

**ДОГОВОРИЛИСЬ НА ПМЭФ**

Какие соглашения РусГидро подписало с партнерами

Стр. 4



**НА ЗАЩИТЕ ПЕРНАТЫХ**

Рассказываем о ключевых экологических проектах ДРСК

Стр. 6



**О КРАНАХ И МАШИНИСТАХ**

Какие грузоподъемные машины помогают энергетикам

Стр. 9

ГАЗЕТА ГРУППЫ РУСГИДРО

№6, июнь 2025 12+

# Вестник РусГидро




## Горячий сезон

**С мая по июнь отборочные соревнования VII Спартакиады РусГидро прокатились от Кавказа до Дальнего Востока, выявив лучших спортсменов в каждой из пяти региональных групп. Рассказываем, кто поедет на финал, который в этом году будет принимать в августе Красноярск.**

Автор: Юлия Гуреева

Напомним, что первые имена медалистов стали известны в конце мая, когда завершились первые отборочные состязания в группе «Юг». За ними эстафету Спартакиады подхватили команды «Волги», третьим этапом стали отборы в «Центре». Затем в Петропавловске-Камчатском встретились спортсмены «Дальнего Востока», а в конце июня были выявлены финалисты группы «Сибирь». Всего в региональных соревнованиях Спартакиады приняли участие порядка 600 спортсменов.

Состязания проходили в шести видах спорта: настольном теннисе, шахматах, плавании, волейболе, гиревом спорте и многоборье. Ежегодно оргкомитет старается вносить изменения и чередовать соревновательные дисциплины, чтобы привлечь к главному спортивному празднику Группы как можно больше участников. Настольный теннис в этом году пришел на смену бадминтону, волейбол традиционно каждый год чередуется с футболом. Силовую дисциплину в этом году представлял гиревой спорт, заменивший русский жим. Плавание в Спартакиаде-2025 снова вынесено в отдельный вид, а для многоборцев изменили состав состязаний. Рассказываем, как эти коррективы повлияли на результаты выступлений и удалось ли выявить новые имена на спортивном олимпе РусГидро.

Продолжение на стр. 10–11



Со всеми результатами участников VII Спартакиады можно ознакомиться на сайте **«РусГидро Спорт»**.

УЧЕБНОЕ ВРЕМЯ

## Дело молодое

**В последнее воскресенье июня в России отметили День молодежи. По случаю праздника «Вестник» решил рассказать о деятельности Молодежного технического совета (МТС). Сообщество работает в компании второй год и показывает, что молодые специалисты способны решать задачи наравне с опытными инженерами и техническими специалистами.** Авторы: Николай Ярда, Ирина Билай

Молодежный технический совет Группы РусГидро начал работу в 2023 году как внутренняя инициатива по развитию инженерного потенциала в компании. Цель его создания амбициозна: предоставить молодым сотрудникам реальную площадку для роста и профессионального вклада – не через «отложенные перспективы», а через участие в текущих проектах.

Сегодня МТС – это профессиональное сообщество, объединяющее свыше 120 человек из более чем 30 филиалов и организаций Группы РусГидро. Участники МТС включаются в экспертизу и разработку технических решений, стандартов, и формируют повестку изменений. Разбираемся, как в компании создают экспертов будущего, как устроено это профессиональное сообщество и почему к нему стоит присоединиться.

### ВНУТРЕННЯЯ КУХНЯ

За счет широкой географии компании работа Совета строится на регулярных онлайн-встречах. Участники заранее изучают материалы – проектную документацию, нормативные документы и т.д. – и обсуждают их в формате экспертных сессий. Мнения высказываются открыто, решения принимаются голосованием. Иногда встречи превращаются в настоящие мозговые штурмы: разбираются сложные задачи, предлагаются нестандартные подходы, которые затем направляются в профильные подразделения.

Продолжение на стр. 7

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

## Цифровой дозор

**Где можно увидеть, как вживую хакеры атакуют важнейшие объекты городской инфраструктуры, а специалисты по информационной безопасности их защищают? На Международном форуме Positive Hack Days, где в этом году участвовали ИТ-специалисты компании.**

Positive Hack Days – это ежегодный форум, посвященный кибербезопасности. Он проходит в Москве и собирает тысячи участников из разных стран. Форум сочетает в себе образовательные мероприятия, соревнования и конференции.

### РЕАЛЬНЫЕ УГРОЗЫ

Самым зрелищным событием форума стала кибербитва Standoff 15. В ней участвовала команда Busy Beavers («Трудолюбивые бобры»), собранная из специалистов «РусГидро ИТ сервис».

Standoff 15 – крупнейший международный симулятор атак и защиты критически важной инфраструктуры, где каждая команда играет вживую: получается прямой эфир цифровой войны. «Битва» проходит в специально созданном виртуальном пространстве – Государстве F. Идея простая: десятки «красных» команд (хакеров) атакуют предприятия, созданные на базе реального оборудования и технологий, применяемых на объектах той или иной отрасли. Это могут быть как электроэнергетические и нефтегазовые объекты, так и транспортные компании или банки. «Синие» команды – защитники, они отбиваются, обнаруживая хакеров внутри сети, выявляют уязвимости в системах и анализируют последствия.




Наши коллеги выступали на стороне защиты. В составе команды – 15 специалистов «РусГидро ИТ сервис». Каждый из них носитель уникальной экспертизы, и в рабочей жизни все они отвечают за устойчивость цифрового контура компании. В кибербитве в зоне ответственности «бобров» была инфраструктура металлургического предприятия. Ее атаковали «красные», которые, применяя методы реальных хакерских группировок, в течение четырех дней игры стремились вызвать «недопустимые события»: сбои, компрометации, остановку технологических процессов, техногенные катастрофы и аварии. Задача защиты была – выявлять аномалии в сети предприятия, нейтрализовывать атаки, восстанавливать производственные цепочки, не упустив ничего критически важного, повышать степень защиты вверенного объекта.

Продолжение на стр. 5

ПРОИЗВОДСТВО

# Не разлей вода

**Гидроэлектростанции РусГидро успешно прошли весеннее половодье.**

После завершения основной фазы половодья станции на Волге и Каме перешли на меженный режим работы. В мае водохранилища ГЭС Волжско-Камского каскада были наполнены до отметок, близких к нормальному подпорному уровню. Кроме того, выполнен 33-дневный специальный обводнительный попуск воды в низовья Волги для нужд сельского и рыбного хозяйства. Сейчас запасы воды в водохранилищах каскада выше нормы на 6%, потребности всех водопользователей на летний период будут обеспечены.

Благоприятна гидрологическая обстановка в Сибири. Успешно пропустили половодье Вилюйская ГЭС и Новосибирская ГЭС, водохранилище которой наполнено до отметок, близких к нормальному подпорному уровню. Саяно-Шушенское водохранилище наполняется с опережением обычных значений.

Уровень воды в водохранилищах дальневосточных Зейской и Бурейской ГЭС выше прошлого года и обычных значений, несмотря на глубокую сработку Зейского водохранилища к началу половодья. Станции играют важнейшую роль в обеспечении надежной ОЭС Востока, поэтому режимы их работы находятся на особом контроле.

Стабильная гидрологическая обстановка на Северном Кавказе. Чиркейское водохранилище наполнено примерно на два метра выше обычного.

СОБЫТИЕ

# Наука на старте

**Началась регистрация на участие в XVII НТК «Гидроэнергетика. Гидротехника. Новые разработки и технологии».**

Отраслевое мероприятие для гидроэнергетиков и гидротехников, проводимое РусГидро на базе ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева, пройдет с 8 по 10 октября в Санкт-Петербурге.

Ежегодно НТК собирает свыше 500 представителей крупнейших организаций и предприятий отрасли. На секциях и круглых столах эксперты обсудят вопросы в области проектирования, строительства и эксплуатации ГТС и объектов энергетики, внедрение новых материалов и технологий, экологические аспекты и др. Неотъемлемой частью НТК являются круглый стол по подготовке кадров, а также молодежный день для студентов и молодых специалистов.

По традиции в рамках конференции пройдет конкурс, определяющий лучшие научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы в области гидроэнергетики и гидротехники, а также наградят лучших молодых ученых и ветеранов-наставников в гидроэнергетике.

Подробнее о регистрации, сроках подачи, требованиях к оформлению докладов и заявок на конкурс можно узнать на сайте https://ntk.vniig.ru/.

ЭКОЛОГИЯ

# В большое плавание

**Энергетики Камчатскэнерго и Северо-Осетинского филиала РусГидро выпустили в реки мальков ценных и промысловых пород рыб.**

На Камчатке в свободное плавание отправились 190 тыс. мальков кеты, выращенных на специализированном заводе. Место выпуска – ручей Зеленовский, впадающий в бассейн реки Авачи. Здесь, в тихой пресной воде, молодь окрепнет и подготовится к 3–4-летнему путешествию в Тихий океан. Нагуляв вес, рыба вернется в родные воды для нереста.

В Северной Осетии в бассейн реки Ардон выпустили 7,5 тыс. мальков ручьевой форели, занесенной в Красную книгу России. Зарыбление проведено с соблюдением строгих санитарных норм в заранее установленном месте, где, по расчетам ученых, исчезающий вид хорошо приживется и даст потомство.

МОДЕРНИЗАЦИЯ

# ЛЭП в топ

**Амурские электрические сети ДРСК повысили надежность электроснабжения Благовещенска за счет реконструкции высоковольтной линии 110 кВ.**

Воздушная линия 110 кВ БТЭЦ – Центральная протяженностью 8,5 км была введена в эксплуатацию в 1977 году. Со временем одна из опор линии, изначально расположенная на безопасном расстоянии от водоема, оказалась в центре озера. В 2021 году энергетики зафиксировали наклон опоры, укрепили ее и запланировали переустройство данного участка ЛЭП. Сборку новых опор выполнили зимой 2025 года без отключения потребителей, заключительный этап реконструкции прошел 14 июня в ночное время, после чего участок линии был введен в работу.

– В ходе реконструкции часть линии вынесена на берег, для этого пришлось дополнительно установить четыре металлические опоры и подвесить более 700 метров нового провода, – рассказал главный инженер Амурских электрических сетей ДРСК Вячеслав Гаврилов.



# На финишной прямой

**На Воткинской ГЭС в рамках ПКМ заменили девятый из десяти гидроагрегатов.**

Гидроагрегат №6 отработал более 60 лет и достиг высокой степени износа. Монтаж оборудования в рекордные сроки выполнили специалисты Гидроремонта-ВКК. На замену гидротурбины, генератора, вспомогательного оборудования, обновление системы автоматического управления гидроагрегатом ушло 329 дней вместо обычных 350.

Новое оборудование изготовлено в России, имеет улучшенные технические характеристики, отличается повышенной надежностью и высокой степенью экологической безопасности. После завершения нормативных испытаний будет выполнена перемаркировка гидроагрегата с увеличением мощности со 100 до 115 МВт.

ПРИЗНАНИЕ

# Здравия желают

**Саратовская ГЭС – победитель Всероссийского конкурса «Флагманы бизнеса: динамика, ответственность, устойчивость» в номинации «За достижения в области охраны труда и здоровья работников».**




Конкурс проводится Российским союзом промышленников и предпринимателей с 1997 года и направлен на содействие устойчивому развитию бизнеса в России. В этом году в нем участвовало 200 крупных отечественных компаний.

При оценке конкурсантов в номинации «За достижения в области охраны труда и здоровья работников» учитывался ряд критериев, в том числе реализация корпоративных проектов и программ по улучшению условий и охраны труда, достижение положительных результатов в снижении числа рабочих мест с вредными или опасными условиями труда, уровень производственного травматизма и профессиональной заболеваемости, реализация предупредительных мер, направленных на их снижение, эффективность мероприятий по улучшению здоровья работников.

