



Хорошая работа//Надежное энергоснабжение во время Восточного экономического форума

Страница 2 •



Укротители тайфуна// Сотрудники Артемовской ТЭЦ сражались со стихией за чистую воду

Страница 3 •



В десятке//ДГК включили в рейтинг лучших компаний по раскрытию информации

Страница 4 •



ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ
ГЕНЕРИРУЮЩАЯ
КОМПАНИЯ

ЭНЕРГЕТИК ДГК

КОРПОРАТИВНОЕ ИЗДАНИЕ / ОСНОВАНО В 1996 ГОДУ / № 9 (794), СЕНТЯБРЬ 2016 / WWW.DVGK.RU

16+

Зима близко// Филиалы АО «ДГК» готовятся к отопительному сезону 2016/17 года



В НАСТОЯЩИЙ МОМЕНТ на энергообъектах компании завершаются ремонтные и подготовительные работы. До 30 сентября все филиалы должны пройти

проверку специальной комиссии под председательством главного инженера АО «ДГК» Евгения Брылёва и получить акты готовности к ОЗП. Страница 6 •

АЛЕКСАНДР ОРЛОВ,
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ФИЛИАЛА «ХАБАРОВСКОЙ
ТЕПЛОСЕТЕВОЙ КОМПАНИИ»



СЛЕДУЕТ ПОНИМАТЬ, ЧТО ПОЛУЧЕНИЕ ПАСПОРТА ГОТОВНОСТИ К ОТОПИТЕЛЬНОМУ ПЕРИОДУ — ЭТО АВАНС. НАСТОЯЩУЮ ОЦЕНКУ ПОСТАВИТ ТОЛЬКО ЗИМА

Цифра номера

13.028

МИЛЛИАРДА КВТЧ

электрической энергии произвели энергообъекты АО «ДГК» в прошедшем полугодии. Это на 3,2 % выше бизнес-плана 2016 года

Короткой строкой

Отметили по-министерски

В ПОСЛЕДНЕЕ ВОСКРЕСЕНЬЕ АВГУСТА работники АО «Лучегорский угольный разрез» отпраздновали свой профессиональный праздник — День шахтера. Вклад сотрудников ЛуРа в энергетическую безопасность края отметили на самом высоком уровне. Почетной грамотой Министерства энергетики РФ за личный вклад в надежное и бесперебойное энергоснабжение потребителей Дальнего Востока в осенне-зимний период 2015/16 года был награжден начальник отдела материально-технического снабжения АО «Лучегорский угольный разрез» Сергей Бардокин.

Энергетика — это жизнь!

14 СЕНТЯБРЯ Пожарскому району исполнилось 77 лет. Самым масштабным и ярким событием в его истории стало строительство Приморской ГРЭС и Лучегорского угольного разреза. Предприятиям ТЭК обязан своим возникновением и административный центр района — поселок городского типа Лучегорск.

Решение о строительстве в Пожарском районе самой крупной на Дальнем Востоке тепловой электростанции было принято ВСНХ СССР 13 апреля 1963 года. А 5 апреля 1968 года Приморская ГРЭС была объявлена Всесоюзной ударной комсомольско-молодежной стройкой. Уникальность проекта Приморской ГРЭС заключается в том, что она построена на «борту» угольного разреза, где залежали бурые угли, требовавшие особых методов сжигания. Поэтому котлоагрегаты станции были спроектированы со специальными газозаборными шахтами, через которые горячий газ подавался в мелющие вентиляторы для подсушивания влажного угля.

15 января 1974 года состоялся торжественный пуск 1-го энергоблока Приморской ГРЭС. В период с 1975 по 1990 годы в эксплуатацию были введены еще 8 энергоблоков. Установленная электрическая мощность Приморской ГРЭС достигла 1467 МВт, тепловая — 237 тысяч Гкал/час.

При активной поддержке энергетиков в Лучегорске построены современный водовод, православный храм, типовое футбольное поле.

Новая ПНС

В НАЧАЛЕ СЕНТЯБРЯ в Благовещенске на тепломагистрале № 2 Благовещенской ТЭЦ стартовало строительство понизительной насосной станции — строители приступили к устройству свайного фундамента. Реализация инвестиционного проекта по строительству ПНС даст возможность подключения новых потребителей, которые появились в связи с вводом второй очереди ТЭЦ, улучшит гидравлический режим и в целом качество предоставляемой услуги по обеспечению Благовещенска тепловой энергией. По словам специалистов, строительство займет порядка двух лет.

Молодой профессионал — 2016

ОКСАНА ФИЛИППОВА, ведущий специалист сектора охраны труда филиала «ЛуТЭК» АО «ДГК», признана победителем ежегодного конкурса Пожарского муниципального района «Молодой профессионал — 2016» в номинации «Промышленность». В числе основных заслуг специалиста — значимый вклад в организацию системы управления охраной труда на производстве. Наряду с профессиональной деятельностью Оксана принимает активное участие в работе Молодежного совета филиала «ЛуТЭК», волонтерском движении по социально-профессиональной адаптации воспитанников Светлогорского детского дома. Это не первая победа Оксаны — она также является лидером конкурса «Молодой профессионал — 2013».

Хорошая работа// Энергетики обеспечили надежное энергоснабжение во время проведения Восточного экономического форума

ТЕМА: СОБЫТИЕ | АВТОР: АНАСТАСИЯ БАЗАРНОВА

РЕГИОН: ПРИМОРСКИЙ КРАЙ | ФИЛИАЛ: ПРИМОРСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ



ДЛЯ ЭКСТРЕННОГО РЕАГИРОВАНИЯ НА КАЖДОМ ОБЪЕКТЕ ФИЛИАЛА БЫЛО ОРГАНИЗОВАНО ДЕЖУРСТВО РУКОВОДЯЩЕГО СОСТАВА. АВАРИЙНО-ВОССТАНОВИТЕЛЬНЫЕ БРИГАДЫ НАХОДИЛИСЬ В ПОЛНОЙ ГОТОВНОСТИ

Подготовка к мероприятию в Приморской генерации началась заранее: начиная с мая 2016 года руководители филиала принимали участие в работе штаба по обеспечению безопасности электроснабжения ВЭФ, работу которого курировал Департамент энергетики Приморского края.

В рамках утвержденного плана мероприятий филиал скорректировал график проведения плано-

вых ремонтных работ основного генерирующего оборудования ТЭЦ и теплоисточников, что позволило обеспечить дополнительный резерв мощностей, который в случае необходимости можно было включить в работу. Перечень оборудования, задействованного в выработке тепловой и электрической энергии в период ВЭФ, был согласован Приморским региональным диспетчерским управлением.

Кроме этого, было принято решение о корректировке сроков

проведения осенних гидравлических испытаний теплотрасс, чтобы во время форума избежать отключения потребителей Владивостока от горячего водоснабжения, а также исключить возможные течи и порывы, неизбежные при проведении испытаний.

Что касается текущих задач, то оперативный персонал энергообъектов трудился в усиленном режиме и держал под особым контролем состояние и работу оборудования. Для экстренного реаги-

рования на каждом объекте филиала было организовано дежурство руководящего состава. Аварийно-восстановительные бригады находились в полной готовности. Все станции и теплоисточники были обеспечены нормативным запасом топлива.

Большая работа была возложена на службу безопасности филиала, которая усилила режим охраны энергообъектов с целью повышения их антитеррористической защищенности.

Благодаря реализованному комплексу мероприятий филиал «Приморская генерация» справился с поставленной задачей. Несмотря на то что во время проведения ВЭФ в Приморье бушевал тайфун «Лайонрок», энергетики в очередной раз доказали, что даже в сложных обстоятельствах они готовы обеспечить надежное энергоснабжение и важных стратегических объектов, и потребителей Приморья.

Проверка прошла успешно// На Райчихинской ГРЭС провели гидравлические испытания на первом участке коллектора поперечных связей

ТЕМА: РЕМОНТЫ

АВТОР: МАРГАРИТА ВАСЮКЕВИЧ

РЕГИОН: АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, П. ПРОГРЕСС

ФИЛИАЛ: АМУРСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ

РЕКОНСТРУКЦИЯ КОЛЛЕКТОРА поперечных связей на Райчихинской ГРЭС в самом разгаре. В начале сентября специалисты филиала «Амурская генерация» провели гидравлические испытания на вновь смонтированном оборудовании.

Таким образом энергетики проверили качество сварных стыков и, кроме того, провели продувку трубопроводов с целью очистки их от мусора. В ближайшем будущем планируется провести настройку опорно-подвесной системы и включить оборудование первого участка в работу.

На реконструкцию коллектора, который обеспечивает технологическую связь между четырьмя котлоагрегатами и двумя турбоагрегатами очереди высокого давления РГРЭС, филиал направил 47 миллионов рублей. Коллектор поперечных связей отработал свой парк-ресурс, поэтому потребовалась его реконструкция. Кроме того, после передачи на Партизанскую ГРЭС турбоагрегата № 8 очереди высокого давления в 2009 году потребовалось изменение технологической схемы станции.

В целом масштабные работы по реконструкции, которые стартовали в конце апреля текущего года, планируются завершить в октябре.



ОЛЕГ НЕКРАСОВ, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА ПО РЕСУРСНОМУ И ХОЗЯЙСТВЕННОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ФИЛИАЛА «АМУРСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ»:

— Ранее энергетикам Райчихинской ГРЭС приходилось понижать параметры пара и работать с меньшей эффективностью — другими словами, производить меньшее количество электроэнергии и тепла, чем способно основное оборудование станции. После установки нового коллектора, трубопроводы которого обладают большей толщиной стенок, появится возможность восстановить нормативные технико-экономические показатели.

47 МЛН РУБЛЕЙ

направило руководство филиала «Амурская генерация» на реконструкцию коллектора Райчихинской ГРЭС

Теплый ремонт// ЛуТЭК завершил ремонт теплофикационных установок Приморской ГРЭС и магистральной теплосети

ТЕМА: РЕМОНТЫ | АВТОР: ВЕРОНИКА БЕЛОУСОВА

РЕГИОН: ПРИМОРСКИЙ КРАЙ, П. ЛУЧЕГОРСК | ФИЛИАЛ: ЛУТЭК

В АВГУСТЕ был произведен полный останов теплосети для производства плановых ремонтных работ на станции. В течение недели отремонтировано 50 единиц оборудования узла подпитки теплосети № 1 и № 2, арматуры коллектора собственных нужд котлотурбинного цеха. Также произведен внутренний осмотр баков запаса подпиточной воды теплоприготовительных установок.

