральный директор ХЭТК:

– ХЭТК делает стратегическую ставку на развитие новых компетенций, сосредотачивая усилия на подготовке собственного персонала и оснащении современным приборным парком. Одним из успешно освоенных направлений стала комплексная диагностика трансформаторов: фактически с нуля создано полноценное подразделение, которое эффективно решает поставленные задачи в интересах подконтрольных организаций Группы РусГидро в ДФО.

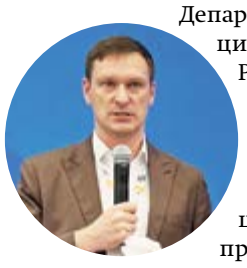


Цифровая вселенная

87 сотрудников из 17 подконтрольных организаций собрала объединенная конференция по информационным технологиям РусГидро. На пленарных заседаниях и круглых столах подвели итоги масштабной трансформации ИТ-ландшафта: от модернизации инфраструктуры до внедрения искусственного интеллекта и перехода на отечественные программные решения.

ЕДИНЫЙ ЦИФРОВОЙ КОНТУР

Открыл работу конференции директор Департамента информационных технологий РусГидро Сергей Хомяков. Он подчеркнул актуальность вопросов развития ИТ-инфраструктуры, цифровизации бизнес-процессов и повышения эффективности информационных систем в рамках единой стратегии технологического развития Группы.



Руководители и специалисты ИТ-блока Группы обсуждали и стратегические вопросы: модернизация инфраструктуры, переход на отечественные программные решения, внедрение искусственного интеллекта. Сегодня в энергохолдинге существует несколько направлений практического применения ИИ. Это, например, обслуживание электросетей с помощью беспилотных аппаратов и компьютерного зрения для выявления дефектов на опорах и изоляторах. В гидроэнергетике с помощью технологий ИИ проводится анализ гидротехнических сооружений для ранней диагностики деформаций и разрушений. Кроме того, с помощью ИИ осуществляется автоматизация документооборота с генерацией регламентов, паспортов и инженерных ведомостей. Эти решения уже работают в пилотных зонах. Первые результаты показывают повышение точности и скорости обработки данных.

Особое внимание уделено организационному обновлению: в 2025 году компания завершает объединение ИТ-подразделений в сервисную модель, где каждый филиал станет частью общего цифрового контура – «РусГидро ИТ Сервис». Пока филиалы РГИТС выполняют разные технологические задачи. Так, например, филиал «Запад» стал центром компетенций в области гидроэнергетики и искусственного интеллекта, филиал Приморский – опорной площадкой предприятий Дальнего Востока (Магадан, Якутия, Владивосток).

ШИРОКИМ ФРОНТОМ

Ключевой блок конференции был посвящен импортозамещению корпоративных ИТ-систем. На данный момент уровень импортозамещения превышает 95%, а по ряду ключевых направлений достигнут 100%-ный переход на отечественные решения. Полное завершение процесса ожидается до конца 2025 года, модернизация критической инфраструктуры – до 1 января 2030 года. Кстати, сегодня более 30 тыс. сотрудников работают на российских системах, включая операционную систему Alter-OS и корпоративную почту, к концу года завершится переход на новую систему финансового учета и аналитики.



Все ключевые системы и платформы переводились на отечественные решения одновременно, что позволило ускорить процесс и обеспечить слаженную работу филиалов. Такой подход требовал командной координации и высокой дисциплины, но именно он позволил достичь практически полного перехода на отечественные технологии и обеспечить промышленную эксплуатацию всех критически важных систем в требуемый срок.

«РусГидро – это команда профессионалов, стремящихся к постоянному развитию и совершенствованию. В условиях динамично меняющегося мира технологий и растущих требований к эффективности бизнес-процессов такой подход становится ключевым фактором успеха», – отметил генеральный директор «РусГидро ИТ Сервис» Алексей Сергиенко.

Закупки: все прозрачно

В красноярском офисе РусГидро прошел семинар по текущим результатам и актуальным вопросам закупочной деятельности энергохолдинга. «Вестник» выяснил, какие изменения происходят в этом направлении сегодня и как упрощаются процедуры.



В семинаре приняли участие представители блока закупок: исполнительного аппарата РусГидро, закупочных подразделений филиалов и подконтрольных организаций Группы, специалисты Федеральной антимонопольной службы и эксперты торговых площадок.

КЛЮЧЕВЫЕ ВОПРОСЫ

На открытии семинара выступил заместитель Генерального директора – руководитель Аппарата Председателя Правления Александр Чариков. В частности, он рассказал о том, что за последние годы заметно сократились сроки проведения закупок, а в 2024 году выросло количество контрагентов. При этом с апреля 2023 года действует процедура аккредитации поставщиков: заблаговременно проверяется их благонадежность, правоспособность, деловая репутация и финансовое состояние. На сентябрь 2025 года такую проверку прошли около 9 тыс. организаций.

