

#### ПРИКОСНУТЬСЯ К ЭНЕРГЕТИКЕ

Специалисты ДГК водят школьников на экскурсии на станции и проводят тематические уроки в школах

Стр. 8

#### НУЖНЫ КАДРЫ!

Строящимся объектам ДГК требуются сотрудники. Как их привлечь, обсудили рекрутеры на совещании

Стр. 9



#### ВОЛШЕБНЫЕ КНИГИ

Приморские энергетики пополнили библиотеку школы для слабовидящих детей города Артема

Стр. 11

#### КРОВИ НЕ ЖАЛКО

Специалисты ДГК продолжают участвовать в донорских акциях. В ноябре своей кровью поделились комсомольчане

Стр. 11

# ЭНЕРГЕТИК

КОРПОРАТИВНОЕ ИЗДАНИЕ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ ГЕНЕРИРУЮЩЕЙ КОМПАНИИ

ОСНОВАНО В 1996 ГОДУ



16+

№ 11 (880), НОЯБРЬ 2023  
WWW.DVGK.RU

## Качество энергоснабжения — в приоритете



В ноябре заместитель министра энергетики России Евгений Грабчак, заместитель генерального директора — главный инженер РусГидро Сергей Кондратьев и генеральный директор Дальневосточной генерирующей компании Константин Ильковский совершили рабочую поездку в ДФО. Руководители проинспектировали ход строительства Артемовской ТЭЦ-2 и модернизации Владивостокской ТЭЦ-2 в Приморском крае и строительство Хабаровской ТЭЦ-4 в Хабаровском крае. Евгений Грабчак проверил работу оборудования на энергообъектах и оценил степень готовности станций и персонала к осенне-зимнему максимуму нагрузок. Электростанции работают по плановым диспетчерским графикам.

© Строительство и модернизацию объектов на Дальнем Востоке энергетики ведут в соответствии с графиком. Фото: пресс-служба ДГК

Наталья Белуха, Александра Зуева, Семен Симоненко

Во время посещения Владивостокской ТЭЦ-2 заместитель министра проинспектировал ход модернизации электростанции, которая играет ключевую роль в обеспечении столицы Дальнего Востока электроэнергией, теплом и горячей водой.

В прошлом году перевод Владивостокской ТЭЦ-2 на сжигание природного газа увеличил эффективность работы оборудования, снизил удельные расходы топлива на производство электроэнергии и тепла. В настоящее время газифицируется последний котлоагрегат — №11.

Энергостроители демонтировали поверхность нагрева и выполняют реконструкцию и усиление каркаса. Вместо шести паровых котлов устанавливаются три новых, повышенной паропроизводительности. Кроме того, заменяется большой объем электротехнического и вспомогательного оборудования, а также часть строительных конструкций. Завершение всех работ намечено на 2027 год.

— В настоящее время в рамках реализации программы реконструкции Владивостокской ТЭЦ-2 проводится монтаж основного оборудования — котлоагрегата № 1 и турбоагрегата № 1. Завершены работы по реконструкции сбросных ка-

налов. Пусконаладочные работы и пробный пуск оборудования запланированы на ближайшее время, — сообщил комиссии генеральный директор АО «ДГК» Константин Ильковский.

В целом реконструкция генерирующего оборудования предусматривает полную замену шести котлоагрегатов и трех турбоагрегатов. В результате электрическая мощность станции возрастет с 497 до 574 МВт, тепловая мощность — с 1051 до 1115 Гкал/ч.

Заместитель министра проинспектировал и вновь возводимые генерирующие мощности. На территории будущей Артемовской ТЭЦ-2 Евгений Грабчак проверил ход строительных работ — разработку котлована

для заливки бетонного основания и устройства фундамента. Уже возведена подстанция-генерация для обеспечения электроэнергией основной площадки и временных зданий и сооружений. Построена новая автомобильная подъездная дорога, которая останется и после завершения строительства.

Проект строительства Артемовской ТЭЦ-2 предусматривает возведение станции электрической мощностью 440 МВт и тепловой мощностью 456 Гкал/ч. Она заменит ветерана дальневосточной энергетики — Артемовскую ТЭЦ, введенную в эксплуатацию еще в 1936 году.

ПРОДОЛЖЕНИЕ НА СТР. 4

### СЕЗОННОЕ

## Паспорт получен!

Дальневосточной генерирующей компании выдан паспорт готовности Минэнерго к работе в отопительный сезон 2023/24

Наталья Белуха

Основание для выдачи паспорта — результаты оценки готовности объектов компании к работе в новый отопительный сезон, утвержденные приказом Минэнерго России № 1005 от 03.11.2023.

Критериями готовности служат: производство и отпуск энергии, системная надежность, техническое состояние, персонал, противоаварийная и аварийно-восстановительная деятельность, ремонтная деятельность и топливообеспечение.

— Дальневосточная генерирующая компания завершает все ключевые пункты ремонтной и инвестиционной программ, — рассказал первый заместитель генерального директора — главный инженер АО «ДГК» Валентин Тениховский. — В 2023 году ДГК направила на реализацию ремонтной кампании порядка 11 млрд руб. В соответствии с инвестпрограммой порядка 7,2 млрд руб. выделено на реконструкцию основного оборудования электростанций и тепловых сетей, а также на строительство новых и расширение действующих объектов.

На всех энергообъектах ДГК создан аварийный запас материально-технических ресурсов и оборудования, необходимый для надежного прохождения отопительного сезона 2023/24. Тренировки оперативного персонала по ликвидации аварий в условиях низких температур и дополнительные инструктажи по работе в условиях зимнего максимума нагрузок прошли во всех подразделениях.

Ключевое значение для повышения надежности работы дальневосточных энергообъектов имеет реализация программы повышения надежности электростанций АО «ДГК» с наибольшими объемами работ на Нерюнгринской ГРЭС, хабаровских ТЭЦ-1 и ТЭЦ-3. В настоящее время РусГидро ведет строительство Артемовской ТЭЦ-2, Хабаровской ТЭЦ-4, второй очереди Якутской ГРЭС-2, новых энергоблоков на Партизанской и Нерюнгринской ГРЭС, модернизацию Владивостокской ТЭЦ-2. Замена устаревшего оборудования на более эффективное и ввод новых электростанций на Дальнем Востоке позволит увеличить мощность энергообъектов

### ЦИФРА НОМЕРА

# 1000

 студентов

ПЛАНИРУЕТСЯ ПРИВЛЕЧЬ НА ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПРАКТИКУ НА ПРЕДПРИЯТИЯ ДГК В 2024 ГОДУ

# Очертания новой ТЭЦ

Первые объекты Хабаровской ТЭЦ-4 введены в эксплуатацию



© Современная НПТС полностью автоматизирована. Фото: Семен Симоненко

## ХОРОШАЯ НОВОСТЬ

Семен Симоненко

На территории Хабаровской ТЭЦ-1 построены и введены в эксплуатацию станция насосной подпитки теплосети (НПТС), три бака аккумулятора и компрессорная станция. Новые объекты возведены в рамках строительства ТЭЦ-4 (его ведет компания АО «УК ГидроОГК»). До окончания строительства новой электростанции эксплуатировать их будет ХТЭЦ-1.

Внутри НПТС установлены три насоса мощностью 1195 кубометров в час. Станция используется для восполнения потерь сетевой воды в системе теплоснабжения.

— С береговой насосной станции вода поступает к градирне, проходит конденсаторы турбин. С этого контура она попадает в химический цех, где происходит процесс водоподготовки. Далее идет подача деаэрированной подпиточной воды в баки-аккумуляторы, откуда насосы станции в обратный сетевой коллектор подают воду, — рассказал заместитель начальника турбинного цеха Хабаровской ТЭЦ-1 **Николай Лабунец**.

Современная НПТС полностью автоматизирована. Все производственные процессы регулируются с помощью компьютерных систем. Параллельно со станцией были построены три новых бака-аккумулятора объемом 5000 м<sup>3</sup>. Они воз-

ведены вместо старых резервуаров ТЭЦ-1.

Кроме того, уже построена и эксплуатируется компрессорная станция. Она служит для подачи воздуха в цех при производстве ремонтных работ и для продувки механизмов.

Напомним, в рамках государственной программы модернизации тепловой энергетики России РусГидро ведет строительство в Хабаровске новой ТЭЦ-4. Станция предназначена для замены Хабаровской ТЭЦ-1 (1954 год пуска) и расположена на ее площадке, в центре электрических и тепловых нагрузок столицы Хабаровского края. Строительство новой станции было начато в 2021 году и планируется завершить в 2027 году.

## Благоустройство восстановлено, надежность повышена

Теплосетевые организации Дальневосточной генерирующей компании завершили сезонную ремонтную кампанию по подготовке к отопительному периоду

### ТЕПЛОСЕТИ

Семен Симоненко, Екатерина Сенько

Хабаровские и Комсомольские тепловые сети раньше сроков завершили ремонтную кампанию в трех городах региона.

В Хабаровске всего в этом году к осенне-зимнему периоду заменено более 7,2 км трубопроводов диаметром от 500 до 1000 мм. На проведение ремонтной кампании направлено почти 800 млн руб.

По словам инженера отдела по подготовке и проведению ремонтов СП «ХТС» **Василия Якименко**, работы на трех объектах сдали на несколько месяцев раньше сроков. Подрядные организации в полном объеме сдали участки на улице Серышева, Ким Ю Чена и Запарина. Работы еще на пяти объектах строители планируют завершить к началу отопительного сезона, после чего приступили к восстановлению нарушенного благоустройства.

На две недели раньше закончили восстановление дороги на улице Гамарника. Здесь все лето вели реконструкцию ТМ-18 с увеличением диаметра трубы с 500 до 700 мм. Также завершились работы на ТМ-17 и ТМ-31. На улице Кутузова уложили тротуарную плитку и восстановили дорожное покрытие. В зоне проведения работ на ТМ-31 (Карла Маркса, 182) восстановили газоны, смонтировали новые бортовые камни, а также уложили новое асфальтобетонное покрытие.

Еще один участок ТМ-17 (Панфиловцев, 17 — Ворошилова, 8) заасфальтировали к 22 октября. Здесь выполнили работы по устройству тротуаров и газонов.

— Погодные условия в этом году позволяют подрядчикам работать с опережением сроков. Весь запланированный по контрактам объем работ будет выполнен, — отметил **Василий Якименко**.

В планах СП «ХТС» заменить около 5 км тепловой изоляции на воздушных теплотрассах. Эту работу можно проводить в холодный период года.

В Комсомольске-на-Амуре и Амурске всего заменено более 4,5 км трубопроводов тепловых сетей.

В Амурске в этом году отремонтировали 2,5 км трубопроводов. Из них 1,5 км внеплановые — это крупный ремонт на проспекте Победы. Работы проводятся по согласованию между руководством ДГК и администрацией Амурска. Объект был разделен на три участка, на которых велась поэтапная замена трубопроводов. Уложены новые надежные предизолированные трубы.

В Комсомольске-на-Амуре энергетики уложили порядка 2,3 км новых сетей. Завершаются работы по благоустройству двух участков: на улице Вокзальной и площади Металлургов.



© В этом году Приморские тепловые сети выполняют монтаж аккумуляторного бака, в следующем — изоляцию и автоматику.

Фото: Екатерина Сенько

Общие затраты на перекладку трубопроводов тепловых сетей и восстановление разрушенной изоляции по Амурску и Комсомольску-на-Амуре составили почти 235 млн руб. Ход ремонтных работ в течение всего межотопительного сезона находился на особом контроле. К отопительному сезону были проведены все необходимые приготовления.

Приморские тепловые сети выполняют замену аккумуляторного бака на территории Владивостокской ТЭЦ-1. Работы проходят в рамках инвестиционной программы ДГК и уже выполнены на 40%. До конца года процент выполнения монтажа конструкции планируется увеличить до 70%. В следующем году будут выполнены изоляция и автоматика. К отопительному сезону 2024/25 года он будет введен в эксплуатацию.

Компания-подрядчик, согласно договору, организовала изготовление, доставку и установку нового объекта. Конструкция была выполнена на одном из российских предприятий. Возведение конструкции началось летом этого года.

Бак-аккумулятор, или бак запаса горячей воды, обеспечивает резерв теплоносителя для тепловых сетей в случае возникновения непредвиденных ситуаций. Объем бака составляет 3000 м<sup>3</sup>. Для гарантии резерва горячей воды на станции предусмотрены два бака. В случае необходимости теплоноситель из одного бака заполняет тепловые сети и обеспечивает потребителей водой в течение суток — этого времени достаточно, чтобы восстановить подачу теплоносителя от станции. Текущие ежедневные задачи объекта — компенсация неравномерного режима потребления горячей воды и обеспечение ровного режима выдачи теплоносителя для сети. Наличие резервных источников горячей воды на станции в разы увеличивает надежность бесперебойного оказания услуг теплоснабжения.

В следующем году энергетики также планируют произвести замену аккумуляторного бака на объединенной котельной «Северная». В дальнейшем здесь будет возведена еще одна новая конструкция, но уже для хранения резервного топлива — мазута.

## Курс на газ

Президент поручил перевести на голубое топливо Нерюнгринскую ГРЭС

### СТРАТЕГИЧЕСКИЕ ПРОЕКТЫ

Анна Неустрова

В начале ноября президент России Владимир Путин поручил кабинету министров и правительству Якутии совместно с «Газпромом» и генерирующей компанией РусГидро разработать и утвердить план по переводу Нерюнгринской ГРЭС на газ. Данное поручение входит в подписанный указ о развитии дальневосточных городов, включая Нерюнгри.

Перед РусГидро и правительством страны главой государства поставлена задача модернизировать системы тепло- и электроснабжения Нерюнгри за счет средств, образовавшихся от экономии, возникшей в результате перевода энергоблоков Нерюнгринской ГРЭС на природный газ.

Еще в мае 2023 года, во время рабочего визита в Нерюнгри, генеральный директор АО «ДГК» Константин Ильковский обозначил перспективы перехода на голубое топливо ряда угольных электростанций, в том числе Нерюнгринской ГРЭС. «Развитие промышленной отрасли и всего Дальнего Востока в ближайшие семь лет предусматривает увеличение от-

пускаемой электрической мощности и перевод на газ 92% тепловых электростанций, входящих в состав Дальневосточной генерирующей компании», — сообщил он.

Поручение президента не стало для энергетиков неожиданностью. С появлением магистрального газопровода «Сила Сибири» на территории Нерюнгринского района уже начинала прорисовываться перспектива замены основного топлива. Кроме того, для достижения поставленной цели в области охраны окру-

жающей среды и природопользования Группа РусГидро ведет активную работу по переводу дальневосточной тепловой генерации с угля на природный газ.

— Газификация позволит повысить надежность энергоснабжения, снизить затраты на производство энергии, улучшить экологическую ситуацию, создать благоприятную обстановку для будущего поколения, — прокомментировал директор Нерюнгринской ГРЭС АО «ДГК» **Борис Краснопеев**.



© Перевод НГРЭС на голубое топливо должен завершиться в 2028 году.

Фото: пресс-служба НГРЭС

# Ремонты нон-стоп

Несмотря на то, что основной объем работ по подготовке к зиме на всех объектах генерации ДГК завершен и все станции начали отопительный сезон, ремонтные бригады без дела не сидят. Продолжаются как работы по программам повышения надежности и модернизации оборудования энергообъектов, так и текущие ремонты по запланированному графику — резервы мощности позволяют.

## ПО ГРАФИКУ

Семен Симоненко, Татьяна Евменова,  
Анна Неустрова

Исторический максимум работ по ремонту оборудования выполняется на *Хабаровской ТЭЦ-3*. Впервые за 38 лет на станции одновременно проводится капитальный ремонт двух энергоблоков.

На энергоблоке № 4 работы шли с апреля по июль, сейчас он находится в эксплуатации. Ремонтные организации заменили 20 кубов воздухоподогревателя первого хода, более 30 т регулирующей ступени вторичного пароперегревателя. Проведен ремонт горелок и устройств пылеприготовления. Выполнен капремонт генератора и турбоагрегата, насосного оборудования.

Энергоблок № 1 с июля был выведен в капитальный ремонт. Здесь выполнены беспрецедентные для электростанции объемы ремонтных работ. Произведена замена поверхностей нагрева котлоагрегата в объеме 245 т, замена 20 кубов воздухоподогревателя первого хода, замена двух полей электрофильтров, замена рабочих лопаток 1-й и 13-й степеней турбоагрегата, замена газозооного тракта, пылепроводов. Завершены объемные работы по исследованию металла котла и турбины. На энергоблоке № 3 произведена замена блочного трансформатора.

— Качественное и полное проведение капитальных ремонтов позволит довести технические характеристики и показатели работы основного и вспомогательного оборудования до нормативных значений и обеспечит безаварийную работу и бесперебойное снабжение потребителей тепловой и электрической энергией заданного качества в осенне-зимний период, — сказал главный инженер Хабаровской ТЭЦ-3 **Андрей Примак**.

Также на электростанции выполняется программа повышения надежности. В 2023 году в ее рамках было намечено 79 мероприятий. Часть из них выполнена, другую планируется завершить в 2024 году.

Общая стоимость ремкампании по всем программам в этом году составила более 1,5 млрд руб. К проведению работ в этом году привлечено более 300 сотрудников подрядных организаций.

— В жизни каждой электростанции наступает момент, когда необходимо менять оборудование или его части, поскольку моторесурс исчерпан и типовыми ремонтами не представляется возможным восстановить оборудование. Сегодня электростанция вступает в период обновления основных средств. В 2023 году был достигнут исторический максимум по физическим объемам всех видов работ и привлеченных ресурсов — финансовых, материальных, людских. Текущий год показал, что коллектив



© Работы в машинном зале Хабаровской ТЭЦ-3. Фото: Семен Симоненко

Хабаровской ТЭЦ-3 готов к решению еще более сложных задач и реализации амбициозных планов по реконструкции и модернизации, а также строительству основных фондов станции, намеченных к выполнению с 2024 по 2030 год, — подчеркнул **Андрей Примак**.

Энергетики *Комсомольской ТЭЦ-2* завершают реализацию ремонтной программы текущего года общей стоимостью более 620 млн руб. Проведены расширенные ремонты котлов № 5, 6, 9, 10 с заменой узлов для увеличения индекса технического состояния оборудования. Выполнен капремонт турбоагрегата № 7: провели контроль металла проточной части турбины и бандажных колец ротора генератора. Завершен расширенный ремонт турбоагрегата № 2 — проведена замена регулятора скорости на электронный.

Один из ключевых капремонтов выполнен на турбоагрегате № 5. Здесь произвели замену рабочего колеса 21-й ступени, поменяли крепёж цилиндра, а также установили новую паровую коробку регулирующего клапана № 1.

Не менее важен расширенный ремонт котлоагрегата № 8 с заменой ширмового пароперегревателя и гибов пароперепускных труб.

— Сейчас на станции продолжается ремонт одного котла, ведется обслуживание вспомогательного оборудования. Также обновляются здания и сооружения главного корпуса электростанции. К морозам мы готовы, иначе и быть не может. ТЭЦ работает в штатном режиме, выдерживаются заданные графики тепловой и электрической энергии, — сказал директор КТЭЦ-2 **Олег Карымов**.

Ремкампания 2023 года на *Комсомольской ТЭЦ-3* обошлась более чем в 480 млн руб. Выполнен капремонт энергоблока № 1, текущий ремонт энергоблока № 2. Проведены текущие и расширенные ремонты водогрейной котельной «Дземги». На станции было произведено обслуживание вспомогательных си-

стем, насосного и теплообменного оборудования.

Проделана большая работа в рамках программы повышения надежности. В частности, капремонты турбоагрегата и котлоагрегата энергоблока №1 включали замену трубного пучка входа основной поверхности конденсатора, устройство обводных газоходов, установку автоматизированной системы контроля вибрации и механических величин.

На финальной стадии находятся работы по внедрению технологии повышения охлаждающей способности башенных градирен КТЭЦ-3 с проведением исследований по созданию износостойких оросителей и каплеуловителей повышенной эффективности.

— Комсомольская ТЭЦ-3 в штатном режиме вошла в отопительный сезон. Паспорт готовности получен, — сказал главный инженер КТЭЦ-3 **Евгений Балашов**.

В ноябре энергетики *Биробиджанской ТЭЦ* провели плановый текущий ремонт основного и вспомогательного оборудования котлоагрегата № 4 в рамках подготовки к отопительному сезону 2023/24 года. Были произведены ремонт и техобслуживание золоуловителей, горелок, ремонт арматуры, трубопроводов в пределах котла, тепловой изоляции.

— Ремонты оборудования и систем на Биробиджанской ТЭЦ идут непрерывно. Полностью остановить работу теплоэлектроцентрали и уйти на капремонт невозможно. Но наличие резервного состава оборудования, которое всегда поддерживается в рабочем состоянии, позволит нашим специалистам во время отопительного сезона останавливать один из семи котлов станции и в плановом порядке выводить его в ремонт, — отметил директор Биробиджанской ТЭЦ **Сергей Солтус**.

Все запланированные ремонты для подготовки Биробиджанской ТЭЦ к зиме произведены в согласо-

ванных объемах, отставаний от графика не было. На станции в рамках подготовки к отопительному сезону выполнены 10 из запланированных 13 текущих ремонтов котлоагрегатов и один расширенный средний ремонт к/а № 9. АО «ДГК» на ремонты основного и вспомогательного оборудования Биробиджанской ТЭЦ выделило около 140 млн руб.

## ВПЕРВЫЕ В ИСТОРИИ НЕРЮНГРИНСКАЯ ГРЭС ДОСТИГЛА МАКСИМУМА НАГРУЗКИ ПО ВЫРАБОТКЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ МОЩНОСТИ — 570 МВт.

Это результат масштабной и кропотливой работы по замене оборудования электростанции согласно программе надежности АО «ДГК». «Достигнуть предела установленной мощности удалось в первую очередь благодаря установке новых автотрансформаторов, которые в два раза увеличивают пропускную способность НГРЭС», — комментирует исполняющий обязанности главного инженера **Михаил Волобуев**. Это достижение позволит сократить дефицит электрической мощности на Дальнем Востоке из-за повышения объемов потребления и роста производственных предприятий.

На станции завершен средний ремонт энергоблока № 2. Произведена широкомасштабная замена поверхностей нагрева — настенного радиационного пароперегревателя, боковых ограждений переходного газохода, панелей потолочного пароперегревателя, компенсаторов и коробов газозооного тракта, газоходов, тепломеханического и электротехнического оборудования электрофильтра. Завершена установка новых панелей ширмового пароперегревателя 1-й и 2-й ступеней.

На турбоагрегате № 2 впервые с начала эксплуатации выполнена замена роторов высокого и среднего давления. Начальник КТЦ Эдуард

Красовский проводил приемку новых роторов на заводе-изготовителе в Санкт-Петербурге, чтобы убедиться в надлежащем состоянии поставляемого оборудования.

Учитывая высокий уровень износа стержней обмотки статора турбогенератора ТГВ-200, энергетики произвели ее полную замену, повысив надежность системы и снижая вероятность отказа. «Также мы заменили генераторный, высоковольтный выключатель и блочный силовой трансформатор Т-2. Последний изготовлен по современным технологиям и оснащен системами мониторинга, что позволяет непрерывно контролировать его работу», — отметил начальник электрического цеха НГРЭС **Василий Кузнецов**, убедившись лично в надежности оборудования на заводе компании АТФ в Баку.

Для сокращения собственных теплопотерь выполнен комплекс мероприятий по обновлению тепловой изоляции цилиндров турбоагрегата и паровых трубопроводов. Заменен питательный насос ПЭН-2А на более мощный с гидромурфтой АПЭ-580-195-5.

Исполнены мероприятия по заключению экспертизы промышленной безопасности котельного оборудования. Помимо исполнения типового объема ремонтных работ, проведены сверхтиповые работы, направленные на повышение надежности функционирования оборудования.

— Третий год подряд мы обновляем устаревшее за 40 лет эксплуатации оборудование по программе повышения надежности оборудования НГРЭС. За шесть месяцев этого года произведены масштабные работы по модернизации действующего оборудования на сумму свыше 2,5 млрд руб. Такой объем работ выполнен впервые за годы существования станции, — рассказывает **Михаил Волобуев**, подводя итоги ремонтной кампании. Забегая вперед, он отметил, что на следующий год запланировано еще больше мероприятий в рамках ремпрограммы — в частности, модернизация энергоблока № 3.

Также в этом году проведено большое количество мероприятий по улучшению эксплуатационного состояния и условий труда на рабочих местах. Покрашены узлы оборудования турбинного отделения, с нанесением диспетчерских наименований. Энергетики произвели внушительный комплекс работ на масломазутном хозяйстве. Специалисты заменили окна главного турбинного корпуса, установили новые светодиодные светильники в турбинном отделении. Завершена покраска дымовой трубы, начата в прошлом году. Для обеспечения эффективной работы подрядного персонала выполнен ремонт башни-пересыпки. Установлены кондиционеры на БЩУ-1 и БЩУ-2 для улучшения микроклимата на рабочих местах оперативного персонала КТЦ.

# Качество энергоснабжения — в приоритете

НАЧАЛО НА СТР. 1

— В отличие от действующей станции, строящаяся Артемовская ТЭЦ-2 будет работать на природном газе. Его использование позволит значительно сократить выбросы, отпадет необходимость в складировании золы. Для выработки электричества на Артемовской ТЭЦ-2 будет использоваться современная, наиболее эффективная парогазовая технология, — сообщил заместитель генерального директора — главный инженер ПАО «РусГидро» **Сергей Кондратьев**.

В Хабаровске рабочая поездка началась с совещания у Системного оператора. В результате были подписаны акты готовности к передаче Системному оператору от компаний Группы РусГидро функций оперативно-диспетчерского управления в технологически изолированных территориальных энергосистемах Камчатского края, Магаданской, Сахалинской областей и Чукотского автономного округа.

Операционная зона Тихоокеанского РДУ станет одной из крупнейших в Системном операторе. Она охватит шесть субъектов РФ, а совокупная установленная мощность энергосистем в ее составе увеличится более чем в два раза, с 2144,5 до 5337,3 МВт, равно как и общее количество объектов диспетчеризации — с 2240 до 4106.

— Уверен, что совместная работа и профессионализм работников Системного оператора и РусГидро, современная технологическая база и накопленный опыт обеспечат эффективное управление технологически изолированными территориальными энергосистемами, а также их перспективное развитие в соответствии с социально-экономическими потребностями регионов, — прокомментировал событие заместитель генерального директора — главный инженер ПАО «РусГидро» **Сергей Кондратьев**.

— Работа по подготовке к централизации функций оперативно-диспетчерского управления была проведена в очень сжатые сроки. Полученные комиссией результаты показали, что с этой задачей Системный оператор и РусГидро успешно справились. Важно, что



© Директор ХТЭЦ-1 Сергей Мордвин с делегатами на щите управления станции. Фото: Семен Симоненко

она была решена при сохранении стабильной работы энергетических комплексов изолированных регионов и требуемого уровня надежности энергоснабжения потребителей в течение всего переходного периода, — подчеркнул Евгений Грабчак.

Во второй половине рабочего визита делегация совершила объезд крупнейших электростанций Хабаровского края. Стартовали с Хабаровской ТЭЦ-1 — она закрывает 41 % тепловой нагрузки города.

Всего в рамках ремонтной кампании на станции запланировано 101 мероприятие. Среди них 13 капитальных ремонтов: восемь котлов, три турбины и два ремонта на электрооборудовании.

Директор ХТЭЦ-1 **Сергей Мордвин** отметил, что благодаря ремонтной кампании, на которую направлено порядка 1,5 млрд руб., удалось добиться значительного снижения аварийности. За 10 месяцев этого

года зафиксировано 10 нештатных ситуаций, что значительно меньше, чем в 2022 году.

Как добавил главный инженер ХТЭЦ-1 **Сергей Саитов**, основное воздействие в рамках ремонтной программы направлено на котельное оборудование.

— Наиболее значимая работа проведена по замене деталей трубопроводов высокого давления, поверхностей нагрева, рекуперативных подогревателей. Благодаря целенаправленной работе на котельном оборудовании у нас есть резерв, который можно выводить на плановое обслуживание, — сказал Сергей Саитов.

Также энергетики посетили строительную площадку Хабаровской ТЭЦ-4, которая заменит ТЭЦ-1. Плановая дата ее ввода в эксплуатацию — 2027 год. Новая станция электрической мощностью 410 МВт и тепловой мощностью 1368 Гкал/ч будет работать по парогазовой технологии. В качестве топлива будет использоваться природный газ. В настоящее время развернуты строительные-монтажные работы, возводятся объекты, которые не требуют корректировок проектов. Построены и введены в эксплуатацию станция насосной подпитки теплосети (НПТС), три бака-аккумулятора и компрессорная станция. Заказано и находится в стадии изготовления основное оборудование (паротурбинные и газотурбинные установки, котлы-утилизаторы и водогрейные котлы).

Следующей точкой объезда стала Хабаровская ТЭЦ-5. Станция в структуре теплоснабжения краевой столицы закрывает 45 % нужд потребителей тепловой энергии. Отпуск теплоносителя ведется по четырем тепломаги-

стралям. Еще одна — ТМ-35 мощностью 270 Гкал/ч — строится с плановым вводом в эксплуатацию в 2024 году.

Константин Ильковский также отметил, что в этом году на станции выполняется беспрецедентный объем ремонтных работ, общая стоимость которого приближается к 3 млрд руб. Впервые за историю станции энергетики проводят капитальный ремонт двух энергоблоков. По блоку № 4 работы завершены, он надежно работает. Ремонт энергоблока № 1 на завершающей стадии.

— Мы понимаем нашу большую социальную ответственность, поэтому прикладываем максимум усилий, чтобы снизить аварийность и повысить надежность работы оборудования, — отметил Константин Ильковский.

Впереди станцию ждет еще более масштабная задача — полная газификация энергоблока № 2. Для этого ведется большая подготовительная работа.

— С учетом сложности работы в осенне-зимний период тепловой генерации на Дальнем Востоке цель была — проверить, что ДГК делает все, что нужно, чтобы увеличить надежность работы оборудования. Здесь у компании большие планы, которые уже реализуются не первый год. К сожалению, по разным причинам не все удастся реализовать. Но видно, что руководство и персонал станций понимают весь объем поставленных задач. Большая работа ведется по строительству новых генераций. Темпы работ надо наращивать. К 2027 году объекты должны быть введены. Свои обязательства подтвердили поставщики основного оборудования. Я надеюсь, что все усилия позволят в течение 3–5 лет обеспечить Дальний Восток

в полном объеме теми мощностями, которые нужны для развития экономики, для новых предприятий. И, конечно, это улучшение надежности снабжения конечных потребителей тепловой и электроэнергией, — сказал заместитель министра энергетики РФ Евгений Грабчак.

— Приезд такой представительной делегации для нас чрезвычайно важен. С председателем правления АО «Системный оператор Единой энергосистемы» Федором Опачем обсудили те балансовые решения, которые важны для нас в 2024–2025 годах, чтобы мы могли отремонтировать оборудование в полном объеме. Еще один немаловажный вопрос — возможность уйти от штрафов за мощность. Мы платим огромные суммы, которые могли бы направить на ремонты и снизить аварийность. Кроме того, мы обсудили вопрос ценообразования на газ для Хабаровского края. В сегодняшних условиях привязка стоимости к доллару и Лондонской бирже недопустима. Надеемся, что в начале следующего года положительное решение будет принято, — сказал Константин Ильковский.

На совещании были рассмотрены вопросы газификации энергообъектов Дальнего Востока: перевод на газ второго энергоблока Хабаровской ТЭЦ-3, газификация Партизанской и Нерюнгринской ГРЭС.

— Энергетика Дальнего Востока — это ключ к развитию всего региона. В настоящее время энергетики занимаются модернизацией, вкладывая много сил и ресурсов. Будем надеяться, что все эти гигантские усилия, направленные на новые стройки, на приведение в порядок действующих предприятий, значительно повысят надежность энергоснабжения потребителей, — подытожил Евгений Грабчак.



© Планируется, что строительство Хабаровской ТЭЦ-4 будет окончено в 2027 году. Фото: Семен Симоненко

© Деталь из пластика создается слой за слоем. Фото: архив СГТЭЦ

# Пластмассовый мир победил



На ТЭЦ в городе Советская Гавань энергетики осваивают технологию 3D-печати для создания небольших пластиковых деталей

## ИННОВАЦИИ

Семен Симоненко

**3D-**печать уже давно не экзотика, однако далеко не все знакомы с ней. Технология позволяет создавать самые разнообразные вещи — от игрушек до разных производственных деталей. Есть промышленные принтеры, позволяющие делать детали для авто, медицинские импланты и даже дома.

Современную технологию теперь осваивают на Совгаванской ТЭЦ. Куррирует реализацию проекта заместитель начальника ЦТАИ и АСУТП СГ ТЭЦ **Илья Коцюра**. Корреспондент газеты «Энергетик» поговорил с ним о перспективах этого направления.

— **Илья Андреевич, с августа вы уже пользуетесь 3D-принтером. Расскажите, что за технику вы используете и какие у нее особенности?**

— Принтер приобрели отечественного производства, компании 3DiY, модель Vizon-3. Он имеет хорошую область печати, которая дает нам возможность делать детали для восстановления большого количества оборудования. Его технические характеристики позволяют нам использовать разные виды пластика под разные задачи. В данный момент остановились на пластике PETG (модификация полиэтилентерефталата, непрозрачный).

У него неплохие свойства: не боится воды и химреактивов, не впитывает влагу, не токсичен, имеет небольшую усадку, стоек к кислотам, щелочам, ультрафиолету. Он может быть использован в изделиях, работающих на открытом воздухе и держит температуру до +85 градусов.

— **Какие элементы и детали вы уже успели напечатать? Что-то уже устанавливали, чтобы проверить готовое изделие?**

— Потренировались на печати рукояток ключей и корпусов для блоков сигнализации положения электроприводов — это позволяет не покупать готовые изделия, а восстанавливать поврежденные. Восстановили работу принтера (МФУ), заменив шестерню механизма подачи на изготовленную с помощью 3D-печати.

— **А детали для какого-то более серьезного оборудования пробовали создавать?**

— Да, конечно. Создали модель и напечатали корпусную деталь для пневматического ретрактора DURAG. В 2022 году его цена была порядка 400 тыс. руб., но из-за санкций поставки в РФ прекращены. Сейчас деталь опробована в работе в лабораторных условиях, показала себя хорошо, в планах смонтировать на оборудование и проверить работу в полевых условиях. Также изготовили рабочее колесо насоса охлаждающей воды для токарно-винторезного станка.

— **Получается, что 3D-печать может сэкономить сотни тысяч рублей, а в каких-то ситуациях и миллионы?**

— Да, действительно, стоимость расходников для принтера достаточно низкая. Можно сказать, что изготовление одной детали для ретрактора вполне окупило стоимость самого принтера.

— **А сложности есть?**

— Не без этого. Максимально трудозатратный процесс — создание 3D-модели. Эта работа может занимать несколько дней. Есть вопросы по самому оборудованию и его комплектации для точной печати. Были сложности с заводской сборкой принтера, но у компании 3DiY отличная техподдержка, которая оперативно помогает решать возникшие проблемы или сложности с настройкой принтера. Но однозначно останавливаться на достигнутом не планируем — небольшие сложности только придают азарта!

Илья Коцюра, подводя итоги «знакомства» с оборудованием, отмечает, что технология 3D-печати имеет перспективы. Ее можно и нужно применять на ТЭЦ. Это позволит локально решать проблему с рядом запчастей.

— Относиться к этой технологии нужно как к обычной, уже прочно вошедшей в нашу жизнь и производство, — резюмировал он.

## Чистое золото Совгаванской ТЭЦ

Подведены итоги конкурса на самую чистую станцию ДГК



© На молодой современной ТЭЦ в Советской Гавани все оборудование хранится в образцовом порядке. Фото: Александра Зуева

## С НИХ БЕРУТ ПРИМЕР

Наталья Белуха

**В** ноябре 22 структурных подразделения ДГК приняли участие в конкурсе «Самая чистая станция». Экспертная группа оценивала состояние оборудования и главных корпусов электростанций. В рамках конкурса члены экспертной группы проводили проверку внешнего вида оборудования, элементов зданий, сооружений, строений, щитов управления и санитарно-бытовых помещений структурных подразделений ДГК.

**ЭКСПЕРТЫ ОЦЕНИВАЛИ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ ПО ТАКИМ КРИТЕРИЯМ, КАК ОСВЕЩЕННОСТЬ, ЗАПЫЛЕННОСТЬ, ЗАГРЯЗНЕННОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ, ПРОВЕРЯЛИ СОСТОЯНИЕ ЕГО МАРКИРОВКИ.**

Также они обращали внимание на организацию мест хранения резервного оборудования, содержание средств пожаротушения, исправность сантехнического, кухонного оборудования. На итоговой оценке негативно сказывались загроможденность, захламлен-

ность проходов и площадок обслуживания.

По итогам рассмотрения оценоч, поставленных экспертной группой, конкурсная комиссия под председательством первого заместителя — главного инженера АО «ДГК» Валентина Тениховского утвердила следующие итоги конкурса. Первое место завоевала ТЭЦ в городе Советская Гавань. Второе место конкурса досталось Хабаровской ТЭЦ-2. На третьей ступени пьедестала почета — Благовещенская ТЭЦ. Для поощрения работников филиалов — призеров конкурса «Самая чистая станция» АО «ДГК» выделено дополнительные средства.

— Поздравляем призеров конкурса с высокими результатами! Остальным филиалам желаем улучшить свои показатели, устранить выявленные нарушения и в следующем году показать отличный результат, — сказал **Валентин Тениховский**.

- 1 место**  
СОВГАВАНСКАЯ ТЭЦ
- 2 место**  
ХАБАРОВСКАЯ ТЭЦ-2
- 3 место**  
БЛАГОВЕЩЕНСКАЯ ТЭЦ

## Снова за парту

Во Владивостоке состоялся обучающий курс интегрированной системы менеджмента для энергетиков Приморья

## УЧЕБА

Александра Зуева

**С**менили цех на парту: на время учебы офисный и производственный персонал разных структурных подразделений объединился в смешанные команды и «прокачал» компетенции. На протяжении пяти дней энергетики узнавали тонкости проведения внутренних аудитов в соответствии с требованиями международных стандартов ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 и ISO 50001:2018 в области важнейших систем охраны здоровья и обеспечения безопасности труда, экологического менеджмента и менеджмента качества.

— Корпоративное обучение проводится с целью улучшения функционирования внедренной системы менеджмента с учетом

специфики работы в энергетической отрасли. Очень важно, что здесь собрались представители разных направлений: электрики, химики, системные администраторы, ремонтники, финансовый сектор — всего порядка 30 человек. По завершении учебы слушатели курса будут транслировать полученную информацию своим коллегам, тем самым масштабируя новые знания, — рассказывает тренер **Анна Трояновская**.

Поэтапно, шаг за шагом, энергетики разрабатывали общие подходы к управлению рисками предприятия, проводили анализ и оценку, а также планировали проведение систематического мониторинга результативности принятых мер. Для закрепления материала сдавали проверочные работы.

— Изначально нас разделили на команды, и после проработки

теоретической части каждая получила задания. К примеру, экологические аспекты строительства капитальных сооружений на конкретной электростанции либо последствия аварии на тепловых сетях. И далее команды прорабатывают наличие законодательного регулирования, разрабатывают мероприятия и контролирующие меры, — рассказывает участница тренинга **Елена Морозова**.

По результатам обучения энергетики сдали итоговые работы и получили сертификаты, действующие в течение трех лет. Интегрированная система менеджмента в структурных подразделениях ДГК в Приморском крае внедрена и успешно действует уже порядка 10 лет.

Ежегодно уровень подготовки по направлению «Внутренний аудитор» повышают порядка 25 сотрудников ТЭЦ «Восточная», Владивостокской ТЭЦ-2, Арте-

мовской ТЭЦ, Партизанской ГРЭС и Приморских тепловых сетей. От полученных знаний зависят ре-

зультативная и своевременная организация внутренних и внешних аудитов.



© Во время практических заданий энергетики разрабатывали общие подходы к управлению рисками и планировали мониторинг результативности. Фото: Александра Зуева

# Светло и безопасно!

На Райчихинской ГРЭС реконструировали железнодорожную эстакаду



© Новый погрузчик поможет в обеспечении бесперебойной работы топливоподачи. Фото: Ольга Гордиенко

## МОДЕРНИЗАЦИЯ

Ольга Гордиенко

Выгрузка топлива на Райчихинской ГРЭС теперь идет быстрее и безопаснее. Энергетики реконструировали железнодорожную эстакаду, где персоналу приходится вручную разгружать уголь. Вот уже больше года после пожара на «Амурском угле» топливо на станцию поступает не по проектной, а резервной схеме. Корреспондент «Энергетика» побывала на объекте и увидела завершающиеся работы. Порывы сильного ветра и поднимающиеся клубы черной пыли позволили ощутить всю тяжесть условий, в которых ежедневно трудятся грузчики.

Железнодорожная эстакада протяженностью 160 м капитально отремонтирована. Для этого ДГК выделила дополнительное финансирование — более 10 млн руб. Реконструкция шла с сентября силами энергетиков и подрядной организации и заняла около двух месяцев.

— На старом объекте были смонтированы конструкции и сооружены дополнительные разгрузочные трапы для повышения безопасности грузчиков. Раньше, когда приходил состав, работникам приходилось стоять внизу и находиться в зоне разгрузки угля: открывать люк с помощью металлического шеста на высоте 3,5–4 метров и уходить от потока топлива. Теперь персонал может безопасно проходить по трапу, спокойно открывать и закрывать люки, уменьшаются риски травмирования, — пояснил начальник цеха топливоподачи ГРЭС **Юрий Захаров**. — Также значительно улучшилось освещение. Были установлены мачты, над каждым вагоном теперь загораются четыре прожектора. Кроме того, дополнительную подсветку имеют трапы. Поэтому и работа непосредственно в вагоне ведется при хорошем свете, что также повышает безопасность труда.

Выгрузка угля идет с 8 до 20 часов, но зимой темнеет рано, поэтому обновление объекта очень актуально. В среднем здесь работают 12 грузчиков. До пожара на АО «Амурский уголь» был всего один.

Необходимость модернизации продиктована пожаром на объекте соседнего предприятия, с которым ГРЭС работала в связке с советских времен. В ноябре 2022 года у угольщиков были повреждены огнем дробильно-сортировочный корпус и галерея с конвейерами. Райчихинской ГРЭС пришлось задействовать резервную схему подачи топлива, включающую в себя участок с единичными конвейерами. Вместо отработанной автоматической подачи топлива с сортировочного участка угольщиков, где был вагонопрокидыватель, процесс стал трудоемким и длительным. Топливо завозится автомобилями и полувагонами, вручную разгружается, доставляется на угольное поле. Кроме того, в случае повреждения конвейеров № 2 и № 3, которые находятся в начале цепочки, альтернативного варианта просто нет! Работа в таких условиях требует от энергетиков особой ответственности.

— Сейчас 100 % топлива идет через угольный склад. В минусовые температуры основная доля ложится на железнодорожный транспорт, так как есть проблемы при погрузке и выгрузке угля с автовозов, — отмечает **Юрий Владимирович**.

Энергетики разработали целый комплекс мер по повышению надежности топливообеспечения, приняли дополнительный персонал для приемки и разгрузки угля. Приобретено две единицы тяжелой техники — мощный бульдозер, а также фронтальный погрузчик Lonking CDM853 с объемом ковша 3 кубометра. Последний «помощник» — известного китайского производителя, грузоподъемностью до 5 т, сейчас используется для погрузки и перемещения топлива с эстакады. Раньше ГРЭС арендовала погрузчик. Покупка «Лонкинга»

обошлась примерно в 6 млн руб. Кабина водителя надежно защищена от шума, оборудована системами отопления и кондиционирования. Как отмечает начальник участка механизации и транспорта **Виктор Баранов**, за рулем такой современной техники удобно работать и машинисту.

Готовиться к отопительному периоду ГРЭС пришлось в очень сложных условиях. В декабре на станции продолжается модернизация системы безопасности в рамках многолетней программы реконструкции. Остальные ключевые мероприятия выполнены.

— Все запланированные работы по ремонту основного и вспомогательного оборудования станции произведены в полном объеме. Наша главная задача в этом году — максимально компенсировать издержки из-за вынужденной резервной схемы подачи топлива, — подчеркнул директор РГРЭС **Михаил Лемешко**. — В рамках подготовки к осенне-зимнему сезону ДГК выделила дополнительные средства. Мы заменили конвейерную ленту двух однониточных галерей — это важнейшие работы. Также выполнили капитальный ремонт железнодорожной эстакады, что облегчит и обезопасит труд персонала, а значит, повысит оперативность разгрузки угля. И самое главное — приведет к увеличению надежности топливообеспечения станции.

Всего ремонтная кампания — 2023 на Благовещенской ГРЭС обошлась в 197 млн руб. Еще 81 млн вложен за три квартала по инвестиционной программе.

## 36–38 вагонов угля

СЖИГАЮТ В СУТКИ НА РГРЭС  
В СИЛЬНЫЕ МОРОЗЫ

## Про ПДД не забывай!

На Амурской ТЭЦ-1 состоялся конкурс профессионального мастерства среди водителей предприятия



© Задания на знание ПДД вызвали горячие обсуждения среди конкурсантов. Фото: архив Амурской ТЭЦ

## КОНКУРС

Семен Симоненко

Он проводился в три этапа: теоретический (проверка знаний ПДД), оказание первой помощи (реанимация «Гоша»), практический — фигурное вождение на грузовом автомобиле.

В первом этапе приняли участие все руководители производственных подразделений

Амурской ТЭЦ-1. Он вызвал повышенный интерес у проходивших тестирование. Были горячие обсуждения и дискуссии по теме ПДД. Участники разбирали результаты ответов и работали над ошибками.

Следующие этапы требовали от участников оперативности, хладнокровия и аккуратности.

Победителям конкурса профессионального мастерства были вручены почетные грамоты и ценные подарки. Их вручил директор Амурской ТЭЦ-1 **Сергей Клименков**.

## Показательный допуск

На Биробиджанской ТЭЦ прошел День мастера



© Во время Дня мастера сотрудники Биробиджанской ТЭЦ обсудили технические и организационные вопросы. Фото: Татьяна Евменова

## БЕЗОПАСНОСТЬ

Татьяна Евменова

Вставшем уже традиционным мероприятию по обмену опытом приняли участие руководители, специалисты технической службы, заместитель главного инженера и мастера станции.

Сотрудники Биробиджанской ТЭЦ обсудили технические и организационные вопросы, в том числе в области организации безопасного производства работ, эксплуатации и ремонта оборудования, применения средств индивидуальной защиты, а также напомнили о необходимости соблюдения правил безопасности в местах производства работ с вредными производственными факторами.

В соответствии с программой мероприятия особое внимание было уделено показательному допуску «Текущий ремонт элева-

торного узла в сантехнической мастерской» в цехе теплоснабжения с бригадой из двух человек.

— При проведении данных мероприятий выявляются незначительные нарушения. Запланировали мероприятия по недопущению подобных нарушений, а также провели совещание с представителями подрядных организаций по разбору выявленных замечаний. Комиссией решено организовать персоналу обучение в программе «ОЛИМПОКС: Предприятие», пересмотреть программы первичных и повторных инструктажей. Персонал цеха подготовлен к производству работ, обеспечен необходимой спецодеждой, инструментом и приспособлениями для безопасной работы. В протоколе показательного наряда-допуска в цехе теплоснабжения комиссия отметила хорошую совместную работу всех служб, — отметил директор станции **Сергей Солтус**.

# Лидер среди «Лидеров»

Молодой энергетик вошел в десятку «Лидеров России»

## РАВНЕНИЕ НА МОЛОДЫХ

Екатерина Сенько

Для начальника отдела перспективного развития и технологического присоединения Приморских тепловых сетей **Михаила Власенко** участие в конкурсе «Лидеры России» — уже традиция.

— Я участвовал уже в трех сезонах конкурса. В четвертом и пятом, в этом году, мне удалось пройти в финал по Дальнему Востоку, — рассказал Михаил Власенко. — Я участвую в конкурсе, потому что мне интересно: тесты и задачи, на которые отводится определенное количество времени, дают возможность лучше себя узнать и проявить свои способности. Знаю, что некоторые крупные компании используют данные тесты для оценки персонала.

Выявляли лучших из лучших в несколько этапов. С марта по июль участники дистанционно проходили три вида заданий: проверку знаний по русскому языку, решение задач по организационным вопросам и планированию и тест на определение управленческого потенциала. Потом организаторы проверили честность лучших участников конкурса: необходимо было пройти эти тесты еще раз в урезанном формате и под контролем эксперта.

Особо отмечает Михаил Власенко задание по самопрезентации: на сайт конкурса необходимо было загрузить

свое видеоинтервью и ответить на два вопроса: чему научил последний год и что вдохновляет в России.

— Я ответил, что последний год научил меня и, думаю, всех нас быстро адаптироваться к изменениям, которые происходят в мире, в стране, — рассказал энергетик.

Задача с видеоинтервью привнесла изюминку в конкурс. В этом году его оценивала... нейросеть! Тренировали ее четыре предыдущих сезона, «прогоняя» через систему видеовизитки победителей предыдущих лет.

Анкета, три теста и видеоинтервью в итоге позволили Михаилу Власенко пройти в региональный этап. В Приморье было сформировано четыре команды. В каждом регионе выдавали свою тему для проработки. Нашему региону было необходимо придумать предложения для повышения доступности услуг реабилитации детей с ограниченными возможностями. Каждая из команд придумала свое решение, и все они оценивались Минздравом Приморского края и соцзащитой. Решение команды Михаила Власенко было признано лучшим.

Финал по Дальнему Востоку длился три дня. Первый день не оценивался — участники выступали в школах Владивостока. Второй день шел в зачет — конкурсанты решали различные кейсы в стенах Дальневосточного федерального университета. Третий день тоже был наполнен решением различных кейсов, а вторая



© Для Михаила Власенко этот сезон конкурса — уже третий по счету. Фото: предоставлено героем материала

половина была отведена на образовательную лекцию и объявление лидеров, которые отправятся на всероссийский этап конкурса.

Михаил Власенко дошел до окружного финала. В суперфинале планирует оказаться в шестом сезоне, а начинает готовиться уже сейчас.

— Не могу сказать, что я доволен результатом этого сезона, — делится специалист. — Тем не менее я хорошо провел время, познакомился с большим количеством людей, даже установил новые профессиональные связи, а с участниками регионального этапа мы продолжаем видеться и по сей день.

## Варит лучше мальчишек!

И речь пойдет не про кулинарию. Студентка-сварщица выбрала местом практики ТЭЦ в Советской Гавани

### ПРИЗВАНИЕ

Семен Симоненко

Первое, что я услышал о **Ясине Лейван**: «Девочка — сварщик! Руководители практики говорят, что она лучше мальчишек варит». После таких слов захотелось пообщаться с ней и узнать, что стало причиной для выбора специальности «сварщик ручной и частично механизированной сварки (наплавки)».

— Я учусь в Советско-Гаванском промышленно-технологическом техникуме на сварщицу. Выбрала эту профессию, потому что было интересно узнать, как можно швом сварить металл, чтобы получилась цельная конструкция. Пойти на практику на ТЭЦ — мое решение. Я самостоятельно приехала сюда и попросилась. Моя задача — мастерски научиться выполнять свою работу, — рассказывает Ясина.

Про свой уровень мастерства она рассказывает скромно. Отмечая, что повысить навык помогли постоянная практика и советы специалистов.

— В профессии я вижу перспективы: хочу работать по специальности и параллельно учиться. Было бы неплохо остаться на ТЭЦ. Коллектив здесь дружный и терпеливый. Помогают, рассказывают и объясняют. Мне понравилась практика в кругу энергетиков, — отметила девушка.

О сотрудничестве с молодой сварщицей рассказал один из руководителей практики, мастер по ремонту оборудования химцеха СГ ТЭЦ **Евгений Левченко**.

— Сварщиц на производстве можно встретить нечасто, однако по Ясине сразу было видно, что она уже имеет неплохие начальные навыки. На фоне других практикантов она заметно выделялась, в том числе своей целеустремленностью и заинтересованностью в профессии, — рассказал Евгений Левченко.

— Она перспективная. Ей есть куда расти и развиваться. Уверен, что благодаря своему характеру и выбранному жизненному пути она достигнет своих целей, — резюмировал наставник.



© Практику девушка проходила на сварочном посту Совгаванской ТЭЦ. Фото: из архива СГ ТЭЦ

## Золотой фонд энергетики

Традиционная встреча с ветеранами состоялась на Хабаровской ТЭЦ-1. Ее организовала профсоюзная организация совместно с администрацией станции



© Для ветеранов энергопредприятия встретиться с коллегами — искренняя радость! Фото: Семен Симоненко

### ВСТРЕЧИ

Семен Симоненко

За праздничным столом в этом году собрались около 50 энергетиков, отработавших на станции не один десяток лет. Среди них **Ирина Казакова**. Ее стаж составляет 16 лет.

— По образованию я фармацевт. На станцию пришла в 1985 году. Устроилась в химцех аппаратчик-лаборантом. Участвовала в создании

санитарной группы в должности инженера. Рабочие условия тогда были сложные, но мы нам удалось выполнить поставленные задачи, — вспоминает Ирина Леонидовна.

С поздравлениями к ветеранам обратился председатель профсоюзного комитета ХТЭЦ-1 **Константин Подорожный**:

— От всего коллектива Хабаровской ТЭЦ-1 низкий вам поклон, наши ветераны! Желаю вам счастья, здоровья, любви, добра, благополучия!

## Единство, гордость, честь

Энергетики НГРЭС удостоены наград за СВО



© Награждение энергетиков Нерюнгринской ГРЭС — участников СВО. Фото: Анна Неустроева

### ЗНАЙ НАШИХ

Анна Неустроева

9 ноября в актовом зале Нерюнгринской ГРЭС состоялся торжественный митинг, посвященный боевым подвигам энергетиков.

— Во все времена недруги стремились оторвать от нашей Отчизны лакомый кусок. Но благодаря героизму и отваге нашего народа враги были повержены. И сегодня наша страна вновь противостоит вызовам извне. Ценой своей жизни наши друзья и родственники отстаивают свободу и независимость, — обратился к коллегам директор Нерюнгринской ГРЭС **Борис Краснопеов**.

К сожалению, не все возвращаются с территории боевых действий. Не вернулся и специалист НГРЭС Александр Бибилов. Доброволец, он служил в морской пехоте, пал смертью храбрых 14 апреля 2023 года и был награжден орденом Мужества (посмертно). Награда была вручена вдове Ольге Викторовне.

Среди героев-энергетиков и машинист вагонепокидывателя топливно-транспортного цеха НГРЭС ефрейтор Вадим Любимов. Его подвиг отмечен двумя наградами: медалью «За отвагу» и медалью Суворова. Он устроился на Нерюнгринскую ГРЭС за полгода до призыва, но успел себя зарекомендовать как ответственный и грамотный специалист.

## Полвека энергии

27 ноября исполнилось 50 лет Олегу Карымову, директору КТЭЦ-2



Уважаемый Олег Галиулович!

От себя лично и от всего многотысячного коллектива Дальневосточной генерирующей компания я рад сказать вам самые искренние поздравления с 50-летием!

Сегодня вы не только опытный профессионал, но и источник вдохновения для многих. Ваша способность решать сложные задачи, поддерживать стабильность, обеспечивать комфорт и высокую эффективность крепкого коллектива Комсомольской ТЭЦ-2 неоспорима.

Пусть эта важная отметка в вашей жизни станет началом нового этапа, наполненного радостью, достижениями и удивительными моментами. Пусть этот юбилей откроет перед вами новые горизонты, пусть ваши проекты будут всегда успешными, а коллеги ценят вас еще больше. Пусть радость, свет и энергия сопровождают вас на этом пути.

Поздравляю вас с юбилеем! Уверен, впереди вас ждет не менее удивительный и яркий путь!

С наилучшими пожеланиями, Константин Ильковский.

# Нескучные экскурсии

С началом учебы на энергообъектах Хабаровского края стало больше школьников

Семен Симоненко

**Ш**кольники и студенты с интересом посещают с экскурсиями предприятия Дальневосточной генерирующей компании. Ребята знакомятся с производственными процессами, условиями труда и коллективами.

В Хабаровском крае учащиеся 8 «Г» класса школы № 2 поселка Березовка побывали с профориентационной экскурсией на Хабаровской ТЭЦ-3. Знакомство со станцией традиционно началось с инструктажа по технике безопасности и демонстрации фильма. После школьники посетили химическую лабораторию, где у них была возможность провести анализ воды. Также в ходе визита дети посетили электроцех.

С пользой провели осенние каникулы учащиеся хабаровской гимназии № 1. 2 ноября учащиеся 8 «Г» класса посетили Хабаровскую ТЭЦ-1. Ребятам провели интересную экскурсию по предприятию, показали основные цеха, рассказали об особенностях работы энергообъекта.

Специалисты СП «Комсомольская ТЭЦ-2» провели экскурсию для выпускников КГКУ «Детский дом № 10».



© Интересна химия? Иди в энергетику! Фото: архив Хабаровской ТЭЦ-3

Социальное учреждение давно сотрудничает с комсомольскими предприятиями энергетики. По инициативе директора КТЭЦ-2 **Олега Карымова** и специалиста по рекрутингу **Оксаны Шкред** состоялась встреча с руководством детского дома, на которой обсуждались вопросы привлечения молодых специалистов в отрасль. Для детального знакомства со сферой энергетики воспитанников, обучающихся на последних курсах колледжей, пригласили на обзорную экскурсию на ТЭЦ.

На ТЭЦ гостям показали котельный и турбинный цеха, главный щит управления и музей.

— Мы готовы принять воспитанников на производственную практику, а также предложить им целевое обучение в ведущих вузах страны. Дружная семья энергетиков предоставляет возможность устроить свое будущее со стабильной работой. Надеемся, что это будет примером для других воспитанников, кто еще не выбрал свой жизненный путь, — отметила Оксана Шкред.

В рамках проведения краевой акции «Неделя без турникетов» прошла экскурсия на Хабаровскую ТЭЦ-1 для студентов Хабаровского колледжа отраслевых технологий и сферы обслуживания, обучающихся профессии «электромонтер, электромонтажник». Молодежь узнала об истории станции, ее характеристиках и конструктивных особенностях. Сотрудники станции рассказали о производственных процессах, используемом топливе.

Несколько экскурсий для детей прошли на самой молодой электростанции Хабаровского края — СГ ТЭЦ. Здесь школьникам показали современное оборудование, щит управления и химический цех.

Студенты Комсомольского-на-Амуре судомеханического техникума о востребованности своей профессии знают не понаслышке. Группа МСР-23 с куратором И.А. Зуяк побывала с экскурсией в СП «КТС». Студенты

познакомились с принципами работы и эксплуатации различных цехов предприятия, особенностями производства тепла и этапами технологических процессов.

Обучаясь в рамках ФП «Профессионалитет» по профессии «мастер слесарных работ», ребята посещают с обучающимися экскурсиями предприятия города. Студенты уже сейчас видят, насколько они будут важны на производстве. Благодаря проекту сроки обучения оптимизированы, и уже совсем скоро на предприятия придут так необходимые производствам работники.



© Экскурсии на ТЭЦ — это всегда познавательно! Фото: архив КТЭЦ-2

## Лицейстов позвали в энергетику

Ольга Гордиенко

**Н**а Благовещенской ТЭЦ школьников познакомили с работой станции.

«Больше всего хотелось посмотреть, что это за башни такие огромные! Теперь знаю — они называются градирни! — поделился впечатлениями ученик 6 «А» класса лицея АмГУ **Евгений Артюшевский** после экскурсии. — Очень интересно было узнать, почему у нас горячие батареи, как охлаждают здесь воду». Лицейсты увидели, как станция вырабатывает тепло и электроэнергию, а самые любознательные поинтересовались перспективами работы на ТЭЦ.

В учебном классе детям рассказали о Дальневосточной генерирующей компании, показали ролик о Благовещенской ТЭЦ и проинструктировали о правилах безопасности. После шестиклассники смогли оценить масштабы объекта и размеры рабочего оборудования. В роли экскурсовода выступил главный специалист монтажно-наладочного участка автоматики **Денис Теличенко**. Школьники увидели градирни, угольное поле, котельный, турбинный и химический цеха, щиты управления котлом и турбиной.

Осенью Благовещенская ТЭЦ начала сотрудничать с региональным отделением «Движения первых», в рамках которого станцию посещают школьники Амурской области. Энергетики в этом году активизировали работу со студентами и старшеклассниками.



© Шестиклассников больше всего впечатлили градирни и щит управления станции. Фото: Ольга Гордиенко

— ДГК усилила профориентационную работу по подготовке кадров для энергетики. Такие экскурсии — это первый шаг на пути к знакомству с профессией и теплоэлектростанцией, — отмечает директор Благовещенской ТЭЦ **Андрей Сазанов**. — В этом году энергокомпания стала оплачивать студентам производственную практику. В Приамурье колоссальная конкуренция за кадры с газовиками, энергетическими, нефтяными и горнодобывающими предприятиями. Оплачиваемые практики — это шанс, что выпускники вернутся на знакомые станции после учебы.

Нововведение помогло привлечь больше молодежи на амурские электростанции. На Благовещенской ТЭЦ практику в этом году уже отработали 99 студентов, в том числе 15 — оплачиваемую. Райчихинская ГРЭС взяла 23 практиканта, из них троих — на платной основе.

## За профессией на ярмарку

Анна Неустроева

**Э**нергетики НГРЭС приняли участие в межрегиональной ярмарке «Профориентация-2024» в Якутске. Цель мероприятия — заинтересовать выпускников якутских школ в выборе рабочих профессий энергетики, а также пригласить их на целевое обучение по профильным специальностям в вузах Дальнего Востока с последующим трудоустройством на предприятия АО «ДГК».

В ходе ярмарки специалист отдела учета персонала **Елена Федорова** провела беседы более

чем со 150 учениками и их родителями, рассказала о престижности рабочих профессий, смежных с энергетикой, и привилегиях трудоустройства будущих студентов, ответив на сопутствующие вопросы. АО «ДГК» в числе немногих удалось заявить о себе как о надежном перспективном работодателе, готовом работать с молодежью.

По итогам насыщенной программы ярмарки за активную работу в сфере профориентации молодежи Дальневосточной генерирующей компании вручен сертификат министерства образования и науки Республики Саха (Якутия).

## Старт карьеры

Александра Зуева

**У**никальную возможность знакомства с особенностями работы на ТЭЦ получают студенты Приморского края. На объектах ДГК во Владивостоке, Артеме и Партизанске проходит производственная практика, которая охватывает учащихся высших и средних профильных учебных заведений.

**Елизавета Бутузова** впервые видит производственный процесс не на страницах учебника, а в режиме реального времени. Пройдя необходимые инструктажи, стажер отправляется погружаться в производственный процесс в составе технических служб станции.



— Сейчас занимаюсь документацией. Практика позволит расширить знания в области энергетики и приобрести опыт работы на современном оборудовании. Здесь я узнаю, как происходит производство электроэнергии, изучаю основные процессы и технологии, используемые на ТЭЦ, и меры по обеспечению безопасности труда, — рассказывает Елизавета.

Сейчас студенты профильных учебных заведений края стажировались на Владивостокской ТЭЦ-2, ТЭЦ «Восточная», Артемовской ТЭЦ и Партизанской ГРЭС. В 2023 году азы профессии на реальном производстве постигли порядка 80 приморских студентов.

## Марш-бросок за кадрами

Семен Симоненко

**Н**астоящую профориентационную охоту на школьников и студентов развернули рекрутер КТЭЦ-2 **Оксана Шкред** и представители КНАГУ. Стартовал марафон общения с молодежью еще в октябре. Для учащихся трех комсомольских школ и студентов первого курса КНАГУ провели экскурсии по ТЭЦ-2. Ребята познакомились с энергооборудованием станции.

Еще одно масштабное совместное мероприятие состоялось в вузе в рамках акции «Стань студентом КНАГУ на один день». В нем приняли участие старшеклассники. Каждый вторник октября в университете проходили ознакомительные выступления по профориентации будущих абитуриентов. Мальчишкам и девочкам рассказывали о востребованных профессиях, специальностях в области энергетики. Проводились беседы о необходимости продуманного и осознанного выбора будущей профессии.

Большое внимание на таких встречах уделяется информированию подростков

о кадровой политике АО «ДГК», корпоративных льготах, социальных гарантиях, компенсациях и возможностях для молодых работников.

Ну а следующий этап — профориентационный марш-бросок специалистов. Проведены встречи с учениками выпускных классов в населенных пунктах Снежный, Гурское, Кенай, Уктур, Высокогорный, Ягодный, Циммермановка, Де-Кастри, Булава, Богородское, Многовершинный. В школах Николаевска-на-Амуре представитель ДГК посетила родительские собрания, где рассказала о возможностях целевого обучения в лучших вузах страны.

— Мы первые, кто совершил такой марш-бросок совместно с представителями КНАГУ. В большинстве поселков впервые увидели такую заинтересованность в молодежи. Раньше общение с образовательными учреждениями велось только посредством электронной почты. Наша задача — заинтересовать как можно больше детей, дать возможность заключить целевой договор на обучение в вузе, показать многогранность энергетических профессий, — поделилась **Оксана Шкред**.

# Кадровый вопрос

В ноябре на базе исполнительного аппарата состоялось совещание кадровых работников всех подразделений ДГК

## КАДРЫ

Наталья Белуха, Екатерина Сенько

С приветственным словом и словами благодарности открыл мероприятие генеральный директор АО «ДГК» **Константин Ильковский**:

— Масштабная работа кадровиков и рекрутеров была проделана в компании в 2023 году. Сегодня тактика работы кадрового блока должна строиться не на работе с коллективом, а на индивидуальном подходе к абсолютно каждому сотруднику. И перед нами стоит задача, требующая мастерства, — сегодняшних школьников превратить в будущих энергетиков. Мы своими силами и совместно с педагогами учебных заведений сегодня готовы помогать ребятам с ЕГЭ, «подтягивать» физику и математику, чтобы выпускник мог без проблем поступить в технический техникум или вуз. Готовы сопровождать ребят на этапе обучения, поощряя корпоративной стипендией и оплачиваемой практикой. Мы готовы взять под свое крыло юных энергетиков и показать масштаб и перспективы энергетических профессий. Только в этом году на наших предприятиях прошли оплачиваемую практику порядка 500 студентов, более 130 ребят попробовали себя в студенческих отрядах. В следующем году планируем привлечь на наши предприятия для прохождения практики уже 1000 студентов. Я верю, что мы вместе с этой задачей справимся.



© Татьяна Вороная отметила положительные тенденции в ситуации с кадрами. Фото: пресс-служба ДГК

Заместитель генерального директора по корпоративно-правовому управлению Дальневосточной генерирующей компании и организатор совещания **Татьяна Вороная** отметила, что по результатам работы в 2023 году в компании наблюдается хорошая тенденция: «Нам удалось остановить отток персонала на наших предприятиях. Принятых сотрудников в ДГК по результатам текущего года больше, чем уволенных. В этом году мы обучили еще большее количество персонала — 6900 человек, 4000 из которых прошли обучение в Центре подготовки персонала ДГК.

**ПЕРЕД КАДРОВЫМ БЛОКОМ СТОИТ АМБИЦИОЗНАЯ ЗАДАЧА: ПО НОВЫМ СТРОЙКАМ ДО 2030 ГОДА НЕОБХОДИМО ТРУДОУСТРОИТЬ НА СОВРЕМЕННЫЕ ЭНЕРГООБЪЕКТЫ 2884 РАБОТНИКА.**

Это настоящий вызов, но благодаря вашему искусству, поддержке генерального директора, достойному социальному пакету и конкурентной заработной плате — уверена, нам с вами даже такие сложные задачи по плечу.

Татьяна Вороная поблагодарила коллег за проделанную в этом году работу. Самые лучшие и активные кадровики и рекрутеры были отмечены генеральным директором и удостоены наград.

Помимо подведения итогов и задач на новый 2024 год, кадровый блок на совещании активно делился своим положительным опытом. В частности, вектор работы кадрового блока в 2023 году был направлен на молодежь. В этом году кадровики и рекрутеры провели беспрецедентную работу с техническими вузами и сузузами, а также школами Дальнего Востока. Во многих учебных заведениях размещены брендированные зарядные устройства, для студентов технических специальностей учреждена корпоративная стипендия.

— В 2023 году в штате ДГК появились рекрутеры, которые не только охватили весь Дальний Восток, но и работают удаленно из центральной части России. Ведется активный диалог по привлечению специалистов из стран СНГ, — рассказала Татьяна Вороная. — Результатами работы мы довольны: есть не только желающие присоединиться к нашей дружной команде после получения специальности, но и те, кто уже это сделал. Есть опыт, когда студенты одновременно с получением технической специальности работают на наших предприятиях.

О том, как строится работа с молодежью в Приморских тепловых сетях, в ходе мероприятия рассказала **Ольга Агеева**, начальник отдела учета персонала СП «ПТС». В этом году предприятие впервые не только оплачивало студентам производственную практику, но и дало возможность поработать на объектах компании студенческому стройотряду — конечно, под руководством опытных наставников. Положительный эффект был достигнут практически сразу: несколько студентов были переведены на индивидуальный график обучения в своем образовательном учреждении и пришли работать на производство.

— С начала 2023 года мы приняли на практику 33 студента как из высших, так и средних профессиональных учебных заведений: 11 из них отработали на предприятии в составе студенческого стройотряда, а 22 прошли оплачиваемую производственную практику, — рассказала Ольга Агеева. — Средняя продолжительность практики составила месяц. Наибольшее количество отработанного времени у студенческого стройотряда — три месяца. За это время студенты выполняли как хозяйственные работы для нужд предприятия, так и производственные. Молодые специалисты успешно освоили центровку насосов, подготовку трубопроводов под сварку и другие ремонтные работы на насосном оборудовании и не только.

При участии студентов было заменено более 50 м стационарных трубопроводов, устранено 10 повреждений на сетях (за месяц практики студентов ДВФУ), а также отремонтировано 153 единицы тепломеханического оборудования (насосов, подогревателей мазута, систем вентиляции котлов, бойлеров и др.).

Ольга Владимировна отметила положительную динамику в работе с молодежью, итог которой — прием новых сотрудников. Чтобы силы, направленные на привлечение в коллектив молодежи, всегда давали хороший эффект, по мнению специалиста, необходимо качественное стратегическое планирование по данному направлению внутри компании. Именно для этого и важны подобные мероприятия.

— Я благодарна руководству компании за организацию совещания, позволившего не только поделиться с коллегами проделанной работой, но и вдохновиться успехами других структурных подразделений, — подытожила Ольга Агеева. — Кадровая политика ДГК сегодня позволяет не только привлечь молодых специалистов в сферу энергетики, но и развить систему наставничества на наших предприятиях, что способствует сохранению редких узкоспециализированных знаний в коллективе.

## Новый транспорт

Большое обновление авто- и локомотивного парка началось в 2023 году



© При выборе техники учитывается, насколько комфортно на ней будет работать. Фото: пресс-служба ДГК

## ТЕХНИКА

Наталья Белуха

2023 год для транспортников ДГК начался с масштабной покупки: в январе на Нерюнгринскую ГРЭС был доставлен новый локомотив. Это поистине историческое событие для компании.

— В настоящее время в ДГК эксплуатируется собственный парк автотранспортных средств в размере 820 единиц, — рассказал заместитель генерального директора по ресурсам АО «ДГК» **Алексей Пипко**. — На сегодняшний день наш автопарк значительно устарел и не соответствует техническим требованиям. Однако уже в 2023 году намечалась положительная тенденция реновации и приобретения недостающих средств транспорта. Так, в течение двух лет, в 2023–2024 годах, Дальневосточная генерирующая компания планирует приобрести 103 единицы транспорта и 13 единиц средств малой механизации.

Алексей Пипко отметил, что при выборе техники приоритетное значение имеют

условия работы персонала. Новые современные модели позволяют не просто оптимизировать производственные процессы на станциях, но и обеспечивают комфорт для сотрудников. Так, например, в кабине машиниста нового локомотива встроена система микроклимата, которая позволяет ему самостоятельно регулировать температуру, систему циркуляции воздуха и освещения. Кроме того, предусмотрена быстрая система диагностики работы локомотива.

В последнее время реновация собственного парка средств транспорта ДГК, как и приобретение недостающих в производственном и технологическом процессах, проводилась крайне неритмично. Сегодня тепловозный парк ДГК насчитывает 23 единицы, из которых срок службы продлен только у шести. В 2023 году впервые в истории ДГК приобретены сразу два новых локомотива серии ТЭМ-18-ДМ для Нерюнгринской и Партизанской ГРЭС, а в инвестпрограмме предприятия на 2023–2028 годы запланировано к приобретению пять локомотивов.

## Поговорим начистоту

Занятие о влиянии газификации ТЭЦ на экологию провели приморские энергетика для школьников Владивостока



© Слушатели лекции убедились в правильности экологической политики в приморской энергетике. Фото: Александра Зуева

## ЭКОЛОГИЯ

Александра Зуева

Специалисты ТЭЦ «Восточная» и Владивостокской ТЭЦ-2 провели лекцию для учеников детского технопарка «Кванториум» на тему «Газификация угольных ТЭЦ — экотренд или временная мера для исправления экологической обстановки?»

Ведущий инженер производственно-технического отдела ВТЭЦ-2 **Даниил Децик** подробно рассказал о преимуществах перевода генерирующего оборудования на сжигание природного газа. В 2022 году Владивостокская ТЭЦ-2 полностью отказалась от использования твердого топлива. Газификация электростанции позволила снизить выбросы почти на 79 %.

— Данная тема сейчас крайне актуальна, — объясняет Даниил. — Если рас-

сматривать именно ВТЭЦ-2, то благодаря переводу ее оборудования на сжигание природного газа значительно увеличился КПД котлоагрегатов — в среднем на 4 % — и значительно снизились выбросы пыли и твердых частиц.

Школьники внимательно слушали, задавали вопросы. Полученные знания лягут в основу будущих проектов и разработок. По завершении энергетики подарили учащимся «Кванториума» систему зарядки для мобильных устройств с корпоративным логотипом АО «ДГК».

Школьники уже познакомились с устройством электростанции, побывав на экскурсии на ТЭЦ «Восточная».

— Во время экскурсии учащиеся увидели работу основного генерирующего оборудования и побывали в самом сердце станции — на блочном и главном щитах управления, — сообщил главный инженер ТЭЦ «Восточная» **Павел Невзоров**.

# Вы нам нужны!

Профориентационный «День ДГК»  
прошел для восьмиклассников школы № 77



© Уже через несколько лет каски могут стать для этих девушек частью повседневной рабочей одежды. Фото: Семен Симоненко

## РАВНЕНИЕ НА МОЛОДЫХ

Семен Симоненко

Встреча со школьниками прошла на территории Хабаровской ТЭЦ-2. В ней приняли участие руководители, начальники и специалисты Хабаровских тепловых сетей и ХТЭЦ-2, а также представители Хабаровского колледжа отраслевых технологий и сферы обслуживания.

Перед началом занятия состоялся обязательный инструктаж по технике безопасности. После этого детей разделили на группы. Первая отправилась на экскурсию, где узнала о том, как работает полностью газифицированная станция. Вторая осталась на беседу с энергетиками в непринужденной обстановке.

— Мы заинтересованы в вас и хотим показать, что сфера энергетики очень разносторонняя и интересная. Здесь может найти себя

каждый. Со своей стороны готовы предложить вам максимальную поддержку, — отметил директор СП «Хабаровские тепловые сети» АО «ДГК» Вячеслав Аронович.

В ходе беседы «без галстуков» школьникам рассказали о том, как на предприятиях трудятся целые династии, какие качества ценятся среди энергетиков, а также как молодежь может развиваться в личном плане.

— Сегодня мы нацеливаем школьников на возможность выбрать целевое обучение инженерно-техническим специалистам в ведущих вузах страны с последующим трудоустройством в ДГК. Мы не ограничиваем молодежь — даем возможность развиваться в любом регионе присутствия нашей компании. Строить карьеру можно в Хабаровском крае, Приморье, Амурской области, в ЕАО или в южной части Якутии. Мы гибко подходим к каждому, кто заинтересован в сотрудничестве с нами, — отметила главный специалист управления по работе с персоналом и организационному развитию АО «ДГК» Наталья Прокофьева.

## Детскому дому – 21 год

Сотрудники Биробиджанской ТЭЦ посетили подшефный детский дом № 2

## ШЕФСТВО

Татьяна Евменова

Воспитанники детского дома всегда с радостью ждут встречи с активистами Молодежного совета ТЭЦ. В этот раз дети и воспитатели удивили гостей новой творческой программой. Энергетики в свою очередь поздравили ребят с днем рождения детского дома и вручили сертификат на 50 тысяч рублей.

— Спасибо огромное нашим шефам, сотрудникам Биробиджанской ТЭЦ АО «ДГК», а также Управлению налоговой инспекции по ЕАО!

Благодаря подаренным денежным средствам наш детский дом смог осуществить свою давнюю мечту — приобрести видеоборудование. Благодарю всех за внимание и заботу о наших воспитанниках, за постоянную поддержку и реальную помощь, — отметила директор детского дома № 2 Биробиджана Диана Янина.

Дети рассказали о том, как дружно они живут, о своих успехах в учебе и творчестве, а также о том, как они принимают активное участие в облагораживании своего дома, стараясь сделать его красивым и уютным.

У энергетиков, педагогов и ребят еще много совместных планов, ко-

торые будут обязательно осуществлены. С днем рождения, наш детский дом!



© На праздниках дети всегда удивляют шефов своими талантами. Фото: Татьяна Евменова

## В села за кадрами

Энергетики провели профориентационное занятие для школьников района им. Лазо Хабаровского края

## ПРОФОРИЕНТАЦИЯ

Семен Симоненко

Занятие организовали для учащихся 8–11-х классов школ поселка Мухен, сел Сидима и Дурмин. Также в нем приняли участие специалисты Центра опережающей профессиональной подготовки Хабаровского края.

На примере познавательных фильмов дети узнали, как работают ТЭЦ. Учащимся рассказали о многообразии профессий, задействованных в этой сфере. Кроме того, их познакомили с деятельностью ДГК,

рассказали о возможностях целевого обучения и дальнейшего трудоустройства в компанию.

Блеснуть эрудицией школьники смогли в увлекательной викторине. Ребят разделили на группы, они с интересом отвечали на вопросы и выполняли предложенные задания. Приятным подарком для ребят стали рюкзаки и кепки с корпоративной символикой.

По словам начальника отдела планирования, подбора, обучения и развития персонала АО «ДГК» Лидии Радомской, подобные встречи помогают нацелить детей на выбор инженерно-технических специаль-

ностей в ссузах и вузах и показывают, что компания заинтересована в подготовке молодых специалистов со школьной скамьи.



© Энергетика – это интересно! Фото: пресс-служба ДГК

## С энергетиками не заскучаешь

Октябрь и ноябрь выдалась богатыми  
на события для учащихся школы № 77



© Занятия в энергоклассе проходят увлекательно. Фото: Семен Симоненко

Семен Симоненко

В рамках реализации проекта «Энергокласс» для детей провели познавательные занятия. Также они посетили Музей энергетики им. В. П. Божедомова и лабораторию службы метрологии.

До начала каникул энергоуроки провели для учеников 8–11-х классов.

Для ребят помладше занятие началось с фильма о работе Хабаровской ТЭЦ-1. Дети узнали о выработке тепловой и электрической энергии. Сотрудники службы метрологии Хабаровских тепловых сетей с помощью наборов «Альтернативная энергия», «Суперизмеритель», «Магия го-

лоса» собирали схемы, которые позволяли лучше понять разные физические процессы.

Для выпускников упор сделали на выбор будущей профессии. Мальчишкам и девочкам рассказали о возможностях целевого обучения в ведущих вузах страны и последующем трудоустройстве в Дальневосточную генерирующую компанию.

Кроме того, было организовано посещение Музея энергетики им. В.П. Божедомова. В этот день энергетик Александр Мохов показал ребятам действующую лабораторию службы метрологии, учебный класс по профориентации школьников и воспитанников подшефных детских домов.

## Правила безопасности

Артемовские школьники узнали о работе ТЭЦ  
и пользе энергетики



© Закладки-«помогалки» напомнят их владельцам основные правила безопасности в быту. Фото: Александра Зуева

Александра Зуева

Учащиеся младших классов стали участниками интерактивного энергоурока, организованного приморскими специалистами ДГК. Ребятам напомнили основные правила во время нахождения вблизи энергообъектов, рассказали о пользе электрической и тепловой энергии и об опасностях, которые могут возникнуть при неправильном обращении с ней в быту.

На улице опасность могут представлять тепловые трассы, температура воды в которых составляет минимум 60 °С. А прикосновение к электрической цепи может привести к поражению электрическим током и серьезным последствиям. Поэтому важно держаться на значительном расстоянии от линий электропередачи, трансформаторных

будок и подстанций. Нужно соблюдать правила и дома — обращаться с бытовыми электроприборами и любыми устройствами, работающими от сети, по назначению, соблюдая инструкцию.

Чтобы школьники лучше усвоили знания, энергетики провели урок в игровой форме и использовали красочную презентацию. На память ученикам вручили книжные закладки с основными правилами безопасности в бытовой жизни.

Энергоуроки для школьников проводятся на регулярной основе. Специалисты структурных подразделений ДГК во Владивостоке, Артеме и Партизанске посещают школы в течение всего учебного года и проводят тематические уроки и беседы с разными возрастными категориями учащихся. Ежегодно уроки энергетической безопасности охватывают сотни школьников.

# Волшебные книги

Приморские энергетики пополнили библиотеку школы для слабовидящих детей города Артема

## АКЦИЯ

Александра Зуева

Работники Дальневосточной генерирующей компании в Приморском крае вручили специальной (коррекционной) общеобразовательной школе-интернату III–IV видов города Артема развивающие книги для детей с нарушением зрения. Для учащихся младших классов энергетики провели акцию Группы РусГидро «Книжки в подарок» в честь Международного дня слепых и подарили комплекты иллюстрированных рельефных книг со сказками, стихами и заданиями, направленными на развитие воображения, творческой фантазии, мышления и речи ребенка. Также детям вручили игровые наборы для создания настоящего настольного театра и наборы «Волшебный карандаш». Это электронные устройства для считывания микроданных, напечатанных в книгах, и воспроизведения музыкальных и текстовых файлов, в комплекте с USB-кабелем, сетевым адаптером и наушниками.

Подарочные издания направлены на всестороннее развитие детей, они созданы с учетом особен-



© Ходить в гости к артемовским ребятам для энергетиков уже стало доброй традицией. Фото: Александра Зуева

ностей зрительного и тактильного восприятия слепых и слабовидящих, содержат яркие иллюстрации, тактильные вставки, подвижные игровые элементы, что очень помогает педагогам в проведении коррекционных занятий.

Во многих странах мира в Международный день слепых проводятся различные мероприятия, цель которых — привлечь внимание общества к людям, потерявшим зрение, и слабовидящим, а также создать условия для их всестороннего участия в жизни обще-

ства, в целом улучшения качества жизни этих людей.

Кроме того, для детей стал приятным сюрпризом урок энергетической безопасности, который организовали специалисты ДГК. В игровой форме учащимся напомнили о пользе электрической и тепловой энергии и об опасностях, которые могут возникнуть при неправильном обращении с ней в быту. В конце урока детям подарили закладки с изображением основных правил безопасности.

## Все для победы

Благотворительная ярмарка «Все для победы» прошла в структурных подразделениях ДГК

## БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

Семен Симоненко

Проведение мероприятий утвердили на заседании Хабаровской межрегиональной организации общественной организации «Всероссийский Электропрофсоюз». В Хабаровских тепловых сетях благотворительную акцию, направленную на поддержку земляков, отправившихся на СВО, поддержали десятки человек.

На продажу сотрудники СП «ХТС» принесли разнообразные домашние

закрутки и заготовки, выпечку, мучные изделия, самодельные сувениры и игрушки.

— Буквально за 20 минут весь товар был раскуплен. Активность сотрудников была очень высокой. Благодарны всем за неравнодушие, — отметила председатель профкома СП «ХТС» Наталья Стрелкова.

Всего в ходе акции собрали 25 тысяч рублей. Еще порядка 40 тысяч рублей собрали в ходе аналогичных акций, которые прошли на Хабаровской ТЭЦ-2 и на ТЭЦ в городе Советская Гавань.



© Буквально за 20 минут весь товар был раскуплен. Фото: предоставлено Натальей Стрелковой



## Единство в красках

### ФОТОФАКТ

Ольга Гордиенко

Конкурс детского рисунка провели в честь Дня народного единства амурские энергетики ДГК. Цель конкурса — воспитание у подрастающего поколения гордости за свою Родину, любви к близким, патриотизма и формирование интереса к изучению истории нашей страны. Ребята прислали более 15 работ. Победительницей стала самая маленькая участница — Ева Сосновская, дочь ведущего экономиста группы цен и тарифов СП «АТС», активистки и спортсменки Елены Сосновской. Трое лучших авторов поощрены термомоноклами с логотипом ДГК, остальные юные патриоты получили пазлы на тему энергобезопасности.

- 1-е место — Ева Сосновская, 6 лет.
- 2-е место — Вера Василевич, 11 лет.
- 3-е место — Алина Босотина, 11 лет.

## Крови не жалко

Сотрудники СП «Комсомольские тепловые сети» и СП «Комсомольская ТЭЦ-3» организовали донорскую акцию

## ДОНОРСТВО

Семен Симоненко

В КТС на призыв откликнулись 25 человек. Всего медики филиала Краевой станции переливания крови собрали 10,8 литра материала для переливания. Среди энергетиков присутствовали как новички, так доноры со стажем.

— Донорское движение в Комсомольских тепловых сетях традиционно сильное. Ежегодно у нас проходит несколько акций, в которых принимают участие в среднем по 17–20 человек. Перерыв был только во время ограничений, введенных из-за пандемии коронавируса, — отметила фельдшер отдела хозяйственного обеспечения СП «КТС» Ирина Бегеза.

Также Краевую станцию переливания крови посетили 12 сотрудников Комсомольской ТЭЦ-3. Среди них — сотрудники рабочих профессий, инженеры, специалисты химцеха, а также коллеги из пожарной части ТЭЦ. В день проведения мероприятия все участники были в хорошем настроении и чувствовали себя бодро.

— Донорская акция на нашем предприятии стала традиционной. Ежегодно она проходит осенью, и с каждым разом ее поддержи-



© С Комсомольской ТЭЦ-3 на станцию переливания приехали 12 человек. Фото: предоставлено КТЭЦ-3

вают все больше людей. В этом году кровь сдавали доноры с большим стажем, — рассказала организатор мероприятия, специалист КТЭЦ-3 Александра Карпухина.

— Быть донором важно и нужно, ведь это помогает спасти жизни других людей. Сдаю кровь уже не в первый раз. Уверена, что ее компоненты пригодятся медикам. Намерена и дальше участвовать в акциях, поддерживая донорское движение, — поделилась инженер производственно-технического отдела КТЭЦ-3 Микаэла Федоренко.

## Цветочная радость

Сотрудница Биробиджанской ТЭЦ по собственной инициативе озеленяет территорию станции

## УВЛЕЧЕНИЕ

Татьяна Евменова

Нина Владимировна Березовская — цветовод-любитель с большой буквы. Ботаническую красоту она взращивает и лелеет, словно малое дитя, на своей даче в Биробиджане. А с весны по осень занимается благоустройством территории Биробиджанской ТЭЦ, совмещая цветоводство с основной профессией — бригадира уборщиков производственных помещений.

Цветоводством она занимается, сколько себя помнит. Свободного метра земли на дачном участке практически не найти — все засажено.

— Красивый сад — мечта многих владельцев дачных участков, но зачастую растения требуют сложного ухода, — рассказывает Нина Владимировна. — Как и в любом деле, есть свои тонкости: одни цветочки нетребовательны в уходе, другие, напротив, капризны, как дети. Этот любит свет, другой — воду, третий боится холодов. Как хорошему родителю, цветоводу приходится учитывать если не все, то многое, чтобы соседство разных сортов цветов не нарушало общей гармонии. Мои любимые цветы — метельчатые флоксы. Их на участке растет несколько сортов.

Нина Владимировна помнит все названия своих «подопечных», их привычки. Семена цветов покупает и собирает со своих растений, рассаду выращивает сама, охотно обменивается или делится экземплярами из своего цветника с сотрудниками Биробиджанской ТЭЦ.

У Нины Владимировны 18 ноября юбилей. Коллектив станции поздравляет ее с праздником. Желаем вдохновения, сил и здоровья, и пусть цветочная красота приносит Вам исключительно удовольствие. С днем рождения!



© Нина Владимировна знает все «привычки» и «предпочтения» своих растений. Фото: Татьяна Евменова

## В горы!

Приморские энергетики эффектно повторили поднятие олимпийского огня на гору Облачную



© Большой снежный поход энергетики посвятили развитию спорта и туризма.  
Фото: Владимир Шкрябин

### ТУРИЗМ

Александра Зуева

Двухметровую металлическую конструкцию занесли на вершину и зажгли огонь от олимпийского факела... Спустя ровно десять лет с Олимпиады в Сочи участники туристического клуба «Гринтур» под руководством энергетика Владивостокской ТЭЦ-2 Владимира Шкрябина организо-

вали повторное восхождение на гору Облачную. Прогноз погоды многих оставил дома. В итоге команда истинных ценителей приключений по пояс в снегу смогла подняться на вершину и вновь зажечь огонь.

— Общий успех команды — это результат ответственности каждого ее участника: пока начальник лагеря устанавливал зимние палатки с печками, главный лесоруб наполнил дров, ребята их натаскали и направили. Нам удалось после 400 км

дороги быстро развернуть базовый лагерь, отдохнуть перед восхождением, пообщаться, вкусно поесть и подготовить снаряжение, — рассказывает Владимир Шкрябин.

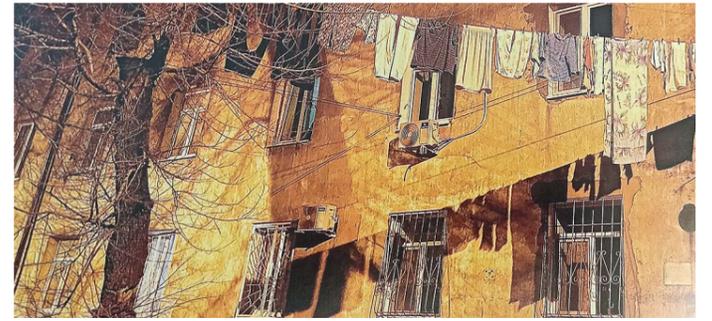
В день восхождения команда шла по плану: 30 минут хода, 10 минут отдыха. 20 человек в течение семи часов пробивали тропу в кустах и кедровом стланике, взбирались по острому гребню при шквальном ветре и все-таки взойшли. Преодолев двадцатикилометровый маршрут по снежной тропе и покорив вершину, участники спрятались от ветра, ожидая, пока не подойдет остальное. Обледеневший макет факела особенно выделялся на фоне неба своими острыми ледышками, лишь немного чернела чаша.

— Мы подготовились к различным возможным ситуациям с зажиганием: кроме зажигалок и спичек, которые отказались работать при таком ветре, у нас имелись фальшфейеры, а они горят при любом ветре, — рассказывает участник Валентин Антипин.

На вершине ребята пробыли всего полчаса, получив незабываемые эмоции и запечатлевшись на память на фоне искрящихся от солнца заснеженных горных хребтов Сихотэ-Алиня с горящим факелом и в группе единомышленников.

## Поймать момент!

Сотрудник Приморских тепловых сетей опубликовал свои фотоработы в международном альманахе



© Фотографии Александра в альманахе. Фото: Александр Мокров

### ХОББИ

Екатерина Сенько

Специалист юридического отдела Приморских тепловых сетей Александр Мокров известен своим коллегам не только как защитник компании в судебных спорах, но и как хранитель истории родного города. Его картины украшают холлы предприятия и кабинеты коллег. Фотографии Александра Эдуардовича неоднократно печатали в тематических изданиях. Совсем недавно его работы были опубликованы в альманахе Московской лиги деятелей культуры и искусства «Метрополис», в которой Александр Мокров состоит уже десять лет.

— Членство в клубе мне дает вдохновение для творчества, — рассказывает Александр Мокров. — За жизнь накопилось много фотоматериала. Бывает так, что я просто ищу в своих старых фотографиях тему, на которую объявлен конкурс, и, конечно, выхожу на поиск сюжетов с фотоаппаратом.

Тематика этого выпуска — «Улочки да дворики».

— На фотографиях, отправленных на конкурс, изобра-

жен мой двор, — рассказал Александр Эдуардович. — Мне захотелось запечатлеть декоративные кованые элементы, поддерживающие козырек одного из подъездов. Люди в нашем дворе часто сушат белье на улице, протягивая веревку от своих окон до ближайших деревьев. В своих фотографиях мне удалось найти удачный ракурс и заснять игру теней во время заката.

Игра света и тени, а также струи ледяного дождя, навсегда запечатленные не только в памяти жителей Владивостока, но и в работах Александра Мокрова, заняли несколько разворотов в международном издании.

Возглавляет лигу «Метрополис» бывший житель дальневосточной столицы. Отметились в альманахе и многие сегодняшние владивостокцы. К слову, на разворотах издания можно найти работы Дарьи Мокровой, дочери Александра Эдуардовича.

Авторы со всего мира прислали свои работы, поэтому издание выполнено сразу на нескольких языках. Каждый участник получил такой альбом в подарок, а призерам вручены специальные награды.

## Осенний марафон по-биробиджански

Профсоюз организовал выезд энергетиков ЕАО на базу отдыха «Альфа»

### ОТДЫХ

Татьяна Евменова

В выезде приняли участие порядка 40 человек — сотрудники станции и их дети. Энергетики отдохнули на природе, в красивом месте, приняли участие в спортивных мероприятиях, эстафете «Осенний марафон», пообщались в неформальной обстановке.

Для взрослых организовали пейнтбол, в котором участвовали две команды по 20 человек, а для детей — лазертаг.

— С интересными заданиями справились все команды! День был наполнен восторгом и радостью не только



© В выезде приняли участие около 40 человек. Фото: Екатерина Романенко

детей сотрудников, но и их родителей! Победила, как всегда, дружба и, конечно же, наше будущее — дети. Многие из них уже побывали на экс-

курсии по ТЭЦ и решили стать, как и их родители, энергетиками, — поделилась Екатерина Романенко, сотрудница Биробиджанской ТЭЦ.

## На здоровье!

Владивостокская ТЭЦ-2 присоединилась к Международному дню отказа от курения

### ЗДОРОВЬЕ

Александра Зуева

Энергетики Владивостокской ТЭЦ-2 в честь Международного дня отказа от курения присоединились к всероссийской корпоративной акции «Обменяй сигарету». Мероприятие организовали при поддержке первичной профсоюзной организации ВТЭЦ-2 в рамках проекта Сообщества молодых работников Группы Рус-Гидро «СТОП — никотин». Проект направлен на сохранение здоровья персонала путем мотивации и поддержки работников в части отказа

от курения, а также популяризации здорового образа жизни.

На ТЭЦ энергетики развернули пункт обмена табака на апельсины и шоколад. На взаимовыгодный обмен участники акции шли охотно. Специалисты рассказали курильщикам о рисках употребления никотина, в том числе с помощью различных электронных систем, и предложили отказаться от пагубной зависимости.

— Мы напомнили каждому участнику, что одна сигарета сокращает жизнь на 15 минут, а одна пачка сигарет — на пять часов; тот, кто курит один год, теряет три месяца жизни, а если курит 20 лет, то его жизнь

длится на пять лет меньше, — сказала главный специалист группы учета персонала Владивостокской ТЭЦ-2 Светлана Антипина.



© Во время акции энергетики меняли сигареты на полезные сладости.  
Фото: Александра Зуева

## Наши мамы лучше всех!

На ТЭЦ в Советской Гавани в ярком спортивном мероприятии приняли участие сотрудницы станции и их дети

### ВЕСЕЛЫЕ СТАРТЫ

Семен Симоненко

К энергетикам также присоединились ученики энергетического класса школы № 15 поселка Майского вместе со своими мамами, которые соревновались в отдельной взрослой возрастной категории.

Детские команды разделили по возрастам: 5, 7 и 10 лет. Ребята ловко запомнили блюда, кухонные принадлежности и продукты, которые они используют со своими

мамами на кухне. Мальчишки и девочки зажигали и танцевали, участвовали в эстафетах, говорили добрые и ласковые слова своим мамам. Все участники проявили ловкость, смекалку и умение быть частью команды.

По результатам конкурсов жюри определило лучших. Все получили грамоты, медали и сладкие подарки.

Сюрпризом стало выступление творческого объединения Futurama — его участники подготовили музыкальный подарок и флешмоб для команд и зрителей.