– Для нас соблюдение норм и правил охраны труда, забота о здоровье сотрудников, пропаганда здорового образа жизни – это ежедневная кропотливая работа, в которой нет мелочей и второстепенных задач. Поэтому на Саратовской ГЭС нет ни случаев травматизма, ни профессиональных заболеваний, – подчеркивает директор станции Людмила Одинцова. – Системная работа в этой сфере приносит выгоду и работнику, и бизнесу: улучшается здоровье сотрудников, снижаются риски несчастных случаев и аварий, повышаются производительность труда и имидж предприятия.



ОБУЧЕНИЕ

# Билет в профессию

**Объявлены результаты VII Корпоративного чемпионата Группы РусГидро среди юниоров по компетенции «Электромонтаж». Победители получили путевку в финал Всероссийского чемпионата по профмастерству «Профессионалы».**

В соревнованиях приняли участие четыре команды воспитанников подшефных детских домов из Новосибирска, Рыбинска, Волжского и Саяногорска. На протяжении трех дней они выполняли конкурсное испытание – монтировали на стенде электропроводку модели жилого дома и проводили наладку электрооборудования в соответствии с техническими требованиями заказчика.

Работу конкурсантов оценивали эксперты-наставники Волжской, Новосибирской и Саяно-Шушенской ГЭС, Саяно-Шушенского филиала СФУ, Рыбинского промышленно-экономического колледжа под руководством главного эксперта чемпионата, начальника смены машинного зала Новосибирской ГЭС Вячеслава Сарагашева.

Победителем стала команда Волжского центра помощи детям, оставшимся без попечения




родителей, под руководством дежурного электромонтера подстанции оперативной службы Волжской ГЭС Андрея Нерезова. Коллектив выступит в финале Всероссийского чемпионата по профессиональному мастерству «Профессионалы».

Группа РусГидро проводит корпоративные юниорские чемпионаты по компетенции «Электромонтаж» среди воспитанников детских домов с 2018 года. К соревнованиям ребят готовят волонтеры компании.

**ИТОГИ VII КОРПОРАТИВНОГО ЧЕМПИОНАТА ГРУППЫ РУСГИДРО СРЕДИ ЮНИОРОВ ПО КОМПЕТЕНЦИИ «ЭЛЕКТРОМОНТАЖ»**

| Место | Команда |
|---|---|
| 1 | Волжский |
| 2 | Новосибирск |
| 3 | Рыбинск |
| «За успешный дебют» | Саяногорск |

ПАМЯТЬ

**После тяжелой болезни ушел из жизни первый заместитель директора — главный инженер Каскада Кубанских ГЭС Андрей Климентьевич Карпов.**



Андрею Климентьевичу было 56 лет, из которых 35 он посвятил работе на Каскаде. Он был не просто опытным руководителем, а сердцем коллектива – мудрым и поддерживающим наставником для своих коллег. Под его руководством проводились масштабные работы по модернизации станций Каскада Кубанских ГЭС, внедрялись передовые технологии и укреплялись трудовые традиции. Он всегда был примером честности, справедливости и глубокой преданности своему делу.

Его уход – тяжелая и невосполнимая утрата для коллектива. Светлая память об Андрее Климентьевиче Карпове навсегда останется в сердцах тех, кто знал его лично, и тех, кому посчастливилось работать рядом.



**В Международный день защиты детей РусГидро организовало в регионах присутствия экскурсии, конкурсы и спортивные состязания для школьников и студентов. Например, ВНИИГ имени Б.Е. Веденеева организовал день открытых дверей для детей сотрудников (на фото). Саратовская ГЭС провела для маленьких балаковцев с ограниченными возможностями здоровья развлекательно-игровую программу «Родина начинается с детства». Загорская ГАЭС поддержала открытие пункта обмена детскими книгами в парке на территории Богородской фабрики художественной резьбы по дереву.**

ФОТОНОВОСТИ

## Якутскэнерго

Специалисты Якутскэнерго провели цикл уроков по основам энергобезопасности для школьников своего региона. В них приняли участие более 60 тыс. учащихся 1–8-х классов из 600 школ. К летним каникулам энергетики напомнили детям правила обращения с электричеством и электроприборами, безопасного поведения вблизи энергообъектов.




## Нижегородская ГЭС

Работники станции вместе со своими детьми, а также сотрудниками и учениками школы №19 приступили к реализации корпоративного волонтерского проекта по благоустройству «Граффити времен». В год 70-летия Нижегородской ГЭС и 75-летия города Заволжья создан уникальный дизайн-макет и будет нанесен мурал на стены трансформаторной подстанции в самом молодом и развивающемся микрорайоне города.



## Воткинская ГЭС

В Чайковском состоялось открытие новой музейной экспозиции, созданной совместно Воткинской ГЭС и Чайковским историко-художественным музеем. Экспозиция под названием «О ПИКе Ч» посвящена строительству Воткинского гидроузла. В экспозиции представлены информационные материалы по истории строительства и эксплуатации Воткинской ГЭС, предметы быта работников Воткинскгэсстроя, образцы оборудования, награды строителей и гидроэнергетиков.



ПМЭФ'25 ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ФОРУМ




Глава РусГидро Виктор Хмарин и губернатор Амурской области Василий Орлов подписывают соглашение о развитии системы теплоснабжения Благовещенска.

# Энергетическое пространство

**С 18 по 21 июня в Северной столице прошел XXVIII Петербургский международный экономический форум. Топ-менеджеры РусГидро приняли участие в деловой программе, а также форум для компании был отмечен несколькими важными соглашениями.**

Форум прошел под лозунгом «Общие ценности – основа роста в многополярном мире». Участники мероприятия отмечали важность реального суверенитета – политического, экономического, технологического. Именно такие принципы, по мнению экспертов и политиков, позволяют странам проходить сложные периоды трансформации с минимальными издержками. Тема была поддержана в заключенных на полях форума соглашениях.

## ЧТО ПОДПИСАЛИ

### РусГидро и Ростелеком

Заключено стратегическое соглашение между РусГидро и ведущим российским разработчиком решений в области информационной безопасности – Ростелекомом. Соответствующий документ подписали глава РусГидро Виктор Хмарин и президент Ростелекома Михаил Осеевский. Компании объявили о начале комплексного сотрудничества, направленного на создание современной системы защиты корпоративных данных от внутренних и внешних угроз.




«Это партнерство демонстрирует новый подход российского бизнеса к вопросам информационной безопасности. В условиях цифровой экономики защита данных – стратегический приоритет, напрямую влияющий на устойчивость компании. В рамках соглашения предусмотрена поэтапная реализация ряда важных инициатив. Первоочередной задачей является внедрение современной системы предотвращения утечек информации в Группе РусГидро с фокусом внимания на персональные данные потребителей и работников, коммерческую тайну и стратегические документы», – отметил Виктор Хмарин.

В рамках сотрудничества также планируется проведение совместных мероприятий для повышения уровня информационной безопасности, разработка предложений по созданию отраслевого стандарта и совершенствование, тестирование и внедрение современных отечественных решений.

Помимо технологического компонента проект включает обучение сотрудников новым правилам работы с информацией. Специалисты Ростелекома примут участие в разработке тренингов и инструкций для разных категорий персонала – от рядовых сотрудников до топ-менеджмента. Особый акцент сделают на подготовке внутренних ИБ-специалистов, которые в дальнейшем смогут самостоятельно поддерживать и развивать систему.

### РусГидро, правительство Амурской области и администрация Благовещенска

Председатель Правления – Генеральный директор РусГидро Виктор Хмарин, губернатор Приамурья Василий Орлов и администрация Благовещенска подписали соглашение о совместной работе в области дальнейшего развития системы теплоснабжения столицы региона и получении повышенного объема природного газа для объектов тепловой энергетики.

При реализации соглашения стороны договорились о применении наиболее эффективных отечественных технологий и оборудования, в частности, строительстве современных высокоавтоматизированных котельных, работающих на природном газе. Соглашение также фиксирует заинтересованность сторон в поэтапной газификации Благовещенской ТЭЦ.

### РусГидро и Сбербанк

Соглашение о стратегическом сотрудничестве между РусГидро и Сбербанком подписали замглавы РусГидро по финансам и корпоративному управлению Сергей Теребулин и заместитель Председателя Правления Сбербанка Анатолий Попов.



Документ закрепляет намерение сторон расширить успешное сотрудничество в области банковского обслуживания. Помимо финансирования и банковского сопровождения инвестиционных проектов, а также страхования рисков, приоритетным направлением станет внедрение ИТ-решений Группы Сбер в инфраструктуру РусГидро. Это включает оптимизацию операционной деятельности, улучшение клиентского сервиса в сбытовом сегменте, цифровизацию и импортозамещение.

Стороны также намерены развивать механизмы государственно-частного партнерства на различных стадиях реализации инвестиционных проектов в ДФО, используя разработанные Сбером решения.

### РусГидро и НОТА

РусГидро и вендор отечественного программного обеспечения НОТА (входит в ИТ-холдинг Т1) заключили соглашение о сотрудничестве в сфере цифровой трансформации. Документ, подписанный заместителем Генерального директора – руководителем Аппарата Председателя Правления РусГидро Александром Чариковым и замгендиректора по продуктам и сервисам, управляющим директором вендора НОТА ИТ-холдинга Т1 Кириллом Булгаковым, предусматривает обмен опытом и информацией о соответствующих продуктах и сервисах, а также развитие отечественных программных решений и цифровых технологий.




«Цифровая трансформация – один из ключевых приоритетов для РусГидро. Сотрудничество с холдингом Т1 позволит нам ускорить внедрение передовых отечественных технологий, повысить эффективность управления ресурсами и укрепить технологическую независимость компании», – сказал Александр Чариков.

В рамках текущего совместного проекта разрабатывается учетная система на базе платформы 1С, призванная создать единую информационную среду для оптимизации управления ресурсами и повышения прозрачности финансовых операций.

## О ЧЕМ ГОВОРИЛИ

Член Правления, первый заместитель Генерального директора РусГидро Юрий Любимов выступил модератором сессии «Интеллектуальная собственность в структуре инновационной экономики». Участники обсудили инструменты развития и защиты рынка такого вида собственности, а также роль государства в поддержке инновационных предприятий и вузов в вопросах подготовки инноваторов.

Доля интеллектуального труда и создаваемые в его результате нематериальные активы в современной экономике ежегодно растут, а объекты интеллектуальной собственности и инновации становятся ключевым активом и важным конкурентным преимуществом компаний. «Современная экономика – это система движения интеллектуальной собственности, – сказал Юрий Любимов, открывая сессию. – Поэтому то, каким образом сегодня осуществляется ее защита, как обеспечивается поддержка инноваций, определяет лидерство в мировой экономике».

## О МАЛОМ И СРЕДНЕМ

В рамках ПМЭФ состоялся Форум МСП, в котором принял участие директор Департамента закупок, маркетинга и ценообразования РусГидро Владимир Николашин.

По данным Корпорации МСП, объем рынка сбыта малого и среднего бизнеса для госкомпаний в 2024 году оценивался в 9,6 трлн руб., поставщиками стали более 226 тысяч малых и средних предприятий.

РусГидро традиционно уделяет много внимания сотрудничеству с малым и средним бизнесом. По итогам 2024 года компания заняла второе место в рейтинге лояльности крупнейших заказчиков к МСП. «В 2025 году ожидаемый объем закупок РусГидро превысит 1 трлн руб. При этом более трети поставщиков компании – это малые и средние предприятия, – рассказал Владимир Николашин. – В 2024 году процент прямых закупок у МСП по холдингу составил около 32%, а общий процент закупок у МСП – 68,8%».

