

#### СОТА ДЛЯ ОПРЕССОВКИ

На Благовещенской ТЭЦ тестируют автоматизированную станцию для гидравлических испытаний

Стр. 3

#### АЛЬТЕРНАТИВНАЯ КОТЕЛЬНАЯ

Амурская область — первый регион Дальнего Востока, внедряющий новый метод расчета тарифов

Стр. 7



#### ПРИВИВОЧНАЯ КАМПАНИЯ

Сотрудникам ДГК создали все условия для вакцинации от коронавируса прямо на рабочем месте

Стр. 9

#### В ПОДДЕРЖКУ ОЛИМПИЙЦЕВ

Амурские энергетики сдают нормы ГТО и подают пример ребятам из детского центра адаптации

Стр. 11

# ЭНЕРГЕТИК

КОРПОРАТИВНОЕ ИЗДАНИЕ

ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ ГЕНЕРИРУЮЩЕЙ КОМПАНИИ

ОСНОВАНО В 1996 ГОДУ



16+

№ 8 (853), АВГУСТ 2021

WWW.DVGK.RU

## Горячая пора

Один день с заместителем начальника котлотурбинного цеха ТЭЦ-3



В знойную пору в основных цехах ТЭЦ — почти как на пляжах Юго-Восточной Азии. Но только по температуре окружающего воздуха. Отдыхать нет времени, когда необходимо решить множество не только производственных, но и ремонтных задач.

#### ОДИН ДЕНЬ

Марина Будыгерова

На Хабаровской ТЭЦ-3 полным ходом идет модернизация второго энергоблока с большим объемом работ по котельной его части. Плюс реконструкция котлоагрегата с улучшением экологических параметров. Решение этих вопросов курируют специалисты котлотурбинного цеха под ру-

ководством начальника Алексея Кутырева. Его заместитель Сергей Симонов ежедневно обходит все «горячие точки» подразделения, а также планирует, анализирует, подводит итоги... Мы провели с Сергеем Васильевичем один рабочий день.

#### НАС УТРО НЕ ВСТРЕЧАЕТ ПРОХЛАДОЙ

В 7:20 по графику у заместителя начальника КТЦ значит

ся обход блочных щитов управления БЩУ-1 и БЩУ-2, где он проверяет нормативные показатели состояния котлов, их соответствие режимной карте и инструкции по эксплуатации.

Машинист энергоблока рассказывает о режиме работы оборудования, проблемах и дефектах, обнаруженных за ночную смену. Сергей Васильевич решает, что требует незамедлительной реакции, а что может подождать до останова обо-

рудования. Сегодня обошлось без особых замечаний.

Начальник смены КТЦ Николай Гандрих рапортует о состоянии котлоагрегатов, о проведенной в ночную смену уборке, выполнении регламентных работ на оборудовании. После ознакомления с записями в журнале дефектов заместитель начальника цеха выдает начальнику смены задание на выполнение работ.

ОКОНЧАНИЕ НА СТР. 6

#### НАДЕЖНЫЕ ПАРТНЕРЫ

## Компания большого ремонта

Хабаровской ремонтно-монтажной компании — 25 лет

Пресс-служба ДГК

Сейчас АО «ХРМК» — это сплоченный коллектив специалистов высокого класса, прошедший в прошлом школу большой энергетики. Им под силу строительство любого объекта, ремонт любого теплотехнического и электрического оборудования ТЭЦ и электрических сетей. За все годы работы ХРМК не случилось такого, чтобы оборудование электростанций приходилось останавливать по причине некачественного ремонта. К юбилею компании вспоминаем, с чего начинался долгий путь длиной в четверть века.

#### В КРИТИЧЕСКИЙ МОМЕНТ

Обособленное подразделение «Энергоремонт» в составе ОАО «Хабаровскэнерго» появилось в непростое время. Экономическая ситуация и в энергетике региона, и в стране в целом была тяжелой. Подрядные организации не получали живых денег за выполненные на электростанциях ремонтные работы — выплаты были полностью заменены взаимозачетами. Из-за этого подрядчики один за другим прекращали свою деятельность. Ремонтировать оборудование было никому. Электростанции жили в ежедневном ожидании новой поломки — надежность энергоснабжения потребителей упала ниже всех допустимых пределов.

В этот критический момент и было принято решение — создать обособленное подразделение на базе наиболее работоспособной из оставшихся подрядных монтажных организаций — Северо-Восточного филиала ОАО «Дальэнергомонтаж». Коллектив из Магадана перебазировали в Хабаровск, присоединив к нему остатки участка АО «Востокэлектростроймонтаж» и АО «Хабаровскэнерготеплоизоляция».

Вновь созданное предприятие сразу задействовали на самых критичных для энергосистемы задачах.

ОКОНЧАНИЕ НА СТР. 5

#### ЦИФРА НОМЕРА

>5 млрд руб.

ВЛОЖИТ АО «ДГК» В РАЗВИТИЕ ТЕПЛОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ ПРИАМУРЬЯ

# До холодов

Приморская генерация развернула масштабную ремонтную кампанию в преддверии ОЗП 2021/22



1,7 млрд рублей

НАПРАВИЛА ПРИМОРСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ  
НА РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ В 2021 ГОДУ

ных ремонтов, запланированных в этом году, уже два завершены — на седьмом и восьмом турбоагрегатах, с продлением ресурса металла турбины.

В настоящее время в капитальном ремонте находится турбоагрегат № 6. Здесь производится замена диафрагмы ступени 16 цилиндра высокого давления, а также замена двух рабочих колес ротора низкого давления. Также ведутся работы на вспомогательном оборудовании турбины. Здесь проводят экспертизу промышленной безопасности подогревателей низкого давления.

Партизанская ГРЭС постепенно выходит на финишную прямую по котельному оборудованию — котлоагрегаты № 2, 3, 4 и 5 подготовлены к отопительному сезону. Остается капитально отремонтировать первый котел. Здесь запланировано несколько значимых работ: экспертиза промышленной безопасности барабанов котла с продлением ресурса, замена газоходов от ВЗП первой ступени к сборному коробу, замена кубов нижнего яруса ВЗП первой ступени, а также замена экранных труб фронтального экрана по результатам диагностики.

Турбины Партизанской ГРЭС готовы на 50 %. Турбоагрегат № 2 находится в плановом ремонте. Первая турбина прошла плановый текущий ремонт.

Из трех водогрейных котлов ТЭЦ «Восточная» два уже подготовлены к осенне-зимнему периоду. Работы еще на одном запланированы в сентябре.

Газотурбинные установки станции проходят текущий ремонт. Здесь наблюдается 50 % готовности к зиме. Также оборудование ждет плановое осеннее техническое обслуживание для подготовки к работе турбин с настройкой аппаратуры на зимний режим работы.

Сентябрь–октябрь — самая напряженная пора у Приморских тепловых сетей. В это время на всех участках проводится устранение замечаний, накопившихся по результатам весенне-летних и летне-осенних гидравлических испытаний. По программе восстановления изоляции тепловых сетей уже выполнено 55 % объема. Тепловая изоляция восстановлена на 6,6 км тепловых сетей. Заменено 3,6 км трубопроводов сетей. По теплоисточникам сетей ремонтные работы ведутся в плановом режиме.

Программа по ремонту турбинного оборудования Владивостокской ТЭЦ-2 выполнена на 50 %. Окончен капитальный ремонт турбоагрегата № 2, текущие ремонты турбин № 3, 6. Впереди — работы на первой, четвертой и пятой турбинах, которые планируется завершить в октябре.

На Артемовской ТЭЦ котельное оборудование подготовлено к предстоящему ОЗП на 70 %. Уже выполнены ремонты пяти котлов из восьми, в том числе средний ремонт котлоагрегата № 13, капитальный — № 10, а также текущие ремонты котлов 7, 9 и 12. Далее ремонты коснутся еще трех единиц оборудования. В настоящее время в среднем ремонте находится шестой котел. Здесь производят замену двух ярусов первой ступени воздухоподогревателя.

В турбинном отделении АТЭЦ ремонтная программа 2021 года выполнена на 50 %. Из трех круп-

выявить слабые места теплосетей и оперативно устранить неполадки, — рассказал Сергей Солтус, директор Биробиджанской ТЭЦ. — Плановые работы по гидравлическим испытаниям прошли строго по графику, ведь они являются важным этапом подготовки теплосетей к предстоящей зиме.

Гидравлические испытания не только позволяют выявлять и оперативно устранять дефекты на теплосетях. Они дают энергетикам возможность оценить состояние системы в целом, понять, какие трубопроводы нуждаются в капитальном ремонте, и запланировать их перекладку на ближайшее время.

## Фильтровать по-новому

На Благовещенской ТЭЦ началась замена фильтров водоочистки



Подрядчики режут старое оборудование для установки новых устройств на его месте.

Фото Маргариты Васюкевич

### ТЕХНИЧЕСКИЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Маргарита Васюкевич

В рамках инвестиционной программы филиала «Амурская генерация» на Благовещенской ТЭЦ специалисты приступили к реализации проекта по реконструкции Н-катионитовых фильтров 1-й и 2-й ступеней химводоочистки. В ходе трехгодичного мероприятия на станции планируют заменить пять фильтров. На техническое мероприятие филиал «Амурская генерация» направит порядка 9 млн руб.

В этом году в химическом цехе станции заменят два из пяти

Н-катионитовых фильтров. Специалисты подрядной организации уже приступили к демонтажу существующего оборудования. В дальнейшем они смонтируют новые фильтры, выполнят обвязку фильтров трубопроводами, монтаж нижнего и верхнего дренажных распределительных устройств, а также монтаж люков.

Н-катионитовые фильтры предназначены для удаления катионов жесткости и катионов натрия в схеме обессоливания воды, которая используется для приготовления пара в технологической цепочке Благовещенской ТЭЦ. Ежегодно химический цех вырабатывает около 250 тыс. т обессоленной воды. Вчетверо больший объем подвергается очистке для подпитки городских теплотрасс.

— На теплоэлектроцентрали для технологического процесса производства тепла и электроэнергии важен каждый элемент оборудования, — рассказал заместитель директора филиала «Амурская генерация» Олег Некрасов. — Реализация проекта по реконструкции вспомогательного оборудования, такого как фильтры химического цеха, повысит надежность работы обессоливающей установки и станции в целом.

## Удвоение мощности

Партизанскую ГРЭС посетил губернатор Приморского края Олег Кожемяко



Губернатор Приморья обсудил с энергетиками Партизанской ГРЭС перспективы развития предприятия и городского округа. Фото Александры Зуевой

### ВИЗИТ

Александра Зуева

Партизанскую ГРЭС филиала «Приморская генерация» с рабочим визитом посетил Олег Кожемяко. Глава края рассказал трудовому коллективу энергопредприятия о перспективах развития Партизанского городского округа и, в частности, поселка Лозовый. Энергетиков интересовали вопросы благоустройства округа, проведения ремонтных и строительных работ, в том числе расширения жилищного фонда, а также вопросы экологии, спорта и многое другое.

В 2022 году ПАО «РусГидро» приступает к реализации мас-

штабного проекта реконструкции Партизанской ГРЭС. Соответственно, увеличится и коллектив станции, что потребует строительства дополнительного жилья для молодых специалистов в поселке или в самом городе Партизанске.

— Что касается Партизанской ГРЭС, то здесь с 2022 по 2026 годы пройдет большая программа модернизации с выходом на 480 мегаватт, — сообщил Олег Кожемяко. — Это достаточно большой объем, в два с половиной раза превышающий сегодняшнюю выработку. И, соответственно, потребуется порядка 150–170 новых молодых специалистов. Будем смотреть, как им помочь в вопросе строительства или приобретения жилья.

### СЕЗОННОЕ

Александра Зуева

Работы по ремонту основного и вспомогательного оборудования, зданий и сооружений структурных подразделений филиала «Приморская генерация» ведутся в плановом режиме. Всего в 2021 году филиал направил на эти цели 1,7 млрд руб.

Так, котельное отделение Владивостокской ТЭЦ-2 готово к зиме на 60 %. Уже завершён капитальный ремонт котлоагрегата № 10, выполнены текущие ремонтные работы на семи котлах. В настоящее время энергетики ведут реконструкцию котлоагрегата № 14 с полным переводом на сжигание природного газа. Работы продлятся до октября. Затем специалисты электростанции и подрядчики приступят к тринадцатому котлу.

## Сезон гидравлики окончен

Проверка на механическую прочность и плотность трубопроводов и арматуры выполнена

### ТЕПЛОСЕТИ

Татьяна Евменова

Специалисты Биробиджанской ТЭЦ завершили сезон плановых гидравлических испытаний.

— Проведение гидравлики позволяет в межотопительный период

# СОТА ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ

Энергетики Благовещенской ТЭЦ тестируют автоматизированную станцию опрессовки



© Новая автоматизированная станция опрессовки позволяет тестировать сети локально. Фото Маргариты Васюкевич

## ИСПЫТАНИЯ

Маргарита Васюкевич

Одно нажатие кнопки — и новая станция опрессовки начинает тестировать тепловые сети! СОТА — станция опрессовки тепловых сетей автоматизированная — позволяет локально, по участкам, проводить гидравлические испытания сразу после ремонта тепловой магистрали. На ее приобретение филиал «Амурская генерация» потратил 6 млн руб.

СОТА представляет собой мобильный блок, который подсоединяется к трубопроводам специальными шлангами. С помощью программного обеспечения станция нагнетает необходимое давление теплоносителя в трубопроводах, таким образом тестируя тепловые сети на наличие дефектов. Работники цеха тепловых сетей подключают шланги к трубопроводу тепловой магистрали, включают кнопку, задают режим работы и следят, что показывают приборы.

— На станции установлен расходомер, — рассказывает начальник

цеха тепловых сетей Благовещенской ТЭЦ Михаил Баранов. — По нему мы определяем степень падения давления. Если критерий нас не устраивает, мы осматриваем участок до окончания испытаний, станцию переводим в режим «порыв» и производим осмотр тепловых сетей.

Энергетики отмечают, что локальная проверка магистралей очень удобна. Когда испытываешь протяженные теплотрассы целиком,

много времени уходит на поиски дефектов. А с СОТА отремонтировали участок — сразу и проверили его.

В Благовещенске пять тепломагистралей общей протяженностью 80 км, разделенных на 11 ремонтных участков. Ремонтные работы прошли уже на 90%. На каждом участке энергетики применили новую насосную установку. Испытания показали качественную подготовку теплотрасс к зиме — дефектов обнаружено не было.



© Работники подключают к тепловой сети специальные шланги. Фото Маргариты Васюкевич

## Турбина на очереди

Николаевская ТЭЦ (Хабаровская генерация) продолжает ремонтную кампанию — 2021

### ТЕКУЩИЕ РАБОТЫ

Марина Будыгерова

В июле энергетики вывели в капитальный ремонт турбину ПТ-12-35/10М. До конца лета им предстоит произвести на объекте ряд работ: контроль металла проточной части, восстановление подшипников, ремонт ротора.

Ранее на Николаевской ТЭЦ уже вывели в капитальный ремонт котлоагрегат № 1 для модернизации и последующего перевода на газовое топливо. Энергетикам также предстоит произвести несколько текущих ремонтов.

— Своевременно привести в порядок генерирующее оборудование — значит надежно и без сбоев пройти осенне-зимний сезон, — коммен-

тирует главный инженер Николаевской ТЭЦ Игорь Демьянченко. — Для самой северной электростанции Хабаровского края это особенно актуально, так как отопительный сезон у нас начинается раньше, а заканчивается позже, чем на остальных территориях края.

На модернизацию турбины ПТ-12-35/10М филиал направил более 20 млн руб.

## 111 дней ремонта

Турбоагрегат Чульманской ТЭЦ возвращается в строй



© Укладка ротора турбины в цилиндр. Фото Романа Зарышнюка

### С МЕСТА СОБЫТИЙ

Оксана Монаина

На Чульманской ТЭЦ завершился расширенный текущий ремонт турбоагрегата № 7, начавшийся 12 мая. За 111 дней произвели в полном объеме замену уплотнительных колец диафрагм и концевых уплотнений, ремонт ротора с заменой уплотнительных усиков, замену комплекта опорных и упорных колодок опорно-упорного подшипника, замену задвижек на паропроводах производственного и теплофикационного отборов, замену двух циркуляционных насосов производительностью 3200 м<sup>3</sup>/ч каждый, ремонт маслосистемы с полной заменой масла.

Также исправлены все выявленные дефекты, отремонтирована система автоматического регулирования турбины. После завершения сборки цилиндра

турбину ждут балансировка валопровода, виброобследование, настройка системы автоматического регулирования. Выполнять работы помогли специалисты субподрядной организации ООО «Байкалстрой» (Иркутск), имеющие большой опыт ремонта турбин такого типа.

— Наш турбоагрегат № 7 находится в эксплуатации с 1978 года и наработал 165 063 часа, — прокомментировал заместитель главного инженера НГРЭС — начальник ЧТЭЦ Геннадий Рудых. — Произведенные работы повысят технико-экономические показатели как турбины, так и станции в целом, увеличат надежность работы оборудования.

В октябре в соответствии с ремонтной программой 2021 года энергетикам Чульманской ТЭЦ предстоит выполнить текущий ремонт турбины № 5, произвести замену трубных систем двух подогревателей сетевой воды.

## Тепленькая пошла!

Энергетики СП «Нерюнгринская ГРЭС» завершили летние работы, связанные с отключением горячей воды

### ХОРОШАЯ НОВОСТЬ

Оксана Монаина

Горячее водоснабжение потребителей восстановлено во всех населенных пунктах, находящихся в зоне ответственности НГРЭС и ЧТЭЦ.

На Чульманской ТЭЦ за время ремонтов заменили дефектные участки трубопроводов питательной воды и технического водоснабжения — в общей сложности около 200 — и восемь единиц запорной арматуры; почистили от золовых отложений газоходы котлов, шлакозолопроводы; заменили 700 м трубопровода магистральной тепловой сети «Аэропорт».

На Нерюнгринской ГРЭС работы включали в себя ги-

дравлические испытания магистральных тепловых сетей для выявления свищей и дефектов на теплотрассе, замену трубопровода тепловодода диаметром 159 мм и монтаж спутника отопления диаметром 57 мм, протяженностью 340 м, замену участков холодного водоснабжения диаметром 219 мм, протяженностью 140 м в поселке Серебряный Бор. Также провели работы на тепловой магистрали второй очереди, реконструкцию четырех тепловых камер, ремонт запорной арматуры. На самой НГРЭС отремонтировали арматуру трубопроводов сетевой установки 1-го и 2-го подъема и узлы подпитки теплосети.

Завершение всех работ планируется в ноябре 2021 года.



© На Чульманской ТЭЦ в 2021 году заменили около 200 дефектных участков трубопроводов. Фото Романа Зарышнюка

# Не терять ни одного потребителя

Единая теплоснабжающая организация Благовещенска подвела промежуточные итоги подготовки к ОЗП

## 6702

ОБЪЕКТА В БЛАГОВЕЩЕНСКЕ БУДУТ ПОДКЛЮЧЕНЫ К ТЕПЛУ В СЕЗОНЕ 2021/22

## 970

ЖИЛЫХ ДОМОВ ПРОШЛИ ПРОВЕРКУ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ОЗП (ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО – 1331 ДОМ)

## 3200

ЗДАНИЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО И АДМИНИСТРАТИВНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ПРОШЛИ ПРОВЕРКУ ПЕРЕД НАЧАЛОМ ОЗП (ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО – 5371 ЗДАНИЕ)

### ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СЕЗОН

Маргарита Васюкевич

До отопительного сезона осталась пара месяцев, в Благовещенске продолжается подготовка к зимним холодам. В этом году Благовещенская ТЭЦ стала участником мероприятий по подготовке к зиме как единая теплоснабжающая организация.



Андрей САЗАНОВ,  
директор Благовещенской ТЭЦ

#### ПРОБЛЕМЫ ЗИМЫ – ДОЛОЙ!

ДГК приступила к обязанностям единой теплоснабжающей организации в январе этого года — в середине отопительного сезона. В новом статусе ЕТО Благовещенская ТЭЦ столкнулась с огромным количеством нарушений в системе теплоснабжения объектов, вошедших в зону ответственности ЕТО. Было зафиксировано порядка 400 обращений граждан.

— Мы обнаружили, что многие объекты города вошли в отопительный период неподготовленными, — рассказал директор Благовещенской ТЭЦ Андрей Сазанов. — В большинстве случаев проблемы были

связаны с несоблюдением температурного графика на котельных ООО «АКС». Этой компании мы выдали множество предписаний.

Благодаря претензионной работе ЕТО в межотопительный период на объектах ООО «АКС» началась реконструкция. Сейчас в котельных устанавливают новые и дополнительные котлы. Теперь оборудование позволит выдерживать необходимые температурные режимы.

В этом году представители ЕТО впервые будут участвовать в приемке объектов — источников теплоснабжения, организатором которой выступает администрация Благовещенска.

— Мы будем выдавать свое заключение о качестве подготовке котельных к ОЗП, обращать внимание администрации на нерешенные вопросы, — отметил Андрей Сазанов. — Это в наших интересах, ведь именно ЕТО теперь напрямую работает с потребителем, принимает все его звонки и жалобы.

#### РАЗБИРАЮТ ТЕПЛО НЕЗАКОННО

Есть проблемы и с гидравлическим режимом в системе. Инженеры-инспекторы ЕТО проводят пообъектовый осмотр каждого здания в Благовещенске и, к сожалению, фиксируют нештатные переделки систем у потребителей, установку незаконных дополнительных насосов и другие нарушения. Нарушения, портящие гидравлический режим, есть и в квартальных системах, и во внутридомовых. Поэтому в межотопительный период работники цеха тепловых сетей обращают особое внимание на то, как сами потреби-

тели выполняют подготовительные мероприятия.

— Всего в Благовещенске 6702 объекта, — рассказал Андрей Сазанов. — Это многоквартирные дома, частные жилые дома, административные здания, производственные объекты. Все они должны быть готовы принять тепло от ТЭЦ и котельных города. На сегодняшний момент работники ЕТО проинспектировали более 970 многоквартирных жилых домов, из них всего 168 получили акты готовности к ОЗП без замечаний. Подверглись проверке более 3200 производственных и административных зданий, частных домов Благовещенска. На устранение замечаний на этих объектах энергетики выдали 1109 предписаний. Всего до начала отопительного сезона ЕТО должна принять 1331 здание у жилищных организаций и 5371 помещение у юридических лиц.

#### НАЛАДИТЬ ДИАЛОГ С ПОТРЕБИТЕЛЕМ

В Благовещенске работает круглосуточный телефон диспетчерской ЕТО. Четыре дежурных диспетчера ведут контроль всех заявок и жалоб, поступающих в ЕТО. Для более качественной отработки обращений граждан в Благовещенске с 1 июля работает рейтинговая система оценки: после отработки жалобы диспетчер перезванивает потребителю, чтобы тот поставил оценку качеству и своевременности устранения нарушения.

— Летом было очень много обращений по отсутствию горячей воды. Мы решили опробовать новую систему на этих звонках. Наша цель — не терять ни одного потребителя, не оставлять ни одного об-

ращения без должной отработки! Так мы получаем обратную связь от потребителя, анализируем свою работу и работу всех участников производственной цепочки, — пояснил Андрей Владимирович.



Евгений КИРЕЕВ,  
заместитель директора  
Благовещенской ТЭЦ  
по теплоснабжению

#### ВКЛЮЧАТЬСЯ ПО-НОВОМУ

В этом году энергетики и коммунальщики планируют протестировать новый способ подключения города к теплу. Прежде включение происходило поочередно по тепловым магистралям — их в Благовещенске пять.

— В этом году совместно с администрацией мы разработали план по включению города поквартирно, — поделился Андрей Сазанов. — По нашим предположениям, это снимет тот сумбур, который обычно происходил. График даст возможность и управляющим компаниям перестроить системы домов на зимний режим работы в более спокойном ритме. Даст службам-участникам настроить надлежащий гидравлический режим, а нам — сократить утечки теплоносителя.

#### ЧЕРЕЗ ТЕРНИИ

Помимо подготовки к отопительному сезону, ЕТО постепенно наводит порядок в системе теплоснабжения Благовещенска. Порой бывает непросто.

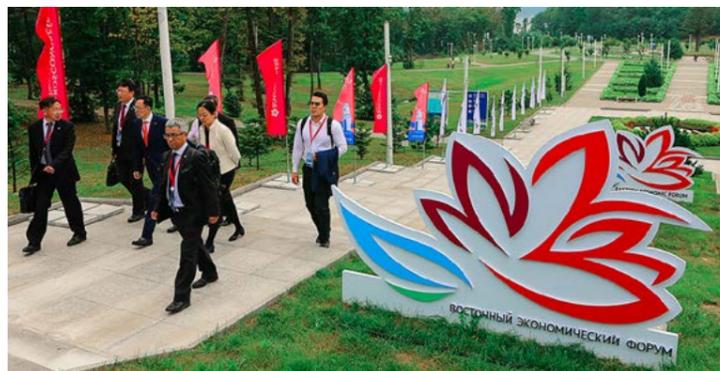
— ООО «АКС» до сих пор не подписало соглашение об управлении системой теплоснабжения, — рассказал заместитель директора Благовещенской ТЭЦ по теплоснабжению Евгений Киреев. — Мы планируем привлечь власти города для решения этого вопроса. До сих пор эта компания, в ведении которой находится большая часть квартальных сетей Благовещенска, не дала нам актуальную схему тепловых сетей. Все это, безусловно, тормозит нашу работу, а в конечном счете замедляет реагирование на нарушения предоставления услуг теплоснабжения и ГВС.

С 1 января 2021 года единая теплоснабжающая организация перезаключила порядка 1700 договоров теплоснабжения с бывшими потребителями АКС и других ресурсоснабжающих организаций. Оказалось, многие не привыкли выполнять договорные обязательства по технической эксплуатации объектов теплоснабжения — не проводят опрессовку, не готовят свои коммуникации, не проводят проверку приборов учета, не подают заявки на включение-отключение тепла на своих объектах.

— За лето мы постарались наладить диалог с новыми потребителями, буквально приучить их делать все как положено. Но впереди нас ждет еще очень много работы, — подвел итог Евгений Киреев.

## Время тишины

Приморские тепловые сети готовятся к Восточному экономическому форуму



© Восточный экономический форум во Владивостоке — ключевое событие года для экономики АТР. Фото с сайта forumvostok.ru

### СОБЫТИЕ

Екатерина Сенько

С 27 августа по 5 сентября во Владивостоке действует «режим тишины» в связи с подготовкой и проведением VI Восточного экономического форума. Традиционно мероприятие пройдет на острове Русском в стенах Дальневосточного федерального университета.

В ходе подготовки к международному событию Приморские тепловые сети завершили часть ремонтных работ на теплосетях раньше планируемого срока, другую же часть перенесли на даты после окончания «режима тишины». Гидравлические испытания также были приостановлены. На сегодняшний день энергетики ПТС провели пять

этапов весенне-летней гидравлики и два — летне-осенней, остальные три этапа начнутся с 6 сентября.

Несмотря на то что работы на улицах города временно запрещены, энергетики продолжают готовить котельные к отопительному сезону: все котлы, находящиеся на балансе Приморских тепловых сетей, проходят текущий ремонт.

В ПЕРИОД ПОДГОТОВКИ И ОСОБЕННО В ПЕРИОД ПРОВЕДЕНИЯ ВЭФ-2021 СПЕЦИАЛИСТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ БУДУТ РАБОТАТЬ В УСИЛЕННОМ ГРАФИКЕ ДЕЖУРСТВ ПЕРСОНАЛА И СПЕЦТЕХНИКИ НА СВОИХ ОБЪЕКТАХ.

Помимо прочего, энергетикам поручено обеспечить наличие необходимого запаса топлива, в том

числе и резервного, а также его бесперебойную поставку на станции.

Большое внимание уделяется безопасности объектов ВЭФ-2021, а также культурной и спортивной программ и инфраструктуре города Владивостока. В целях обеспечения безопасности энергетики провели рейд по всем своим тепловым камерам. После тщательного осмотра все люки заварили.

Восточный экономический форум, учрежденный указом Президента Российской Федерации В.В. Путина от 19 мая 2015 года — важное мероприятие для развития экономики Дальнего Востока и расширения международного сотрудничества в Азиатско-Тихоокеанском регионе. Тема нынешнего форума — «Новые возможности Дальнего Востока в меняющемся мире».

# Компания большого ремонта

Хабаровской ремонтно-монтажной компании — 25 лет



25 лет

ОБРАЗЦОВОГО ВЫПОЛНЕНИЯ  
РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ  
РАБОТ

6

ФИЛИАЛОВ, ОБСЛУЖИВАЮЩИХ  
ЭНЕРГООБЪЕКТЫ ПО ВСЕМУ  
ДАЛЬНЕМУ ВОСТОКУ

1800

СОТРУДНИКОВ В ШТАТЕ ВСЕХ  
ФИЛИАЛОВ РЕМОНТНОГО  
ПРЕДПРИЯТИЯ

70 %

РЕМОНТОВ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ  
ГЕНЕРИРУЮЩЕЙ КОМПАНИИ  
ВЫПОЛНЯЕТСЯ СИЛАМИ ХРМК

© Монтаж барабана котла энергоблока № 4 Хабаровской ТЭЦ-3. 2006 год. Фото из архива ХРМК

## НАЧАЛО НА СТ. 1

В течение 1996–1998 годов была приведена в должное состояние Хабаровская ТЭЦ-1, на которой прежде ни дня не обходилось без аварий.

В 1997–1998-м были в рекордные сроки построены две подстанции 110/6 кВ «Судоверфь» и «Здоровье», первые подстанции закрытого типа в азиатской части России, рассчитанные на такое напряжение. Это позволило кардинально улучшить надежность электроснабжения в Индустриальном и Железнодорожном районах Хабаровска.

Обособленное подразделение, а с 2000 года — филиал ОАО «Хабаровскэнерго», «Энергоремонт» стал не только основным подрядчиком по капитальным и средним ремонтам энергооборудования станций «Хабаровскэнерго», но и одним из основных исполнителей работ на всех проектах строительства и реконструкции. Специалисты филиала участвовали в строи-

тельстве новых корпусов детского лагеря «Энергетик» в поселке Бычиха под Хабаровском (2000 год), переводе на сжигание газа котлов Амурской ТЭЦ-1 (2000–2005), строительстве под ключ подстанции 110/35/6 кВ «ХЭС» в Кировском районе Хабаровска. Еще два завершённых проекта — возведение электроподстанции 220/110/35 кВ «Князе-Волконская» и реконструкция подстанции 110/35/10 в селе Елабуга — позволили впервые централизованно подать электроэнергию в Нанайской район.

## НЕ ТОЛЬКО ЭНЕРГЕТИКА

9 декабря 2003 года в рамках реформирования, начавшегося в РАО «ЕЭС России», на базе филиала «Энергоремонт» было создано дочернее предприятие ОАО «Хабаровскэнерго» — ОАО «Хабаровская ремонтно-монтажная компания». Основным заказчиком ХРМК осталось ОАО «Хабаровскэнерго» (с 2007 года — АО «ДГК»).



© Монтаж оборудования Ванинского терминала. Фото из архива ХРМК

В 2006 году завершилось строительство энергоблока № 4 Хабаровской ТЭЦ-3 мощностью 180 МВт. С 2006-го по 2016-й поэтапно проходила реконструкция с переводом на сжигание газа Хабаровской ТЭЦ-1, с 2006-го по 2008-й — Хабаровской ТЭЦ-2, в 2008-м — Николаевской ТЭЦ. В 2007/08 специалисты провели техническое перевооружение Владивостокской ТЭЦ-2, восстановили ее находившиеся в аварийном состоянии котлы. На счету работников Хабаровской ремонтно-монтажной компании — реконструкция с переводом на сжигание природного газа энергоблока № 4 (2012 год) и пиковой водогрейной котельной (2019–2020) Хабаровской ТЭЦ-3, строительство ЦТП в составе схемы выдачи тепловой мощности ТЭЦ в Советской Гавани (2018–2020).

На всех электростанциях ДГК есть постоянные производственные участки АО «ХРМК». Силами ремонтно-монтажной компании выполняется около 70 % всех работ годовой ремонтной программы.

Но одной только энергетикой фронт работ компании не ограничивается. Коллектив ХРМК внес свой вклад в строительство, ремонт и реконструкцию многих важных для Дальнего Востока и всей страны объектов. С 2007-го по 2009-й специалисты компании работали на строительстве Ванинского балкерного терминала для АО «СУЭК» производительностью 12 млн т угля в год. В 2012-м ремонтно-монтажной компании выбрали для строительства второй очереди терминала и увеличения ее производительности до 20 млн т угля в год. Для того же заказчика строили обогатительные фабрики — Чедомыньскую в Верхнебурейском районе Хабаровского края и Тугнуйскую в Бурятии.

На счету специалистов ХРМК — строительство 3-й очереди углепогрузочного комплекса в порту Восточный Приморского края (2016–2019) и терминала по перевалке угля в порту Ванино для ООО «Ванинотрансуголь» (2019–2020). При реконструкции Хабаровского нефтеперерабатывающего завода в 2008–2014 годах силами Хабаровской ремонтно-монтажной компании была восстановлена установка каталитического риформинга, построен комплекс гидрогенизационных процессов.

## ВТОРАЯ ЖИЗНЬ ЗАВОДА

24 июня 2019 решением Правления ПАО «РусГидро» была одобрена Концепция централизации энергоремонтной деятельности на Дальнем Востоке. Централизацию запланировали в два этапа. Первый успешно завершился в 2020 году. К ХРМК присоединились на правах филиалов бывшие АО «Нерюнгриэнергоремонт» и АО «Хабаровская производственно-ремонтная компания». Кроме того, коллектив компании пополнил ремонтный персонал станций Дальневосточной генерирующей компании. Как итог, численность персонала компании выросла почти вдвое по сравнению с 2019 годом и составляет на сегодня около 1800 человек. Компания расширила свою деятельность на новые для себя регионы, были созданы филиалы в Амурской области и Нерюнгри.

Изменилась не только география. В 2020 году в составе ХРМК появился ремонтно-механический завод — часть Хабаровской производственно-ремонтной компании. К тому времени он уже несколько лет простаивал из-за отсутствия заказов, большая часть производственных площадей была консервирована. Концепция централизации ремонтов предусматривала в том числе и возрождение этого завода. На нем было решено развивать производство нужных дальневосточным электростанциям изделий — поверхностей нагрева котлов (воздухоподогревателей, экономайзеров, пароперегревателей, экранов топки), деталей газозовдухопроводов, технологических металлоконструкций.

В 2020 году был заключен первый большой договор с АО «ДГК» на изготовление 554 т кубов воздухоподогревателя и поверхностей нагрева для нескольких станций с поставкой в 2021 году. Вторым был договор с ПАО «Сахалинэнерго» также на поставку кубов ВЗП в объеме 41 т. Чтобы изготовить кубы, реанимировали оборудование, которое было еще работоспособно после долгих лет простоя. Для его запуска и наладки производства пригласили ведущих специалистов из других регионов Российской Федерации. Параллельно с этим была принята программа развития завода, прежде всего — коренное обновление станочного парка. Апгрейд даст возможность уже в 2022 году запустить производство змеевиков пароперегревателей и экономайзеров и модернизировать производство кубов воздухоподогревателей.

Развитие производственных мощностей позволит изготовить и поставить на электростанции АО «ДГК» и изолированных энергосистем 1200 т поверхностей нагрева уже в 2022 году, а в 2023 году довести выпуск продукции до 1850 т в год.

На базе РМЗ есть возможность выполнять и комплексные сложные ремонты электрооборудования. Здесь осуществляют капитальные ремонты асинхронных электродвигателей, капитальный ремонт обмоток статоров асинхронных и синхронных электродвигателей, электродвигателей переменного тока. Специалисты завода освоили изготовление и восстановление катушек контакторов, соленоидов, магнитов; ремонт трансформаторов, обмоток сварочного оборудования, дизель-генераторов, обмоток электродвигателей.

## ШИРЕ, ЕЩЕ ШИРЕ!

В 2021 году начинается вторая этап программы централизации энергоремонтной деятельности на Дальнем Востоке. Зона ответственности ХРМК распространится на изолированные энергосистемы Дальнего Востока — ПАО «Магаданэнерго», «Камчатскэнерго», «Сахалинэнерго», «Якутскэнерго». В этих регионах будут созданы новые филиалы на базе существующих там энергоремонтных компаний «РусГидро» и ремонтного персонала станций.

Впереди — новые горизонты, новые перспективы и еще больше интересных проектов!



© Александр Катенёв,  
генеральный директор  
Хабаровской ремонтно-  
монтажной компании. Фото  
Артема Паймуллина

# Горячая пора

Один день с заместителем начальника котлотурбинного цеха Хабаровской ТЭЦ-3

НАЧАЛО НА СТР. 1

Обязательная часть первой половины дня — общестанционное совещание-селектор, которое проводится в кабинете начальника цеха Алексея Кутырева. Здесь поднимаются и обсуждаются разнообразные вопросы о работе ТЭЦ, при необходимости выписываются наряды на проведение неотложных работ.

Без личного осмотра уверенности в том, что все на вверенных участках идет как надо, не будет. Сергей Симонов отправляется к котлоагрегату № 4. Соблюдая все требования промышленной безопасности, проверяет, как идет процесс горения в топке котла. «Режим горения нормальный, соответствует режимной карте», — выносит вердикт Сергей Симонов. В случае замечаний Сергей Васильевич отправился бы на главный щит управления, чтобы дать указания машинисту по корректировке режима.

## ОДИН В РАБОТЕ, ДРУГОЙ В РЕЗЕРВЕ

Действующие котлы требуют постоянного внимания специалиста. Не меньшей заботы требует оборудование в резерве. К нему специалист тоже спешит с осмотром. В начале июля на ХТЭЦ-3 стартовала модернизация энергоблока № 2. Важная ее часть — капитальный ремонт и реконструкция котлоагрегата. За три месяца нужно выполнить замену калориферов, водяного экономайзера, воздухоподогревателя, потолочного пароперегревателя и много других работ. Обновленный котел будет иметь более высокий КПД, вырастет индекс технического состояния его узлов и элементов.

Сегодня Сергей Васильевич проверил правильность установки коллекторов водяного экономайзера второго котлоагрегата. На планерке с ремонтным персоналом Хабаровской ремонтно-монтажной компании заместитель начальника котлотурбинного цеха обсуждает самое насущное.



**Начальник смены КТЦ Николай Гандрих рапортует о состоянии котлоагрегатов, о проведенной в ночную смену уборке**



**В 7:20 по графику у заместителя начальника КТЦ — обход блочных щитов управления ГЩУ-1 и ГЩУ-2**



**Сергей Симонов проверяет правильность установки коллекторов водяного экономайзера второго котла**



**Сергей Симонов показывает на поля электрофильтров, которые на котлах ХТЭЦ-3 предстоит заменить почти полностью**

В этом году котел второго блока ожидает еще одно новшество. Спешим на отметку 24 метра. Здесь уже произвели демонтаж старых шести полей электрофильтра (а именно осадительных и коронирующих электродов, которые задерживают практически всю золу, полученную при сжигании твердого топлива в котле) и готовятся установить новые. Сделать это нужно до конца сентября, а дальше приемка, наладка, испытания и пуск в работу. За этот период энергетики заменят шесть полей электрофильтра (в прошлом году заменили столько же на первом блоке).

В проемах стен корпуса электрофильтра хорошо видны механизмы встряхивания электродов, на которые потом благодаря высокому напряжению будет налипать зола. Вредные частицы отправятся на золоотвал, а «получившие допуск» — в дымовую трубу.

— Они уже не нанесут большого вреда атмосфере, — объясняет Сергей Васильевич. Замена полей электрофильтра повысит очистку уходящих газов до требуемых 98–99,9%.

## ОДНА ГОЛОВА ХОРОШО, А МНОГО — ЛУЧШЕ

В течение дня руководители не становятся участниками совещаний по самым разным вопросам: охрана труда, ремонт и эксплуатация оборудования, улучшение технико-экономических показателей, снижение расходов условного топлива, уменьшающих КПД оборудования, и многих других. Рабочий день венчает общестанционный вечерний селектор. Руководители всех цехов и подразделений обсуждают итоги прошедшего дня, планируют действия на день следующий.

Но и это еще не все. Поделившись итогами и планами с коллегами из других цехов, Сергей Симонов совместно с коллегами по цеху под руководством начальника КТЦ Алексея Кутырева определяют с нарядами для ремонтного персонала ХРМК, намечают планы на завтра. Впереди — новый день!

## Работает на новом!

Электроцех ПТС проводит самые крупные работы по техпереворужению за последние годы



© Электроцех Приморских тепловых сетей.  
Фото предоставлено пресс-службой ПТС

## РЕКОНСТРУКЦИЯ

Екатерина Сенько

**К**рупные ремонты ведет электроцех Приморских тепловых сетей в преддверии начала отопительного сезона. Специалисты, отвечающие за надежную, безопасную и рациональную эксплуатацию электроустановок, электрооборудования и его содержание в исправном состоянии, уже завершили монтаж распределительного устройства в котельном цехе № 2.

— Распределительное устройство (6 кВ) — самая крупная работа этого года, — рассказал начальник электроцеха Роман Емельянов. — Сейчас полностью установлена одна секция распределительного устройства, вторая по плану будет сделана в следующем году. Все оборудование новое. Старое пришлось демонтировать: оно устарело, и на него не было запасных частей, они сняты с производства. Над монтажом новой конструкции трудились вместе с подрядчиками; шеф-инженеры

с заводов, выпускающих оборудование, приезжали к нам и контролировали процесс. Начали работать над задачей в мае, пробный запуск состоялся в июле. Ячейки пришли практически в собранном виде. Нам необходимо было выполнить монтаж вторичной коммутации и собрать ячейки. Та секция, которая уже установлена, стоит порядка 9 млн руб.

**В САМОМ РАЗГАРЕ ПОЛНОЕ ТЕХПЕРЕВОРУЖЕНИЕ ТЕПЛОНАСОСНОЙ СТАНЦИИ В ЦЕНТРЕ ГОРОДА. ВСЕ ОБОРУДОВАНИЕ БУДЕТ ЗАМЕНЕНО НА НОВОЕ. НА СЕГОДНЯШНИЙ ДЕНЬ ВЫПОЛНЕНО ПОРЯДКА 35 % РАБОТ.**

— Меняем насосы, двигатели, пусковую аппаратуру, кабельные линии, — перечисляет Роман Емельянов. — За время эксплуатации (десятилетия. — Прим. ред.) на теплонасосной станции не было таких крупных обновлений. Эти работы позволят повысить качество услуг —

от этой насосной станции получает теплоснабжение большая часть центра города. Разговоры о техпереворужении велись несколько лет, и вот уже через месяц мы принимаем работы. Техпереворужение скажется не только на надежности услуг, но и на безопасности.

Фронт работ по ремонту, который выполняет электроцех, обширен: распределительные устройства, все виды электродвигателей (сетевые, дымососы, вентиляторы на котлах и т.д.), мазутно-насосное оборудование и многое другое. Все оборудование в этом году подлежит плановому ремонту.

Весь план работ по подготовке к ОЗП специалисты планируют выполнить до конца сентября.

## 85 %

**РАБОТ ПО ПОДГОТОВКЕ К ОСЕННЕ-ЗИМНЕМУ СЕЗОНУ ПРОЙДЕНО В ЭЛЕКТРОЦЕХЕ ПТС**



Сергей СОЛТУС,  
директор СП «Биробиджанская ТЭЦ»

## «Чтобы было тепло в Биробиджане»

### ПОДГОТОВКА К ЗИМЕ

Татьяна Евменова

В рамках подготовки Биробиджанской ТЭЦ к новому отопительному сезону ДГК направила 84 млн руб. на ремонтную кампанию. На станции полным ходом идут все необходимые ремонты оборудования. О том, как продвигается подготовка станции к холодам, рассказал руководитель энергообъекта.

— Сергей Владимирович, что сделано в период летней ремонтной кампании на Биробиджанской ТЭЦ?

— С февраля 2021 года энергетики приступили к выполнению текущего ремонта котла № 9 и вспомогательного оборудования. Всего в рамках подготовки к следующему отопительному сезону на Биробиджанской ТЭЦ проведен один капитальный ремонт и запланированы двенадцать текущих ремонтов котлоагрегатов. Их общая стоимость составляет более 48 млн руб. В этом году, кроме ремонта оборудования, на территории станции в июне была проведена замена участка магистральной теплосети протяженностью 112 метров в микрорайоне Бумагина, в июле вне плана пришлось заменить дефектный участок на улице Чапаева длиной 20 метров.

### 48 млн рублей

ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ РЕМОНТОВ

КОТЛОАГРЕГАТОВ БИРОБИДЖАНСКОЙ ТЭЦ В 2021 ГОДУ.

— Многие горожане, особенно жители прилегающих к ТЭЦ кварталов, переживают за качество топлива и экологическую безопасность. Чем их можно успокоить?

— Станция обеспечивает потребителей теплоэнергией в рамках природоохранного законодательства со строгим соблюдением требований экологической безопасности и от-

ветственностью за окружающую среду. В обязательном порядке осуществляется производственный экологический контроль, разрабатываются природоохранные мероприятия.

Испытания всех золоулавливающих установок проходят на станции не менее двух раз в год с привлечением сторонних аккредитованных организаций.

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ЗА 2020 ГОД И СЕМЬ МЕСЯЦЕВ 2021 ГОДА ФАКТИЧЕСКИЕ ВЫБРОСЫ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ БИРОБИДЖАНСКОЙ ТЭЦ, КАЧЕСТВО АТМОСФЕРНОГО ВОЗДУХА И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗОЛОУЛОВИТЕЛЕЙ СООТВЕТСТВУЮТ ВСЕМ ТРЕБОВАНИЯМ ДЕЙСТВУЮЩИХ ЗАКОНОДАТЕЛЬНЫХ АКТОВ, НОРМ И ПРАВИЛ В ОБЛАСТИ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ.

— Какие спецпроекты будут реализованы на Биробиджанской ТЭЦ в этом году и что запланировано на предстоящий 2022 год?

— Мэрия Биробиджана приняла решение о перспективе развития строительства на период до 2030 года. Чтобы подключить строящиеся объекты к теплоснабжению, нам необходимо увеличить пропускную способность магистральных трубопроводов как на территории ТЭЦ, так и за ее пределами.

В этом году на территории станции уже ведутся проектно-исследовательские работы, чтобы определить, возможно ли реконструировать головной участок тепломагистрали и во сколько это обойдется. В октябре 2021 года мы уже будем иметь представление о будущих затратах. Реконструкция нашего головного участка на территории ТЭЦ позволит на начальном этапе решить задачу подключения построенных на законных основаниях объектов — в первую очередь в западной части города.

# Альтернативная котельная

Амурская область станет первым регионом Дальнего Востока, в котором будет внедрен новый метод расчета тарифов



☉ Переход на новый принцип формирования тарифов в Амурской области даст позитивный экономический и экологический эффект. Фото предоставлено пресс-службой АО «ДГК»

### ИННОВАЦИИ

Наталья Белуха, Маргарита Васюкевич

Три муниципальных образования Амурской области — город Благовещенск, село Чигири и пгт Прогресс — с 1 января 2022 года переходят в ценовые зоны теплоснабжения. Данное решение было принято в результате переговоров Дальневосточной генерирующей компании с правительством региона и поддержано председателем Правительства Российской Федерации Михаилом Мишустиним.

Более 10 городов России уже внедрили метод альтернативной в своих городах, более 50 муниципальных образований подали заявки и планируют в ближайшее время перейти в ценовую зону теплоснабжения.

### КОГДА ВЫГОДНЕЕ НЕ СТРОИТЬ

Необходимо пояснение. Проблема ветхих сетей и старых котельных в России хорошо известна. В июле 2017 года вступил в силу Федеральный закон «О внесении изменений в федеральный закон «О теплоснабжении» и отдельные законодательные акты РФ по вопросам совершенствования системы отношений в сфере теплоснабжения». Закон меняет систему регулирования тарифов с переходом от государственного регулирования всех тарифов в сфере теплоснабжения по методу «затраты плюс» к установлению предельного уровня цены на тепловую энергию для конечного потребителя — уровня так называемой альтернативной котельной.

Термин «альтернативная котельная» не означает физического объекта теплоснабжения: это виртуальное понятие, используемое для обозначения самого принципа

расчета тарифов. В самом термине кроется расшифровка этого принципа: за основу берется стоимость новой котельной в том или ином микрорайоне, с учетом выкупа земли, капитальных затрат на постройку, прокладку тепловых сетей, расходов на топливо, налоги, расходы на воду и электричество, оплату труда работников, ремонтов и резерва на задолженность потребителей. Исходя из этих подсчетов выводится тариф для жителей микрорайона на тепло. Застройщик вправе принимать решение — строить ли котельную в реальности или подключиться к централизованному теплоснабжению, если альтернатива выходит дороже. Одновременно итоговая цифра тарифа альтернативной служит ограничителем — выше цены гигакалории, выведенной из расчетов виртуального объекта теплоснабжения, поставщики тепла поднять тариф не смогут.

### НОВЫЙ ТАРИФ — НОВЫЕ ИНВЕСТИЦИИ

Новая модель рынка теплоснабжения позволит АО «ДГК» в ближайшие 10 лет дополнительно вложить в развитие тепловой инфраструктуры трех населенных пунктов Приамурья более 5 млрд руб. В Благовещенске инвестиции будут направлены на модернизацию магистральных тепловых сетей, техническое перевооружение котельных, строительство насосных станций, обновление распределительных и квартальных сетей, а также перевод двух водогрейных котлов ТЭЦ с мазута на газ. В селе Чигири планируется построить теплотрассу. В Прогрессе дополнительные инвестиции позволят реконструировать распределительные и квартальные сети, установить дополнительные тепловые камеры,

а также две модульные котельные взамен старых в поселках Кирзавод и Новорайчихинск.

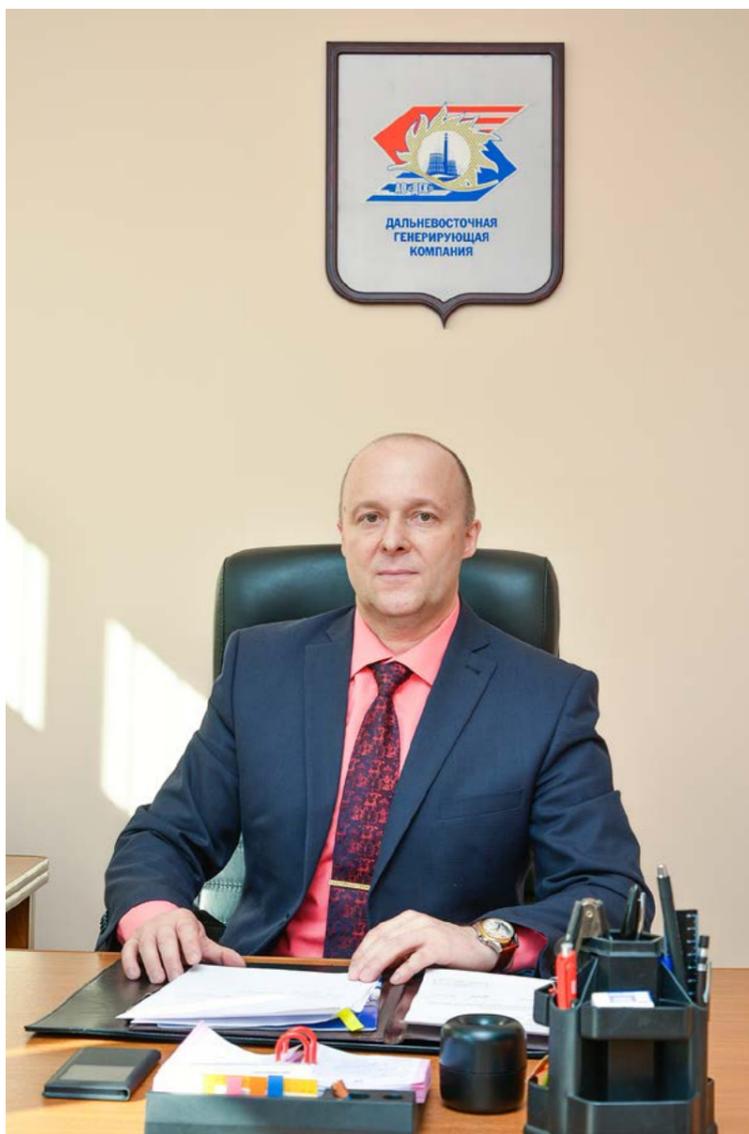
— Развитие ценовых зон теплоснабжения в нашей стране становится все более актуальным и является приоритетным направлением работы Минэнерго и Минстроя России, — рассказал заместитель генерального директора по теплоснабжению АО «ДГК» Дмитрий Богдановский. — Сегодня в данной модели развития рынка уже работают десятки российских городов. Амурская область станет первой ценовой зоной теплоснабжения на Дальнем Востоке.

ПЛАНИРУЕМЫЙ ЭФФЕКТ ОТ ПЕРЕХОДА В ЦЕНОВЫЕ ЗОНЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В СНИЖЕНИИ АВАРИЙНОСТИ НА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЯХ В 2-3 РАЗА, СОКРАЩЕНИИ СРОКОВ ПЕРЕРЫВА ПОДАЧИ ГВС В СРЕДНЕМ В ДВА РАЗА, ВЫРАВНИВАНИИ ЛЬГОТНЫХ ТАРИФОВ ДЛЯ НАСЕЛЕНИЯ.

Дополнительный эффект — улучшение экологии в регионе, так как данная модель работы предусматривает переключение нагрузки от неэффективных угольных и мазутных котельных на современные газовые источники.

Как изменится система теплоснабжения в Приамурье, какие регионы зоны деятельности Дальневосточной генерирующей компании планируют на своих территориях внедрить метод альтернативной, что изменится для потребителей, расскажем в следующем номере в интервью с заместителем генерального директора по теплоснабжению АО «ДГК» Дмитрием Богдановским.

# Балашовы



© Глава семьи Евгений Васильевич Балашов. Фото из архива семьи Балашовых

## ДИНАСТИЯ

Марина Будыгерова

Трудовая биография главы семьи Балашовых берет начало с момента основания родной Комсомольской ТЭЦ-3. В 1987 году Евгений Васильевич прибыл на тогда еще строящуюся станцию по распределению после окончания Красноярского политехнического института. Приняли молодого специалиста машинистом-обходчиком котельного цеха. Работницей новой ТЭЦ

стала и его супруга Наталья Николаевна. Поженились Балашовы буквально за пару недель до отправления по комсомольским путевкам к месту назначения. Вот такая романтика 1980-х!

Одно из первых впечатлений от большой комсомольской стройки — демонтаж строительного колпака дымовой трубы с помощью вертолета. А впереди ожидало еще много интересного! Строительство, монтаж оборудования, ввод энергоблоков № 1 и № 2 в эксплуатацию и многое другое.

Новый энергообъект развивался стремительно. Как и карьера молодых специалистов. В 1999 году Евгений Васильевич уже работал начальником котельного цеха. С первых же дней в новой должности пришлось решать сложные задачи по проведению капитальных ремонтов.

А в те времена приходилось работать в условиях постоянной нехватки кадров и сокращения персонала — реформировалась вся энергетическая отрасль. Несмотря на это, поставленные задачи были выполнены, сложности преодолены, а горожане обеспечены теплом без перебоев.

Опыт и знания способствовали карьерному пути Евгения Балашова: в 2004 году он стал заместителем главного инженера, в 2005 году — заместителем директора по эксплуатации, а в 2007-м — главным инженером Комсомольской ТЭЦ-3. В этой должности Евгений Васильевич трудится по сей день. По его словам, на ТЭЦ не бывает скучно — работать всегда интересно!

Евгений Васильевич известен как активный участник множества конкурсов профессионального мастерства и автор предложений по усовершенствованию рабочих процессов. Ряд из них отмечен наградами в конкурсах инновационных проектов по линии «РАО ЭС Востока». Евгений Васильевич стал одним из соавторов изобретения по предотвращению обледенения градирни, которое было запатентовано.

Евгений Балашов не только опытный производственник, но и наставник, передающий знания молодым специалистам и студентам. Несколько лет он возглавлял экзаменационную комиссию по защите дипломов специальности «тепловые электрические станции» в Комсомольском-на-Амуре государственном университете, а сегодня является членом комиссии по защите магистерских работ.

В этом учебном заведении отучился сын Евгения Балашова, Вячеслав. Младший представитель семьи Балашовых идет по стопам отца. Выбор профессии перед молодым человеком практически не стоял, и сегодня Балашов-младший трудится старшим машинистом котлотурбинного цеха. Не так давно он прошел



© Вячеслав Балашов — победитель соревнований ДГК среди оперативного персонала. Фото из архива семьи Балашовых

подготовку на должность начальника смены КТЦ и периодически исполняет его обязанности. В этом году в конкурсе профмастерства среди оперативного персонала завоевал звание «Лучший по профессии».

— Я Вячеславом как специалистом вполне доволен, — делится Евгений Васильевич. — Он ответственный, грамотный, перспективный.

Да и в целом я уверен в молодых специалистах нашей станции. Когда ухожу в отпуск, спокоен, так как знаю, что не подведут. Но самое главное, что наша работа им нравится!

Так вышло, что котельно-турбинный цех со временем стал родным и для супруги Евгения Васильевича, Натальи Николаевны. Она начала трудовой путь лаборантом химического анализа в химцехе, а в 2004 году стала техником котлотурбинного цеха. С 2006 года работает в КТЦ инженером по эксплу-



© Евгений с супругой Натальей. Фото из архива семьи Балашовых

атации. Ведет эксплуатационную документацию, участвует в проверках, в организации противоаварийных и противопожарных тренировок. Как старший уполномоченный по охране труда проводит большую работу по предотвращению травматизма на производстве.

Как представительница старшего поколения семьи Балашовых Наталья Николаевна радуется, что дети повторяют судьбу родителей-энергетиков, причем делают это достойно. «Мы ими гордимся», — говорит она. С другой стороны, понимает, что на Вячеславе лежит особая ответственность, ведь спрос с него как сына руководителя выше.



© Жена Вячеслава Альбина представляет сразу две династии — Балашовых и Коршуновых. Фото из архива семьи Балашовых

— Я вижу, как он переживает за работу, а я переживаю за него, — признается Наталья Николаевна. — Но судьба распорядилась так, что мы работаем в одном коллективе. Значит, так и должно быть.

В химическом цехе, где начала свой путь Наталья Николаевна, теперь работает Альбина, невестка. Она представительница еще одной трудовой семьи Комсомольской ТЭЦ-3 — Коршуновых. Альбина, как и ее муж Вячеслав, окончила Комсомольский-на-Амуре университет по специальности «теплоэнергетика». Начав работу в 2011 году аппаратчиком химводоочистки на водогрейной котельной «Дземги», в 2012 году она перешла в химический цех ТЭЦ. Сейчас осваивает новое направление — аппаратчик химводоочистки в химцехе.



© Коллектив Партизанской ГРЭС очистил от мусора 1800 квадратных метров побережья. Фото Олеси Алтуховой

## «Вода России» стала чище

Приморские энергетики навели порядок на побережье озера Теплого

### ЭКОЛОГИЯ

Александра Зуева

Сотрудники Партизанской ГРЭС филиала «Приморская генерация» провели субботник на прибрежной территории близ электростанции. Таким образом они в очередной раз приняли участие во всероссийской акции «Вода России». В этот раз убирать водоохранную зону площадью 1800 м<sup>2</sup> вышли более 20 сотрудников станции.

Энергетики Партизанской ГРЭС убрали мусор, оставленный местными жителями во время отдыха. Примечательно, что к субботнику при-

соединились и отдыхающие горожане.

— Коллектив Партизанской ГРЭС участвует в акции уже на протяжении нескольких лет. Мы с удовольствием помогаем в сохранении чистоты нашего побережья и природы Приморского края. Надо сказать, что отдыхающие сейчас стали оставлять за собой меньше мусора. Хочет верить, что в дальнейшем его количество будет сведено к нулю, — говорит эколог Партизанской ГРЭС Олеся Алтухова.

Акция «Вода России» на территории Партизанского городского округа проходит с начала июня. Ее цель — очистить водоемы от накопившихся отходов.

# Если хочешь быть здоров – прививайся!

Во всей Группе «РусГидро» проходит активная прививочная кампания. Ее цель – вакцинировать работников, не имеющих медицинских противопоказаний, для формирования устойчивого коллективного иммунитета к коронавирусу. Ставить прививки в ДГК начали еще в феврале 2021 года. В связи с началом третьей волны и ростом числа заболевших в регионах руководство компании приняло дополнительные меры по ускоренной вакцинации работников.



© У сотрудников предприятий ДГК есть возможность сделать прививку не отходя от рабочего места. Фото предоставлено пресс-службой ДГК

Пресс-служба ДГК

Особое внимание уделяется защите от инфекции оперативного персонала электростанций. В подразделениях компании на многих энергообъектах организована работа выездных пунктов вакцинации, где можно сделать прививку без очереди и в комфортных условиях. Усилена просветительская работа: обращение руководителей компании к сотрудникам и проведение онлайн-лекций с авторитетными медицинскими специалистами. Разработана и реализуется программа поощрения работников: всем вакцинированным предоставляются два дополнительных дня к отпуску.

Все стимулирующие меры помогли повысить темпы вакцинации. По состоянию на 24 августа 2021 года в нашей компании вакцинировано 4896 сотрудников, а это 50 % от численности персонала.

«Энергетик ДГК» обратился к коллегам по вопросу о том, почему, на их взгляд, необходимо вакцинироваться.

**Андрей ТКАЧУК,**  
заместитель генерального директора по экономике и финансам АО «ДГК»

— Я сделал прививку в первую очередь для безопасности окружающих. По работе мне приходится часто бывать в командировках. Как выяснилось, я могу быть бессимптомным носителем вируса COVID-19, хотя я сам не болен коронавирусной инфекцией. Многие даже и не догадываются, что бессознательно переносят опасный вирус.

Уверен, что всем нам уже очень хочется вернуться к «доковидной» жизни, перестать бояться за своих родных и близких. У каждого из нас

сегодня есть только один способ сформировать устойчивый иммунитет к коварному вирусу — это сделать прививку.



**Сергей РУДЕНКО,**  
директор филиала «Амурская генерация»

— Я как руководитель жизнеобеспечивающего предприятия хочу сказать, что главная ценность энергетики — это ее работники. Сохранить наш высококвалифицированный персонал в здоровом работоспособном состоянии — моя главная задача в условиях пандемии. И, конечно, будучи частью большого коллектива, я сделал прививку, чтобы предотвратить возможные риски заразиться и заразить своих коллег. Я привился препаратом «Спутник V» потому, что полностью доверяю отечественным вирусологам. В этой сфере у нашей страны огромный опыт — мы создали вакцины от полиомиелита и энцефалита, которыми пользуются во всем мире.

на предприятии укрепляется наш коллективный иммунитет, а следовательно, снижается разрушительная способность заболевания. Я уже привился первым компонентом вакцины.



**Станислав МОНИН,**  
ведущий инженер отдела подготовки и проведения ремонтов Нерюнгринской ГРЭС

— «О, так ты теперь чипирован!», «С тобой в лесу не страшно заблудиться». Так подшучивали друзья и коллеги, когда узнавали, что я вакцинировался еще в первую волну. Я парировал: «Все мы там будем».

Тема вакцинации продолжает оставаться горячей и делит людей на три лагеря: одни ставят, другие наотрез отказываются, третьи присматриваются. Я привился по личным убеждениям: работаю в энергетической отрасли, понимаю ответственность профессии, анализирую ситуацию в стране и мире. К тому же переболел коронавирусом и хочу избежать повторения этого очень неприятного опыта.

Если вы еще в сомнениях, вспомните слова Марка Аврелия: «Если не можешь изменить обстоятельства, измени свое отношение к ним». По сути, другого варианта не осталось.



**Евгений НОВИКОВ,**  
главный инженер филиала «Приморская генерация»

— Я уже прошел вакцинацию, предварительно посетив лечащего врача, чтобы убедиться в отсутствии противопоказаний для этой медицинской процедуры. К борьбе с коронавирусной инфекцией

при помощи массовой вакцинации населения отношусь положительно и делал прививку осознанно, не для галочки. Более того, у наших сотрудников есть возможность привиться прямо на рабочих местах без отрыва от работы, что очень удобно. Пройдя вакцинацию, работники обеспечивают защиту не только для себя, но и для своих близких — семьи и коллег.



**Евгений НЕДИЛЯ,**  
начальник производственно-технического отдела СП «Комсомольские тепловые сети»

— Я тяжело переболел коронавирусной инфекцией в декабре 2020 года. Во избежание повторного заболевания и, как следствие, серьезных осложнений принял решение о вакцинации. В настоящее время прошел полную вакцинацию двухкомпонентным «Спутником V».



**Максим СОБЯНИН,**  
начальник цеха тепловой автоматики и измерений (ТАИ) СП «Приморские тепловые сети»

— Решение о прививке принял спонтанно. Переживаний не было. Решающую роль сыграло то, что процедуру можно было провести максимально комфортно: не надо куда-то идти, отстаивать огромную очередь. Возможность привиться в стенах предприятия сэкономила мне время.

**50 %**  
ПЕРСОНАЛА ДГК ПРОШЛИ  
ВАКЦИНАЦИЮ ОТ КОРОНАВИРУСА



# Энергетики и пожарные вместе непобедимы

Персонал Комсомольских тепловых сетей провел совместную тренировку со спасателями

## ОТРАБОТКА ДЕЙСТВИЙ

Лариса Кушниренко

Персонал СП «Комсомольские тепловые сети» вместе с МКУ «Центр гражданской защиты», 98-й пожарно-спасательной частью ФГКУ 8-го отряда ФПС по Хабаровскому краю, Единой дежурно-диспетчерской службой 112 провел плановую тренировку по противопожарной подготовке.

Цель тренировки заключалась в отработке умения персонала самостоятельно, быстро и правильно ориентироваться и принимать решения в сложных условиях пожара, эффективного взаимодействия оперативных служб, пожарных и персонала КТС. Кроме того, необходимо было проверить работоспособность систем пожарной сигнализации и систем оповещения и управления эвакуацией.

В назначенное время руководитель тренировки объявил о начале учений и дал команду на включение дым-машины в кабинете № 209, расположенном во втором этаже здания управления.

После срабатывания систем пожарной сигнализации и систем оповещения весь персонал, находившийся в здании, незамедлительно приступил к эвакуации. Дежурный диспетчер сообщил в пожарную охрану го-



Противопожарная тренировка была максимально приближена к реальности. Фото Ларисы Кушниренко

рода о случившемся, так как тушение пожара своими силами могло угрожать жизни и здоровью людей.

На момент прибытия двух пожарных расчетов 8-го отряда ФПС и дежурной смены спасательного отряда МКУ весь персонал тепловых сетей находился в безопасной зоне — за въездными воротами. Проход на территорию был огражден, выставлены наблюдатели, которые не пускали на объект посторонних, не занятых в тушении. Время эвакуации персонала составило 1 минуту 49 секунд — значительно быстрее, чем в прошлые годы. Сказались тренировки!

Когда на место прибыла расчетная часть, первыми в здание вошли огнеборцы. Они развернули пожарные рукава и пошли «в разведку».

Вместе со спасателями вывели «пострадавшего» на улицу, а после приступили к ликвидации условного возгорания.

— Противопожарная тренировка была максимально приближена к реальности, — рассказал ведущий инженер службы пожарной безопасности и охраны труда Валентин Высоцкий. — Для создания задымления использовался дымогенератор, разворачивались пожарные рукава, применялись средства индивидуальной защиты — противогазы, переносные носилки.

Представители управления по делам ГОЧС по результатам тренировки оценили действия сотрудников Комсомольских тепловых сетей на «хорошо», о чем руководству выдан подтверждающий документ.

## Твой день, мастер!

Биробиджанские энергетики обменялись опытом



Дни мастера проходят на Биробиджанской ТЭЦ регулярно и помогают специалистам обмениваться опытом и больше общаться с коллегами. Фото Татьяны Евменовой

## ОБМЕН ОПЫТОМ

Татьяна Евменова

На Биробиджанской ТЭЦ состоялся День мастера. В мероприятии по обмену опытом, ставшем уже традиционным, приняли участие руководители, специалисты инженерно-технической службы, главный инженер 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. Специалистам энергообъекта лишней раз 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 в топливно-транспортном цехе.

— По результатам проведенного Дня мастера можно сделать вывод: персонал станции к производству работ подготовлен, оперативные сотрудники обеспечены необходимой спецодеждой, инструментом и приспособлениями для безопасной работы, — отметил директор станции Сергей Солтус. — Проведенный показательный наряд-допуск в топливно-транспортном цехе показал хорошую совместную работу всех служб.

Дни мастера проводятся на Биробиджанской ТЭЦ регулярно и способствуют позитивному развитию взаимоотношений между работниками, а также дают возможность персоналу станции обмениваться опытом и знакомиться с работой других подразделений энергообъекта.

## Селфи в каске

Ребятам из детского дома № 2 Биробиджана провели урок энергобезопасности и дали примерить спецодежду

## ДГК – ДЕТЯМ

Татьяна Евменова

Специалисты Биробиджанской ТЭЦ провели очередное занятие в рамках просветительского месячника по вопросам энергобезопасности и энергосбережения среди детей и подростков. Основная цель мероприятий — объяснить правила поведения вблизи энергообъектов, в том числе теплотрасс, научить рационально и экономно использовать энергоресурсы. На этот раз участниками энергоурока стали учащиеся ОГБУ «Детский дом № 2» Биробиджана.

Детям показали обучающие ролики по энергосбережению, в которых в доступной форме рассказано о способах экономии электроэнергии. Чтобы закрепить полученные знания, ребята отвечали на вопросы викторины.

Во второй части встречи энергетики пообщались с детьми на тему энергобезопасности. Некоторые ситуации разобрали особенно под-



Теперь юные биробиджанцы будут уважительно относиться к энергии — а может, и профессией энергетика заинтересуются! Фото Татьяны Евменовой

робно: как вести себя при обнаружении оборванного или провисшего провода, как выходить из зоны шагового напряжения, что нельзя делать вблизи энергообъектов.

— Специалисты станции наглядными бытовыми примерами рассказали детям, почему так важно беречь энергоресурсы, как правильно и максимально эффективно это делать, —

отметила воспитатель Виолетта Бабицына. — А тема энергобезопасности всегда актуальна для детей, особенно в период школьных каникул!

После занятия юные биробиджанцы с удовольствием делали селфи в образе энергетиков: для этого специалисты энергокомпании дали ребятам свою спецодежду и средства защиты.



Фотографии в спецодежде останутся на память о полезном уроке. Фото Татьяны Евменовой

## А потом и батарейки

Энергетики Амурской ТЭЦ сдали пластик на переработку — на очереди отработанные аккумуляторы

### ЭКОЛОГИЯ

Марина Булдыгерова

Экологическую акцию провели энергетики Амурской ТЭЦ-1 (Хабаровская генерация). Они собрали и вывезли на мусороперерабатывающее предприятие в Комсомольск-на-Амуре более 300 кг пластиковых отходов.

Работники станции проводят полезную акцию не первый год. Пустые бутылки и полиэтиленовые упаковки, пластиковые отходы они приносят в специально отведенное для этого место на территории ТЭЦ, а по мере накопления вывозят вторсырье в соседний Комсомольск-на-Амуре. Вывоз отходов для переработки уже становится доброй традицией, и все больше амурских энергетиков принимают в ней участие.

— Для Амурского района такая акция особенно актуальна, — считает инженер по охране окружающей среды Амурской ТЭЦ-1 Виталий Соболев. — У нас, к сожалению, нет пункта переработки отходов такого вида, и вопрос с утилизацией пластика стоит остро.

Неравнодушные амурчане надеются, что их традиция привлечет внимание общественности, выйдет



© Скоро 300 кг бутылок, собранных амурскими энергетиками, превратятся в полезные изделия. Фото из архива АТЭЦ-1

за пределы станции и станет массовой, с участием других организаций. Так общими усилиями город Амурск станет чище.

Кстати, одним пластиком энергетика не ограничиваются. Сейчас на электростанции также проходит сбор отработанных источников пи-

тания (батареек). Перерабатывающее предприятие в Комсомольске-на-Амуре планирует в скором будущем запустить линию по их переработке. Тогда и от этого вида очень вредных отходов амурчане будут избавляться цивилизованным путем.

## Лето чистоты

На Нерюнградской ГРЭС завершилась генеральная уборка



© Экодеканты формировались из работников цехов, отделов, аппарата управления. Фото Романа Зарышнюка

### ЭКОАКЦИЯ

Оксана Моница

Энергетики Нерюнградской ГРЭС завершили масштабные работы по очистке и благоустройству территории электростанции. За два с половиной месяца персонал НГРЭС убрал более 76,8 тыс. м<sup>3</sup> территории станции.

Работы по наведению порядка на территории предприятия начались в конце мая и были распределены по дням и сезонности. Каждую пятницу экодеканты от цехов, структурных подразделений и аппарата управления выходили на субботники и приводили территорию в порядок.

В общей сложности за время этой экологической акции в ней приняли участие более 600 человек, вывезено 95 самосвалов с сухостоем и бытовым мусором. Также были обрезаны

деревья и кустарники, покрашены бордюры и заборы.

Помимо собственной территории, работники Нерюнградской ГРЭС еженедельно проводят уборку прибрежной зоны водохранилища в поселке Серебряный Бор, помогая МО «Поселок Серебряный Бор». Начиная с мая с побережья вывезены 22 грузовые машины бытового мусора.

— Это действительно самая масштабная генеральная уборка, которую проводили энергетики НГРЭС за последние 20 лет. Впечатляет как выполненный объем работ, так и сжатые сроки исполнения. Отмечу, что очистка территории выполнялась параллельно с ремонтной кампанией на предприятии и не влияла на подготовку энергооборудования к отопительному сезону 2021/22 года, — прокомментировал начальник цеха вспомогательных работ Нерюнградской ГРЭС Сергей Еремеев.

### ФОТОФАКТ

Марина Булдыгерова

«Ура, каникулы!» — благотворительную акцию с таким названием провели энергетики филиала «Хабаровск-энергосбыт» ПАО «ДЭК». К ним присоединилась и Хабаровская генерация. Участники акции отправились в жаркий июльский день в детский дом города Бикин (Хабаровский край). Для мальчишек и девочек разных возрастов провели веселые старты, устроили мастер-класс по прическам, научили собирать электросхемы. И, конечно, привезли подарки! Бутылочки для воды, которые пригодятся во время занятий спортом, а также блокноты с загадками и ребусами про энергосбережение и много другое, завершили летний праздник.



© Команда для сдачи норм ГТО готова! Фото Татьяны Лобановой

## В поддержку олимпийцев

Волонтеры Райчихинской ГРЭС вместе с подопечными из центра «Маяк» сдали нормы ГТО

### СПОРТ

Маргарита Васюкевич

Поддержать наших олимпийских спортсменов решили работники Райчихинской ГРЭС, проверив свои спортивные возможности и сдав нормы ГТО. К полезному делу волонтеры приобщили и воспитанников новорайчихинского центра адаптации «Маяк». Мероприятие проходило в физкультурно-оздоровительном комплексе «Лига» поселка Прогресс в начале августа.

Пятничным летним днем собралась команда из 10 человек: председатель профсоюзной организации РГРЭС Наталья Макарова, лаборант химического анализа Елена Лобанова, специалист группы управления персоналом

Мария Киларь, машинист топливоподачи Денис Бубнов, старший электромонтер по обслуживанию электрооборудования Андрей Белых и пятеро ребят возрастом от 7 до 14 лет.

По словам взрослых участников, некоторые нормативы они сдали легко, а некоторые, например, бег на 2 км, действительно испытали их на прочность. Но, несмотря на душную и жаркую погоду, с дистанции никто не сошел.

Ребята смотрели на своих наставников и тоже с энтузиазмом старались сдать все нормативы. Самый маленький участник команды РГРЭС, мальчик Алексей семи лет, преодолел дистанцию в 1 км. А подопечный 14-летний Рома дальше всех бросил гранату. Хорошие результаты показали парни и в отжиманиях от пола.

Все ребята сдавали нормы ГТО впервые, для каждого был оформлен личный кабинет на сайте ГТО, куда занесли все данные пройденных испытаний. В дальнейшем они смогут пополнять копилку своих результатов и получать значки ГТО каждой возрастной категории. Мероприятие завершилось на легкой веселой волне: дети получили сладкие подарки от энергетиков.

## Прилетит вдруг волшебник

Электромонтер НГРЭС занимается с детьми военно-патриотической подготовкой

### С НИХ БЕРУТ ПРИМЕР

Оксана Моница

«Никто, кроме нас!» Девизу воздушно-десантных войск в повседневной жизни следует Егор Гранин, электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики цеха ИТ и связи Нерюнградской ГРЭС.

В начале августа Егор, член десантного боевого братства, вместе с товарищами подарил настоящий праздник воспитанникам Нерюнградского центра помощи детям-сиротам «Вектор», Республиканского детского специализированного дома социального обслуживания в поселке Серебряный Бор, Нерюнградского социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних «Тускул» и подопечным Чульманского дома-интерната для престарелых и инвалидов. В День ВДВ 80 человек подарили им фрукты, сладости, игрушки, спортивный инвентарь и водонагреватель.

Егор Гранин рассказывает, что этой традиции уже три года, и он один из ее основателей.



© Егор Гранин поздравляет и принимает подарки от подопечных социально-реабилитационного центра для несовершеннолетних «Тускул». Фото предоставлено Егором Граниним

— Мы не только приходим с подарками, но еще играем с детьми, рассказываем о службе в армии, об экипировке военнослужащих ВДВ, прыжках с парашютом, даже приносим оружие, разрешаем его изучить. Нас всегда тепло принимают и готовят ответные поздравления. С людьми преклонного возраста просто разговариваем. Время в живом общении пролетает незаметно и оставляет приятные воспоминания, которые греют сердце. А еще нас сравнивают с волшебниками в голубом вертолете — это очень трогательно, — с улыбкой говорит Егор.

# С новичками веселей

Пятый, юбилейный велопробег совершили энергетики Комсомольской ТЭЦ-2

## СПОРТИВНЫЕ ТРАДИЦИИ

Марина Будыгерова

Пробег получился самым массовым за свою историю — в этот раз преодолеть несколько десятков километров в условиях июльской жары и по неровному рельефу отважились шесть добровольцев. Возглавил команду основатель традиции и очень опытный физкультурник, ведущий инженер ЛМиС Сергей Шмаков. Маршрут велопробега участники не изменили — как и в прежние годы, за день они преодолели примерно 75 км от ТЭЦ до горного озера Амут.

— Я и раньше путешествовал в этом направлении, но на автомобиле, — рассказывает один из новичков велопробега, электрослесарь КИПиА Комсомольской ТЭЦ-2 Андрей Бойко. — На велосипеде совсем другие впечатления! Можно



В этом году традиционный велопробег по маршруту «Комсомольская ТЭЦ-2 — озеро Амут» совершили как бывалые участники, так и новички. Фото предоставлено участниками пробега

воволь налюбоваться природой, а у нас она потрясающая.

Участники пробега добрались до поселка Горный, расположенного в семи километрах от озера Амут, за несколько часов. День был жаркий, но выручали привалы на берегах водоемов с возможностью ис-

купаться в прохладной воде. Обратно путешественники вернулись на поджидавших их автомобилях, полные ярких эмоций и хорошего настроения.

Спортивное событие состоялось при активной поддержке профкома станции.

## Черно-белая четверка

Семейная пара из Приморских тепловых сетей «усыновила» четырех котиков и помогает приюту для животных



Нет, хозяин, ты не меня кормил, а его! Фото предоставлено Павлом Килимиченко

## ЗВЕРЬЕ МОЕ

Екатерина Сенько

Началось все с того, что мы решили завести кота, — рассказывает инженер 1-й категории цеха ИТ и связи СП «Приморские тепловые сети» Павел Килимиченко. — Под-

руга рассказала, что у нас в городе есть фонды помощи бездомным животным. В одном из фондов проводилась акция знакомства с подопечными. Мы приехали смотреть одного кота, но в итоге нам приглянулся другой, который робко сидел в своем вольерчике и хрюкал — у животного был гайморит. Мы договорились забрать его к себе на испытательный срок. Шериф (так зовут кота) освоился у нас достаточно быстро. С тех пор мы стали неотъемлемой частью этого фонда. После переезда в свою квартиру забрали оттуда еще одного кота, а потом и кошку. Еще одну кошку мы сами нашли на улице, взяли к себе на поддержку, чтобы впоследствии передать в фонд, но так привязались

к ней, что решили оставить у себя навсегда.

Не так давно в молодой семье появился ребенок.

— С пополнением в семье ничего кардинально не поменялось, мы все так же помогаем фонду на постоянной основе: и материально, и физически, работаем на их участке за городом, где возведен целый котодом и вольеры для собак. Все сделано силами и пожертвованиями неравнодушных людей. Также помогаем проводить мероприятия. Сегодня фонд для нас — вторая семья. Регулярно встречаемся, проводим вместе праздники, можем просто приехать на участок в свободное время, погулять с собаками или потискать котиков, — рассказал Павел Килимиченко.

## Якутские «бананы»

Профком Нерюнгринской ГРЭС преподнес энергетикам летний подарок

## ПРОФСОЮЗ

Оксана Моница

С июля и до конца августа для работников НГРЭС и ЧТЭЗ и членов их семей на базе яхт-клуба «Парус» открыт бесплатный прокат катамаранов и весельных лодок. Со скидкой 50 % можно покататься на водных лыжах, вейкборде, SUP-борде, «банане», «муссоне Х».

Это стало настоящим сюрпризом, который грэсовцы оценили по достоинству. Теперь свободное теплое время стараются проводить на водохранилище, тестируя новые развлечения.

— Мы решили таким образом коротким якутским летом разнообразить работникам трудовые будни, — рассказывает об идеи по-



Водные развлечения пришлись энергетикам по вкусу. Фото Романа Зарышнюка

дарка председателя профкома Нерюнгринской ГРЭС Николай Фабриков. —

А что может быть лучше развлечений на воде? Это прекрасный вариант времяпровождения для людей разного возраста, которые любят активность, драйв, новые впечатления. Наша инициатива нашла отклик, и мы ре-



## У моря, у синего моря

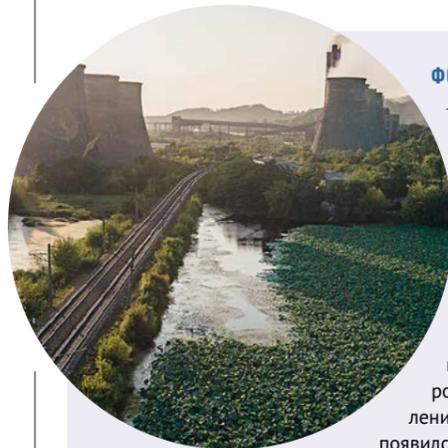
Семьи энергетиков Приморской генерации провели день с морскими обитателями

## ЭКСКУРСИЯ

Александра Зуева

Сотрудники профсоюза аппарата управления филиала «Приморская генерация» вместе с детьми изучили морские просторы научно-образовательного комплекса «Приморский океанариум». Познакомились с очаровательным моржом Мишей и его энергич-

ными компаньонами — дельфинами и белухами. Затем прошлись по богатым экспозициям, посвященным многовековой эволюции жизни в океане, недоступному невооруженному глазу морскому микромиру и другим уникальным особенностям океанской бездны. Ощутили сочные ароматы тропического леса во время дождя, наблюдали за десятками томных скатов, величественных акул и сотнями пестрых рыбок южных морей. Гости остановились и у полярного мира — экспозиции, воссоздающей атмосферу Арктики и Антарктики. Познакомились с героическими страницами освоения Арктики, увидели фильм о погружении подводного аппарата «Мир» на Северном полюсе. А затем погрузились в прозрачную капсулу, позволяющую рассмотреть величие водного мира на расстоянии вытянутой руки.



## ФОТОФАКТ

Александра Зуева

Воздушное розовое покрывало укутало маленькое озеро близ Артемовской ТЭЦ. Здесь настал пик цветения лотоса. Раскрываясь с рассветом и закрываясь на закате, этот цветок олицетворяет возрождение Солнца и возобновление жизненных сил. Лотос здесь появился более 15 лет назад. Первые семена бережно опустил в воду Анатолий

Чинак, председатель исполкома поселка Артемовский, чья судьба также связана со станцией. Впоследствии с далекого озера Карасиное Хасанского района стараниями Василия Жмурко и Александра Куценко лотос перебрался и прижился в одноименном водоеме вблизи АТЭЦ.

## Бери выше!

Юные приморцы покорили высоты экстремального аттракциона

## СПОРТ

Александра Зуева

Дети членов профсоюза филиала «Приморская генерация» получили незабываемые впечатления, забравшись на самую высокую вершину веревочного городка «Панда парк». На экстремальном аттракционе нужно покорять высоту с применением альпинистской страховки и преодолевать препятствия, заимствованные



из альпинизма, скалолазания и спортивного туризма.

Ребята отправились на маршруты разного уровня сложности — в зависимости от возраста и роста. Для самых маленьких гостей парка предусмотрена специальная безопасная веревочная трасса. Самые же смелые попробовали свои силы на трассах повыше.