

ЧЕМПИОНАТ ПО ЭЛЕКТРИЧЕСТВУ
Как пройдут соревнования сетевиков
стр. 6



ОТ КАМЧАТКИ ДО УЗБЕКИСТАНА
Ведутся инженерные изыскания для новых ГЭС
стр. 7



СТОЛИЦА БУРЛАКОВ
Путешествуем по старинному Рыбинску
стр. 8

ГАЗЕТА ГРУППЫ РУСГИДРО

№6, июнь 2024

Вестник РусГидро



ТЕМА НОМЕРА

Круто, ты попал на финал!

Второй отборочный этап Десятых Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС выявил вторую пятерку финалистов. А еще важно то, что он продемонстрировал силу партнерских отношений и командной работы на всех уровнях. Подробнее – в репортаже «Вестника» из Красноярска.

Автор: Патимат Хайбулаева

Участники команды Загорской ГАЭС тушат возгорание электроустановки с помощью пожарного крана.

Во втором отборе участвовали 14 команд: десять из них представляли РусГидро, три – Эн+ и одна команда – Норильско-Таймырскую энергетическую компанию. Состав участников был очень разнообразный: в некоторых командах, например Саяно-Шушенской, Новосибирской, Зейской, Нижегородской ГЭС, по два-три человека уже неоднократно участвовали во всероссийских соревнованиях. А для представителей оперативного персонала Каскада Кубанских ГЭС, Камской ГЭС, Загорской ГАЭС это был совершенно новый опыт.

Результаты команд, по словам судей, напрямую зависели от того, насколько налажены были коммуникация и взаимодействие между их участниками. Нельзя не отметить и единство в составе организатора соревнований – Корпоративного университета гидроэнергетики – и судейской комиссии. Было видно, что все хорошо сработались, четко понимают свои задачи и чувствуют поддержку друг друга.

Два отборочных этапа позади, можно раскрывать секреты. Мы попросили представителей главной судейской комиссии рассказать об особенностях заданий их этапов и как команды справились с их выполнением.

Продолжение на стр. 4

РУСГИДРО 20 ЛЕТ

Чемоданы добрых дел

С самого начала создания РусГидро энергетики взяли на себя миссию активно участвовать в социальной жизни территорий, на которых расположены энергообъекты компании. За два десятка лет багаж добрых дел обрел четкие очертания и весьма потяжелел. «Вестник» рассказывает про самые значимые благотворительные программы энергохолдинга.

ПРОГРАММА «РОЖДЕННЫЕ ЭНЕРГИЕЙ»

возраст проекта **17 лет**

Компания оснащает родильные дома, перинатальные центры и родильные отделения больниц современным диагностическим и реабилитационным оборудованием.

Вся техника приобретается в строгом соответствии с потребностями медучреждений и предназначена как для выхаживания новорожденных, так и для диагностики беременных женщин.

Проект стартовал в 2006 году, когда Жигулевская ГЭС вручила сертификаты родителям малышей, появившихся на свет 26 декабря, в день основания РусГидро. С 2012 года компания перешла от вручения сертификатов к приобретению специализированного медицинского оборудования.

Итоги:

- 78 медицинских учреждений в 26 регионах получили помощь;
- более 100 млн руб. направлено на покупку оборудования.

Продолжение на стр. 9

ЧЕЛОВЕК МЕСЯЦА

Дело мастера

Победителем регионального этапа всероссийского конкурса профессионального мастерства «Лучший по профессии», который проходил в Саяногорске (Хакасия), в номинации «Лучший электромонтер по релейной защите и автоматике» стал работник Саяно-Шушенской ГЭС Дмитрий Нестерчук. Автор: Алексей Дубовец

У Дмитрия большой опыт работы в гидроэнергетике: девять лет он трудился на Загорской ГАЭС, а в сентябре 2022 года перешел на Саяно-Шушенскую ГЭС. Мастер быстро влился в коллектив и зарекомендовал себя как специалист, который владеет всеми тонкостями работы. Коллеги уважают и ценят его за жизнерадостность, трудолюбие, увлеченность делом, умение создать в коллективе дружескую рабочую атмосферу.

«Дмитрий всегда последователен и целеустремлен в своих действиях, – рассказал Николай Рахвалов, начальник участка РЗиПА службы релейной защиты, автоматики и метрологии Саяно-Шушенской ГЭС. – У него есть очень ценное для профессии качество: он постоянно занимается саморазвитием и повышением квалификации, перенимает знания от более опытных коллег и сам готов поделиться своими».

Умение работать руками проявляется и в личном увлечении энергетика – в свободное время он занимается кожевенным делом: изготавливает ремни, портмоне и другие галантерейные изделия.



Конкурс профессионального мастерства, в котором принял участие Дмитрий Нестерчук, проводился на базе Хакасского филиала Сибирского корпоративного энергетического учебного центра под эгидой Министерства труда и социальной защиты Хакасии. Лучшие специалисты республики соревновались в знании правил техники безопасности, умении работать с трансформаторами тока, проверке работы микропроцессорной защиты, а также навыках регулировки электромеханических реле. Комиссия экспертов была сформирована из представителей филиала Системного оператора «РДУ энергосистемы Республики Хакасия», кафедры Хакасского технического института и Федерации профсоюзов республики.

По словам жюри конкурса, Дмитрий Нестерчук продемонстрировал наиболее полные профессиональные знания и наивысшее мастерство по сравнению с коллегами из Хакасэнерго. Теперь ему предстоит представлять республику на федеральном этапе всероссийского конкурса.

ГЛАВНОЕ

На пользу дела

В рамках XXVII Петербургского международного экономического форума РусГидро подписало соглашения о сотрудничестве с Государственной корпорацией развития ВЭБ.РФ и банком ВТБ.



Взаимодействие с ВЭБ.РФ открывает возможности по привлечению крупных инвестиций для строительства и модернизации тепловых энергообъектов на территории Дальнего Востока. Механизм «Фабрика проектного финансирования» ВЭБ.РФ, который реализуется при содействии Минэкономразвития РФ, оказывает поддержку инвестиционных проектов стоимостью от 3 млрд руб. со сроком финансирования не более 20 лет.

Согласно документу, с использованием «Фабрики» ВЭБ.РФ будут финансироваться проекты строительства и модернизации шести тепловых электростанций РусГидро электрической и тепловой мощностью 2,1 ГВт и 2,6 тыс. Гкал/ч соответственно. Первым из них станет расширение Партизанской ГРЭС в Приморском крае. Также инвестиции «Фабрики» ВЭБ.РФ будут задействованы при строительстве Хабаровской ТЭЦ-4, Артемовской ТЭЦ-2, второй очереди Якутской ГРЭС-2 и дополнительных энергоблоков на Нерюнгринской ГРЭС в Якутии. Модернизация с заменой половины турбоагрегатов и существенным увеличением мощности ожидает Владивостокскую ТЭЦ-2.

Соглашение с банком ВТБ направлено на расширение партнерства по всей линейке банковских сервисов и услуг. Оно предусматривает активное участие банка в кредитовании Группы РусГидро, включая участие в синдицированном кредитовании инвестпроектов компании. Также ВТБ планирует совершенствовать и развивать расчетно-кассовое обслуживание энергохолдинга и его дочерних организаций, инструменты банковского сопровождения инвестпроектов и других направлений транзакционного бизнеса. Важной частью сотрудничества стороны считают внедрение технологий, которые позволяют снижать издержки на содержание финансовой инфраструктуры Единого казначейства РусГидро и его дочерних обществ, а также защиту от киберугроз.

ПРИЗНАНИЕ

Первые в рейтинге

РусГидро стало первым в рейтинге лояльности к малому и среднему бизнесу среди крупнейших заказчиков электроэнергетического сектора. Рейтинг был представлен Корпорацией МСП на XXVII Петербургском международном экономическом форуме.

В общем рейтинге по сравнению с прошлым годом компания улучшила позицию, поднявшись с пятого на четвертое место и став лучшей в электроэнергетическом секторе. Группа активно работает с субъектами малого и среднего предпринимательства (МСП): объем закупок у них в 2023 году составил 69,15% от общего количества, что существенно превышает порог 25%, установленный Правительством РФ. В Группе утвержден перечень товаров, работ, услуг, закупки которых осуществляются у субъектов МСП, доля этих закупок учитывается в ключевых показателях эффективности. Ведется постоянное взаимодействие с Федеральной корпорацией по развитию малого и среднего предпринимательства.

ГЛАВНОЕ

День инвестора

РусГидро провело День инвестора, в рамках которого представители банков, инвестиционных компаний и рейтинговых агентств посетили новые объекты энергохолдинга, эксплуатируемые Карачаево-Черкесским филиалом: Зеленчукскую ГЭС-ГАЭС, Красногорские и Усть-Джегутинскую МГЭС.

В сопровождении руководителей структурных подразделений Исполнительного аппарата и филиалов РусГидро гости ознакомились с результатами деятельности и стратегией развития Группы, в том числе планами по развитию гидроэнергетики в России. Заместитель главного инженера Константин Молодкин и директор Департамента стратегических сделок РусГидро Дмитрий Беляев дали ответы на все возникавшие в ходе визита вопросы.



«Поездка оставила у нас положительные впечатления, – сказал аналитик ИБ «Синара» Георгий Горбунов, – обширность инфраструктуры, новейшее оборудование и передовые технологии показали высокую техническую компетенцию РусГидро. Внедрение же современных методов очистки воды и использование возобновляемых источников энергии нацелены на сохранение природной среды и отражают стремление компании к устойчивому развитию».

ПРИЗНАНИЕ

Точки притяжения

Туристический проект РусГидро получил награды международного фестиваля рекламы и маркетинговых коммуникаций Silver Mercury.



Проект «Побывай на ГЭС. Узнай, как рождается энергия» стал победителем в «Народном голосовании», бронзовым призером в номинации «Культура, досуг, путешествия» блока «Лучшие стратегии», а также удостоился специальной награды за развитие промышленного туризма и масштабности с человеческим лицом на 25-м Международном фестивале рекламы и маркетинговых коммуникаций Silver Mercury.

Престижная награда вручается компаниям, маркетинговым, брендинговым, рекламным, event-, PR- и коммуникационным агентствам. В этом году в лонг-лист конкурса вошло 694 проекта из поданных 1477 заявок из 28 стран.



Напомним, что РусГидро начало открывать ГЭС для экскурсий в 2021 году. Сейчас туристы могут посетить Чиркейскую ГЭС и самую мощную электростанцию страны – Саяно-Шушенскую ГЭС. Во время экскурсии можно побывать на смотровой площадке, увидеть гребень плотины и машинный зал, узнать об истории строительства ГЭС, технических характеристиках и особенностях станции. В планах компании – открыть экскурсионные маршруты еще на 15 энергообъектах.