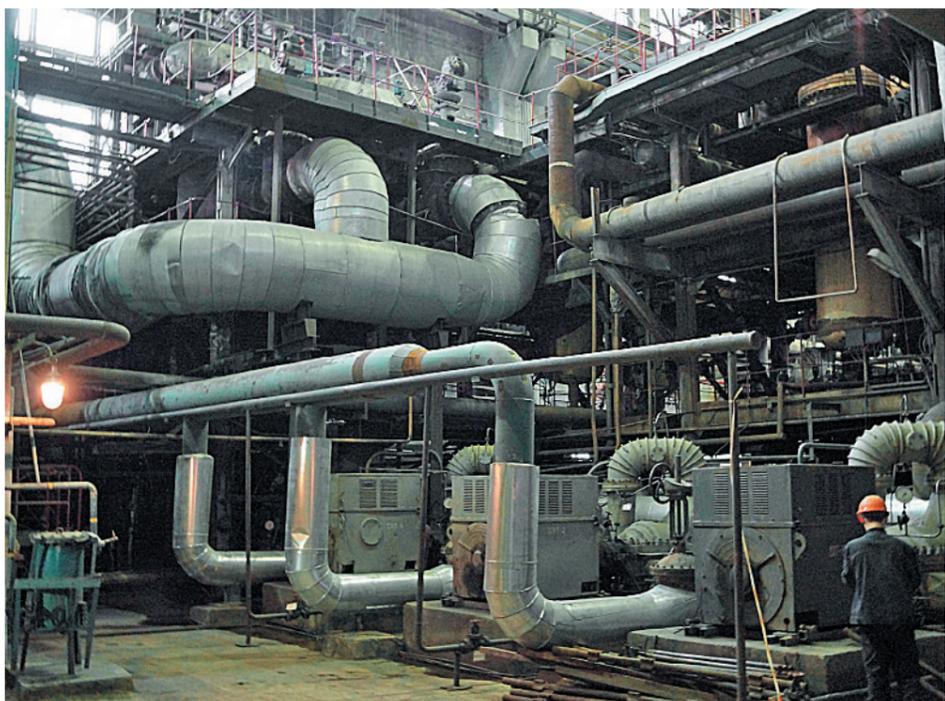
Из девяти энергоблоков Приморской ГРЭС основными теплофикационными (предназначенными для комбинированной выработки тепла и электриче-

ской энергии) являются блоки № 3 и № 4. Ремонт блока № 4 завершен в конце мая. Блок № 3 был выведен в ремонт с 1 августа по 14 сентября. На нем выполнен значимый объем работ по капитальному ремонту генератора с выводом ротора, снятием бандажных колец, проведением полного технического диагностирования генератора.

Энергетиками филиала были проведены замена и изоляция 324 метров труб на участке теплосети, общая протяженность которой составляет 5,2 км. Для нахождения подлежащего замене

участка специалистами лаборатории металлов и сварки филиала выполнены мониторинг технического состояния, анализ толщинометрии (проверки толщины и целостности) трубопровода. Таким образом, с помощью накопительной информации и гидравлических испытаний был выявлен слабый участок, замену которого включили в плановую ремонтную программу.

Подобные работы выполняются ежегодно, что позволяет поддерживать в рабочем состоянии теплосеть, построенную более 30 лет назад.



ВО ВРЕМЯ ПЛАНОВОГО ОСТАНОВА СТАНЦИИ ЭНЕРГЕТИКАМИ ФИЛИАЛА ОТРЕМОНТИРОВАНО 50 ЕДИНИЦ ОБОРУДОВАНИЯ ТЕПЛОПРИГОТОВИТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК



Битва со стихией // Энергетики Артемовской ТЭЦ прошли испытание тайфуном «Лайонрок»

ТЕМА: ЧРЕЗВЫЧАЙНОЕ ПРОИСШЕСТВИЕ

АВТОР: АНАСТАСИЯ БАЗАРНОВА

РЕГИОН: ПРИМОРСКИЙ КРАЙ, Г. АРТЕМ

ФИЛИАЛ: ПРИМОРСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ

Многочисленные ливневые дожди, которые принесли в Приморье тайфун «Лайонрок», спровоцировали сильнейшее загрязнение Кучелиновского водохранилища и реки Артемовки — двух источников для забора воды Артемовской ТЭЦ. С потоками воды с ближайших сопкок в реку и водохранилище хлынули потоки земли, глины, камней и другого природного мусора. Фотосъемка, произведенная накануне, подтверждает: по внешнему виду всегда чистое водохранилище стало похоже на большую и грязную лужу. В результате вода, поступающая на электростанцию, по степени загрязнения перестала соответствовать нормативным показателям качества, что существенно усложнило работу энергетиков Артемовской ТЭЦ. Ситуация сложилась нерядовая.

— Все знают, что котлы и теплосеть не терпят грязной воды. Поэтому главный удар принял на себя химический цех. Задачей специалистов было настроить работу системы химводоочистки таким образом, чтобы, несмотря на низкое качество исходной воды, подготовить ее для подпитки котлов в соответствии со всеми нормативными требованиями. Для этого оперативно была усилена предочистка и в течение 48 часов налажен режим работы ос-

ветлителя воды. Кроме этого, была проведена корректировка водно-химического режима по питательной и котловой воде с увеличенной дозировкой химических реагентов, — рассказал Евгений Авдеев, директор Артемовской ТЭЦ.

Также оперативно было произведено переключение забора воды для нужд станции с Кучелиновского водохранилища на второй источник — реку Артемовку, где вода оказалась ненамного, но все же чище. Непрерывно велась промывка трубопроводов системы водоснабжения станции. До тех пор, пока ситуация не стабилизировалась, на ТЭЦ круглосуточно дежурил руководящий состав. В данный момент энергетики продолжают работать в усиленном режиме, так как для полной ликвидации проблемы необходимо дождаться самоочищения воды в Кучелиновском водохранилище и в реке.

Благодаря комплексу мер, которые оперативно реализовали сотрудники ТЭЦ, им удалось обеспечить работу электростанции в критических условиях, не понижая заданных нагрузок, и продолжить обеспечение потребителей электроэнергией и горячим водоснабжением. Энергетики в очередной раз доказали, что коллектив Артемовской ТЭЦ состоит из высококлассных специалистов, неравнодушных и ответственных профессионалов своего дела.

ГЛАВНЫЙ УДАР ПРИНЯЛ НА СЕБЯ ХИМИЧЕСКИЙ ЦЕХ АРТЕМОВСКОЙ ТЭЦ. ЗАДАЧЕЙ СПЕЦИАЛИСТОВ БЫЛО НАСТРОИТЬ РАБОТУ СИСТЕМЫ ХИМВОДООЧИСТКИ ТАКИМ ОБРАЗОМ, ЧТОБЫ, НЕСМОТЯ НА НИЗКОЕ КАЧЕСТВО ИСХОДНОЙ ВОДЫ, ПОДГОТОВИТЬ ЕЕ ДЛЯ ПОДПИТКИ КОТЛОВ



ПОТОКИ ЗЕМЛИ, КАМНЕЙ И ГЛИНЫ ХЛЫНУЛИ В КУЧЕЛИНОВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ С БЛИЖАЙШИХ СОПОК



РЕКА АРТЕМОВКА ТАКЖЕ СИЛЬНО ПОСТРАДАЛА ИЗ-ЗА ТАЙФУНА

Знания — сила! // На Нерюнгринской ГРЭС в цехе средств диспетчеризации и технологического управления появился свой технологический класс

ТЕМА: ОБУЧЕНИЕ

АВТОР: АСЕЛЬ АБИЛДИНОВА

РЕГИОН: РЕСПУБЛИКА САХА (ЯКУТИЯ), Г. НЕРЮНГРИ

ФИЛИАЛ: НЕРЮНГРИНСКАЯ ГРЭС

НАЧАЛЬНИК цеха Петр Бояров уже долгое время радел за создание класса для обучения персонала, но найти подходящее для реализации этой идеи помещение смогли только год назад. И вот сейчас, наконец, обустройство классной комнаты практически завершилось.

Класс получился многофункциональным. Используется он, в первую очередь, для проведения технического аудита коллектива цеха СДТУ, проведения лекций по охране труда, а также изучения нового оборудования и схем, трансляций учебных фильмов, презентаций. Кроме того, здесь же располагается

пункт допуска специалистов к работе с оборудованием, проводится планирование труда.

В классе можно найти и техническую литературу, и новейшие схемы оборудования, и должностные инструкции, и оперативные журналы, и даже архивные документы. При желании каждый сотрудник

в любое время может ознакомиться с интересующей его информацией или освежить в памяти правила техники безопасности.

— В новом учебном классе проводятся цеховые собрания, инструктажи, кроме того, здесь хранится документация от всех электроустановок, все журналы

и паспорта на оборудование, проекты по механике. Вся документация, литература находятся в свободном доступе. Это делает рабочий процесс более спланированным, конструктивным и, как следствие, более продуктивным, — отмечает заместитель начальника цеха Леонид Жедвецкий.



КОЛЛЕКТИВ СДТУ В УЧЕБНОМ КЛАССЕ. ЛЕКЦИЮ ВЕДЕТ ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА СДТУ ЛЕОНИД ЖЕДВЕЦКИЙ



В НОВОМ КЛАССЕ МОЖНО НАЙТИ И ТЕХНИЧЕСКУЮ ЛИТЕРАТУРУ, И НОВЕЙШИЕ СХЕМЫ ОБОРУДОВАНИЯ, И ДОЛЖНОСТНЫЕ ИНСТРУКЦИИ. ВСЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НАХОДИТСЯ В СВОБОДНОМ ДОСТУПЕ

Вошли в топ-10// Национальное объединение корпоративных секретарей (НОКС) включило ДГК в рейтинг лучших компаний по раскрытию информации

ТЕМА: ДОСТИЖЕНИЕ

АВТОР: АЛЕКСЕЙ СУББОТИН



По итогам общероссийского конкурса «Лучшее раскрытие корпоративной информации на веб-сайте в сети Интернет» АО «ДГК» заняло 6-е место в топ-10 среди непубличных компаний. Подведение итогов конкурса и награждение победителей прошло в июле в Москве.

С мая по июнь 2016 года специалисты НОКС провели исследование 127 российских компаний. Его целью была оценка системы взаимодействия с акционерами и потенциальными инвесторами, а также улучшение качества раскрытия корпоративной информации. Оценка проводилась в двух категориях — публичные и непубличные компании. Специалисты оценивали не только качество раскрытия обязательной и добровольной информации на сайтах компаний, но также их структуру, удобство навигации и дизайн.

Помимо АО «ДГК» в топ-10 непубличных компаний вошли: АО «Региональные электрические сети» (3-е место), АО «Концерн Росэнергоатом» (5-е место), АО «СУЭК» (7-е место), АО «Федеральная грузовая компания» (8-е место) и другие.



АНДРЕЙ ЧУДАЕВ, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА АО «ДГК» ПО КОРПОРАТИВНЫМ ВОПРОСАМ:

— Несмотря на то что конкурс проходит уже в третий раз, мы участвуем в нем впервые. Конечно, нам приятно, что нашу работу по раскрытию информации так высоко оценили. Это заслуга всего коллектива корпоративного департамента. По результатам конкурса мы планируем проанализировать проблемы, выявленные экспертами НОКС на сайтах других компаний, и этот опыт направить на улучшение качества раскрытия нашей информации.

С заботой о детях// Сотрудники Дальневосточной генерирующей компании провели 2-й слет волонтеров

ТЕМА: БЛАГОТВОРИТЕЛЬНОСТЬ

АВТОР: АНАСТАСИЯ БУЗОВСКАЯ

ВСТРЕЧА добровольцев прошла в хабаровском учебном центре Федеральной противопожарной службы. В слете приняли участие сотрудники четырех филиалов АО «ДГК»: «Хабаровской генерации», «ЛутЭКа», «Амурской генерации» и «Приморской генерации».

Волонтеры рассказали о проделанной работе и продемонстрировали презентации. Красочные фотографии запечатлели десятки походов, мастер-классов, обучающих экскурсий на теплоэлектростанции, спортивных и развлекательных мероприятий, организованных энергетиками для их подопечных.

Для воспитанников детских домов, опекаемых волонтерами из ДГК, 2015 год прошел под знаком углубленного изучения профессий энергетической отрасли. Они побывали на теплоэлектростанциях, узнали о производственных процессах в энергетике и принципах работы ТЭЦ, познакомились с различными энергетическими профессиями.