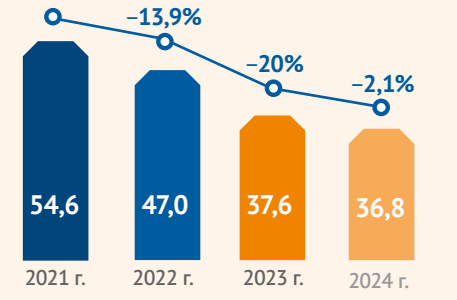
Еще один актуальный вопрос, поднятый Александром Чариковым: реализация решения об отмене переторжек при закупках с определенной стоимостью.

«Мы экономим время, а поставщики сразу выходят на торги с реальной ценой. Это повышает дисциплину участников и прозрачность процесса, – подчеркнул Александр Чариков. – В закупочной деятельности, как и в жизни, важно сохранять проверенные временем принципы: прозрачность, ответственность и доверие. Это то, что остается неизменным и работает всегда».

СОВОКУПНАЯ ЭКОНОМИЯ ПО ЗАКУПКАМ
(конкурс, запрос предложений, состязательный отбор)



СРЕДНИЙ СРОК ПРОВЕДЕНИЯ ЗАКУПОК
(календарных дней)



Решение доказало свою экономическую эффективность: за время с его принятия совокупная экономия при проведении закупок значительно выросла. Данная практика должна быть продолжена и по более стоимостным закупкам.

Александр Чариков также обозначил перспективы развития закупочной системы. Ключевыми направлениями станут полная цифровизация деятельности, внедрение отечественной системы управления, а также использование искусственного интеллекта и роботизации для автоматизации рутинных задач учета и контроля. Кроме того, в ближайшем будущем будут запущены проекты по категорийному управлению закупками, управлению запасами, а также по оптимизации складской инфраструктуры холдинга.

ВРЕМЯ УЛУЧШЕНИЙ

Основным докладчиком первого дня стал директор Департамента закупок, маркетинга и ценообразования РусГидро Владимир Николашин. Он дал развернутую картину текущего состояния, перспектив, проблемных моментов и оптимизационных решений в процессах закупок РусГидро. В целом, как отметил докладчик, развитие закупочной деятельности происходит на глубоком системном уровне, наблюдается поступательный рост объема закупок, осуществляемых конкурентными способами.

Отмечена и объективная оценка выполнения такой стратегической государственной задачи, как поддержка субъектов малого и среднего отечественного бизнеса. По итогам 2024 года РусГидро заняло в рейтинге лояльности госзаказчиков, составленном Корпорацией МСП, первое место в энергетической отрасли и второе – в целом по крупнейшим заказчикам страны.

Владимир Николашин отдельно затронул вопрос изменений в российском законодательстве, вступивших в силу с нынешнего года. Главное из них – национальный режим закупок. Теперь выбор поставщиков строится не только на привычных критериях – цена, качество, сроки, но и на обязательном соответствии требованиям отечественного законодательства. В приоритете – продукция российского происхождения. В сфере энергетики национальный режим может проявляться, например, при закупке оборудования для электростанций: первыми рассматриваются предложения российских поставщиков, которые могут предложить оборудование нужного качества и параметров. Это способствует снижению зависимости от импорта.

Во время круглых столов участники обсуждали два ключевых блока: как на практике работать по новым правилам и как корректировать уже действующие контракты без рисков для компании. Затем говорили о работе на электронных торговых площадках, проблемах и успехах компаний Группы. Очень важным моментом семинара стал обзор практики применения законов, подготовленный экспертами ФАС. Участники получили возможность посмотреть на процесс с другой стороны и понять, чего же от них ожидают контролирующие органы.

По итогам семинара было проведено независимое анкетирование. Коллеги отметили: в сегодняшних реалиях высокую значимость имеет обмен опытом на уровне методологии процесса и лучших практик.

Со знанием дела

Департамент контроля и управления рисками РусГидро в третий раз провел конкурс на лучшую практику организации работы с рисками в энергохолдинге и определил победителей.

Эффективное управление рисками помогает обеспечить устойчивость развития предприятия. Главная цель этой деятельности – своевременное выявление, комплексный анализ и профилактика угроз, способных нанести экономический и репутационный ущерб.

В третий раз корпоративный конкурс на лучшую практику позволил определить тех, кто смог системно и комплексно подойти к этой работе. Координаторы по рискам на предприятиях энергохолдинга – это работники разных специальностей: экономисты, финансисты, юристы, сотрудники безопасности и служб качества. Конкурс позволяет подчеркнуть значимость работы, которую они выполняют, привлечь внимание к передовому опыту коллег и повысить результативность работы каждой компании, входящей в Группу РусГидро.

Конкурсная комиссия проанализировала деятельность 32 подконтрольных организаций энергохолдинга, изучила планы мероприятий по управлению рисками бизнес-процессов на 2025 год, отчеты о выполненных в 2024 году работах и учла показатели эффективности каждого структурного звена. Оценка проводилась по установленным критериям на основе балльной системы.

Все победители отмечают, что проведение корпоративного конкурса – хорошая практика для повышения вовлеченности и продуктивности.

От грамотно выстроенного процесса управления рисками зависит общий результат.

ПОБЕДИТЕЛИ В НОМИНАЦИИ
«Лучший координатор по рискам в производственном отделении (ПО)»



Иван РАЙЗЕРОВ,
главный эксперт группы организационного развития Якутскэнерго:
– Победа – честь для меня. Но это итог совместной работы всего коллектива компании. Это ежедневный труд специалистов всех уровней, которые своевременно идентифицируют угрозы, предлагают меры по их минимизации и ответственно подходят к выполнению мероприятий.



Евгения КОНЬКОВА,
начальник отдела финансов управления экономики и финансов РЭСК:
– Усердие, внимание к деталям и стремление к высоким стандартам дают высокие результаты. Хочу от всей души поблагодарить коллег за совместную и слаженную работу: наш командный дух помогает успешно справляться с непростыми задачами.



Елена ТАРАСОВА,
главный специалист технического отдела Ленгидропроекта (становится победителем конкурса во второй раз):
– Победа в конкурсе – индикатор того, что результаты моей деятельности важны для компании. Я расцениваю это как признание профессиональных качеств – и моих лично, и всей нашей команды. Значит, мы движемся в правильном направлении.

ПОБЕДИТЕЛИ В НОМИНАЦИИ
«Лучший план мероприятий по управлению рисками в ПО»



Айаал ФЛЕГОНТОВ,
начальник производственно-технического управления «Теплоэнергосервиса»:
– Мы с коллегами понимаем: успех компании напрямую зависит от умения предвидеть и снижать возможные угрозы. Поэтому мы постоянно совершенствуем процессы и внимательно следим за ключевыми показателями, чтобы своевременно прогнозировать варианты развития событий.



Елизавета ЕЛИСЕЕВА,
специалист по качеству отдела обеспечения эксплуатации лабораторно-производственного комплекса ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева:
– Именно в команде важно быть услышанной и оперативно реагировать на поставленный вопрос, и мне очень приятно, что нашу работу оценили по достоинству. Это мотивирует на дальнейшее развитие.



Асуанский гидроузел



Башенная ГЭС

Мы проектируем будущее

«Институт Гидропроект» отметил 95-летие. За эти годы инженерами-проектировщиками было реализовано более 400 крупных гидротехнических и гидроэнергетических объектов в России и по всему миру.

С 1930 года Гидропроект был ведущей в СССР проектно-изыскательской организацией, которая занималась использованием водных ресурсов в области энергетики. В 13 городах и республиках страны работали его филиалы. Всего на территории России и стран СНГ по проектам, разработанным специалистами института, было возведено свыше 250 ГЭС общей установленной мощностью 65 ГВт и годовой выработкой 230 млрд кВт·ч, за пределами нашей страны спроектированы гидросооружения в 37 странах суммарной мощностью более 25 ГВт.

Сегодня уникальный накопленный опыт позволяет специалистам Гидропроекта выполнять весь цикл проектных работ, включая инженерные изыскания и авторский надзор за строительством. В портфеле заказов множество интересных разработок. Завершается реконструкция жизненно важного для орошения 130 тыс. га сельхозземель Федоровского гидроузла на Кубани. Ведется проектирование современных станций за рубежом, таких как Муллалакская ГЭС в Узбекистане мощностью 140 МВт. Особое место занимает реализация экологических инициатив: проект по обводнению реки Ахтубы и Волго-Ахтубинской поймы, получивший положительное заключение Главгосэкспертизы в 2025 году, направленный на сохранение уникальной экосистемы юга России.

Опыт института востребован и в атомной энергетике. «Институт Гидропроект» принимает участие в создании первой в Египте АЭС «Эль-Дабаа», проектируя для нее гидротехнические сооружения в Средиземном море на глубинах до 35 м и общей протяженностью более 30 км.



Ингури ГЭС

Осваивая новые направления, Гидропроект успешно применяет свой опыт в нефтегазовой отрасли. Специалисты института участвовали в первых российских проектах с наплавными железобетонными конструкциями в проектах «Сахалин-2» и «Арктик СПГ – 2». Инженерные компетенции сотрудников института обеспечили успешное проектирование объектов тепловой генерации в суровых климатических условиях, включая строительство новых энергоблоков и модернизацию Нерюнгринской ГРЭС в Якутии.

«Институт Гидропроект» остается основным генератором системных решений глобального уровня по развитию водно-энергетического комплекса страны.