В Черкесске прошла XIV Летняя энергетическая школа РусГидро, в которой приняли участие 30 старшеклассников из 13 регионов России.

Программа обучения включала лекции, тренинги, мастер-классы, командную работу над проектами. Впервые на ЛЭШ был проведен открытый лекторий, куда были приглашены участники проекта «Энергокласс РусГидро» Черкесска и студенты. На интерактивном уроке «Энерговселенная» участники Сообщества молодых работников РусГидро познакомили школьников с интерактивной игрой с энергообъектами Группы РусГидро. А еще участники ЛЭШ провели для жителей Черкесска мастер-класс по созданию моделей электромобилей.

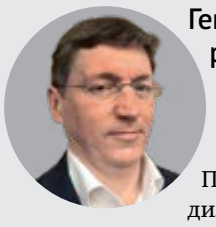


НАЗНАЧЕНИЕ



Новым генеральным директором института «Мособлгидропроект» избран Евгений Шескин.

Евгений Анатольевич родился 6 августа 1979 года в Ленинграде, в 2010 году окончил Санкт-Петербургский политехнический университет по специальности «государственное и муниципальное управление». Пройдя профессиональную переподготовку по специальности «промышленное и гражданское строительство», с 2006 по 2021 год работал на руководящих должностях в различных строительных компаниях. С 2022 года трудился в компании «Газпром Линде Инжиниринг», специализирующейся на проектировании объектов глубокой переработки углеводородного сырья.



Генеральным директором Сахалинэнерго назначен Павел Яковлев.

Павел Геннадьевич родился 7 августа 1974 года в городе Чите Забайкальского края. После окончания Читинского государственного технического университета начал трудовую деятельность инженером-наладчиком на одном из предприятий Кемерова. С 1999 по 2003 год прошел путь от старшего дежурного электромонтера главной схемы электротехнического цеха до начальника ПТО на Харанорской ГРЭС в Читинской области. В 2003 году приступил к работе на Сахалинской ГРЭС в качестве заместителя главного инженера по эксплуатации, а в 2004-м стал директором электростанции. В 2006 году был назначен на должность главного инженера – первого заместителя генерального директора Сахалинэнерго.

ЭКОЛОГИЯ

Следов не оставляем

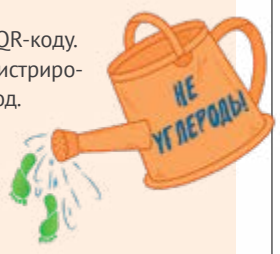
Сообщество молодых работников Группы РусГидро запустило для сотрудников энергохолдинга экомарафон по снижению и предотвращению углеродного следа «Не углеродь!».

Цель экомарафона – вступить на путь экологичного образа жизни и снизить личный углеродный след. Инициаторы проекта обучают коллег экономить электроэнергию дома и на работе, учитывать транспортный след при планировании рациона, разделять отходы и т.д.

Состязание проходит в онлайн-формате в специально разработанном для марафона чат-боте. Участники выполняют задания и загружают результаты в чат-бот. Самые активные по завершении состязания получат призы. Есть и командный зачет – самое вовлеченное в экоповестку предприятие получит почетный кубок. Подведение итогов и определение призеров состоятся в сентябре.

Для регистрации в экомарафоне необходимо инициировать взаимодействие с телеграм-ботом, выполнив следующие действия:

1. Перейти в чат-бот по QR-коду.
2. Нажать кнопку «Зарегистрироваться» и запросить код.
3. В открывшемся чате указать свое имя, место работы, с полученным в ответ ID вернуться в чат-бот (получение ID может занять до одного рабочего дня).
4. Ввести ID и начать участие в экомарафоне.

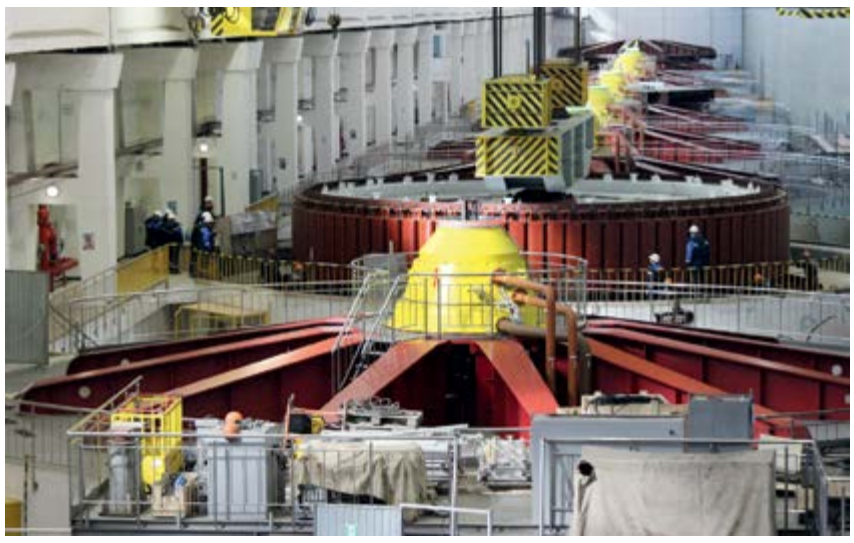




ФОТОНОВОСТИ

Воткинская ГЭС

На станции в рамках ПКМ завершена замена гидроагрегата №2. Это восьмой полностью обновленный гидроагрегат из десяти, установленных на ГЭС. В ходе модернизации были заменены гидротурбина, генератор, вспомогательное оборудование, обновлена система автоматического управления гидроагрегатом. После завершения предусмотренных нормативной документацией испытаний состоится перемаркировка гидроагрегата с увеличением его мощности с 110 до 115 МВт.



ДГК

Энергетики приступили к реализации второго этапа модернизации Владивостокской ТЭЦ-2, предусматривающего замену турбоагрегата №2, монтаж нового котлоагрегата и другие работы. Планируется полностью заменить паровую турбину, генератор, вспомогательное и электротехническое оборудование. Также будет произведена замена строительных и ограждающих конструкций турбинного и котельного отделений. Мощность турбоагрегата после замены возрастет с 98 до 120 МВт.



ИА Primamedia

Бурейская ГЭС

Крупнейшая гидроэлектростанция Дальнего Востока приняла на своей территории музыкальный фестиваль «Виват, Амур!». В течение полутора часов военный оркестр Тихоокеанского флота исполнял для сотрудников Бурейской, Нижне-Бурейской ГЭС и подрядных организаций разнообразные музыкальные композиции, марши, классическую и современную музыку, произведения, посвященные Родине и Дальнему Востоку.



1 Новосибирская ГЭС – **3838,5 балла**
2 Зейская ГЭС – **3808,1 балла**
3 Саяно-Шушенская ГЭС – **3716,6 балла**
4 Камская ГЭС – **3510,1 балла**
5 Иркутская ГЭС – **3404,8 балла**



Круто, ты попал на финал!

Продолжение. Начало на стр. 1

↑ Судейская комиссия Десятых Всероссийских соревнований оперативного персонала ГЭС.

1. «Проверка знаний нормативно-технических документов (НТД) и умения выявлять отступления от требований НТД с использованием ПЭВМ и специализированного программного обеспечения».



Александр БОРОДИН, старший судья этапа №1, начальник управления Департамента ситуационного управления и безопасности производства РусГидро:

– По сравнению с прошлыми соревнованиями мы сделали задание более интенсивным: участникам нужно было грамотно распределить свое время между выполнением заданий трех подэтапов. Теоретический тест стал короче, изменилась система оценок. Для каждой должности мы подготовили новые наряды-допуски, отсняли новые видеосюжеты. Еще одним новшеством стало то, что проверку теоретических знаний на этом этапе прошли все руководители команд.



↓ Александр Бородин, старший судья этапа №1, проводит вводный инструктаж для команды Загорской ГАЭС.

Этот «тяжеловесный» этап мог принести в копилку команд 720 баллов без учета поощрительных, но оказался крепким орешком для большинства команд. Объясняется это тем, что объем нормативно-технической документации, которую должен штудировать оперативный персонал, огромен, кроме того, он постоянно претерпевает изменения. Лидером этого этапа стали саяно-шушенские энергетики: они получили 546 баллов, что является лучшим результатом среди всех команд-участников.

2. «Производство переключений в электроустановках».



Людмила КУДЛАЕВА, старший судья этапа №2, главный эксперт Департамента эксплуатации РусГидро:

– В сценарии задания мы заложили нештатную ситуацию, которая может произойти в реальной жизни: отказ в отключении коммутационного аппарата при выполнении операции по изменению эксплуатационного состояния. Задача участника команды заключалась в том, чтобы выявить неисправность оборудования, доложить о ней начальнику смены станции, который в свою очередь должен был дать предложения по решению сложившейся ситуации. Для этого требовалось приостановить выполнение задания по уже разработанному бланку переключений и подготовить новый бланк, а также подать аварийную заявку. Отлично с производством переключений в электроустановках справились команды Новосибирской и Зейской ГЭС, которые набрали в тренажере по 597 и 594 балла соответственно. В итоге зейские энергетики набрали 614 баллов с учетом штрафных и поощрительных баллов за решение нештатной ситуации в соответствии с требованиями НТД, операций по деблокированию и ведению оперативной документации. Это самый высокий результат среди всех 29 команд – участников отборов.

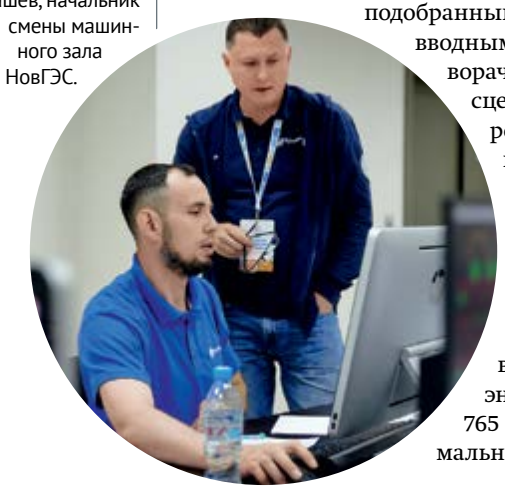
3. «Противоаварийная тренировка».



Владислав СЕРГИЕНКО, старший судья этапа №3, начальник управления Департамента эксплуатации РусГидро:

– На этом этапе основная нагрузка, как и в реальной жизни, ложилась на начальника смены станции (НСС). От его умения организовать и проконтролировать работу подчиненного персонала для решения общей задачи, а также справляться с эмоциями зависела скорость работы всей команды. В свою очередь персонал, обслуживающий оборудование машинного зала и распределительного устройства, должен был правильно анализировать режим работы оборудования и передавать корректную и достоверную информацию НСС.