Новыми идеями с участниками слета поделились добровольцы объединения «Союзники» — волонтеры из Хабаровска, более четырех лет работающие с детским домом № 4. Они рассказали о собственном опыте, о сложностях и тонкостях работы с детьми, а также о программе «Школа наставников», организованной педагогами детского дома.

Вторая часть слета, которую провели психологи МЧС, была посвящена профилактике выгорания, мерам самопомощи и восстановлению эмоциональ-



В СЛЕТЕ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ СОТРУДНИКИ ЧЕТЫРЕХ ФИЛИАЛОВ АО «ДГК»: «ХАБАРОВСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ», «ЛУТЭК», «АМУРСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ» И «ПРИМОРСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ»

ного ресурса волонтеров. В процессе работы многим участникам удалось увидеть свой запас сил, а некоторым — найти совершенно неожиданные занятия, которые могут помочь в борьбе с выгоранием и дать силы двигаться дальше.

Мероприятия, подобные этому слету, проводятся всего раз в году, но дают участникам такой заряд энергии и бодрости, которого хватает надолго. Возвращаясь в свои города, волонтеры привозят с собой не только яркие впечатления, новые знания и навыки работы. Они привозят желание ставить перед собой новые цели и достигать их, а главное — чувство единства и принадлежности к общей цели: помогать детям.



ТАТЬЯНА ВОРОНЯЯ, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА АО «ДГК»

— АО «ДГК» идет впереди всех остальных обществ в волонтерской работе, и этот успех

достигнут благодаря труду наших сотрудников. — Результаты нашей волонтерской программы уже стали множеством мероприятий. В их числе — создание энергошколы и участие воспитанников детских домов № 4 и № 5 в юниорской версии национального чемпионата «Молодые профессионалы» JuniorSkills Russia. Многие из этих ребят уже решили связать свои жизни с энергетикой. Прекрасно, что наши волонтеры помогают детям найти выражение своих талантов, выражение своих способностей, освоить разные профессии энергетической отрасли.

ДГК увеличила выработку//Дальневосточная генерирующая компания увеличила выработку электрической энергии и снизила отпуск тепловой энергии относительно бизнес-плана

ТЕМА: ИТОГИ ПОЛУГОДИЯ

АВТОР: АЛЕКСЕЙ СУББОТИН

ПО ИТОГАМ полугодия энергообъекты компании произвели 13,028 млрд кВт·ч электрической энергии, что на 400,4 млн кВт·ч (3,2 %) выше бизнес-плана 2016 года. Выработка электроэнергии станциями АО «ДГК» велась в соответствии с заданиями системного оператора. Рост производства обусловлен снижением поставки электроэнергии на оптовый рынок гидроэлектростанциями ДФО в первом квартале 2016 года. Увеличение выработки электроэнергии в сравнении с планом отмечено по филиалам «Нерюнгринская ГРЭС» — 0,97 % (13,4 % в общем балансе выработки ДГК) и «Амурская генерация» — 1,65 % (8,1 % в общем балансе).

В то же время отпуск тепла предприятиями АО «ДГК» составил 12,7 млн Гкал, что на 148,5 тысячи Гкал (-1,15 %) ниже плана 2016 года. Снижение объемов отпуска тепла вызвано повышением температуры наружного воздуха от плановой в первом квартале 2016 года по всем территориям присутствия АО «ДГК» в среднем на 1,2 градуса.

Выработка электроэнергии по филиалам АО «ДГК» за первое полугодие 2016 года

	кВт·ч
Хабаровская генерация	4 800 000 000
Приморская генерация	2 660 000 000
ЛутЭК	2 750 000 000
Нерюнгринская ГРЭС	1 750 000 000
Амурская генерация	1 060 000 000

Отпуск тепловой энергии по филиалам АО «ДГК» за первое полугодие 2016 года

	Гкал
Хабаровская генерация	6 050 000
Приморская генерация	3 000 000
Амурская генерация	1 280 000
Нерюнгринская ГРЭС	1 180 000
Хабаровская теплосетевая компания	990 000
ЛутЭК	151 000

Под крышей дома своего // РАО ЭС Востока при поддержке властей Хабаровского края привлечет новый персонал жильем

ТЕМА: **РАО ЭС ВОСТОКА** ИСТОЧНИК: WWW.RAO-ESV.RU



РАО «РАО ЭС Востока», правительство Хабаровского края и АНО «Агентство по развитию человеческого капитала на Дальнем Востоке» договорились о мероприятиях по привлечению высококвалифицированных кадров в электроэнергетический сектор Дальнего Востока путем строительства доступного жи-

лья для энергетиков и развития жилищного найма. Соответствующее соглашение было подписано генеральным директором дальневосточного энергохолдинга Сергеем Толстогузовым, заместителем председателя правительства Хабаровского края — министром инвестиционной и земельно-имущественной политики Юрием Чайкой и генеральным директором

агентства Валентином Тимаковым на площадке Восточного экономического форума.

Согласно документу правительство берет на себя обязательство по развитию жилищного строительства и подбору земельных участков для возведения доступного жилья для энергетиков. «РАО ЭС Востока» разработает корпоративные жилищные программы для привлечения сотрудников на новые и строящиеся энергообъекты, изучит спрос на аренду жилья среди сотрудников компании. Холдинг совместно с агентством намерены разработать комплекс предложений органам исполнительной власти, направленных на стимулирование строительства и снижение стоимости жилья. Агентство, в свою очередь, окажет содействие и предоставит консультации сторонам при разработке и сопровождении региональных и местных программ развития жилищного фонда, корпоративных жилищных программ, а также проведет анализ перспектив создания новых рабочих мест на территории региона.



СЕРГЕЙ ТОЛСТОГУЗОВ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР РАО «РАО ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ ВОСТОКА»:

— Дальневосточная энергетика развивается стремительными темпами и требует привлечения большого количества квалифицированных специалистов. Мы понимаем, что доступное жилье может стать эффективным инструментом для мотивации персонала, и очень рады, что правительство Хабаровского края вместе с Агентством по развитию человеческого капитала на Дальнем Востоке готовы оказать нам содействие в развитии этого инструмента.

Солнечный мегаватт // Победитель конкурса «Дальневосточный гектар» представил на Восточном экономическом форуме проект в сфере альтернативной энергетики

ТЕМА: **ИННОВАЦИИ** ИСТОЧНИК: HTTPS://HABINFO.RU

конкурс идей «Дальневосточный гектар» проводился Агентством по развитию человеческого капитала на Дальнем Востоке в целях выявления и тиражирования лучших идей и модельных решений использования земельных участков, так называемых «дальневосточных гектаров».

Из десяти победителей конкурса пять отправились во Владивосток, где смогли представить свои проекты на Восточном экономическом форуме в рамках тематической дискуссии по «дальневосточному гектару». Одним из них стал хабаровчанин Дмитрий Гараньков с проектом «Солнечный мегаватт».

Проект предлагает актуальный для региона и экологичный способ получения электроэнергии. Основная его идея звучит так: «Солнечная энергия — для всех! Отапливаемся и электрооборужаемся сами с помощью солнца». Действительно,

одна из причин, по которой люди не спешат осваивать дальневосточные земли, — это дорогое электричество и отсутствие проведенных сетей.

Реализация данного проекта смогла бы изменить ситуацию и дать любому дальневосточнику доступ к энергии собственного производства. Гражданам больше не пришлось бы покупать энергию у сетевых компаний, а излишки можно было бы даже продавать соседям.

Хотя последнее, по мнению самого автора, является основной сложностью в реализации проекта:

— У нас сложно выйти со своей энергией даже на внутренний рынок. Отрасль монополизирована, особенно на Дальнем Востоке. Хотя за последние пять лет российское законодательство сильно продвинулось на этом поле, наши законы

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА СМОГЛА БЫ ИЗМЕНИТЬ СИТУАЦИЮ И ДАТЬ ЛЮБОМУ ДАЛЬНЕВОСТОЧНИКУ ДОСТУП К ЭНЕРГИИ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА. ГРАЖДАНАМ БОЛЬШЕ НЕ ПРИШЛОСЬ БЫ ПОКУПАТЬ ЭНЕРГИЮ У СЕТЕВЫХ КОМПАНИЙ, А ИЗЛИШКИ МОЖНО БЫЛО БЫ ПРОДАВАТЬ СОСЕДЯМ



АВТОР ПРОЕКТА «СОЛНЕЧНЫЙ МЕГАВАТТ» ДМИТРИЙ ГАРАНЬКОВ: — РАСТУЩИЕ ПОТРЕБНОСТИ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ МОЖНО ЗАКРЫТЬ ТОЛЬКО ЗА СЧЕТ АЛЬТЕРНАТИВНЫХ ИСТОЧНИКОВ. НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ СОЛНЕЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ — САМОЕ ПЕРСПЕКТИВНОЕ

не позволяют напрямую продавать излишки электроэнергии в сеть, как это делается в Германии, США, Израиле. Там у каждого владельца солнечных панелей стоят двухсторонние счетчики, которые крутятся в двух направлениях: ночью потребляют, днем продаем, — отметил Дмитрий Гараньков.

К сожалению, после презентации на ВЭФ проект пока не вызвал интереса у инвесторов, зато привлек внимание рядовых граждан.

Как заявил Дмитрий, сам он планирует подавать заявку на дальневосточный гектар, ведь земля — это главный ресурс, а идея по ее использованию достаточно.

Большая стройка // Три котла пусковой котельной установлены на фундаменте на стройке ТЭЦ в Советской Гавани

ТЕМА: **РУСГИДРО** ИСТОЧНИК: RUSHYDRO.RU



СОВГАВАНСКАЯ ТЭЦ — ОДИН ИЗ ЧЕТЫРЕХ ПРИОРИТЕТНЫХ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОЕКТОВ РАО «РУСГИДРО», ОСУЩЕСТВЛЯЕМЫХ СОВМЕСТНО С ХОЛДИНГОМ «РАО ЭС ВОСТОКА»

АО «ТЭЦ в г. СОВЕТСКАЯ ГАВАНЬ» установило на фундаменте три котла блочно-модульной пусковой котельной общей производительностью 30 тонн пара в час. Завершить строительство котельной, которая даст пар для проведения пусконаладочных работ и пусковых операций на основном оборудовании Совгаванской ТЭЦ, планируется до конца 2016 года.

За время строительства объекта специалисты смонтируют здание, ряд основного и вспомогательного оборудования, проведут наладку всех систем. Пусковая котельная будет оснащена автоматизированной системой управления, которая не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала во время эксплуатации.

В рамках возведения внеплощадочных объектов завершается строительство подъездного железнодорожного пути ТЭЦ и станции Мыс Марии. Закончен первый этап схемы выдачи электрической мощности, ведется строительство второго этапа. В третьем квартале 2016 года начнется строительство магистральной теплосети от ТЭЦ до центральных тепловых пунктов потребителей в Советской Гавани. Проектирование и строительство объектов внеплощадочной инфраструктуры ТЭЦ в Советской Гавани финансируется за счет средств инвестиционной программы «РАО ЭС Востока».

Безотходное производство // Швеция перерабатывает большую часть мусора в энергию

ТЕМА: **ЗА ГРАНИЦЕЙ** ИСТОЧНИК: HTTPS://HIGHTECH.FM

БЛАГОДАРЯ СОРТИРОВКЕ МУСОРА гражданами страны и умным системам переработки 99 % отходов, производимых в Швеции, вторично перерабатываются или превращаются в тепловую и электроэнергию.