1937 Канал имени Москвы (128 км)

1940 Угличская ГЭС (110 МВт)

1952 Волго-Донской судоходный канал (101 км)

1960 Канал Иртыш – Караганда (458 км)

1962 Братская ГЭС (4500 МВт), Усть-Илимская ГЭС (3840 МВт)

1964 Асуанский гидроузел (Египет) 2100 МВт

1975 Зейская ГЭС (1330 МВт)

1978 Ингури ГЭС (Абхазия) 1300 МВт

1996 ГЭС «Яли» (Вьетнам) (720 МВт)

1998 ГЭС «Хоабинь» (Вьетнам) (1920 МВт)

2012 ГЭС «Шон Ла» (Вьетнам) (2400 МВт), Богучанская ГЭС (2997 МВт)

2014 АЭС «Куданкулам» (Индия) 3000 МВт

2017 «Сахалин-2»: разработка Пильтун-Астохского и Лунского месторождений Сахалинского шельфа

2023–2024 «Арктик СПГ – 2»: крупнотоннажный проект НОВАТЭК по добыче природного газа и производству сжиженного природного газа (СПГ)

2025 Башенная ГЭС (Чеченская Республика, 10 МВт); Черекская ГЭС (Кабардино-Балкария, 23,4 МВт)



Перешагнули 10 миллиардов

ГЭС-4 Каскада Кубанских ГЭС отмечает юбилей – 55 лет с момента ввода в эксплуатацию.

ГЭС-4 Каскада Кубанских ГЭС расположена у города Невинномысска на Большом Ставропольском канале. Первоначально строительство Барсучковского участка канала планировалось без учета водоснабжения Невинномысского химического комплекса и Невинномысской ГРЭС, с незначительными объемами подачи воды (около 30 м³/с). Однако в ходе проектирования было решено увеличить расход воды по каналу до 110 м³/с, а также нарастить мощность и выработку станции. В таком виде проект был принят к реализации.

Строительство ГЭС-4 было начато в 1962 году, причем в первую очередь возводились бассейн суточного регулирования, позволяющий станции работать в пиковой части графика нагрузки, холостой водосброс и выравнивающее водохранилище. В 1970 году все гидроагрегаты ГЭС-4 были пущены.

Три распределительных устройства напряжением 330, 110 и 35 кВ обеспечивают не только выдачу электроэнергии, но и ее гибкое перераспределение внутри сети. Режим работы – пиковый по установленному графику.

В декабре 2020 года на выравнивающем водохранилище ГЭС-4 построили и пустили в работу Барсучковскую малую ГЭС. Новая электростанция использует для выработки электроэнергии воду, которая раньше шла вхолостую.

Сегодня Каскад Кубанских ГЭС активно обновляется: идет переход на современные закрытые элегазовые распределительные устройства (КРУЭ). Уже построено КРУЭ 35 кВ, на очереди КРУЭ 110 и 330 кВ. Юбилей ГЭС-4 – это не только повод вспомнить ее историю, но и подтверждение ее востребованности в современной энергосистеме России.

ЦИФРА

10 млрд кВт·ч выработала станция за 55 лет работы

78 МВт мощность ГЭС-4

На верхней ступени каскада

Гоцатлинская ГЭС им. В. А. Минина отмечает 10-летие. Вместе с Ирганайской ГЭС она входит в состав каскада ГЭС на реке Аварское Койсу в Дагестане, являясь его верхней ступенью.

Проект Гоцатлинской ГЭС был разработан еще в конце 1980-х годов, однако строительство, начавшееся в 1990-е, вскоре было заморожено. Вернулись к проекту только в 2005 году, а уже в 2006-м работа активно возобновилась. 18 марта 2009 года русло реки было перекрыто, воды Аварского Койсу стали проходить через специальный тоннель. Весной 2015-го завершилось наполнение водохранилища до нормального подпорного уровня. 1 октября 2015 года состоялся торжественный ввод станции в эксплуатацию.

Станция отличается рядом современных инженерных решений. В первую очередь это уникальный беззатворный водосброс в виде траншеи: при достижении критического уровня водохранилища лишняя вода самотеком уходит вниз по течению. Противофильтрационная диафрагма выполнена из литого самоуплотняющегося асфальтобетона. Это позволяет обеспечить высокую надежность и сейсмоустойчивость плотины. А генераторы Гоцатлинской ГЭС имеют разборную конструкцию: при демонтаже можно извлечь остов ротора без обода и полюсов. Такое конструктивное решение облегчает доступ к рабочему колесу турбины при капитальных ремонтах.

Мощность ГЭС – 100 МВт, среднегодовая выработка – 350 млн кВт·ч электроэнергии. Выдача мощности в энергосистему происходит через КРУЭ 110 кВ.

В 2023 году в рамках Программы комплексной модернизации (ПКМ) была проведена масштабная реновация ключевого оборудования: заменены силовые трансформаторы, произведена реконструкция КРУЭ 110 кВ, селезащитных сооружений и выходного портала эксплуатационного водосброса.



Параллельно велись работы по усилению защитных сооружений, что особенно актуально для селеопасных горных районов.

Для Объединенной энергосистемы Юга Гоцатлинская ГЭС выполняет важную функцию недельного регулирования стока, сглаживая суточные пики нагрузки, и создает гидрологические условия для эффективной работы расположенной ниже Ирганайской ГЭС.

Гоцатлинская ГЭС носит имя Владимира Аркадьевича Минина. Инженер-проектировщик Ленгидропроекта, приехавший по распределению в Дагестан на строительство Чиркейской ГЭС, сыграл ключевую роль в развитии энергетики горной республики. Это первый случай в истории гидроэнергетики современной России, когда станции присвоено имя инженера-проектировщика. Именно Владимир Минин выбрал створ для строительства Гоцатлинской ГЭС, спроектировал станцию, ее плотину и кардинально переработал технологию создания противофильтрационного элемента из асфальтобетона, побив рекорд подобных работ на Ирганайской ГЭС.

КСТАТИ

Любопытным открытием в период строительства стала археологическая находка: на месте будущего водохранилища было обнаружено Ортоколинское поселение X–XII веков. Извлеченные из земли артефакты теперь экспонируются в музеях республики и представляют большую ценность для изучения истории региона.

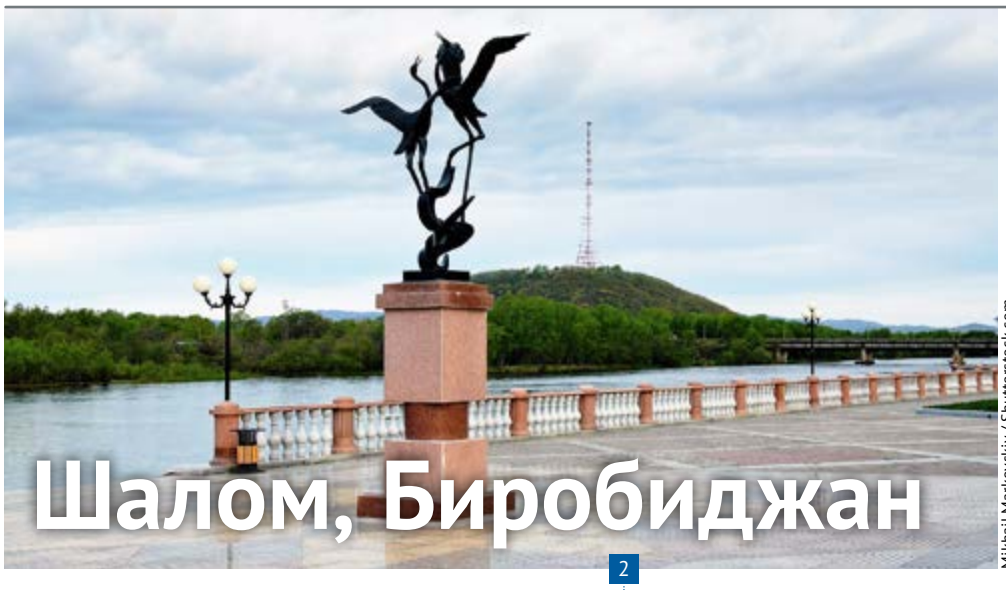
Еврейская автономная область

Численность населения
144,4 тыс. человек

Разница во времени между Биробиджаном и Москвой
+7 ч

Продолжительность авиаперелета Москва – Хабаровск
7,5 ч

Расстояние от Хабаровска до Биробиджана
188 км



Mikhail Markovskiy / Shutterstock.com

Шалом, Биробиджан

Еврейская автономная область – особое место на карте России. Она появилась как грандиозный проект по созданию первого в мире национального еврейского государственного образования (в 1934 году, за 14 лет до появления Израиля). И хотя по площади ЕАО – самый маленький дальневосточный регион (всего 36 271 км²), здесь есть и горы, и заповедники, и термальные источники. Климат умеренный муссонный, средняя температура в январе –26 °С, в июле +20 °С.

Административный центр ЕАО – Биробиджан, который вырос на месте железнодорожной станции Тихонькой, основанной в 1912 году во время строительства Амурской железной дороги. Город получил свое название от местных рек – Биры и Биджана. В 1930–1940-е годы сюда ехали переселенцы не только со всего Советского Союза, но и из США, Аргентины, Испании. Они и создали особый колорит этого места.



1

Сегодня город входит в туристический маршрут, который назвали «Серебряное кольцо Дальнего Востока»: Владивосток, Находка, Хабаровск, Благовещенск, Биробиджан, Комсомольск-на-Амуре. Оптимальное время для поездки – с июня по август, когда прогулку по городу можно совместить с посещением **заповедника «Бастак»** 1, спуском в карстовые пещеры или отдыхом на термальном курорте.

ГДЕ ОСТАНОВИТЬСЯ

В самом центре города, на пешеходном участке Биробиджанского «Арбата» – на улице Шолом-Алейхема, расположена уютная четырехзвездочная гостиница «Центральная». В шаговой доступности от набережной, ресторанов и главных улиц, с шикарным видом на парк – гостиница «Бира».

ЧТО ПОСМОТРЕТЬ

Любителям истории стоит посетить три главных музея Биробиджана. Краеведческий музей ЕАО основан в 1938 году. Здесь собрана обширная коллекция, посвященная истории, культуре, религии и быту еврейского народа. В Музее современного искусства – более 1500 экспонатов и живописных полотен самых разных художников. Главная коллекция – «Ветхий Завет глазами современных художников».

В центральной синагоге «Бейт Менахем» открыт Музей иудаики. В нем можно узнать о еврейских традициях и праздниках, ознакомиться с редкой литературой и увидеть настоящий свиток Торы, написанный на пергаменте.

В городе много необычных скульптур. На бронзовых барельефах памятника основоположнику литературы на идише Шолом-Алейхему изображены сюжеты из его книг. Есть и первый в России памятник скрипке (символу еврейской культуры), и монумент «Дружба народов», напоминающий скрижали Завета. А **памятник «Журавли»** 2 на набережной символизирует величие природы Дальневосточного края. Птицы изображены черными, так как этот вид занесен в Международную красную книгу, а Еврейская автономная область – одно из немногих мест, где он встречается.

ГДЕ ПОГУЛЯТЬ

Начать стоит с **железнодорожного вокзала** 3 – первого каменного сооружения в городе, датированного 1935 годом. После реконструкции он сохранил исторический облик, включая надпись «Биробиджан» на идише. Рядом установлен памятник первым переселенцам 1930-х годов, напоминающий о сложном периоде освоения этих земель. А напротив вокзала вас встретит фонтан с менорой – символическим еврейским светильником, олицетворяющим древо жизни.



3

Mikhail Markovskiy / Shutterstock.com

Набережная реки Бира – идеальное место для неспешных прогулок. После недавней реконструкции здесь появились удобные скамейки, красивое освещение и современное оформление. Отсюда открывается живописный вид на местную достопримечательность – сопку Тихонькую с телебашней высотой около 350 м. В выходные и праздники она сияет цветными огнями.

После прогулки по набережной нужно заглянуть на площадь имени Ленина. Каждое лето в выходные здесь проводится арт-проект «Вечерний Биробиджан»: тематические локации и площадки, открытая сцена, где выступают лучшие музыкальные коллективы области.



РУСГИДРО В ЕАО

В регионе деятельность Группы РусГидро представлена тремя филиалами ключевых компаний – ДРСК, ДГК и ДЭК.

Филиал ДРСК – «Электрические сети ЕАО» – обеспечивает надежное электроснабжение потребителей. В его эксплуатации находится 4818 км линий электропередачи напряжением 0,4–110 кВ и 1113 трансформаторных подстанций общей мощностью 870 МВ·А.

Биробиджанская ТЭЦ является основным источником теплоснабжения столицы региона, а филиал ДЭК «Энергосбыт ЕАО» осуществляет продажу электроэнергии населению и юридическим лицам, обеспечивая качественный клиентский сервис и бесперебойные расчеты.



4

ГДЕ РАЗВЛЕЧЬСЯ

Любителей классики привлечет афиша Биробиджанской областной филармонии, где выступают вокалисты и музыкальные коллективы самых разных жанров. Можно побывать на спектакле в театре кукол «Кудесник».

Зимой в городе традиционно проходит международный **фестиваль ледяных фигур «Хрустальная менора»** 4, а летом – «Фестиваль активных граждан».

КУДА ПОЕХАТЬ

В 7 км от города в предгорьях горной гряды Шухи-Поктой находится горнолыжный комплекс «Фома». Зимой здесь доступны тюбинги, сноуборд и каток, летом – бассейн, теннис, веревочный парк и разнообразные развлечения для детей и взрослых.

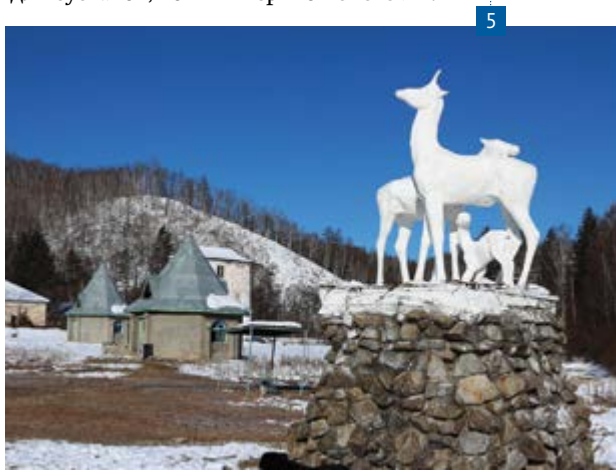
На берегу озера Виктория (в 12 км от Биробиджана) расположена база отдыха «Лесное озеро». Гостям предлагаются купели-чаны, бани, сапы, катамараны и размещение в уютных домиках. Это место пользуется популярностью круглый год среди тех, кто ценит уединение и природную гармонию.

В 30 км от столицы области находится заповедник «Бастак», где проложена двухчасовая экологическая тропа через луга, болота и речные долины. Здесь можно наблюдать редкие виды журавлей и аистов, увидеть речку Бастак и горы Чернуха и Скалистая – это Дальний Восток в его первозданной красоте.

И чуть дальше, в 54 км от города у села Бирофельд, расположен дендрологический парк с проложенными пешеходными тропами. Поднявшись на вершину плато, можно насладиться панорамными видами на хребты Хингано-Буреинского нагорья – идеальное место для памятных фотографий.

Любителям спелеологии будут интересны карстовые пещеры Старый Медведь и Пасечная в районе поселка Биракан (120 км к западу от Биробиджана). Первая получила название благодаря обнаруженному внутри медвежьему черепу и требует специального снаряжения для спуска. Вторая известна своими сталактитами и абсолютной тишиной, нарушаемой лишь каплями воды.

Желающие поправить здоровье могут отправиться в знаменитую бальнеологическую **здравницу «Кульдур»** 5 у отрогов малого Хингана (140 км от Биробиджана), чтобы окунуться в Кульдурский термальный источник с температурой воды до 72 °С. Местная вода, по мнению специалистов, обладает целебными свойствами для суставов, кожи и нервной системы.



5

ЧТО ПОЕСТЬ

В плане гастрономии в Биробиджане есть все, чем славится Дальний Восток: амурский осетр, кета, белый амур, голубика, лимонник, папоротник и другие дикоросы. Среди ресторанов особенным спросом пользуются заведения еврейской кухни «Симха» и «Бира». В меню классические рецепты: гефилте фиш, форшмак, традиционная маца, хумус, фалафель и хала. Подают там и блюдо, которое зарегистрировано как официальный бренд ЕАО – **шницель по биробиджански** 6. Посвященный ему фестиваль ежегодно проводит Ассоциация рестораторов, отельеров и туроператоров автономии. Основное отличие от привычного всем блюда – шницель по-биробиджански готовится из говяжьего фарша, приправленного чесноком, и у него аппетитная хрустящая корочка.



6

МЕСТНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ



Елена КОЖЕМЯКИНА,
ведущий специалист центра управления сетями филиала ДРСК «Электрические сети ЕАО»:

– Город активно развивается, становится более привлекательным для прогулок. Новые зоны отдыха, игровые и спортивные площадки доступны и детям, и взрослым. Летом улицы украшены цветами, что добавляет ярких красок и поднимает настроение. Порой находишь интересную локацию и приятно удивляешься тому, что Биробиджан день ото дня становится красивее и удобнее для жизни.

Число участников

Оберегаем реки

Проекту «оБЕРЕГАй» исполнилось 20 лет. За два десятилетия из инициативы энергетиков Нижегородской ГЭС он вырос в масштабное экологическое движение, объединившее десятки тысяч людей по всей России. Как прошли экосубботники волонтеров предприятий РусГидро в этом году, читайте в нашем материале.

ЦИФРЫ

«оБЕРЕГАй» за 20 лет

52 646 волонтеров приняли участие в акциях

2380 тонн мусора собрано и вывезено с берегов рек и озер

НА ВОЛЖСКИХ ПРОСТОРАХ



Угличская ГЭС

Станция в Угличе – одна из «старожилов» проекта: акция «оБЕРЕГАй» прошла здесь в 19-й раз. Участники, в том числе педагоги и воспитанники Детского дома творчества, убирали излюбленные места отдыха горожан – набережную Волги вблизи Угличской ГЭС и берег реки Корожечны. После уборки волонтеры хором исполнили гимн проекта «оБЕРЕГАй» и подвели промежуточный итог многолетней работы: в мероприятиях приняли участие 1970 горожан, собравших 1177 мешков мусора.

Чебоксарская ГЭС

В этом году вместе с энергетиками уборку набережной Волги проводили воспитанники детского оздоровительного лагеря при Новочебоксарском комплексном центре социального обслуживания населения.

80

Жигулевская ГЭС

172

В Жигулевске акция «оБЕРЕГАй» в этом году проходила в два этапа. В августе дети из молодежных объединений и взрослые активисты убирали берег Волги и участвовали в конкурсе на самую необычную мусорную находку. А в конце сентября сотрудники станции вместе с представителями Дома молодежных организаций и городского экоактива очищали берег озера в национальном парке «Самарская Лука», собрав около 100 м³ различного мусора.

Волжская ГЭС

Школьники и студенты города Волжского, принимавшие участие в акции «оБЕРЕГАй» на берегу озера Круглого, соревновались в количестве собранного мусора. Первое место заняла команда средней школы №18 им. Д. М. Карбышева.

70

Нижегородская ГЭС

352

В этом году сотрудники станции совместно с Нижегородским отделением Всероссийского общества охраны природы провели пять благотворительных экологических акций «оБЕРЕГАй». Волонтеры очистили берега реки Везломы в Борском районе, Светлых озер в Володарском районе, реки Каски в Павловском районе и реки Левинки в Нижнем Новгороде общей площадью более 8 га. Заключительный субботник прошел на берегах Волги и озера Михалевского близ Заволжья.

ВДОЛЬ СИБИРСКИХ РЕК

Саяно-Шушенская ГЭС

300

На самой мощной станции России и акция «оБЕРЕГАй» была многолюдной. К работникам ГЭС присоединились члены семей, коллеги из местных филиалов Гидроремонта-ВКК, Транспортной компании РусГидро, Учебно-производственного информационного центра КорУнГа, студенты Саяно-Шушенского филиала Сибирского федерального университета и школьники из поселка Черемушки. Волонтеры привели в порядок набережную в поселке и прибрежную зону Енисея. А территорию парка в Черемушках не только очистили от мусора, но и проредили кустарники и подлесок, выкосили поляны, с пешеходных дорожек сняли затянувший их дерн.

Новосибирская ГЭС

>70

Акция «оБЕРЕГАй» на берегу Оби прошла в формате экосоревнования: семь команд волонтеров состязались, кто соберет больше мешков мусора. Мероприятие было организовано Новосибирской ГЭС совместно с Федерацией рыболовного спорта Новосибирской области при поддержке регионального Министерства природных ресурсов и экологии. Первое место заняли самые юные участники – ученики Краснообской гимназии, которым удалось заполнить 42 мешка. Второй стала студенческая команда «Кодома» из Новосибирского государственного архитектурно-строительного университета, а третьей – команда «Слобода».



80

НА СКЛОНАХ КАВКАЗА

Карачаево-Черкесский филиал

В акции «оБЕРЕГАй» возле города Черкесска на берегах Кубани участвовали местные активисты «Движения первых» и студенты колледжа Северо-Кавказской государственной технологической академии. Одной из целей была популяризация раздельного сбора твердых отходов среди жителей Карачаево-Черкесии.

ГОРЯЧИЕ СЕРДЦА ХОЛОДНОЙ ЯКУТИИ

Якутскэнерго

В конце июня якутские энергетики провели несколько экологических акций в рамках проекта «оБЕРЕГАй» в разных районах республики. Были очищены берега рек Ирелях,

>50





Лена, Вилюй, Маатта, озера Халы-Балы и Чурапча, а также акватория Якутской ТЭЦ и стоянка лодок на Вилюйском водохранилище. Особое внимание уделялось популярным местам отдыха, таким как городская набережная и дамба реки Лены в городе Якутске. Волонтеры собрали там 22 м³ отходов и металлолома.

С берега Лены около села Булгунняхтах было вывезено 3 м³ мусора.

У ВЫСОКИХ БЕРЕГОВ АМУРА...

Хабаровская ТЭЦ-1, Хабаровская ТЭЦ-2, Амурская ТЭЦ-1, Комсомольская ТЭЦ-2, Комсомольская ТЭЦ-3

60

Волонтеры Хабаровской ТЭЦ-1 расчистили береговую линию Амура в районе насосной станции ХТЭЦ-1. Сотрудники Хабаровской ТЭЦ-2 убрали мусор возле гидрозащитного сооружения станции, куда во время весеннего паводка было вынесено множество бревен, веток, пластика, бытовых отходов, для вывоза которых потребовался КамАЗ.

На Амурской ТЭЦ-1 акция «оБЕРЕГАй» была приурочена к празднованию Дня России. В ней участвовали только сотрудники станции, которые собрали вблизи ТЭЦ шесть мешков пластиковых отходов.

На Комсомольских ТЭЦ проект «оБЕРЕГАй» реализуется уже семь лет. В этом году энергетики убирали от пластика береговую линию Амура возле КТЭЦ-2.

Зейская ГЭС

>500

Акции «оБЕРЕГАй», организованные сотрудниками станции совместно с Зейским государственным природным заповедником и отделом образования и администрацией города Зеи, проходили с апреля по сентябрь и объединили более 500 участников: энергетиков, эковолонтеров, школьников, педагогов, представителей городских предприятий и организаций. В результате было собрано более 5 тонн мусора, пластика, батареек, очищена береговая линия реки Зеи протяженностью более 9 км.

САМЫЙ ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

Южные электрические сети Камчатки



Сотрудники Южных электрических сетей Камчатки в этом году впервые присоединились к проекту «оБЕРЕГАй». В селе Атласово Мильковского округа они убирали берег реки Камчатки в самом посещаемом месте: на переправе Атласово – Лазо. В селе Эссо Быстринского округа уборка проходила на том участке реки Быстрой, вдоль которого расположилось село. В поселке Палана энергетики убирали не только берега, но и дно ручья Михакина – очистили главную водную артерию поселка от илистых отложений.

Еще больше информации в электронной версии газеты.

Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №10, октябрь, 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: 660049, г. Красноярск, ул. Перенсона, д. 2а | Электронная почта: vestnik@rushydro.ru | Телефон Департамента корпоративных коммуникаций: +7 (800) 333-80-00 | Главный редактор: Я. Р. Ташкеева | Издатель: ООО «ФутураМедиа», 105082, г. Москва, Рубцовская наб., д. 3, стр. 1, эт. 9 | Типография: ИП Роммелаер Мария Олеговна, 107145, Россия, г. Москва, Б. Головин пер., д. 11 | Тираж: 11 000 экз. | Номер подписан в печать: 31.10.2025; 18:00 | Дата выхода в свет: 07.11.2025 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru | В оформлении выпуска использованы изображения с сайта www.shutterstock.com