В числе других особенностей задания этапа: разделение диспетчерского персонала по уровням оперативно-диспетчерского управления, выдача вводных с применением видеоматериалов, необходимость контролировать и рассчитывать требуемый расход воды через ГЭС. Большинство команд признали, что судьи смогли их удивить подобранными условиями заданий, вводными и событиями, разворачивающимися согласно сценарию. Результаты второго отборочного этапа продемонстрировали, что лучше всего с ликвидацией нарушения нормального режима работы оборудования в постоянно меняющихся условиях справились новосибирские энергетики. Они набрали 765 баллов из 800 максимальных.



↓ Старший судья этапа №3 Владислав Сергиенко и Вячеслав Сарагашев, начальник смены машинного зала НовГЭС.

4. «Оказание доврачебной помощи пострадавшим на производстве».

Особенным этапом в программе соревнований по праву считается медицинский этап. Подготовка задания для судей Сергея и Светланы Михайлиди – это творческий процесс. Режиссура, звуковое сопровождение, статисты, которые выступают в роли пострадавших не хуже драматических актеров, и хорошо продуманный грим, который накладывает лично старший судья.



↑ Александр Федоров, начальник смены цеха Камской ГЭС, оказывает помощь «пострадавшей» на медицинском этапе.



Сергей МИХАЙЛИДИ, старший судья этапа №4, руководитель направления «Безопасность на производстве» Российского Красного Креста:

– Многие команды специально перед соревнованиями отрабатывали вместе с нами навыки оказания доврачебной помощи. Но бывали и такие случаи, что команда готовилась, но на самом этапе растерялась, то есть многое зависело от психологического настроя участников. Тем не менее никто грубейших ошибок не допустил. По результатам второго отборочного этапа лучший результат среди всех 29 команд у команды Каскада Вилюйских ГЭС, с учетом поощрительных баллов показавшей результат 434 балла. Хочу также отметить команду Воткинской ГЭС, которая очень хорошо отработала задание на первом отборочном этапе, получив 420 баллов.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Алексей ДУДИН, главный судья соревнований, директор Департамента эксплуатации РусГидро:

– Наша цель – осуществлять объективное судейство на соревнованиях. Для этого мы расширили состав судейской комиссии, вовлекли в нее специалистов разных подразделений РусГидро и КорУнГа, а также из сторонних организаций – Системного оператора и Эн+. Работа судей с окончанием соревнований не завершится. Нам предстоит провести анализ того, что мы увидели, и дать рекомендации, над какими профессиональными областями знаний оперативным службам ГЭС РусГидро необходимо провести дополнительную работу.

5. «Ведение энергетического режима работы ГЭС».

Элемент непредсказуемости вносило то, что результаты первого и пятого этапов подсчитывались только после того, как их завершат все команды. К последнему дню соревнований в пятерку лидеров вошли Зейская, Новосибирская, Саяно-Шушенская, Нижегородская ГЭС и Загорская ГАЭС, причем последние две команды разделяли всего 0,2 балла. А после пересчета окончательных итогов по заданиям этапов №1 и 5 в пятерку финалистов ворвались Камская и Иркутская ГЭС. Кстати, камские энергетики впервые в истории всероссийских соревнований вышли в финал – отличный подарок к 70-летнему юбилею станции. Напомним, что все участники команды – дебютанты этого года.

ЛУЧШИЕ ПО ПРОФЕССИИ:



Начальник смены станции – Никита Мухин, Новосибирская ГЭС



Машинист гидроагрегатов – Егор Окунев, Саяно-Шушенская ГЭС



Дежурный электромонтер – Сергей Черемушников, Иркутская ГЭС



Начальник смены машзала – Александр Косарев, Зейская ГЭС



Лучший руководитель команды – Игорь Ерофеев, начальник Оперативной службы Северо-Осетинского филиала РусГидро

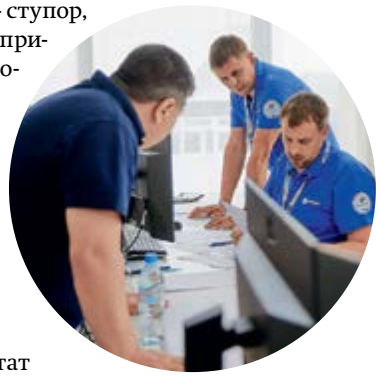
Приз зрительских симпатий: Иркутская ГЭС



Сергей НИКИФОРОВ, старший судья этапа №5, начальник управления Департамента эксплуатации РусГидро:

– Нововведения этих соревнований заключались в том, что судейская комиссия расширила перечень стандартных документируемых диспетчерских команд, добавила три критерия оценки эффективности ведения режима работы ГЭС. Ну и конечно, нельзя не отметить привлечение к решению задач руководителей команд. Я думаю, это направление будет развиваться.

С неожиданностями оперативный персонал сталкивался на решении теоретических задач. А вводные на тренировки, связанные с отключением оборудования и работой звуковой сигнализации, – это всегда сюрприз. Первая реакция – ступор, отрицание, гнев, а затем следуют принятие, анализ и ликвидация технологического нарушения.



Оперативный персонал Саяно-Шушенской ГЭС на ведении энергетического режима ГЭС.

На этом этапе мы выявили закономерность: молодым участникам было легче справиться с теоретической частью задачи, так как не забыты знания, полученные в альма-матер, а более опытные оперативники лучше справлялись с ведением режима. Самый высокий результат на этом задании – 525 баллов при обычных максимальных 500 – получила Новосибирская ГЭС. Они набрали бонусные баллы за ответы на дополнительные вопросы, которые прилагались к задачам.

6. «Тушение пожара».

Красноярск демонстрировал все чудеса переменчивости погоды: от яркого солнца утром до внезапного ливня через пару часов. Доставалось всем: и участникам, и судьям, работающим под открытым небом. Согласно сценарию, участники должны были тушить пожар в двух разных условиях: в условном помещении и на открытой площадке с горящим оборудованием с использованием пожарного крана и огнетушителей, которые есть на энергообъектах. В соответствии с правилами испытание может быть перенесено по времени в случае проливного ливня и грозы. Но ни одна команда не воспользовалась этой возможностью по причине непогоды. Как сказал один из участников команды Каскада Вилюйских ГЭС: «Если произойдет пожар в смену во время ливня, мы не будем откладывать свои действия».



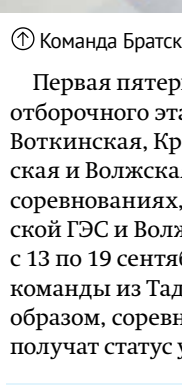


Екатерина ШАГИЕВА, старший судья этапа №6, начальник управления Департамента ситуационного управления и безопасности производства РусГидро:

– При подготовке заданий Десятых Всероссийских соревнований главный судья Алексей Дудин поручил сделать акцент на теоретической части пожарного этапа. Те участники, которые положились на свои общие знания о пожарной безопасности, получили низкие баллы на этом подэтапе, что сказалось на общей оценке. Если говорить об итогах сразу двух отборов, то команда Чебоксарской ГЭС, занявшая первое место на соревнованиях 2022 года, на первом отборочном этапе набрала 501 балл из 600. Основательнее всех и к теоретической, и к практической части подготовились волжские энергетики, они набрали 584 балла. Это больше, чем у оперативного персонала Саяно-Шушенской ГЭС, который заработал 571 балл и стал лучшим в тушении пожара среди команд – участников второго отборочного этапа. Что касается финала соревнований, то мы планируем дополнить сценарий задания новыми условиями, среди которых тушение в условиях задымления и с использованием системы противопожарного водоснабжения.

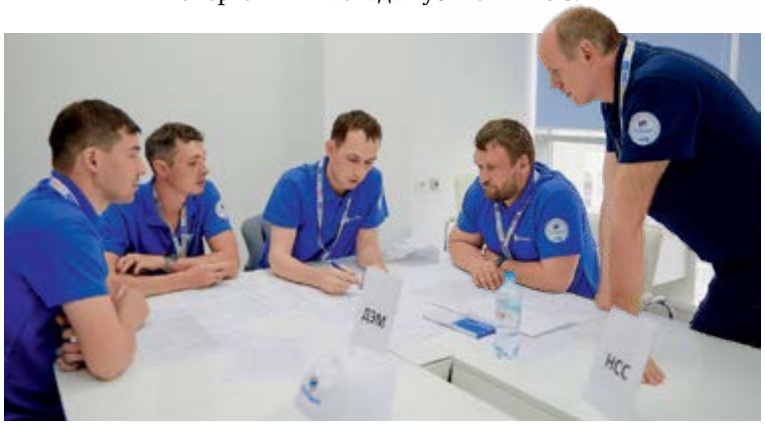
Представитель команды Зейской ГЭС на пожарном этапе.

7. «Проверка теоретических знаний по релейной защите и автоматике».



Алексей МОРОЗОВ, заместитель директора Департамента по системам технологического управления Департамента эксплуатации РусГидро:

– Задания отборочного и финального этапов сильно отличаются на соревнованиях. Если сейчас мы проверяли теоретические знания, то в сентябре на базе полигона Волжского учебного центра КорУнГа оперативный персонал будет выполнять задания на устройствах и комплексах РЗА, находящихся в оперативно-технологическом управлении и диспетчерском управлении. Лучше всего с теорией, набрав максимальное количество баллов, справились сразу четыре команды: помимо финалистов – Саяно-Шушенской, Камской и Зейской ГЭС, это энергетики Каскада Кубанских ГЭС.



Команда Братской ГЭС на седьмом этапе.

Первая пятерка команд по результатам второго отборочного этапа, а также финалисты первого – Воткинская, Красноярская, Чебоксарская, Богучанская и Волжская ГЭС – встретятся на финальных соревнованиях, которые пройдут на базе Волжской ГЭС и Волжского учебного центра КорУнГа с 13 по 19 сентября 2024 года. К ним присоединятся команды из Таджикистана и Казахстана, таким образом, соревнования оперативного персонала ГЭС получат статус уже международных.

КСТАТИ

В последний день соревнований участники и судьи смогли увидеть специфику работу спасательных служб. Сотрудники ПЧ-5 ГУ МЧС России по Красноярскому краю продемонстрировали действия по спасению людей и оказанию первой помощи в условиях задымленного помещения. В операции участвовал боевой расчет из четырех человек, экипированный дыхательными аппаратами с воздушными баллонами. Они эвакуировали условно пострадавших на свежий воздух, а затем оказали первую помощь.





Защиты основного трека чемпионата «РАЦЭНЕРДЖИ» прошли дистанционно.

Верной дорогой

В РусГидро определились финалисты основного трека VI Корпоративного инженерного кейс-чемпионата по инновациям и рационализации «РАЦЭНЕРДЖИ».

В июне участники 41 команды подконтрольных организаций и филиалов энергохолдинга презентовали перед экспертной комиссией решения кейсов, предложенных в качестве заданий шестого инженерного чемпионата РусГидро.

Основной трек чемпионата в этом году целиком был отдан направлению «Гидроэнергетика». Рационализаторы могли выбрать один из двух кейсов: «Порядок учета (методика расчета количества) протечек через уплотнения затворов механического оборудования ГТС» и «Оптимизация ремонтной деятельности с учетом совершенствования процессов и расстановки сил».

Защиту предварял дистанционный этап – двухмесячная подготовка, во время которой команды разрабатывали предложения по решению задач. Затем в течение четырех дней в онлайн-режиме участники защищали свои решения перед комиссией, в которую вошли десять представителей департаментов эксплуатации, технического регулирования и Департамента по оборудованию и сооружениям РусГидро.

Подводя итоги отборочного этапа, эксперты отметили живой интерес многих команд к заданию кейса и проработанность решений, а также то, что среди презентованных проектов были работы с достаточно высокой степенью готовности к практической реализации.

По итогам отборочного этапа члены комиссии назвали финалистами 17 команд. Теперь им необходимо будет доработать свои решения и представить итоговые варианты в финале, который пройдет в сентябре в головном офисе РусГидро в Москве.

КОМАНДЫ – ФИНАЛИСТЫ ОСНОВНОГО ТРЕКА VI ЧЕМПИОНАТА «РАЦЭНЕРДЖИ»

Кейс «Порядок учета (методика расчета количества) протечек через уплотнения затворов механического оборудования ГТС»

- **«Переток»**, Волжская ГЭС
- **«Гидропломба»**, Загорская ГАЭС
- **«Импульс»,** Богучанская ГЭС
- **«ГидроБлок»**, Саяно-Шушенская ГЭС
- **«АкваКонтроль»**, Камская ГЭС
- **«24 на 7»**, Чебоксарская ГЭС
- **«Крутые бобры»**, Воткинская ГЭС
- **«Счет да мера»**, Новосибирская ГЭС

Кейс «Оптимизация ремонтной деятельности с учетом совершенствования процессов и расстановки сил»

- **«Волга»**, Саратовская ГЭС
- «**Турбина»,** Каскад Верхневолжских ГЭС
- **«ПроРемонт»**, Новосибирская ГЭС
- **«Волжские мотивы»**, Волжская ГЭС
- **«Планировщики»**, Воткинская ГЭС
- **«Ангара»,** Богучанская ГЭС
- **«Реноваторы»**, Жигулевская ГЭС
- **«Энергия и инновации»,** Гидроремонт-ВКК
- **«Возобновляемая энергетика»**, Камчатскэнерго

СЛЕДИТЕ ЗА ХОДОМ СОРЕВНОВАНИЙ

На сайтах:

Корпоративного чемпионата по стандартам АРПН

Соревнований персонала электрических сетей

В аккаунтах «Люди РусГидро» в социальных сетях:

Сообщество «ВКонтакте»

Телеграм-канал



Попали в сети

В июне прошел второй отборочный этап Всероссийских соревнований среди персонала оперативных служб гидроэлектростанций. Пока гидроэнергетики готовятся к финалу, наступает черед работников электросетевых предприятий энергохолдинга продемонстрировать свои профессиональные навыки. «Вестник» рассказывает, что ожидает наших коллег.

С 15 по 19 июля 2024 года Якутск станет площадкой для проведения сразу двух корпоративных профессиональных мероприятий: соревнований персонала распределительных электрических сетей и чемпионата Группы РусГидро среди электромонтеров по стандартам Агентства развития профессий и навыков (АРПН). Работники дальневосточных предприятий энергохолдинга пройдут оценку своих знаний и навыков на базе вновь построенного Учебно-производственного центра энергетики Якутскэнерго.

ДОВЕРИЛИ ПРЕДСТАВИТЬ

В Группе корпоративные соревнования среди персонала распределительных сетей 0,4–35 кВ пройдут впервые. А соревнуются сетевики уже во второй раз – в 2022 году свои умения и навыки проверяли специалисты по обслуживанию ВЛ 110 кВ. Организатором профессиональных состязаний выступает Корпоративный университет гидроэнергетики.

Решение о том, кто будет представлять предприятие на «больших» соревнованиях, в каждой компании принимается по-разному.

Например, ДРСК провела отборочные соревнования, в которых участвовал персонал распределительных сетей 6–10 кВ из всех регионов присутствия: Приамурья, Приморского, Хабаровского краев, ЕАО и Южной Якутии. В течение трех дней пять бригад выполняли задания семи этапов на проверку теоретических знаний и практических навыков. Больше всего баллов набрала бригада филиала ДРСК «Амурские электрические сети». «У трех из четырех специалистов нашей команды большой стаж работы – от 16 до 23 лет. А непосредственно друг с другом члены бригады трудятся больше двух лет, за это время они хорошо сработались. Эти две составляющие можно назвать главными факторами победы», – считает заместитель главного инженера по эксплуатации и ремонтам Амурских электрических сетей ДРСК Максим Муляр.

↑ Команда Якутскэнерго на соревнованиях персонала по ремонту и обслуживанию ВЛ 110 кВ в 2022 году.

→ Конкурс профмастерства персонала распредсетей Сахалинэнерго прошел на базе Учебного центра предприятия.

В Сахалинэнерго также провели предварительные отборы. В них участвовали бригады из восьми сетевых районов филиала «Распределительные сети» (ФРС): Восточного базового, Западного базового, Юго-Западного базового, Центрального базового, Южно-Сахалинского, Долинского, Анивского и Корсаковского, а также муниципального сетевого предприятия «Электросервис» из Южно-Сахалинска. Победителем соревнований стала бригада Южно-Сахалинского сетевого района.



«В этом году главное внимание было уделено отработке практических навыков», – поделился организатор соревнований, начальник службы охраны труда, техники безопасности и эксплуатации ФРС Сахалинэнерго Иван Григорьев.

Якутскэнерго запланировало совместить отборы с обучающей подготовкой сотрудников филиалов предприятия – Центральных и Западных электрических сетей. Процесс будет максимально приближен к этапам соревнований. Это и входной контроль кандидатов на участие, и теоретическая подготовка на знание НТД, и практическая отработка навыков и умений. На основании оценочных процедур работников, показавших наилучший результат, включат в основной состав сборной команды Якутскэнерго. Напомним, что команда из Якутии в 2022 году завоевала звание чемпиона в соревнованиях персонала по ремонту и обслуживанию ВЛ 110 кВ.

В Магаданэнерго приняли решение направить для участия уже сработавшуюся бригаду Южных электрических сетей, опыт и состав участников которой соответствуют требованиям соревнований. А команда от Камчатскэнерго сформирована на основе оценочных данных руководителей подразделений. Дополнительно участники команды в середине июня прошли проверку испытаниями внутренних соревнований профмастерства между районами электрических сетей предприятия.

О ПРОГРАММЕ

Состав участников соревнований оперативно-ремонтного персонала распределительных электрических сетей по сравнению с соревнованиями сетевого персонала 2022 года расширился – в этом году участвует сразу семь команд. В состав каждой входят четыре человека: мастер, электромонтер по ремонту оборудования распредсетей (производитель работ) и два электромонтера – члены бригады.

Оперативно-ремонтный персонал распредсетей пройдет испытания на проверку знаний действующих НТД, умений проводить осмотр оборудования, оказывать помощь пострадавшему от действия электрического тока, ремонтировать разъединитель 10 кВ с применением гидроподъемника, заменять главный рубильник в трансформаторной подстанции, замерять сопротивление заземления опоры ВЛ 35 кВ, а также заменять дефектный проходной изолятор.



Сергей Петров, заместитель директора Департамента организации производственной деятельности объектов энергетики ДФО РусГидро, главный судья соревнований, отмечает: «Особенность состязаний этого года заключается в том, что при подготовке заданий оргкомитет дополнительно учитывал требования нормативно-технической документации методологического характера, статистику аварийности и новые форматы работы с персоналом».

КАБЕЛЬНОЕ ДЕЛО

В прошлом году чемпионат по стандартам АРПН в Чебоксарах проводился по компетенции «Обслуживание и ремонт оборудования релейной защиты и автоматики». В этот раз направление изменили: для профсоревнования выбрана компетенция «Эксплуатация кабельных линий электропередачи». Электромонтеры (по одному человеку от каждого предприятия) должны будут продемонстрировать знания и навыки по выполнению операций по разделке кабеля и монтажу соединительных и концевых муфт.

Главный судья соревнований Сергей Петров говорит: «Причин для выбора такой компетенции несколько. Во-первых, специалисты предприятий Группы РусГидро эксплуатируют порядка 7000 км кабельных линий напряжением до 110 кВ. Во-вторых, протяженность КЛ растет в связи с тем, что компания реализует такие крупные проекты по развитию сетевой инфраструктуры в Приморском крае и на Сахалине, как МиРЭК и ПОУРЭК».

Конкурсное задание чемпионата состоит из трех модулей, которые необходимо выполнить последовательно за десять часов. Модуль А участники выполнят с помощью программного обеспечения, модули В и С – на стенде с применением кабелей и муфт.

↓ Члены команды Амурских электрических сетей демонстрируют навыки оказания первой помощи на тренажере-манекене.



СПРАВКА

В корпоративных соревнованиях оперативно-ремонтного персонала распределительных электрических сетей участвуют команды:

- ДРСК;
- Якутскэнерго;
- Сахаэнерго;
- Сахалинэнерго;
- Магаданэнерго;
- Камчатскэнерго;
- Южных электрических сетей Камчатки.

СПРАВКА

В чемпионате по компетенции «Эксплуатация кабельных линий электропередачи» примут участие команды:

- ДРСК;
- Якутскэнерго;
- Камчатскэнерго;
- Магаданэнерго;
- Сахалинэнерго.



Озеро Каратерень в Каракалпакстане Республики Узбекистан.

ГАЭС по российским проектам

«Институт Гидропроект» приступил к разработке технико-экономических обоснований строительства Каратеренской и Айдаркульской гидроаккумулирующих электростанций в Узбекистане. Работы планируется завершить в начале 2025 года.

Согласно предварительным проработкам, мощность Каратеренской ГАЭС в турбинном режиме составит 500 МВт, в насосном – 600 МВт. Мощность Айдаркульской ГАЭС – 250 и 300 МВт соответственно. Высокоманевренные мощности станций обеспечат эффективную работу энергосистемы Узбекистана, особенно с учетом запланированного ввода значительных мощностей солнечной и ветровой генерации.

Договоры на проектирование двух ГАЭС были заключены в апреле текущего года с дирекцией по строительству №1, входящей в состав Узбекгидроэнерго. Предложение института было выбрано по итогам открытых конкурсных процедур.

В 2023 году «Институтом Гидропроект» по заказу Узбекгидроэнерго была разработана схема размещения ГАЭС на территории Республики Узбекистан. Для этого был проведен многофакторный анализ параметров и особенностей 19 площадок для строительства ГАЭС, из которых восемь определены как перспективные. Установлены предварительные параметры и технико-экономические показатели перспективных ГАЭС, а также подготовлена оценка экономических аспектов их функционирования на энергетическом рынке Узбекистана.



«Сотрудничество института с Узбекгидроэнерго – государственной компанией, в состав которой входят все гидростанции Узбекистана, не ограничивается проектированием ГАЭС. В рамках договоренностей с дирекцией по строительству №4 специалисты «Института Гидропроект» разработали технико-экономическое обоснование строительства Муллалакской ГЭС недалеко от Ташкента. Проведены дополнительные инженерные изыскания и научно-техническое сопровождение проектных работ в рамках разработки ТЭО Пскемской ГЭС в Бостанлыкском районе Ташкентской области», – отметил Сергей Юрьев, директор по операционному управлению «Института Гидропроект».

ЦИФРЫ

>300 ГЭС
суммарной мощностью
>90 тыс. МВт
спроектировали специалисты «Института Гидропроект» в России и за рубежом

Точка на карте под новую ГЭС

Институт «Ленгидропроект» приступил к инженерно-геологическим изысканиям в рамках проектирования Толмачевской ГЭС-4 на Камчатке.

Полевые геотехнические и инженерно-сейсмологические работы начались в середине июня. Отряд геологов уже подготовил буровую технику, инструменты для выполнения откачек из скважин, оборудование и инвентарь, необходимые для обустройства полевого лагеря. Завершение изыскательских работ запланировано на 30 октября.

Главный геолог комплексного отдела изысканий Ленгидропроекта Юрий Комаров рассказывает: «Последовательность проведения полевых изыскательских работ определяется сезонными климатическими условиями. Для участка основных сооружений разработаны топографические планы в масштабах 1:5000, 1:1000 и 1:500».

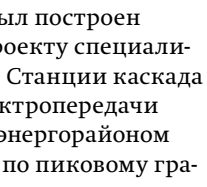
С декабря 2023 года начали проводить инженерно-гидрометеорологические изыскания, для которых требуются натурные данные годового цикла наблюдений. Гидрометеорологи измеряли толщину льда на заберегах, мощность и плотность снежного покрова, расход воды в реке, изменение уровенного режима реки во времени, брали пробы воды поверхностного стока на химический анализ.

Толмачевская ГЭС-4 должна стать завершающей ступенью каскада трех малых гидроэлектростанций на реке Толмачева в Усть-Большерецком районе Камчатского края. Согласно предварительным проектным проработкам и технико-экономическим расчетам, мощность станции составит 6 МВт, в год она сможет вырабатывать 41,55 млн кВт·ч электроэнергии. Проектирование новой станции планируется завершить к концу 2025 года.



Река Толмачева ниже Толмачевской ГЭС-3.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Ирина МУРАВЬЕВА, главный инженер проекта Толмачевской ГЭС-4:

– Основные задачи развития региональной энергетики на длительную перспективу определены Стратегией социально-экономического развития Камчатского края. В соответствии с ней в Камчатскэнерго были проработаны различные сценарии создания новых генерирующих мощностей. Среди них – строительство второй очереди Мутновской ГеоЭС, ВЛ-220 кВ Мильково – Усть-Камчатск, Толмачевской ГЭС-4. В 2020–2022 годах Ленгидропроект по заказу Камчатскэнерго разработал предпроектную документацию, которая подтвердила экономическую эффективность строительства Толмачевской ГЭС-4. Станция повысит надежность электроснабжения потребителей Центрального энергоузла Камчатки и увеличит долю возобновляемых источников энергии в энергобалансе региона.

Каскад Толмачевских ГЭС, включающий три гидроэлектростанции общей мощностью 45,4 МВт, был построен в 1999–2011 годах по проекту специалистов Ленгидропроекта. Станции каскада соединены линией электропередачи 110 кВ с Центральным энергорайоном Камчатки и действуют по пиковому графику, позволяя двум тепловым и двум геотермальным станциям работать в оптимальном режиме.



Пленарное заседание XV научно-технической конференции в Санкт-Петербурге.

Научи ученого

Началась регистрация на XVI научно-техническую конференцию «Гидроэнергетика. Гидротехника. Новые разработки и технологии». Мероприятие пройдет в Санкт-Петербурге с 30 октября по 1 ноября 2024 года.

Ежегодно конференция собирает более 500 представителей гидро-, тепло- и атомной энергетики, гидротехнических объектов неэнергетического назначения, ведущих вузов, НИИ строительного направления, морских и портовых сооружений и транспортной инфраструктуры. Программа трехдневного мероприятия включает в себя пленарное заседание, секции и круглые столы, а также награждение отличившихся молодых ученых, ветеранов – наставников отрасли и победителей конкурса научно-исследовательских работ. Обязательным мероприятием конференции является Молодежный день – информационно-образовательная площадка для будущих специалистов.

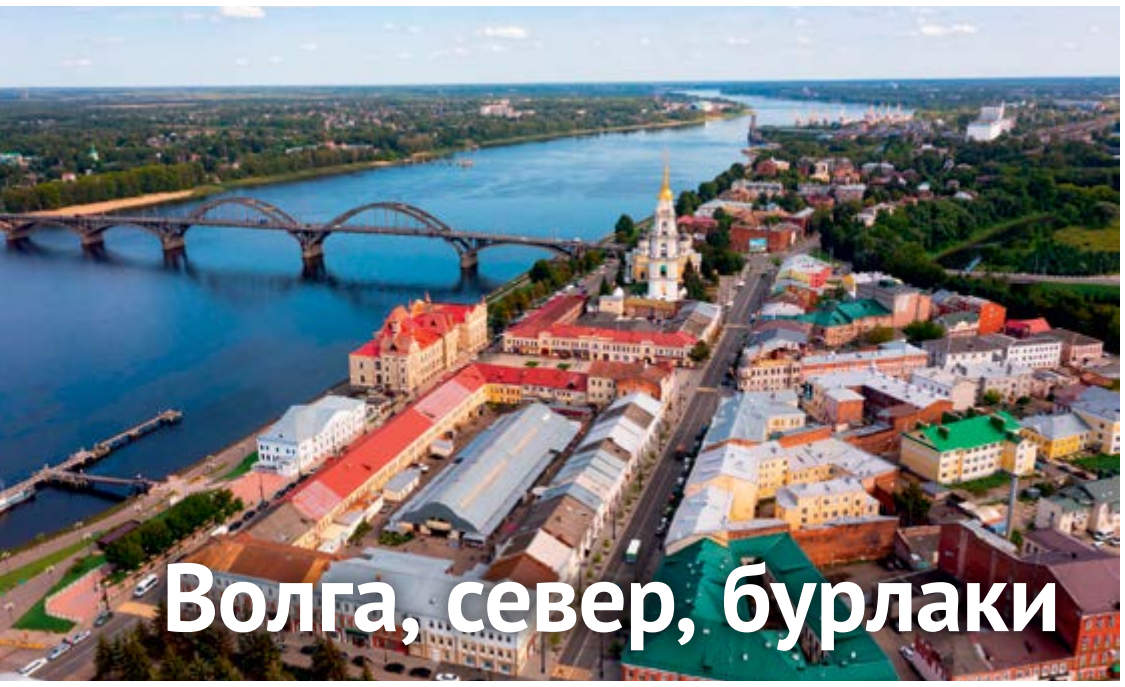
Местом проведения НТК по традиции станет Санкт-Петербургский политехнический университет. Заявки на участие будут приниматься до 15 октября. Срок приема тезисов докладов – до 30 сентября. Накануне конференции будет опубликован сборник тезисов с кратким содержанием поступивших докладов. Лучшие из них будут предложены к публикации в ведущих отраслевых рецензируемых изданиях.

Научно-техническая конференция «Гидроэнергетика. Гидротехника. Новые разработки и технологии» проводится в Санкт-Петербурге с 2005 года. В этом году организаторами мероприятия выступают РусГидро, ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого и Ассоциация «Гидроэнергетика России».

Форма заявки и требования к оформлению тезисов докладов доступны на сайте НТК

ТЕМАТИКА СЕКЦИЙ И КРУГЛЫХ СТОЛОВ XVI НТК:

- Оборудование ГЭС и ГТС
- Научные и практические вопросы гидравлики и гидрологии
- Бетонные и железобетонные конструкции ГТС. Новые разработки и методы исследований
- Основания и грунтовые ГТС объектов энергетики и промышленности
- Гидротехника для ТЭС, АЭС и промышленных предприятий
- Экологические аспекты энергетики и гидротехники
- Новые материалы и технологии в строительстве
- Обеспечение безопасности ГТС с учетом новых требований законодательства. Методы и средства контроля состояния ГТС
- Малая гидроэнергетика
- Арктический центр: гидротехническое строительство в Арктике
- Подготовка кадров для гидроэнергетики и гидротехники



Волга, север, бурлаки

В самой северной точке Волги на 22 км вдоль ее берегов раскинулся старинный русский город Рыбинск. Город, отмечающий летом свой 953-й день рождения, является вторым по величине в Ярославской области. Автор: Наталья Малышева

В прошлом это была столица бурлаков и место, где в середине XIX века заключались сделки на экспорт зерна, сегодня – важнейшая точка на карте гидроэнергетики страны.

Лучшее время года для посещения Рыбинска – с конца июня до середины августа, когда доступны водные прогулки по Волге.



ГДЕ ОСТАНОВИТЬСЯ

Бутик-отель «Богемия» находится в самом сердце исторического центра Рыбинска. Интерьер стилизован под старину, стоимость проживания – от 7000 руб. в сутки.

Есть и более бюджетные варианты размещения: например, апарт-отель «Новая Волга» и отель «Юрла» недалеко от дворца спорта «Полет», а также «Виконда» в большом торгово-развлекательном центре. Цена варьируется от 3000 до 5000 руб. в сутки в зависимости от сезона и категории номера.



ЧТО ПОСМОТРЕТЬ

Красная площадь 1 – сердце старого Рыбинска. Доминанта этого места – Новая хлебная биржа, построенная в 1912 году в неорусском стиле. Сегодня это по-прежнему самое красивое здание города. В нем размещается Рыбинский государственный историко-архитектурный и художественный музей-заповедник.

Рыбинский Спасо-Преображенский собор 2 построен по проекту, который принимал участие в конкурсе на возведение Исаакиевского собора в Санкт-Петербурге. Колокольня собора по высоте (93 м) входит в десятку высочайших в стране, уступая только Петропавловскому шпилю в Санкт-Петербурге. Наравне с колокольней кафедрального собора центр Рыбинска известен еще одной постройкой – пожарной каланчой в стиле модерн высотой 48 м, построенной в 1912 году.

Конечно же, одна из главных достопримечательностей Рыбинска – Рыбинский гидроузел. На насыпной песчаной косе дамбы шлюза и водосбросной плотины Рыбинской ГЭС со стороны верхнего бьефа расположен величественный монумент – **«Волга»** 3. Он стоит на закрытой территории шлюза, но полюбоваться им с воды может каждый. Вообще для Рыбинского гидроузла была создана скульптурная группа Мухиной «Рабочий и колхозница», но после оглушительного успеха на выставке в Париже она осталась в Москве, а в Рыбинске появилась 28-метровая красавица «Волга».



Строительство гидроузла в Рыбинске велось в сложные предвоенные и военные годы. С момента основания в 1930-е годы и до сих пор существует и процветает небольшой поселок гидростроителей рядом с ГЭС. Его отличает уникальная архитектура и очень интересный музей советской эпохи.



Рыбинск

Численность населения	Расстояние до Москвы	Расстояние до Ярославля
185 тыс. человек	311 км	80 км

ГДЕ ПОГУЛЯТЬ

Волжская набережная 4 служит парадным фасадом города, по ней вы придете к памятнику бурлаку. Каждый год в день выпуска студенты Рыбинского речного училища надевают на чугунного бурлака тельняшку, отдавая таким образом дань уважения своим далеким «коллегам».



Хороша для прогулок открытая после реконструкции **Бульварная улица** 5. Еще в дореволюционном Рыбинске променад по Бульварной вдоль реки Черемухи был популярным местом для отдыха горожан. Сегодня исторический облик зданий воссоздан по старым фотографиям.



В городе вам предложат обзорные пешеходные и автомобильные экскурсии по Рыбинску и окрестностям. Очень популярен маршрут «Музей живой старинной вывески под открытым небом»: с 2017 года все вывески в центре оформлены в дореволюционном стиле и орфографии с применением исторических материалов, красок, шрифтов: «Дѣловой костюмъ», «Конторский домъ». Причем они не бутафорские – за ними реальные магазины.

ЧТО ПОЕСТЬ

В Рыбинске много ресторанов и кафе. Из необычного – «Центр употребления пельменей». Это ностальгическая пельменная в современном исполнении с пельменями ручной работы и авторскими напитками.

Интересно посетить пивоварню «Богемия», она находится на территории старинного пивоваренного завода, основанного в 1878 году купцом Иваном Дурдиным.

ГДЕ РАЗВЛЕЧЬСЯ

Прямо в историческом центре, по Волге или по Черемухе, можно прокатиться на сапах.

МЕСТНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ



Руслан ЗАМЕТАЛОВ, руководитель группы режимов КВВГЭС:
– Микрорайон ГЭС находится в месте впадения Шексны в Волгу, рядом с памятником археологии XI–XIII веков Усть-Шексна. Каскад Верхневолжских ГЭС ежегодно выделяет средства на археологическое и культурологическое исследование Усть-Шексны. Посмотреть памятник и раскопки можно, записавшись на экскурсию.



«Рыбинские известия»

В День города в Рыбинске проходит традиционный праздник День купца. А **фестиваль-реконструкция «Бурлаки вдоль Волги»** 6 дает возможность всем желающим испытать свои силы в «артели бурлаков». Командам необходимо протащить груженый ял на расстояние 150 м.

Самое необычное зимнее гулянье – НаШествие Дедов Морозов. В прошлом декабре в традиционном празднике приняли участие около двух тысяч новогодних персонажей и порядка шести тысяч зрителей.



Максим Покидько

В 15 км от Рыбинска расположен многофункциональный спортивный центр международного уровня «Демино». В центре проводятся соревнования по лыжным гонкам и биатлону. Но здесь можно и просто пожить в сосновом бору, насладиться панорамами Волги и бурлящими водами Большой Колокши, отобедать в **«Пристани»** 7 – уникальном загородном ресторанном комплексе, вошедшем в Книгу рекордов России как самый большой ресторан в Европе, построенный из дерева.

РУСГИДРО В РЫБИНСКЕ

Рыбинская ГЭС 8 входит в Волжско-Камский каскад ГЭС, являясь его третьей ступенью. На момент строительства была второй по величине гидроэлектростанцией СССР после ДнепроГЭС и одной из самых мощных электростанций страны. Сыграла важную роль в обеспечении Москвы электроэнергией в годы Великой Отечественной войны, особенно в период Битвы за Москву. Строительство станции велось в 1935–1955 годах. Напорные сооружения ГЭС образуют Рыбинское водохранилище – третье по площади в России и восьмое – в мире. Уникальна компоновка



Рыбинского гидроузла: здание гидроэлектростанции расположено на реке Шексне, а водосливная плотина и шлюз – на расстоянии 10 км на реке Волге. Здание Рыбинской ГЭС и судоходный шлюз – объекты культурного наследия.

Чемоданы добрых дел

Начало на стр. 1

КНИГОИЗДАНИЕ

12

1. РусГидро выпускает научно-популярные и художественные издания для детей и юношества. В создании книг участвуют известные детские писатели и художники, работники музеев и библиотек. Основной тираж передается в местные библиотеки, интернаты, детские дома и музеи на безвозмездной основе.

18

2. Совместно с фондом «Иллюстрированные книжки для маленьких слепых детей» компания проводит акцию «Книжки в подарок», в ходе которой специализированные учреждения для слабовидящих детей получают развивающие и обучающие наборы книг.



Итоги:

- издано 11 книг различной тематики тиражом 93 тыс. экземпляров;
- 3000 комплектов рельефных книг передано безвозмездно в десятки детских садов, школ-интернатов и библиотеки.

ЧЕМОДАН ДОБРА

6

Волонтерская акция по оказанию помощи детям – пациентам Центра детской гематологии, онкологии и иммунологии им. Дмитрия Рогачева. Собранные в рамках проекта игрушки помогают детям преодолеть страх перед болезненными медицинскими процедурами.



В преддверии новогодних праздников работники московского офиса РусГидро также собирают необходимые вещи для подопечных благотворительного фонда «Старость в радость» – одиноких бабушек и дедушек, находящихся в отдаленных домах престарелых и социальных приютах. А ко Дню знаний работники РусГидро собирают школьные принадлежности для детей-сирот и детей-инвалидов, подопечных социальных учреждений.

Итоги:

- более 3000 игрушек собрано для пациентов Центра им. Дмитрия Рогачева;
- более 200 наборов подарков – для подопечных фонда «Старость в радость»;
- почти 20 тыс. учебных принадлежностей – для подопечных социальных учреждений, школ-интернатов и для детей из семей, оказавшихся в сложной жизненной ситуации.

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ АКЦИЯ «ОБЕРЕГАЙ»

19

Ежегодно в регионах присутствия компании воспитанники подшефных детских домов и школьники, представители местных экологических организаций, а также энергетики очищают берега водоемов от бытового мусора, благоустраивают пляжи и набережные, сажают цветы и деревья в зонах отдыха. Неотъемлемой частью экоакции стали конкурсы, квесты и викторины, в которых принимают участие волонтеры.

Помимо этого, работники энергохолдинга участвуют в сборе для вторпереработки пластиковых крышек, батареек и макулатуры. Сообщества молодых работников Группы РусГидро в регионах присутствия инициируют различные экоакции, проводят просветительскую работу. В частности, 3 июня стартовал корпоративный экомарафон по снижению и предотвращению углеродного следа «Не углеродь!».



Итоги:

- более 50 тыс. волонтеров собрали более 2350 тонн мусора в 23 регионах страны за все время проведения акции.

СОТРУДНИЧЕСТВО С ОСОБО ОХРАНЯЕМЫМИ ПРИРОДНЫМИ ТЕРРИТОРИЯМИ

19

Финансовая поддержка особо охраняемых природных территорий (ООПТ) в регионах присутствия направлена на защиту экосистем, биоразнообразия и естественных мест обитания животных, сохранение редких и вымирающих видов животных и птиц, таких как амурский тигр, снежный барс, переднеазиатский леопард, зубр, кавказский тур, кабарга, орлан-белохвост, уссурийский, японский и даурский журавли, журавль-красавка, манул и других. Совместно с сотрудниками заповедников и общественных организаций энергохолдинг организует экскурсии, фотовыставки, посвященные флоре и фауне заповедных территорий, а также



мероприятия экологической направленности. Также РусГидро поддерживает проект по созданию экологических троп.

Итоги:

- 36 ООПТ получают финансовую поддержку РусГидро;
- 39 экотроп и 3 экологические зоны оборудованы в 18 регионах России;
- 40,7 км – общая протяженность экотроп.

ДЕНЬ ДОНОРА

10

Корпоративное донорское движение началось с проводимых в офисе Исполнительного аппарата РусГидро дней здоровья, во время которых работники могли сдать кровь. Коллектив идею поддержал, помимо этого, к акции стали присоединяться предприятия Группы в разных регионах. Собранная кровь поступает в лечебные учреждения, а полученные за донацию деньги сотрудники часто передают на благотворительные цели.



Итоги:

- более 2,5 тыс. литров крови сдали работники Группы РусГидро с 2014 года;
- пожертвования доноров составили более 700 тыс. руб.

ПОДДЕРЖКА СПОРТА

20

В разные годы РусГидро оказывало поддержку Российскому союзу боевых искусств, Федерации гребного слалома России, Федерации Киокушин России, Ассоциации Киокусинкай России, Ассоциации любителей гребного спорта, Федерации дзюдо России и Регбийному клубу «Енисей-СТМ».



В регионах присутствия компании благотворительную помощь получают спортивные школы и секции по водным видам спорта, спортивным единоборствам, футболу, баскетболу, хоккею, теннису, шахматам и другим видам спорта.

Итоги:

- построен комплекс для гребного слалома в Сергиево-Посадском районе Московской области;
- открыт дальневосточный филиал детско-юношеской футбольной академии «Динамо» им. Льва Яшина во Владивостоке;
- оказана поддержка десяткам детско-юношеских спортивных школ и секций, спортивным федерациям, союзам, клубам.

БЛАГОТВОРИТЕЛЬНЫЕ ЯРМАРКИ

10

РусГидро организует ярмарки, на которых можно приобрести авторские сувениры, предметы декора, украшения и предметы одежды, выполненные художниками-волонтерами, подопечными благотворительных фондов или сделанные по их рисункам и экскизам. Все собранные деньги направляются на лечение и реабилитацию людей, финансирование уставной деятельности фондов. Ярмарки проводятся в офисных зданиях предприятий и приурочены традиционно ко Дню защиты детей и Новому году.

Итоги:

- более 6 млн руб. собрано в пользу более 25 благотворительных фондов и некоммерческих организаций.



ВОЗВРАЩЕНИЕ БАРСОВ В ОСЕТИЮ

7

Совместный проект РусГидро и Института проблем экологии и эволюции им. А. Н. Северцова РАН направлен на восстановление исчезнувшей популяции переднеазиатского леопарда (кавказского барса) в Северной Осетии. Это часть федеральной программы, которая включает в себя также проведение научных исследований, сбор и анализ научной информации о животных, попадающих в объективы камер видеонаблюдения.



Итоги:

- 8 особей выпущено в дикую природу;
- более 70 фотоловушек установлено;
- более 15 млн руб. направлено на реализацию проекта.

ПОДДЕРЖКА РУССКОГО ГЕОГРАФИЧЕСКОГО ОБЩЕСТВА

13

С целью популяризации природного, исторического и культурного наследия России энергохолдинг финансирует и поддерживает грантовый фонд Русского географического общества (РГО). В рамках него реализуются проекты по изучению катастрофических природных явлений, изучению и сохранению редких видов животных, научно-популярная деятельность, экопросвещение, организовываются эколого-географические экспедиции и многое другое. Глава РусГидро входит в состав Попечительского совета РГО.



Итоги:

- РГО профинансировало более 1000 грантов, из которых более 250 – медиагранты;
- на средства РусГидро поддержано более 300 проектов в различных номинациях.

Кто на новеньких

Начало лета традиционно ознаменовалось главным спортивным событием Группы – VI Спартакиадой РусГидро. В этом году в соревновательную программу были внесены существенные изменения, но главное осталось неизменным – захватывающие состязания, яркие эмоции и атмосфера большого спортивного праздника. Автор: Юлия Гуреева



Первыми сильнейших спортсменов энергохолдинга выявили в региональной группе «Сибирь» – состязания в Красноярске прошли в конце мая. Через неделю эстафету подхватили команды «Центра», а 18–19 июня в Черкесске встретились спортсмены группы «Юг». Всего в трех отборочных этапах приняли участие почти 380 спортсменов.

В конце июня стали известны имена победителей и призеров в группе «Волга», а завершит отборочные состязания VI Спартакиады региональный этап «Дальний Восток», который пройдет в начале июля. О ходе этих состязаний «Вестник» расскажет в следующем выпуске. Также к этому времени по результатам внутрикорпоративных соревнований будут определены участники финала Спартакиады от ДЭК, ДРСК, Якутскэнерго и ДГК.



Первую дистанцию в многоборье (плавание на 50 м) в группе «Юг» быстрее всех преодолела Олеся Андрусевич, КЧФ.

ПЯТЬ В ОДНОМ

Одним из главных нововведений этого года стало многоборье, объединившее в себе сразу пять дисциплин: плавание на 50 м, бег на 60 и 1000 м, подтягивания на перекладине и отжимания. Итоговый балл за пройденное состязание формировался из показателей времени (в беге и плавании) или количества выполненных упражнений (в подтягивании и отжимании) и возраста участника. Балльная система дает возможность соревноваться в этом виде спорта людям разных возрастных категорий и вносит интригу при финальном подсчете результатов.

В борьбу за медали в многоборье вступили в том числе финалисты Спартакиады-2023 по плаванию, легкой атлетике и кроссфиту. В итоге в группе «Сибирь» среди женщин золото взяла лидер прошлогоднего регионального отбора по плаванию Наталья Гнутова (Зейская ГЭС). Второе место у Любови Шкедовой (Богучанская ГЭС), бронза – у Марины Абакумовой (Новосибирская ГЭС). Среди мужчин победителем стал новый участник корпоративных состязаний – Константин Шевцов с Богучанской ГЭС. Серебро взял представитель Зейской ГЭС Антон Николаев, бронза досталась Евгению Омельченко с Новосибирской ГЭС.

В «Центре» многоборье также выявило новых звезд. Среди женщин ею стала золотая медалистка Татьяна Родионова с Каскада Верхневолжских ГЭС, которая после перерасчета по возрастной категории обошла прошлогоднюю финалистку в беге на дистанции 2 км среди женщин до 35 лет Яну Рудавину из Московской сборной. В итоге Яна Рудавина заняла второе место, третье взяла Зарема Гаджиева из УК ГидроОГК. Среди мужчин на первом месте также новый участник Спартакиады – Сергей Герасимов из Сборной Москвы. Серебро – у Алексея Веркеева из ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, которому принадлежит рекорд «Центра» в отжиманиях: 85 повторений. Бронзу завоевал представитель Ленгидропроекта Борис Санников.

В «Юге» в этой дисциплине лучшей среди женщин стала представительница Сборной «Энергетики ИП» Елена Гаврилова. Второе место у Дарьи Боричевой с Каскада Кубанских ГЭС – прошлогодней чемпионки отборочного этапа в кроссфите. Третьей по подсчетам всех результатов стала Татьяна Лейбова (ЧиркейГЭСстрой). Среди мужчин лучшим стал Ахмед Абдулхаликов (Дагестанский филиал), серебро – у Хасана Хасанова (Карачаево-Черкесский филиал), бронза – у Ильяса Гергокова (Кабардино-Балкарский филиал).



Дополнительным испытанием для многоборцев в группе «Юг» стало жаркое южное солнце. На фото Иван Аржановский, Волжская ГЭС.

ПЕРВЫЕ РАКЕТКИ

Еще одним новым для Спартакиады РусГидро видом спорта стал бадминтон. На региональных этапах были разыграны медали в личных первенствах среди мужчин и женщин, а в Сочи бадминтонистов ждут также состязания смешанных пар.

Оказалось, что среди работников РусГидро немало любителей этого вида спорта, и борьба ракеток во всех отборочных этапах развернулась нешуточная. Золото в этапе «Сибирь» и среди женщин, и среди мужчин забрали бадминтонисты Транспортной компании РусГидро – Яна Матвеева и Никита Кизим. Также среди женщин лучшими стали Елена Курагина из Красноярскэнергосбыта (серебро) и Антонина Орлянская с Новосибирской ГЭС (бронза). У мужчин серебро у Павла Майсурадзе (Красноярскэнергосбыт), бронза – у Максима Литвинцева (Зейская ГЭС).



Антон Николаев с Зейской ГЭС первым среди многоборцев проплыл 50 м в плавании, а по сумме баллов стал серебряным призером.

В этом году бег на 1000 м стал одной из дисциплин многоборья. На фото Ольга Гасанова из СНРГ.



«Золотая» ракетка группы «Центр» – Екатерина Коновалова из ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева.

В «Центре» лучшими ракетками среди женщин стали Екатерина Коновалова из ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева (золото), Светлана Осташева с Загорской ГАЭС (серебро) и Марина Житникова, Ленгидропроект (бронза). Среди мужчин первое место у Сергея Жаферова (Сборная Москвы), второе – у Андрея Яблонцева (ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева), третье – у Вячеслава Косенкова (Ленгидропроект)

От «Юга» на финальные игры поедет Наталья Сухова из Сборной «Энергетики ИП». Серебро взяла Алиса Надгериева, Северо-Осетинский филиал, бронза – у представительницы Волжской ГЭС Карины Савченко. Среди мужчин в упорной борьбе золото забрал представитель Северо-Осетинского филиала Альберт Собанов. Отдельно стоит отметить, что в южном отборочном этапе в бадминтоне попробовал свои силы неоднократный



Дебютный вид спорта для Спартакиады РусГидро – баскетбол – стал одним из самых зрелищных видов состязаний.

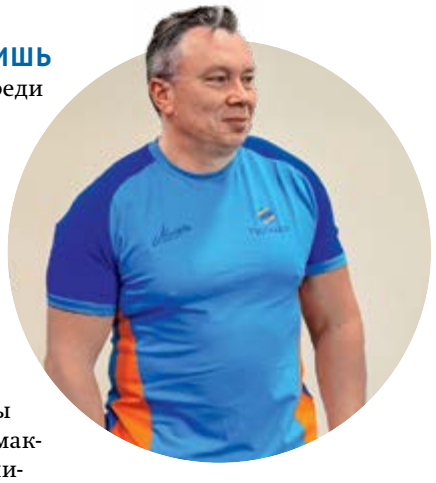
финалист по настольному теннису Юрий Плюйко из команды Каскада Кубанских ГЭС. Смена ракетки с теннисной на бадминтонную у спортсмена прошла успешно – Юрий стал серебряным призером. Бронзу взял Максим Бакалдин с Волжской ГЭС.

ВЛАСТЕЛИНЫ КОЛЕЦ

В программу VI Спартакиады впервые вошло первенство по баскетболу 3 х 3. По словам представителей оргкомитета, баскетболисты давно уже просили о включении этого высокоинтенсивного вида спорта в корпоративные состязания, и количество команд, принявших участие в турнире, тому подтверждение. Игры проходили в два этапа – групповой и плей-офф, и каждый раз вызывали ажиотаж среди болельщиков.

По итогам отборочных игр в «Сибири» сильнейшей стала сборная Богучанской ГЭС, серебро – у команды Саяно-Шушенской ГЭС, бронза – у ТК РусГидро. В «Центре» в напряженной финальной игре между Сборной Москвы и УК ГидроОГК на последних секундах победу вырвали спортсмены УК ГидроОГК, Московская сборная взяла серебро, а в матче за третье место бронзу завоевали баскетболисты ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева. В «Юге» победу в финале одержала команда ЧиркейГЭСстроя, обыграв Сборную «Энергетики ИП» в одно очко. Бронзу взял Северо-Осетинский филиал.

МАССОЙ НЕ ИСПОРТИШЬ



Новых звезд среди спортсменов РусГидро выявили первые в истории Спартакиады соревнования по русскому жиму. По условиям состязания атлеты должны были выжать максимальное количество раз штангу весом 75 кг. Результаты начислялись по формуле коэффициента атлетизма (КА): вес штанги умножается на количество повторений и делится на вес спортсмена. В «Центре» золото в этой дисциплине взял Роман Квасов из РЭСК – он выжал штангу 28 раз. Максим Чемоданов с Загорской ГАЭС и Владимир Николашин из Сборной Москвы сделали по 26 повторений, их места распределились при перерасчете по КА: серебро ушло в копилку Сборной Москвы, а бронза досталась Загорской ГАЭС.

В «Юге» бронзу взял Игорь Пиянин (Каскад Кубанских ГЭС), выжав штангу 28 раз. 31 повтор и серебро – у Александра Аушева из Кабардино-Балкарского филиала. Рекорд отборочного этапа установил Эрик Лацоев из Северо-Осетинского филиала – 45 повторений. Интересно, что Эрик – финалист прошлого года в беге на 100 м среди мужчин старше 35 лет. Настоящий спортсмен-универсал!

Продемонстрировали свою мощь и сибиряки – бронзовый призер Олег Шушкевич с Саяно-Шушенской ГЭС сделал 28 повторений, 44 раза выжал штангу серебряный призер Валерий Пономарев из Красноярскэнергосбыта. Безусловным лидером по результатам трех отборов остается сибиряк Данил Маринец из ТК РусГидро – 55 повторений! Посмотрим, смогут ли перекрыть этот рекорд участники следующих отборочных этапов.

СИЛЬНЫЕ ФИГУРЫ

Шахматный турнир в этом году тоже претерпел изменения – по просьбе участников его программа была усложнена до двух кругов. Это добавило элемент неожиданности при выявлении победителей: так, в «Сибири» лидер первого круга и финалист прошлогодней Спартакиады Наталья Супрунова из Красноярскэнергосбыта на втором круге попала в цейтнот и допустила ошибку, уступив пальму первенства представителю Саяно-Шушенской ГЭС Александру Лопошниченко. Третье место в турнире занял Александр Селезнев (Богучанская ГЭС).



Спартакиада РусГидро – это в первую очередь атмосфера дружбы и единения.

В финале V Спартакиады директор Департамента закупок, маркетинга и ценообразования РусГидро Владимир Николашин участвовал в «Топ-забеге», а в этом году взял серебро в русском жиме.

КОМАНДНЫЙ ЗАЧЕТ

«Сибирь»
1. Саяно-Шушенская ГЭС
2. Транспортная компания РусГидро
3. Красноярскэнергосбыт

«Центр»
1. Сборная Москвы
2. Загорская ГАЭС
3. ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева

«Юг»
1. Сборная «Энергетики ИП»
2. Северо-Осетинский филиал
3. ЧиркейГЭСстрой

В «Центре» свое безусловное лидерство доказал Константин Пургин из Ленгидропроекта, выйдя победителем и в первом, и во втором круге. При этом второй круг определил новых обладателей серебра и бронзы: ими стали Марина Решетникова из Мособлгидропроекта и Никита Коротеев из СНРГ соответственно.

В «Юге» по результатам первого круга Алан Темесов из Северо-Осетинского филиала потеснил финалиста прошлого года Магомеда Асадулаева из ЧиркейГЭСстроя. Однако на втором круге шахматист-гидростроитель вернул себе лидерство. Алан Темесов стал обладателем серебра, бронза – у Михаила Завального из Сборной «Энергетики ИП».

ТОЧНЫЙ ПАС

Футбол, пришедший в этом году на смену волейболу, стал единственной дисциплиной VI Спартакиады РусГидро, которую не коснулись изменения. Неизменным остался и футбольный лидер в группе «Сибирь» – как и в 2022 году, им стала команда Саяно-Шушенской ГЭС, обыгравшая со счетом 1:0 в практически равной борьбе сборную Новосибирской ГЭС. Замкнула тройку лидеров команда ТК РусГидро.

В «Центре» определился новый чемпион – им стала команда Загорской ГАЭС, завершившая финальную встречу со сборной СНРГ со счетом 4:1. В матче за третье место победителем вышла команда ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева, не оставившая шансов Сборной Москвы – 4:0.

В «Юге» свое лидерство, добытое в 2022 году, подтвердила команда ЧиркейГЭСстроя, сыгравшая в финале с Волжской ГЭС – 3:0. Бронзовым призером стала сборная Кабардино-Балкарского филиала.



Футболисты Саяно-Шушенской ГЭС вновь подтвердили свое лидерство в группе «Сибирь».

В гостях у родителей

Все дети знают, что родители на работе очень заняты и отвлекать их можно только по важным вопросам. Но в чем именно заключается профессиональная деятельность пап и мам, известно немногим. В 2021 году глава РусГидро Виктор Хмарин предложил организовать Детский день в московских офисах компании, чтобы ребята познакомились с работой родителей. Теперь такие мероприятия на объектах РусГидро проходят регулярно в течение года – идею подхватили филиалы и подконтрольные организации Группы. Делимся лишь некоторыми кадрами и историями.



ТРОГАТЬ МОЖНО

В Магаданэнерго экскурсии на энергообъекты в рамках детских дней проводили в течение всего июня. Первыми на Магаданскую ТЭЦ – главную теплоцентраль областного центра – пригласили старшеклассников. Они совершили «путешествие» в самые отдаленные цеха станции, особенно гостей порадовала возможность потрогать некоторые детали на рабочих местах родителей своими руками. После знакомства с ТЭЦ школьники стали участниками интерактивного урока, во время которого они сняли настоящий мультфильм на тему правил энергобезопасности.



СТАНЦИЯ ИЗ ЛЕГО

Детский день в Усть-СреднеканГЭСстрое начался с визита детей в центральный офис в Хабаровске. Для них были организованы образовательная викторина «Энергобинго», соревнования по строительству энергообъектов из лего. На мастер-классе по изготовлению ламп юные гости самостоятельно собрали блок питания с батарейками и красочно оформили собранное устройство. Завершилось мероприятие экскурсией на строительную площадку, где работники предприятия возводят Хабаровскую ТЭЦ-4.



ТЭЦ ГЛАЗАМИ ДЕТЕЙ

На Артемовской ТЭЦ для каждой возрастной группы детей была подготовлена отдельная программа. Младшие школьники осмотрели снаружи цех топливоподачи, котельный и турбинный цеха и другие основные подразделения станции. Детям показали мультфильмы о силе воды и полезной привычке ее экономить, заодно напомнили о правилах безопасности при использовании электроприборов. «Мой папа руководит химическим цехом и работает в том же кабинете, где трудился его папа – мой дедушка Павел Семенович», – рассказал Игорь Кирьянов.

Для старшей школьной группы подготовили более глубокое погружение в технологический процесс производства энергии. Ребята побывали в цехах, увидели, как работает оборудование и завершается монтаж новой АСУ ТП на турбинном оборудовании.

ФОТО НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ

В Балакове экскурсию по Саратовской ГЭС организовали для 20 детей гидроэнергетиков и сотрудников Саратовского филиала Гидроремонта-ВКК. Они познакомились с историей и современным значением гидростанции для региона, посетили машинный зал, узнали, как работают гидроагрегаты, побывали возле шахты гидроагрегата, находящегося на модернизации, а также на смотровой площадке у Саратовского водохранилища. Затем каждый смог побывать и сфотографироваться на рабочих местах своих пап и мам.





ГЭС В МИНИАТЮРЕ И ВЕЛОТРЕНАЖЕР

На Нижегородской ГЭС в роли экскурсоводов выступили сами родители. Они провели своих школьников 7–12 лет по зданию управления, машинному залу станции и территории станционного узла. В корпоративном музее ГЭС дети рассмотрели макеты гидроагрегата с вращающимся рабочим колесом и Нижегородского гидроузла. А с помощью электровелотренажера каждый экскурсант смог оценить свои силы в качестве источника выработки электроэнергии. Интеллектуальная игра «Энергобинго» познакомила ребят с интересными фактами из мира гидроэнергетики.

СЕКРЕТЫ ВОДЫ

Детские дни на Каскаде Верхневолжских ГЭС приурочили ко Всемирному дню водных ресурсов. Экскурсию по Угличской ГЭС провели сотрудники музея гидроэнергетики. После знакомства с устройством станции дети прошли квест на тему водных ресурсов и провели опыты с водой и электричеством в крупнейшем отраслевом музее страны. А дети сотрудников Рыбинской ГЭС познакомились с работой оперативного персонала станции, приняли участие в викторине на тему воды и электричества, поставили занимательные опыты с катушкой Тесла.

ЛУЧШЕ ОДИН РАЗ УВИДЕТЬ

Работники Сахалинэнерго организовали экскурсию по Южно-Сахалинской ТЭЦ-1 для своих детей в возрасте от 7 до 12 лет. О том, как устроена станция, как вырабатывается электричество, рассказал начальник производственно-технического отдела Виталий Полевой. По его словам, дети уже многое знали об энергетике из рассказов своих родителей. Экскурсия помогла им закрепить знания. Юные гости смогли заглянуть внутрь 160-метровой дымовой трубы, увидеть оборудование 4-го энергоблока и посетить щит управления газотурбинного цеха.





ПРАЗДНИК С НАУЧНЫМ ПОДХОДОМ

ВНИИГ им. Б. Е. Веденеева ежегодно ко Дню защиты детей приглашает в гости детей сотрудников. В этот раз почти 100 участников Детского дня встречали «фиксики» у главного входа в институт. Вместе с персонажами любимых мультфильмов ребята танцевали, участвовали в викторине, соревновались в перетягивании каната и преодолении барьера из ярких лент. Далее школьники посетили лабораторию фильтрационных исследований и волновой стенд, попробовали себя в роли научных сотрудников и приняли участие в экспериментах. Для тех, кто хотел научиться чему-то необычному, сотрудники института подготовили два мастер-класса: по созданию фильтра для воды из подручных средств и картины на магнитах на тему водного мира и гидротехники.

Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №6, июнь, 2024 год | Учредитель: ПАО «РусГидро» | Издается с января 2006 года | Свидетельство о регистрации: ПИ №ФС77–33139 от 19.09.2008, выдано в Роскомнадзоре | Адрес редакции: 127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7 | Электронная почта: vestnik@rushydro.ru | Телефон Департамента корпоративных коммуникаций: +7 (800) 333-80-00 | Главный редактор: Я. Р. Ташкеева | Издатель: ООО «ФутураМедиа», 105082, г. Москва, Рубцовская наб., д. 3, стр. 1, эт. 9 | Типография: ООО «ЭКСПЕРТ», 125130, Москва, ул. Клары Цеткин, д. 28 | Тираж: 11 000 экз. | Номер подписан в печать: 02.07.2024; 18:00 | Дата выхода в свет: 09.07.2024 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru