

На Владивостокской ТЭЦ-2 включен в работу третий тоннель технического водоснабжения

Надежность работы станции возросла

Стр. 2



В 2016 году на Благовещенской ТЭЦ зарегистрировано 12 проектов, 8 из них в АО «ДГК» были признаны рационализаторскими

Сохраняя традиции

Стр. 7



42 года работает в энергосистеме Хабаровского края Светлана Андреевна Парханюк

Уважение коллектива – награда не меньше ордена

Стр. 9



30 лет назад был запущен в эксплуатацию второй энергоблок Хабаровской ТЭЦ-3

Блок, который согрел город

Стр. 10



Энергетики филиала «Хабаровская генерация» провели VIII зимнюю спартакиаду

Заряд бодрости на год

Стр. 11

С момента образования АО «ДГК» начало и продолжает развиваться направления, которые позволяют повысить надежность работы электростанций и снизить негативное воздействие на окружающую среду

2017 – Год экологии



■ Золоотвалы № 1 и № 2 Артемовской ТЭЦ. В этом году продолжится работа по реконструкции золоотвала № 2

ВАЖНАЯ ЧАСТЬ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОГРАММЫ ДГК — РЕКУЛЬТИВАЦИЯ ЗОЛОТВАЛОВ СТАНЦИЙ. Это направление работы позволит вернуть в оборот значительные площади бывших полигонов для складирования шлака и золы. На сегодняшний день во Владивостоке 23 га золоотвала, расположенного в бухте Промежуточная, и 15 га — расположенного в бухте Горностай. Еще 50 га рекультивировано в 2015 году на золоотвалах Хабаровской ТЭЦ-3.

В нынешнем году энергетикам предстоит большой объем работ по наращиванию и строительству золоотвалов, необходимых для безопасной утилизации золошлаковых отходов. Сюда войдет строительство и наращивание дамб золоотвалов на Приморской ГРЭС, Артемовской ТЭЦ, Хабаровской ТЭЦ-1, Биробиджанской ТЭЦ.

Пока энергетики приводят территории в порядок, городские власти думают, как использовать эти пространства. Среди предложений — парки, стадионы, детско-юношеская спортивная школа, новые микрорайоны и пр. Часть экспертов считает, что эти территории могут быть возвращены городу как зеленые зоны.

4-5
→

Комиссия по сбытовой деятельности ДГК подвела итоги 2016 года

Плановые показатели перевыполнили

БОЛЕЕ 16 МЛН ГКАЛ ТЕПЛОЙ ЭНЕРГИИ отпустила своим потребителям ДГК в 2016 году, что на 225 тыс. Гкал (1,4%) больше бизнес-плана. В сравнении с фактом 2015 года отпуск вырос на 533 тыс. Гкал (3,4%). Выручка ДГК за услуги отопления и ГВС по итогам ушедшего года составила 22,96 млрд рублей, или 101,6% от бизнес-плана. Такие итоги были озвучены в ходе комиссии по сбытовой деятельности ДГК за 2016 год, прошедшей 20 и 21 февраля в Хабаровске.

По словам специалистов, рост отпуска тепла вызван снижением температуры наружного воздуха по всем территориям действия АО «ДГК» в среднем на 1,7 °С, продлением в мае 2016 года отопительного периода в крупных населенных пунктах региона — Хабаровске, Владивостоке, Комсомольске-на-Амуре, а также подключением к системе теплоснабжения новых потребителей.

ПОДРОБНЕЕ ОБ ИТОГАХ СБЫТОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ДГК ЗА 2016 ГОД ЧИТАЙТЕ В СЛЕДУЮЩЕМ НОМЕРЕ.



В филиалах АО «ДГК» началась ремонтная кампания 2017 года

Ремонты | Пресс-служба

В феврале специалисты ПРИМОРСКОЙ ГЕНЕРАЦИИ приступили к выполнению текущего ремонта котлоагрегатов № 8 и № 10 Артемовской ТЭЦ и пяти котлов на теплоисточниках СП «Приморские тепловые сети». Всего же в рамках ремонтной кампании на электростанциях и теплоисточниках филиала (Владивостокская ТЭЦ-2, Артемовская ТЭЦ, Партизанская ГРЭС, котельные ВТЭЦ-1, «Северная», «Вторая речка») планируется провести ремонт 27 энергетических котлов, 17 водогрейных и паровых котлов, 13 турбин и вспомогательного оборудования.

Неотъемлемой частью ремонтной программы являются ремонт и перекладка тепловых сетей. Энергетики планируют произвести замену более 3500 метров изношенных участков теплотрасс, восстановить более 4000 метров тепловой изоляции.

Вложения энергопредприятия в реализацию ремонтной программы составят 1 млрд 72 млн рублей.



ХАБАРОВСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ начала ремонтную кампанию еще в январе. Столь ранние сроки объясняются большими объемами — в этом году филиалу предстоит только капитально отремонтировать 27 объектов основного оборудования против 18 прошлых годов.

— Ранний старт связан с необходимостью равномерно распределить ресурсы подрядных организаций, — объясняет заместитель главного инженера по ремонтам Николай Башков. — Сейчас у наших партнеров — Хабаровской производственно-ремонтной и Хабаровской ремонтно-монтажной компаний — не горячий сезон, они могут приложить максимум усилий к выполнению задач.

Первыми объектами стали генератор № 2 и турбоагрегат № 2 Амурской ТЭЦ. После 5-летнего перерыва они выведены в капитальный ремонт. На объекте проводятся работы по типовой номенклатуре. Своевременно проведена дефектация вскрытых турбины и генератора. При вскрытии вовремя обнаружены повреждения изоляции в лобовых частях обмотки ротора. Они будут устраняться под строгим контролем персонала электроцеха станции. «В целом контроль за работами подрядчиками будет жесточайшим», — комментирует Николай Башков. — Это позволит не допустить недочеты прошлых лет.

В конце февраля в капитальный ремонт выведен еще один объект — котлоагрегат № 9 на Хабаровской ТЭЦ-1.



НА ПРИМОРСКОЙ ГРЭС ФИЛИАЛА «ЛУТЭК» планируется в нынешнем году отремонтировать 9 турбин, 13 энергетических котлов, а также провести замену участка теплотрассы длиной 431 метр. Объем финансирования годовой ремонтной программы филиала составит 948,6 млн рублей.

9 февраля в текущий ремонт уже выведен энергоблок № 2. Всего в рамках годовой программы из девяти энергоблоков станции восемь пройдут текущий ремонт, на блоке № 8 будет выполнен капитальный ремонт.

Существенной частью ремонтной программы является выполнение капитального ремонта автотрансформатора ЗАТ, обеспечивающего связь блока № 3 с энергосистемой и связь между открытыми распределительными устройствами напряжением 110 и 220 кВ.

Согласно утвержденному графику, основная часть работ по ремонту энергооборудования, теплотрасс, зданий и сооружений Приморской ГРЭС будет выполнена к началу нового отопительного сезона. В целом ремонтная кампания завершится 30 декабря 2017 года с окончанием текущего ремонта блока № 1.

На Владивостокской ТЭЦ-2 включен в работу третий тоннель технического водоснабжения

Надежность работы станции возросла

Модернизация

ВТЭЦ-2 — основной источник тепла и электроэнергии во Владивостоке и самая мощная электростанция на юге Приморского края. Ее уникальной особенностью, по сравнению с большинством ТЭЦ в России, является использование в системе технического водоснабжения не пресной, а морской воды.

В свое время проектировщики Томского отделения Теплоэлектропроекта Министерства энергетики и электрификации СССР разработали уникальное решение, которое предусматривало использование на станции воды из Уссурийского залива для охлаждения турбин. С этой целью на берегу бухты Тихая была построена насосная станция, которая обеспечивает забор морской воды, после чего она по двум подземным тоннелям транспортируется на Владивостокскую ТЭЦ-2.

После пуска станции в 1970 году в процессе эксплуатации появилась необходимость строительства третьего тоннеля технического водоснабжения, так как два действующих требовали проведения ежегодного планового ремонта, произвести который было возможно только при условии снижения нагрузки на станцию. Для решения этой задачи в 80-е годы был разработан проект, а в начале 90-х годов энергетики приступили к его реализации — были проведены работы по проходке и бетонированию нового тоннеля. Однако в сложный период реформ энергетической отрасли в стране и из-за

Анастасия Базарнова

отсутствия финансирования работы были приостановлены.

В 2014 году руководством АО «ДГК» было принято решение о возобновлении строительства. За два года были выполнены завершающие работы по достройке тоннеля, произведено его подключение к системе технического водоснабжения ВТЭЦ-2, стены тоннеля были обработаны особым покрытием, которое предотвращает их обрастание морскими биоорганизмами. Примечательно, что химический состав покрытия специально для данного проекта разработали ученые Дальневосточного федерального университета.

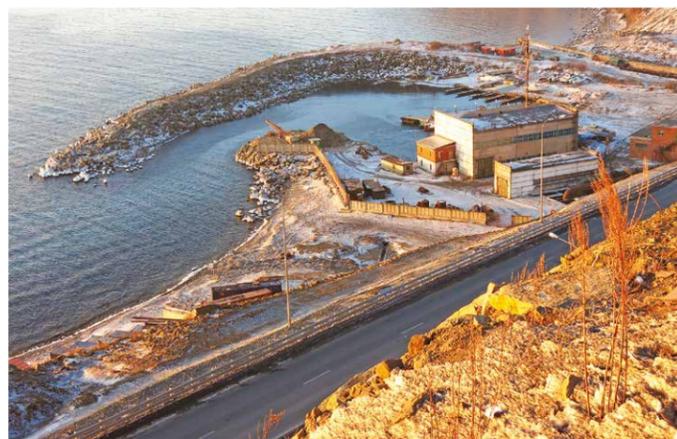
В декабре 2016 года весь комплекс работ был завершен, успешно прошли пусконаладочные испытания, и в январе 2017 года третий тоннель введен в эксплуатацию.

«Благодаря реализации проекта появилась возможность гибко и оперативно, без снижения нагрузки в период ремонтных работ, управлять режимом работы системы технического водоснабжения ВТЭЦ-2: как правило, два тоннеля в работе, один — в резерве (в ремонте). Важно учесть, что новый тоннель защищен от биологического морского обрастания в виде водорослей и ракушек, что должно облегчить условия работы трубной системы конденсаторов турбин. Все это положительно влияет на надежность работы Владивостокской ТЭЦ-2 в целом», — подчеркнул Дмитрий Лебедь, директор филиала «Приморская генерация» АО «ДГК».



Дмитрий Лебедь, директор филиала «Приморская генерация» АО «ДГК»

«Благодаря реализации проекта появилась возможность гибко и оперативно, без снижения нагрузки, управлять режимом работы системы технического водоснабжения ВТЭЦ-2»



Дамба защитит Хабаровскую ТЭЦ-2 от наводнений

Натиск Амура теперь не страшен

Строительство

Печальный опыт наводнения 2013 года показал, что расположенной на берегу Амура Хабаровской ТЭЦ-2 необходимо защитное сооружение. Четыре года назад в самый разгар паводка персоналу станции удалось отстоять от натиска речной воды прибрежную территорию. Вдоль ограждения у Амура уложили 22 000 мешков с песком, соорудив дамбу высотой и толщиной до двух метров. Общая протяженность линии защитных сооружений у энергообъекта составила порядка 670 метров. Рукотворному сооружению удалось оградить станцию от затопления, и она начала свою работу без задержек. Тепло пришло в дома горожан вовремя вопреки чрезвычайной ситуации. Когда ушла вода, стало понятно, что стихия сильно размывала берега и разрушила уже существующее берегоукрепление. Тогда и было принято решение о реконструкции и наращивании надежности дамбы, первоочередной задачей которой будет защита от наводнения территории Хабаровской ТЭЦ-2.

Анастасия Бузовская

В 2014–2015 году разработан проект, и с октября 2016 года началось строительство дамбы стоимостью 78 млн рублей. На сегодняшний день отсыпка и устройство тела самой дамбы из скального грунта практически завершены, для этого понадобилось более 21 400 м³ скалы и щебня с Корфовского каменного карьера. Следующий этап строительства будет состоять из укрепления берега бетонными плитами. После того как берегоукрепление гидротехниче-



ского сооружения завершится, на вершине дамбы будет создано основание под стену — «подошва», на которой расположится сама двухметровая бетонная стена. Стоит отметить, что строительство «подошвы» под стену уже началось, 125 метров основания установили на вершине берега, сейчас идут работы по сооружению самого бетонного ограждения. Общая длина будущей конструкции составит более 470 метров вдоль прибрежной линии.

«В 2013 году нашему коллективу удалось отстоять станцию от натиска стихии, отопительный сезон начался вовремя, без срыва, — рассказывает директор Хабаровской ТЭЦ-2 Олег Калашников. — Конечно, лучше подготовиться к таким возможным событиям заранее и не допустить их повторения», — продолжает он. — Дамба стала необходимым объектом для станции. По нашим расчетам, гидротехническое сооружение выдержит максимальный подъем Амура до 8 метров».

Представители ЛуТЭКа стали призерами первого тура Всероссийского конкурса специалистов неразрушающего контроля

Серебро и бронза дорогого стоят

Профессиональный конкурс

Вероника Белоусова

Сотрудники филиала «ЛуТЭК» АО «ДГК» приняли участие в первом туре XIV Всероссийского конкурса специалистов неразрушающего контроля (НК), который прошел в Хабаровске. Александр Смирнов занял 2-е место в категории «Метод ультразвукового контроля», Андрей Таран — 3-е место в категории «Капиллярный метод контроля».

Конкурс проходил на базе Дальневосточного филиала Всероссийского научно-исследовательского института физико-технических и радиотехнических измерений с целью повышения профессионального уровня, обмена опытом, повышения промышленной безопасности на предприятиях. Здесь в течение четырех дней свои знания и профессиональное мастерство показывали лучшие инженеры и эксперты энергетических и нефтегазовых компаний региона в области неразрушающего контроля металла. ДГК представляли работники лаборатории металлов и сварки ЛуТЭКа — дефектоскопист 6-го разряда Александр Смирнов и дефектоскопист 4-го разряда Андрей Таран. В программу входили проверка теоретических знаний и выполнение практических заданий. За отведенное время необходимо было составить технологические карты, провести контроль образцов, расшифровать полученные снимки и составить заключение. По условиям конкурса каждый специалист мог участвовать в соревновании только по одному методу контроля.

В итоге Александр Смирнов занял 2-е место в категории конкурса «Метод ультразвукового контроля», Андрей Таран — 3-е место в категории «Капиллярный метод контроля». Это первое «серебро» ЛуТЭКа на подобных соревнованиях, в которых филиал принимает участие в третий раз. «Среди участников мы были единственными дефектоскопистами, специалистами второго уровня, а конку-



■ Андрей Таран и Александр Смирнов

На Приморской ГРЭС знают: если металл на дефекты проверил Смирнов, это сто-процентная гарантия качества контроля.

рировали с инженерами третьего, высшего, уровня. Тем больший профессиональный интерес вызывало участие в конкурсе, и достигнутый нами результат — вхождение в тройку призеров — дорогого стоит», — считает Александр Смирнов.

Почему так важен неразрушающий контроль на промышленном предприятии? Он позволяет определить внутренние дефекты в деталях, узлах, сварочных соединениях оборудования и своевременно принять меры по предотвращению аварии. После качественного контроля и проведения необходимого локального ремонта объекты могут продолжать эксплуатировать-

ся еще длительное время. Все это требует высококвалифицированных, сертифицированных специалистов в области НК и технической диагностики.

Именно таким сотрудником является Александр Смирнов. На Приморскую ГРЭС он пришел 35 лет назад. Все знают: если металл на дефекты проверил Смирнов, это стопроцентная гарантия качества контроля. Его фамилия уже сама по себе является своего рода маркой для цехов электростанции. Андрей Таран, сам газосварщик, дефектоскопистом работает четвертый год. Оба отмечают, что эта профессия

в силу своей сложности и специфики требует широкой подготовки, скрупулезности, развитой интуиции и воображения, зрительного представления формы изделия в целом, внутреннего строения конструкции. «Проверяем в основном сварочные соединения трубопроводов в котлотурбинном цехе. Учитываем множество факторов, вплоть до того, кто из специалистов-сварщиков выполнял предыдущий ремонт, знаем «руку» каждого сварщика, его метод работы. Ошибаться нам нельзя, ведь если «прозевать» трещину в металле, она может развиться в серьезный дефект. Брака в работе по контро-

лю металла, сварных соединений просто не должно быть — это закон для всех специалистов нашей лаборатории», — отмечают дефектоскописты.

Основная задача данного подразделения — это проверка, контроль, оценка надежности параметров и свойств тепломеханического оборудования Приморской ГРЭС без вывода его из эксплуатации. В этом отличие и безусловное преимущество неразрушающего контроля. «Исследования на пригодность непосредственно в условиях эксплуатации позволяют снизить затраты на ремонты, повысить надежность электростанции, обезопасить персонал, ведь энергооборудование того же котлотурбинного цеха работает под высоким давлением, с высокой температурой пара, поэтому безопасности людей ничто не должно угрожать. Специалисты лаборатории постоянно совершенствуют свое мастерство, и данный конкурс — хорошая возможность повысить свой профессиональный уровень, обменяться опытом работы со специалистами, работающими в области неразрушающего контроля», — отмечает директор филиала «ЛуТЭК» Андрей Здоренко.

Всероссийский конкурс специалистов НК проводится ежегодно Российским обществом по неразрушающему контролю и технической диагностике при поддержке Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору. Первый, отборочный, тур проходит в регионах России, второй, финальный, — в Москве на базе научно-учебного центра «Качество». Подобные мероприятия имеют большое значение, так как позволяют специалистам доказать не только собственную компетентность, но и подтвердить высокий технический уровень компании, которую они представляют.

В 2017 году ЛуТЭК направит более 125 млн рублей на охрану труда и здоровья сотрудников

Труд без опасности

Охрана труда

Вероника Белоусова

В ФИЛИАЛЕ «ЛУТЭК» приняты к исполнению Комплексная программа по обеспечению безопасности труда и охране здоровья работников и Программа улучшения и оздоровления условий труда на 2017 год. Программы разработаны в рамках акции «Год безопасности при эксплуатации и обслуживании тепломеханического оборудования», объявленной АО «ДГК». На реализацию мероприятий планируется затратить 125 млн 541 тыс. рублей.

Первоочередное внимание будет уделено выявлению и устранению рисков безопасности и здоровью персонала. В течение года запланировано проведение Дней мастера и Дней охраны труда, Недель охраны труда. Кроме того, ежедневные дежурства по ОТ при выполнении ремонтных работ, контроль применения работниками спецодежды, средств защиты, безопасной эксплуатации оборудования. Также в течение года будут проведены декадни безопасности дорожного движения и безопасности при выполнении работ с инструментами и приспособлениями, месячники безопасности при работе на высоте и культуры производства.

«В работе по охране труда мы нацеливаем персонал на то, что только с помощью непрерывного и всесторонне-

го контроля каждого работника филиала может быть достигнута эффективность исполнения необходимых требований безопасности, безошибочность функционирования большого и сложного механизма электростанции. Как всегда, в 2017 году особое внимание вопросам охраны труда, профилактики травматизма, подготовки к безошибочным действиям собственного персонала, персонала подрядных организаций будет уделяться в период разворота и проведения ремонтной кампании», — отмечает директор филиала «ЛуТЭК» Андрей Здоренко.

В 2016 году ЛуТЭК направил на выполнение мероприятий по обеспечению безопасности труда и охране здоровья своих сотрудников 125 млн 527 тыс. рублей. За данный период в филиале несчастных случаев не зарегистрировано. В течение года отремонтировано 15 производственно-бытовых помещений. Приобретено 179 единиц инструментов и приспособлений, комплектов спецодежды и средств защиты на 15 млн рублей. Периодический медицинский осмотр прошли 1277 работников, 14 человек были направлены на санаторно-курортное лечение. Проведена специальная оценка факторов производственной среды на 741 рабочем месте.



В 2007 году АО «ДГК» начало и продолжает развивать направления, которые не только позволяют повысить надежность работы оборудования электростанций, но и снизить негативное воздействие на окружающую среду

2017 год объявлен в ДГК, как и в России, Годом экологии

Экология

Алексей Субботин

ГАЗ: НАДЕЖНО, ЭКОЛОГИЧНО

Наибольший эффект в части снижения выбросов дала газификация электростанций. С 2007-го по 2016 год включительно на голубое топливо переведены Николаевская ТЭЦ, Хабаровская ТЭЦ-2, 7 котлов Хабаровской ТЭЦ-1, энергоблок № 4 Хабаровской ТЭЦ-3. Проект, начатый компанией в Хабаровском крае более 10 лет назад, позволил не только повысить надежность работы оборудования, но и почти в 3 раза снизить выбросы вредных веществ в атмосферу и в 4 раза — выход золошлаковых отходов при работе энергообъектов.

Так с 2007-го по 2016 год включительно выбросы вредных веществ в атмосферу от Хабаровской ТЭЦ-1 снизились на 14 тыс. тонн в год. Выход золошлаковых отходов сократился в 4 раза: с 263 тыс.

тонн до 85 тыс. тонн. Помимо этого газификация решает еще один из набравших вопросов — ограниченность ресурса золоотвала Хабаровской ТЭЦ-1.

В случае с Хабаровской ТЭЦ-2 статистика такова, что атмосферные выбросы станции сократились в 10 раз. В 2007 году вредные выбросы составляли более 2,5 тыс. тонн в год. В 2016 году эта цифра составила 226 тонн в год. Николаевская ТЭЦ за то же время стала экологичнее в 5 раз, снизив выбросы с 3,4 тыс. тонн до 684 тонн в год.

Газификация станций Хабаровского края позволила за 10 лет снизить выбросы в атмосферу на 122,8 тыс. тонн, выход золошлаковых отходов — на 900 тыс. тонн.

В Приморье, где переводом оборудования на газ занялись с 2010 года, главным объектом для реконструкции стала Владивостокская

ТЭЦ-2. За 7 лет проекта станция более чем в 10 раз снизила свои выбросы: с 49,3 тыс. тонн до 4 тыс. тонн в год. В 13 раз сократился выход шлака: с 629 тыс. тонн до 48 тыс. тонн в год. Помимо этого, на природный газ переведены 3 котельных цеха — Владивостокская ТЭЦ-1, котельные «Северная» и «Вторая речка».

ЗОЛОТВАЛАМ — НОВУЮ ЖИЗНЬ

Важная часть экологической программы ДГК — рекультивация золоотвалов станций. Проект позволит вернуть в оборот значительные площади бывших полигонов для складирования шлака и золы. На сегодняшний день во Владивостоке рекультивировали почти 30 га золоотвала, расположенного в бухте Горностай. Еще 50 га рекультивировано в 2015

году на золоотвалах Хабаровской ТЭЦ-3.

Пока энергетики приводят территории в порядок, городские власти думают, как использовать эти пространства. Среди предложенных — парки, стадионы, детско-юношеская спортивная школа, новые микрорайоны и пр. Часть экспертов считает, что эти территории могут быть возвращены городу как зеленые зоны.

НА МЕСТЕ НЕ СТОИМ

В 2017 году ДГК продолжит реализовывать проекты. Так, специалисты Хабаровской генерации займутся переводом на газовое топливо котлоагрегата № 15 Хабаровской ТЭЦ-1. Для станции он станет уже восьмым газифицированным котлом. По оценке специалистов, реконструкция позволит на 15% снизить выбросы загрязняющих веществ от всей массы

выбросов Хабаровской ТЭЦ-1. Завершить проект планируется к 30 ноября 2017 года.

Другим значительным проектом, реализуемым сегодня ДГК, является строительство станции химико-биологической очистки и обеззараживания сточных вод для Хабаровской ТЭЦ-2. На реализацию проекта уже потрачено 12 млн рублей. Проект снизит негативное воздействие станции на реку Амур. Завершить его планируется к 2019 году.