Также Владимир Николашин рассказал о ряде законодательных инициатив РусГидро, направленных на упрощение доступа МСП к госзаказу и повышение эффективности закупочной деятельности. Так, в настоящее время в ФЗ-223 отсутствует норма, которая предусматривает возможность участия в закупках коллективных поставщиков, участниками которых могут быть только субъекты МСП. Ее внесение позволит однозначно трактовать требования законодательства. Отмечена еще одна необходимость – законодательно обязать электронные торговые площадки внедрять технические средства контроля соответствия участников закупок критериям отнесения к субъектам МСП, по аналогии с инструментами, используемыми в рамках Федерального закона №44.

Участников форума привлекла практика РусГидро в части «выращивания» поставщиков. Специалисты компании определяют товарные позиции и оборудование, необходимые энергетикам, и оказывают поддержку российским предприятиям в перенастройке производства и корректировке продуктовой линейки. По результатам поисковых работ создан пул партнеров, с которыми выстроено такое взаимодействие.

### КСТАТИ

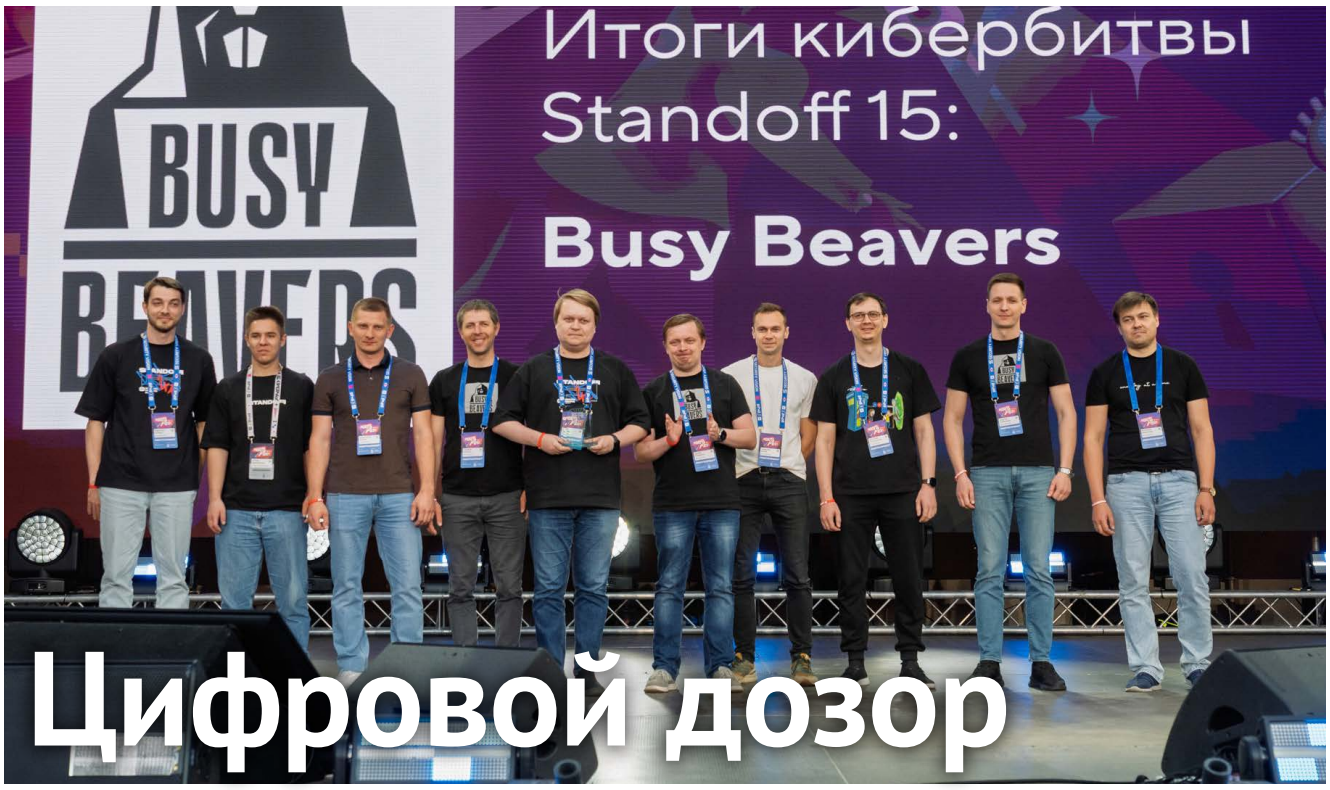
В рамках ПМЭФ прошел Международный молодежный экономический форум «День будущего», в котором приняли участие молодые специалисты РусГидро. Делегацию от компании представили учащиеся Санкт-Петербургского политехнического университета Петра Великого: целевые студенты Группы, участники корпоративных профориентационных проектов, молодые работники ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева и Ленгидропроекта, учащиеся профильных направлений подготовки компании.

Форум объединил сразу несколько тем: искусственный интеллект, биотехнологии, новые форматы предпринимательства, евразийское сотрудничество и развитие личного бренда. Программа Молодежного дня включала в себя более 40 сессий и была максимально насыщенной.

«Я рада, что смогла послушать лекции авторитетных спикеров. Было приятно познакомиться с новыми людьми и расширить свой кругозор. Благодарю Группу РусГидро за возможность окунуться в эти эмоции», – прокомментировала студентка СПбПУ Арина Голованова.



По итогам симуляционной игры команда из 15 специалистов «РусГидро ИТ сервис» вошла в топ лучших команд-защитников и победила в номинации «Лучшая стратегия защиты».




# Цифровой дозор

Продолжение. Начало на стр. 1

## ТАКТИКА И СТРАТЕГИЯ

Первые два дня наша команда суперэффективно отрабатывала классическую модель реагирования. Но затем, по просьбе организаторов, нашими коллегами был намеренно снижен уровень защиты, чтобы хакеры прошли немного дальше. Это позволило получить максимальный опыт расследования: проанализировать действия атакующих, изучить поведение вредоносного ПО, собрать следы компрометации узлов сети.

Так, например, была выявлена попытка скрытого внедрения вредоносного ПО в систему управления технологическими процессами – именно благодаря способности отслеживать и анализировать подобные артефакты команда смогла своевременно устранить угрозу до критического этапа.

Участвуя в игре, коллеги улучшили свои навыки на действующем объекте в условиях реальных хакерских атак, в том числе в обнаружении и устранении уязвимостей в корпоративных сетях, анализе новых сложных вредоносных программ, противостоянии атакам хакеров, что является ключевым для повышения качества реагирования в реальных условиях. Баланс между активной защитой и аналитической работой позволил нашим ИТ-специалистам уверенно войти в топ лучших команд-защитников и стал залогом победы в номинации «Лучшая стратегия защиты».

Это уже второе участие команды РусГидро в Standoff – дебют состоялся осенью 2023 года. С тех пор состав участников изменился, а новые вызовы потребовали новых решений. В этот раз полученный опыт стал особенно ценным благодаря уникальной инфраструктуре, формату реагирования на угрозы и колоссальному объему практики. После завершения Standoff команда провела разбор всех этапов: были выявлены зоны роста и закреплены лучшие практики. Это позволяет не только учиться на ошибках, но и улучшать внутренние процедуры защиты, обеспечивая постоянное повышение уровня безопасности в компании.




В рамках форума ИТ-специалисты обсудили тренды цифровой эпохи, поделились опытом внедрения лучших ИТ-практик.

**ПРЯМАЯ РЕЧЬ**



**Александр ЧАРИКОВ,**
**заместитель Генерального директора – руководитель Аппарата Председателя Правления РусГидро:**
– Участие в Standoff – это не только проверка навыков, но и возможность перенять передовой опыт у коллег со всего мира. Мы гордимся нашей командой и уверены, что этот опыт поможет усилить защиту компании от реальных угроз.

## ПРАКТИКА ВНЕДРЕНИЯ

Параллельно с масштабной кибербитвой специалисты, занимающиеся информационной безопасностью, обсуждали вызовы цифровой эпохи и тренды – от использования искусственного интеллекта в защите данных до методов борьбы с фишингом, а также делились опытом внедрения лучших ИТ-практик. Представители Департамента информационных технологий и цифрового развития РусГидро (ДИТ) выступили на ключевых сессиях, связанных с защитой критической инфраструктуры и цифровой трансформацией.



Директор ДИТ Сергей Хомяков принял участие в стратегической сессии, посвященной проблемам импортозамещения средств защиты информации в компаниях ТЭК. Вместе с представителями отраслевых компаний и регуляторами обсуждались вызовы, связанные с переходом и использованием отечественного ПО.

«Сегодня как никогда актуальна задача создания безопасной и независимой ИТ-инфраструктуры. Мы активно работаем над внедрением российских решений, которые не уступают зарубежным аналогам», – отметил Сергей Хомяков.

На сессии по обмену опытом заместитель директора ДИТ Дмитрий Балдин рассказал о практике РусГидро и достигнутых результатах внедрения платформы управления инцидентами информационной безопасности SOAR (Security Orchestration, Automation and Response).

«Автоматизация процессов реагирования на инциденты позволила нам значительно сократить время обработки угроз, при этом особое внимание мы уделили вопросам бесшовной интеграции с используемыми системами безопасности», – поделился Дмитрий Балдин.



С каждым годом атаки становятся сложнее, а сценарии – все более непредсказуемыми. Но ИТ-специалисты РусГидро уверенно держат цифровой фронт. В условиях постоянной эволюции киберугроз особенно важны обмен опытом, постоянное совершенствование методов мониторинга, систем защиты и повышение квалификации специалистов по информационной безопасности.

**ИНФОБЕЗОПАСНОСТЬ**

# Как без рук



**Все мы не можем представить свою жизнь без смартфонов. Ведь сегодня мобильный телефон – это не только средство связи. В нем мы работаем, пользуемся всеми возможными сервисами, развлекаемся. Кража или потеря смартфона может привести к большим проблемам. О том, как защитить себя, рассказывает Ксения СЕМЕНОВА, ведущий эксперт отдела защиты конфиденциальной информации Корпоративного центра информационной безопасности «РусГидро ИТ сервис».**

**РЕКОМЕНДАЦИИ**

**Активируйте функцию поиска устройства.** Смартфоны, работающие на iOS и Android, обычно поставляются с предустановленными программами для поиска устройства. Для айфонов есть приложение «Локатор». Для устройств на базе Android можно использовать сервис Find My Device. Эти приложения обладают дополнительными функциями для блокировки и удаленной очистки. Но их нужно настроить заранее, и интернет на устройстве должен быть включен.

**SIM-карта должна быть оформлена на вас.** Если она оформлена на другого человека, то вы не сможете ее самостоятельно заблокировать.

**Установите PIN-код на SIM-карту.** Если заблокированный смартфон попадет в руки злоумышленников, то SIM-карту из него можно переставить в другой телефон. Но если на SIM-карте установлен PIN-код, то без его ввода она не будет работать на другом устройстве.

**Регулярно делайте резервные копии и храните данные в облаке.** Резервная копия позволит восстановить данные не только при утере, но и при поломке устройства или покупке нового.

**Сохраните IMEI.** IMEI (от англ. International Mobile Equipment Identity) – это международный серийный номер, который присваивается каждому радиомодулю. Он указан на устройстве, коробке или в документах о продаже смартфона. Номер может потребоваться при подаче заявления в полицию о краже или утере смартфона.

