

«ЭНЕРГИЯ НАСТАВНИЧЕСТВА» СТАРТОВАЛА!
Что нового во втором корпоративном конкурсе
стр. 6



СЛУЧАЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ
Разбираем нарушения правил безопасности на конкретном примере
стр. 7



КАК ПЛОТИНА ВЫГЛЯДИТ С ОРБИТЫ
Встреча с космонавтом Олегом Артемьевым на Саяно-Шушенской ГЭС
стр. 10

ГАЗЕТА ГРУППЫ РУСГИДРО

№5, май 2023

Вестник РусГидро



СПОРТ

Песнь льда и пламени

В прошлом сезоне эта команда не смогла пробиться в плей-офф Первого чемпионата Корпоративной хоккейной лиги Группы РусГидро. В первом же матче Второго чемпионата, в ноябре 2022 года, стало понятно, что такого они больше не допустят. Всем, кто смотрел за их матчами, казалось, что теплоэнергетики могут растопить лед – так они выкладывались в каждой игре. И такая целеустремленность дала результат – команда ДГК стала вторым чемпионом КХЛ РусГидро. Автор: Яна Ташкеева

Напомним, что путь в плей-офф у четырех команд – ДГК, ДРСК, Московской сборной РусГидро и Чебоксарской ГЭС – проходил через отбор в дивизионах «Восток» и «Запад». В этом году в борьбу за главный трофей лиги ДГК и ДРСК не пустили прошлогоднего чемпиона – команду Якутскэнерго. Три команды (все, кроме ДГК) вышли в плей-офф во второй раз, но здесь тот случай, когда и новичкам везет, и новички, что называется, везут.

ДВА ИЗ ЧЕТЫРЕХ

Соперничество за чемпионство началось с полуфинальных встреч 28 и 29 мая на московском льду Riga Ice Land между первыми и вторыми местами разных дивизионов: ДГК против Чебоксарской ГЭС, а Московская сборная РусГидро против ДРСК. Команды играли по два матча, лидеры выходили в финал, то есть боролись за золото, а проигравшие – за бронзовые медали.

В паре ДГК и Чебоксарской ГЭС теплоэнергетики сразу же показали, на что способны, ушли в отрыв и завершили оба матча с космической разницей в 12 шайб (14:2, 13:1).

Вторая пара – Московская сборная и ДРСК – заставила изрядно поволноваться своих болельщиков. Первая игра закончилась со счетом 4:3 в пользу москвичей – матч получился очень экспрессивным, в целом равным по скорости, мастерству и дерзости соперников. Для того чтобы обеспечить «восточный финал» (такой вариант среди болельщиков корпоративной лиги рассматривался как наиболее вероятный), ДРСК нужно было выиграть второй матч и затем обойти москвичей в овертайме. Но такой сценарий не реализовался. Московская команда по-спортивному разозлилась, собралась и не оставила сетевикам шансов получить кубок – 4:0.

МЕДАЛЬНЫЙ ЗАЧЕТ

Матч за бронзовые медали разрешился в пользу сетевиков – 5:1. У дальневосточной команды забили Сергей Кучерявый (хет-трик), Илья Пеньков и Дмитрий Раменский. Но, хотя казалось, что чувашские энергетики потратили все свои силы в предыдущие два дня на сопротивление ДГК, эта победа для ДРСК не стала легкой прогулкой. Борьба на площадке продолжалась до последних секунд. Отдельное спасибо от всех чебоксарских болельщиков за гол престижа Алексею Васильеву.

Продолжение на стр. 11

НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ

Сам себе энергоменеджер

Инновации в РусГидро затрагивают не только сферу производственной деятельности и оборудования. В мае 2023 года в головном офисе ДРСК в Благовещенске заработал «Дроид-энергоменеджер». Благодаря системе искусственного интеллекта управление энергопотреблением здания осуществляется практически без участия человека.

Система представляет собой огромное количество датчиков, сенсоров, контроллеров, объединенных в единую сеть. Это позволяет непрерывно анализировать работу энергетического хозяйства здания, данные по энергопотреблению, выявлять ошибки, неэффективное и чрезмерное потребление электроэнергии, оперативно реагировать на любые отклонения и задавать оптимальные параметры работы. При этом все эти функции выполняет искусственный интеллект в соответствии с заложенными в него алгоритмами.

– Можно провести аналогию с популярной системой «Умный дом», – поясняет главный эксперт Департамента инноваций РусГидро Артем Тыщук. – Но если «Умный дом» управляется командами, которые ему дает владелец, то «Дроид-энергоменеджер» – это автономная система, действующая самостоятельно. Не персонал указывает ей, что делать, а она сама анализирует показатели потребления энергии и мощностей по всем единицам оборудования, температуру теплоносителя в трубах отопления и температуру в помещениях, содержание углекислого газа в воздухе и т.д. На основании этих данных энергоменеджер оптимизирует параметры, меняя режим работы техники. Например, увеличивая подачу тепла в помещения или уменьшая количество подаваемого через приточную вентиляцию воздуха.

Продолжение на стр. 5

КОЛЛЕГИ

Почетное дело

На торжественной церемонии пуска Красногорских МГЭС четыре руководителя предприятий Группы РусГидро были награждены почетными грамотами Минэнерго РФ. «Вестник РусГидро» поздравляет коллег и рассказывает об их вкладе в проектирование, строительство и пусконаладку новых станций.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Станция начинается с листа – чертежного. Генеральным проектировщиком малых ГЭС стал Мособлгидропроект. После пандемийных ограничений 2020 года необходимо было существенно ускорить выпуск рабочей документации. При личном участии Алексея Подвысоцкого, генерального директора Мособлгидропроекта, было налажено эффективное взаимодействие с «Институтом Гидропроект». Из специалистов двух проектных институтов была сформирована команда управления проектом, расширена группа авторского надзора, организована группа рабочего проектирования, реализован ряд оптимизационных предложений, позволяющих сократить сроки и стоимость строительства с подтверждением новых решений государственной экспертизой.



На церемонии пуска Красногорских МГЭС почетные грамоты вручил министр энергетики РФ Николай Шульгинов.

Практически вся трудовая деятельность дипломированного специалиста по гидротехническому строительству связана с «Институтом Гидропроект» и Мособлгидропроектом. В 2021 году он был назначен главным инженером Мособлгидропроекта, а через год – генеральным директором. За время его руководства институт получил 15 положительных заключений госэкспертизы по различным проектам, среди которых реконструкция и модернизация ГАЭС, реконструкция ОРУ 330 кВ для ГЭС-2 и ГЭС-4 со строительством зданий КРУЭ Каскада Кубанских ГЭС. Алексей Подвысоцкий имеет ученую степень кандидата технических наук, ряд публикаций в отраслевых изданиях, является членом управляющего совета РНК ICOLD.

Продолжение на стр. 9

ГЛАВНОЕ

Активировали уголь

РусГидро заключило первые пилотные сделки по закупке угля на Санкт-Петербургской международной товарно-сырьевой бирже (СПбМТСБ). Компания закупила пробную партию угля марки ДПК для Алданского филиала Теплоэнергосервиса.

Поставка будет осуществляться на условиях «франко-вагон станция отправления», когда продавец доставляет уголь до первого перевозчика на железнодорожной станции за свой счет.

Помимо этого, для трех подконтрольных организаций Группы – ДГК, Сахалинэнерго и Теплоэнергосервиса – РусГидро совместно с СПбМТСБ для секции «Энергоносители» разработало собственный биржевой инструмент для закупок каменного угля. Он включает условия поставки по принципу «франко-вагон станция назначения», когда продавец доставляет уголь до станции назначения покупателя за свой счет, и возможность для поставщика выбирать из ограниченного перечня марки угля и их производителя.

С использованием собственного биржевого инструмента РусГидро уже провело пилотную биржевую сделку по покупке рассортированного угля отдельных марок для Алданского филиала Теплоэнергосервиса. Поставка по обеим сделкам должна состояться в течение 30 календарных дней, после чего будет рассчитан экономический эффект для компании.

Существующие сегодня биржевые инструменты позволяют осуществлять только спотовые поставки угля, поэтому РусГидро намерено обратиться в СПбМТСБ и инициировать работу по созданию долгосрочных биржевых инструментов поставки угля.

СТРОИТЕЛЬСТВО

Арктическая ЛЭП

В первой цепи ЛЭП 110 кВ «Певек – Билибино», которую РусГидро возводит на Чукотке, смонтированы все 2483 опоры. Линия электропередачи длиной 490,6 км соединяет самый северный в России город Певек с городом Билибино.

После завершения монтажа опор строители приступили к пусконаладочным работам. Начато испытание участка ЛЭП «Береговая – Комсомольский» и подстанции 110 кВ «Комсомольский» рабочим напряжением. Одновременно реконструирована ПС «Комсомольский» с использованием современного оборудования и построен новый распределительный пункт в Билибино. Ведутся работы по сооружению фундаментов и монтажу опор для второй линии электропередачи.

Необходимость реализации проекта вызвана высоким износом действующей линии электропередачи, которая эксплуатируется с 1960 года, и постепенным выводом из эксплуатации Билибинской АЭС. При этом в Певек-Билибинском энергоузле реализуется ряд горнодобывающих проектов, требующих надежного энергоснабжения.

Первый этап планируется завершить в текущем году. На втором этапе к 2025 году будет построена еще одна цепь линии электропередачи, возведен переключательный пункт «Бета» и реконструирована подстанция «Южный».

УЧЕБНОЕ ВРЕМЯ

Встреча главных

В Санкт-Петербурге прошел трехдневный семинар-совещание главных инженеров гидроэлектростанций РусГидро. В нем приняли участие 39 главных инженеров ГЭС, ремонтных организаций, руководители и эксперты проектных институтов, руководство Блока производственной деятельности.



Участники совещания побывали на экскурсии по лабораториям ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, в которых проводятся исследования по обоснованию строительства и эксплуатации ГТС.

На семинаре обсудили актуальные вопросы эксплуатации объектов, повышения эффективности работы Аналитического центра, законодательных изменений, взаимодействия с поставщиками, перехода на ремонты оборудования по техническому состоянию. Представители Блока производственной деятельности рассказали о планировании производственных программ, итогах работы Департамента эксплуатации и Департамента ситуационного управления и безопасности производства РусГидро. Также прошла встреча с руководителем сервисного центра «Силовых машин» Владимиром Демьяновым, на которой шла речь об эксплуатации оборудования отечественного производителя на ГЭС энергохолдинга. Были выдвинуты предложения по формированию долгосрочной программы НИОКР РусГидро, о внесении дополнений в техническую политику компании, о координации работ проектных организаций при реализации проектов ТПиР.

ЗАКУПКИ

Быстро, легко, прозрачно

85 работников Блока закупок ИА РусГидро, РусГидро Снабжение, специалистов по закупкам филиалов и ПО собрались на выездной семинар-совещание, чтобы обсудить изменения в законодательстве о корпоративных закупках и их влияние на систему закупок энергохолдинга.



Открыл семинар заместитель Генерального директора – руководитель Аппарата Председателя Правления РусГидро Александр Чариков. Он отметил, что цель таких встреч – определить узкие места в организации закупок и дальнейшие шаги к их преодолению.

«Наша деятельность – посередине всех процессов как внутри организации, так и при взаимодействии с потенциальными поставщиками. И наша задача понять, что необходимо скорректировать, где нужны изменения, как сделать так, чтобы закупки проходили качественно и быстро», – подчеркнул Александр Чариков.

Директор Департамента закупок, маркетинга и ценообразования РусГидро Владимир Николашин обозначил основные достижения в направлении: «Об эффективности закупочной деятельности говорит размер экономии. По итогам 2022 года она составила 20,08 млрд руб., а это плюс 51,7% к показателю 2021 года. Статистика нам говорит, что идет существенный рост объема закупок. При этом увеличивается и объем корректировок, только, на мой взгляд, он должен снижаться, так как это вопрос качества планирования, в том числе старта закупочных процедур».

В своем выступлении Владимир Николашин также рассказал о тех мерах, которые предпринимаются, чтобы оптимизировать процессы. Среди них, например, система аккредитации, которая исключит многократные проверки документов поставщиков, регулярно участвующих в закупках, сократит срок рассмотрения заявок, позволит получать единые результаты для всей Группы РусГидро. Разрабатывается Единая информационная система поставщиков, которая позволит быстро оценить их деловую репутацию. Об актуальной административной практике Федеральной антимонопольной службы рассказал Вячеслав Мерзляков, заместитель руководителя Красноярского УФАС России.

Во второй день семинара его участники рассмотрели реальные примеры закупочных ситуаций, возникавших в ходе взаимодействия РусГидро и РусГидро Снабжение и обсудили проблемные вопросы.

Также прошли круглые столы на тему применения методики формирования плановой цены, сокращения времени проведения закупочных процедур, снижения количества корректировок ГКПЗ и объема неконкурентных закупок.

В заключение представители Колымаэнерго, Сахаэнерго и ДРСК, занявших в прошлом году лидирующие позиции в рейтинге по закупочной деятельности, поделились лучшими практиками организации закупок.

80 детей сотрудников московских офисов Группы РусГидро в возрасте 14–16 лет посетили Углич, чтобы своими глазами увидеть, как работает гидроэлектростанция. Ребята также познакомились с экспозицией Музея гидроэнергетики, посетили Угличский кремль, приняли участие в квизе и деловой игре, посвященной профессиям в энергетике.



ЦИФРЫ

Финансовые результаты Группы РусГидро по МСФО за I квартал 2023 года

Общая выручка*
156,8 млрд руб.
▲ +20,9%

EBITDA
43,3 млрд руб.
▲ +21,6%

Чистая прибыль
27,3 млрд руб.
▲ +38,1%

* С учетом государственных субсидий.



ЦИФРЫ

105 млрд кВт·ч электроэнергии

>618 млн Гкал/ч теплоэнергии

выработала Нерюнгринская ГРЭС с начала ввода в эксплуатацию

Поздравляем, уникальная!

27 мая исполнилось 40 лет самой северной электростанции Дальневосточной генерирующей компании – Нерюнгринской ГРЭС. Все эти годы она надежно обеспечивает предприятия и дома жителей Нерюнгринского района теплом и светом, кроме этого, электроэнергия поставляется и в дальневосточные регионы страны.

Проект станции был разработан Новосибирским отделением института «Теплоэнергопроект». Строительство объекта начато в 1980 году, а в 1985 году с вводом блока №3 закончено строительство первой очереди.

Уникальность тепловой станции связана прежде всего с ее местоположением, с трудными климатическими и гидрогеологическими условиями. Примеров строительства электростанции в условиях, подобных этим, мировая практика еще не знала.

За последние три года значительно обновилось техническое оборудование в рамках программы повышения надежности ДГК. Впереди планы по модернизации оборудования электростанции, строительство и ввод двух новых энергоблоков мощностью 225 МВт каждый, газификация, реконструкция системы теплоснабжения и возведение магистральной тепловой сети третьей очереди. Расширение станции позволит обеспечить надежное энергоснабжение Восточного полигона РЖД.

ЭКОЛОГИЯ

Рыбное место

В целях воспроизводства водных биоресурсов энергетики выпустили в Приморском крае и Кабардино-Балкарии мальков ценных представителей лососевых рыб.

Сотрудники Владивостокской ТЭЦ-2 выпустили в естественную среду обитания более 2,5 млн мальков кеты. В рамках первого этапа миллион мальков отправлен в реку Барабашевку, на втором этапе 1,6 млн мальков – в реку Шкотовку, затем молодь ценной промысловой рыбы попадет в Японское море.

В начале мая гидроэнергетики выпустили в реки Кабардино-Балкарии около 300 тыс. мальков каспийского лосося – редкого и ценного представителя лососевых. Это стало вторым этапом ежегодных компенсационных мероприятий Кабардино-Балкарского филиала. Всего в текущем году в республике планируется выпустить более миллиона мальков.

Напомним, что первая акция энергетиков по восполнению рыбных ресурсов была проведена в 2003 году на Дальнем Востоке. Тогда в водохранилище строящейся Бурейской ГЭС было выпущено 36 тыс. мальков осетра и сазана.



ФОТОНОВОСТИ

Карачаево-Черкесский филиал

На гидротехнических объектах филиала состоялись противопожарные и противоаварийные учения. Оперативный персонал ГЭС, нештатное аварийно-спасательное формирование и сотрудники ГУ МЧС России по КЧР отрабатывали совместную работу по тушению условных пожаров на трансформаторах с выведением оборудования из работы и эвакуацией персонала станции.



Дальневосточная генерирующая компания

На Николаевской ТЭЦ завершаются работы по переводу котлоагрегата №1 на сжигание природного газа. В настоящее время ведется отладка механизмов и настройка АСУТП. С 2008 года три котлоагрегата уже переведены на сжигание газового топлива, что значительно повысило экологичность станции. До их реконструкции основным видом топлива являлся мазут.



Группа РусГидро

В филиалах и ПО энергохолдинга прошла акция «Обменяй сигареты на конфеты». Во Всемирный день без табака волонтеры призывали курильщиков хотя бы на один день отказаться от сигарет и задуматься о том, насколько табакокурение вредит здоровью. Все желающие могли обменять сигарету на полезные сладости. Акция проводится в рамках проекта «СТОП никотин» Сообщества молодых работников Группы с целью популяризации здорового образа жизни.





Мощный шаг

На 10% – до 66 МВт – увеличилась мощность гидроагрегата №3 Саратовской ГЭС после его модернизации.

Оборудование прошло комплексные испытания, процедура документального оформления изменения мощности ГА полностью завершена. В результате установленная мощность станции достигла 1439 МВт.

В ходе Программы комплексной модернизации (ПКМ) планируется полностью заменить устаревшее оборудование на всех гидроагрегатах станции. На сегодняшний день завершены работы на 18 гидроагрегатах из 24. Главный инженер Саратовской ГЭС Александр Савкин сказал: «Мы ориентированы на модернизацию ГЭС как единого технологического комплекса, с заменой или реконструкцией основного и вспомогательного оборудования, общестанционных систем, гидротехнических сооружений. К 2026 году гидроэлектростанция будет полностью обновлена».

Сейчас на ГЭС ведется замена систем возбуждения генераторов, установлена автоматика ограничения перегрузки автотрансформаторов. Это позволит уже в текущем году увеличить мощность еще одного гидроагрегата со станционным номером 7. После модернизации всех машин установленная мощность станции увеличится с исходных 1360 до 1505 МВт.

Перенос рабочего колеса ГА №3 Саратовской ГЭС.

Больше энергии стальным магистралям

Энергетики Приморских электрических сетей ДРСК начали реконструкцию воздушных линий 110 кВ, которые питают тяговые железнодорожные подстанции РЖД в регионе. Это еще один этап реализации программы модернизации и реконструкции электросетевого комплекса Приморья (МИРЭК).

Сейчас энергетики проводят реконструкцию существующих ВЛ 110 кВ с заменой опор и провода. Также предусмотрено строительство двух новых ВЛ 110 кВ протяженностью 30 и 16 км. Модернизация ЛЭП станет еще одним шагом на пути повышения качества и надежности электроснабжения Приморья.

После завершения реконструкции повысится пропускная способность железных дорог, что позволит увеличить количество проходящих электропоездов, также снизится влияние энергообъектов железной дороги на электросетевой комплекс ДРСК.

ЦИФРЫ

2 млрд руб. направит ДРСК на реконструкцию

56,8 км ЛЭП и строительство

46 км новых воздушных линий в рамках проекта



Не страшны ни снег, ни ветер



Устройство фундаментов под КРУЭ подстанции.

Сахалинэнерго приступило к реконструкции крупной высоковольтной подстанции «Южная» напряжением 110/35/6 кВ, имеющей важное значение для надежного энергоснабжения потребителей юга острова. Проект реализуется в рамках ПОУРЭК.

Текущая недостаточная мощность силовых трансформаторов подстанции препятствует подключению новых энергоемких потребителей. Реконструкция позволит снять эти ограничения.

Обновление пройдет в несколько этапов. Будет увеличена мощность трансформаторов, заменено маслонаполненное коммутационное оборудование 110/35/6 кВ. Вместо шлакоблочных зданий появятся современные модульные, с повышенной устойчивостью к сейсмическим и снеговым нагрузкам. Также энергетики смонтируют современные микропроцессорные защиты и системы автоматики.

На текущий момент демонтировано оборудование и фундаменты ОРУ 35 кВ, выполнен фундамент пункта управления, производится устройство фундаментов под комплектное распределительное устройство напряжением 6 кВ. Планируется, что основные работы завершатся в 2024 году.

СПРАВКА

Масштабная программа по обеспечению устойчивого развития электросетевого комплекса Сахалинской области (ПОУРЭК) стартовала три года назад. Необходимость ее реализации связана с тем, что изначально электрические сети в регионе проектировали и строили без учета сложных климатических условий: сильных циклонов, ледяных дождей. В рамках ПОУРЭК всего будут реконструированы или вновь построены 31 ЛЭП напряжением 35–220 кВ общей протяженностью 922 км и 21 трансформаторная подстанция общей трансформаторной мощностью 790 МВА.



Новое КРУЭ Кубанской ГЭС-2.

Всем по КРУЭ

Распределительное устройство является частью схемы выдачи электроэнергии гидроэлектростанции. От его надежности зависит устойчивая связь объекта генерации с энергосистемой. В рамках ПКМ на Кубанской ГЭС-2 ввели в эксплуатацию новое комплектное распредустройство, а на Волжской ГЭС идут строительные работы.

В Карачаево-Черкесии на Кубанской ГЭС-2 введено в эксплуатацию современное КРУЭ напряжением 110 кВ с элегазовой изоляцией. Оно заменило открытое распределительное устройство, достигшее высокой степени износа. До конца 2024 года на станции планируется заменить еще одно распредустройство напряжением 330 кВ на КРУЭ. Сейчас идет строительство здания, в котором оно разместится.

Как прокомментировал главный инженер Каскада Кубанских ГЭС Андрей Карпов: «Сегодня мы являемся свидетелями перехода на новое, современное оборудование, с которым будут работать и следующие поколения энергетиков. Введены в работу КРУЭ 110 кВ на Кубанских ГАЭС, ГЭС-2 и ГЭС-3, Свистухинской и Сенгилеевской ГЭС. Идет строительство КРУЭ 110 кВ на Егорлыкской ГЭС и ГЭС-4. Устаревшие ОРУ Кубанских ГЭС-2 и ГЭС-4 меняются на КРУЭ-330 кВ».

На Волжской ГЭС полным ходом идет сооружение нового КРУЭ 500 кВ. После анализа нескольких вариантов модернизации был выбран вариант распредустройства закрытого типа с элегазовыми выключателями. На станцию поставлены кабельная продукция 500 кВ из сшитого полиэтилена и элегазовое оборудование, изготовлены устройства РЗА, в процессе производства противоаварийная автоматика. Для здания КРУЭ уже разработан котлован, завершено сооружение фундаментной железобетонной плиты, выполняется армирование и подготовка к возведению монолитных стен. Все работы по модернизации распределительного устройства планируется завершить в 2024 году.

По сравнению с ОРУ распредустройство закрытой компоновки имеет ряд преимуществ: оно компактно, защищено от неблагоприятных погодных явлений, имеет более высокий уровень пожарной безопасности и почти не требует обслуживания.

Подготовка котлована нового распредустройства Волжской ГЭС.



Сам себе энергоменеджер

Начало на стр. 1

Решение о внедрении системы искусственного интеллекта в управление энергохозяйством нового офиса ДРСК напрашивалось само собой: проект здания предусматривал использование целого ряда технологичных решений и современной инфраструктуры – централизованных систем отопления, кондиционирования, вентиляции, новейшего энергооборудования. Создателем «Дроида-энергоменеджера» выступил фонд «Форсайт» – один из ведущих российских разработчиков инноваций в сфере энергетики и искусственного интеллекта. В ходе конкурсного отбора он представил самое удачное предложение.

Работы над проектированием системы продолжались в течение трех месяцев. На первом этапе была создана математическая модель офиса, на которой отрабатывались и тестировались все решения. Затем в течение еще нескольких месяцев готовая система монтировалась непосредственно в здании. Весной она была введена в промышленную эксплуатацию.



– Предварительные расчеты показывают, что система искусственного интеллекта «Дроид-энергоменеджер» позволяет сэкономить энергоресурсы на 10–15%, – рассказывает Артем Тыщук. – С учетом большой площади офиса получается весьма существенный экономический эффект, который станет еще более ощутим после того, как система окупится. При этом благодаря высвобождающимся мощностям появляется возможность подключения к сети дополнительных объектов. А сам проект показывает, что мы являемся компанией, которая заботится о разумном потреблении энергоресурсов.

Внедрение системы «Дроид-энергоменеджер» стало пилотным проектом, который в будущем планируется применить и в других офисах энергохолдинга, в том числе в новом офисе РусГидро в Красноярске.



Система «Дроид-энергоменеджер» также позволяет вручную управлять параметрами работы техники.

Чистые, тихие, удобные

Автопарк службы механизмов и транспорта Приморских тепловых сетей пополнился тремя электромобилями. Договор об их аренде заключили ДГК и РусГидро Каршеринг.

Выбор электрического транспорта для выполнения рабочих задач предприятия вносит свой вклад в зеленую повестку, ведь такая техника более экологична и безопасна для окружающей среды.

«Для нашей организации эксплуатация электромобилей на производстве – новый опыт, – рассказал Сергей Клименко, начальник службы механизмов и транспорта Приморских тепловых сетей. – Все электромобили уже распределены по подразделениям: один закреплен за юридическим отделом, другой – за цехом централизованного ремонта, третий – за электрическим цехом».

«Это пилотный проект для ДГК, и от него зависит наше дальнейшее взаимодействие в направлении каршеринга в остальных регионах присутствия компании – в Хабаровском крае, Амурской области и Еврейской автономной области, а также на юге Якутии», – подытожил заместитель генерального директора по управлению ресурсами ДГК Алексей Пипко.



За рулем электромобиля Алексей Пипко.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Дмитрий КАМИНСКИЙ, водитель СП «Приморские тепловые сети», ДГК:



– Это мой первый опыт езды на электромобиле и гибриде. Считаю, что для коммерческого использования машина очень хороша: маневренная, тихая, с комфортным салоном. Нравятся и ее ходовые качества – например, клиренс (высота автомобиля). Особо хотелось бы отметить наличие кругового обзора камеры, что очень удобно при парковке. Сегодня отъездил на ней первый день и еще даже не заряжал: утром заряд составлял 97%, а к вечеру – 73%.

СПРАВКА

Первый сервис каршеринга электромобилей Green Crab от РусГидро был открыт во Владивостоке в июне 2022 года. Для реализации проекта специалисты компании сформировали парк автомобилей, а также необходимую инфраструктуру, в том числе электрозаправки.

ГИДРОЛИКБЕЗ

Между двух узлов

Продолжаем серию публикаций об особенностях проектирования гидроэлектростанций. В чем уникальность деривационных ГЭС и можно ли сказать, что они обладают преимуществами по сравнению с другими видами станций? «Вестник РусГидро» выяснил у Вадима ПЕТРОВА, заместителя генерального директора – главного инженера Ленгидропроекта.



Деривационная ГЭС разделена на два узла: головной и станционный. Головной используется для водозабора, создания напорного фронта, регулирования и очистки стока. Станционный узел выполняет функцию выработки электроэнергии и, при реализации схемы каскадного расположения ГЭС, переключения расходов на последующие станции.

Головной и станционный узлы находятся на отдалении друг от друга и соединены либо открытым каналом, либо туннелем, либо поверхностным водоводом. Возможна комбинация этих сооружений, объединяемых общим понятием «деривация» (то есть отвод русла), которая может быть напорной, безнапорной и комбинированной.

За счет естественного перепада высот между головным и станционным узлами можно получить существенный напор воды, порой недостижимый при плотинной компоновке гидроузла. Деривационная компоновка позволяет ГЭС работать на водотоках с малым расходом воды. Пример такого объекта – Зарамагская ГЭС-1, у которой при расчетном расходе воды всего 65 м³/с установленная мощность двух гидроагрегатов с турбинами Пелтона составляет 346 МВт.

Станции по деривационной схеме обычно строятся в горных районах, для которых характерны значительный перепад высот вдоль русла, сейсмичные явления и склоновые процессы. Также деривационная компоновка гидроузлов позволяет создавать каскады ГЭС с минимальным, зачастую одним, водохранилищем, тем самым эффективно используя водные ресурсы и минимизируя воздействие на окружающую среду.

Распространено убеждение, что в случае деривационной ГЭС можно обойтись без подпорного сооружения. Плотина есть всегда. Она может быть единой для каскада ГЭС, может быть малой или представлять собой сложное инженерное сооружение, как, например, земляная плотина Ирганайской ГЭС в Дагестане. Есть образцы деривационной компоновки для крупных гидроэнергетических объектов.

Для строительства ГЭС по деривационной схеме необходимо решение специфических инженерных задач: преодоление топографических препятствий, ликвидация гидроудара в протяженных напорных водоводах, транзит твердого стока и борьба с заилением, защита от опасных природных явлений, организация связи и взаимодействия между узлами и т.д. Можно сказать, что у деривационных ГЭС наиболее всеохватывающий набор инженерных решений и технических приемов.

СПРАВКА

На Ниагарском водопаде функционирует гидроэнергетический комплекс Sir Adam Beck, построенный по деривационной схеме. Мощность станции Sir Adam Beck I – 498 МВт, Sir Adam Beck II – 1499 МВт. Здание ГЭС находится на канадском берегу в Онтарио, а используют ГЭС как канадская, так и американская сторона.



ГЭС Sir Adam Beck I и II.



Заяви о себе!

РусГидро продолжает формировать сообщество наставников, готовых передавать свои знания и опыт, – во второй раз работников Группы приглашают поделиться своими наработками в корпоративном конкурсе «Энергия наставничества».

В этот раз к прошлым направлениям конкурса («Лидер практики наставничества» и «Лучшая практика организации наставничества») добавилось еще одно – «Лучшая идея практики наставничества». Как объясняет организатор, Корпоративный университет гидроэнергетики, цель этого трека – генерация и сбор идей практик, имеющих перспективу реализации в Группе.

В индивидуальном соревновании «Лидер практики наставничества» тоже произошли изменения. Здесь номинаций стало на две больше за счет «Амбассадора профессии» и «Наставника по безопасности». Последняя – для работников, которые передают свои знания и опыт в области охраны труда, а звания амбассадоров получат те, кто консультирует молодых специалистов и помогает им. Причем круг для определения сужен по профессиональному признаку – амбассадоров ищут среди инженеров ПТС ГЭС, РЗА, по турбинному и гидромеханическому оборудованию, мониторингу оборудования и ГТС, машинистов гидроагрегатов. Эти специальности выбрала проектная группа Сообщества молодых работников Группы РусГидро, то есть потребность в наставничестве по ним оценена как очень высокая.