Кроме того, в наступившем году энергетикам предстоит большой объем работ по наращиванию и строительству золоотвалов, необходимых для безопасной утилизации золошлаковых отходов. Сюда войдет строительство и наращивание дамб золоотвалов на Приморской ГРЭС, Артемовской ТЭЦ, Хабаровской ТЭЦ-1, Биробиджанской ТЭЦ.

Филиал «Приморская генерация» целенаправленно реализует мероприятия, позволяющие обеспечить надежность, безопасность и экологичность действующих и выведенных из эксплуатации золоотвалов

Современные технологии на страже экологии

Золоотвалы

Анастасия Базарнова

ВЛАДИВОСТОКСКАЯ ТЭЦ-2 — РЕКУЛЬТИВАЦИЯ

В период с 2010-го по 2013 годы был реализован проект реконструкции ВТЭЦ-2 с переводом на сжигание природного газа. На сегодняшний день 10 котлоагрегатов станции газифицированы, 4 продолжают работать на угле.

В связи с уменьшением объемов золошлаковых отходов энергетики приступили к рекультивации двух золоотвалов ВТЭЦ-2, которая представляет собой покрытие поверхности золоотвала сначала техническим грунтом, затем — плодородным слоем почвы и в завершение — посевом травы.

Начиная с 2012 года были выполнены работы по рекультивации секции № 1 площадью 18 гектаров и 5 гектаров секции № 2 на золоотвале в бухте Промежуточная, а также 15 гектаров на золоотвале в бухте Горностай. Оставшиеся действующие емкости остаются в эксплуатации под нужды действующих четырех угольных котлов.



■ Геомембрана для укладки в чашу золоотвала «Зеленая балка» (июль 2015 г.)

АРТЕМОВСКАЯ ТЭЦ — РЕКОНСТРУКЦИЯ

На протяжении последних лет жизненно важной является работа по реконструкции двух золоотвалов АТЭЦ. На сегодняшний день емкость золоотвала № 1 заполнена на 100%. Золошлаковые отходы складировались на золоотвале № 2, при этом в 2014 году энергетики приступили к реализации проекта по его реконструкции с посекционным наращиванием дамб 7–8–9 ярусов. Так, в 2017

году запланировано наращивание дамбы первой секции до 8 яруса.

Для того чтобы обеспечить перспективные потребности АТЭЦ, уже сейчас ведется разработка проекта реконструкции золоотвала № 1, что позволит в ближайшие годы возобновить складирование там золошлаковых отходов.

ПАРТИЗАНСКАЯ ГРЭС — СТРОИТЕЛЬСТВО

Наиболее значимым проектом филиала является стро-

ительство нового золоотвала «Зеленая балка» ПГРЭС. Это жизненно необходимый объект, вводимый взамен исчерпавшего свои мощности старого золоотвала, он обеспечит уверенную и надежную работу электростанции на последующие 50 лет. Строительство первой секции уже завершено, сейчас ведутся пусконаладочные работы и пробные пуски оборудования всего комплекса.

«Зеленая балка» — это современный золоотвал, при проектировании которого учтены все требования в области экологии. Так, например, в ложе и на откосы золоотвала уложен экран из геомембраны — специального покрытия, которое защищает почву от проникновения вредных веществ. А для исключения пыления золоотвала помимо традиционных способов пылеподавления предусмотрена работа дождевальными установками, каждая из которых предназначена для орошения по сектору с радиусом до 70 метров.

Современные методы очистки существенно снизят массу загрязняющих веществ, сбрасываемых в Амур

На Хабаровской ТЭЦ-2 построят очистные сооружения

Экология

Анастасия Бузовская



В Год экологии в филиале «ХТСК» планируют начать строительство очистных сооружений на Хабаровской ТЭЦ-2. На их строительство и внедрение всего будет затрачено 83 млн рублей, около 16 млн рублей планируется освоить в 2017 году. Основная задача комплекса очистных сооружений — снизить негативное воздействие на окружающую среду. Он поможет очистить сточные воды благодаря четырем степеням очистки.

На первой ступени будут задерживаться механические примеси минерального происхождения и частично нефтепродукты, вторая — тонкослойный отстойник, там будут осаживаться на дно мелкодисперсные вещества, нефтепродукты будут собираться на поверхности, третья ступень предназначена для удержания нефтепродуктов, а заключительный этап будет состоять из двухступенчатый фильтр, где будет проходить доочистка сточных вод. Эти современные методы очистки помогут обеспечить необходимое снижение массы загрязняющих веществ, сбрасываемых в Амур.



■ Золоотвал ВТЭЦ-2 в бухте Горностай (нереконструированная часть)



■ Золоотвал ВТЭЦ-2 в бухте Горностай (рекультивированная часть)

За 10 лет с момента начала газификации Хабаровской ТЭЦ-1 выбросы в атмосферу вредных веществ сократились в 2 раза, а золошлаковых отходов — в 4 раза

Мы соблюдаем экологические требования

Экология

Марина Булдыгерова

2017-й объявлен в России Годом экологии. Что означает благоприятная экологическая обстановка для жителей Хабаровска? Прежде всего, конечно же, чистые воду, воздух, почву. Как решается эта задача на одном из старейших предприятий краевого центра — ТЭЦ-1? Как подчеркивает ее директор Сергей Пегушин, персонал станции и вышестоящее руководство прилагают все возможные усилия, чтобы сохранять атмосферу южной части Хабаровска соответствующей санитарным нормам.

— Хабаровская ТЭЦ-1 изначально — угольная станция. Таких в Советском Союзе было большинство в силу дешевизны угля. Но время шло, стандарты, в том числе экологические, менялись. Общество осознало, как важно сохранять баланс между развитием промышленности и здоровьем окружающей среды. К тому же газ позволял продлевать срок службы

оборудования. Вот почему однажды было принято решение частично газифицировать угольное оборудование ТЭЦ-1.

— Когда это произошло?

— Больше 10 лет назад, в октябре 2006 года, в Хабаровск пришел большой газ. По магистральному газопроводу Оха — Комсомольск-на-Амуре — Хабаровск он поступил на Хабаровскую ТЭЦ-1, где к этому времени подготовили оборудование для приема нового вида топлива — смонтировали газопровод и газораспределительный пункт, на угольный котел установили газовые горелки и трубопроводы, смонтировали автоматику.

— Быстро почувствовали разницу?

— Эффекты от газификации не заставили себя ждать. Мы сразу почувствовали — с оборудованием работать проще, нет изматывающих перепадов давления, легче эксплуатация, меньше проблем с ремонтом. О том, что пыли и грязи

на станции в разы стало меньше, и говорить не приходится.

После модернизации «пионера» — котлоагрегата № 11 — в 2007 году настал черед еще трех единиц оборудования. В 2012 году модернизирован котел № 12. В 2015 году перевели на газ шестой по счету котел, в декабре 2016 года — седьмой.

— Итак, 7 котлов из 15 в итоге работают на газе, еще два на подходе. Что это дало жителям Хабаровска?

— Последние этапы проекта укрепят экологический эффект. А он и правда впечатляет. За 10 лет ежегодные выбросы вредных веществ в атмосферу сократились в 2 раза, а золошлаковых отходов — в 4 раза. Если в цифрах, то общее снижение вредных выбросов составило 91,6 тыс. тонн, снижение золошлаковых отходов достигло 1,7 млн тонн.

Уголь и сейчас используется на станции в качестве топлива наряду с природным газом, но

в значительно меньших объемах. Ежегодный расход его за 10 лет сократился примерно втрое — с 1029 тыс. тонн в 2005 году до 338,7 тыс. тонн в 2015-м.

— Люди, давно живущие в южной части города, отмечают разницу даже визуально — цвет дыма из труб станции стал значительно светлее. Однако бывают исключения. От чего же в итоге зависит цвет дыма? Хабаровчанам есть о чем беспокоиться?

— Сразу отмечу, что все требования Роспотребнадзора ТЭЦ-1 строго соблюдает, ПДК (предельная допустимая концентрация загрязняющего вещества в воздухе) не превышает.

Цвет дыма, идущего из труб, действительно может различаться. Он напрямую зависит от марки угля, который используется как топливо для котлов. Лет 20 назад на станции использовался один вид угля — бурый, с Райчихинского месторождения Амурской обла-

сти. Изначально, по проекту, котлоагрегаты ТЭЦ были рассчитаны именно на эту марку. Но Райчихинское месторождение истощилось, и в последние годы на станцию поступают самые разные марки угля, в том числе каменный.

— Как вы приспосабливаетесь к ситуации?

— Порой на станцию одновременно приходило до 12 марок угля, а для некоторых из них нужны конструктивные изменения в горелках и другом оборудовании котлов. Мы отслеживаем ситуацию, чтобы оперативно реагировать, подбирать наиболее подходящие марки и настраивать режим работы котлов именно под них. Но не все зависит от нас, есть и объективные факторы. Один из них — это старые котлы первой очереди, которые не всегда «вывозят» в таком режиме работы. Возможно, в будущем они также станут объектами второго этапа реконструкции.



■ Сергей Пегушин, директор Хабаровской ТЭЦ-1



■ Групповой щит управления газовыми котлоагрегатами с № 11 по 16 с новыми пультами и компьютерами

Ежегодный расход угля на ХТЭЦ-1 за 10 лет сократился примерно втрое — с 1029 тыс. тонн в 2005 году до 338,7 тыс. тонн в 2015-м

Филиал «Хабаровская генерация» в 2017 году будет осуществлять несколько проектов по продлению жизни действующих золоотвалов

Дамбы решат проблему

Золоотвалы

Марина Булдыгерова

На Хабаровской ТЭЦ-3 запланирован проект наращивания дамбы 1-й секции действующего золоотвала № 2, который активно эксплуатируется с 2010 года. Второй золоотвал расположен за селом Федоровка, рядом с рекультивированным золоотвалом № 1. Земли здесь болотистые, непригодные для пастбищ, на удаленном от города расстоянии. Роза ветров позволяет избежать распыления золы в сторону жилых кварталов.

«Наращивание гребня к действующему резервуару примерно на 3 метра в высоту — это один из вариантов увеличения полезной емкости золоотвала», — рассказывает главный инженер Хабаровской ТЭЦ-3 Владимир Кузема. Реализация проекта запланирована до 2020 года. Второй способ — это строительство 2-й секции золоотвала № 2, но это более трудоемкий и длительный процесс.

В настоящее время 1-я секция действующего золоотвала ХТЭЦ-3 заполнена на 72,3%.

Хабаровская ТЭЦ-1 также готовится к работам по увеличению вместимости хранилища золошлаков, но здесь все произойдет гораздо раньше, так как действующая емкость буферного золоотвала почти заполнена — на 96,9%.

«Мы сейчас работаем на дополнительную секцию, пущенную в эксплуатацию в 2006 году», — говорит директор Хабаровской ТЭЦ-1 Сергей Пегушин. — И уже подошли к завершению ее заполнения. Для того чтобы мониторить заполняемость секции и соответствовать нормам и замерам, разрешающим ее использовать, постоянно ведем расчеты — ежемесячно, ежегодно».

Тем временем буферный золоотвал был заполнен в 2006 году. В этом году планируется продолжить перевозку золы в его емкость из дополнительной секции до проектной отметки 104 метра. В послед-

ствии планируется нарастить дамбу буферного до отметки 109 м в два этапа.

Дополнительная секция продолжит действовать до 2025 года. Параллельно к приему золы готовят близлежащий карьер, из которого брали глину на наращивание дамбы. Так на станции убьют

двух зайцев. Под этот проект сейчас ведется поставка оборудования. Все эти ухищрения преследуют одну цель — найти место для складирования золы, пока не будет построен новый золоотвал в селе Ильинка.

...Интересно, а можно ли вообще обойтись без хранения

золы в земле? «Есть страны, где золу с тепловых станций забирают на дальнейшую переработку в промышленность», — рассуждает Владимир Кузема. — Например, в Китае золоотвалы не эксплуатируют, там все отходы идут в доходы».

Кстати, в прошлые годы немного золы забирали на переработку и с хабаровских ТЭЦ. Например, так поступал местный кирпичный завод, использовавший золу для производства кирпича. Однако сейчас спроса на золу нет, нет и покупателя, которому можно было бы продать этот полезный, в общем-то, продукт. Поэтому золу будут «хоронить», а на ее месте с годами появится что-то полезное. Как, например, на месте золоотвала № 1 Хабаровской ТЭЦ-1, рекультивированного в конце 90-х, где сейчас возвышается Центр развития детского хоккея.



■ На буферном золоотвале ХТЭЦ-1 планируется нарастить дамбу в несколько метров

Специалисты АО «Лучегорский угольный разрез» ликвидировали последствия эндогенных пожаров на участке «Восточный» разреза «Лучегорский-1»

Лучегорск вздохнул свободно

Происшествие

Алексей Субботин

В конце 2016 года жители поселка Лучегорск жаловались на резкий запах горящего угля, который шел с разреза. Дискомфорт от едкого дыма ощущался особенно остро из-за низкой декабрьской температуры воздуха и безветренной погоды. Проблема задымленности возникла вследствие начала разработки ранее брошенного и засыпанного угля на участке «Восточный» разреза «Лучегорский-1», на площадях, которые не обрабатывались более 15 лет.

Отработка данного участка являлась вынужденной мерой, необходимой для подготовки запасов угля на будущие периоды. Отказ от разработки данного участка угольного разреза привел бы к необоснованным потерям угля в объеме около 10 млн тонн на участке «Восточный» и, в дальнейшем, к приостановке ведения горных работ по отработке всей 4-й группы пластов по участку «Западный».

Усиленная работа по локализации очагов эндогенных пожаров начиная с 25 декабря 2016 года не прекращалась ни на

минуту. В целях нормализации ситуации специалистами АО «ЛУР» было принято решение на вывозку горячей породно-угольной массы в объеме 70 тыс. м³ на внешние отвалы с последующим ее размещением на обводненную поверхность и засыпкой инертной породой.

На работы по локализации и ликвидации эндогенных пожаров была привлечена подрядная организация ООО «Петротрейд-М» с дополнительными единицами необходимой техники. Было задействовано 5 гидравлических экскаваторов, 2 бульдозера, 12 автосамосвалов для вывозки загоревшейся породно-угольной массы и 2 автосамосвала для подвоза инертных пород.

К 20 февраля 2017 года ситуацию удалось нормализовать. Комиссия при Управлении Федеральной службы по надзору в сфере природопользования по Приморскому краю не выявила случаев превышения ПДК окиси углерода на территории поселка Лучегорск.



Во Владивостоке проложат временную теплотрассу для теплоснабжения жителей Эгершельда

Серьезные последствия для потребителей будут исключены

Происшествие

Алексей Субботин

Во Владивостоке ликвидируют ЧП на теплотрассе, снабжающей теплом более 12 тысяч горожан. В результате халатности строителей произошел обвал подпорной стены на ул. Станюковича, сошедший оползень обнажил трубы теплотрассы и привел к опасному провисанию трубопровода длиной более 20 метров. Происшествие грозит серьезными последствиями, т.к. пострадавший трубопровод — единственный, снабжающий район Эгершельда теплом и горячей водой.

В ходе экстренного штаба было принято решение о необходимости монтажа временного трубопровода длиной 100 метров, что позволит исключить поврежденный участок из схемы теплоснабжения и безопасно, без риска возникновения порывов произвести необ-

ходимые работы по строительству подпорной конструкции для поврежденной теплотрассы.

18 февраля специализированная подрядная организация ООО «НТС-ГРУПП» за счет компании-застройщика ООО «Каскад-Строй» приступила к монтажу временной схемы теплоснабжения. На площадке завершается установка бетонных блоков — опор, на которые производится укладка альтернативной теплотрассы. Несмотря на сложные погодные условия, работы ведутся круглосуточно. На площадке имеются вся необходимая спецтехника и материалы. Со своей стороны филиал «Приморская генерация» АО «Дальневосточная генерирующая компания» осуществляет строжайший контроль соблюдения технологии.



Новый бульдозер на Комсомольской ТЭЦ-2 потрудится на подаче угля

Это ласковое слово «Зума»

Новая техника

Валентина Алексеева

В КОНЦЕ ЯНВАРЯ НА КТЭЦ-2 в торжественной обстановке запустили на угольное поле новый гусеничный бульдозер марки ZOOMLION. Получение новой техники случается не так часто, как хотелось бы, а потому является праздничным событием в жизни станции. И пусть праздник в этот

морозный зимний день получился коротким, он стал ярким и запоминающимся для его участников.

Открывая мероприятие, директор КТЭЦ-2 Калэник Чертаринский отметил, что руководство филиала «Хабаровская генерация», сделало станции, не знавшей подобных поставок почти четверть

века, настоящий подарок. И пусть это чудо китайского автопрома, которое будущие эксплуатационники называют ласково «Зума», прослужит им всего полтора года, после чего будет отправлено своему правообладателю — Амурской ТЭЦ-1, оно, несомненно, выполнит свою главную задачу — даст предпрятию передышку для того, чтобы подтянуть имеющуюся технику до гарантированного уровня работы в зимний период.

Последние три бульдозера приходили на КТЭЦ-2 аж в 1991 году. С тех пор и работают, постоянно ремонтируясь. А запчасти очень дорогие. Например, гусеницы стоят в настоящее время 2 млн рублей.

Машинист новенького красавца-бульдозера Владимир Ненахов уверен: после завершения обкатки, которую машина сейчас проходит, она покажет свои лучшие качества, заявленные производителем и не раз подтвержденные на интернет-форумах: мощная, надежная, износостойкость.



В «Амурской генерации» стартовала ремонтная кампания 2017 года

Большую часть работ выполнит персонал станций

Ремонты

Маргарита Васюкевич

Энергетики начали подготовку оборудования Благовещенской ТЭЦ и Райчихинской ГРЭС к следующему отопительному сезону. В этом году на ремонтную кампанию энергообъектов в филиале «Амурская генерация» выделили 481 млн рублей, что на 41 млн рублей больше, чем в 2016 году.

20 февраля в плановый текущий ремонт уже выведен один из двух водогрейных котлов Благовещенской ТЭЦ. Это первое мероприятие в годовом графике по подготовке к осенне-зимнему периоду. В 2017 году энергетики проведут ремонты и экспертизу промышленной безопасности 14 котлоагрегатов, 8 турбоагрегатов, 8 турбогенераторов, 9 высоковольтных трансформаторов. Ремонтная кампания традиционно продлится с февраля по октябрь.

Самым значимым мероприятием ремонтной кампании этого года станут капитальный ремонт котлоагрегата № 4 Благовещенской ТЭЦ. Во время этого ремонта планируется максимально восстановить рабочий ресурс электрофильтра, произвести замену экранных труб. В ходе ремонта котлоагрегата № 3 ТЭЦ энергетики отремонтируют пароперегре-



ватель 4-й ступени, произведут замену труб. Также на котлоагрегате № 1 заменят паросборную камеру и части пароперепускных труб. Кроме того, на Благовещенской ТЭЦ в средний ремонт будет выведен турбоагрегат № 1, в течение которого будет произведен ремонт конденсатора.

На Райчихинской ГРЭС самым крупным станет средний ремонт котлоагрегата № 9 — здесь заменят трубы главного паропровода котлоагрегата. Помимо этого мероприятия предстоит произвести большой объем технического диагностирования котлоагрегата № 6.

В этом году порядка 80% объема работ от плана мероприятий по подготовке к ОЗП будет произведено силами собственного персонала станций филиала «Амурская генерация».

В 2016 году на Благовещенской ТЭЦ зарегистрировано 12 проектов, 8 из них в АО «ДГК» были признаны рационализаторскими

Сохраняя традиции

Рационализаторство

Рационализаторство и творческая мысль всегда сопровождали ежедневный труд энергетиков. И БТЭЦ не исключение. Работа по внедрению рационализаторских предложений, направленных на улучшение существующего оборудования и трудового процесса, идет здесь полным ходом. Только в 2016 году было зарегистрировано 12 проектов, 8 из которых в АО «ДГК» были признаны рационализаторскими.



■ Алексей Морозов на фоне насоса с камерой дополнительного охлаждения



■ Рационализаторы: фрезеровщики Тимофей Штофаст, Сергей Мичри, зам. начальника ХЦ Эдуард Шмидт

Мargarита Васюкевич

ИЗБЕЖАТЬ АВАРИЙНЫХ РЕМОНТОВ

В турбинном цехе БТЭЦ была разработана конструкция дополнительного охлаждения корпуса подшипников насоса, перекачивающего конденсат. Авторы идеи мастер цеха Арарат Матевосов и мастер по ремонту Алексей Морозов не раз сталкивались с проблемой перегрева подшипников таких насосов. Конденсат, достигая температуры 100–110 °С, нагревал детали, и насос в большинстве случаев выходил из строя. Заводская система охлаждения попросту не справлялась со своей задачей. Арарат Матевосов и Алексей Морозов предложили изготовить и установить камеру дополнительного охлаждения по наружной стенке корпуса подшипника. Конструкция несложная в изготовлении: 2 половинки труб герметично соединены полукольцами из листовой стали. Имеет 2 выхода для подачи охлаждающей воды. После установки камеры насос проработал 5 месяцев без превышения допустимой температуры подшипников. За это время смазка не выгорела, замена дорогостоящих подшипников не потребовалась. Экономический эффект налицо, ведь таких насосов на БТЭЦ порядка 20. Конструкторское решение уже внедряют в турбинном и котельном цехах.

БЕЗ ЧРЕЗМЕРНЫХ УСИЛИЙ

Облегчить и обезопасить процесс ремонта электротолкателя вагонов в цехе топливоподдачи ТЭЦ позволило конструкторское решение, авторами которого стали мастер цеха Геннадий Тимошенко и электрогазосварщик Евгений Васильев. Они разработали приспособление для демонтажа и монтажа колесной пары и редуктора хода электротолкателя.

До внедрения рационализаторского предложения такие ремонтные работы проводила бригада из 4 человек. Порядка 8 часов требовалось ремонтникам, чтобы при помощи погрузчика, домкратов и ломов снять, а затем поставить на место без преувеличения тяжелую колесную пару, совместив при этом все детали. За основу нового приспособления была взята железнодорожная тележка, которую Геннадий Тимошенко и Евгений Васильев предложили оснастить специальными кронштейнами. С ее помощью стало возможным выкатывать, а не вытаскивать погрузчиком ходовую часть электротолкателя. Теперь трое ремонтников могут, не рискуя, закатывать колесную пару под агрегат, производить ее крепеж.

ЛУЧШЕ ЗАВОДСКИХ

Кропотливую работу провели в цехе тепловой автоматики и измерений мастер цеха Сергей Клещев и электрослесарь Антон Чепик, разработав и внедрив оригинальную схему дистанционного управления мазутных клапанов на котлоагрегате. Мазутные клапаны играют очень важную роль в технологическом процессе теплоэлектроцентрали. В частности, когда факел в топке котла тускнеет, они автоматически открываются, и топливо поступает в топку, поддерживая горение факела. К сожалению, 3 приобретенных в 2014 году клапана вышли из строя из-за поломки электронных плат управления. Детали оказались не подде-

жащими ремонту, а завод-изготовитель отказался продавать платы отдельно от всего устройства.

— На создание и отладку схемы мы потратили чуть больше месяца. В результате получили электронную плату, которую можно отремонтировать, а не выбросить, как заводские, при первой поломке, — рассказал Сергей Владимирович.

В КОПИЛКУ ДОСТИЖЕНИЙ

Помимо описанных выше рационализаторских находок энергетики БТЭЦ уже используют и другие разработки. Так, в цехе тяжелой техники применяют стенд для настройки двигателей бульдозеров, который позволяет автономно производить его пробные пуски. Над его созданием работали мастер цеха Александр Фисенко, электрогазосварщик Борис Москвитин, токари Сергей Свириденко и Павел Козловский.

Для удобного и быстрого составления таблиц учета рабочего времени ведущие инженеры отдела информационных технологий Евгений Федосенко и Виталий Кабаков создали электронный журнал.

Электрослесари цеха ТАИ Антон Чепик и Александр Савелов устранили проблему ложного срабатывания сигнализации на центральном щите управления ТЭЦ, внедрив проект по уменьшению пульсации наведенного напряжения в цепях питания технологической сигнализации котлоагрегатов и турбоагрегатов.

Фрезеровщики химического цеха Тимофей Штофаст и Сергей Мичри, заместитель на-

чальника цеха Эдуард Шмидт и инженер-конструктор Николай Кривобок сконструировали кондуктор для сверления отверстий коллектора конвективной части водогрейного котла ТЭЦ с определенным шагом и углом сверления.

В числе значимых проектов отметим и работу по обеспечению доступности системы мониторинга АСУ ТП для административного и технологического персонала станции, выполненную инженером-программистом монтажно-наладочного участка автоматики Рамилем Миннигалиевым и руководителем группы по ремонту и обслуживанию АСУ ТП Денисом Теличенко.

— Я очень рад, что на БТЭЦ сохраняется традиция рационализаторства. Ведь это говорит о том, что наши работники действительно болеют душой за предприятие, стараются улучшить и усовершенствовать процессы производства, — сказал главный инженер филиала «Амурская генерация» Алексей Яшин.



■ Алексей Яшин, главный инженер филиала «Амурская генерация»

«Я очень рад, что на БТЭЦ сохраняется традиция рационализаторства. Это говорит о том, что наши работники действительно болеют душой за предприятие, стараются улучшить и усовершенствовать процессы производства»

Хабаровский край лидирует среди регионов ДВ по погашению долгов за тепло в 2016 году

За ресурсы лучше платить вовремя

Долги

БОЛЕЕ 128 МЛН РУБЛЕЙ взыскали в 2016 году судебные приставы с жителей Дальнего Востока, задолжавших ДГК за услуги отопления и горячего водоснабжения. Свыше 50 млн рублей из них вернули должники Хабаровского края.

За год сотрудники Федеральной службы судебных приставов и энергетики совершили 3350 совместных рейдов по адресам более 62 тыс. должников, проживающих в 5 регионах Дальнего Востока — Хабаровском и Приморском краях, Амурской области, ЕАО и Нерюнгринском районе Якутии. В ходе совместной работы энергетикам вернули более 128 млн рублей.

Должники Хабаровского края активнее других регионов рассчитывались с энергетиками за тепло и ГВС. По итогам выездов лидером по сумме погашенных долгов за тепло в 2016 году стал Хабаровский край, где по исполнительным производствам взыскано более 53,6 млн рублей. На втором месте — Приморский край. Здесь сумма задолженности по исполнительным производствам снизилась на 48,5 млн рублей. Без малого 27 млн рублей вернули ДГК жители Нерюнгринского района Республики Саха

Алексей Субботин



(Якутия). В Еврейской автономной области удалось получить 21,6 млн рублей. В Амурской области, где на прямых расчетах с ДГК находится значительно меньше потребителей, эта сумма составила всего 1,2 млн рублей.

В 2016 году Хабаровский край также стал лидером по количеству вынесенных судебных решений в пользу ДГК — 32,8 тыс., количеству выездов — 2078 рейдов по должникам, а также по количеству человек, с чьих счетов по суду будут списывать деньги в счет погашения задолженности, — 65 тыс. абонентов. На втором месте находится Приморский край с 28 тыс. вынесенных судебных решений в пользу ДГК, 941 рейдом по адресам должников и 45 тыс. абонентов, с чьих счетов по суду будут списывать деньги в счет погашения задолженности.

«Хабаровская генерация» затратит 9,67 млн рублей на обучение работников в 2017 году

На обучении персонала не стоит экономить

Подготовка персонала

ФИЛИАЛ «ХАБАРОВСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ» АО «ДГК» направит 9,67 млн рублей на обучение своих работников в 2017 году. Обязательное нормативное обучение пройдут 1688 работников филиала. В прошлом году предприятие обучило 1755 своих работников по различным программам на общую сумму 7,9 млн руб.

Наибольшие затраты запланированы на курсы по охране труда и технике безопасности, противопожарной и экологической безопасности; аттестацию специалистов сварочного производства; обучение спасательным работам, повышение квалификации по программе «Управление технологическими процессами тепловых электрических станций».

Филиал также запланировал освоить 2,5 млн рублей на проведение ежегодного конкурса профес-



■ Владимир Лариков, директор филиала «Хабаровская генерация»

Марина Булдыгерова

сионального мастерства для оперативного персонала электростанций, который пройдет в мае. Цель конкурса — развитие компетенций участников, передача опыта и поощрение лучших.

Кроме того, в 2017 году Центр подготовки персонала им. Долженко И.Н., входящий в состав «Хабаровской генерации», продолжит дополнительное обучение по различным программам и повышение квалификации сотрудников филиала. В 2016 году в Центре были обучены 503 человека. Из них 116 обучались по программе профессиональной подготовки рабочих; 281 руководитель и специалисты прошли предаттестационную, а 95 — предэкзаменационную подготовку, 41 человек принял участие в семинарах, углубляющих их основную квалификацию. В 2017 году в Центре подготовки персонала планируется обучить не менее 500 работников филиала.

«Постоянное обучение работников — это та область затрат, на которой не стоит экономить. Опыт показывает, что недостаточно обученный персонал обходится предприятию гораздо дороже»

Об участии в контртеррористической операции на Северном Кавказе рассказывает электромонтер Артемовской ТЭЦ Дмитрий Шпак

Выполнять свой долг

Защитники

Анастасия Базарнова

С первого взгляда и не скажешь, что Дмитрий Шпак — участник боевых действий в Чечне: слишком молод, легко идет на контакт, улыбчив... Первая мысль, которая пронеслась в голове: когда успел? Ответ прост — попал на войну по призыву.

«В 1998 году меня призвали в армию, я год отслужил во внутренних войсках МВД в Приморье, а весной в следующем году был направлен в командировку в Чечню. Всего тогда из Дальневосточного федерального округа на Северный Кавказ отправили 300 человек. Можно было отказаться, но никто из моих сослуживцев этого не сделал — это было стыдно», — начинает свой рассказ Дмитрий Шпак.

Совсем еще юный парень прибыл в Новочеркасск, по распределению его направили в легендарную дивизию оперативного назначения ДОН-100, а конкретно — в минометный дивизион. Молодые бойцы попали в самое пекло боевых действий, они проводили спецоперации по зачистке территории от боевиков и террористов.

«Страшно было в первый раз, когда первая пуля пролетела над головой. Тогда пришло осознание, что здесь действительно убивают, что это не учения, не сложное задание в армии, а настоящая война. Был какой-то ступор, это было невозможно осознать, как-то принять, но буквально через один-два дня этот страх, нет, не прошел, как-то притупился. Все, что происходило, мы уже воспринимали как данность», — вспоминает Дмитрий.

Дмитрий был наводчиком, а чуть позже и командиром расчета. В его подчинении находилось от двух до четырех человек. Задача перед ними стояла всегда одинаковая — занять заданный квадрат, установить стрелковые орудия и произвести минометный обстрел по полученным координатам, то есть уничтожить противника. После этого территорию зачищала пехота. От меткости и слаженности в работе минометчиков зависела жизнь бойцов пехоты.

«Миномет большой и тяжелый. Один человек не мог с ним справиться сам, нужно минимум



двое, у нас в расчете было 3–4 человека», — уточняет Дмитрий.

Одна из самых масштабных спецопераций, в которых довелось участвовать Дмитрию, проходила в Самашкинском лесу. Это один из наиболее опасных участков, где чеченские боевики, которые базировались в расположенном рядом селе Самашки, часто устраивали засады на российские военные колонны и подрывали бронетехнику. В тот день дивизия должна была уничтожить более тысячи боевиков. И бойцы выполнили приказ. Это была одна из многочисленных значимых побед, которая позволила войскам продолжать контртеррористическую операцию на территории Северного Кавказа.

«Я не чувствую себя героем. Сложно говорить об этом. Нам нужно было выполнять свой долг перед страной, выполнять приказ, но при этом видеть, как ребята, с которыми ты вчера пил чай, в очередной вечер не возвращаются, понимать, что завтра ты и сам можешь не вернуться. Никто из нас не трусил, но никто и не хотел погибнуть. Мы писали письма домой, мы ждали окончания службы и окончания войны», — говорит Дмитрий.

Неизвестно, кто сильнее этого ждал — Дмитрий или его мать? Ведь и ей пришлось нелегко, пока сын служил в Чечне.

«Когда нас отправили в командировку, я ей не сказал, что еду в Чечню. Сказал, что просто другая часть, что это не в Приморье. Но когда я уехал, она все-таки добилась от военного руководства правды. А потом она увидела мое имя в списках солдатских матерей среди бойцов, пропавших без вести. Не знаю, что с ней тогда происходило, совпадение было полное — и год рождения, и фамилия, и инициалы. Она подняла шум, начала везде писать, сотовой связи со мной не было... Только через месяц она узнала, что я жив», — вспоминает Дмитрий.

И вот в 2000 году радости мамы не было предела. Сын демобилизовался, живой и здоровый вернулся домой в Артем, начал жить гражданской жизнью. Уехал работать в Арсеньев, где познакомился с женой и где нашел свое призвание — энергетику.

«Меня как-то попросили заменить человека, поработать электриком. Для меня это было большой неожиданностью, ведь я ничего в этом не смыслил. Но меня как-то уговорили, я попробовал, и оказалось, что у меня к этому есть талант. Мне это стало очень интересно, и я понял — хочу в большую энергетику, на Артемовскую ТЭЦ», — с улыбкой и некоторым смущением говорит Дмитрий.

Но чтобы попасть в большую энергетику, одного желания мало. Дмитрий это прекрасно понимал, поэтому отучился в энергетическом техникуме.

«Я почувствовал, что это мое, что я нашел свое призвание в жизни! И теперь я работаю в самом сердце энергетики — на Артемовской ТЭЦ, в электроцехе. Сейчас я электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций, но я хочу и дальше развиваться в профессии. В этом году я пойду учиться в институт, получить высшее образование», — делится планами Дмитрий.

В глазах молодого энергетика сверкают огоньки азарта — стать лучше, узнать больше, повышать квалификацию и продолжать служить на благо страны, теперь уже в энергетической отрасли.

Валерий Власов, работник котельного цеха Благовещенской ТЭЦ, вспоминает о военных действиях в Афганистане

Самая большая награда — благодарность сослуживцев

Интернационалисты

Мargarita Васюкевич

ВАЛЕРИЙ НИКОЛАЕВИЧ ВЛАСОВ, обходчик трассы гидрозолеудаления и золоотвалов в котельном цехе Благовещенской ТЭЦ, работает на станции с 1993 года. Он один из 10 работников филиала «Амурская генерация», принимавших участие в боевых действиях в Афганистане и на Северном Кавказе. Значительная часть его жизни была связана со службой в армии. Но особое место в памяти занимает Афганистан.

— Валерий Николаевич, как вы оказались в Афганистане?

— Я ведь человек военный. Сам родом из Воронежца. В 1970 году окончил Харьковское военное авиационно-техническое училище. По окончании учебы был отправлен на службу на Дальний Восток, служил в Сирии, затем в Латвии. Хотел опять вернуться на Дальний Восток. Но обстоятельства сложились по-другому. Пришел приказ, и 15 октября 1981 года я был направлен в Афганистан. Девять месяцев служил в Кабуле в составе 263-й отдельной разведывательной авиационной эскадрильи тактической разведки ВВС 40-й армии в должности начальника аэрофотослужбы.

— Как вас встретила эта страна?

— Спали сначала в палатках. Помню, застелили кровать но-



■ Капитан Власов с сослуживцами читает армейскую газету «Фрунзевец Афганистан», 1982 г. (справа без головного убора)

вым бельем, вечером отбой, а постыни уже серые от пыли и песка. Лишь через некоторое время был построен модуль для жилья. Что поразило тогда, так это местный ветер, его еще называют Афганец. Сильный, с пылью. Иногда по вечерам мы собирались смотреть фильмы. Под открытым небом был установлен экран. И если налетал ветер, то экрана просто не было видно. Многие переболели желтухой — вода была плохого качества, хоть и добывалась из глубоких скважин. Чуть небольшой порез или ссадина — необходимо сразу же обрабатывать, иначе чревато было заболеть.

— Что входило в ваши задачи?

— Аэрофотослужба занималась изготовлением разведывательных документов на основе полетов летчиков. Летчики занимались аэрофотосъемкой. Мы изучали добытые ими фотоматериалы местности, обрабатывали их и тщательно дешифрировали, то есть выявляли те или иные объекты, определяли их координаты. К примеру, в течение нескольких недель мы полностью снимали Панджшерское ущелье, которое тянется более чем на 100 километров. Так были подготовлены материалы для стрельбы по наземным целям, для работы десантников. И самой большой наградой за наш труд была благодарность сослуживцев, которые живыми возвращались после военных операций и говорили нам спасибо. Нам повезло: в 1981–1982 годах у моджахедов еще не было средств противовоздушной обороны, уже позже у них появились американские ПЗРК «Стингер». За мою службу у нас не сбился ни одного самолета. Велись наземные действия. Но наш аэродром хорошо охранялся. Мы слышали стрельбу — солдаты-пехотинцы воевали. Тишина пугала. Помню, что засыпать под стрельбу было не так тревожно, потому что думаешь — значит живы.

— Какой день вам запомнился больше всего?

— Конечно, это тот день, когда нам объявили, что едет замена. Домой очень хотелось. Дома ждали жена и две дочери.

В филиале «Нерюнгринская ГРЭС» состоялось чествование воинов-интернационалистов, работающих на электростанции

Эта наша история

Патриоты

Оксана Моница

15 ФЕВРАЛЯ В РОССИИ проходит День памяти воинов-интернационалистов.

Накануне в торжественной обстановке с воинами-интернационалистами и участниками боевых действий встретился главный инженер филиала «Нерюнгринская ГРЭС» Эдуард Сурнин. Он пожелал энергетикам и их близким счастья, удачи и здоровья, а также вручил подарки. «Первая такая встреча, на которой мы чествовали воинов, служивших в горячих точках, на станции состоялась одиннадцать лет назад», — сказал Эдуард Сурнин. — С годами значение такого общения только возрастает, становится актуальнее. Вы вместе с ветеранами Великой Отечественной войны являетесь примером патри-



■ Майор милиции А. Бибииков на спецоперации

отизма и достойного выполнения воинского долга».

В настоящее время в филиале трудятся 13 воинов-интернационалистов и участников боевых действий, некогда с честью выпол-

нявших свой воинский долг, а сейчас добросовестно работающих на энергообъектах Нерюнгринской ГРЭС и Чумльманской ТЭЦ. Один из них — Александр Бибииков, специалист службы безопасности фили-

ала «Нерюнгринская ГРЭС», ранее сотрудник МВД:

— «Я пришел на Нерюнгринскую ГРЭС в 2013 году и был приятно удивлен уважительному отношению руководства станции к участникам боевых действий. Конечно, все понимают, что локальные конфликты — это наша история, которая связана со многими людьми. Но не на каждом предприятии делами показывают свое уважение к защитникам Отечества, с честью выдержавшим испытание войной. Безусловно, добрые мероприятия вносят большой вклад в патриотическое воспитание подрастающего поколения».

В 2005 году майор милиции Бибииков был отправлен в служебную командировку в Управление уго-

ловного розыска по Северо-Кавказскому региону в Республике Чечня, с дислокацией в населенном пункте Ножай-Юрт.

Целью его полугодовой командировки было выявление и нейтрализация представителей бандподполья и их эмиссаров, раскрытие преступлений, совершаемых по фактам похищения и убийств граждан, выявление и задержание лиц, принимающих участие в незаконных воинских формированиях, участвовавших в нападениях на населенные пункты и отделы внутренних дел милиции.

Указом Президента РФ В. В. Путина А. В. Бибииков награжден медалью «За отличие в охране общественного порядка в Северо-Кавказском регионе».

Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

В нашем календаре есть два праздника, разделенных между собой по времени и в то же время связанных неразрывно. Это День защитника Отечества и Международный женский день. Не ошибусь, если скажу, что эти праздники воспринимаются нами как единое целое.

В День защитника Отечества мы отдаем дань уважения и благодарности тем, кто мужественно защищал Родину в военных конфликтах, воинам-интернационалистам, тем, кто в мирное время нес или несет нелегкую и ответственную воинскую службу. Плечом к плечу в одном строю вместе с мужчинами обеспечивает безопасность России и прекрасная половина человечества — женщины.

Праздник 8 Марта наполнен весенним теплом, признанием и вниманием к женщинам. Их нежность и доброта вносят в жизнь каждой семьи любовь, уют и гармонию. И, конечно, для этого женщина должна ощущать заботу



Михаил Шуйкалов, генеральный директор АО «Дальневосточная генерирующая компания»

мужчины. Женщина вносит созидательное начало в мужскую жизнь, мужчина несет свою силу и энергию на службу женщине. Во взаимной поддержке, взаимной необходимости и выражается, наверное, суть этих праздников.

АО «ДГК» очень повезло, ведь в нашей компании трудятся более 12,5 тыс. мужчин и женщин, которые обеспечивают теплом и светом предприятия и дома дальневосточников. Энергетики отдают все силы и способности выполнению этой важной миссии, поддерживая друг друга и нередко демонстрируя подлинный героизм. Любовь, чувство долга, ответственность и желание жить на благо окружающих — это то общее, что объединяет нас, мужчин и женщин.

Желаю вам, милые женщины и уважаемые мужчины, неисчерпаемой энергии, настоящей любви, крепкого здоровья, бодрости духа, взаимопонимания и уважения, новых производственных достижений, исполнения заветных желаний!

В феврале нынешнего года отметила 25-летний юбилей своей работы в «Хабаровскэнерго», а затем в ДГК Людмила Чибековна Маркина

Моя профессия – бухгалтер

С праздником!

Михаил Колбаско

— Людмила Чибековна, вы прошли путь от рядовой рабочей до первого заместителя главного бухгалтера ДГК, начальника Департамента бухгалтерского учета и отчетности. А как складывался ваш путь в энергетике? Вы со школы знали, куда пойдете работать?

— Совсем нет. В школе ни об энергетике, ни о профессии бухгалтера даже не думала. После окончания школы поступила в Читинский политехнический институт на факультет промышленного и гражданского строительства. Училась хорошо, «хвостов» не имела, получала стипендию. Но прouчилась два года и поняла, что это не мое. И в итоге бросила вуз и в 1980 году стала работать на Читинской ГРЭС изолировщицей. Так и связалась моя судьба с энергетикой. А потом был Комсомольск-на-Амуре. Там живут мои родители, и когда мне представилась возможность вернуться в родной город, я с радостью это сделала. Стала работать в управлении «Братскэнергожилстрой». Параллельно училась в школе бухгалтеров, потому что новому для меня предприятию, которое строило жилье для будущих работников Комсомольской ТЭЦ-3, требовались именно такие специалисты. В 1992 году я перешла в Северные электрические сети «Хабаровскэнерго», где отработала 13 лет. Уже будучи заместителем главного бухгалтера в сетях, заочно училась в институте: время и должность требовали новых знаний. А в 2005 году меня пригласили работать в управление «Хабаровскэнерго».

— А что вам нравится в своей работе? Каков он бухгалтер-профессионал?

— Мне нравится все. Бухгалтерская работа любит точность. Бухгалтер не имеет права на ошибку. Он оперирует цифрами, а цифра — это факт, за каждой цифрой стоит конкретный человек, финансовые показатели общества. Внимательность, добросовестность, дисциплинированность, ответственность — вот, пожалуй, главные качества, которые должны быть присущи бухгалтеру. Конечно, все они приобретаются с годами в коллективе, где, как говорится, все за одного — один за всех. Работники бухгалтерии не считаются со временем, не уйдут с работы, пока не сведут к единому знаменателю все показатели.

— Людмила Чибековна, свой профессиональный путь вы начинали еще в советское время. Какие изменения за эти годы произошли в деятельности бухгалтера? Работать стало легче?

— Когда я начала работать, бухгалтеры еще пользовались счетами с костяшками. Сегодня у нас современная техника, компьютерные программы и т.д. Но легче работать не стало. Появляются новые законы, приходится работать со все большим объемом информации, по-новому ведется хозяй-



ственная деятельность, которая требует продуманных решений.

— Людмила Чибековна, давайте в заключение беседы выйдем за рамки производственной темы. Кроме работы, у вас есть увлечения?

— Экстремальных, сногшибательных нет. Мне доставляет удовольствие приготовить для семьи — у меня двое дочерей, внука — вкусные, не рядовые блюда. Очень нравится зимняя рыбалка.

— Морозы не отпугивают от такого занятия?

— Нисколько! Когда ловится рыба, никакую стужу не замечаешь. Жалеешь только, что быстро летит время.

— Есть такое понятие, Людмила Чибековна, как крепкая мужская дружба. А женская дружба есть?

— Конечно. Я дружу со многими своими коллегами. Мне повезло на добрых людей — у меня в жизни не было ни одного скандала. Многие годы общаюсь со школьными друзьями, к сожалению, на расстоянии. Мы создали семьи, у нас выросли дети, внуки. Но и сегодня мы находим общие темы, интересы, знаем друг о друге почти все. Благо Интернет помогает. Общение — бесценная роскошь. У меня прекрасная внучка, ей 6 лет. Общение с ней — это бальзам на душу! Каждый день она открывается для меня новым человеком. С компьютером она на «ты», разбирается лучше, чем я. Дети более смелые в своих поступках, верю — они будут жить лучше нас.

42 года работает в энергосистеме Хабаровского края Светлана Андреевна Парханюк

Уважение коллектива — награда не меньше ордена

С праздником!

Михаил Колбаско

Случилось так, что со Светланой Андреевной Парханюк, заведующей хозяйством Хабаровской ТЭЦ-2 филиала «ХТСК», мы познакомились в День святого Валентина — в праздник влюбленных. Миловидная для своих лет женщина с очаровательной улыбкой принимала в этот день многочисленные поздравления от коллег. В сфере энергетики Светлана Андреевна работает уже 42 (!) года. Нет на ТЭЦ-2 человека, который не знал бы ее в лицо, потому что с 1986 (!) года она на предприятии бессменный лидер профсоюзной организации. Люди понимают ее, ценят и уважают.

Не без улыбки Светлана Андреевна рассказала нам, что ехала она на Дальний Восток из Кабардино-Балкарии на год-два за длинным рублем, а нашла в Хабаровске золотой самородок — прекрасного, душевного парня по имени Михаил. Они познакомились в 1972 году в кинотеатре «Гигант». Светлана Андреевна показывает нам свою фотографию тех лет. Смотрим на черно-белое изображение молодой Светы и понимаем, что от такой кавказской девушки трудно было Михаилу глаза отвести. Любовь у них была скороспелая — через полгода они поженились.

— Михаил, в то время машинист котлов на ТЭЦ-2, влюбил меня не только в себя, но и в Дальний Восток, — признается Светлана Андреевна. — В могучий Амур, стремительные горные реки, дал в руки спиннинг. Я стала заядлой рыбачкой. Ведь в Кабардино-Балкарии ничего подобного нет.

Свою трудовую деятельность Светлана Парханюк начала в Хабаровских тепловых сетях слесарем по обслуживанию теплофикационных вводов, там проработала 10 лет. Вскоре старательному молодому специалисту выделили квартиру в поселке Березовка. Все в их жизни складывалось хорошо, родили троих детей, но скоротечно скончался Михаил. Светлана Андреевна стоически пережила это горе. Сейчас всю свою любовь она отдает

детям и внукам, которых у нее семеро. Бабушка их главный опекун. Такое же радужное профсоюзное лидер проявляет и к ребятам работников предприятия. Походы в театр и на природу, прогулки по Амуру на теплоходе, организация выставок детского рисунка, которыми затем украшается новогодняя елка, другие развлекательные мероприятия — все это в арсенале профсоюзного комитета. Не удивительно поэтому, что, став взрослыми, они избирают для себя профессию энергетика. К слову, дочь Светланы Андреевны Ольга тоже пошла по стопам матери — сейчас она работает инженером ОМТС в подразделении тепло-сетевой компании.

— Родной коллектив стал для меня домом, — продолжает рассказ наша героиня.

— Несмотря на отдаленность Березовки от места работы, не было случая, чтобы я переступила порог проходной с опозданием. До сих пор выручает небольшой мобильный автомобильчик, которым управляю самостоятельно. Может, за такую дисциплинированность мне дали еще в нагрузку вести табель. Профсоюзная работа никогда не считалась легкой, а в наше время по понятным причинам не везде в почете. Но без ложной скромности скажу: на ТЭЦ-2 состоять членом профсоюзной организации для абсолютного большинства работников — это не обязательство, а почетная обязанность. Люди понимают, что сообщать легче отстаивать свои права у работодателя, заниматься спортом, проводить различные праздничные мероприятия.

Одним словом, жить интересной общественной жизнью. Самоотверженный 40-летний труд Светланы Андреевны Парханюк отмечен многими наградами. Она ветеран труда, удостоена благодарностей министра энергетики, губернатора Хабаровского края, мэра краевой столицы, профсоюзных организаций. Но своей высшей наградой считает признание и уважение коллег.



30 лет назад был запущен в эксплуатацию второй энергоблок Хабаровской ТЭЦ-3

Блок, который согрел город

Юбилей

Марина Булдыгерова

В марте 1987 года решением Государственной приемочной комиссии ХТЭЦ-3 приросла электрической мощностью 180 МВт и тепловой — 260 Гкал/ч.

По воспоминаниям энергетиков, участвовавших в подготовке объекта к пуску, монтировать и пускать энергоблок № 2 было уже полегче, чем первый. Он считался серийным, в отличие от головного и полностью экспериментального первого энергоблока, уникального для электростанции, построенной в Советском Союзе. Первый блок испытать в заводских условиях не представлялось возможным, поэтому все расчеты подтверждались уже на практике. Для этого оборудование оснащалось множеством датчиков. Оно буквально было опутано сетью дополнительных измерительных цепей и датчиков.

Однако и пуск второго блока дался энергетикам непросто. Рук не хватало, поскольку персонал на новый объект следовало обучить,

а это длительный процесс. Параллельно с подготовкой к пуску 2-го блока приходилось продолжать обслуживать первый. Чтобы решить проблему, из двух смен сделали три, и в каждую работали по два обходчика.

Начальник ОППР Юрий Антипов в 1987 году работал обходчиком по котлу. Он участвовал в предпусковой наладке и после-монтажных операциях — промывке оборудования, настройке приборов, прокрутке механизмов. Особенно ярко ему запомнилась продувка котла. «При монтаже в оборудовании скапливаются сварочный град, пыль, грязь, — объясняет Юрий Владимирович. — Чтобы избавиться от всего этого, прокладывают трубопроводы для вывода «мусора», а в котле набирают давление. Когда все готово, через специально смонтированные сбросные паропроводы продувают котел паром под большим давлением. И вот этот момент забыть

невозможно — на огромной скорости с мощным ревом из оборудования вылетает реактивная струя, вынося все загрязнение наружу, очищая котел».

Еще один участник событий, старший машинист блока № 2 Евгений Жуков, вспоминает, что скучно в те времена уж точно не было. Но и особенно тяжело тоже. «Мы ж молодые были, энергии много!» Второй энергоблок очень выручил хабаровчан. Тепловая мощность Хабаровской ТЭЦ-3 значительно выросла, и Северный микрорайон наконец-то почувствовал тепло. В то время на станции работала пиковая водогрейная котельная, но с дефицитом тепловой энергии она не справлялась, особенно в сильные морозы. «Благодаря удвоенной тепловой мощности в наших домах наконец-то стало тепло зимой, — рассказывает Евгений Викторович. — Я, конечно, гордился — это же я воду нагрел!»



■ Евгений Жуков участвовал в подготовке энергоблока № 2 к пуску

Персональная фотовыставка сотрудника ЛуТЭКа открылась в краеведческом музее Лучегорска

...«поймать» момент

Фотовыставка

Вероника Белоусова

Персональная фотовыставка Дениса Царегородцева, техника 1-й категории службы информационных технологий филиала «ЛуТЭК», организована в краеведческом музее поселка Лучегорск. Выставка посвящена 43-й годовщине со дня пуска 1-го энергоблока Приморской ГРЭС.

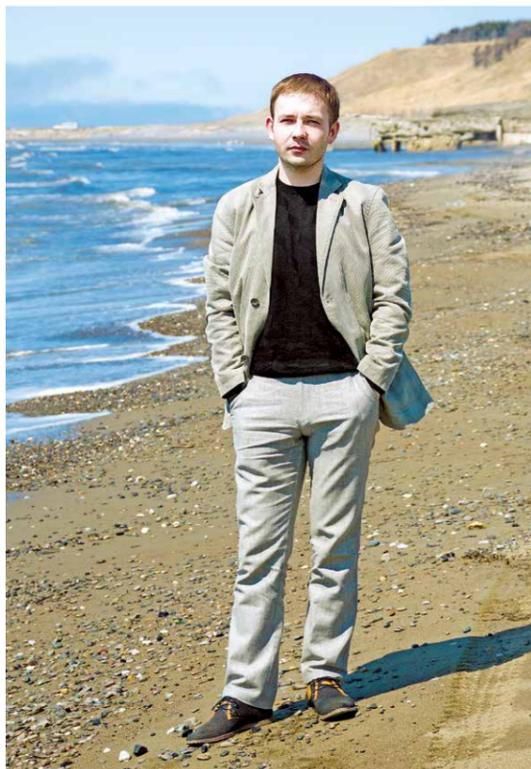
В экспозиции, озаглавленной «Вместе ярче», представлено 140 авторских работ, отображающих производственную, спортивную, культурную и социальную деятельность коллектива энергопредприятия. Герои фотокадров — энергетика, запечатленные автором на рабочем месте в цехах, во время проведения на базе филиала соревнований оперативного персонала блочных ТЭС АО «ДГК», состязаний пожарных формирований ЛуТЭКа, спартакиад, КВН, фестиваля художественной самодеятельности, праздничных мероприятий в честь Дня энергетика. Один из разделов посвящен участию ЛуТЭКа во всероссийском фестивале энергосбережения #Вместеярче, который и дал название фотовыставке. В рамках этой акции на Приморской ГРЭС

прошли Дни открытых дверей для учащихся, педагогов, родителей школьников Лучегорска.

Особое впечатление производит умение автора уловить эмоциональное состояние человека в кульминационный момент события, а также художественное видение пейзажа, в котором строгие промышленные линии электростанции гармонично сочетаются с окружающей природой. Как удается фотографу-любителю столь профессионально «поймать» момент, за которым читается целая история?

— Фотографией увлекаюсь с 10 лет, начинал с пленочной, черно-белой, последние 5 лет занимаюсь цифровой. С опытом приходят интуиция, предвосхищение кадра, — объясняет Денис Царегородцев.

В местном краеведческом музее демонстрация творчества энергетиков становится традицией. Ранее здесь прошли фотовыставка работника электрического цеха Приморской ГРЭС Максима Пешкова и выставка картин ветерана этого подразделения Натальи Деметьевой.



■ Денис Царегородцев



Энергетики филиала «Хабаровская генерация» провели VIII зимнюю спартакиаду

Заряд бодрости на год

Спартакиада

Марина Булдыгерова

ДВА ДНЯ КОМАНДЫ от электростанций и аппарата управления бились за победы в шести видах спорта — мини-хоккей с мячом, лыжи, плавание, настольный теннис, шахматы и стритбол. Соревнования прошли в привычном месте — спортбазе «Металлург» Комсомольска-на-Амуре.

Вновь чемпионский кубок в общем зачете завоевала команда Амурской ТЭЦ. Конечно, это не случайность. К спартакиаде спортсмены станции благодаря поддержке руководства серьезно готовятся, регулярно посещая тренировки задолго до события. Результаты столь серьезного подхода впечатляют — почти в каждом виде спорта амурчане берут первые либо призовые места. Ярким примером реализованного желания выиграть можно назвать игру хоккейной сборной АТЭЦ, завершившуюся победой со счетом 3:2 в финальном матче с вечным соперником — командой аппарата управления.

— У нас были отличные результаты на первых спартакиадах, — рассказывает капитан команды, ведущий инженер группы капитальности АТЭЦ Максим Поспелов. — Потом хабаровчане несколько лет лидировали, и вот нам вновь удалось стать первыми! Думаю, решающую роль сыграло и то, что мы тренируемся по 4 раза в неделю, и я стараюсь строго следить за дисциплиной. Без нее в спорте никак!

Серебряный призер спартакиады — команда аппарата управления — отстала от лидера лишь



В финале встретились сильнейшие — Амурская ТЭЦ и команда аппарата управления



Меткий бросок — залог победы в стритболе

Победителем зимней спартакиады филиала «Хабаровская генерация» АО «ДГК» вновь стала команда Амурской ТЭЦ

на 2 очка. Но зато у большинства спортсменов сборной есть личные медали, а у некоторых и по две. Первые в настольном теннисе (в командном зачете), вторые в стритболе и хоккее, третьи в шахматах и в плавании... Постоянный участник спартакиад с 2011 года, начальник экологического отдела Людмила Шумилина ездит на соревнования с удовольствием. Возможно, это одна из причин ее победы в плавании среди женщин старше 35 лет. Правда, чемпионка признается, что, несмотря на опыт, сердце на старте каждый раз бьется так, что не слышно криков болельщиков. «Зато когда ныряешь в голубую воду и преодолеваешь дистанцию, забывая обо всем», — рассказывает она.

Большинство спортсменов, как и Людмила, постоянные участники спартакиады. Но каждый год здесь загорается новая звезда. В этот раз одной из них стал новичок ХТЭЦ-3 Алексей Иванченко. Инженером отдела подготовки и проведения ремонтов он работает около года. Как перворазрядник по плаванию, Алексей легко и непринужденно преодолел 100-метровку, оторвавшись от ближайшего преследователя на целых 10 секунд (а для плавания это целая вечность). Коллеги Алексея отличились и в других соревнованиях — по стритболу. После небольшого перерыва этот вид спорта вновь ввели в программу, и команда ХТЭЦ-3 показала класс. Слаженная команда в составе братьев Антона и Евге-

ния Корчагиных и инженера ПТО Марины Козуб вышли в финал, где сразились с соперниками из аппарата управления, обыграв их со счетом 9:1.

А вот в соревнованиях по шахматам царила стабильность. Среди мужчин боролись за титул три опытных «короля» — занявший 1-е место Владислав Жук (КТЭЦ-2), второй — Александр Шишкин (АТЭЦ) и третий — Владимир Кобицын (аппарат управления). Подтвердили свой статус и шахматные «королевы» — давние соперницы Светлана Савватеева (ХТЭЦ-1), ставшая чемпионкой, и немного уступившая ей Инна Шевелева (НТЭЦ).

Спартакиаду по традиции завершили лыжные гонки. В этом



Владислав Жук с Комсомольской ТЭЦ-2 — чемпион по шахматам

году в них участвовали по два представителя от каждой сборной — мужчина и женщина без ограничений по возрасту. Блестящие результаты показали опытные лыжники КТЭЦ-3 Ирина Козлова и Евгений Кузьмин.

Итак, главное спортивное событие года «Хабаровской генерации» позади. Все участники получили большой заряд бодрости и положительной энергии на много месяцев вперед. Энергетиков филиала ждут новые рекорды и победы, и никто не сомневается, что их будет еще достаточно.

Молодежная организация «Ток» филиала «Нерюнгринская ГРЭС» открыла унифицированный стенд для занятий скалолазанием

Спортивный туризм будет развиваться

Скалолазание

Асель Абилинова

Проект установки скалодромного стенда в крытом стадионе «Горняк» был реализован молодыми энергетиками с целью развития в Нерюнгринском районе туристических видов спорта. В сентябре 2013 года активисты МО «Ток» обратились с идеей к президенту Республики Саха (Якутия) Егору Борисову и получили разрешение на финансирование проекта от Целевого фонда будущих поколений РС (Я). В течение трех лет молодые энергетики занимались сложной процедурой получения гранта, заказом конструкции, ее доставкой, поиском подходящего для установки места и, наконец, монтажом скалодромного стенда.

И теперь он внесет свою лепту в развитие спортивного туризма Южной Якутии.

На долгожданном для энергетиков торжественном открытии скалодрома присутствовала министр спорта республики Саха (Якутия) Георгий Балакшин, представители Нерюнгринской районной администрации и выдающиеся спортсмены Якутии.

Председатель молодежной организации «Ток» Антон Дрожжин выразил слова благодарности, в первую очередь, за средства, выделенные из бюджета республики и возможность реализации проекта, а также за активную поддержку всех неравнодушных нерюнгринцев. В ходе меро-

приятия прошли демонстрации возможностей скалодромного стенда. Тренеры и начинающие скалолазы продемонстрировали два вида упражнений: подъем-самосброс и соло-транспортировка пострадавшего. Зрелище было впечатляющим. Члены молодежной организации «Ток» надеются, что смогут приобщить к этому интересному виду спорта многих нерюнгринцев, и приглашают на занятия всех любителей активного отдыха.



Показательное выступление: упражнение «соло-транспортировка пострадавшего»



Участники торжественного открытия скалодрома

Хоккейная команда «Энергия» Благовещенской ТЭЦ начала новый сезон НХЛ первой победой

Удачный старт

Хоккей

Мargarита Васюкевич

В конце января на ледовой арене «Амурские рыси» в Благовещенске состоялась открытие 6-го сезона ночной хоккейной лиги дивизиона «Любитель 18+ Лига Надежды». На площадке сошлись команды БТЭЦ «Энергия» и ХК «Авторитет» (г. Благовещенск).

Этот день встретил хоккеистов по-зимнему холодной и ветреной погодой. Однако противостояние игроков на ледовом поле было по-настоящему жарким. Ни одна из команд не хотела уступать другой. Первый период завершился со счетом 2:0 в пользу «Энергии».

Во втором и третьем периоде победитель прошлого сезона ХК «Авторитет» пытался выровнять счет, но хоккеисты «Энергии» не дали это сделать, выстроив в своей зоне отличную защиту. Итог матча — уверенная победа команды «Энергия» со счетом 5:1.

— Вратарь нашей команды Виталий Бердников показал великолепную игру. Практически на протяжении всего матча отражал все броски по своим воротам. Также могу похвалить игроков команды, которые проявили рвение и волю к победе. Хотя наша команда молодая, но с уверенностью могу сказать, что она может достойно выступить и показать хороший, зрелищный хоккей, — сказал тренер команды, инженер по расчетам и режимам ПТО Захар Кривченко. «Энергия» была создана в 2015 году для участия в НХЛ. Однако сейчас команда заявлена в городских и областных соревнованиях по хоккею с шайбой. В турнире НХЛ нынешнего сезона принимают участие 5 команд. Победители представят Амурскую область на всероссийском фестивале НХЛ в г. Сочи в мае.



Сотрудник Владивостокской ТЭЦ-2 Владимир Шкрятин и его товарищ Валентин Антипин заняли первое место в международных соревнованиях по выживанию на льду в городе Паньцзинь китайской провинции Ляонин

Как энергетик из Приморья китайский лед покорил

Спортивный туризм

Анастасия Базарнова

ПОДГОТОВКА — ЗАЛОГ ВЫЖИВАНИЯ

Для начала представим нашего героя: Владимир Шкрятин, ведущий инженер отдела диспетчерского и технологического управления ВТЭЦ-2 филиала «Приморская генерация», он же — создатель, руководитель и вдохновитель хорошо известного в крае спортивно-туристического клуба «Green Tour», старший инструктор и КМС по спортивному туризму, заслуженный путешественник России, который прошел пешком практически все Приморье... Как вы уже поняли, приглашение на участие в международных гонках по выживанию на льду пришло нашему герою не случайно. Но удивительно то, что из всей России (а приглашения были направлены многим) «вызов» принял лишь Владимир со своим товарищем по клубу Валентином Антипиным. Они, долго не раздумывая, отправились покорять китайский лед.

«Откровенно говоря, из-за трудностей перевода с китайского языка и специфики соревнований было очень много деталей, которые оставались для нас неизвестными до самого начала гонки. На первом этапе самым важным было правильно подобрать экипировку, однако список необходимого снаряжения, изложенный на китайском языке, в некоторых случаях вызывал или двусмысленные толкования, или недоумение. В конечном итоге при выборе мы опирались на собственный опыт, а приобрести недостающее снаряжение помогли спонсоры — наш клуб «Green Tour» и Всероссийский электропрофсоюз. Мы старались брать только самое необходимое, но все равно рюкзаки оказались забиты полностью и весили более 20 кг», — говорит Владимир Шкрятин.

СТАРТ — В НЕИЗВЕСТНОСТЬ

Итак, наши спортсмены добрались из Владивостока до китайского города Паньцзинь. Но и перед самым началом гонки они не имели четкого представления о деталях предстоящих соревнований. Даже переводчик не помог до конца прояснить ситуацию. Исходные вводные были таковы: впереди три дня и две ночи на льду, вероятны специальные задания по оказанию первой медицинской помощи, ориентированию, зимней рыбалке.

«Надев рюкзаки, попрощались с переводчиком, попросили его передать нашим близким и друзьям привет и стартовое фото, мы ушли на линию старта. Вот теперь неизвестность: что и как — непонятно, будем решать по ситуации... Утешаю Валентина тем, что виза у нас до апреля, еды четыре кило, плюс наш НЗ в рюкзаках. Полный автоном — мы выживем», — делится первыми впечатлениями Владимир Шкрятин.

И вот началось! Команды облачились в снаряжение, шагнули на лед и вереницей потянулись вдаль.

«Лед в этом Желтом море абсолютно не похож на наш, приморский, причем по многим параметрам. Во-первых, он лежит хаотично нагроможденными кусками льдинами; во-вторых, между этими льдинами во время прилива может проступать вода; в-третьих, лед лежит на земле! Ну да, на земле, ну или на иле, грязи, как хотите... на поверхности коричневой субстанции, которая, кстати, делает этот лед грязным, серым и неприветливым. Темная поверхность обеспечивает таяние льда от солнца, и образуются грязные сосульки», — рассказывает спортсмен.

В первый день команды прошагали 9 километров. Медленно передвигаться по льду оказалось занятием непростым. Кроме этого, некоторые участники гонки все-таки попались в

ловушки-трещины и провалились в ледяную воду (им оказывали помощь специальные спасательные службы). Вечером разбили лагерь, к приятному удивлению наших спортсменов, был организован и ужин для всех участников.

«У нас с собой была палатка-полторка Coleman, брали ее осознанно, так как она весит всего 2,5–3 килограмма и при этом в ней комфортно могут переночевать два человека. Ставили ее прямо на лед, используя для крепления специальные шурупы — ледобуры. Спали на ковриках толщиной 18 мм и в спальниках «минус 20 комфорт». Так как с погодой нам повезло (было всего минус 12–18 градусов и не сильный ветер), то можно сказать, что ночевки были комфортными, мы не мерзли», — говорит Владимир.

Последующие два дня прошли примерно в том же режиме. Помимо ориентирования и ледолазания прошли этапы по организации спасательных работ и по страховке товарища при преодолении ледовых трещин, с которыми наши спортсмены справились с легкостью. Трещину с водой так и вовсе перепрыгнули, не снимая рюкзаков.

От проведения других заявленных испытаний организаторы отказались, поэтому немалая часть оборудования, которое наша команда ответственно несла на себе, совсем не пригодилась. При этом продвижение команд на некоторых участках осложнялись особенностями «китайского» льда.

«Во-первых, это кочковатый лед — это когда ты даже при желании кого-то обогнать просто физически не можешь это сделать, потому что «кочка» изо льда перед тобой занята. Надо либо ждать, пока ее освободят, либо просчитывать траекторию, чтобы найти другие «кочки» в стороне от конкурентов. Был момент, когда долгое время представитель одной из китайских команд не давал себя обогнать, пока мы не нашли такой вариант другого прохода рядом с ним. Вторая особенность — это ил, тина или земля, которые почти полностью поглотили ледяное поле; идти в кошках было неудобно, сухая грязь налипала и застревала в цепях», — рассказывает об особенностях соревнований Владимир.

НЕОЖИДАННАЯ ПОБЕДА

На третий, последний день соревнований, команда приморцев уверенно двинулась к финишу. Очередной сложностью стало то, что сам финиш никак не был обозначен. «Ближе к финишу земли становится все больше, появились очертания автобусов, видны встречающие, но ни знака финиша, ни финишной арки нет. Выходим на берег, встречают организаторы — очень рады нас видеть. Спрашиваю: «Где финиш?» «Здесь», — отвечают, — идите в автобус». Неужели все? Ну да ладно, кричу им: «Очень хорошо!» — вспоминает Владимир Шкрятин.

И только вечером на торжественном награждении наши спортсмены узнали — они-то и стали победителями ледовой гонки, быстрее всех и наиболее организованно преодолев более 30 километров! Ну и, конечно же, они стали настоящими знаменитостями, ведь были единственными представителями России на соревнованиях: интервью одному из ведущих китайских телеканалов CCTV, бесконечные фотосессии со всеми участниками и организаторами — вся эта популярность неожиданно свалилась на Владимира и Валентина, начиная с самого первого дня гонки и заканчивая церемонией награждения. Вернувшись домой, спортсмены решили — если пригласят еще раз, поедут обязательно, ведь теперь им знаком не только приморский, но и китайский лед.



К старту готовы!



Кочковый китайский лед



Установка палатки с помощью ледобуров



На финише

Цех топливоподдачи Хабаровской ТЭЦ-3 теперь существует и в уменьшенной копии

Макет послужит делу

Увлечение

Марина Булдыгерова

Три года создавали макет топливного хозяйства сотрудники цеха под руководством начальника Павла Филитова.

— Масштаб соблюден почти на 100%, — уверяет Павел Владимирович. — Делали макет долго, так как, во-первых, занимались им в нерабочее время, а во-вторых, подошли к делу основательно — тщательно подбирали детали, обдумывали материалы и способы их крепления. Помогали руководителю машинист топливоподдачи Константин Бубчак и проработавшая Светлана Куликова.

Материалы для макета использовали самые простые, но эффективные — из вспененного пластика собрали корпуса и узлы

пересыпа. Пенопласт, окрашенный в черный цвет, достоверно изобразил запасы угля на топливном складе, а поролоновый утеплитель послужил для создания галерей ленточных конвейеров. Оживила панораму спецтехника, любезно предоставленная детьми сотрудников, не пожалевшими для важного дела свои игрушечные машинки — бульдозер, кран, грузовики. На макете есть даже «деревья» — веточки полыни, окрашенные в зеленый цвет.

Разумеется, персонал цеха и так прекрасно знает, что представляет собой родная территория, но для новичков или подрядчиков такой макет — настоящее подспорье. Хозяйство у цеха сложное, с обилием же-



Начальник ЦТП Павел Филитов с коллегами три года создавали макет цеха

лезнодорожных путей и тракторов, как наземных, так и скрытых под землей. Кстати, подземная часть также отображена в модели цеха. «Макет позволяет проводить вводный инструктаж по технике безопасности более качественно», — рассказывает Павел Филитов. — Люди с удовольствием изучают процессы топливоподдачи, причем благодаря наглядности усваивают знания намного быстрее. Макет решает очень важную задачу — улучшать условия и охрану труда».

Миниатюрная модель цеха пока не завершена. На втором этапе здесь появится склад мазутного хозяйства, под который оставили место.