**ЧТО ДЕЛАТЬ, ЕСЛИ ВАШ СМАРТФОН УТЕРЯН ИЛИ УКРАДЕН**

**Заблокируйте устройство с помощью сервисов «Локатор» или Find My Device.** Определите местонахождение телефона (если он все еще подключен к интернету) и отправьте звуковой сигнал на устройство. Следующим шагом может стать звонок на свой мобильный. Если никто не взял трубку, то отправьте на телефон сообщение о поиске устройства с помощью указанных приложений.

**Заблокируйте SIM-карту.** Обратитесь для этого к оператору связи, чтобы злоумышленник не смог подтверждать банковские операции с помощью SMS-сообщений и менять пароли.

**Заблокируйте банковские карты, доступ к финансовым и другим важным сервисам.** Если смартфон не заблокирован и вы не можете заблокировать SIM-карту через оператора связи, то злоумышленник может получить доступ к приложениям. Позвоните в банк и отвяжите номер телефона от ваших счетов и карт, заблокируйте доступ в интернет-банк.

**Смените пароли.** Если не удается заблокировать устройство удаленно, то обязательно смените пароль от привязанной к устройству электронной почты, так как доступ ко многим сервисам можно восстановить через e-mail.

**Заблокируйте рабочую учетную запись.** Если вы использовали устройство для работы, хранили на нем конфиденциальную информацию, попросите техподдержку вашей компании заблокировать учетную запись, открывающую доступ к корпоративным ресурсам. Вы могли стать жертвой целевой атаки для получения доступа к корпоративной сети.

**Уничтожьте данные.** Если вы понимаете, что ваш смартфон под угрозой, а информация на нем может представлять ценность для злоумышленников, то необходимо стереть данные удаленно с помощью сервисов «Локатор», Find My Device.

**Обратитесь в полицию.** Если не удалось найти смартфон самостоятельно, то можно обратиться в полицию. По запросу правоохранительных органов оператор связи может вычислить местонахождение телефона. Для этого ему необходимо будет предоставить IMEI и номер SIM-карты.

В 2025 году впервые в рамках соревнований профессионального мастерства сетевого персонала Группы РусГидро введен дополнительный этап – установка ПЗУ.



# Не навредить

**Серию публикаций в рамках Года экологии РусГидро продолжает экологический портрет одной из крупнейших сетевых компаний Дальнего Востока – ДРСК.**

Сети ДРСК раскинулись в пяти регионах, входящих в Дальневосточный федеральный округ: в Амурской области, Приморском и Хабаровском краях, Еврейской автономной области, а также Алданском и Нерюнгринском районах Республики Саха (Якутия). Общая протяженность сетей, находящихся на обслуживании ДРСК, – 63 678 км.

Только за последние пять лет построено и принято по программе консолидации сетевых активов 5351 км сетей. У компании 735 подстанций общей установленной мощностью 16 028 МВА. На базе ДРСК консолидировано 23,5 тыс. условных единиц электросетевого имущества.

Сети Дальнего Востока отличаются большой разветвленностью и проходят через разнообразные климатические зоны. Тайга, горные хребты, болота и морское побережье, температура воздуха до минус 50 в Якутии, летние тайфуны в Приморье – не самые простые условия для сетевиков.

Основной вид деятельности ДРСК – передача и распределение электроэнергии по электрическим сетям – оказывает незначительное воздействие на экологию. Вместе с тем сетевая компания стремится к минимизации любого воздействия на окружающую среду.

## ВЗЯЛИ ПОД КРЫЛО

В основе экологической программы ДРСК вот уже несколько лет основным направлением является оснащение ЛЭП птицезащитными устройствами (ПЗУ). Это как специальные противоприсадочные устройства, устанавливаемые на опоры, так и системы усиления линейной изоляции и защиты провода.

ПЗУ позволяют сокращать аварийность на ВЛ 6–110 кВ и максимально минимизировать гибель птиц на линиях электропередачи. Дело в том, что, присаживаясь на провода в поисках добычи и обустраивая на них гнезда, птицы гибнут от электрического тока.

В последнее десятилетие, по данным ученых-орнитологов, в Амурской области, ЕАО, Хабаровском и Приморском краях наблюдается значительное увеличение популяции краснокнижных птиц, в частности аистов и ястребов. Именно эти виды больше других «любят» опоры ЛЭП. Увеличение популяции приводит к росту аварийности. Например, с 2015 по 2019 год аварийность на сетях по причине воздействия объектов животного мира увеличивалась со 110 до 459. Это был период формирования системной работы по установке ПЗУ на объектах ДРСК.



Благодаря реализации программы по установке ПЗУ сокращается количество аварий на ЛЭП из-за воздействия птиц.

– В 2020 году в ДРСК была принята и начала действовать специальная целевая программа по установке ПЗУ, рассчитанная включительно по 2025 год. Программа была разработана на основании информации экологов о местах гнездования птиц, занесенных в Красную книгу. В ней подчеркивалось, что наиболее уязвимыми из-за больших размахов крыльев являются крупные птицы: аисты, цапли, журавли, ястребы. Отмечу, что программа ДРСК по оснащению наших объектов ПЗУ работает в рамках утвержденной в 2021 году Стратегии Правительства России по сохранению дальневосточного аиста на территории России, – рассказывает первый заместитель Генерального директора, главный инженер ДРСК Александр Воробьев.

## ПОЛЕТ НОРМАЛЬНЫЙ

Особое внимание специалисты уделяют территориям, где обитают исчезающие и редкие виды. К слову, на Дальнем Востоке на сегодня обитает порядка 700 видов пернатых, из которых примерно сто видов занесены в Красные книги регионов и России. При этом если в 2018 году в бассейне реки Амур насчитывалось в среднем 800 пар аистов, то уже к 2024 году здесь было более тысячи аистиных пар. В этом есть заслуга и энергетиков.

По итогам работы в рамках программы всего лишь за один 2020 год количество аварий на ЛЭП по причине воздействия птиц сократилось в два раза, с 459 до 223, и продолжает снижаться. С 2021 по 2023 год динамика количества аварий выглядит так: 188, 55, 66.

Положительную динамику подтверждает и статистика отключения в сетях 6–110 кВ в период гнездования: с марта по май прошлого года было 71 отключение, в текущем году их в два раза меньше, всего 34.

Такой динамики удалось добиться благодаря планомерной работе по оснащению ЛЭП птицезащитными устройствами, которые решают сразу две проблемы: сокращают количество аварий, повышая надежность и качество электроснабжения потребителей, а также сохраняют растущую популяцию дальневосточных аистов, журавлей и ястребов.

Чтобы поддержать сложившуюся за пять лет положительную динамику с учетом увеличения популяций и ареала обитания птиц, в ДРСК усилена работа по проведению плановых осмотров высоковольтных линий, участки которых расположены в зоне обитания птиц, в начале периода гнездования (март-апрель). Это помогает определить новые места строительства гнезд на опорах и принять оперативные решения по предотвращению гибели птиц и возможных отключений ВЛ.

На сегодняшний день программа по оснащению ЛЭП компании ПЗУ и системами усиления изоляции продлена на период с 2025 по 2029 год. За это время на энергообъектах ДРСК планируется установить 70 479 ПЗУ на сумму 487 млн руб.

– Интересно, что самое большое количество опор ВЛ 35–110 кВ находится в Приморском крае – 66 128 единиц. Для сравнения: Амурские ЭС – 30 747, Хабаровские ЭС – 19 822, ЭС ЕАО – 12 678. И если в последних трех регионах на дооснащение ЛЭП защитными устройствами при фактически планируемых темпах установки потребуется соответственно от 7 до 50 лет, то в Приморском крае на это уйдет 82 года. Но важность и необходимость этой работы не обсуждается, и она будет продолжаться, – говорит начальник службы линий компании Дмитрий Жданкин.

Кстати, в этом году впервые в рамках традиционных соревнований профессионального мастерства сетевого персонала Группы РусГидро был введен дополнительный этап – установка ПЗУ, что говорит о важности этого направления в деятельности сетевых компаний.

## ЭКО – ЛОГИЧНО

В комплексную программу мероприятий, обеспечивающих реализацию экологической политики ДРСК, кроме работ по оснащению ЛЭП ПЗУ входят и другие технические и организационные мероприятия, направленные на минимизацию негативного воздействия на окружающую среду, выполнение требований природоохранного законодательства.

– На первом месте – введение оборудования современного типа, соответствующего всем требованиям российского законодательства. Важное место в программе отводится чистке просек, которая регулярно проводится в больших объемах и в итоге является серьезной профилактикой лесных пожаров. Далее – ремонт маслоприемных устройств, замена масляных выключателей на вакуумные и элегазовые, которые экологически безопасны для окружающей среды, а также переход на использование энергоэффективных источников света и другие. На выполнение этих мероприятий только в 2025 году запланировано направить более 131 млн руб., – говорит Александр Воробьев.

На счету ДРСК не один экологический проект. На протяжении шести лет компания системно занимается поддержкой любых инициатив своих сотрудников, направленных на сохранение природы и в целом на минимизацию последствий технического прогресса.

Компания также организует и поддерживает различные проекты, такие как воспроизводство птиц, занесенных в Красные книги Дальнего Востока и России, создание экологической тропы в уникальном амурском заповеднике, зарыбление водоемов, сбор и переработка вторсырья.




Сотрудники ДРСК – активные участники экологических акций, в том числе по сбору и переработке пластика.

### ЦИФРЫ

**>171 млн руб.**
направили энергетики ДРСК на закупку, изготовление и установку

**38 155 птицезащитных устройств**
с 2020 по 2024 год



# Дело молодое

Вторая конференция МТС прошла в феврале в Санкт-Петербурге.

Продолжение. Начало на стр. 1

Совет разделен на секции по техническим направлениям. В каждой есть активные участники и куратор, направляющий дискуссию. Также у секций есть председатель, согласующий итоговую позицию, и секретарь, координирующий процесс. Такой формат не только помогает находить эффективные решения, но и формирует прочные профессиональные связи внутри компании.

Куратор секции МТС «Релейная защита и автоматика, технологическое регулирование», инженер по релейной защите и автоматике Зейской ГЭС Сергей Данилов отмечает: «МТС – это инструмент становления молодых специалистов в качестве экспертов, решающих проблемы производственной деятельности компании. Участие в Совете дает возможность заручиться поддержкой в реализации собственных идей».



## К РЕШЕНИЯМ

За первый год МТС принял участие в обсуждении 41 проекта. Результаты вполне осязаемые. Так, молодые специалисты:

- участвовали в рассмотрении основных технических решений по Нижне-Зейской ГЭС, а также в заседании Научно-технического совета по этой теме;
- подготовили три проекта стандартов организации (СТО РусГидро) / новых разделов СТО, включая стандарт по эксплуатации и утилизации элегаза, который уже близок к выпуску;
- разработали проект программы повышения квалификации «Эксплуатация цифровых устройств в части устройств и комплексов релейной защиты и автоматики и технологической автоматики». Обучение стартует в 2025 году на базе Волжского учебного центра Корпоративного университета гидроэнергетики;
- участвовали в оценке результатов выполнения работ (отдельных этапов) НИР и НИОКР по пяти проектам;
- проанализировали 17 нормативно-технических, нормативных правовых актов, локальных нормативных документов.

Те специалисты, которые успели хорошо проявить себя, были отмечены лично: по итогам 2024 года активных участников наградили член Правления, заместитель Генерального директора – главный инженер РусГидро Сергей Кондратьев и директор по управлению персоналом Алексей Ткачев. В 2025 году эти молодые специалисты примут участие в составе выездных групп по техническому аудиту энергообъектов.

## ИНТЕГРАЦИЯ В КОНТУР

Задача МТС – быть не просто инициативной площадкой, а частью производственного, проектного и научно-исследовательского контекста компании. Молодые специалисты получают от департаментов блока производственной деятельности компании настоящие «технические заказы». А это главное – доверие и реальный спрос на их идеи.

Например, сегодня участники МТС включены в рабочую группу по созданию СТО РусГидро «Гидроэлектростанции. Технологические карты по ремонту гидроагрегатов и их вспомогательных систем. Методические указания», который масштабирует успешный опыт применения технологических карт для выполнения техобслуживания и ремонтов. Или совместно с управлением релейной защиты и противоаварийной автоматики Департамента эксплуатации выполняют разработку другого СТО – «Нормы времени на техническое обслуживание устройств релейной защиты и автоматики и занятости персонала служб релейной защиты и автоматики на объектах Группы РусГидро».

Вовлеченность, компетентность и профессиональный подход участников говорят сами за себя. Члены МТС с легкостью проходят процедуры профессиональной аттестации – это не случайность, а закономерный результат системного развития и искреннего интереса к делу.

Но Совет – это не только про онлайн-встречи и экспертизы. Участники МТС регулярно встречаются на внутренних мероприятиях и представляют компанию на внешних площадках.

На XVI отраслевой конференции «Гидроэнергетика. Гидротехника. Новые разработки и технологии» молодые специалисты обсуждали опыт и перспективные направления развития деятельности МТС, участвовали в круглом столе «Инструменты развития научных кадров на примере аспирантуры ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева».

За время существования Совета проведены две ежегодные научно-технические конференции МТС. Так, например, на Второй конференции МТС, прошедшей в феврале 2025 года в Санкт-Петербурге, молодые специалисты получили возможность заглянуть за кулисы ведущих отраслевых предприятий: Ленинградского металлического завода, Научно-технического центра ЕЭС и других. Молодые сотрудники побывали на восьми производственных предприятиях компаний, большинство из которых – партнеры РусГидро. Это было не просто знакомство с технологиями: увидеть изнутри, как создается оборудование, как проектируются и создаются автоматизированные системы, как идут научные разработки, – бесценно. Многое из увиденного можно взять на заметку – и для собственных решений, и для расширения технического кругозора.

Александр Умнов, участник секции «Турбинное и механическое оборудование ТЭС», инженер по наладке и испытаниям ХЭТК, отмечает: «Участвуя в таких мероприятиях, осознаешь, насколько важно развивать свои профессиональные навыки. Общение с экспертами дает заряд энергии для дальнейшего развития, получения новых знаний».



Помимо технических компетенций члены МТС получают возможность развивать социальные навыки (soft-skills). Для них были организованы вебинары и практикумы о том, как эффективно проводить экспертизы, работать в команде, презентовать идею живо и ясно в формате TED.

## О БУДУЩЕМ

Планы у Молодежного технического совета на 2025 год по-прежнему амбициозные. В повестке уже запланировано свыше 60 рассмотрений совместно с коллегиальными органами блока производственной деятельности. Учитывая то, что свыше 20 работ МТС уже выполнено и несколько проектов находятся в активной стадии, можно считать, что выбранный ориентир выглядит достижимым.

Еще из ближайших планов – принять участие в форуме молодых энергетиков и промышленников «Форсаж», чтобы обменяться опытом и наладить горизонтальные взаимодействия и контакты с молодыми специалистами других энергетических компаний России.

### КАК ВСТУПИТЬ В МТС

**Совет всегда открыт для вступления молодых работников РусГидро (до 35 лет включительно). Подать заявку можно**

- через сайт Корпоративного университета гидроэнергетики;
- написав о своем желании на электронную почту секретарю МТС – в 2025 году это ведущий специалист Департамента инноваций РусГидро Павел Судаков.

### ПРЯМАЯ РЕЧЬ

**Ольга ГАВРИЛОВА, начальник управления Департамента по управлению персоналом и организационному развитию РусГидро:**



– Создав МТС, мы получили еще один инструмент развития технических компетенций в Группе РусГидро, помимо соревнований профмастерства, программ обучения и подготовки кадрового резерва. Механизм, заложенный нами в деятельности Совета, подразумевает совместную работу опытных управленцев, экспертов и молодых специалистов при решении производственных задач. Первый год работы показал, что не все к этой деятельности склонны, но те, кто включился, получили серьезный опыт.

**Евгений КИРЕЕВ, заместитель директора Департамента технического регулирования РусГидро:**



– Благодаря МТС компания приобретает новый свежий взгляд на разрабатываемые проекты и документы, сталкиваясь с нетривиальной точкой зрения нового поколения инженеров. Одновременно молодые работники расширяют свои компетенции, анализируя различные материалы, поступающие на рассмотрение коллегиальным органам РусГидро. Считаю, что данный симбиоз имеет стратегический синергетический эффект для Группы.

# В потоке идей

**В июне прошел отборочный этап основного трека VII Корпоративного инженерного кейс-чемпионата по инновациям и рационализации «РАЦЭНЕРДЖИ».**

20 команд рационализаторов из дальневосточных подконтрольных организаций представили свои решения кейсов по двум направлениям: «Электрические сети» и «Теплоэнергетика».

Сетевики решают задачу по повышению наблюдаемости объектов электросетевого комплекса и эффективности работы Центра управления сетями. Задание для команд с направления «Теплоэнергетика» стало особенно актуальным в Год экологии, объявленном в РусГидро. Их задача – применение инновационных материалов и технологий, которые могут минимизировать пыление угля на складских территориях и золы на золоотвалах.

В начале июня команды презентовали решения этих кейсов перед экспертной комиссией, в которую вошли представители департаментов информационных технологий, организации производственной деятельности объектов энергетики ДФО, ситуационного управления и безопасности производства, инноваций, технического регулирования, профильные специалисты ХЭТК и НИЦ РусГидро.

Эксперты отметили не только высокий уровень технической составляющей решений, но и их потенциал для масштабирования и интеграции в производственные процессы. По итогам комплексной оценки в финал вышло 12 команд – по шесть в каждом направлении. Теперь им предстоит доработать свои проекты и представить их перед экспертным сообществом и руководством компании на финальной защите, которая пройдет в октябре в красноярском офисе РусГидро.

### КОМАНДЫ-ФИНАЛИСТЫ VII ЧЕМПИОНАТА «РАЦЭНЕРДЖИ»

**Направление «Электрические сети»**

- «Поток энергии», ДРСК
- «Восток», ДРСК
- «Хабаровские электрические сети», ДРСК
- «Энергия севера», Якутскэнерго
- «Команда 79», ДРСК
- «ФРС-1», Сахалинэнерго

**Направление «Теплоэнергетика»**

- «ХЭТК», ХЭТК
- Dream Energy, Магаданэнерго
- «Углеродный след», ДГК
- «1000-7», ДГК
- «Северное сияние», Сахаэнерго
- «Камэнерго», Камчатскэнерго



# Школа ремонта

**В условиях меняющейся экономической ситуации РусГидро активно внедряет новые подходы для обеспечения бесперебойной работы своего оборудования, в том числе импортного производства. Как компании энергохолдинга успешно решают задачи ремонтов, несмотря на новые вызовы, – в нашем материале.**

В июне 2024-го на Якутской ГРЭС-2 газотурбинная установка ст. №4 LM6000 производства General Electric стала нуждаться в ремонте. По результатам очередного бороскопического обследования проточной части установки специалисты обнаружили дефекты, не позволяющие в дальнейшем обеспечить надежную и безопасную эксплуатацию газотурбинного двигателя. Был увеличен износ пазов передней рамы компрессора под наружные платформы спрямляющего аппарата на выходе 4-й ступени компрессора низкого давления и сильный износ резиновых демпферов.

Обычно устранение таких дефектов требует проведения ремонтных работ на площадке завода-изготовителя. Но в связи с санкционными ограничениями сделать это стало невозможно.

Специалисты Якутскэнерго совместно с блоком производственной деятельности РусГидро обратились к отечественным специализированным ремонтно-сервисным организациям и проанализировали методы и способы восстановления поврежденного узла, предложенные ими.

«По результатам выявления дефектов компрессора низкого давления ГТУ был определен необходимый объем работ и получены технико-коммерческие предложения по восстановительному ремонту от потенциальных исполнителей, – рассказывает заместитель главного инженера по объектам генерации Якутскэнерго Виктор Васильев. – С учетом важности ввода турбины в работу в наиболее сжатые сроки был выбран метод ремонта, предложенный ИТФ «Лентурборемонт». Он заключался в наплавке с последующей мехобработкой посадочных мест до заводского состояния без демонтажа рамы с ГТУ. Это позволило сохранить первоначальную геометрию и конструктивную надежность элементов оборудования».



В конце 2024 года на площадке электростанции завершили восстановление компрессора низкого давления с полной заменой комплекта статорных лопаток поврежденной ступени. Сейчас можно уверенно говорить, что опыт оказался успешным, ГТУ ст. №4 отработала бесперебойно уже 1000 часов. Подобные работы в отечественной практике ранее без участия завода-изготовителя не выполнялись. Якутская ГРЭС-2 надежно прошла отопительный сезон 2024–2025 г. в полном составе основного энергетического оборудования.

**ПРЯМАЯ РЕЧЬ**

**Иван БЕРЕЗОВСКИЙ,**
**начальник управления сопровождения инвестиционных проектов Департамента организации производственной деятельности объектов энергетики ДФО РусГидро:**



– Это первый этап в развитии наших компетенций по ремонту импортного оборудования отечественными компаниями. Мы будем тиражировать этот опыт и привлекать специализированные российские организации для поиска решений по ремонту ГТУ данного типа, эксплуатируемых в энергокомпаниях Группы. В настоящее время ИТФ «Лентурборемонт» уже выполняет капитальный ремонт подменного двигателя на Южно-Сахалинской ТЭЦ-1, а УК «КЭР-Холдинг» и СахалинТурбинаСервис ведут работы на двух аналогичных ГТУ LM6000 – на ТЭЦ «Восточная» и Южно-Сахалинской ТЭЦ-1.

# Тепло под контролем

**Приморские тепловые сети ДГК проводят в центре Владивостока модернизацию электрооборудования ключевого участка котельного цеха №1.** Автор: Екатерина Сенько

Суть работ заключается в замене старого распределительного устройства КРУ-2 6 кВ. Раньше там стояло оборудование 1966 года выпуска – с масляными выключателями, которые уже морально устарели.

Теперь вместо них установят современное комплектное распределительное устройство с вакуумными выключателями. Это значительно повысит надежность электроснабжения собственных нужд.

Новые шкафы КРУ-6 более компактные – шириной 650 мм вместо 1000 мм. А выкатные элементы, в которых находятся вакуумные выключатели, сделаны из современных электроизоляционных материалов, что облегчает их конструкцию и упрощает обслуживание. Оборудование полностью компьютеризировано и безопасно благодаря усовершенствованным системам защиты. Оно быстрее и точнее срабатывает в аварийных ситуациях.




Новое оборудование полностью компьютеризировано и безопасно за счет усовершенствованных систем защиты.

– Новые системы гарантируют бесперебойную работу котельного цеха, а значит, и стабильное теплоснабжение для тысяч жителей, – говорит заместитель начальника электрического цеха СП «Приморские тепловые сети» Сергей Гришанов.



Работы по монтажу КРУ-2 6 кВ проводятся строго по чертежам завода-изготовителя – санкт-петербургского ПО Элтехника – с использованием лазерного нивелира и установки алмазного бурения. Это позволяет обеспечить максимальную точность и качество монтажа.