Организаторы конкурса ждут заявок до 9 июля 2023 года. В соответствии с Положением о конкурсе участники должны приложить к заявке видеоролик или презентацию, в зависимости от направления. До 8 сентября все заявки пройдут оценку экспертных комиссий, в состав которых входят руководители профильных департаментов, финалисты и победители первого конкурса, лидеры проектов СМР. В ходе отборочного этапа на сайте КорУнГа будет также организовано зрительское онлайн-голосование за конкурсантов в направлении «Лидер практики наставничества».

В финальный этап пройдут конкурсанты, занявшие 1–10-е места, а в индивидуальном соревновании среди лидеров практик только первые три призера. Финал конкурса пройдет с 10 по 13 октября в очном формате на базе НИУ «МЭИ» в Москве. Церемония награждения состоится на площадке Молодежного дня Российской энергетической недели – 2023.

Всем финалистам будут вручены сертификаты на обучение по развитию навыков наставничества. Победителей по направлению «Лучшая практика организации наставничества» наградят переходящим кубком конкурса, а обладателей первых мест по номинациям в направлении «Лидер практики наставничества» ждет знак отличия «За наставничество».

Подробнее с условиями конкурса можно ознакомиться на портале в разделе «Соревнования и конкурсы».



«Участие в конкурсе 2021 года дало мне возможность взаимодействовать с профессионалами своего дела – коллегами из Исполаппарата РусГидро, КорУнГа, филиалов и ПО. Мы легко определили общие интересы – это развитие обучаемого, передача знаний и опыта. Мы и сейчас обсуждаем друг с другом идеи. Приятным бонусом является открытость информационных материалов, а это значит, что всегда есть то, что можно взять на вооружение и воплотить в жизнь, – говорит Евгения Ефременко, ведущий специалист по охране труда Якутскэнерго. – Призываю коллег не бояться заявить о себе».

НАПРАВЛЕНИЯ КОНКУРСА:

«Лидер практики наставничества» – индивидуальное соревнование в номинациях:

- «Наставник на производстве»
- «Наставник-педагог»
- «Наставник в профессионализации молодежи»
- «Наставник-волонтер»
- «Наставник чемпионов»
- «Амбассадор профессии»
- «Наставник по безопасности»

«Лучшая практика организации наставничества» – соревнование, определяющее лучший опыт организации процесса наставничества на предприятиях.

«Лучшая идея практики наставничества» – представление проекта новой идеи наставничества, имеющей перспективу к реализации.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Виктория ПАК, заместитель директора Департамента по управлению персоналом и организационному развитию РусГидро:

– Наш проект и программа обучения «Лучшие практики и инструменты наставничества» уже получили высокую оценку профессионального сообщества и стали победителями Общероссийской премии «Топ-3 организаций-лидеров менторов России – 2022». Рада, что проект стартует уже во второй раз именно в Год наставника и педагога. Ждем новых участников, интересные идеи и яркие практики.

ИТОГИ ПЕРВОГО КОНКУРСА, ПРОВЕДЕННОГО В 2021 ГОДУ



Финалисты и победители, а также волонтеры проекта «Молодая энергия» в прошлом году прошли обучение по программе «Лучшие практики и инструменты наставничества».



Студенты за композиты

Второй год подряд в инженерном кейс-чемпионате «РАЦЭНЕРДЖИ» принимают участие студенты вузов-партнеров. 15–16 мая на базе ИА РусГидро прошел финальный этап, по итогам которого четыре команды стали призерами чемпионата.

Области применения композитных материалов в гидроэнергетике в соответствии с заданием кейса искали десять команд из числа студентов НИУ «МЭИ», Московского государственного строительного университета, Саяно-Шушенского филиала СФУ, Волжского филиала МЭИ и Новосибирского государственного технического университета.

Для решения кейса будущим инженерам необходимо было разработать техническое предложение по внедрению инновационных материалов на ГЭС на этапе проектирования. Важным критерием оценки являлось качество и точность технико-экономической оценки предложенного решения.

По итогам защит первое место заняла команда Band Gap: студенты Института гидроэнергетики и ВИЭ МЭИ представили несколько вариантов исполнения противообледенительной системы механического оборудования ГЭС на базе композиционного резистивного материала. Капитан команды, студент третьего курса Института гидроэнергетики и ВИЭ НИУ «МЭИ» Лев Ладанов рассказал: «Обледенение подвижных частей затворов, сороудерживающих решеток, а также устройств для их маневрирования вызывает преждевременный износ из-за повторяющихся циклов замораживания и оттаивания, что может снижать контроль управления оборудованием. Мы изучили предложения российского производителя, который имеет большой опыт в проектах создания противообледенительных систем и может исполнить предложенное нами решение».

Второе место также заняли представители МЭИ – команда «Перспектива энергетики», куда вошли учащиеся Института электроэнергетики и Института электротехники и электрификации вуза. Они предложили варианты создания и использования установки для нанесения композитного покрытия на водоводы, спиральные камеры, турбины, направляющие аппараты и агрегаты для снижения их износа.

Третье место разделили команды «Аква» факультета энергетики и механико-технологического факультета НГТУ и H_2O-energy магистратуры Саяно-Шушенского филиала СФУ. Их идеи заключались в применении композитных материалов для борьбы с биообрастанием проточной части, сороудерживающих решеток и затворов, а также с кавитацией рабочего колеса и направляющего аппарата, укрепления бетонных плотин и грунтовых откосов.

Победители чемпионата получили возможность пройти практику в головном офисе энергохолдинга. Кроме того, в рамках финала участники прослушали лекции об инновационных проектах РусГидро, узнали о карьерных возможностях для начинающих специалистов и встретились с представителями СМР Группы РусГидро, которые рассказали о своем профессиональном пути в компании.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Игорь НИКОЛАЕВ, заместитель директора Департамента инноваций РусГидро:

– Проведение чемпионата позволило привлечь студентов профильных вузов к решению технологических задач, стоящих перед Группой РусГидро. Уровень проработки проектов, предложенных студентами, не уступает уровню команд филиалов компании, которые выполняли задание чемпионата 2020 года по аналогичной теме. А за счет творческой составляющей и свежего взгляда даже в чем-то превосходит. Надеюсь, что предложенные решения при помощи специалистов РусГидро будут доработаны и обретут практическую реализацию.

Ошибся и обжегся

Работа на крупных производствах, как правило, подразумевает постоянный контакт с опасностью. В таких условиях легко потерять бдительность – человек перестает замечать тревожные сигналы. Новые работники обычно внимательны, но могут подвергнуть себя опасности невольно – из-за отсутствия знаний об оборудовании или ориентируясь на поведение коллег со стажем. Именно поэтому новичкам важно правильно объяснять все риски, чтобы не допустить трагедии. Автор: Александр Федотов



Прежде чем уголь попадет в котлы теплостанции для сжигания, он измельчается до состояния муки. Комплекс механизмов, предназначенных для сушки, размола и транспорта топлива в пылевидном состоянии в топку котлов, образует собой пылесистему. Проведение любых работ рядом с этим оборудованием с нарушением требований правил безопасности может привести к опасным ситуациям.

Этой весной несчастный случай произошел с 39-летним электросварщиком ручной сварки на одной из тепловых станций. В ночную смену на станцию была допущена ремонтная бригада по устранению пылений и дефектов пылесистемы котлоагрегата с помощью газорезки и электросварки. Бригада состояла из руководителя работ, производителя и членов бригады. Наряд-допуск выдал исполняющий обязанности начальника котельного цеха.

Электросварщик в одиночку отправился на рабочее место, причем сделал это без получения указания от производителя работ. На тот момент он трудился в компании всего два месяца и, видимо, очень хотел проявить себя и показать самостоятельность. Сварщик поднялся на место предполагаемых работ (отметка +10,00–11,00 м), вблизи которого располагались взрывные предохранительные клапаны пылепроводов. В этот момент произошел самопроизвольный хлопок с выбросом пылеогненной смеси из пылесистемы, что повлекло ряд повреждений у котлоагрегата.

У электросварщика загорелась одежда. Усугубило ситуацию то, что рабочее место не было подготовлено. Кроме того, при проведении работ он не был одет в специальный костюм с огнеупорными свойствами. Он его получил от работодателя, но решил не надевать, посчитав, что в нем будет жарко при выполнении работ на котле.

После произошедшего сварщик смог самостоятельно спуститься по лестнице на отметку 0,00, где его увидел обходчик котла. Фельдшер здравпункта станции оказал первую медицинскую помощь, затем бригада скорой помощи доставила пострадавшего в городскую больницу. Электросварщик получил термический ожог верхних дыхательных путей и 69% поверхности тела.

ЧТО ПОКАЗАЛО РАССЛЕДОВАНИЕ

При разборе происшествия был выявлен целый ряд нарушений, за что виновные были привлечены к ответственности.

Наряд-допуск был оформлен с нарушениями требований «Правил техники безопасности при эксплуатации тепломеханического оборудования электрических станций и тепловых сетей» (далее – «Правил»), а именно:

- не установлена необходимость и возможность безопасного выполнения работы, не указаны меры безопасности;
- допуск по наряду оформлен на блочном щите без выхода и проведения инструктажа на рабочем месте с демонстрацией оборудования, оставшегося в работе;
- не выполнена проверка рабочего места, наличия и применения работником СИЗ перед проведением работ, не проведен инструктаж для производителя работ и членов бригады на рабочем месте, не соблюдены меры безопасности в процессе выполнения работ, указанных в строке «особые условия» наряда;
- места проведения ремонтных работ на участках, находящихся в зоне действия выброса от взрывных предохранительных клапанов, работающих пылесистем, не были ограждены плотными огнезащитными щитами и навесами.

Производитель работ не вел непрерывный контроль за членом бригады – пострадавшим электрогазосварщиком. Согласно требованиям «Правил», производитель работ несет ответственность за безопасность работающих при выполнении задания и должен постоянно находиться на рабочем месте.

При осуществлении допуска к работе руководитель и производитель работ совместно с допускающим не проверили выполнение перечисленных в наряде мероприятий по подготовке рабочего места.



Не был организован контроль за соблюдением работниками требований охраны труда, в том числе пострадавший электрогазосварщик не был одет в специальный костюм, защищающий от термических рисков.

Руководитель работ не контролировал выполнение электрогазосварщиком задания повышенной опасности, тем самым нарушив требования должностной инструкции мастера.

ТЕСТ ДЛЯ САМОПРОВЕРКИ

1 Какой документ оформляется при проведении электрогазосварочных работ?

А Наряд-допуск на выполнение огневых работ.
Б Распоряжение на выполнение огневых работ.
В Наряд-допуск или распоряжение на выполнение огневых работ.
Г Проект производства работ на выполнение огневых работ.

2 Какой комплект СИЗ необходимо применять электрогазосварщику при проведении огневых работ?

А Костюм от общих производственных загрязнений, ботинки кожаные, перчатки х/б, каска.
Б Костюм и ботинки кожаные с защитным подноском для защиты от искр и брызг расплавленного металла, сварочный щиток, перчатки (краги).
В Костюм из термостойких материалов с постоянными защитными свойствами, каска с защитным щитком и подбородочным ремнем, перчатки термостойкие, обувь на термостойкой подошве.

3 Сколько членов бригады и учеников может быть включено в состав бригады при работе по наряду?

А Не менее двух человек, включая производителя работ, который не указывается в строках наряда вместе с членами бригады. Допускается включение в состав бригады практикантов и учеников, а также вновь принятых рабочих, проходящих практическое обучение, без проверки знаний требований правил безопасности в количестве одного практиканта или ученика на каждого основного члена бригады.
Б Не менее трех человек, включая производителя работ, который не указывается в строках наряда вместе с членами бригады. Допускается включение в состав бригады учеников, а также вновь принятых рабочих, проходящих практическое обучение, без проверки знаний требований правил безопасности в количестве двух учеников на каждого основного члена бригады.
В Не менее четырех человек, включая производителя работ, который в строках наряда не указывается вместе с членами бригады. Допускается включение в состав бригады практикантов и учеников, а также вновь принятых рабочих, проходящих практическое обучение, без проверки знаний требований правил безопасности в количестве двух практикантов или одного ученика на каждого основного члена бригады.

4 Какие требования предъявляются к оформлению нарядов?

А Наряд на работу выписывается минимум в трех экземплярах и только в печатном виде.
Б В наряде не допускаются исправления и перечеркивания написанного текста.
В Наряд на работу выписывается в двух экземплярах. В каждом из них записи должны быть четкими и ясными. Исправления и перечеркивания написанного текста разрешаются только за подписью лица, выдавшего наряд.
Г Наряд на работу выписывается в двух экземплярах. В обоих экземплярах должна быть соблюдена четкость и ясность записей. Исправления и перечеркивания написанного текста не допускаются.

5 Какие организационные мероприятия обеспечивают безопасность работ при ремонте оборудования?

А Оформление работы нарядом-допуском или распоряжением, допуск к работам, надзор во время работы, перевод на другое рабочее место, оформление перерывов, оформление окончания работы.
Б Оформление работы нарядом-допуском, надзор во время работы, перевод на другое рабочее место, оформление перерывов, оформление окончания работы.
В Оформление работы нарядом-допуском и распоряжением.

1. А 2. Б 3. А 4. В 5. А

В целях обеспечения безопасности и соблюдения качества наблюдений обход совершают два человека одновременно.

В подземном царстве

В этом году весеннее половодье пришло в бассейн реки Колымы чуть раньше обычного, но гидрологи к нему были готовы. В сезон большой воды особое внимание уделяется контролю состояния гидротехнических сооружений. Как выглядит подземный мир Колымской ГЭС, изучают обходчики лаборатории натурных наблюдений. Автор: Юлия Шандро



ЦИФРА

7 км

общая протяженность подземных сооружений Колымской ГЭС

Рабочий день обходчиков гидростанции Анны Фроловой и Анжелики Гронской начинается по отработанному годами регламенту: получение задания от начальника лаборатории, регистрация распоряжения с подписью в журнале учета работ, отметка в программе учета специалистов, работающих в подземном комплексе, с указанием времени и участка наблюдений.

Затем следует преображение: девушки надевают спецодежду, резиновые сапоги, каску, не забывают о не менее обязательных атрибутах: журнале наблюдений, фонаре и… ведре. Теперь они готовы отправиться в самые темные места Колымской ГЭС.

МАРШРУТ ИЗВЕСТЕН

Одной из уникальных особенностей станции является подземный машинный зал, расположенный в скальной выломке левого берега на глубине 120 м. В комплекс подземных сооружений гидростанции также входят сливная и шинные галереи, лифтовые шахты, дренажные штольни, транспортный тоннель, подходные выработки, цементационные потерны каменно-земляной плотины, водоприемника и водосброса.

График обходов и наблюдений составляется на месяц вперед: работники лаборатории заранее знают, каким маршрутом им предстоит пройти в тот или иной день. Для каждого обхода разработаны технологические карты с подробным описанием пути. Прежде чем обходчика допустят к работе, он должен внимательно ознакомиться с ними, изучив все схемы обходов.



Начальник лаборатории натурных наблюдений Колымской ГЭС Екатерина Романовская выдает задание на текущий день.



В искусственных подземных сооружениях также встречаются сталактиты, образующиеся в результате естественного просачивания воды через скальные породы.

В ЦЕМПОТЕРНУ С ВЕДРОМ

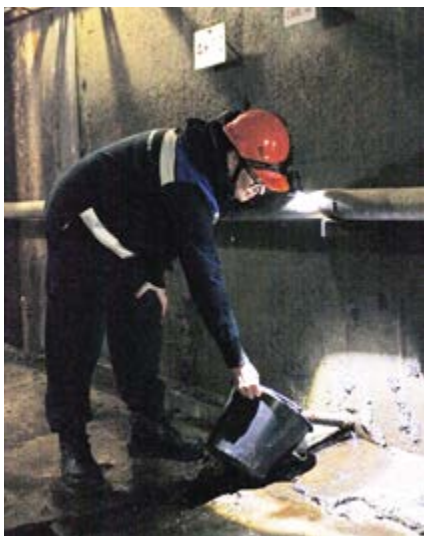
«Сегодня объектом нашего наблюдения будет цементационная потерна водоприемника. Наша задача – зарегистрировать возможные дефекты и выполнить замеры фильтрации через дренажные скважины», – поясняет Анна Фролова.

Цемпотерна водоприемника представляет из себя бетонный тоннель габаритами 3,5 х 4 м и длиной 90 м, расположенный между шахтами правого и левого борта постоянного водоприемника. Из потерны имеются выходы к пяти водоводам гидроагрегатов.

Состояние гидротехнических сооружений (ГТС) контролируется по данным, получаемым от контрольно-измерительной аппаратуры (КИА), которая была заложена еще на стадии строительства станции. С помощью 1500 датчиков КИА проводятся наблюдения за фильтрацией воды, гидростатическим давлением грунтовых вод на свод машинного зала, прочностью бетона и осадкой железобетонного свода машзала, напряжением в нижнем арматурном поясе, температурным состоянием основания ГТС, деформационным поведением сооружений.

«Идти к местам осмотров и наблюдений иногда приходится в полной темноте, поэтому фонарики всегда должны быть в исправном состоянии и полностью заряжены», – рассказывает Анжелика Гронская.

Другими не менее нужными инструментами работы обходчиков являются мерное ведро и секундомер – с их помощью измеряется расход воды. Такие замеры проводятся круглый год. Несмотря на то что Колымская ГЭС находится в зоне вечной мерзлоты, температура в цемпотернах зимой не опускается ниже нуля.



Вода, которая фильтруется через дренажную скважину, набирается в ведро, одновременно секундомер фиксирует продолжительность времени.

СТАЛАКТИТЫ

Ни одна дренажная скважина или трещина не остается без внимания, девушки очень тщательно осматривают каждое место фильтрации воды и регистрируют изменения. В подземных сооружениях происходит естественное просачивание воды через скальные породы и скважины. Объем воды меняется в зависимости от сезона года: зимой ее меньше, летом – больше. Поступившая вода отводится посредством дренажных лотков. Для уменьшения протечек в потерне могут пробурить дополнительные скважины, в которые закачивают специальный цементный раствор.

«Вот висят сталактиты, как в пещере. Вода, которая просачивается через скальную породу, содержит частички известняка или минералов. Капая, она оставляет тончайшее кольцо отложений на потолке, так образуются узкие полые трубки, свисающие с потолка, – поясняет Анна Фролова. – Кстати, в день мы совершаем не менее 10–15 тыс. шагов. Это уже стало привычкой, и все маршруты проходим на раздва. Я уже не представляю, как можно провести, сидя в кабинете, целый день».

ТОЧНОСТЬ РАСЧЕТОВ

Во время обходов специалисты также регистрируют и оценивают характер трещин в бетонных конструкциях, очаги интенсивных процессов выщелачивания и ожелезнения бетона, выявляют видимые вывалы и подвижки горной породы, контролируют работу и состояние дренажей, проверяют работоспособность КИА. «Каждый вид наблюдений мы проводим два раза в месяц, а сейчас, во время половодно-паводкового периода, – каждую неделю», – комментирует Анжелика Гронская.

Обо всех визуальных деформациях, повреждениях и изменениях фильтрационного режима обходчики должны обязательно уведомлять начальника лаборатории натурных наблюдений. Данные, которые были записаны в журнале во время обхода, далее переносятся в электронный журнал визуальных и фильтрационных наблюдений для последующей обработки, расчетов расхода воды и заполнения развернутой схемы наблюдений.



От того, как обходчики проведут замеры, зависит точность определения состояния гидросооружений.

«Раз в месяц полученные данные направляются в аналитический центр. В случае необходимости планируются и проводятся ремонтные работы», – говорит Екатерина Романовская, начальник лаборатории натурных наблюдений.

Методическую помощь в проведении наблюдений оказывают научно-проектные организации Группы (ВНИИГ имени Б. Е. Веденеева, институт Ленгидропроект), они же дают рекомендации по повышению эксплуатационной надежности ГТС.

Почетное дело

Начало на стр. 1



СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

Владимир Горшенин, генеральный директор ЧиркейГЭСстроя – ключевой подрядной организации, на строительстве Красногорских малых ГЭС обеспечил непрерывность всех производственных процессов и хода строительно-монтажных работ, наладил тесное взаимодействие с органами местного самоуправления и власти. «У него прекрасные врожденные качества лидера и организатора, Владимир Егорович способен вдохновлять свою команду на решение самых сложных проектных задач», – рассказывают коллеги.

В энергетику Владимир Горшенин пришел в 2010 году, много лет посвятил Бурейской ГЭС. В 2019 году его судьба сделала новый поворот: он переехал с Дальнего Востока на Северный Кавказ и возглавил ЧиркейГЭСстрой. Фронт работы на новом месте большой: помимо Красногорских, это было строительство сооружений Верхнебалкарской, Усть-Джегутинской и Барсучковской малых ГЭС. Здесь ему пригодился опыт организации строительных работ, участия в монтаже и пусконаладке Нижне-Бурейской ГЭС. За четыре года работы опытный руководитель смог создать в ЧиркейГЭСстрое профессиональный коллектив. Коллеги ценят его деловые качества, упорство и готовность делиться своими знаниями.

На данный момент в фокусе внимания руководителя ЧиркейГЭСстроя – контроль за ходом строительства КРУЭ на Каскаде Кубанских ГЭС, канала гребного слалома в Московской области.



ОРГАНИЗАЦИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

Александр Босиев, заместитель директора по капитальному строительству филиала УК ГидроОГК «УК ГидроОГК – ЮГ», осуществлял на строительной площадке Красногорских малых ГЭС полный контроль выполнения строительно-монтажных работ, правильного ведения исполнительной и производственно-технической документации подрядными организациями.

«При развертывании земельно-скальных и бетонных работ нам всем пригодился богатый опыт Александра Босиева в сфере горного дела, в том числе полученный во время строительства Зарамагской ГЭС-1. Все возникающие вопросы оперативно обсуждались на ежедневных технических совещаниях. С присущими ему трудолюбием и ответственностью он организовал процесс возведения напорной бетонной гравитационной плотины в рамках установленных сроков и на высоком уровне», – поделился Марат Мирзоев, заместитель директора филиала – главный инженер филиала «УК ГидроОГК – ЮГ».

Стаж работы Александра Босиева на строительных и энергетических предприятиях Северо-Кавказского федерального округа насчитывает 35 лет. Он прошел путь от горного мастера подземного участка управления строительства Зарамагских ГЭС до генерального директора Садонского свинцово-цинкового комбината. В 2017 году приступил к работе в УК ГидроОГК. Через четыре года был назначен заместителем директора филиала «УК ГидроОГК – ЮГ» по капитальному строительству.



СБОРКА И ПУСКОНАЛАДКА

За рекордные пять месяцев были собраны четыре гидроагрегата с поворотно-лопастными турбинами и проведены их испытания. Работами на этом ключевом этапе строительства руководил **Антон Кайгородов, заместитель генерального директора – главный инженер Гидроремонта-ВКК.**



КСТАТИ

Во время церемонии пуска Красногорских МГЭС глава РусГидро Виктор Хмарин вручил 18 работникам Группы корпоративные награды, а зампред Правительства КЧР Евгений Поляков – госнаграды республики. На фото Исмаил Муртазаев, бетонщик ЧиркейГЭСстроя, получает благодарность РусГидро за особые достижения в труде.

«Сборка гидроагрегата – это сложнейший процесс: тысячи упакованных элементов необходимо расконсервировать, подготовить к монтажу, тщательно проверить и собрать в единое целое. Мы работали в четком соответствии с конструкторской документацией, учитывали особенности площадки строительства», – рассказывает главный инженер.

Карьеру в отрасли он начал в 2003 году инженером ПТС на Камской ГЭС, с 2007-го возглавил филиал Турборемонта-ВКК в Перми, а затем стал техническим директором всей ремонтной организации. На нынешней должности – с 2021 года. Участвовал в восстановлении Саяно-Шушенской и Баксанской ГЭС, работал на строительстве Зарагижской, Нижне-Бурейской, Зарамагской, Верхнебалкарской, Усть-Джегутинской и Барсучковской гидростанций.

Пробежали на пятерку

Сборная Группы РусГидро попала в пятерку победителей эстафеты Московского полумарафона – одного из крупнейших забегов в России.



Слева направо: Роман Щетников, Ирина Ковалева, Евгений Хрулев, Кирилл Мезинцев.

Беговая команда РусГидро в составе Ирины Ковалевой, Кирилла Мезинцева, Евгения Хрулева и Романа Щетникова вошла в число сильнейших и заняла пятую строчку в таблице результатов корпоративной эстафеты Московского полумарафона. В таком формате забега наши ребята участвовали впервые и конкурировали с командами 50 компаний.

В корпоративной эстафете бежали четверо участников, первые три преодолевали 5 км, четвертый – 6,1 км, в итоге общая дистанция составляла 21,1 км. Спортсмены РусГидро пробежали ее за 1 ч. 17 мин. 13 с. Темп бега составил 3:40 за 1 км. Для сравнения: победители эстафеты – Lukoil Running Club пробежали дистанцию за 1 ч. 12 мин. 25 с.

Коллеги поделились своими впечатлениями от участия в известном спортивном мероприятии.

Ирина КОВАЛЕВА,
ведущий эксперт Департамента закупок и комплектации УК ГидроОГК:
– Хочу поблагодарить компанию за возможность участия в соревнованиях такого высокого уровня. Это был мой первый официальный забег на 5 км, я такие дистанции бегаю не слишком часто, поставила перед собой цель пробежать за 21 минуту. Сложность заключалась в том, что на маршруте не работала GPS, по часам невозможно было определить свой темп, пришлось довериться своим ощущениям. Очень сильно вдохновлял бег в одном потоке с прославленными спортсменами.

Кирилл МЕЗИНЦЕВ,
ведущий эксперт Департамента проектного инжиниринга РусГидро:
– Несмотря на то что в эстафете Московского полумарафона мы участвовали впервые, никакого волнения и страха не было. Уверенно стартовали и с первого этапа взяли ровный темп на всю дистанцию. Именно такие забеги показывают, что такое настоящая командная работа. Нам есть куда развиваться и расти, поэтому в следующем забеге мы поставим более высокую цель.

Евгений ХРУЛЕВ,
заместитель директора Департамента реализации производственных программ РусГидро:
– Участие в марафоне – потрясающий и очень позитивный опыт. Просто забегом на 21,1 км сейчас никого не удивишь, даже если это Московский полумарафон. Но здесь была самая настоящая эстафета. По сравнению с прошлым годом команд-участников стало практически в два раза больше, регистрация была закрыта досрочно по достижении лимита. В очередной раз убедился в силе и отменных беговых качествах своих коллег, а также в том, что тема бега в Группе РусГидро живет и активно развивается.

Роман ЩЕТНИКОВ,
машинист-обходчик по котельному оборудованию Нерюнгринской ГРЭС:
– Атмосфера соревнований с самого начала настроила нас на хороший результат. Очень повезло с погодой. Я бежал последним из команды. Одновременно со мной на этапе был олимпийский чемпион по лыжным гонкам Александр Легков, что еще больше зарядило меня. В итоге обогнал две команды и финишировал пятым. Очень горд за нашу команду, каждый выложился в полную силу.

Больше о пребывании в космосе можно узнать в блоге космонавта Олега Артемьева.

Кого берут в космонавты



СПРАВКА

Олег Артемьев, 118-й по счету космонавт России, побывал на орбите трижды: в 2014, 2018 и 2022 годах, совершив восемь выходов в открытый космос. Во время третьего полета он стал вторым спецкором агентства ТАСС на МКС. Общая продолжительность его полетов составила 560 суток.

Есть ли жизнь на Марсе, как стать космонавтом, что видно в открытом космосе и сколько стоит «туристическая путевка» на МКС: эти и другие вопросы прозвучали на встрече с Олегом Артемьевым, прошедшей на Саяно-Шушенской ГЭС. Автор: Алексей Дубовец

Летчик-космонавт, командир экипажа космической экспедиции МКС-67 Олег Артемьев в очередной раз посетил крупнейшую электростанцию страны. На этот раз работники СШГЭС смогли лично задать ему интересующие их вопросы.

Рассказывая о том, как выглядит самая высокая арочно-гравитационная плотина страны, космонавт сказал: «Мы пролетаем над планетой на высоте 402–425 км порядка 16 раз в сутки и всегда любуемся величественным сооружением. Плотину легко узнать с орбиты, она похожа на натянутый лук. При определенном освещении солнца с помощью техники различима даже надпись «Россия».

Энергетики получили ответы на вопросы, трудно ли стать космонавтом и как происходит отбор. Если раньше для того, чтобы стать кандидатом в космонавты, нужно было быть летчиком, то сейчас требования изменились, заявку на отбор в отряд космонавтов может подать любой гражданин РФ не старше 35 лет.

Конечно, для космического туриста требования к физподготовке будут ниже. Достаточно, чтобы он научился сам себя обслуживать в невесомости и умел выдерживать нагрузку 4g. По словам Олега Артемьева, ее можно условно сравнить с ситуацией, когда на тебя давят массой своего тела одновременно четыре человека. Правда, туризм доступен единицам, стоимость пребывания на МКС продолжительностью 12 дней составляет 55–59 млн долларов. Кстати, Чарльз Симони, разработчик Excel, глава и основатель компании Intentional Software, дважды слетал в качестве туриста на МКС. А вот третий полет ему мешают совершить условия брачного договора с женой.

Всего со времени полета Гагарина в стране было подготовлено 278 космонавтов, и только 131 из них побывал в космосе. «После того как меня зачислили в отряд космонавтов, я ждал своей очереди на полет 11 лет, – поделился Олег Артемьев. – На порядок очередности влияют в том числе результаты сдачи экзаменов, прохождения испытаний. Непосредственно в сам экипаж назначают за два года до полета».

Отвечая на извечный вопрос, есть ли жизнь на Марсе, космонавт сказал: «Как бы мы ни обрабатывали аппараты, летающие на Марс, все равно какие-то микроорганизмы попали на эту планету, и кто знает, что мы увидим, прилетев туда».

Дружба космонавта с энергетиками началась в 2019 году. Тогда во время визита Олега Артемьева работники гидростанции вручили ему вымпел с изображением Саяно-Шушенской плотины, который был взят на борт МКС-67. В 2022 году, в День России, космонавт передал привет и поздравления с праздником, а также продемонстрировал вымпел с борта Международной космической станции (*на фото*). Скоро памятный флажок с автографами экипажа найдет свое место в музее ГЭС.

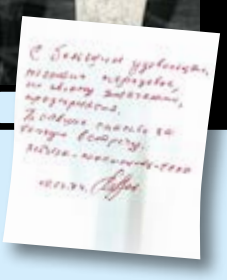
Олег Артемьев сфотографировался на ГЭС со всеми желающими.



Звездный десант

Покорители космоса в разное время посещали гидроэнергетические объекты страны. «Вестник» собрал подборку фотографий с визитов космонавтов.





В 1974 году Якутскую ГРЭС посетил летчик-космонавт СССР, Герой Советского Союза, полковник Василий Лазарев. Он осмотрел станцию, встретился с коллективом Якутскэнерго. В книге почетных гостей музея станции космонавт оставил следующую запись: «С большим удовольствием посетил передовое по своему значению предприятие. Большое спасибо за теплую встречу».



Саратовскую ГЭС космонавты посещали дважды: Виктор Горбатко в 1972 году и Юрий Глазков в 1979-м. Во время посещения станции Виктор Горбатко взял с собой несколько необработанных камней арагонита – минерала, добываемого на местном месторождении (кстати, единственном в стране), который использовался для отделки стен машинного зала станции. Пять лет спустя, во время одного из телерепортажей с орбитальной станции «Салют-5», Виктор Горбатко и Юрий Глазков продемонстрировали балаковский арагонит как камень, открытый на Саратовской земле.



В 1975 году Волжскую ГЭС посетили космонавт Алексей Леонов и американский астронавт Томас Стаффорд, члены экипажей совместного экспериментального пилотируемого полета советского космического корабля «Союз-19» и американского космического корабля «Аполлон». В дар энергетикам они передали фотоснимок Волжской ГЭС, сделанный из космоса, с автографами.



Летчик-космонавт Георгий Береговой принимал участие в перекрытии реки Енисей в створе Саяно-Шушенской ГЭС 11 октября 1975 года. Алую ленту перед колонной самосвалов, груженных крупными глыбами, он разрезал вместе с бригадиром комплексной комсомольско-молодежной бригады плотников-бетонщиков Сергеем Коленковым.



В 1979 году строящуюся Колымскую ГЭС в поселке Синегорье посетил летчик-космонавт Герман Титов. Встреча с коллективом строителей и монтажников прошла на сооружениях гидроузла.



В 1980 году, незадолго до пуска первого гидроагрегата Чебоксарской ГЭС, к строителям и монтажникам приехали летчик-космонавт №3 Андриян Николаев, уроженец Чувашии, и Валерий Быковский, летчик-космонавт №5.

Песнь льда и пламени



Продолжение. Начало на стр. 1

И главное событие – 30 мая состоялся финальный матч. К нему два лидера дивизионов – московская сборная РусГидро на «Западе» и ДГК на «Востоке» – прошли уверенно, не отдав своим соперникам победу ни в одном матче на протяжении всего чемпионата. Для команд это была их первая встреча за всю историю корпоративной лиги.

В первом периоде противники пытались прощупать оборону друг друга, и быстрых голов не случилось. Во второй половине первого периода счет открыли хоккеисты ДГК (отличился Игорь Кадкин), москвичи быстро сравняли (Руслан Гаранин). Но ДГК нашли брешь в обороне московской сборной, забили еще одну (Евгений Баженов), а затем еще две безответные шайбы (Рафаэль Исхаков и Артем Кирьянов) отправили в ворота голкипера Алексея Артюхина во втором периоде – 4:1.

Третья двадцатиминутка прошла в напряженной борьбе – не обошлось без ненужных удалений. Москвичам надо было забивать, но ДГК отдавать преимущество не собиралась: пятую шайбу забросил Егор Борисов. И со счетом 5:1 ДГК завоевывает чемпионский титул.



ЗАСЛУЖЕННЫЕ НАГРАДЫ

В торжественной церемонии награждения участвовали глава компании Виктор Хмарин и заместитель Генерального директора РусГидро, президент Корпоративной хоккейной лиги РусГидро Сергей Мачехин. Большим сюрпризом стало приглашение на церемонию именитых гостей. Поздравил спортсменов Евгений Артюхин, экс-игрок КХЛ и НХЛ, а медали спортсменам энергохолдинга вручал двукратный олимпийский чемпион, семикратный чемпион мира, член Зала хоккейной славы, член Тройного золотого клуба и символической сборной столетия Вячеслав Фетисов. Он отметил: «Вам повезло, что руководство компании уделяет такое внимание развитию спорта. Это не только сплачивает всех вас, но и нацеливает на большие результаты. Надеюсь, что я еще сыграю с вами вместе!»

Второй чемпионат Корпоративной лиги Группы РусГидро только что завершился. Но после такого финала хочется, чтобы поскорее начался третий.

По итогам Второго чемпионата Корпоративной хоккейной лиги Группы РусГидро были также названы особенно отличившиеся спортсмены: лучшим вратарем признан Алексей Артюхин (московская сборная РусГидро), защитником – Игорь Кадкин (ДГК), снайпером – Александр Симушкин (Чебоксарская ГЭС) и титул лучшего игрока лиги получил Евгений Баженов (ДГК).

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Виктор ХМАРИН, Председатель Правления – Генеральный директор РусГидро:

– Я смотрю за прогрессом команд, и, конечно, с каждым годом видно, как растет скорость, техника. То, что вы показали сейчас в финале, похоже на профессиональные спортивные состязания, где бьются легионеры высшего уровня.

С новым стартом!

23–24 мая в Красноярске прошел первый отборочный этап V, юбилейной Спартакиады Группы РусГидро. Второй год подряд этот город становится отправной точкой для большого спортивного события в компании, и именно в «Сибири» мы узнаем имена первых участников финала Спартакиады, который пройдет осенью в Сочи.

НЕ ТАКАЯ ЛЕГКАЯ

В этом году в легкой атлетике спортсменов поделили на две возрастные категории – до 35 лет и старше. Две предыдущие Спартакиады для спортсменов проводили пересчет результатов по системе «Мастерс», но в итоге организаторы вернулись к возрастному делению – к радости болельщиков и атлетов.

В беге на 100 м среди женщин уверенное лидерство одержали Вероника Леонова из команды Красноярскэнергосбыта (до 35 лет) и Ольга Жук, представляющая Бурейскую ГЭС (старше 35). На длинной дистанции (2000 м) среди женщин «младшей» возрастной группы снова стала лучшей спортсменка из Красноярска Валентина Юхнова, а Любовь Шкедова (Богучанская ГЭС) взяла золото в категории «старших».



Самым быстрым спринтером среди мужчин в возрасте до 35 лет стал Антон Николаев (Зейская ГЭС), из 35+ – Антон Тихомиров (Красноярскэнергосбыт). Забег на 3000 м принес победу бегунам Саяно-Шушенской ГЭС Кириллу Раменскому (до 35 лет) и Василию Присяжнюку (старше 35 лет).

ВОШЛИ В ИСТОРИЮ

Поклонникам корпоративного спорта наверняка интересна «новинка» этой Спартакиады – кроссфит. Несмотря на кажущуюся простоту, эта дисциплина рассчитана на сильных и выносливых спортсменов. Комплекс упражнений выполняется «на скорость», а судьи смотрят за техникой выполнения. Самые первые медали Спартакиады РусГидро в кроссфите завоевали представители Красноярскэнергосбыта: Светлана Ермошкина (2 мин. 53 сек.) и Вадим Швец (3 мин. 26 сек.).



СИЛЬНЫЙ СЛАБЫЙ ПОЛ

На площадке у шахматистов царила такая напряженная тишина, что, казалось, можно было услышать стук собственного сердца. Единственная женщина в этой дисциплине (в шахматах нет деления на мужской и женский зачет) Наталья Супрунова (Красноярскэнергосбыт) стала первой в рейтинге и отправится представлять «Сибирь» в финале.

СТАБИЛЬНО ЧЕМПИОНЫ

Сохраняют свои позиции лидеров и «первые ракетки» Красноярскэнергосбыта: Ольга Мельникова и Павел Майсурадзе (на фото). Конкуренция от года к году растет, но и этот факт не помешал хозяевам соревнований вновь получить путевки в Сочи, не отдав соперникам ни единого сета.

И в женском, и в мужском заплывах также без изменений – золото взяли многократные победители прошлых отборочных этапов в Сибири и обладатели золотых и серебряных медалей финалов Спартакиады. Наталье Гнутовой (Зейская ГЭС) и Артему Шерстюку (Саяно-Шушенская ГЭС) не было равных в заплывах на 50 м.



ПОБОРЮТСЯ ЗА КУБОК

Турнир по волейболу в финальном этапе Спартакиады проходит на Кубок Председателя Правления РусГидро, а значит, мотивация у спортсменов двойная – не только заработать медали, но и за трофей побороться. В 2021 году в «Сибири» победили волейболисты СШГЭС. В этом году в плей-офф они играли за золото с командой Богучанской ГЭС. Хакасские спортсмены не без труда, но и без надрыва обыграли соперников со счетом 2:0 и вновь получили свои билеты в Сочи.

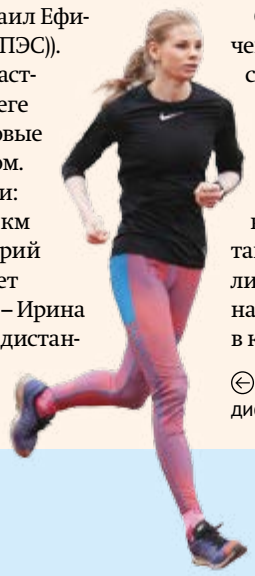
В следующем номере «Вестника» мы расскажем вам о финалистах юбилейной Спартакиады в группах «Центр», «Дальний Восток», «Волга».

СВОИ ПУТЕВКИ

20 мая в Благовещенске прошла Спартакиада ДРСК. За право выйти в лидеры в шести видах спорта боролись энергетики Приамурья, Хабаровска, Приморского края, Якутии и ЕАО. Спортивные старты ДРСК приравниваются к отборочным этапам Спартакиады Группы РусГидро, поэтому спортсмены боролись не только за медали, но и за поездку на главные корпоративные соревнования сезона.

В турнире по настольному теннису первые места заняли Татьяна Лопатенкова из Амурских электрических сетей (АЭС) и Михаил Горянский, представитель Исполнительного аппарата ДРСК. В плавании сильнейшими стали Наталья Королева (ИА ДРСК) и Владимир Гирько (АЭС). В шахматном турнире первое место занял Михаил Ефименко (Приморские электрические сети (ПЭС)).

Легкоатлеты соревновались в двух возрастных групах – до 35 лет и старше 35 лет, в беге на дистанциях 100 м, 2 и 3 км. Здесь призовые места распределились следующим образом. В группе до 35 лет быстрее всех пробежали: на дистанции 100 м, 2 км для женщин и 3 км для мужчин – Ангелина Моисеева и Дмитрий Дорожинский (АЭС). В группе старше 35 лет победителями стали: на дистанции 100 м – Ирина Мальцева (ПЭС) и Максим Кочан (АЭС); на дистанции 2 км – Маргарита Понякина (ИА ДРСК), 3 км – Виталий Круглов (ПЭС).



Соревнования про кроссфиту также впервые были включены в Спартакиаду ДРСК. Лучшими в этой дисциплине стали Александра Федорова (АЭС) и Константин Максимов (Хабаровские электрические сети).

В турнире по футболу, который традиционно проводится в рамках Спартакиады, обладателями золота стали футболисты Амурских электрических сетей, но в этот раз футболисты в Сочи не едут – по графику Спартакиады РусГидро в 2023 году проходит волейбол. Финалисты в этом виде спорта определятся в соревнованиях на кубок генерального директора ДРСК, которые пройдут в конце июня.

Ангелина Моисеева выиграла забег на длинную и короткую дистанции в своей возрастной категории.

Более подробно о производстве Дениса можно узнать на его странице и YouTube-канале

По следам папы Карло

Продолжаем рассказывать о хобби работников РусГидро. В этот раз «Вестник» заглянул в мастерские коллег, которые умеют работать с деревом, создавать из него самые разнообразные изделия и преуспели в плотническом деле.



Сайгид Магомедов, инженер СОТиПК Ирганайской ГЭС:

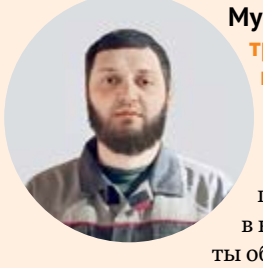
«Вот уже 15 лет в свободное от работы время я занимаюсь традиционным ремеслом жителей дагестанского горного села Унцукуль – насечкой металлом по дереву. Это редкая разновидность художественного промысла, сочетающего обработку дерева с нанесением орнамента из мельхиоровой или серебряной проволоки. Интерес к этому занятию у меня появился еще в школе, на уроках труда нас обучали азам. Дальнейшие тонкости я постигал самостоятельно в своей мастерской.

Дома я организовал полный цикл производства – от изготовления деревянных заготовок до лакировки изделия. Для нанесения насечки подходит только древесина абрикоса, груши, ореха и кизила, поэтому на поиск материала требуется время. Ассортимент моих изделий большой: вазы различных форм и размеров, шкатулки, приборы для письменного стола, блюда для сухофруктов и конфет, ложки для обуви, трости, брелоки, декоративные подковы. В основном спросом пользуются предметы, которые можно использовать в быту: солонки, органайзеры, подсвечники, карандашницы. Среди мужчин популярны кинжалы, сабли, ножи, ятаганы. Если раньше основными покупателями были жители республики, то сейчас это туристы.

Чем дольше я занимаюсь этим ремеслом, тем больше чувствую себя обязанным сохранить и передать свои навыки. Периодически организовываю мастер-классы для детей, надеюсь, что у кого-то из них в дальнейшем проявится более глубокий интерес. Это очень трудоемкая работа – например, на изготовление вазы, от производства заготовки до финальной лакировки, уходит не менее семи месяцев.



Общее количество моих изделий уже сложно подсчитать, но в каждое из них вложена моя любовь к родному краю и его традициям.

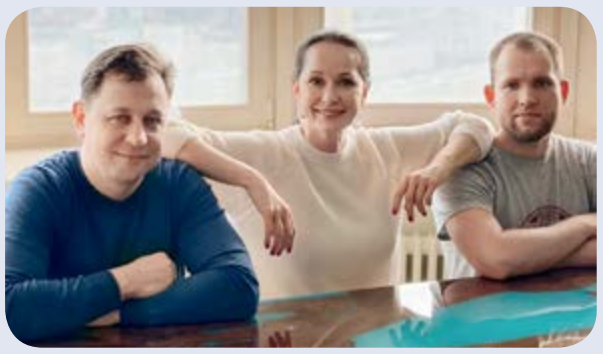


Мухаммат Мокаев, дежурный электромонтер Группы оперативного персонала Кашхатау ГЭС:

«Своим навыкам я обязан дедушке: в детстве часто наблюдал, как он занимается резьбой по дереву. От него по наследству перешла и мастерская, в ней все как прежде, только инструменты обновил. Один-два дня в неделю я остаюсь наедине с деревом и творю. Каждый раз экспериментирую, мне не нравится повторять одно и то же. Изготавливаю столы, полки, шкафы, разделочные доски, менажницы. Для последних использую только природные материалы, после полной обработки изделие пропитываю натуральными маслами, предназначенными для кухонной утвари. Для своих изделий выбираю твердые породы дерева: дуб, ясень, бук, орех, карагач. Больше всего мне нравится мастерить торцевые разделочные доски: для каждой можно подобрать уникальный рисунок, склеивая разные породы древесины. Если делаю объемную работу, мне помогает брат, но в основном справляюсь один. Работа с деревом успокаивает, а когда получается сложное изделие, то это вдохновляет двигаться дальше.



Денис Палатов, начальник службы СПСР, ТПиР Волжской ГЭС:



↑ Среди постоянных покупателей предприятия Дениса – Ольга Кабо, актриса театра и кино.

«Когда моему ребенку было два года, я увидел в журнале детское кресло-качалку и мне очень захотелось сделать такое же своими руками. Хотя близкие не особо верили в успех моей задумки, но все получилось – это удивило даже меня самого. За креслом последовала вешалка для одежды, затем – подставка под вино. Спустя какое-то время моя коллега Наталия Чуманова предложила мне попробовать сделать стол-реку из массива дерева и эпоксидной смолы. Этот опыт тоже оказался успешным, я попробовал выставить свои изделия на продажу, и потихоньку процесс пошел. О моем хобби стали узнавать и просить поделиться секретами мастерства. Когда я устал объяснять одно и то же, записал видеоуроки. Неожиданно для меня они привлекли внимание тысяч людей, поэтому я запустил онлайн-обучение.

За семь лет мое увлечение переросло в собственное производство. Мы изготавливаем станки для выравнивания слэбов, производим эпоксидную смолу под собственным брендом, продаем спилы, абразивы, масла, лаки, в планах – поставка экзотической древесины. На сегодняшний день у меня более 2300 учеников со всего мира. Функционирует круглосуточный чат поддержки, где люди задают вопросы, делятся своим опытом. Некоторые приезжают в Волгоград на очное недельное обучение. Горжусь тем, что с моей помощью тысячи людей приобрели новые профессиональные навыки и стали предпринимателями.





Ольга Ковалева, специалист отдела материального планирования Амурских электрических сетей ДРСК:

«Интерес к дереву у меня проявился еще в детстве, я много времени проводила в мастерской дедушки, который работал плотником. В пять лет под его руководством сделала первую лопатку для теста. По-настоящему загорелась этим увлечением девять лет назад, когда в одной из поездок на природу я взяла нож и начала вырезать ложку. Стало любопытно, смогу ли я освоить этот вид творчества. Приобрела набор резцов, и дальше понеслось. Сейчас у меня полноценная мастерская с инструментами, позволяющими выполнять многие работы.

Предпочитаю обрабатывать твердые породы дерева: ясень, дуб, карагач, фруктовые породы – особенно красива наша груша. Древесину заказываю по всей России – от Приморья до Краснодарского края. Хотя наша область богата лесами, в основном тут растут хвойные деревья и береза, которые не очень подходят для моих изделий. Очень помогают знакомые, они знают, что если в саду спилена груша, то надо позвонить Оле.

Мои учителя – это книги, социальные сети, общение с мастерами. Увидев подходящую веточку, всегда



что-то мастерю, и обычно изделие тут же находит хозяина. Процесс обработки меня увлекает, никогда не знаешь, как поведет себя дерево после покрытия маслом, какой внутри проявится рисунок, как будет смотреться готовое изделие. Мои работы используются в качестве призов фестиваля исторической культуры «Амурское Албазино». Особенно горжусь теми изделиями, которые смастерила для местных реконструкторов по эскизам предметов, найденных на раскопках.



Николай Борисов, электромонтер по эксплуатации распределительных сетей Майинского РЭС ЦЭС Якутскэнерго:



«Моим первым учителем по обработке дерева стал папа, он научил строгать, клеить, красить. Сначала я делал рукоятки для топоров и молотков, поделки, потом научился изготавливать стулья, табуретки. Вместе с отцом мы строили дома, бани, гаражи, возводили крыши. Специально для работы с деревом возвел домашнюю мастерскую.

Преимущественно использую сосну и березу. Когда мне попадается в руки древесина, я внимательно ее разглядываю, и мне приходят идеи, что можно из этого сделать. Например, это может быть декоративное панно. Для своей семьи изготовил кухонный стол со стульями. Когда искал для ребенка готовую кровать в виде машины, меня не устроила стоимость, поэтому взялся за дело сам. В итоге появилась детская кровать в виде фронтального погрузчика.

Недавно мастер народного промысла научил меня изготавливать батыйа. Это универсальное древковое орудие труда, которое заменяет якутам на охоте топор, пешню (лом для пробивания льда. – *Прим. ред.*) и даже нож. Рукоять батыйа изготавливается из березы, так как она отличается своей прочностью.

Останавливаться только на обработке дерева я не хочу, сейчас интересуюсь холодной ковкой, мечтаю приобрести для этого специальный станок.



Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №5, май, 2023 год | Учредитель: ПАО «РусГидро» | Издается с января 2006 года | Свидетельство о регистрации: ПИ №ФС77–33139 от 19.09.2008, выдано в Роскомнадзоре | Адрес редакции: 127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7 | Электронная почта: vestnik@rushydro.ru | Телефон Департамента корпоративных коммуникаций: +7 (800) 333-80-00 | Главный редактор: Я. Р. Ташкеева | Издатель: ООО «ФутураМедиа», 105082, г. Москва, Рубцовская наб., д. 3, стр. 1, эт. 9 | Типография: ИП Борзунов С. В., 105066, Москва, ул. Доброслободская, д. 14/2 | Заказ № 60538 | Тираж: 11 000 экз. | Номер подписан в печать: 06.06.2023; 18:00 | Дата выхода в свет: 13.06.2023 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru