

ПОСМОТРЕЛИ СВЫСОКА

Приморские энергетики находят потери на теплосетях с помощью тепловизора и вертолета

Стр. 5

ЧЕЛОВЕК, ВЕДУЩИЙ ЗА СОБОЙ

Специалист-легенда Михаил Далингер уходит на пенсию — коллеги вспоминают его достижения

Стр. 7

НАДЕЖНОСТЬ НЕРЮНГРИ

Самую северную электростанцию АО «ДГК» ждет модернизация и расширение

Стр. 8

**ЭНЕРГОАРТОбЪЕКТ**

Благовещенская ТЭЦ вдохновила художников города на создание новых произведений искусства

Стр. 10

Энергетик

КОРПОРАТИВНОЕ ИЗДАНИЕ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ ГЕНЕРИРУЮЩЕЙ КОМПАНИИ

ОСНОВАНО В 1996 ГОДУ



16+

№ 1 (858), ЯНВАРЬ 2022
WWW.DVGK.RU

Кот Кекс и другие новоселы

Многоквартирный жилой дом для работников Советско-Гаванской ТЭЦ (Хабаровская генерация) построила Дальневосточная генерирующая компания при поддержке РусГидро. Ключи новоселам вручили ко Дню энергетика и в преддверии Нового года.



© Кот Кекс и его хозяин, заместитель начальника ТТЦ Антон Егоров, своим новым жильем довольны! Фото Марины Булдыгерова

ХОРОШАЯ НОВОСТЬ

Марина Булдыгерова

На торжественную церемонию пригласили главу Советско-Гаванского района Юрия Бухрякова, депутата Законодательной думы Хабаровского края Олега Сердюкова. Каждый из гостей, а также директор Советско-Гаванской ТЭЦ Владимир Пав-

ленко дали высокую оценку событию и тепло поздравили энергетиков, после чего соблюли традицию — разрезали ленточку у входа в один из трех подъездов.

— Сегодня отмечаем большое событие — ввод в эксплуатацию дома для работников ТЭЦ, — поприветствовал новоселов Владимир Павленко. — Оно долгожданное, в чем-то уникальное для филиала и для всей Даль-

невосточной генерирующей компании. Я бы хотел сказать спасибо строителям, руководству ДГК и РусГидро, благодаря которым появился этот дом — большой, красивый, светлый и теплый!

Дом действительно получился именно таким. А еще — это единственная новостройка в Советской Гавани. Жилое здание на 128 квартир общей площадью 6491,2 м² расположилось в самом

центре города, что снимает все вопросы с инфраструктурой. В шаговой доступности у его жителей будут школы, детские сады, учреждения здравоохранения, торговые центры.

Во всех квартирах строители сделали косметический ремонт, провели интернет. По желанию новоселов часть квартир будет меблирована.

ОКОНЧАНИЕ НА СТ. 4

РЕМОНТЫ

С повышением надежности

В 2022 году АО «ДГК» проведет 45 капитальных ремонтов и сотни средних и текущих

Наталья Белуха

В 2022 году АО «Дальневосточная генерирующая компания» направит 7,2 млрд руб. на проведение ремонтов оборудования. По сравнению с прошлым годом увеличатся объемы работ на турбоагрегатах, котлоагрегатах, генераторах и трансформаторах.

Хабаровская генерация планирует провести капремонт 15 единиц основного оборудования. На Хабаровской ТЭЦ-1 планируются капитальный ремонт котлоагрегата, турбины, трансформатора и двух генераторов. Специалисты проведут ряд сверхтиповых работ, в том числе контроль металла и техническую диагностику оборудования. На ХТЭЦ-2 два котлоагрегата пройдут капитальный и средний ремонт. На ХТЭЦ-3 в рамках реконструкции отремонтируют генерирующее и котельное оборудование энергоблока № 3.

На электростанциях Комсомольска-на-Амуре капремонты запланированы на котлоагрегате № 8 и генераторе № 6, на КТЭЦ-3 отремонтируют генератор. На Амурской ТЭЦ-1 отремонтируют турбину № 5, а на Николаевской ТЭЦ проведут реконструкцию котла № 1 и капремонт турбины и генератора № 3. На БирТЭЦ энергетики уже начали текущий ремонт котла № 5.

В Приморской генерации в этом году запланирован большой объем работ на котельном и турбинном оборудовании Владивостокской ТЭЦ-2. Ремонты пройдут на котлоагрегате № 9, турбоагрегатах № 3 и 5. На Артемовской ТЭЦ основной объем работ коснется котельного оборудования. В рамках реализации ремонтной программы на Партизанской ГРЭС в этом году отремонтируют котлоагрегат № 3, турбоагрегат № 2 и турбогенератор № 2. На ТЭЦ «Восточная» в 2022 году запланирован текущий ремонт турбогенераторов № 1, 2 и 3, включающий в себя диагностику и ремонт систем обогрева корпуса генератора.

ОКОНЧАНИЕ НА СТ. 3

ЦИФРА НОМЕРА

17,23 млрд кВт·ч

ВЫРАБОТКА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ
ПРЕДПРИЯТИЯМИ АО «ДГК» ЗА 2021 ГОД

18,76 млн Гкал

ОТПУСК ТЕПЛА
ПРЕДПРИЯТИЯМИ АО «ДГК» ЗА 2021 ГОД

Много дел

В 2022 году Хабаровская генерация направит на модернизацию и техническое перевооружение своих объектов более 1,8 млрд руб.



© На дымовой трубе ХТЭЦ-3 в 2022-м установят автоматизированную систему учета выбросов. Фото Вячеслава Лукьянова

ИНВЕСТИЦИИ

Марина Булдыгерова

Инвестиционные проекты будут реализованы на большей части электростанций Хабаровского края, а также на Биробиджанской ТЭЦ (Еврейская автономная область).

Самый масштабный объем работ запланирован на основном оборудовании хабаровских теплоэлектростанций и Николаевской ТЭЦ. Так, на Хабаровской ТЭЦ-3 предстоит модернизация котлоагрегата энергоблока № 3, что потребует вложений в размере 240,5 млн руб. Еще более 66 млн будет направлено на реконструкцию градирни № 3 и порядка 60 млн — на строительство береговой насосной станции с внедрением инновационных конструкций.

На Хабаровской ТЭЦ-2 порядка 116 млн руб. потребует реконструкция водогрейного котла. Более 60 млн направят на модернизацию двух котлоагрегатов Хабаровской ТЭЦ-1.

Энергетики Хабаровской генерации продолжают совершенствовать схему теплоснабжения города Советская Гавань. Реконструкция тепловых сетей и насосного оборудования центральной тепловых пунктов потребуют более 90 млн руб. инвестиций.

Как и прежде, реализация инвестиционных проектов окажет важный экологический эффект. На дымовой трубе Хабаровской ТЭЦ-3 планируется установить автоматизированную систему учета выбросов. На Комсомольской ТЭЦ-2 реконструируют систему сброса сточных вод золоотвала. Специалисты ТЭЦ Николаевска-на-Амуре газифицируют котельное обо-

рудование. На реконструкцию котлоагрегата № 1 с переводом на сжигание природного газа планируется направить более 137,5 млн руб.

— Помимо первоочередных проектов по перевооружению основного генерирующего оборудования, мы планируем реализовать и другие направления инвестпрограммы, от которых также зависит стабильная работа ТЭЦ и надежное энергоснабжение потребителей, — комментирует директор филиала «Хабаровская генерация» АО «Дальневосточная генерирующая компания» Владимир Лариков. — В их числе обновление автопарка спецтехники, приобретение современных контрольно-измерительных приборов и тепловой автоматики, модернизация систем автоматизации и информационной безопасности, систем пожаротушения и многое другое.

Тепло — в дома, сады и магазины

Двадцать семь объектов подключила Амурская генерация к теплу в Благовещенске и Прогрессе

ХОРОШАЯ НОВОСТЬ

Маргарита Васюкевич

За прошедший год отопление и горячую воду от станций филиала «Амурская генерация» АО «ДГК» в Благовещенске и поселке Прогресс начали получать 27 зданий. Большая часть подключенных объектов — многоквартирные жилые дома.

В 2021 году тепло по сетям Благовещенской ТЭЦ в столице Амурской области начали получать семь новых домов высотой от 10 до 14 этажей. Энергетики подключили к теплу четыре десятиэтажные высотки в селе Чигири.

Тепло по сетям ТЭЦ в селе получили также детский сад на 120 мест и магазин. В Благовещенске энергетики подключили к центральному отоплению гостиницу, гаражи, теплые автостоянки, жилой частный дом, офисные здания и магазин. В поселке Прогресс тепло от Райчихинской ГРЭС доставляется в новый многоквартирный дом.



© По сетям ТЭЦ тепло пришло в недавно сданный детский сад в селе Чигири. Фото из архива Амурской генерации

В 2021 году общая тепловая нагрузка Благовещенской ТЭЦ выросла на 8,45 Гкал/час.

В 2022 году в филиале «Амурская генерация» ожидают подключение еще ряда объектов, общая тепловая нагрузка по которым составляет более 16 Гкал/ч. Договоры по ним уже заключены. Тепловая энергия

в зоне ответственности филиала потребуется для ввода многоквартирных жилых домов в Благовещенске, селе Чигири и поселке Прогресс, индивидуального жилья, административных и производственных помещений, а также объектов соцкультбыта, таких как выставочный зал в Благовещенске.

Инвестиции на миллиард

1 млрд 172 млн руб. вложит Приморская генерация в модернизацию объектов в 2022 году

ОБЪЕМ РАБОТ

Александра Зуева

Практически треть средств — более 430 млн руб. — составят расходы, связанные с перевооружением магистральных тепло-трасс Владивостока и Артема, а также теплосетевого комплекса Партизанска.

Наряду с этим энергетики планируют провести модернизацию автоматизированной системы управления технологическим процессом турбинного и котельного оборудования Партизанской ГРЭС, Артемовской ТЭЦ и Приморских тепловых сетей общей стоимостью более 132 млн руб. Это повысит экономическую эффективность и позволит достичь оптимальных показателей загрузки технологических объектов.

В этом году в рамках инвестиционной программы будет обновлен автопарк трех структурных подразделений. Для нужд Партизанской ГРЭС запланировано приобретение тепловоза. На Артемовской ТЭЦ ожидается поступление бульдозера. Приморские тепловые сети будут

обеспечены автомобильным краном. В целом на покупку оборудования и транспорта будет направлено порядка 128 млн руб.

Энергетики ТЭЦ «Восточная» в наступившем году начнут модернизацию системы обмена технологической информацией с системным оператором (СОТИ АССО). Она предназначена для круглосуточной работы без обязательного присутствия обслуживающего персонала. В процессе функционирования предполагается постоянная диагностика состояния устройств.

На Артемовской ТЭЦ продолжится масштабная реконструкция участка Кучелиновского водовода, отвечающего за подачу технической воды для нужд предприятия. В этом году здесь заменят еще 785 м трубы, установят колодец и врезку заменяемого участка к действующим коммуникациям.

На Партизанской ГРЭС в 2022 году запланированы работы по установке системы пылеподавления на тракте топливоподачи. Это актуально как с экологической точки зрения, так и для повышения уровня безопасности труда на рабочем месте.



© Новая система пылеподавления повысит экологичность Партизанской ГРЭС и улучшит условия труда энергетиков. Фото пресс-службы Приморской генерации

Морозы крепче — батареи горячее

На БирТЭЦ увеличили температурный режим

ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СЕЗОН

Татьяна Евменова

Греть воду в радиаторах сильнее пришлось из-за понижения температуры воздуха в ночное время до 30 градусов мороза.

В настоящее время включены в работу пять котлов из семи, что обеспечивает комфортное тепло в Биробиджане, — рассказал директор Биробиджанской ТЭЦ Сергей Солтус. — Мы уже повысили температуру теплоносителя до 108 градусов. Это обычная практика, когда темпе-

ратуру в батареях потребителей регулируем в зависимости от погодных условий в соответствии с утвержденным мэрией города температурным графиком. Зимой при необходимости температуру можем поднять до 130 градусов.

Во время подключения дополнительного котла для повышения температурного режима возможны временные изменения параметров работы оборудования. Увеличение тепловой нагрузки не влияет на экологические показатели выбросов в окружающую среду, хотя количество пара от градирен может увеличиться.

Большие планы

Более 568 млн руб. будут направлены в Приморской генерации на проведение ремонтной программы

АКТУАЛЬНО

Александра Зуева

В 2022 году более 210 млн руб. освоит Артемовская ТЭЦ. Основной объем работ коснется котельного оборудования. На котлоагрегате № 9 запланирован средний ремонт с заменой воздухоподогревателей первой ступени верхнего яруса, экранов холодной воронки, деталей главного паропровода и частичной заменой газоходов. Котлоагрегат № 11 ожидает капитальный ремонт, во время которого энергетики произведут замену воздухоподогревателей второй ступени и экранов холодной воронки, а также полную техническую диагностику котла.

— Годовой график также включает ремонт турбинного оборудования Артемовской ТЭЦ, — сообщает врио начальника ОППР АТЭЦ **Геннадий Таненков**. — На турбоагрегате № 5 специалисты проведут замену арматуры главного паропровода. На шестой турбине заменят участки паропроводов и задвижки. Планируется экспертиза промышленной безопасности оборудования.

Объем работ на котельном и турбинном оборудовании ВТЭЦ-2 — более 168 млн руб. На котлоагрегате № 9 энергетики заменят арматуру высокого давления. Также будет выполнена частичная замена экранов топки, кубов воздухоподогревателей первой ступени среднего яруса, воздухоподогревателей холодного и горячего воздуха, участков газоходов внутри цеха и улиток дымососов.

За период среднего ремонта турбоагрегата № 3 специалисты произведут замену рабочих колес 18, 19, 23-й ступеней и рабочих лопаток 1-й ступени, восстановление цилиндра высокого давления.

— В период капремонта турбоагрегата № 5 будет произведена замена рабочих лопаток первой ступени, контроль металла корпусных деталей и регулирующих клапанов, проточных частей цилиндров высокого, среднего и низкого давления при продлении срока службы, — сообщает ведущий инженер ОППР ВТЭЦ-2 Евгений Полькин.

На реализацию ремонтной программы Партизанской ГРЭС в этом году направлено более 116 миллионов рублей. За период среднего ремонта котлоагрегата №3 энергетики произведут замену экранных труб, газоходов и камер пароперегревателей второй ступени. На турбоагрегате № 2 за время капитального ремонта специалисты проведут замену паровпускных труб цилиндра высокого давления и четырех гибов трубопровода острого пара. На турбогенераторе № 2 произведут ремонт железа статора и заменят контактные кольца ротора генератора.

Более 52 млн потребуются на ремонты на ТЭЦ «Восточная». Каждые

4000 часов, то есть дважды в год, ГТУ станции проходят сервисное обслуживание. Бороскопная инспекция предусматривает осмотр проточной части компрессоров и турбины, осмотр камер сгорания. Далее энергетики проверяют пожарную безопасность и ведут замену фильтрующих элементов на вспомогательном оборудовании ГТУ.

— Запланирован текущий ремонт турбогенераторов № 1, 2 и 3, — сообщает начальник электроцеха ТЭЦ «Восточная» **Андрей Просвирыков**. — Он включает ремонт систем обогрева корпуса генератора, вспомогательного оборудования. Будут произведены снятие и установка кожуха нулевых выводов для испытаний трансформатора напряжения нейтрали и трансформаторов тока, измерение индекса поляризации обмоток статора генератора и сопротивления постоянному току обмоток статора, ротора, обмоток возбуждителя, генератора с постоянными магнитами.

ЗАТРАТЫ НА РЕМОНТНУЮ ПРОГРАММУ 2022 ГОДА



> 210 млн руб.

АРТЕМОВСКАЯ ТЭЦ

> 168 млн руб.

ВЛАДИВОСТОКСКАЯ ТЭЦ-2

> 116 млн руб.

ПАРТИЗАНСКАЯ ГРЭС

> 52 млн руб.

ТЭЦ «ВОСТОЧНАЯ»

С повышением надежности

НАЧАЛО НА СТР. 1

На котлоагрегате № 1 Нерюнгринской ГРЭС будет произведена замена крайних ширм и полуполей электрофильтра, панелей пароперегревателя и воздухопроводов. Сверхтиповые ремонты запланированы на турбинах № 1,3, генераторе и котлах № 3, 6. Кроме того, на НГРЭС будет реализована программа повышения надежности на трансформаторах № 1 и № 2.

— Ремонтная программа сформирована с учетом технического состояния основного оборудования электростанций, — отметил первый заместитель генерального директора — главный инженер АО «ДГК» **Валентин Тениховский**. — В течение 2022 года будут отремонтированы 11 турбоагрегатов общей мощностью 1113 МВт, 15 котлоагрегатов общей паропроизводительностью 4210 т/ч, 12 генераторов общей мощностью 1179 МВт, два водогрейных котла общей теплопроизводительностью 200 Гкал/ч, пять трансформаторов общей мощностью 750 МВА. ДГК также продолжит работу в области реализации целевых программ по повышению надежности и эффективности энергоснабжения потребителей.

Исторический максимум

В энергосистемах ОЭС Востока зафиксированы рекордные показатели потребления электрической мощности

АКТУАЛЬНО

Пресс-служба РДУ

По оперативным данным филиала Системного оператора ОДУ Востока, в конце декабря 2021 года и начале января 2022 года в ОЭС Востока зафиксированы новые значения исторических максимумов потребления электрической мощности.

31 декабря 2021 года в часы вечернего максимума установлены рекордные уровни максимального потребления мощности в ОЭС Востока, энергосистемах Приморского края и Республики Саха (Якутия).

Потребление в ОЭС Востока составило 7499 МВт, что на 627 МВт больше предыдущего максимума, отмеченного 19 января 2021 года. В Приморье потребление достигло 2692 МВт. В Якутии новый исторический максимум составил 1392 МВт.

Исторический максимум энергосистемы Амурской области

в текущем отопительном периоде был обновлен 23 декабря 2021 года и составил 1653 МВт.

Максимальный уровень потребления мощности в энергосистеме Хабаровского края и ЕАО был зафиксирован 11 января 2022 года в часы утреннего максимума нагрузок — 1980 МВт, что на 152 МВт больше прежнего показателя максимума, отмеченного еще в период существования СССР.

Рекордные уровни максимального потребления электрической мощности обусловлены как увеличением нагрузки промышленных предприятий (объектов ОАО «РЖД», магистрального нефтепровода «Восточная Сибирь — Тихий океан» (ВСТО)), предприятий угледобывающей промышленности в Якутии, вводом в работу Амурского газоперерабатывающего завода, так и ростом коммунально-бытового потребления, вызванного длительными холодами на всех территориях, входящих в ОЭС Востока.

Плюс четыре насоса

На новой станции осветленной воды Амурской ТЭЦ-1 установили насосное оборудование



© Станция «осветленки» поможет внедрить на Амурской ТЭЦ-1 обратное водоснабжение. Фото из архива пресс-службы Хабаровской генерации

СТРОИТЕЛЬСТВО

Марина Будыгерова

Напомним, строительство НСОВ стартовало в 2020 году. В прошлом году энергетики построили здание и протянули трубопроводы от главного корпуса ТЭЦ общей протяженностью 700 м.

К Новому году в помещении станции уже было установлено основное оборудование. «В машинном зале смонтированы и обвязаны насосы осветленной воды — два вакуумных насоса и два дренажных, установлены двигатели к ним, — рассказал ведущий инженер по техническому надзору

АТЭЦ-1 **Максим Поспелов**. — Также готово комплектно-распределительное устройство КРУ 0,6 кВ».

Строительство нового объекта даст экономический и экологический эффект. Станция «осветленки» поможет внедрить на Амурской ТЭЦ-1 обратное водоснабжение. Техническая вода в технологическом процессе будет использоваться повторно, что снизит ее расход и затраты.

В 2021 году Хабаровская генерация направила на выполнение работ 84,5 млн руб. Строительство объекта реализуется в рамках инвестиционной программы Дальневосточной генерирующей компании. Завершить его планируется к 2023 году.

Работа с документами стала удобнее

ДГК интегрировала «Р7-Офис» с «Битрикс24»

ЦИФРОВИЗАЦИЯ

Наталья Белуха

Дальневосточная генерирующая компания завершила интеграцию российской экосистемы офисных приложений «Р7-Офис» и платформы для управления корпоративным порталом «1С-Битрикс24: Энтэрпрайз». В результате сотрудники компании получили доступ к полному функционалу обоих решений, что помогло оптимизировать процессы совместной работы с документами в закрытом контуре.

Проект стал результатом длительного изучения функционала различных офисных решений, которые можно было применить для работы с документами на портале. Руководство компании остановило выбор на «Р7-Офис» благодаря прошлому позитивному опыту использования, совместимости со всеми популярными операционными системами, включая

РЕД ОС, а также возможности использовать оба решения в закрытом контуре.

Процесс интеграции занял три месяца и проводился подрядчиком компании при участии специалистов «Р7-Офис». Основной целью было получить возможность редактировать документы, не покидая страницу корпоративного портала, в том числе совместно, а также вести историю изменений документов. Все это было недоступно в ранее использовавшемся решении.

— По итогам проекта полный функционал «Р7-Офис» стал доступен сотрудникам компании прямо внутри портала, — отметил начальник управления информационных технологий и связи АО «Дальневосточная генерирующая компания» **Павел Дегтярев**. — Основную обратную связь от пользователей ожидаем в 1-м квартале 2022 года, но уже на этапе начала работы мы отмечаем существенное ускорение процессов работы с документами и повышение удобства эксплуатации портала.

Кот Кекс и другие новоселы

НАЧАЛО НА СТР. 1

Семья Лысенковых планирует заселиться в трехкомнатную квартиру после Нового года. Валентина, Сергей и их 13-летняя дочь Оксана приехали около года назад из Новосибирска. Говорят, что давно мечтали покорить Крайний Север или Дальний Восток. В итоге выбор пал на Хабаровский край — благодаря новой станции.

— Я по специальности теплоэнергетик, окончил новосибирский вуз и очень хотел поработать на новом современном оборудовании, — поделился глава семьи, заместитель начальника КТЦ **Сергей Лысенков**. — Знакомый, с которым когда-то мы вместе пускали Новосибирскую ТЭЦ-2, участвовал в пусконаладке Советско-Гаванской станции. По его совету я приехал сюда, а затем перевез всю семью.

Супруга Валентина с нуля освоила новую профессию аппаратчика водоочистки. Переезд из родного города-миллионника в дальние края ее совсем не пугает — ведь здесь такая красивая

природа, чистый воздух и нет пробок. А новый дом, в котором предстоит вести новую, дальневосточную жизнь, ничем не отличается от новостроек в Новосибирске.

Следуя современным стандартам, территорию у дома для энергетиков оборудовали детской и спортивной площадками, автопарковкой. Здание огорожено и снабжено пунктом охраны, что создает ощущение безопасности.

— Последний раз подобные этому дому в районе возводились более четверти века назад, — отметил глава Советско-Гаванского района **Юрий Бухряков**. — Жилой комплекс абсолютно точно войдет в число знаковых и запоминающихся объектов и станет визитной карточкой Советской Гавани.

Во время церемонии была соблюдена еще одна традиция. Символический ключ от нового дома вручили молодой семье Сидоровых. Валерия и Никита начинали строить карьеру на Майской ГРЭС, куда их пригласил директор **Владимир Павленко**. Сегодня молодые

специалисты трудятся на СГТЭЦ: Валерия — химаппаратчиком, Никита — инженером информационных технологий. Оба родом из Ванино. Ездить в соседнюю Совгавань на работу было далековато, поэтому переезд в трехкомнатную квартиру в новом доме значительно облегчит жизнь молодой семье, где подрастает годовалая дочка Милена.

— Строительство собственного жилого дома позволит энергокомпании не только удержать уже имеющихся специалистов, но и привлечь новые кадры для самой молодой электростанции Хабаровского края, — прокомментировал значимость события генеральный директор АО «Дальневосточная генерирующая компания» **Михаил Шукайлов**. — Реализация этого масштабного проекта стала возможной благодаря поддержке РусГидро. Уверен, что жить в этом доме работникам ТЭЦ будет комфортно и уютно.

Открывая дом для жильцов, руководство не забыло о самой симпатичной традиции новоселов — первым впускать в новое жилище кота.

Питомца для этой важнейшей миссии «предоставил» Антон Егоров, заместитель начальника топливно-транспортного цеха. Его роскошный кот Кекс первым деловито переступил порог

дома, а затем и новой квартиры хозяина, расположенной на первом этаже. Судя по настроению, будущее жилье Кекса вполне устроило.



© Глава Советско-Гаванского района Юрий Бухряков, директор СГТЭЦ Владимир Павленко и депутат Законодательной думы Хабаровского края Олег Сердюков разрезают символическую ленточку. Фото Марины Булдыгеровой



© Вид на дом для работников Совгаванской ТЭЦ. Фото Марины Булдыгеровой



© Никита, Валерия и Милена Сидоровы планируют заселиться в трехкомнатную квартиру. Фото Марины Булдыгеровой



© Сотрудники химлаборатории проходят обучение. Фото пресс-службы Амурской генерации

Видит примеси насквозь

Лаборанты химической лаборатории Благовещенской ТЭЦ обучаются работе на новом хроматографе

ОБОРУДОВАНИЕ

Маргарита Васюкевич

В конце года на Благовещенской ТЭЦ приобрели новый компьютеризированный хроматограф «Хроматэк-Кристалл 5000». Стоимость проекта составила порядка 1,7 млн руб.

Благодаря современному автоматизированному хроматографу сотрудники химической лаборатории смогут проводить огромный спектр исследований. Среди них — анализ растворенного водорода, оксида углерода, диоксида углерода, метана, ацетилена, этилена, этана, кислорода, азота в трансформаторном масле.

— Аппаратно-программный комплекс для газовой хроматографии у нас появился впервые, — рассказывает инженер-химик Благовещенской ТЭЦ **Валерия Никольская**. — Раньше мы не делали

таких анализов, а заказывали их в лаборатории АО «ДРСК». Поэтому сейчас наша задача — научиться пользоваться новым оборудованием, чтобы поставить процесс анализа на поток. Кроме того, немаловажной составляющей работы является обслуживание прибора: он требует постоянного внимания и заботы.

Для анализа проб масла лаборант должен провести градуировку, то есть настроить прибор по стандартным параметрам, которыми обладает смесь газов с известными концентрациями. Градуировку хроматографа лаборанты Благовещенской ТЭЦ будут проводить ежемесячно.

— Именно градуировка прибора имеет важное значение, чтобы получить реальные показатели. На обучении, которое для нас проводил представитель компании-поставщика, мы писали огромные конспекты, информации очень много.

Сегодня мы уже делаем эти анализы сами. Показатели точные, значит, получается, — поделилась Валерия Николаевна.

В течение года показатели, полученные в химлаборатории Благовещенской ТЭЦ, будут сверяться с анализами в лаборатории АО «ДРСК». Сотрудники лаборатории ТЭЦ отмечают, что по результатам, которые они получили в течение первого месяца работы на приборе, совпадение почти полное.

— Химическая лаборатория помогает нам предвосхитить возможные поломки на котельном, турбинном, электрическом оборудовании, — рассказал главный инженер Благовещенской ТЭЦ **Александр Усанов**. — С помощью прибора, поступившего в арсенал подразделения, мы в дальнейшем сможем снизить риски и повысить надежность эксплуатации силовых трансформаторов пристанционного узла Благовещенской ТЭЦ.

Посмотрели свысока

Специалисты Приморских тепловых сетей исследовали подземные коммуникации с воздуха



Екатерина Сенько

С высоты птичьего полета можно не только любоваться красотой города, но и выполнять сложные, казалось бы, невозможные работы. А именно — узнавать расположение всех тепловых сетей и даже выявлять на них скрытые повреждения. Цель исследования — не допустить порывов и обеспечить потребителей качественными услугами теплоснабжения.

Сотрудники Приморских тепловых сетей, вооружившись мощным тепловизором, установленным на вертолете Eurocopter AS-350, обследовали теплотрассы в одном из районов Владивостока.

Как рассказал Дмитрий Бондарь, начальник производственно-технического отдела СП «Приморские тепловые сети», тепловая инфракрас-

ная аэросъемка (ТИКАС) — метод не новый для западной части России, а вот на Дальнем Востоке его применяют впервые.

— В 2006 году мы ездили в командировку в Хабаровск, и там сотрудники теплосетей нас познакомили с фирмой, которая производит в том числе и тепловизоры, — рассказал **Дмитрий Бондарь**. — Сотрудник этой компании предложил нам искать утечки с помощью тепловизионного обследования. Я заинтересовался этим методом, изучил информацию. Представитель тогда приехал к нам во Владивосток, и мы тестировали ручной тепловизор: пришли в то место, где точно было зафиксировано повреждение на теплосетях. Но то исследование не удалось. Именно с тех пор у меня и возникла мысль, что вести осмотр теплосетей нужно не с высоты чело-

веческого роста, а с высоты птичьего полета.

КОГДА В НАЧАЛЕ 2021 ГОДА В ДГК БЫЛА ПРИНЯТА КОНЦЕПЦИЯ СНИЖЕНИЯ СВЕРХНОРМАТИВНЫХ ПОТЕРЬ, ЭНЕРГЕТИКИ НАЧАЛИ ВЫДВИГАТЬ СВОИ ИДЕИ. ИМЕННО ДМИТРИЙ БОНДАРЬ И ВНЕС ПРЕДЛОЖЕНИЕ ДОБАВИТЬ В СПИСОК МЕРОПРИЯТИЙ ТЕПЛОВИЗИОННОЕ ОБСЛЕДОВАНИЕ.

Для пробного исследования теплосетей с высоты специалисты ПТС взяли Первомайский район Владивостока. Площадь обследования составила 30 км². Это зона теплоснабжения Владивостокской ТЭЦ-2. Сам полет занял три часа, результаты обследования от подрядной организации были получены в течение трех

недель. Это координатно привязанные тепловые инфракрасные изображения участков тепловых сетей с высокими теплотермиями, возможными причинами которых являются скрытые повреждения, нарушение или отсутствие теплоизоляции, подтопление теплосети.

Сотни черно-белых и цветных фотографий исследовали не только специалисты подрядной организации, но и энергетики.

— Есть повреждения на сетях, которые видны глазу, а есть те, о которых можно и не знать, — об этом можно лишь догадываться, увидев по приборам учета повышенную подпитку, — рассказал **Василий Гордиенко**, заместитель директора по теплоснабжению СП «Приморские тепловые сети». — Все это влияет на итоговое качество предоставления коммунальной услуги потреби-

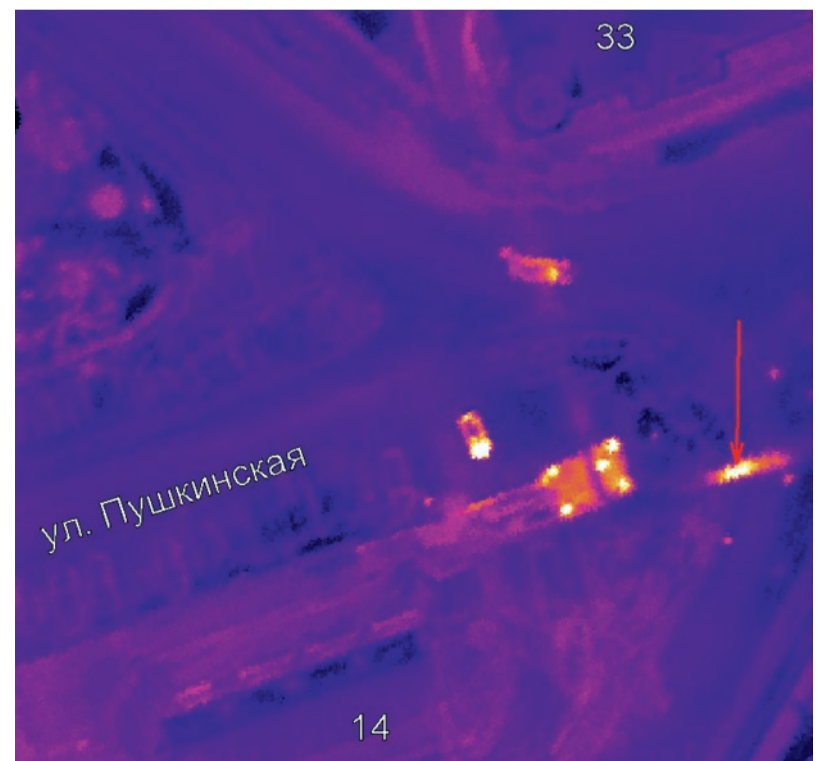
телям. В ходе ТИКАС в режиме экспресс-диагностики были выявлены 70 сюжетов со 117 участками высоких теплотермий — на магистральных и разводящих подземных тепловых сетях (90 % теплосетей Владивостока находятся под землей).

Полученными данными Приморские тепловые сети поделились со своими коллегами — специалистами компании-транспортно-ремонтной, обязав выполнить ремонтные работы на теплотрассах, чтобы улучшить качество оказываемых услуг.

— Считаю, что новые методы определения причин сверхнормативных потерь очень актуальны. Если бы мы использовали их на всей территории Дальнего Востока, мероприятия по устранению были бы более оперативными, адресными и корректными, — подытожил Василий Гордиенко.



© Погрузка оборудования в вертолет.
Фото Василия Гордиенко, Дмитрия Бондаря



© Тепловизор все тайные неполадки сразу делает явными.
Фото Василия Гордиенко, Дмитрия Бондаря

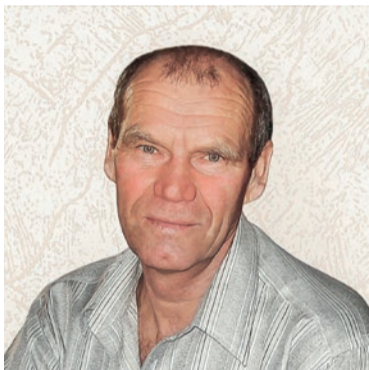
Прирожденные оперативники

На Николаевской ТЭЦ работает представитель уже второго поколения семьи Котельниковых

ДИНАСТИЯ

Марина Будыгерова

В этом году Алексей Алексеевич Котельников отметит золотую свадьбу с супругой Любовью Ивановной. В начале 70-х прошлого века молодые, получив образование, поженились в Хабаровске. Однажды в сентябре последний по расписанию теплоход привез их в родной город



© Алексей Котельников приехал в Николаевск-на-Амуре на пару лет, а остался больше чем на три десятилетия. Фото из архива семьи Котельниковых

Любови Ивановны — Николаевск-на-Амуре. Здесь Котельниковы планировали родить сына рядом с заботливыми бабушкой и дедушкой, а когда наследник подрастет — вернуться в большой город. Да так и остались в Николаевске, дольше чем на 30 лет.

На только что построенную ТЭЦ (1973 год) Алексей Алексеевич устроился машинистом-обходчи-

ком котлов. Позже окончил городской судостроительный техникум, став механиком. Квалификации вполне хватало для работы с оборудованием тепловой электростанции. Получив образование, Алексей Котельников трудился машинистом, а затем и начальником смены котлоурбинного цеха. Любовь Ивановна нашла дело по душе в строительной отрасли.

СТАВ НИКОЛАЕВЦЕМ, АЛЕКСЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ БЕЗ ПАМЯТИ ВЛЮБИЛСЯ В МОРЕ. В ТАЙГУ. СТРАСТЬ К РЫБАЛКЕ И ОХОТЕ, ПОТРЯСАЮЩАЯ КРАСОТА ЗДЕШНИХ МЕСТ МНОГИХ СЕВЕРЯН УДЕРЖИВАЮТ ОТ ТОГО, ЧТОБЫ ИХ ПОКИНУТЬ. НЕ ХОТЕЛ УЕЗЖАТЬ И КОТЕЛЬНИКОВ. СУПРУГИ ВЕРНУЛИСЬ В ХАБАРОВСК ЛИШЬ В 2004 ГОДУ, КОГДА УШЛИ НА ЗАСЛУЖЕННЫЙ ОТДЫХ.

Алексей Алексеевич запомнился коллегам как человек спокойный, уравновешенный, из тех, кто «за всю жизнь слова плохого не сказал». Он был очень ответственным. «А что вы хотите, ведь родился в 1949 году, мы оба из послевоенного поколения, — рассказывает Любовь Ивановна. — В наше время было только слово «надо»! Поэтому и никогда не возражал, если звали кого-то подменить. Даже в праздники шел и делал».

Алексей Алексеевич Котельников носит звание ветерана Хабаровскэнерго, его стаж в энергетике — 31 год.

Любовь к прекрасному Северу удержала в Николаевске-на-Амуре и сына Алексея Алексеевича — Юрия. Хотя на ТЭЦ он пришел скорее по необходимости, чем по зову сердца. В 1992 году царили безработица и неразбериха в экономике. Электростанция представлялась островком стабильности, к тому же отец хотел найти себе замену. Определившись с выбором, Юрий Котельников прошел путь от ученика слесаря до начальника смены КТЦ. Сейчас Юрий Алексеевич участвует в программе подготовки начальника смены станции.

Жена Ольга — тоже работница ТЭЦ, но Юрий увидел в ней больше чем коллегу как раз не на работе. Молодые люди присмотрелись друг к другу повнимательнее на городских лыжных соревнованиях, что традиционно проходят в Николаевске. Через два года после на свет появилась новая семья.

Ольга Владимировна пришла на НТЭЦ молодым специалистом на должность бухгалтера. Сегодня она ведущий экономист планово-экономического отдела. Честно сказать, у прекрасной половины семьи Котельниковых были мечты уехать «в цивилизацию», тем более что и рабочее место в Хабаровске по линии ДГК предлагали. Но муж, как когда-то отец, решил остаться. Ну как уехать от такой красоты?

— Когда своего автомобиля еще не было, пешком ходил в лес, потом снегоход свой появился (для николаевцев это обычное транспортное средство), начали подальше ездить, в том числе

на Охотское море, где очень тихо и чисто, — рассказывает Юрий Котельников. — Да я не представляю себе работу в офисе! В своей трудовой биографии я точно не хотел бы ничего менять.



© Юрий Котельников не представляет жизнь без своей станции и любимого Николаевска. Фото из архива семьи Котельниковых

Действительно, хорошим оперативником нужно родиться, и Котельниковы как раз из таких. Надежность, готовность в любой момент включиться в процесс, умение разбираться сразу во многих вещах — ключевые качества для оперативного персонала. «Во времена, когда отец работал, на ТЭЦ не было ни одной аварийной ситуации, — вспоминает Юрий Алексеевич. — Но это не значит, что здесь легко!». На новом поприще начальника смены станции Юрию Алексеевичу предстоит решать интересные и сложные задачи, и энергетик к ним вполне готов.

Всё под контролем

Диспетчер ПТС Ратмир Муниров рассказал о своей работе

ПРИЗВАНИЕ

Екатерина Сенько

Сегодня Ратмир Муниров трудится в самом сердце Приморских тепловых сетей — в диспетчерской. Сюда стекается вся оперативная информация по работе сетей, теплоисточников, ремонтам — все это отображается на оперативной схеме.

— На схеме представлены наши магистральные теплотрассы, по которым в жилые дома и другие объекты города Владивостока поступают горячая вода и тепло, — рассказывает Ратмир. — А благодаря специальной программе мы в реальном времени видим всю обстановку на теплосетях — давление, циркуляцию, температуру и подпитку. Исходя из этих параметров, мы можем отслеживать все внештатные ситуации на сетях и оперативно на них реагировать. Все это позволяет оказывать по-

требителю качественные коммунальные услуги.

Диспетчер задает режимы работы теплоисточников, температурные графики, контролирует насосные станции и сети. Ежедневно идет совместная работа с диспетчерскими смежных служб.

— Диспетчерская является важным звеном между теплоисточниками — а их у нас семь — и конечными потребителями. А это порядка 10 тысяч многоквартирных жилых домов и объектов соцкультбыта! — говорит диспетчер.

Бесконечные графики, телефонные звонки, ответы на обращения, почасовая фиксация данных и абсолютный контроль за ситуацией... Работа не кажется Ратмиру Мунирову сложной. По словам энергетика, здесь важны навыки, опыт, оперативность в принятии решений и стрессоустойчивость. Когда ты в ответе за теплоснабжение крупных городов, этот фактор чуть ли не самый главный.

Сейчас Ратмир замещает начальника диспетчерской службы во время отпуска. И именно на его долю в последний раз выпало устранение повреждений на теплосетях.

— В таких ситуациях диспетчер единолично принимает решения, а потом за них отвечает, — говорит Ратмир. — В разрешении внештатных ситуаций и заключается основная работа диспетчера. Именно здесь проявляется совокупность навыков и опыта.

Это сегодня специалист диспетчерской службы с уверенностью рассказывает о своей деятельности, а когда-то он и подумать не мог, что будет трудиться в энергетике.

— После пяти лет военной службы судьба привела меня в эту отрасль, — поделился Ратмир. — Свой трудовой путь начал в 2002 году в Приморских тепловых сетях с должности слесаря по обслуживанию тепловых сетей. Попутно получил образование

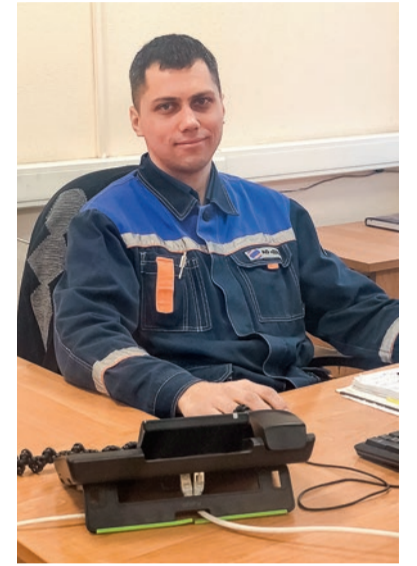
в сфере энергетике. В 2016 году перешел в диспетчерскую службу на должность дежурного диспетчера. И вот уже шесть лет я слежу за оперативной обстановкой на теплосетях трех городов: Владивостока, Артема и Партизанска.



© Ратмир Муниров считает, что настоящий профессионализм диспетчера проявляется при разрешении внештатных ситуаций. Фото пресс-службы ПТС

Молодые кадры «Восточной»

Начальник ПТО ТЭЦ «Восточная» награжден почетной грамотой РусГидро



НАГРАДА

Александра Зуева

За добросовестный труд сотрудник ДГК Михаил Рукавицын удостоился почетной грамоты ПАО «РусГидро». Активный и целеустремленный, молодой энергетик непрерывно отслеживает, детально изучает и внедряет в своей сфере все нововведения в своей сфере, тем самым регулярно повышая свой профессиональный уровень. Для начальника производственно-технического отдела это крайне важно.

Михаил работает на ТЭЦ «Восточная» филиала «Приморская генерация» четвертый год, а в отрасли трудится более 10 лет. Начиная в 2011 году на Владивостокской ТЭЦ-2 инженером группы режимов ПТО, затем стал его ведущим инженером.

На ТЭЦ «Восточная» Михаил организует работу отдела по планированию потребления топлива, планированию и анализу технико-экономических показателей работы теплоисточника и доведению их до норматива. Отдел Михаила также контролирует соблюдение природоохранного законодательства при ведении производственной деятельности, координирует обеспечение единства измерений в составе метрологической службы. С активным участием энергетика разработаны нормативы по топливообеспечению и топливоиспользованию предприятия.

— Конечно, работа в энергетике не из простых, решать задачи требуется часто в авральном режиме, в сжатые сроки, — рассказывает Михаил Рукавицын. — Но что мне нравится: придя работать на электростанцию, попадаешь в коллектив, где тебе всегда готовы оказать поддержку, поделиться опытом. Иначе нельзя, ведь вся наша работа в той или иной степени взаимосвязана. Именно такая дружеская атмосфера и помогает справляться со всеми трудностями, решать даже сложные вопросы. Став частью коллектива, ты уже просто не хочешь отделиться — наоборот, стремишься повышать свой профессионализм, чтобы приносить еще большую пользу, иметь возможность поделиться уже своим опытом и знаниями с коллегами.

Далингер: Человек, ведущий за собой

В январе коллеги из управления информационных технологий и связи проводили на пенсию Михаила Далингера — легендарного специалиста

Наталья Белуха, Маргарита Васюкевич,
Екатерина Сенько

В традиционной рубрике «Наши люди» мы рассказываем о призвании и судьбах людей, о сложившихся на предприятии энергетических династиях. Сегодня речь пойдет о начальнике управления информационных технологий и связи АО «ДГК» Михаиле Далингоре, который после 38 лет работы в компании ушел на заслуженный отдых.

Михаил Яковлевич свою трудовую деятельность в электроэнергетике Хабаровского края начал в 1984 году инженером службы средств диспетчерского и технологического управления ЦЭС РЭУ «Хабаровск-энерго». Уже через год его перевели на должность начальника службы. С 1995 по 2007 год Михаил Яковлевич руководил службой СДТУ (средства технологического и диспетчерского управления) аппарата управления ОАО «Хабаровскэнерго» до реорганизации предприятия.

С 2007 по 2014 год Далингер возглавлял в АО «ДГК» управление по телекоммуникациям, а в 2014-м стал начальником департамента телекоммуникаций и информационных технологий. В январе 2022 года с должности начальника управления информационных технологий и связи Михаил Яковлевич вышел на пенсию.

За вклад в развитие энергетики Дальнего Востока Михаил Далингер был неоднократно отмечен высокими наградами: ему объявлена благодарность Министерства топлива и энергетики РФ, вручена почетная грамота Министерства энергетики РФ, присвоены почетные звания «Ветеран энергетики» и «Заслуженный работник ОАО РАО «Единые энергетические системы России».

«УМЕЕТ РАЗГЛЯДЕТЬ ТАЛАНТ»

— Я пришел в энергетику сразу после армии электромонтером 6-го разряда и сразу попал к Михаилу Яковлевичу, — рассказал начальник отдела телекоммуникационных систем АО «ДГК» Григорий Загребельный. — Под его руководством выросли целые отделы талантливых айтишников. У Далингера талант — разглядеть и раскрыть в человеке потенциал. Для всех нас Михаил Яковлевич был не только уважаемым руководителем, но и примером подражания как отец и муж.

Михаил Яковлевич — это человек, который не боится рисковать. Под его руководством мы не раз удачно воплощали в жизнь те проекты, за которые сначала было даже страшно брать. ИТ-служба ДГК во главе с Далингером чаще других ДЗО выступала первопроходцами во многих проектах, а затем наработанной практикой делилась с коллегами.

Он внес значительный вклад в реализацию важнейших инвестиционных проектов компании в части строительства и модернизации



© Михаила Далингера коллеги называют первопроходцем, великолепным организатором и профессионалом с большой буквы.
Фото пресс-службы ДГК



© Детище Михаила Далингера — ежегодное совещание ИТ-службы, площадка для обмена опытом и общения. Фото пресс-службы ДГК



© Михаил Яковлевич не только отличный организатор на работе, но и душа компании на отдыхе. Фото пресс-службы ДГК

средств диспетчерско-технологического управления. В ДГК под руководством Михаила Яковлевича был успешно реализован проект по созданию волоконно-оптических линий связи и внедрению на их основе сетей для передачи информации по всем филиалам АО «ДГК». В 2009 году началось проектирование системы обмена технологической информацией с автоматизированной системой системного оператора по каждому объекту генерации. Была проделана масштабная работа, процесс растянулся на четыре года. По последнему объекту, Чульманской ТЭЦ, работа была завершена в мае 2017 года. Мы модернизировали систему диспетчерской связи и телемеханики с задом на десятилетие!

В 2014 году мы приступили к разработке системы унифицированных коммуникаций и первыми среди коллег на Дальнем Востоке успешно внедрили IP-телефонию, без которой сегодня уже сложно представить наши трудовые будни. Даже к сложнейшему процессу импортозамещения программного обеспечения ДГК приступила первой. Мы разработали трехлетнюю комплексную программу по переходу на отечественный софт и к концу 2021 года успешно ее реализовали.

Михаил Яковлевич не просто профессионал своего дела — он невероятно харизматичный человек. Под его руководством мы многому научились. Он ушел, но возвращенная им команда продолжает двигаться в правильном направлении.

«ПЕРВОПРОХОДЕЦ»

Именно так одним словом охарактеризовала Михаила Яковлевича начальник отдела корпоративных систем АО «ДГК» Анастасия Тухватулина.

— Под руководством Далингера наша служба была пионером везде, — говорит Анастасия. — Мы всегда первыми брались за реализацию сложных проектов, впоследствии делясь опытом с другими ДЗО. Самый сложный на моей памяти стал проект по переводу зарплаты с системы «Галактика» в «1С_Предприятие». Процесс требовал унификации всех систем и разработки новых ЛНА общества. Работа заняла полтора года вместо предполагаемых шести месяцев, но сейчас все настроено безупречно.

Мы благодарны Михаилу Яковлевичу за то, что он наладил работу в ИТ-управлении так, что каждый из нас занимает свое место и умеет отлично работать на своем участке.

Энергии у Михаила Яковлевича хоть отбавляй. Мы желаем ему найти себя на новом месте и так же активно продолжать жить дальше!

«ОРГАНИЗАТОР С ВЕЛИКОЛЕПНОЙ ХВАТКОЙ»

— С Михаилом Яковлевичем мы знакомы с 2010 года, но более плотно начали общение в 2013-м, когда реализовывали проекты под его руководством, — рассказал начальник цеха информационных технологий и связи Благовещенской ТЭЦ Сергей Шурыгин. — Для меня он — пример руководителя. Под руководством Михаила Далингера на Благовещенской ТЭЦ объединили службу связи и службу информационных технологий. Сегодня уже на практике я как руководитель цеха информационных технологий и связи вижу, что это было стратегически правильным решением. Улучшилось взаимодействие отделов, многие вопросы решаются быстрее, сократилось время ответа на запрос пользователя.

Среди проектов, которые мы смогли воплотить благодаря кураторству Михаила Яковлевича, — реконструкция системы контроля управления доступом. Было обновлено порядка 4 км ВОЛС. Благодаря этому

мы получили отказоустойчивую систему передачи данных между филиалом «Амурская генерация» и ТЭЦ, включили в «информационное кольцо» все удаленные подразделения.

От имени всего цеха я желаю Михаилу Яковлевичу оставаться таким же энергичным, жизнерадостным и разносторонним! Здоровья, успехов и семейного благополучия!

«ЕЖЕГОДНОЕ СОВЕЩАНИЕ ИТ-СЛУЖБЫ — ДЕТИЩЕ ДАЛИНГЕРА»

— Я по-честному грущу, что Михаил Яковлевич ушел на пенсию, — признается начальник цеха информационных технологий и связи СП «ПТС» Сергей Сомов. — Говоря о его организаторских способностях, нельзя не упомянуть ежегодное совещание для руководителей и специалистов ИТ-служб ДГК. Около десяти лет это мероприятие собирало в Хабаровске сотрудников отрасли. По масштабу оно не уступало форуму! К нему готовились все подразделения ИТ-сферы: мы презентовали проекты, высказывали свои идеи и предложения. После определялись лучшие и распределялись призовые места. Наградой служили переходящий кубок и денежное вознаграждение командам для реализации своего проекта в СП или филиале.

Самое важное, что каждый оттуда увозил с собой, — это новые знакомства и контакты. Благодаря Михаилу Яковлевичу я знаю всех коллег по своему направлению в ДГК лично, и это позволяет нам успешнее выстраивать рабочие процессы.

«ВСЕГДА ПРИКРОЕТ И ПОДСКАЖЕТ»

— Шестнадцать лет я проработал под руководством Михаила Яковлевича и всегда мог рассчитывать на его профессиональный опыт и совет, — поделился начальник отдела ИТ и связи СП «Комсомольская ТЭЦ-3» Андрей Дмитриев. — Немного грустно, что не будет больше совместных проектов, так как работать с Далингером было всегда интересно. Меня удивляет и восхищает, как один человек может держать в голове столько разной информации и быть компетентным во всех вопросах.

Ежегодные майские семинары, которые организовывал Михаил Яковлевич, стали уже традицией ИТ-службы. Это нужно же было придумать такой формат, когда за неделю мы успеваем решить все рабочие моменты, наладить нужные контакты и забываемо провести время!

Желаю Михаилу Яковлевичу и его семье здоровья. А мы всегда будем на связи!

Надежность Нерюнгри

Самую северную электростанцию ДГК ждет модернизация и расширение

618 МВт

ОБЩАЯ УСТАНОВЛЕННАЯ
ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ
ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ

1385 Гкал/час

ОБЩАЯ УСТАНОВЛЕННАЯ ТЕПЛОВАЯ
МОЩНОСТЬ ЭНЕРГОИСТОЧНИКОВ

3 млрд кВт·ч

ЕЖЕГОДНЫЙ ОБЪЕМ ВЫРАБОТКИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ

2,3 млн Гкал

ЕЖЕГОДНЫЙ ОБЪЕМ ВЫРАБОТКИ
ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Наталья Белуха

В ближайшее время в модернизацию Нерюнградской ГРЭС планируется вложить более 5 млрд руб. Это необходимо для повышения надежности снабжения энергорайона Южной Якутии, а также для покрытия перспективных нагрузок на Транссибе и БАМе.

Реализацию масштабного инвестиционного проекта на Нерюнградской ГРЭС будет вести ПАО «РусГидро». Сегодня это ключевой объект генерации в Южно-Якутском энергорайоне Республики Саха (Якутия) и в ОЭС Востока и одна из крупнейших тепловых электростанций ДФО — мощностью 570 МВт.



© Борис Краснопеев, директор Нерюнградской ГРЭС. Фото Романа Зарышнюка

О том, что будет сделано в рамках реализации инвестиционного проекта на Нерюнградской ГРЭС, мы поговорили с директором станции Борисом Краснопеевым.

— Борис Викторович, будущее Нерюнградской ГРЭС сегодня выглядит светлым: по поручению Правительства РФ ПАО «РусГидро» уже приступила к разработке обоснования инвестиций расширения электростанции.

— Верно. Планируется построить здесь два новых энергоблока суммарной мощностью 430–450 МВт, которые позволят обеспечить энергоснабжение объектов Восточного полигона РЖД и новых промышленных потребителей. Уже к 2024 году провозная мощность БАМа и Транссиба должна достичь

180 млн тонн в год (в 2020 году — 144 млн тонн), для чего нужно полностью электрифицировать железнодорожные магистрали.

— Какова основная цель инвестиционного проекта?

— Прежде всего — повышение надежности работы ГРЭС, которая географически оказалась одним из центров нагрузок энергосистемы, обеспечивающим электроэнергией не только южные районы Якутии, но и крупнейший в республике Центральный энергоузел, а также тяговые подстанции Байкало-Амурской и Транссибирской магистралей.

Буквально за последние годы Нерюнградская ГРЭС, когда-то работавшая на нужды исключительно Южной Якутии и ОЭС Востока, стала связующим звеном между южными и центральными районами. Начиная с 2011 года выработка ГРЭС превысила 3 млрд кВт·ч, и меньше станция в сеть уже не выдавала. Неуклонный рост электропотребления в нефтепроводном транспорте связан с ростом добычи нефти и ее транспортировки. На предприятиях угледобычи и золотодобычи происходит рост потребления электроэнергии, связанный с приростом объемов добычи.

— По данным РусГидро, сегодня суммарное расчетное потребление энергорайона составляет 990 МВт, в то время как суммарные возможности Нерюнградской ГРЭС и Чульманской ТЭЦ не превышают 618 МВт. За счет чего покрывается остальной спрос?

— За счет перетоков. Однако сетевая инфраструктура также имеет ограничения. Поэтому отключение даже одного энергоблока на Нерюнградской ГРЭС чревато введением графика отключений потребителей. Сегодня схема выдачи электрической мощности ГРЭС включает в себя семь ЛЭП-110 кВ и четыре ЛЭП-220 кВ. Сегодня Нерюнградская ГРЭС обеспечивает покрытие дефицитов как своей мощностью, так и пропуская перетоки из ОЭС Востока через ОРУ-220 кВ.

— Несмотря на относительную молодость станции, в последние годы в ДГК фиксируют рост числа аварийных отключений. Нерюнградская ГРЭС остается единственным объектом генерации в Южной Якутии, вопрос обеспечения надежности ее работы приобретает поистине стратегическое значение. Что будет сделано РусГидро в рамках модернизации?

— Основными причинами аварийности на Нерюнградской ГРЭС являются выработка ресурса металла поверхностей нагрева котлов. Также сильно износилось и вспомогательное оборудование энергоблоков, аварии на котором приводят к ограничениям максимальной нагрузки.

В ходе предстоящих ремонтных работ на Нерюнградской ГРЭС будет обновлено котельное, турбинное и электротехническое оборудование. На схеме выдачи мощности предусматривается замена двух автотрансформаторов на более мощные, по 250 МВА, и увеличение выработки электроэнергии почти на 600 млн кВт·ч в год, до 3,65–3,75 млрд кВт·ч (против среднего значения 3,187 млрд кВт·ч за последние три года). КИУМ станции увеличится до 73–75 % против нынешних 64 %, что в финансовом выражении принесет добавку к выручке в 540,75 млн руб. в год.

Вместо выработавших свой срок службы генераторных выключателей и масляных выключателей рас-

пределительных устройств будет установлено современное элегазовое оборудование, удобное в эксплуатации и надежное. Будут заменены два блочных трансформатора и трансформатор собственных нужд, которые находятся в эксплуатации по 35–37 лет (при нормативном сроке в 25 лет).

Кроме того, планируется заменить турбогенератор энергоблока № 2, предусмотрена замена поверхностей нагрева котлоагрегатов на трех энергоблоках общей массой более 848 тонн, ресурс которых уже сильно исчерпан.

Под полную замену попадет и значительный объем вспомогательного оборудования, газопроводов, воздухопроводов, полей электрофильтров и т.п. В числе прочего такие мероприятия повысят и экологические характеристики ГРЭС, что для угольной станции очень важно.

— Сколько времени отводится на модернизацию энергообъекта? Предусмотрена ли техническая возможность перевода ГРЭС на газ?

— Работы по модернизации станции займут четыре года. В мае 2021 года ДГК завершила разработку обоснования инвестиций и приступила к подготовке детального проекта.

Переводить на газ Нерюнградскую ГРЭС не планируется. В Нерюнгри замена угля на газ не имеет смысла. ГРЭС изначально была построена для работы на угле разреза Нерюнградский, а с 1985 года, с момента пуска обогатительной фабрики «Нерюнградская», топливом для нее был продукт переработки коксующегося угля, энергетический полуфабрикат марки «КС». Это тогда позволяло решить несколько задач: обеспечить электростанцию качественным высококалорийным топливом, утилизировать отходы обогащения каменного угля и сохранять окружающую среду. В настоящее время уголь для работы ГРЭС закупает у разных поставщиков, разрабатывающих месторождения в Южной Якутии.

Среднегодовая потребность в твердом топливе для электростанции, при условии работы всех трех блоков, составляет примерно 1,5 млн т в год. Хорошие характеристики местных углей, близость разрезов и транспортная доступность обеспечивают достаточно низкую себестоимость производимой ГРЭС электроэнергии (УРУТ на выработку электроэнергии на ГРЭС составляет 355 г/кВт·ч, тепловой — 162 кг/Гкал).



© В ходе предстоящих ремонтных работ на Нерюнградской ГРЭС обновят котельное, турбинное и электротехническое оборудование. Фото Романа Зарышнюка



ИЗ ИСТОРИИ

Нерюнградская ГРЭС, как и многие другие объекты генерации на Дальнем Востоке и в Сибири, возводилась в совершенно неосвоенном районе, в речной долине с красивым эвенкийским названием Олонгро. В начале 1970-х здесь решено было добывать каменный уголь, и ГРЭС была запроектирована и построена для энергоснабжения и строящегося БАМа, и создаваемого с нуля Южно-Якутского территориально-производственного комплекса, который включал в себя не только огромный угольный разрез и обогатительную фабрику, но также транспортное автопредприятие, большезружных самосвалов, город, рассчитанный на 100 тыс. жителей, с объектами жизнеобеспечения. В то время энергоснабжение этого района осуществлялось от Чульманской ГРЭС (с 1998 года эта станция, ставшая ТЭЦ, входит в состав Нерюнградской ГРЭС в качестве цеха), мощность которой составляла всего 48 МВт. Новую электростанцию, более чем в 10 раз мощнее, решено было возвести в Алданском районе Якутии.

Первый энергоблок (с конденсационной турбиной) ввели в эксплуатацию в декабре 1983 года. В 1984 и 1985 годах запустили еще два энергоблока с теплофикационными турбоагрегатами. В итоге электрическая мощность ГРЭС составила 570 МВт, а тепловая — 820 Гкал/час.

Нерюнградская ГРЭС — уникальный энергообъект: она расположена на территории с суровыми климатическими и гидрогеологическими условиями, на площадке с тридцатиметровой вечной мерзлотой и сейсмичностью в девять баллов, на высоте над уровнем моря 796 м. Но конструктивно ГРЭС представляет собой типичную блочную электростанцию, характерную для позднесоветского периода.

ТЭС построена по блочной тепловой схеме (котел — турбина — генератор — трансформатор), но с поперечным расположением турбоагрегатов в машинном зале. Это стандартная угольная электростанция с открытым складом и мазутохозяйством, вагонопрокидывателем и двунаправленной топливоподачей. С двумя дымовыми трубами высотой 240 м каждая, электрофильтрами, гидравлической системой удаления золы и шлака и золоотвалом.

Основное энергетическое оборудование станции включает три барабанных однокорпусных котлоагрегата, в составе с ними работают турбина К-210-130 на энергоблоке № 1 и две турбины Т-180/210-130-3 на энергоблоках № 2 и № 3, с тепловой нагрузкой по 260 Гкал/час каждая.

Музей – юбиляр!

10 лет исполнится в этом году музею Приморских тепловых сетей, 110 – Владивостокской ТЭЦ-1, на базе которой он создан

ИСТОРИЯ

Екатерина Сенько

Десять лет назад в преддверии Дня энергетика в здании котельного цеха Владивостокской ТЭЦ-1 был открыт музей Приморских тепловых сетей. Идея создания музея пришла экс-директору филиала Алексею Трофимову. Чуть позже к работе

над созданием музея энергетики присоединился новый директор предприятия — Олег Титов. В итоге музей торжественно был открыт накануне столетия со дня пуска в эксплуатацию старейшей в Приморье электростанции — Владивостокской ТЭЦ-1.

До сегодняшнего дня сотрудники Приморских тепловых сетей общими усилиями пополняют коллекцию экспонатов. Основа коллек-

ции — английские паровые турбины «Беллис-Морком» (1931), советские генераторы «Электросила» (1931), немецкий мостовой кран. Они были приобретены специально для Владивостокской ГЭС № 1 и установлены в только что отстроенном здании нового котельного цеха в 1932 году. Часть экспозиции занял щит для управления котлами и водоподготовительным оборудованием, воссоздающий рабочее место машиниста-обходчика 1960-х годов.

Также в обширной коллекции музея значатся: паспорт электростанции ВГЭС-1 (1949), разводной ключ слесаря и каска 1950-х годов, кирпич из кладки первого здания ВГЭС-1 (1920-е), холодильник «Москва», долгие годы служивший рабочим смен на ВГЭС-1. В 2011 году коллекцию экспонатов дополнили макет Владивостокской ТЭЦ-1, а также праздничные стенды с информацией о предприятии. В фонд музея до сих пор несут фотографии, награды, документы, личные вещи ветеранов энергокомпании.

Музей открыт для сотрудников предприятия. Посещают его и школьники и учащиеся колледжей: на базе музея они знакомятся с историей развития энергетики во Владивостоке.



© В экспозиции музея представлено оборудование, долгие годы дававшее Приморью энергию. Фото пресс-службы ПТС

Сюрприз — к празднику, внимание — круглый год

Энергетики ДГК подарили воспитанникам детского дома из Биробиджана поездку в цирк

МОЛОДАЯ ЭНЕРГИЯ

Татьяна Евменова

В преддверии новогодних праздников сотрудники Биробиджанской ТЭЦ организовали три экскурсии в Хабаровск на праздничное цирковое представление для 45 воспитанников детского дома № 2 Биробиджана.

— Чудес под Новый год ждут все: и взрослые, и дети. Детские ожидания обмануть нельзя, праздник должен быть у каждого ребенка вне зависимости от обстоятельств. Поэтому мы организовали для наших подшефных поездку в цирк. Подарить внимание, заботу и новогодние сюрпризы — это возможность показать детям, что они нужны, что у них есть настоящие друзья. С детским домом № 2 у нас теплые дружеские отношения длятся не один год. Искренняя радость детей и теплые слова благодарности их педагогов — лучшая награда для нас! — отметил директор Биробиджанской ТЭЦ Сергей Солтус.

Однодневная поездка была организована энергокомпанией в рамках программы РусГидро «Молодая энергия», направленной на социально-профессиональную адаптацию детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей.

— Мы очень благодарны руководителям ДГК, которые берут на себя ответственность и вкладывают средства в развитие благотворительной помощи на территории Би-

робиджана, — говорит Валентина Иванова, заместитель директора детского дома № 2 Биробиджана. — Это настоящая социальная ответственность компании. Коллектив станции ежемесячно занимается нашими воспитанниками, рассказывая о многогранной профессии энергетика.

В рамках программы «Молодая энергия» уже более восьми лет энергетики-волонтеры в разных регионах присутствия Группы РусГидро принимают активное участие в жизни детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей, — знакомят с профессиями энергетической отрасли, проводят ознакомительные экскурсии на энергообъекты, спортивные соревнования и праздники.

На Биробиджанской ТЭЦ проект по профориентации выпускников детских домов реализуется три года. За это время десятки учащихся побывали в цехах станции. Экскурсии проводятся каждый месяц, на них энергетики показывают все этапы рабочих процессов.

Кроме того, АО «ДГК» уже несколько лет реализует программу поддержки детей из социально незащищенных семей. Компания помогает оборудовать всем необходимым комнаты социально-бытовой адаптации в реабилитационных центрах, помогает сделать социальные учреждения комфортнее для жизни ребят. Для ДГК помощь детским учреждениям — одно из приоритетных направлений благотворительной политики.



© Для ребят из детского дома Биробиджана поездка в Хабаровск стала настоящим приключением. Фото Татьяны Евменовой

От практики до профессии

На Биробиджанскую ТЭЦ вновь пришли студенты



© На БирТЭЦ нужны квалифицированные кадры, поэтому к занятиям со студентами тут подходят со всей ответственностью. Фото Татьяны Евменовой

НАСТАВНИЧЕСТВО

Татьяна Евменова

Проходить практику на электростанции пришли студенты Приамурского государственного университета имени Шолом-Алейхема, получающие высшее и среднее профессиональное образование по специальности «техническая эксплуатация и обслуживание электрического и электромеханического оборудования».

ПРАКТИКА, КОТОРАЯ ПРОДЛИТСЯ ДО КОНЦА ЯНВАРЯ, ПОМОЖЕТ МОЛОДЫМ СПЕЦИАЛИСТАМ АДАПТИРОВАТЬСЯ И ВОЙТИ В ПРОФЕССИЮ. ПРИОБРЕСТИ СТИМУЛ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕЙ РАБОТЫ НА ПРЕДПРИЯТИИ.

Под руководством инженеров и мастеров студенты познакомиться с оборудованием станции, должностными и производственными инструкциями, приобретут практические на-

выки в обслуживании и ремонте оборудования.

— Ежегодно на Биробиджанской ТЭЦ проходят практику студенты нашего областного университета, — рассказал начальник электротехнического цеха СП «Биробиджанская ТЭЦ» Алексей Снетков. — В первом квартале этого года шесть студентов на четыре недели приступили к прохождению учебной практики. Коллеги по цеху поделятся опытом, за каждым учащимся мы закрепили наставника. Накануне, в День охраны труда и пожарной безопасности на ТЭЦ, практиканты стали участниками мероприятия по проведению показательного допуска на производство работ в электроустановках.

На Биробиджанской ТЭЦ заинтересованы в квалифицированных рабочих кадрах и специалистах среднего звена. От их компетенций в будущем зависит эффективность многих технологических процессов и в конечном счете надежное и бесперебойное обеспечение потребителей тепловой энергией.

Как посчитать энергию

Специалисты Биробиджанской ТЭЦ провели энергоуроки в школах города

ОБРАЗОВАНИЕ

Татьяна Евменова

Сотрудники Биробиджанской ТЭЦ провели занятия для учеников общеобразовательных учреждений Биробиджана. Мероприятие приурочено к профессиональному празднику работников электроэнергетики — Дню энергетика.

Энергетики показали ребятам короткометражный фильм про электростанцию, в котором отражены все основные процессы ее работы. Закрепляли пройденное, решая задачи на математическое и логическое мышление: ученики рассчитывали стоимость отопления в квартире и учебном классе. Энергетики также напомнили ребятам правила электробезопасности, рассказали, почему нельзя играть вблизи энергообъектов, какие предупрежда-

ющие и запрещающие знаки существуют, как правильно вести себя в экстремальных ситуациях, что делать, если увидели оборванный или низко висящий провод.

— Мы уделяем большое внимание профилактике и соблюдению правил при обращении с бытовыми электроприборами, — отметил директор Биробиджанской ТЭЦ Сергей Солтус. — На энергоуроках детям напомнили, насколько опасным может быть электрический ток. Очень важно объяснить это в школе. Когда-нибудь эти знания смогут спасти ребятам жизнь.

В завершение мероприятия учащимся вручили книжку «Путешествие по ГРЭС», выпущенную энергетиками Нерюнгринской ГРЭС. Она рассказывает о работе станции, а также знакомит с основными профессиями в энергетике.

Рисуем с пользой

Конкурсы детского творчества прошли на станциях Хабаровской генерации

ТВОРЧЕСТВО

Марина Буддыгерова, Сергей Рой

День энергетика и Новый год — отличный повод организовать что-то яркое и творческое. Традиция, живущая, пожалуй, на всех ТЭЦ Хабаровской генерации, — проводить конкурсы рисунков и поделок среди детей. Как правило, творят дети работников, но иногда к ним привлекают и других участников.

КОНЫКИ ЗА КРЕАТИВ

Энергетики Амурской ТЭЦ-1 пригласили к новогоднему творчеству детей из подшефного детского дома № 12. Участники подали на конкурс рисунков и поделок 32 работы! На их основе в холле управления организовали выставку «Профессия — энергетик». Лучших художников выбирали работники станции прямо на выставке, с помощью открытого листа для голосования. В итоге в младшей возрастной категории от 5 до 10 лет определились трое победителей, а в старшей от 11 до 17 — четверо.

— Абсолютно все участники за свое мастерство в подарок получили сладкие наборы, — рассказала руководитель профсоюзной организации АТЭЦ-1 **Лариса Лукьянова**. — А победителям вручили призы с учетом их возраста и пожеланий — коньки, наушники, детскую железную дорогу.



© Амурская ТЭЦ-1 вручила призы воспитанникам детского дома № 12 за лучшие рисунки. Фото из архива АТЭЦ-1



© Работа семилетнего Ивана Старовойтова выставлена на Комсомольской ТЭЦ-2. Фото из архива КТЭЦ-2

ЭНЕРГОБЕЗОПАСНО И КРАСИВО

На Комсомольской ТЭЦ-3 и Хабаровской ТЭЦ-3 приятное совместили с полезным. Школьникам предложили поучаствовать в художественном состязании на очень важную тему — энергобезопасность.

В Хабаровске, а точнее, поселке Березовка в конкурсе талантов приняли участие школьники вторых-восьмых классов двух общеобразовательных школ. Организаторы конкурса не ограничивали детскую фантазию, поэтому коллекция из полсотни работ оказалась очень разнообразной по проблематике и художественным приемам. Авторы рисунков раскрыли темы грамотного поведения вблизи энергообъектов, соблюдения правил при обращении с бытовыми электроприборами и другие.

Авторам 12 лучших работ вручили наборы для рисования. Остальные участники тоже не остались без по-

ощрительных призов. Рисунки детей легли в основу выставки по энергобезопасности в производственных помещениях Хабаровской ТЭЦ-3.

Специалисты Комсомольской ТЭЦ-3 организовали аналогичный конкурс для детей работников станции в возрасте от 4 до 15 лет. Из работ также создали тематическую выставку на ТЭЦ, которой может полюбоваться каждый ее работник.



© Александр Шаповалов удивил жюри оригинальной работой. Фото из архива Ургальской котельной

ЛУЧШАЯ ПОДЕЛКА

На Ургальской котельной (цех Хабаровской ТЭЦ-2) к профессиональному празднику, Дню энергетика, прошел конкурс на лучший рисунок и поделку среди детей работников цеха. Каждый год ребята дарят работникам ощущения приближающегося праздника.

В этом году особенно удивил своим мастерством сын слесаря по обслуживанию теплового оборудования Алексея Шаповалова Александр (14 лет). Юный участник проделал ювелирную работу, потребовавшую немало времени и терпения. По итогам конкурса Александр занял призовое место и получил заслуженный подарок за оригинальность и творческий подход. Все участники конкурса были награждены памятным подарками.

Рисовали и изготавливали поделки про энергетику и Новый год также дети работников Комсомольской ТЭЦ-2. Организатором выступила профсоюзная организация станции.

ТЭЦ как вдохновение

Подведены итоги конкурса «Благовещенская ТЭЦ в живописи и фотографии»



© Жюри решило отметить благодарностями всех конкурсантов. Фото пресс-службы Амурской генерации

ТВОРЧЕСТВО

Маргарита Васюкевич

Масло, акварель, фотография, цифровая живопись и даже нитки! Такими разнообразными изобразительными средствами воспользовались конкурсанты, чтобы представить работы для творческого состязания.

По условиям конкурса, организованного в честь 45-летия Благовещенской ТЭЦ, участникам было необходимо изобразить станцию в любой технике и с помощью любых изобразительных средств. Активное участие в конкурсе приняли студенты индустриально-педагогического факультета Благовещенского государственного педагогического университета — они представили на конкурс 10 работ. Среди участников оказались и молодые энергетики. Андрей Бураков, работник Райчихинской ГРЭС, представил Благовещенскую ТЭЦ в технике стринг-арт (создание изображения с помощью гвоздиков и натянутых между ними нитей. —

Прим. ред.). Слесарь котельного цеха Николай Шохирев написал картину «Энергия — наша жизнь» в технике масляной живописи.

Варвара Мартыненко, студентка Благовещенского педагогического университета, представила на конкурс картину маслом «Вечерняя ТЭЦ».

— Я — начинающая художница, студентка факультета ИЗО и методики его преподавания, — рассказала девушка. — Не имею отношения к энергетике напрямую, но тема мне интересна. Решила принять участие в конкурсе, поскольку часто вижу ТЭЦ в разное время суток и всегда обращаю внимание на ее внешний вид.

Решением жюри все конкурсанты были отмечены благодарностями за участие.

— Было очень приятно осознать, что такой технологический объект, как ТЭЦ, смог стать вдохновением для художников нашего города, — отметил директор Благовещенской ТЭЦ **Андрей Сазанов**. — Все работы исполнены талантливо, показывают нашу станцию с новой и яркой стороны.

Музейный эксперт

Руководитель музея энергетики АО «ДГК» вошла в экспертный совет IV конкурса «Корпоративный музей»

СОБЫТИЕ

Пресс-служба ДГК

В экспертном совете @konkurscorpмузеум — руководители крупных государственных музеев и медиа, члены президиума ИКОМ (Международного совета музеев) и руководители Российской ассоциации по связям с общественностью, политтехнологи, культурологи, вузовские преподаватели, бизнес-консультанты. И среди них — пять представителей корпоративных музеев страны, лауреаты конкурса разных лет.

— Быть в столь авторитетной команде не только почетно, но и ответственно, — говорит **Ольга Божедомова**, руководитель корпоративного музея энергетики им. В.П. Божедомова АО «ДГК». — В этом году в конкурсе 20 номинаций, где музеи промышленных компаний, банков, вузов, театров и другие ве-

домственные смогут рассказать о своей деятельности по сохранению и популяризации исторического наследия.

Музей ДГК тоже станет участником конкурса. На суд жюри будут представлены реализованные в 2019–2021 годах проекты в номинациях «Развитие территорий» и «Лучший музейный видеофильм».



ФОТОФАКТ

Александра Зуева

Остров жизни на планете Энергия

Дети сотрудников Приморской генерации изобразили свое видение энергетики. Юные художники нарисовали, как они представляют папину и мамину работу.

Алиса Баянкина запечатлела папу-энергетика в рабочей спецодежде. Варвара Донская представляет себе электростанцию, на которой трудятся ее родители, в виде острова-маяка. А Ярослав Лисица в своей работе «Планета Энергия» пофантазировал на актуальную тему «зеленой» энергетики.



Подарок от зайчиков

Энергетики Хабаровской генерации поработали новогодними волшебниками

ДОБРО

Марина Булдыгерова

Остаться в Новый год без подарков никому не хочется. Энергетики заботятся о тех, кто защищен меньше других. Незадолго до праздника они навестили учреждения, где живут дети с ограниченными возможностями.

Профком Хабаровской ТЭЦ-3 продолжил

свою ежегодную традицию — дарить новогодние подарки воспитанникам детского психоневрологического интерната поселка Березовка (Хабаровск). На этот раз энергетики приобрели для детей то, что помогает скрашивать свободное время, — наборы для рукоделия и портативные музыкальные колонки.

Совет молодежи Советско-Гаванской ТЭЦ навестил городской реабилитационный центр «Журавушка»

для детей с ограниченными возможностями. Для самых маленьких жителей центра молодые специалисты подготовили мини-спектакль. В роли Деда Мороза выступил Владимир Маришев. Его сопровождала Снегурочка — Кристина Посоцкова. Олеся Наумова и Александра Апалеева в роли зайцев сделали представление веселым и забавным.

Сказочные герои организовали для ребят хоровод, да не простой, а с заданием! У кого в руках окажется шапка Деда Мороза, когда остановится музыка, — тому в подарок игрушка со сладостями.

Сотрудники СП «КТС» провели благотворительную акцию для детей и подростков с ограниченными возможностями реабилитационного центра в Комсомольске-на-Амуре.

— В этом году на призыв участвовать в акции откликну-

лось большое количество сотрудников Комсомольских тепловых сетей, — рассказал председатель профсоюза СП «КТС» **Иван Ковалев**. — К сожалению, утренник организовать в этом году не получилось из-за ограничений, связанных с коронавирусной инфекцией. Но было решено купить сладкие подарки для детей, находящихся на лечении в реабилитационном центре, и развивающие игрушки для малышей дома малютки.

© Комсомольские тепловые сети тоже не остались в стороне и подарили ребятам из реабилитационного центра сладкие подарки. Фото профкома КТС



© Энергетики ХТЭЦ-3 вручили подарки детскому психоневрологическому интернату поселка Березовка. Фото Марины Булдыгеровой



© Молодежный совет Советско-Гаванской ТЭЦ устроил веселый праздник для воспитанников реабилитационного центра «Журавушка». Фото Марины Булдыгеровой

Рожденные энергией

ДГК подарила медицинское оборудование трем дальневосточным лечебным учреждениям

ХОРОШАЯ НОВОСТЬ

Наталья Белуха

Дальневосточная генерирующая компания приняла участие в благотворительной акции РусГидро «Рожденные энергией» и подарила медицинское оборудование трем лечебным учреждениям в городах своего присутствия — Хабаровске, Артеме и Биробиджане.

В Хабаровске энергетики передали открытую реанимационную систему для новорожденных в Перинатальный центр имени Г.С. Постола. Артемовский родильный дом получил концентратор кислорода, а областная больница Биробиджана — систему обогрева пациентов с контролем температуры.

— Открытая реанимационная система — это хороший новогодний подарок нашему перинатальному центру и хабаровчанам, — рассказал главный врач Перинатального центра имени Г.С. Постола **Юрий Бердаков**. — Современное медицинское оборудование становится все более точным и высокотехнологичным. Так, данная система работает с использованием встроенного блока фототера-

пии, помогая восстановлению жизненных функций новорожденных. Также она позволяет осмотреть малыша и провести экстренные мероприятия на самом современном уровне.

Проект реализован совместно с благотворительным фондом «Гольфстрим», который давал экспертную оценку необходимости приобретения конкретных моделей оборудования.

— У энергетиков Группы РусГидро много хороших традиций, одна из которых — ежегодно в канун своего профессионального праздника оснащать родильные дома и отделения, перинатальные центры в регионах своего присутствия современным диагностическим и реабилитационным оборудованием, — отметил заместитель генерального директора по реформированию и реструктуризации активов АО «ДГК» **Андрей Чудаев**. — Оборудование, приобретенное в рамках проекта «Рожденные энергией», способствует повышению достоверности исследований и эффективности лечебных процедур. Оно предназначено как для выхаживания новорожденных, так и для оказания более точной и своевременной медицинской помощи беременным женщинам.

Как социально ответственная компания РусГидро реализует комплексную благотворительную программу по формированию благоприятной социальной среды и улучшению качества жизни во всех регионах присутствия Группы. Ее приоритетными направлениями являются образование, экология, здравоохранение, спорт, культура, поддержка социальных учреждений и организаций, поддержка благотворительных фондов, НКО и нуждающихся граждан, комплексное развитие инфраструктуры регионов.



© Новая реанимационная система поможет врачам Перинатального центра работать еще более эффективно. Фото пресс-службы ДГК

Добро в подарок

«Чемоданы добра» собрали энергетики ДГК в преддверии Нового года

ХОРОШАЯ НОВОСТЬ

Наталья Белуха

Дальневосточная генерирующая компания присоединилась к волонтерской благотворительной акции РусГидро «Чемодан добра». В ходе мероприятия сотрудники исполнительного аппарата АО «ДГК» собрали необходимые вещи, предметы первой необходимости и канцтовары для хабаровских семей, попавших в трудную жизненную ситуацию, и пополнили игрушками «Коробки храбрости» для детей, которые борются с тяжелыми заболеваниями.

Посылки были доставлены в социальные учреждения МАУ «ЦРН «Единство» и в отдел по церковной благотворительности и социальному служению Хабаровской епархии.

Благотворительная волонтерская акция «Чемодан добра» проводится четвертый год. Она направлена на оказание помощи тем, кто оказался в сложной жизненной ситуации. Волонтеры собирают игрушки для тяжелобольных детей, проходящих длительное лечение и реабилитацию в медицинских учреждениях, школьные канцелярские принадлежности для подопечных социальных учреждений, предметы первой необходимости для одиноких пожилых людей, находящихся в домах престарелых и приютах.

Дерево жизни

Виктор Драницын без малого тридцать лет трудится столяром на Биробиджанской ТЭЦ

ЧЕЛОВЕК ТРУДА

Татьяна Евменова

Как говорит сам Виктор Владимирович, станция стала его самым лучшим местом работы, позволившим ему осуществить свои жизненные планы.

Родился и вырос Виктор Драницын в Приморье, в шахтерском поселке Ильичевка. После школы учился на автослесаря и механика. Довелось ему два года поработать и в угольной шахте поселка.

— Мне там не понравилось, эта работа оказалась не для меня, — делится воспоминаниями Виктор Владимирович. — Поэтому я искал другую, и по Приморью, и в других регионах. Даже работал на Колыме в подсобном хозяйстве трактористом.

Больше всего молодого человека привлекала работа с деревом.

— У меня отец был очень умелый столяр, — рассказывает Виктор Владимирович. — Поэтому я с малолетства был с ним рядом, наблюдал за его работой, учился у него, позже стал что-то делать сам. Умение и любовь к работе с деревом мне и передались...

В Биробиджане Виктор Драницын оказался в 25 лет, приехав погостить к друзьям и родственникам. Да так и остался тут. Двенадцать лет трудился на предприятии «Биробиджанстрой» на стройках города,

возводя жилые массивы по улицам Невской, Советской, Бумагина.

— Пришел я работать на ТЭЦ в конце 1993 года, — рассказывает Виктор Драницын. — И все это время столярничая в цехе ремонтно-строительного подразделения теплоцентрали. Уже без малого тридцать лет тут работаю, и работы хватает. Мы отвечаем за все здания и сооружения предприятия. Их аж тридцать восемь на всей территории ТЭЦ, и их техническое состояние — наша ответственность: содержание, ремонт, улучшение. У нас каждый специалист имеет по пять-шесть смежных специальностей: и стекольщик, и плотник, и отделочник, и бетонщик. Универсальный рабочий коллектив!

МЫ КАК СВОЕОБРАЗНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ «СКОРОЙ ПОМОЩИ»: ГДЕ-ТО СТЕКЛО РАЗБИЛОСЬ — ЭТО К НАМ, ОТРЕМОНТИРОВАТЬ ИЛИ ЗАМЕНИТЬ ДВЕРИ, ОКОННЫЕ РАМЫ, ПОЧИНИТЬ ДВЕРНЫЕ ЗАМКИ, СДЕЛАТЬ ПОЛКИ, СКАМЕЙКИ ИЛИ ДАЖЕ СТОЛЫ ДЛЯ РАБОТЫ — ТОЖЕ ОБРАЩАЮТСЯ К НАШИМ РАБОТНИКАМ.

Казалось бы, ТЭЦ, большое предприятие — много пара, железа, угля, но и дел по дереву здесь тоже много. Иногда идешь по предприятию, на улице или в цехах, ловишь

что-то взглядом и думаешь — эту дверь я лет семь назад делал, и эти скамейки в цеху тоже...

Но в свободное от рабочих заданий время Виктор Владимирович не сидит праздно — руки все равно просят работы для дела и души. В цеху у столяра старые, еще семидесятых годов, простые деревообрабатывающие станки обрели вторую жизнь и по сей день успешно служат мастеру. А некоторое оборудование для работы Виктор Драницын и вовсе сделал сам, с нуля — стол для распилки тонких досок, большой столярный верстак... По силам специалисту фактически любая работа с деревом — от простых оконных рам или дверных проемов до сложных фигурных форм, например опорных ножек для деревянных скамеек, которые еще попробуй аккуратно выпили и обработай! И все изделия у Виктора Драницына получаются ладные, гладкие — так и хочется прикоснуться руками.

— Дерево — ведь оно же живое от природы, — говорит Виктор Владимирович. — И мне как-то всегда было просто эту «живость» в нем разглядеть. Ту же свежую доску видишь не как материал, а уже как будущую деталь чего-то, осталось только, как говорят скульпторы, отсечь все лишнее. Прямо чертеж в голове складывается. Какую-то замысловатую ветку порой разгля-



© Столярному делу Виктора Драницына научил отец.
Фото Татьяны Евменовой

дываешь, а в голове уже куча вариантов, на что она похожа и как ее приспособить.

Это творческое видение Виктор Драницын переключил не только на работу, но и на жизнь, задумав и успешно воплотив серьезный план — самому построить себе дом. И построил! Хотя на это ушло почти восемь лет, много сил и ресурсов. Сейчас он живет вместе с супругой в собственном жилье в поселке Дальсельмаш. «Не дом —

игрушка!» — так отзываются о жилище столяра ТЭЦ его коллеги.

— Решение перебраться в свой крепкий дом «на земле» у нас с женой было давним и обоюдным, — признается мастер. — С тех пор мой дом — мое самое главное увлечение, которому я отдаюсь полностью. Все там сделано и налажено своими руками, с душой, для себя. А это большая редкость — когда совпадает то, что тебе нравится, и то, что ты умеешь хорошо делать.

Лазер, гараж и фантазия

Электрослесарь РГРЭС Тимур Гильманов в свободное время занимается лазерной резкой

УВЛЕЧЕНИЕ

Маргарита Васюкевич

Тимур Гильманов, электрослесарь по ремонту и обслуживанию автоматики и средств измерений Райчихинской ГРЭС, свободное время посвящает необычному хобби — лазерной резке по дереву и другим материалам.

— Однажды в интернете увидел процесс лазерной резки, какие изделия получаются, и сам захотел попробовать этим заняться. Три года назад я приобрел специальный станок. Благо, что было место в гараже, так как оборудование требовало теплого и просторного помещения, — рассказывает Тимур.

По словам Тимура, лазерный станок позволяет работать с различными материалами: фанерой, оргстеклом, кожей, картоном. Оборудование управляется с компьютера: нужно загрузить изображение, и лазер вырежет деталь. Чертежи изделий, рисунки и надписи для гравировки Тимур рисует сам или находит в интернете.

Первыми изделиями, вырезанными на станке, были подарки близким и друзьям. К прошедшему Новому году Тимур вырезал снежинки и елочные игрушки. Арсенал изделий, которые делает мастер, очень большой. Это и коробочки, и салфетницы; пользуются популярностью у вязальщиц поселка доньшки для поделок, топтеры для тортов.

Даже на Райчихинской ГРЭС пригодились увлечение Тимура. Благодаря возможностям лазерного станка Тимура в цехе ТАИ ГРЭС обновили уголок по охране труда — изготовили надписи, сделали новый логотип с подсветкой, новые карманы на стенде.

— Образование и опыт электрослесаря помогли в работе со станком, было достаточно легко в нем разобраться, но и обслуживать его тоже приходится. Несколько деталей я уже заменил самостоятельно, — рассказывает Тимур.

Семья поддерживает Тимура в его начинании. Дочь Алина помогает создавать эскизы и фотографирует готовые работы.

— Я занимаюсь резьбой по вечерам или в выходные. Это интересный и творческий процесс: найти или создать особенный эскиз, проследить, чтобы машина вырезала все качественно и красиво, собрать или склеить готовое изделие. Здесь не заскучаешь! — делится эмоциями Тимур.



© Чертежи изделий, рисунки и надписи для гравировки Тимур рисует сам или находит в интернете. Фото предоставлены героем материала



© Место для станка для лазерной резки нашлось в гараже.
Фото предоставлено героем материала