Первая секция КРУ-2 6 кВ начала монтироваться в середине мая. В конце июня уже были завершены пусконаладочные работы, включая тестовые подключения под нагрузкой, и оборудование было введено в промышленную эксплуатацию. К концу августа планируется ввод в работу второй секции КРУ-2 6 кВ. Таким образом, к началу отопительного сезона участок котельного цеха №1 СП «Приморские тепловые сети» полностью перейдет на новую систему электроснабжения.

# Разумная энергия

**В рамках развития Производственной системы Группы РусГидро (ПСРГ) в Якутскэнерго внедряется система сбора и оценки рационализаторских предложений от сотрудников. По одной из таких инициатив на Якутской ГРЭС был проведен расчет экономической эффективности, и инициатива уже внедрена.**
Автор: Кирилл Мезинцев

Положение о рационализаторской деятельности, разработанное в Якутскэнерго, позволяет систематизировать инновационную деятельность, превращая идеи сотрудников в эффективные инструменты для улучшения своего предприятия.



В качестве пилотной площадки для внедрения новой системы была выбрана Якутская ГРЭС. С апреля этого года работники станции уже подали несколько предложений по улучшениям, одно из которых было одобрено руководством и успешно опробовано в эксплуатации.

Автором нововведения стал машинист котлов 5-го разряда котлотурбинного цеха №1 Якутской ГРЭС Андрей Игнатьев. Он предложил оптимизировать процесс пуска водогрейного котла (КВГМ-116,3-150).

Ранее, согласно инструкции, для розжига котла на жидком топливе использовались баллоны с пропаном. Андрей Игнатьев предложил отказаться от этой практики, используя для розжига остаточный газ в газопроводах, доведенный до пикового водогрейного котла. В мае 2025 года новый способ был успешно применен на практике в соответствии с утвержденной программой пуска КВГМ-116,3-150 на жидком топливе.

Нововведение позволило избежать целого ряда затрат. Отпала необходимость в закупке и логистике баллонов с пропаном, транспортировке баллонов внутри станции и хранении их запаса в цеху, сокращены затраты времени на обучение и инструктаж персонала по работе с пропановым оборудованием.

До конца 2025 года на Якутской ГРЭС планируется реализовать еще несколько предложений по улучшениям. Успешный опыт внедрения рационализаторской работы будет масштабирован на Якутской ТЭЦ и объекты Центральных электрических сетей Якутскэнерго.

**ЦИФРЫ**

**от 150 до 300 тыс. руб. в год**

сэкономит Якутская ГРЭС благодаря рационализаторскому предложению Андрея Игнатьева

На службе у сетевиков ДРСК – 68 многофункциональных кранов-манипуляторов.

# С вирой и майной

**В июне свой профессиональный праздник отметили крановщики. Краны на службе у энергетиков есть разные, но все они незаменимы. «Вестник» выяснил, какие можно встретить на энергообъектах Группы.**

Авторы: Оксана Бачина, Александра Зуева, Елена Шойдонова, Ольга Амельченко

За каждым мегаваттом электроэнергии и гигакалорией тепла стоит работа множества специалистов. На предприятиях Группы РусГидро не обойтись без машинистов кранов, а встретить у нас можно грузоподъемные машины разных видов и классификаций – стрелового типа, мостовые, башенные, самоходные, краны-манипуляторы и др.

## ПОПАСТЬ НА ГЭС

Кран на гидроэлектростанции – вещь важная. Без него не обойтись при замене или ремонте гидроагрегата, на водосливной плотине во время пропуска половодья, при очистке сороудерживающих решеток, водолазных и строительных работах, испытаниях и пр.




Девять женщин управляют 18 кранами Жигулевской ГЭС.

На кранах ГЭС РусГидро (а их сейчас 230 единиц) работает почти 100 машинистов – сотрудников Гидроремонта-ВКК. В их ведении еще порядка 40 собственных машин организации.

На ГЭС есть свои краны-рекордсмены по грузоподъемности. Их четыре, находятся они на Ирганайской, Саяно-Шушенской, Нижегородской гидростанциях и Зарамагской ГЭС-1. Главный подъем у них рассчитан на 500 тонн, это как 33 груженых КамАЗа. Но у наших железных тружеников груз поинтереснее – крупногабаритные сборочные узлы и детали гидроагрегатов, которые перемещаются и устанавливаются с хирургической точностью. Главный «бонус» от наличия на ГЭС такого «тяжеловеса» – многотонный груз они могут перемещать в одиночку. А вот на ГЭС с кранами меньшей грузоподъемности иногда приходится работать в слаженном дуэте.

«Самая сложная операция для наших машинистов – это ювелирная работа в паре, например установка ротора генератора в сборе в расточку статора, – говорит главный эксперт службы надежности, промышленной безопасности и охраны труда Гидроремонта-ВКК Евгений Бромирский. – Это крупногабаритный узел гидрогенератора, который помещается с зазором в пару сантиметров. Учитывая, что краны работают вместе, нужна идеальная синхронность и четкость».

Большинство задействованных в технологическом процессе кранов ГЭС прошли модернизацию: «железо» осталось прежним, а вот начинку (электродвигатели, систему управления, приборы безопасности и пр.) обновили. Но главным в процессе остается человек.

Так, на крановом участке Жигулевского филиала Гидроремонта-ВКК девять женщин управляют 18 кранами Жигулевской ГЭС. «Краны, как автомобили, – у каждого свой норов, и машинист должен быть под стать. Тут нужно сойтись характерами, – делится машинист Елена Полышева. – С коллегами мы часто работаем в парах во время реконструкций и ремонтов, поэтому чувствуем друг друга. Каждое движение координируем по рации, но она не заменяет настроя на коллегу».

## ПОДНИМАТЬ СЕТИ

Краны при обслуживании электросетевого комплекса Дальнего Востока – техника также незаменимая. Все электрооборудование крупногабаритное и тяжелое: опоры, трансформаторы, ячейки, провода, которые поступают на огромных барабанах весом более 200 кг.

У Дальневосточной распределительной сетевой компании краны – важнейшая составляющая автопарка, без которой невозможно поддержание электрической сети в рабочем состоянии.

Автопарк ДРСК включает в себя 45 единиц автокранов – от небольших до крупных с грузоподъемностью до 50 тонн. В основном это автомобили российского производства.



«Один из главных тружеников у нас – автомобильный кран на шасси «КамАЗ», обладающий грузоподъемностью 25 тонн, – рассказывает начальник автотранспортного отдела филиала «Электрические сети ЕАО» Максим Иващенко. – Он используется при монтаже крупногабаритных конструкций, применяется для установки высоких металлических опор длиной порядка 22 метров, каждая из которых весит примерно пять тонн».

Электросетевое хозяйство ДРСК располагается на огромных территориях пяти регионов Дальнего Востока. Ехать за 40 километров для устранения порыва в электросетях на кране, грузовике, бурильной установке проблематично. Энергетикам требуется не просто мощная, а многофункциональная и высокопроходимая техника, и в компании она есть.

Универсальный многофункциональный кран-манипулятор (МКМ-200 на шасси автомобилей «КамАЗ», «Урал») сочетает в себе возможность бурения, установки опор и подъема работников к месту работы, что значительно ускоряет процесс монтажа воздушных линий электропередачи.

## ПЛАВАЛИ, ЗНАЕМ

Пока одни краны уверенно стоят на земле, другие держатся на воде. Речь идет о плавкранах, которые нужны там, где грузы нужно перемещать не на суше, а прямо с воды.

Один из таких – плавучий несамоходный кран СТР-890, находится в эксплуатации у логистической компании Якутскэнерго «Энерготрансснаб». Его экипаж из семи человек обеспечивает бесперебойную работу в период навигации на реке Алдан.


Плавкран выгружает каменный уголь.

Главная задача крана – выгрузка каменного угля с груженых теплоходов на автомобильный транспорт для дальнейшей доставки на склады. Этот уголь – жизненно важный ресурс для отдаленных населенных пунктов Якутии.

Пять тонн грузоподъемности – скромный показатель по сравнению с гигантами ГЭС, но за навигацию экипаж СТР-890 успевает перевезти около 60 тыс. тонн угля. Это кропотливый труд, требующий слаженности и точности.

Работа на плавкране – это не только механизмы, но и постоянное взаимодействие с рекой. Течение, волны, перепады уровня воды – все это добавляет сложностей. Но экипаж справляется, ведь от их труда зависят тепло и свет в домах жителей отдаленных поселков.

## СТАНОВИТСЯ ТЕПЛЕЕ

Посмотреть за работой кранов на тепловых объектах отправляемся на Владивостокскую ТЭЦ-2. На этой станции сейчас ведется крупная реконструкция с заменой энергоблоков. Здесь не обойтись без башенного крана. Он поднимает многотонные конструкции котлов и турбин, обслуживает ремонтные и строительные бригады и перемещает крупногабаритное оборудование.



В ходе реализации проектов реконструкции и технического перевооружения ВТЭЦ-2 используются башенный кран и автокраны.

Параллельно этим работам на территории ВТЭЦ-2 ведется завершающий этап масштабного проекта по техническому перевооружению системы транспортировки тепловой энергии. В рамках завершающего этапа будет заменен крупный участок трубопроводов протяженностью 900 м и установлены 10 новых опор вдоль трубопроводов. Сейчас на месте при помощи автокранов демонтируют старые трубопроводы и расчищают место для установки нового теплосетевого оборудования.

В котельном и турбинном цехах ВТЭЦ-2 трудятся внутристанционные краны – мостовые. Всего их на станции семь: три в турбинном отделении и четыре – в котельном. Работа на высоте, да еще и над горячими агрегатами – непростое испытание даже для опытных специалистов. Машинист крана обладает знаниями механики, электротехники и электроники, умеет быстро реагировать на ситуацию и грамотно управлять оборудованием в сложных условиях.

«Грузоподъемность кранов котельного отделения составляет от 5 до 30 тонн, а турбинного – от 10 до 125 тонн. Всего на станции трудятся 10 крановщиков, и работы всегда хватает. Тем более сейчас, в период большой реконструкции», – рассказывает машинист крана пятого разряда Евгения Фисенко.



## КСТАТИ

Символ Нижегородской ГЭС – это козловой кран (500 тонн – главный подъем, 50 тонн – вспомогательный подъем), установленный на крыше гидроэлектростанции. Его основная задача – обслуживать гидроагрегаты, переносить массивные части оборудования через люки в крыше здания электростанции. Первая запись в паспорте о его испытаниях на Горьковской ГЭС сделана в июне 1955 года.

Интересный исторический факт: кран был смонтирован раньше, чем возвели стены и крышу машинного зала. В таких условиях начался монтаж гидроагрегатов строящейся ГЭС.





# Горячий сезон

Окончание. Начало на стр. 1

## НАСТОЛЬНЫЕ ИГРЫ

После прошлогоднего перерыва на бадминтон на «Юге» среди мужчин-теннисистов появился новый лидер – Николай Валин из «Инфраструктурных проектов». Он обошел многократного победителя среди южан Юрия Плюйко, представляющего Каскад Кубанских ГЭС. У женщин на «Юге» со второй на первую ступень пьедестала в этом году удалось подняться Наталье Калмадиновой из Карачаево-Черкесского филиала. На «Дальнем Востоке» новая звезда зажглась среди женщин – Анна Короткова из Магаданэнерго.

А от других региональных групп в финале будут выступать уже опытные спортсмены, привозившие домой медали из Сочи. Так, на «Волге» среди женщин золото забрала Ирина Савушкина с Чебоксарской ГЭС. В «Центре» вновь отметилась золотом Ирина Гусакова из ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева. У мужчин на «Волге» конкуренция традиционно очень высокая – здесь борются чемпионы и медалисты нескольких спартакиад, в финал в этот раз вышел Илья Панферьев с Каскада Верхневолжских ГЭС. В «Центре» лидером стал чемпион IV Спартакиады Евгений Шишко, выступающий за Исполнительный аппарат РусГидро. На «Дальнем Востоке» свой результат 2022 года повторил Олег Подгорнов, Магаданэнерго. В «Сибири» золотые медали отборочного этапа по-прежнему остались за первыми ракетками из Красноярскэнергосбыта: победу в женском зачете одержала Ольга Мельникова, в мужском – Павел Майсурадзе.



Илья Панферьев с Каскада Верхневолжских ГЭС пробился в финал, обыграв медалистов нескольких спартакиад.

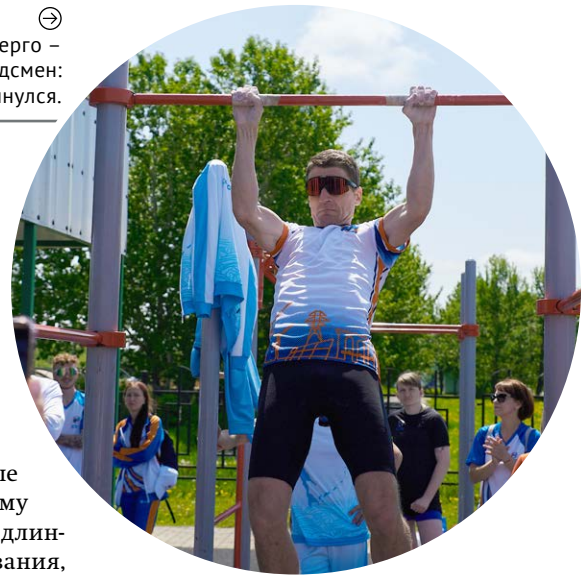
«Волгу» в Красноярске представит опытная теннисистка Ирина Савушкина с Чебоксарской ГЭС.



Константин Пургин из Ленгидропроекта – победитель шахматного турнира в группе «Центр».

## ШАХ И МАТ

С прошлого года шахматисты в региональных этапах играют в два круга, что добавляет интриги в выявлении сильнейших гроссмейстеров. Тем не менее за последние три года, когда шахматный турнир вошел в программу Спартакиады, финалисты региональных этапов в этом виде спорта остаются практически неизменными: в «Центре» это Константин Пургин из Ленгидропроекта, на «Юге» – Магомед Асадулаев (ЧиркейГЭСстрой), «Волгу» в финале будет представлять Михаил Ремнев с Камской ГЭС, «Сибирь» – обладатель бронзы Спартакиады-2024 Александр Лопошниченко (Саяно-Шушенская ГЭС). Среди дальневосточных команд противостояние двух давних соперников – Юрия Добрыдина (Сахалинэнерго) и Владимира Тюзина (Усть-СреднеканГЭСстрой) – в этот раз завершилось победой последнего.



Федор Матюхин из Магаданэнерго – дважды рекордсмен: 140 раз отжался и 30 – подтянулся.

## ВСЕ ВКЛЮЧЕНО

Больше всего комплектов медалей было разыграно в многоборье: от каждой команды выступали четыре спортсмена – мужчины и женщины до 40 лет и 40+. Спортсменам нужно было проявить все свои спортивные возможности – в программу вошли бег на короткую и длинную дистанции, подтягивания, отжимания и упражнения на пресс.

В прошлом году все результаты многоборцев пересчитывались по возрастному коэффициенту. Деление на возрастные группы в этом году дало возможность как раскрыть новые таланты, так и опять покорить пьедестал лидерам прошлых лет в многоборье, легкой атлетике и кроссфите. Отметим спортсменов, которые стали рекордсменами отдельных дисциплин. 67 раз выполнила на «Волге» подъем на пресс Татьяна Мазнова (РусГидро ОЦО). Этот результат стал лучшим на всех пяти этапах, и даже среди мужчин никто не смог достичь таких показателей. Напомним, что упражнения на пресс выполняются в течение одной минуты – представьте себе эту скорость! Сразу два рекорда принадлежит дальневосточному спортсмену Федору Матюхину из Магаданэнерго – 140 раз отжался и 30 – подтянулся. Самым быстрым спринтером стал Алим Шабатуков из Кабардино-Балкарского филиала – всего 12 секунд потребовалось ему, чтобы пробежать стометровку. Среди бегунов на длинной дистанции равных не нашлось чемпиону Спартакиады-2024 Сергею Любимову с Чебоксарской ГЭС – он преодолел 1418 м за 4 минуты 29 секунд. Напомним, что такая дистанция в этом году выбрана в честь 80-летия Победы – именно столько дней длилась Великая Отечественная война.



Екатерина Абакумова с Новосибирской ГЭС стала лидером «Сибири» в спринте и в беге на длинную дистанцию.



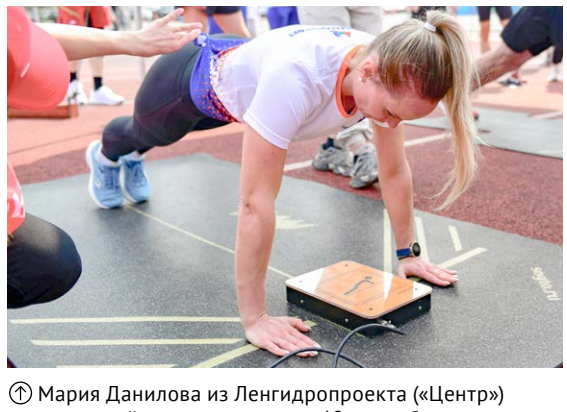
Евгений Омельченко показал лучший результат в упражнении на пресс на этапе «Сибирь» – 58 раз.



100 метров за 12 секунд – результат Алима Шабатукова из Кабардино-Балкарского филиала.

### ФИНАЛИСТЫ ОТБОРОЧНЫХ ЭТАПОВ В МНОГОБОРЬЕ

| Имя | Предприятие |
|---|---|
| **«Юг»** | |
| Ирина Геворгян | ЧиркейГЭСстрой |
| Нэля Албегова | Северо-Осетинский филиал |
| Игорь Рыжов | |
| Хасан Хасанов | Карачаево-Черкесский филиал |
| **«Центр»** | |
| Мария Данилова | Ленгидропроект |
| Гузелия Муталапова | |
| Алексей Веркеев | ВНИИГ им. Б.Е. Веденеева |
| Иван Лусников | ТК РусГидро |
| **«Волга»** | |
| Татьяна Мазнова | РусГидро ОЦО |
| Марина Пашкова | Камская ГЭС |
| Владимир Сергеев | |
| Сергей Любимов | Чебоксарская ГЭС |
| **«Дальний Восток»** | |
| Дарья Косьянова | Камчатскэнерго |
| Александр Лаптев | |
| Марьят Фридьева | Магаданэнерго |
| Федор Матюхин | |
| **«Сибирь»** | |
| Татьяна Катайцева | СШГЭС |
| Александр Коршунов | |
| Евгений Омельченко | Новосибирская ГЭС |
| Екатерина Абакумова | |



Мария Данилова из Ленгидропроекта («Центр») стала первой среди женщин до 40 лет: в беге на 1418 м, подтягиваниях и упражнении на пресс.



Виктория Шерварли из ИА РусГидро успешно дебютировала в соревнованиях по плаванию.



В «Центре» ТК РусГидро опять оставила без путевки в финал Загорскую ГАЭС.

На «Дальнем Востоке» путевку в финал снова выиграл Александр Карпенко из Сахалинэнерго.



## КТО С МЯЧОМ

Очевидно, что волейболисты РусГидро за двухлетний перерыв не теряли время зря, и постоянные лидеры региональных этапов вновь собрали свой медальный урожай. В «Центре» ТК РусГидро опять оставила без путевки в финал Загорскую ГАЭС. В «Сибири» бессменное противостояние Саяно-Шушенской и Богучанской ГЭС окончилось победой команды из Черемушек. На «Юге» золото забрали серебряные призеры финала Спартакиады-2023 – сборная ЧиркейГЭСстроя. На «Волге» снова не оказалось равных Воткинской ГЭС. Расклад сил изменился только на «Дальнем Востоке», где впервые в финал вышла команда Усть-СреднеканГЭСстроя.

## НЫРНУТЬ ЗА ЗОЛОТОМ

После перерыва в программу Спартакиады как отдельная дисциплина вернулось плавание – в прошлом году оно входило в многоборье. На «Волге», «Юге» и в «Сибири» бессменные лидеры водных дорожек: Олеся Нестерюк (РусГидро ОЦО), Данил Кашин (Жигулевская ГЭС), Олеся Андрусевич (Карачаево-Черкесский филиал), Борис Тотров (Северо-Осетинский филиал), Наталья Гнутова (Зейская ГЭС) и Артем Шерстюк (СШГЭС) – вновь доказали свое превосходство в скорости и вышли в финал.

«Центр» будут представлять Борис Санников из Ленгидропроекта, впервые доплывший до золотой медали на отборах, и дебютантка этого года Виктория Шерварли из ИА РусГидро.

На «Дальнем Востоке» удача в этот раз улыбнулась серебряному призеру регионального этапа 2023 года Татьяне Мальцевой из Магаданэнерго, а среди мужчин, как и в V Спартакиаде, золото взял Александр Карпенко, Сахалинэнерго.

На региональных этапах шахматисты играли в два круга, в финале турнир будет проходить в один круг.



## ТЯЖЕЛЫЕ ПОБЕДЫ

Гиревой спорт, представляющий силовую дисциплину этого года, собрал под своим крылом опытных атлетов, отличившихся в прошлом году в русском жиме. Напомним, что состязания состоят из рывка и толчка от груди гирь весом 24 кг, каждое упражнение выполняется в течение пяти минут. От «Юга» и «Центра» на финал поедут золотой и серебряный призеры прошлого года Эрик Лацоев (Северо-Осетинский филиал) и Даниил Маринец (ТК РусГидро). Даниил стал абсолютным рекордсменом пяти этапов в рывках – 110 повторений. А в «Сибири» среди атлетов зажглась новая звезда – Борис Рожков с Богучанской ГЭС, который поставил рекорд отборочных этапов в толчках – 72 раза. Новый лидер появился и на «Волге» – работник Воткинской ГЭС Евгений Сальников. Гиревой спорт дал возможность раскрыть свой потенциал дальневосточному спортсмену Нестеру Сосновскому (Магаданэнерго) – если в русском жиме он занимал последнюю строчку таблицы, то в выступлении с гирями стал сильнейшим среди своих соперников.



В прошлом году Эрик Лацоев («Юг») выиграл Спартакиаду РусГидро по русскому жиму. В этот раз он поедет за золотом в гиревом спорте.

### КОМАНДНЫЙ ЗАЧЕТ ОТБОРОЧНЫХ ЭТАПОВ VII СПАРТАКИАДЫ РУСГИДРО

| | |
|---|---|
| 1 | ЧиркейГЭСстрой («Юг»)<br>Воткинская ГЭС («Волга»)<br>Ленгидропроект («Центр»)<br>Магаданэнерго («Дальний Восток»)<br>Саяно-Шушенская ГЭС («Сибирь») |
| 2 | Северо-Осетинский филиал («Юг»)<br>Камская ГЭС («Волга»)<br>ТК РусГидро («Центр»)<br>Усть-СреднеканГЭСстрой («Дальний Восток»)<br>Новосибирская ГЭС («Сибирь») |
| 3 | Инфраструктурные проекты («Юг»)<br>Жигулевская ГЭС («Волга»)<br>Загорская ГАЭС («Центр»)<br>Камчатскэнерго («Дальний Восток»)<br>Красноярскэнергосбыт («Сибирь») |

## СВОИМ ПУТЕМ

Одновременно с региональными этапами подконтрольные организации РусГидро традиционно выявили своих финалистов на внутренних спартакиадах. В ДГК и Якутскэнерго отборы продолжались до конца июня, и имена победителей были еще неизвестны.

Спартакиада ДРСК прошла в мае на спортивных площадках Благовещенска. За право выступать в финале Спартакиады РусГидро соревновались энергетики из пяти филиалов компании: из Амурской области, Приморского, Хабаровского краев, Южной Якутии и ЕАО – почти 120 спортсменов.

Лидеры среди сетевиков остались неизменными: в плавании лучшими стали известные по финалам Спартакиады РусГидро Эдуард Ходаковский и Наталья Королева. Кроме того, Наталья забрала золото и в многоборье среди женщин старше 40 лет. У женщин младше 40 лет в финал вышла Ангелина Моисеева. В мужском многоборье представлять ДРСК на заключительном этапе Спартакиады будут Владимир Гирько (до 40 лет) и Алексей Никонов (40+), за столами выступят теннисисты Татьяна Лопатенкова и Василий Микитенко. В гиревом спорте сильнейшим стал Константин Максимов, среди гроссмейстеров – неоднократный участник финала Спартакиады Кирилл Корбанев. Как обычно, Спартакиада ДРСК также выявила своих лидеров в мини-футболе – им стала команда Амурских электрических сетей. А вот соревнования по волейболу, которые выявят, кто будет участвовать в турнире на Кубок Председателя Правления, пройдут уже в июле.

ДЭК определила свой состав участников Спартакиады во Владивостоке, где состязались 140 представителей семи команд филиалов компании, которые охватывают почти весь Дальний Восток.

В некоторых дисциплинах интриги не случилось и золотые медали увезли с собой многократные чемпионы Спартакиады РусГидро. Так, за шахматной доской в финале выступит известный ценителям шахмат Алексей Перковский, на водных дорожках – Андрей Миклухин и «дальневосточная косатка» Алина Цыкова (ранее Метелько).

Но были выявлены и новые имена. Лучшим гиревиком стал Виктор Меньшиков, а в младшей возрастной группе многоборья засияла звезда дебютантки Натальи Овидько. Остальную команду многоборцев будут представлять уже опытные спортсмены: среди мужчин в группе до 40 лет выступит Виталий Клетченко, в старшей возрастной группе поборются за медали Айталина Васильева и Роман Симонов. За теннисным столом в финал вышли Евгения Самородина и Виктор Шлыков. В волейбольных баталиях лучшей стала команда Амурэнергосбыта.



Дальневосточные предприятия РусГидро сформировали сборные, которые поедут в Красноярск, по результатам внутренних спартакиад.

**Якутск**

Численность населения
364 тысячи человек

Продолжительность авиаперелета Москва – Якутск
7 часов



# Край вечной мерзлоты

**Лето – самое благоприятное время, чтобы приехать в один из самых экзотичных и загадочных регионов России – в Якутию. Белые ночи, красавица-река Лена, национальный праздник Ысыах, Ленские Столбы, тукуланы и множество других природных достопримечательностей – в Якутии есть что посмотреть и где погулять.** Автор: Туяра Неустроева

В 1632 году отряд землепроходца Петра Бекетова заложил на правом берегу реки Лены, в 70 км ниже по течению от места современного Якутска, Ленский острог. В 1643 году его перенесли в долину Туймаада. Тогда же острог получил статус города и был назван Якутском. Сегодня это столица огромного края – площадь Якутии составляет 3083,5 тыс. кв. км. Жители с гордостью говорят, что на этой территории могут расположиться пять Франций. При этом во всей республике проживает всего 1 млн человек.

Климат Якутии – резко континентальный. Лето короткое, но жара может превышать 30 градусов. А зима продолжительная, суровая и малоснежная. Природа Якутии очень богата, в ней есть арктические пустыни, тундра и лесотундра, тайга и высокогорные районы.

## ГДЕ ПОГУЛЯТЬ

Знакомство с историей края можно начать с посещения Якутского государственного музея имени Е.М. Ярославского. Здесь вы узнаете о флоре и фауне Якутии, увидите археологические находки, предметы культуры местных народов.

Узнать, как выглядел Якутск в XIX веке, можно в историко-архитектурном комплексе «Старый город». Это целый квартал зданий, восстановленных по фотографиям и чертежам. Вы можете не только пройтись по старинным улочкам, но и посетить выставку **«Сокровищница Якутии»** 1, где представлены самородки драгоценных металлов и камней, алмазы, россыпи бриллиантов, самоцветы и т.п.



В одном здании на улице Кирова находятся музей музыки и фольклора народов Якутии и Международный центр варганной музыки. Якутский хомус (варган) – национальный музыкальный инструмент, который создают из металла местные кузнецы.



Гордость жителей города и всей республики – уникальный **Музей мамонтов** 2, где экспонируются не имеющие аналогов палеонтологические находки.

Вечная мерзлота, которая сохранила для нас эти экспонаты, сама по себе является местной достопримечательностью. Республика находится в зоне вечной мерзлоты, толщина ее слоя может достигать 300–400 метров. Холодное дыхание земли вы можете почувствовать на популярном туристическом объекте «Царство вечной мерзлоты».

## ЧТО КУПИТЬ

Как известно, Якутия обеспечивает более 90% добычи алмазов России. В ювелирных магазинах вы можете полюбоваться блеском якутских бриллиантов и приобрести себе или близким памятный подарок.

Для тех, кто хочет купить сувениры, в городе работают магазины «Илин Энэр», «Кудай Бахсы». В последнее время большую популярность приобрел якутский нож, его тоже можно купить в этих торговых точках.

## ГДЕ ОСТАНОВИТЬСЯ

Лучшими в городе считаются четырехзвездочные отели «Азимут» и «Тыгын Дархан». Последний расположен прямо в историко-архитектурном комплексе «Старый город».

Если вы собрались путешествовать по природным достопримечательностям, к вашим услугам турбаза «Лазурный берег» в Намском районе. На высокой горе стоят скромные домики, есть столовая, где можно приготовить еду, и мангалы. Главные развлечения – купание в реке и рыбалка.

В 47 км от Якутска, на берегу речки Кэнкэмэ расположен одноименный глемпинг. И примерно в 100 км от Якутска находится комплекс NARAADA Village. Здесь созданы все условия для комфортного отдыха на природе.

## ГДЕ РАЗВЛЕЧЬСЯ

Главный национальный праздник народа саха, привлекающий множество туристов, – конечно, **Ысыах** 3, который сопровождается обрядом молений, обильным угощением и кумысопитием, танцами, народными играми.

Ысыах проходит в конце июня, на него съезжаются со всех улусов. Главным действом является алгыс – магическое священнодействие, которое проводит алгысчыт. Он обращается к светлым божествам айыы с просьбой ниспослать жителям Срединного мира благодать и изобилие, этой мольбе с благоговением внимают все присутствующие. После алгыса, встав в круг, якутяне танцуют ohуохай – танец единения.

Но популярен в республике и зимний туризм. Возможность ощутить суровый нрав якутской зимы привлекает в регион тысячи путешественников. Для них в рамках продвижения эксклюзивного туристского бренда «Полюс холода» ежегодно проводятся различные развлекательные мероприятия: событийный тур «Путешествие на Полюс холода», фестиваль «Зима начинается с Якутии», экстремальный марафонский пробег «Оймякон – Полюс холода» и другие.

## ЧТО РЯДОМ

Из летних развлечений особенно популярна поездка в **национальный парк «Ленские Столбы»** 4, включенный в перечень мирового наследия ЮНЕСКО. Это магическое место силы, раскинувшееся на 80 000 га. Парк удален от Якутска на 180 километров. Ленские Столбы – это вытянутые скалы, причудливо громоздящиеся вдоль берега Лены. На территории парка имеются песчаные пустыни-тукуланы.

До парка можно добраться на комфортабельном теплоходе, приобретя трехдневный тур. Или доехать на машине до сел Булгунняхтах или Еланка и переправиться через реку на частной моторной лодке – такие услуги оказывают местные жители.

Еще один популярный летний маршрут – ледник Булуус, скала Турук Хая и водопады Кюрюлюр. Булуус – это уникальная местность, где даже в самую жаркую погоду лежит лед и снег. Турук хайа – в переводе с якутского «отвесная скала», с нее можно увидеть панораму долины Самартай. Кюрюлюр – небольшой водопад, находящийся на речке Менде.



В 70 километрах от Якутска расположен Ленский историко-архитектурный музей-заповедник «Дружба». Это музей под открытым небом. Именно здесь в 1632 году был заложен Ленский острог.

## ЧТО ПОЕСТЬ

Согреться горячим супом или выпить вкусного ягодного чая рекомендуем в ресторане национальной кухни «Чочур Муран», который находится рядом с «Царством вечной мерзлоты». Пока готовят еду, можно осмотреть детали интерьера: старинные предметы быта, графические картины рыб, модели парусных судов, старинные ружья, чучела животных и т.д.

Также можно посетить этнокомплекс «Усадьба Атласовых» с рестораном якутской кухни.



## ГРУППА РУСГИДРО В ЯКУТИИ

Якутскэнерго – крупнейшая энергетическая компания в Республике Саха. В ее состав входят Каскад Вилюйских ГЭС им. Е.Н. Батенчука, Якутская ГРЭС, Якутская ТЭЦ, Центральные и Западные электрические сети, дочерние общества Сахаэнерго, Теплоэнергосервис, Энерготрансснаб. Установленная электрическая мощность объектов Якутскэнерго – 1142,7 МВт, тепловая – 1723,651 Гкал/ч. Протяженность высоковольтных линий – 24 641,6 км.

## МЕСТНЫЕ РЕКОМЕНДУЮТ



**Николай АДАМОВ, ведущий инженер Центральных электрических сетей Якутскэнерго:**

– Посетите рестораны якутской национальной кухни «Махтал» и «РекаОзероЛес», расположенные на территории комплекса «Старый город». Там вам подадут вкусные блюда, приготовленные из экологически чистых продуктов. Жеребятина и оленина, суп из потрохов, якутские караси, строганина, салат «Индигирка» и уха из северной рыбы, каша саламат, взбитые сливки кёрчех, напитки из таежных ягод не оставят вас равнодушными. Вы обязательно влюбитесь в нашу необычную кухню!

Ежемесячное корпоративное издание «Вестник РусГидро», №6, июнь 2025 год | 12+ | Учредитель: ПАО «РусГидро» | Издается с января 2006 года | Свидетельство о регистрации: ПИ №ФС77–33139 от 19.09.2008, выдано в Роскомнадзоре | Адрес редакции: 127006, г. Москва, ул. Малая Дмитровка, д. 7 | Электронная почта: vestnik@rushydro.ru | Телефон Департамента корпоративных коммуникаций: +7 (800) 333-80-00 | Главный редактор: Я.Р. Ташкеева | Издатель: ООО «ДИК», 628615, г. Нижневартовск, ул. Интернациональная, д.14, помещ. 1003, www.neftegaz.press | Типография: ООО «Типографский комплекс «Девиз», 190020, Санкт-Петербург, Вн. тер. г. МО Екатерингофский, наб. Обводного канала, д. 138, к. 1, литера В, пом. 4-Н-6-часть, ком. 311-часть | Заказ № ДБ-326/6 | Тираж: 11 000 экз. Номер подписан в печать: 02.07.2025; 18:00 | Дата выхода в свет: 09.07.2025 | Распространяется бесплатно | Электронная версия газеты: www.vestnik-rushydro.ru | В оформлении выпуска использованы изображения с сайта freepik.com