На полигоны поступает всего 1 % отходов. Но и этот процент раздражает шведов — к 2020 году они намерены добиться 100 % переработки. Процесс, называемый

«отходы для энергии», или WTE (Waste to Energy), создает устойчивый источник электроэнергии для всей страны.

Ежегодно в Швеции производится 4 400 000 тонн отходов. Из них 2 200 000 превращаются в энергию. Мусор, который отсортирован для WTE, сжигают и получают пар, который используется для вращения турбин и выработки электроэнергии. Другие 2,2 млн

отходов идут на вторичную переработку. Страна даже импортирует ежегодно 800 тысяч тонн мусора из близлежащих стран для своих заводов по утилизации и переработке отходов, чтобы они не простаивали.

Для сравнения: в США перерабатывается только 45 % мусора, а 55 % отправляется на свалку. В остальных странах эти показатели еще хуже.



ОТСОРТИРОВАННЫЙ МУСОР СЖИГАЮТ И ПОЛУЧАЮТ ПАР, КОТОРЫЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ ВРАЩЕНИЯ ТУРБИН ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ

Зима близко // В ДГК стартовала кампания по проверке готовности филиалов к осенне-зимнему отопительному периоду 2016/17 года

ТЕМА: ОЗП АВТОР: ПРЕСС-СЛУЖБА ДГК

До 30 сентября все энергообъекты компании должны пройти комплексную проверку.

Готовность филиалов оценивает специальная комиссия, в состав которой помимо специалистов производственного блока ДГК вошли представители Росстехнадзора, МЧС и региональных диспетчерских управлений АО «Системный оператор Единой энергетической системы». Возглавил комиссию первый заместитель генерального директора — главный инженер ДГК Евгений Брылёв.



ЕВГЕНИЙ БРЫЛЁВ,
ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА —
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР АО «ДГК»:

В ХОДЕ кампании члены комиссии проверяют выполнение ремонтных программ филиалов, наличие топлива на складах, аварийного неснижаемого запаса запчастей и материалов, а также знакомятся с результатами противопожарных тренировок персонала электростанций и теплосетевых подразделений.

Традиционно кампания стартовала с самого северного подразделения ДГК — филиала «Нерюнгринская ГРЭС». Здесь, в отличие от других регионов, батареи в домах потеплели в первой декаде сентября. С 12 по 16 сентября специалисты Нерюнгринской ГРЭС и Чульманской ТЭЦ отчитались о проделанной работе. Одновременно проверки также прошли в Амурской генерации. С 19 по 23 сентября свою готовность к зиме доказали филиалы «Приморская генерация», «ЛутЭК» и «Хабаровская генерация». Завершится кампания 30 сентября проверкой в филиале «Хабаровская теплосетевая компания».

Амурская генерация



АЛЕКСЕЙ ЯШИН, ГЛАВНЫЙ
ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА
«АМУРСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ»:

В ДАННЫЙ момент станции филиала «Амурская генерация» проходят многократную проверку готовности к осенне-зимнему периоду 2016/17 года.

Накануне собственная комиссия Амурской генерации подписала акт готовности Благовещенской ТЭЦ и Райчихинской ГРЭС к несению максимальных нагрузок. С 12 сентября в течение недели станции проинспектируют представители руководства АО «ДГК», Дальневосточного управления Ростехнадзора, Амурского РДУ, администраций поселка Прогресс и Благовещенска.

Всесторонняя заключительная проверка электростанций и персонала филиала перед получением паспорта готовности включает оценку объемов запасов топлива, качество ремонтов оборудования электростанций и тепломагистралей, уровень квалификации персонала.

Контролирующему мероприятию предшествовала серьезная подготовка. В 2016 году в нашем филиале были проведены большие объемы ремонтных работ. В целом в годовом графике по подготовке к ОЗП было запланировано провести ремонты и экспертизу промышленной безопасности 32 единиц основного оборудования по двум станциям.



В частности, на Райчихинской ГРЭС в рамках летней ремонтной кампании были произведены капитальные ремонты котлоагрегата № 8 с выполнением работ по продлению его паркового ресурса и средний ремонт турбогенератора № 7. На Благовещенской ТЭЦ завершены средние ремонты котлоагрегата № 1 и турбоагрегата № 3, а также капитальный ремонт трансформатора № 1. Полтора месяца осталось до завершения капитального ремонта котлоагрегата № 3. На остальном оборудовании проведены текущие ремонты.

Кроме этого, во время подготовки к ОЗП работники Райчихинской ГРЭС произвели перекладку 2,7 км тепловых сетей в поселке Прогресс. В срок завершены текущие ремонты тепловых сетей Благовещенской ТЭЦ и Райчихинской ГРЭС. Проведены все техосвидетельствования, диагностика и испытания оборудования.

Накануне отопительного сезона на станциях Амурской ге-

нерации созданы нормативные запасы топлива. Так, для Благовещенской ТЭЦ на 1 сентября запасли более 252 000 тонн угля, а на Райчихинской ГРЭС запас топлива составил более 80 000 тонн. В целом на начало отопительного сезона станции филиала обеспечены топливом на 145 % от норматива.

В ближайшее время для оперативного персонала электростанций будут проведены противопожарные и противопожарные тренировки.

Подготовка к осенне-зимнему периоду для нас, энергетиков, является одной из первоочередных задач. Чтобы зимой мы смогли обеспечить надежное и бесперебойное энергоснабжение потребителей Благовещенска и Прогресса, все работы должны идти строго по графику. На сегодняшний день станции филиала готовы к ОЗП на 70 %. Из 26 мероприятий подготовительной программы выполнены 13. По остальным еще не вышел срок исполнения.

Приморская генерация



ЕВГЕНИЙ НОВИКОВ, ГЛАВНЫЙ
ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА
«ПРИМОРСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ»:

В ТЕЧЕНИЕ недели в структурных подразделениях нашего филиала работает комиссия, в состав которой входят представители Дальневосточного управления Ростехнадзора, управления гражданской защиты ГУ МЧС России по Приморскому краю и Департамента энергетики Приморского края.

Эксперты тщательно отслеживают выполнение всех условий, необходимых для подготовки энергообъектов к работе в осенне-зимний период, в том числе в условиях зимних максимумов температур. В их перечень входит и выполнение ремонтных программ в соответствии с утвержденными графиками, и накопление нормативных запасов топлива, и профессиональная подготовка персонала, его укомплектованность согласно штатному расписанию, обеспеченность спецодеждой, инструментами и материалами.

Комиссия проверяет наличие и полноту нормативно-технической и оперативной документации, инструкций и положений, производит осмотры основного и вспомогательного оборудования энергообъектов.

На сегодняшний день Артемовская ТЭЦ, Приморские тепловые сети и Владивостокская ТЭЦ-2 прошли проверку на соответствие всем требованиям и получили акты, подтверждающие готовность к осенне-зимнему периоду. Это заслуженная оценка работы всего коллектива этих структурных подразделений и подтверждение того, что в период зимних нагрузок наши предприятия готовы работать надежно.

Планируется, что в ближайшее время комиссия проверит Партизанскую ГРЭС, а затем даст заключение по филиалу «Приморская генерация» в целом.



Нерюнгринская ГРЭС



АЛЕКСЕЙ СТАРЦЕВ,
ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА
«НЕРЮНГРИНСКАЯ ГРЭС»:

НАШИ теплоэлектростанции традиционно первыми из всех филиалов запустили системы отопления. 9 сентября тепло появилось в социальных объектах и домах жителей Нерюнгринского района: города Нерюнгри, поселков Серебряный Бор, Беркаит и Чульман. С 12 по 16 августа наш филиал прошел проверку и сейчас ожидает вручения паспорта готовности к осенне-зимнему периоду 2016/17 года.

В сравнительно сжатые сроки летней ремонтной кампании на объектах филиала был про-

изведен ряд крупных ремонтных работ: ремонт энергоблока № 1 и водогрейных котлов на пиковой котельной Нерюнгринской ГРЭС, капитальный ремонт котла № 5 Чульманской ТЭЦ, реконструкция магистральных тепловых сетей с ремонтом сетевых установок. В ходе подготовки к зиме пополнен аварийный резерв оборудования, запасных частей, материалов, а также проведена подготовка персонала к работе во внештатных ситуациях.

Всего в 2016 году для нужд котельных железнодорожным

и автомобильным транспортом в филиал должны поставить 1 717 055 тонн угля, 4200 тонн мазута и 770 тонн дизельного топлива. Завоз топливных ресурсов идет по утвержденному плану.

Наш филиал тщательно готовится к предстоящему ОЗП. На данный момент мы провели все необходимые мероприятия, подготовили персонал к сложным ситуациям, запаслись топливом. Одним словом, делаем все, чтобы в домах жителей района было тепло.

Хабаровская теплосетевая компания



АЛЕКСАНДР ОРЛОВ,
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ФИЛИАЛА «ХТСК»:

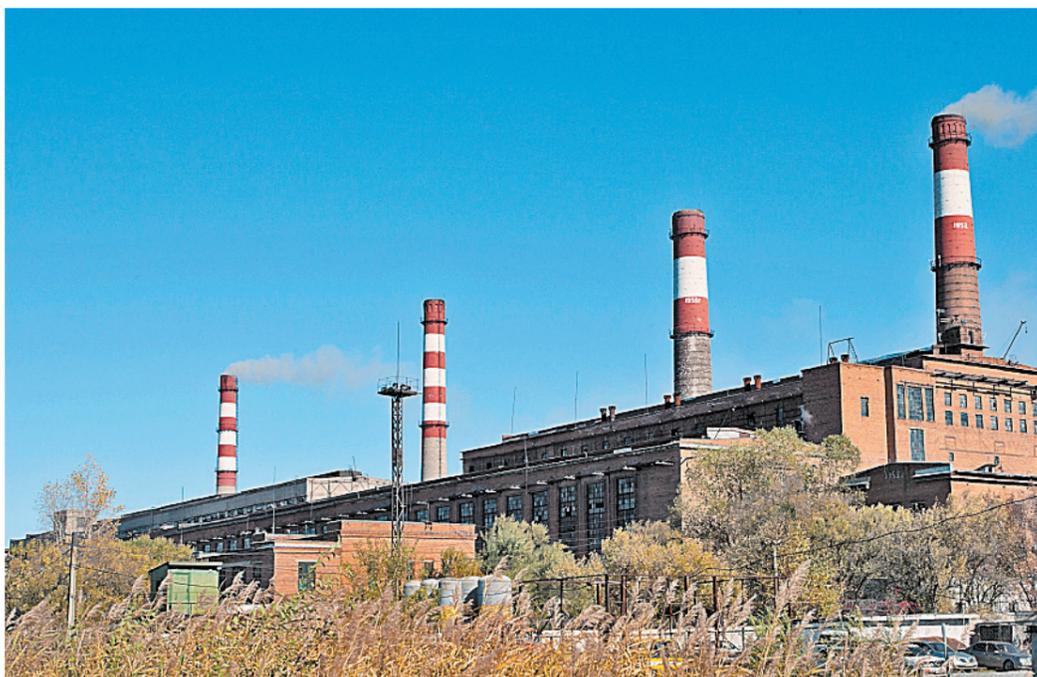
ЗИМА — традиционно сложный период и для оборудования, и для энергетиков. В преддверии нового отопительного сезона в каждом структурном подразделении ХТСК проведен

комплекс мероприятий по подготовке к ОЗП 2016/17 года. Персонал обеспечен средствами индивидуальной и коллективной защиты, спецодеждой, рабочие места укомплектованы обученным и аттестованным персоналом. Создан аварийный запас оборудования, материалов, запасных частей и определены места хранения.

Объем наших ремонтных работ в этом году по краю составил около 18 километров теплотсетей — это немного ниже, чем в прошлом году. Из крупных работ предусмотрены капитальный ремонт котла № 8 на Хабаровской ТЭЦ-2 и котла № 9 на Биробиджанской ТЭЦ. На настоящий момент все структурные подразделения выполняют плановые показатели ремонтной программы. Подготов-

ка к зиме идет по установленному графику.

Мы уверены, что сможем обеспечить надежное теплоснабжение потребителей в предстоящий осенне-зимний период. С 29 августа по 22 сентября в наших структурных подразделениях работают специалисты, которые контролируют результаты подготовки филиала к ОЗП. По итогам проверки будут оформлены акты готовности к работе в ОЗП. Однако следует понимать, что получение паспорта — это аванс. Настоящую оценку поставит только зима. Но я уверен, что высококвалифицированные специалисты нашего филиала, несмотря на все сложности, обеспечат стабильное и безопасное энергоснабжение населения и предприятий.



ЛутЭК



РОМАН БУГАЕВ,
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ФИЛИАЛА «ЛУТЭК»:

ВЫДАЧА паспорта готовности к несению зимнего максимума нагрузок определяется выполнением качественно и в полном объеме запланированных мероприятий по ремонту основного и вспомогательного оборудования, зданий и сооружений, накоплением нормативных запасов угля на складах станции, а также готовностью персонала к работе в этот ответственный период.

Ремонтная кампания на Приморской ГРЭС стартовала 15 февраля. В соответствии с техническим состоянием основного оборудования, наработкой и анализом поврежденных в годовом графике были

запланированы капитальный ремонт энергоблока № 5 мощностью 210 МВт, средний ремонт блока № 9 мощностью 215 МВт и текущие ремонты на остальных семи блоках. В данный момент завершён ремонт шести энергоблоков. На энергоблоке № 5 продолжаются работы. Ремонт и реконструкцию основного оборудования турбины и котлоагрегата данного блока планируется завершить 21 октября. Закончен ремонт одного из трансформаторов собственных нужд, завершается ремонт второго трансформатора. Выполнены работы по замене 324 метров труб магистральной теплотсети, проведены гидравлические испытания. Завершится ремонтная кампания 30 декабря с окончанием текущего ремонта блока № 2.

Особенностью нашего филиала является топливообеспечение. Приморская ГРЭС — станция крупная, имеет большие объемы потребления угля, доставка и разгрузка которого зависят от многих факторов: погодных условий, работы угольных разрезов, пропускной способности железнодорожной станции «Лучегорск». Но, несмотря на все сложности, филиал «Лу-

ТЭК» достойно подготовился к ОЗП 2016/17 года — на сегодняшний день запасы угля на складах станции составляют более 500 000 тонн.

Первоочередное внимание уделяется профессиональной готовности персонала Приморской ГРЭС, к которому изначально предъявляются высокие требования. В мае в филиале успешно прошли комплексные антитеррористические учения. Свой профессионализм и соответствие высоким требованиям, предъявляемым к Приморской ГРЭС, оперативный персонал показал на прошедших в июне соревнованиях оперативного персонала блочных ТЭС АО «ДГК». Команда ЛутЭКа победила с рекордным результатом — 3048 баллов из 3340 возможных. Готовность персонала проверяется также в ходе противопожарных и противоаварийных тренировок. В сентябре состоялись ежегодные соревнования нештатных добровольных пожарных формирований, в которых приняли участие 13 цеховых команд. Также в рамках подготовки к ОЗП проводятся собрания с участием персонала сквозных вахт станций.

Хабаровская генерация



ПАВЕЛ ДУЖЕНКИН,
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ФИЛИАЛА
«ХАБАРОВСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ»:

5 СЕНТЯБРЯ филиал приступил к проверкам готовности электростанций к прохождению осенне-зимнего периода 2016/17 года. Все СП уже получили акты готовности. Персонал электростанций во время общестанционных противоаварийных тренировок показал себя хорошо обученным, грамотным, способным решать задачи по ликвидации аварийных ситуаций в кратчайшие сроки.

Ремонтная кампания проводится в соответствии с утвержденным графиком, отставаний нет. Ремонты оборудования — текущие и капитальные — будут продолжаться вплоть до конца года, на бесперебойное энергоснабжение в осенне-зимний период эти работы не повлияют.

По плану 2016 года филиал наметил выполнить 18 капитальных и средних ремонтов основного оборудования, в том числе шести паровых котлов, шести турбоагрегатов и шести турбогенераторов.

К середине сентября выполнено 7 капитальных ремонтов основного оборудования, в том числе котлоагрегата № 4 и турбоагрегата № 4 на Хабаровской ТЭЦ-3, турбоагрегата № 3 и турбогенератора № 3 на Николаевской ТЭЦ, турбогенератора № 9 на Хабаровской ТЭЦ-1, турбогенератора № 6 на Комсомольской ТЭЦ-2, турбогенератора № 1 на Майской ГРЭС.

В настоящее время продолжают капитальные и средние ремонты девяти единиц оборудования.

Наряду с ремонтной в установленные сроки выполняется программа реконструкции. Так, на Хабаровской ТЭЦ-3 успешно завершилась реконструкция градирни № 1. А на Хабаровской ТЭЦ-1 продолжается большая работа по переводу котлоагрегата № 14 на сжигание природного газа.

На всех электростанциях завершилась подготовка теплофикационного оборудования к работе в зимний период. Затраты на ремонт и программу технического перевооружения за 8 месяцев 2016 года составили 1,102 млрд рублей. Для прохождения ОЗП 2016/17 года в филиале сформирован аварийный запас материалов и оборудования.

У руководства филиала есть уверенность, что наши структурные подразделения пройдут максимум нагрузок достойно. Хочу подчеркнуть, что деятельность энергетических предприятий оценивается как раз по тому, насколько успешно они проходят осенне-зимний период, — это главный показатель подготовки персонала и оборудования к работе в экстремальных условиях.

Запасы топлива в филиалах АО «ДГК» к осенне-зимнему отопительному периоду 2016/17 года (по данным на 15 сентября), тонн

ОБЪЕКТ	УГОЛЬ	МАЗУТ	ДИЗТОПЛИВО
АМУРСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ			
Благовещенская ТЭЦ	282 846	2 094	—
Райчихинская ГРЭС	80 000	358	—
ЛУТЭК			
Приморская ГРЭС	553 000	2 201	—
НЕРЮНГРИНСКАЯ ГРЭС			
Нерюнгринская ГРЭС	159 341	1 248	—
ПРИМОРСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ			
Владивостокская ТЭЦ-2	63 000	17 300	—
Артемовская ТЭЦ	174 370	425	—
Партизанская ГРЭС	103 936	496	—
ХАБАРОВСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ			
Хабаровская ТЭЦ-1	190 706	1 628	—
Хабаровская ТЭЦ-3	300 693	3 205	—
Комсомольская ТЭЦ-2	106 615	5 724	—
Комсомольская ТЭЦ-3	—	7 683	—
Амурская ТЭЦ-1	222 409	462	—
Майская ГРЭС	170 888	—	3 086
Николаевская ТЭЦ	—	15 480	—

ТЕМА: ЮБИЛЕЙ АВТОР: МАРГАРИТА ВАСЮКЕВИЧ



725

СПЕЦИАЛИСТОВ-ЭНЕРГЕТИКОВ



ОСНОВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- 4 ТУРБОАГРЕГАТА • 2 ВОДОГРЕЙНЫХ КОТЛА
- 5 ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОАГРЕГАТОВ



ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ

- 26 КМ НАДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
- 18 КМ ПОДЗЕМНЫХ КОММУНИКАЦИЙ



ГОДОВАЯ ВЫРАБОТКА

- 1500 МЛН КВТ•Ч ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ ЭНЕРГИИ
- 2100 ТЫСЯЧИ ГКАЛ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ

Шестидесятилетие. Областной центр Амурской области с населением в 100 тысяч человек буквально задыхается от количества дымовых труб. В то время источниками теплоснабжения для Благовещенска были Благовещенская городская электростанция, 40 промышленных и 198 котельных жилищно-коммунального сектора. Котельные не были оборудованы механизмами золоудаления, кочегары вручную выгружали золу в тачки и ссыпали рядом на землю.

Но Благовещенск уже стоял на пороге больших перемен — за несколько лет здесь было построено 175 тысяч квадратных метров жилой площади. Городу требовалось тепло.

— Наше мнение — исполкому городского Совета нужно капитально поставить вопрос развития теплоснабжения Благовещенска. Необходимо войти в Госплан с предложением о строительстве ТЭЦ в городе, — заявил на совещании в 1965 году управляющий «Амурэнерго» Александр Ганнушкин. — Если мы сумеем организовать работу так, чтобы в 1967-м выдать проектное задание, а в 1968 году открыть титул, то в 1971 году получим централизованный источник тепла.

2 сентября 1966 года руководством Министерства энергетики и электрификации СССР утверждена схема теплоснабжения города, согласно которой предусматривалось сооружение ТЭЦ мощностью 210 мВт с установкой четырех котлов БКЗ-420-140 и трех турбин (ПТ-60-130, Т-50-130 и Т-100-130). Так, пока еще на бумаге, была решена проблема централизованного теплоснабжения жителей и промышленных предприятий Благовещенска, а также покрытия дефицита электроснабжения в региональной электрической системе.

Для размещения теплоэлектроцентрали выбрали западный промышленный район города. Здесь весной 1974 года у подножия



БЛАГОВЕЩЕНСКАЯ ТЭЦ ЯВЛЯЕТСЯ ИСТОЧНИКОМ ТЕПЛОВОЙ ЭНЕРГИИ ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОГО, СЕВЕРНОГО И ЗАПАДНОГО РАЙОНОВ БЛАГОВЕЩЕНСКА И ОБЕСПЕЧИВАЕТ ТЕПЛОМ БОЛЕЕ 80% ОБЪЕКТОВ ГОРОДА

дальнейшее развитие подсобное хозяйство станции. На начало 1996 года в подсобном хозяйстве имелось 69 голов крупного рогатого скота, 297 голов свиней, 100 пчелосемей.

Но в 2000 году строительство второй очереди ТЭЦ было приостановлено. Так и остался стоять недостроенный фундамент турбоагрегата № 4 в главном корпусе ТЭЦ.

В начале 2005 года Благовещенск начал остро ощущать дефицит тепловой энергии. Основной причиной роста теплопотребления стало активное городское строительство. Из-за нехватки мощности Благовещенская ТЭЦ перестала подключать новых потребителей.

Множество встреч и совещаний было проведено, чтобы проект строительства, а точнее достройки второй очереди Благовещенской ТЭЦ, начал воплощаться в жизнь. 22 декабря 2012 года указом Президента РФ было принято решение о докапитализации компании «РусГидро» на сумму 50 миллиардов рублей. Бюджетные средства были направлены на строительство четырех генерирующих объектов Дальнего Востока, в число которых и вошла и вторая очередь Благовещенской ТЭЦ.

В 2013 году в стенах действующей станции начали возводить новые мощности для обеспечения Благовещенска, которые дали новый импульс развитию города. В конце 2015 года были введены в эксплуатацию турбоагрегат № 4 и котлоагрегат № 5, в июне 2016-го — градирня № 4. Ввод в работу второй очереди Благовещенской ТЭЦ позволил реализовать заявки на подключение к теплу ряда новых жилых микрорайонов, строительство которых ведется в наиболее развивающихся частях города.

Сегодня, как и на протяжении всей своей истории, Благовещенская ТЭЦ остается основным и самым надежным поставщиком тепловой энергии для Благовещенска. Поздравим наших коллег — амурских энергетиков с наступающим праздником и пожелаем им безаварийной работы!

40 лет надежной работы // Благовещенская ТЭЦ ГОТОВИТСЯ ОТМЕТИТЬ ЮБИЛЕЙ

живописных амурских сопкок развернулась грандиозная стройка. К этому времени было решено увеличить проектную мощность Благовещенской ТЭЦ с 210 до 260 мВт, ведь для выполнения государственного плана развития города требовалось больше электроэнергии. Взамен одного из энергетических котлов решено было установить два водогрейных, чтобы покрыть предполагаемые пиковые нагрузки.

Дирекцию строящейся ТЭЦ возглавил главный инженер Владислав Васильевич Ижболдин. Для снабжения теплоэнергией строительства было установлено 4 котлоагрегата Б-4000 в составе энергопоездов № 209 и № 365. Возведение Благовещенской теплоэлектроцентрали отдали в опытные руки строителей и монтажников организаций, которые сдали не один энергообъект Дальнего Востока, — «Дальэнергостроя», «Дальспецэнергомотонта-

жа», «Южуралэнергомотонтажа», «Электросибмотонтажа» и других.

В конце 1976 года были введены в эксплуатацию водогрейные котлы КВГМ-100. А 31 декабря того же года дирекция строящейся ТЭЦ была переименована в Благовещенскую теплоэнергоцентрально. Первым директором станции стал Анатолий Константинович Малапура. Благовещенская ТЭЦ начала свой производственный путь.

В июне 1982 город был напуган громким ревом — загудел первый энергетический котлоагрегат и заработал первый турбоагрегат Благовещенской ТЭЦ. Станция выдала первый киловатт электричества. Следом, в 1983 году, были запущены котлоагрегат № 2 и турбоагрегат № 2.

Строительство первой очереди Благовещенской ТЭЦ закончилось в декабре 1985 года пуском третьего котла и третьей турбины.

Установленная мощность станции достигла проектной и составила 280 МВт электрической и 689 Гкал/час тепловой мощности.

К концу 80-х годов Благовещенск становится крупным торгово-экономическим областным центром, численность населения которого превышает 200 тысяч человек. Развивается промышленность области, непрерывно строится новое жилье. Растущее количество потребителей тепла и электричества диктует энергетикам свои правила. Возникает вопрос о расширении Благовещенской ТЭЦ. Вектор прогресса областного центра очевиден, поэтому Министерство энергетики и электрификации СССР уже в 1982 году утверждает состав основного оборудования второй очереди Благовещенской ТЭЦ.

Начало монтажно-строительных работ в рамках второй очереди было положено в 1988 году. Удивительно, что

станция сумела не только выжить, но и продолжать стройку в сложный перестроечный период. Вплоть до 2000 года практически каждый год сдавались такие крупные объекты, как котел № 4, напорный водовод добавочной воды, вагоноопрокидыватель, дымовая труба № 2 и другие.

Как считают на станции, всем этим Благовещенская ТЭЦ обязана директору Владимиру Борисовичу Пьянкову, который смог правильно сориентироваться в тяжелых обстоятельствах 90-х годов. Помимо строительства многое изменилось и в производственной жизни предприятия. Со станции убрали бывших заключенных, так называемых «химиков», которые работали в некоторых цехах. Был полностью укомплектован штат энергетиков. В 1991 году, учитывая проблемы с обеспечением населения продовольствием, была взята в аренду свиноферма в селе Белогорье, на базе которой получило

Ключевые вехи

1966

Министерство энергетики и электрификации СССР утвердило схему теплоснабжения города Благовещенска

1974

Начало строительства Благовещенской ТЭЦ

1976

Введение ТЭЦ в эксплуатацию. Дирекция БТЭЦ переименована в Благовещенскую ТЭЦ и зачислена в перечень действующих станций

1985

Установленная мощность станции достигла проектной и составила 280 мВт электрической и 689 Гкал/час тепловой мощности

2014

Достигнута максимальная выработка электрической энергии — 1548,05 млн кВт•ч

2015

Введена в работу вторая очередь Благовещенской ТЭЦ

Дело жизни // Благовещенская ТЭЦ объединила судьбы множества специалистов-энергетиков

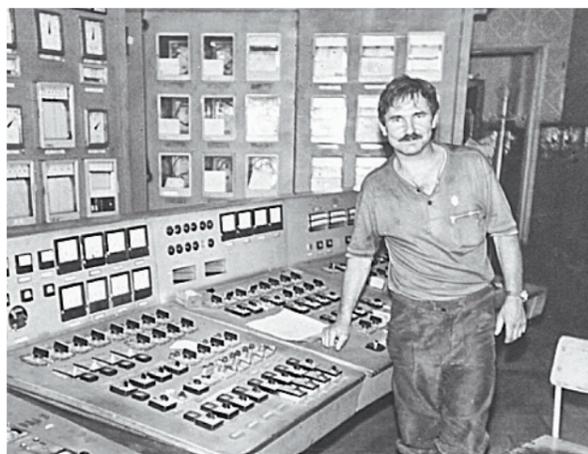
ТЕМА: ВЕТЕРАН ЭНЕРГЕТИКИ АВТОР: МАРГАРИТА ВАСЮКЕВИЧ



В 2013 ГОДУ ЛЕОНИД АЛЕКСЕЕВИЧ УШЕЛ НА ЗАСЛУЖЕННЫЙ ОТДЫХ, НО ПОЧТИ СРАЗУ ВЕРНУЛСЯ НА ТЭЦ МАШИНИСТОМ БЕРЕГОВОЙ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ



ЛЕОНИД АЛЕКСЕЕВИЧ (В ЦЕНТРЕ) С КОЛЛЕГАМИ-ЭНЕРГЕТИКАМИ



КОЛЛЕГИ ПРОЗВАЛИ КОМИССАРЕНКО ПИАНИСТОМ — ТАК БЫСТРО И ТОЧНО ОН ОСУЩЕСТВЛЯЛ НЕОБХОДИМЫЕ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯ НА ЩИТЕ

Леонид Алексеевич Комиссаренко был одним из тех, кто стоял у истоков станции и налаживал энергообеспечение Благовещенска. Когда в 1977 году Комиссаренко пришел работать на строящуюся Благовещенскую ТЭЦ, на предприятии не было еще даже цехов. Все подчинялось котельному подразделению. В нем Леонид Алексеевич и начал свой почти сорокалетний трудовой путь с должности слесаря 4-го разряда.

Через 4 месяца его уже назначили старшим машинистом пусковой котельной ТЭЦ. В его ведении теперь были 4 котлоагрегата производительностью по 8,5 т/ч каждый. Работавшие в составе двух энергопоездов, они обеспечивали теплом строительство ТЭЦ.

— Сначала я думал, что не справлюсь, — делится Леонид Алексеевич. — Я окончил Благовещенский сельскохозяйственный техникум по специальности «механик», и родной стихией для меня были машины и трактора, а после армии — танки, но не котлы.

Однако тяга к новым знаниям и хорошие наставники сделали из Комиссаренко настоящего специалиста. Тем более ответственность была высока: с энергопоездов тепло подавали на бетонно-растворный узел и масло-мазутное хозяйство.

Кроме того, молодые энергетики уже готовились к работе на новом оборудовании. 4 месяца 1981 года, перед пуском котлоагрегата № 1 и турбоагрегата № 1, Леонид Алексеевич вместе с коллегами провел на учебе в Иркутске. Здесь, на ТЭЦ, на таком же оборудовании, как и на будущей теплоэлектростанции

Благовещенска, они учились запускать котлоагрегаты.

— Было действительно интересно. Много пришлось прочесть, многому пришлось научиться при монтаже энергетических котлов, — рассказывает энергетик. — Среди нас, молодых работников, бытовало выражение: «Пойдем по трубе ползаем». Это означало, что мы шли на котел, смотрели, как устроен и как работает тот или иной узел оборудования, стараясь усвоить все нюансы. В общежитии мы, молодежь, жили вместе с монтажниками, дружили и часто совещались по поводу производственных задач.

Пуск первого блока Благовещенской ТЭЦ, как и первые годы работы ТЭЦ в целом, прошел тяжело. То мазут был с водой, то уголь зависал. Приходилось бежать на пусковую котельную, с нее подавать пар для растопки энергетического котла и на подогреватели ММХ и таким образом спасать положение.

Людей в то время на станции катастрофически не хватало. Численность персонала ТЭЦ была чуть более 100 человек. В смене у котельщиков стояли 3 человека: машинист щита управления котлами, начальник смены цеха да старший машинист КЦ. Пока штат не укомплектовали надежными образованными работниками, на Благовещенскую ТЭЦ отправляли осужденных на 15 суток дебоширов, чтобы те отбивали зависший уголь в бункерах или на конвейерной ленте. Дисциплина, мягко говоря, хромала.

— Территория станции была болотистая, поэтому главной составляющей гардероба работника ТЭЦ были резиновые сапоги, — вспоминает Леонид Алексеевич о трудно-

БЫВАЛИ ВРЕМЕНА, КОГДА В КОТЕЛЬНОМ ЦЕХУ УГОЛЬНОЙ ПЫЛИ НАСЫПАЛО ПО ЩИКОЛОТКУ. НА ЩИТЕ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛАМИ БЫЛО ОЧЕНЬ ХОЛОДНО: ТАМ НЕ ХВАТАЛО ОДНОЙ ИЗ СТЕН — ЕЕ ПРОСТО ЕЩЕ НЕ ПОСТРОИЛИ. ВМЕСТО НЕЕ ВИСЕЛ БРЕЗЕНТ, ПОЭТОМУ ЩИТОВЫЕ РАБОТАЛИ В ПАЛЬТО И ШАПКАХ И ОТПУСКАЛИ БОРОДЫ

стях рабочих будней на станции. — Бывали времена, когда в котельном цеху угольной пыли насыпало по щиколотку. На щите управления котлами было очень холодно: там не хватало одной из стен — ее просто еще не построили. Вместо нее висел брезент, поэтому щитовые работали в пальто и шапках и отпускали бороды.

Однако трудности сплачивали коллектив энергетиков. Производственные задачи Комиссаренко и его коллеги-товарищи решали сообща, поддерживая друг друга. Леонид Алексеевич с особой теплотой вспоминает своих соратников: машинистов щита управления Юрия Коваленко и Сергея Бондаренко, машиниста ЦТЩУ турбинного цеха Владимира Жигайлова, начальника смены котельного цеха Александра Плотникова, старшего машиниста котельного цеха Миаса Гибадулина, старших дежурных электромонтеров электрического цеха Владимира Шейкина и Виктора Кошкина:

— Дружили мы и после работы — проводили субботники, вместе ездили на природу.

С пуском второго энергоблока в 1983 году работа на ТЭЦ стала легче: появилась возможность регулировки параметров двумя котлами. Молодые энергетики набрались опыта, ушла неуверенность. Леонид Алексеевич втянулся в работу и начал буквально получать удовольствие от решения сложных ситуаций. Коллеги прозвали Комиссаренко пианистом — так быстро и точно он осуществлял необходимые переключения на щите.

— У нас, котельщиков, есть свой критический срок — 9 секунд. За это время котлоагрегат может полностью отключиться из-за аварии,

и ты должен принять решение, как поступить, чтобы этого избежать. Я справлялся с этой задачей за 6 секунд, — рассказывает энергетик.

К 1990 году внутренний уклад Благовещенской ТЭЦ окончательно наладился. Работа стала стабильной, улучшился внешний облик станции. С 1994 года Леонид Алексеевич работал уже начальником смены котельного цеха. Через пару лет по состоянию здоровья вернулся на должность старшего машиниста теплового щита котельного цеха. Потом, с 2005 года, работал мастером в котельном цеху до самого ухода на заслуженный отдых 4 года назад.

Сын Леонида Алексеевича, машинист ЦТЩУ котельного цеха Александр Комиссаренко, пошел по стопам отца и уже 10 лет трудится на Благовещенской ТЭЦ. Также на станции в должности машиниста ГЗУ работает внучатый племянник нашего героя, Алексей Комиссаренко.

— Я горжусь, что мои ребята выбрали профессию энергетика, ведь сам я о своем выборе несколько не жалею. Александр говорит, что хочет меня переплюнуть в работе на щите. Алексея, который работает второй год, руководство хвалит, — говорит Комиссаренко.

Сегодня на береговой насосной станции Благовещенской ТЭЦ идет реконструкция, и в ее пусконаладке активно участвует Леонид Алексеевич. Здесь он последние 2 года работает машинистом — не смог усидеть на пенсии. По словам Комиссаренко, настоящий энергетик должен знать свою профессию от и до и, главное, любить свое дело. Возможно, поэтому он посвятил родному предприятию без малого 40 лет жизни.



Инструкция по ТБ — не пустые слова // Начальник службы промышленной безопасности Хабаровской генерации рассказал о работе по соблюдению правил охраны труда

ТЕМА: ОХРАНА ТРУДА | АВТОР: МАРИНА БУЛДЫГЕРОВА

Хабаровская генерация полным ходом готовится к отопительному сезону. В составе комиссии, проверяющей электростанции на предмет готовности, — начальник службы промышленной безопасности и охраны труда Сергей Письменчук. Его задача — убедиться, что персонал обучен грамотно действовать во внештатных ситуациях и обеспечен средствами защиты, а оборудование ТЭЦ способно нести нагрузку в заданных параметрах.

Сергей Андреевич, как вы оцениваете уровень соблюдения правил охраны труда и промышленной безопасности на электростанциях в преддверии нового отопительного сезона?

— В целом я спокоен за наших сотрудников и надеюсь, что новый сезон пройдет благополучно. Для моей уверенности есть основания: по статистике нашей службы, с 2010 года число несчастных случаев в филиале не превышает 1–2 в год. Это отличные результаты, особенно если сравнивать с показателями 10-летней давности.

Причины несчастных случаев, как правило, кроются в несоблюдении работниками инструкции по охране труда. Так, в 2014 году на Николаевской ТЭЦ слесарь-ремонтник химического

цеха повредил глаза: он осматривал место неисправности, чтобы выявить причину остановки оборудования, но проявил ненужную инициативу — снял задвижку, и под давлением остатки щелочи выплеснулись ему в лицо. А он к тому же не надел защитные очки.

По той же причине — из-за грубого нарушения техники безопасности — произошел несчастный случай с работником подрядной организации на Хабаровской ТЭЦ-1 в 2015 году. Причем пострадал человек опытный, очень грамотный. Это еще раз подтверждает, как важно соблюдать каждое положение инструкции, независимо от опыта работы или квалификации.

Охрана труда — это еще и здоровье работников. Как вы считаете, нужно ли агитировать людей делать прививки, отказываться от вредных привычек или это все-таки личное дело каждого?

— Прививки, регулярные медосмотры и в целом культура, сложившаяся в филиале — выезды на природу, спортивные состязания и так далее, — помогают укреплять здоровье энергетиков. Я считаю, что это очень важно.

У работников нашего филиала есть возможность проходить ежегодную бесплатную вакцинацию, в том числе от гриппа, который зи-

ПОКАЗАТЕЛИ ПОДГОТОВЛЕННОСТИ И ОБУЧЕННОСТИ ПЕРСОНАЛА СЕГОДНЯ СТАЛИ ЗАМЕТНО ЛУЧШЕ, А ВОТ СОСТОЯНИЕ ТЕРРИТОРИЙ И ПОМЕЩЕНИЙ НА ОБЪЕКТАХ ИНОГДА ОСТАВЛЯЕТ ЖЕЛАТЬ ЛУЧШЕГО. СОЛИДНЫЙ ВОЗРАСТ ОБОРУДОВАНИЯ ТАКЖЕ МОЖЕТ СТАТЬ ОПАСНЫМ ФАКТОРОМ ДЛЯ РАБОТНИКОВ

мой «косит» все трудовые коллективы. Кстати, прививки от гриппа стали делать чаще и охотнее — я надеюсь, это скажется на общей картине заболеваемости.

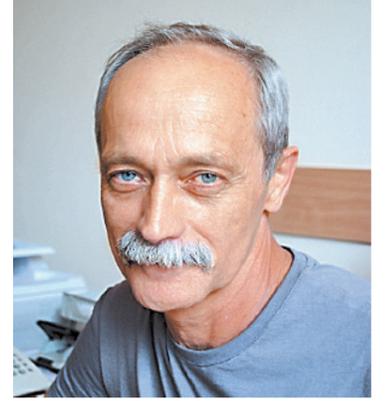
Какие нарушения техники безопасности и инструкции по охране труда допускаются чаще других?

— Показатели подготовленности и обученности персонала сегодня стали заметно лучше, а вот состояние территорий и помещений на объектах иногда оставляет желать лучшего. Солидный возраст оборудования также может стать опасным фактором для работников.

Большая проблема с освещенностью на рабочих местах: из-за недостаточного финансирования светильников зачастую не хватает.

Кстати, о рабочих местах. Проверки их состояния на станциях проводятся регулярно. Каковы показатели в этом году?

— С начала года в филиале прошли проверку 11 800 рабочих мест. По результатам было выявлено 13 166 нарушений. Эта цифра выше, чем прошлогодняя — 11 320, но хочу подчеркнуть, что рост числа нарушений говорит не столько о том, что их реально стало больше, сколько о том, что специалисты стали требовательней, принципиальней, не закрывают глаза даже на мелкие огрехи.



НАЧАЛЬНИК СЛУЖБЫ ПРОМЫШЛЕННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ФИЛИАЛА «ХАБАРОВСКАЯ ГЕНЕРАЦИЯ» СЕРГЕЙ ПИШМЕНЧУК: — Я СПОКОЕН ЗА НАШИ СТАНЦИИ!

При этом у меня нет особых претензий к директорам наших станций — все они стараются хорошо выполнять свои обязанности. Разрыв в баллах между СП минимальный. Это особенно заметно по итогам 2015 года. Да, в филиале есть лидер — Хабаровская ТЭЦ-3 — постоянный участник и победитель различных конкурсов, новатор во многих вопросах. Но остальные станции наступают лидеру на пятки — видимо, положительный пример заразителен. И это радует.



Энергетики на страже // Детская безопасность для энергетиков филиала ХТСК всегда в приоритете. Именно поэтому большая часть проводимой ими профилактической работы направлена именно на юных слушателей.

ТЕМА: УРОКИ БЕЗОПАСНОСТИ | АВТОР: АНАСТАСИЯ БУЗОВСКАЯ

ЗАКОНЧИЛИСЬ самые продолжительные каникулы, и ученики вновь сели за парты. Конечно, за три летних месяца многое забывается, и для того, чтобы дети вспомнили основные правила безопасности, энергетики вновь планируют проводить специальные уроки.

За плечами у специалистов филиала «Хабаровская теплосетевая компания» уже есть небольшой опыт в проведении уроков по электробезопасности в школах и детских садах Биробиджана, Комсомольска-на-Амуре, Хабаровска. На них энергетики объясняют ребятам, как производятся электрическая и тепловая энергия, рассказывают о правильном поведении вблизи энергетических объектов и приемах оказания первой помощи.

Этим летом они в очередной раз напомнили школьникам края о правилах пользования электроприборами, запрете нахождения вблизи оборванных проводов, игры возле теплотрасс, тепловых камер и котлованов. Рассказали, как правильно проводить непрямой массаж сердца и делать искусственное дыхание. Попробовать свои силы в деле спасения человеческой жизни дети смогли на специальном медицинском тренажере.

Во время летних каникул ученики гимназии № 5 города Хабаровска посетили Музей энергетики. Экскурсии для школьников под названием «В мире электричества» проводились при помощи мультимедиа

НА УРОКАХ ПО ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТИ СПЕЦИАЛИСТЫ ХТСК ОБЪЯСНЯЮТ РЕБЯТАМ, КАК ПРОИЗВОДЯТСЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ И ТЕПЛОВАЯ ЭНЕРГИЯ, РАССКАЗЫВАЮТ О ПРАВИЛЬНОМ ПОВЕДЕНИИ ВБЛИЗИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ ОБЪЕКТОВ И ПРИЕМАХ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ

и оригинальных экспонатов — действующих моделей энергетического оборудования. Ребята увидели макет габаритной теплоэлектроцентрали, из которой выходил настоящий пар, наблюдали за действием коронного разряда на макете электроопоры ЛЭП.

Напоследок посетителей познакомили с «ветераном» в мире микроволновых печей — моделью «Электроника» на 220 Вт, произведенной в СССР в 1990 году. Благодаря экскурсии ребята смогли визуализировать теоретическую информацию об электричестве и работе теплоэлектроцентрали и в игровой форме повторить правила безопасности.

Прошли летние уроки безопасности и в Комсомольске-на-Амуре. Ученики энергокласса школы № 35 поселка Дружба в летнее время проводили занятия по энергетической безопасности у ребят младших классов. Будущие энергетики делились с малышами знаниями, которые успели получить за год обучения. В работе ребятам помог специально разработанный методический материал: мультимедийные презентации, мультфильмы и красочные плакаты.

С наступлением нового учебного года сотрудники ХТСК планируют продолжить практику проведения уроков в школах города. Энергетики уверены, что специализированные занятия помогут ребятам избежать несчастных случаев и научат осторожности.



ВО ВРЕМЯ ЭКСКУРСИИ В МУЗЕЕ ЭНЕРГЕТИКИ ХАБАРОВСКИЕ ШКОЛЬНИКИ УЗНАЛИ МНОГО ИНТЕРЕСНОГО БЛАГОДАРЯ МУЛЬТИМЕДИЙНЫМ МАТЕРИАЛАМ И НАГЛЯДНЫМ ЭКСПОНАТАМ — ДЕЙСТВУЮЩИМ МОДЕЛЯМ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ



РАБОТА С МЕДИЦИНСКИМ ТРЕНАЖЕРОМ ПОМОГЛА ШКОЛЬНИКАМ ЗАКРЕПИТЬ ПОЛУЧЕННЫЕ ЗНАНИЯ НА ПРАКТИКЕ



Гонка героев// Проверить свои силы на трассе знаменитого проекта рискнули сотрудники филиала «Хабаровская теплосетевая компания»

ТЕМА: СИЛА ДУХА | АВТОР: АНАСТАСИЯ БУЗОВСКАЯ

«Гонка героев» — федеральное мероприятие, которое проводится при поддержке Минобороны. Именно поэтому в Хабаровске забег проходил на базе Князе-Волконского танкового полигона, где тренируются военные. Уже само место погружает в атмосферу армейской жизни: на въезде шлагбаум, солдаты досматривают автомобили и автобусы. Выстроенные в ряд военная техника и артиллерийские орудия разных моделей — словно в музее под открытым небом. Каждый желающий может разобрать и собрать автомат, подержать в руках легендарный маузер. Чуть дальше от выставки военной техники расположилась трасса — 6,7 км по бездорожью, воде и глине и около 15 препятствий различного уровня сложности.

950 человек — спортсмены, любители здорового образа жизни и норм ГТО, студенты и офисные работники — отправились покорять сложнейший полигон с траншеями, рвами, окопами, спусками и подъемами по горам грязи. Благодаря профсоюзной организации взводу энергетиков тоже удалось бросить вызов своим внутренним драконам. В состав взвода из 10 человек вошли 4 девушки и 6 парней: Екатерина Парака, Юлия Пигалова, Тамара Дериш, Евгения Каминская, Максим Бакулев, Максим Долженко, Константин Токоленко, Вячеслав Ончуров, Алексей Казанцев и Александр Фотеев.

Эти ребята покорили одну из самых сложных трасс в истории всего проекта.

Дорога, что вела взвод от препятствия к препятствию, полностью состояла из глины и грязи. Скользкое дно и неровная поверхность свалили с ног многих участников, а на некоторых участках грязи было по пояс. Многие покорители трассы дошли до финиша без обуви, которая осталась на полигоне.

Особенно запомнились ребятам водные преграды. Прыгнуть с 4-метровой высоты при условии, что ты не очень хорошо умеешь плавать, равносильно подвигу. Именно его и совершила Юлия Пигалова из взвода энергетиков.

— Сказать, что было страшно, — ничего не сказать, но я понимала, что именно здесь и сейчас могу посмотреть страху в лицо. Гордость за себя переполняет до сих пор. Преодоление слабостей — это то, что делает сильнее, — поделилась девушка.

Дорога к новым препятствиям выматывала и забирала силы, но ничто не могло сбить ребят с пути. На каждом из этапов члены взвода помогали друг другу: вместе продумывали, как лучше преодолеть препятствие, помогали девушкам выбираться из ямы с водой, подсаживали на высокие стенки и ловили на спусках с них.

Ребята ползали под колючей проволокой и по окопам, протискивались между слоями автомобильных шин, скользили по бревну, стараясь не потерять равновесие. Сложным оказалось и испытание на скалодроме: две стены, имитирующие скалу и соединенные канатом, под которыми плескалась вода.

— Неподготовленному человеку участвовать в гонке очень сложно. Даже при условии, что вы бе-



РЕБЯТА ИЗ ХТСК УСПЕШНО ПРЕОДОЛЕЛИ ОДНУ ИЗ САМЫХ СЛОЖНЫХ ТРАСС В ИСТОРИИ ВСЕГО ПРОЕКТА

жите не на результат. К середине дистанции начинает колоть в боку, ноги не хотят подниматься в крутую горку из грязи, а руки просто не держат скользкий канат. Я очень благодарна коллегам, которые меня подбадривали. С ними чувствуешь себя частью могучего коллектива, появляются силы преодолевать новые испытания, — рассказывает Тамара Дериш.

Особенно тяжело далось нашим участникам последнее испытание — отвесная стена со скользким покрытием, к вершине которой вели канаты разной длины. До желанных веревок нужно было добежать по скользкому трамплину. Ухватиться было недостаточно, нужно было подтянуть себя на самую вершину импровизированного «Эвереста». Измотанные и грязные, энергетики отчаянно штурмовали сложное препятствие. Им удалось покорить и эту высоту.

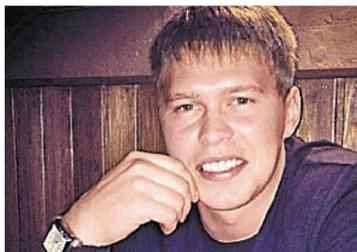
— Я искренне рад и доволен, что мне удалось поучаствовать в данном мероприятии не в качестве гостя-зрителя и не в одиночку, а с дружным коллективом коллег. Рядом, как и всегда, оказались те, на кого можно опереться в трудную минуту, — говорит Максим Бакулев. — Конечно, передать словами все трудности прохождения препятствий, бега по сложной пересеченной местности невозможно. Скажу лишь, что после прохождения трассы руки дрожали так, что стаканчик с чаем колебался, — такая была нагрузка. Но удовольствие, масса положительных эмоций, высокий уровень командного духа были непередаваемы. Кстати, удивило огромное количество девушек, которые преодолевали препятствия наравне с мужчинами, а то и лучше.

— Удивительное мероприятие, море положительных эмоций, взрыв адреналина. Невероятное ощущение сплоченности в преодолении сложной трассы, — делится впечатлениями Екатерина Парака, главный специалист отдела организации сбытовой деятельности. — Препятствия порой кажутся непроходимыми, но в процессе открываются неизведанные ранее ресурсы организма, и ты делаешь это. Придает сил и осознание того, что мы вместе, мы команда и тебе всегда помогут. И ты помогаешь тому, кто рядом и кому еще труднее. Герои ХТСК, спасибо всем! Мы лучшие!



АЛЕКСЕЙ КАЗАНЦЕВ, ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ ФИЛИАЛА «ХТСК»:

— Бесспорно, это лучшее мероприятие, в котором мне довелось поучаствовать. Трасса дала возможность проверить себя и свои силы, а огромная поддержка коллег помогла преодолеть трудные участки пути. После финиша долго не приходило осознание того, что все уже позади, было желание бежать и покорять препятствия снова и снова.



ВЯЧЕСЛАВ ОНЧУРОВ, ИНЖЕНЕР ОТДЕЛА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СНАБЖЕНИЯ ФИЛИАЛА «ХТСК»:

— «Гонка героев» стала для меня настоящим вызовом, испытанием на прочность, причем не столько тела, сколько духа. Хотелось доказать самому себе, что я могу пройти все испытания. Жара, грязь, глина, камни, выстрелы над головой, а ты ползешь под колючей проволокой и думаешь: «Какого легшего я тут забыл?» Потом падаешь в лужу и пару секунд тебе хорошо, пока инструктор не крикнет: «Поднялись! Живее, взвод! Не отставать!» Глини-

стая дорога от препятствия к препятствию изматывает сама по себе, кажется бесконечной. Ты уже весь в грязи, мокрый от пота и луж, в которые падал, дико уставший, но все еще жадный до экстрима и новых препятствий, рвешься вперед, к финишу. Взвод, с которым проходишь испытания, становится единым целым. На финише адреналин еще долго не уходит из организма: хочется куда-то бежать, что-то делать, прыгать, кричать, преодолевать. Сами препятствия описывать бесполезно, их нужно пройти самому. И я сделаю это снова, вместе со своим взводом!



КОНСТАНТИН ТОКОЛЕНКО, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО ИНЖЕНЕРА ФИЛИАЛА «ХТСК»:

— Когда ребята пригласили меня на это мероприятие, я мало что знал о «Гонке героев». На самом полигоне картинка уже начала проясняться, стали понятны задачи, которые нужно решить. Пробежать 7 километров в парке — это скучно, а трасса с различными преградами — совершенно другое дело. Кроме физической работы, очень важна была и командная! Гордость за то, что наш взвод пришел к финишу в полном составе, переполняла наши сердца. Словами это не передать, нужно испытать эти эмоции. «Гонка героев» — отличная встряска после рабочих будней!

СПРАВКА «Гонка героев» — командно-спортивная игра всероссийского масштаба, созданная на основе норм ГТО. Проводится при поддержке Минобороны РФ. Представляет собой кросс по пересеченной местности с преодолением препятствий.

Угольщики померились силами// В преддверии Дня шахтера АО «Лучегорский угольный разрез» провело спартакиаду для своих сотрудников

СОСТЯЗАНИЯ прошли на стадионе поселка Лучегорск. Свои силы угольщики продемонстрировали в пяти летних видах спорта: мини-футболе, волейболе, стритболе, стрельбе из пневматической винтовки и перетягивании каната.

За звание сильнейшей сражались 10 команд, представлявших участки № 1, № 3 и № 5, управление, автоцех, дренажный участок, службу эксплуатации, участок по ремонту экскаваторов и электрооборудования, УЖТ. Отдельную команду под названием «Экстрим» на соревнованиях выставили сотрудники аппарата управления.

Соревнования проходили в бескомпромиссной борьбе. В мини-футболе 1-е место заняла команда управления, 2-е место — команда автоцеха, а 3-е место — команда участка № 5. В волейболе сильнейшей была признана команда участка № 5, одолевшая в напряженной борьбе команду автоцеха (2-е место). В битве за 3-е место команда «Экстрим» оказалась сильнее своих соперников, команды дренажного участка. Команда участка № 5 также показала свою силу в перетягивании каната и в стритболе.

Победителями в стрельбе из пневматической винтовки стали участники команды участка по ремонту экскаваторов и электрооборудования. В личном зачете лучшим среди мужчин — 42 выбитых очка — был признан Евгений Сахневич. Первое место по стрельбе среди женщин заняла Марина Зубарева с результатом в 40 очков.

По итогам соревнований в общекомандном зачете 1-е место заняла команда участка № 5, на один балл опередившая своих основных конкурентов — команду автоцеха, ставшую второй. Почетное общекомандное 3-е место заняла команда дренажного участка.



Результаты спартакиады АО «Лучегорский угольный разрез»

1-Е МЕСТО
КОМАНДА УЧАСТКА № 5

2-Е МЕСТО
КОМАНДА АВТОЦЕХА

3-Е МЕСТО
КОМАНДА ДРЕНАЖНОГО УЧАСТКА

Снова в школу// Сотрудники ДГК вспоминают свой первый День знаний

ТЕМА: **ОПРОС** АВТОР: ПРЕСС-СЛУЖБА ДГК

1 СЕНТЯБРЯ — радостный день для первоклашек, которые с букетами наперевес бегут на свой первый звонок. А для тех, чьи школьные деньки давно позади, это повод с легкой грустью вспомнить друзей-одноклассников, любимых учителей и беззаботное детство. По нашей просьбе сотрудники ДГК поделились своими личными историями.

Екатерина Парака, главный специалист отдела организации сбытовой деятельности филиала ХТСК:

— Так случилось, что в школу меня собирал папа, — мама уехала на курсы переподготовки в Москву и отсутствовала четыре месяца. Поэтому сборы дочурки свалились на мужественного главу семьи. Подшить белые воротнички оказалось еще не самой трудной задачей, а вот сделать ровный пробор и заплести косы, когда у дочки волосы длиной до пояса, — это уже задача сложнее. Но мой папа справился без лишних нервов и со знанием дела:

криво подшил воротничок и недрогнувшей рукой завязал банты на перекошенные косички. Так что его маленькая принцесса в свой первый день в школе и целых четыре месяца после выглядела очень забавно.

Ирина Сметанина, главный бухгалтер филиала «ЛУТЭК»:

— Было это в далеком 1967 году. На торжественную линейку меня отвела бабушка, так как родители оба работали. Я помню все — и пышные бантики в косичках, и белый фартук, и огромный букет георгин, и дерматиновый портфель — ранцы девочки в то время не носили. И свою первую учительницу Александру Ильиничну Мухортову — человека огромной доброты и терпения. На всю жизнь от этого дня у меня остались ощущения праздника и волнения.

Ирина Климчук, экономист сектора казначейства финансово-бюджетного отдела филиала «ЛУТЭК»:

— О школе я мечтала долго и основательно. Для осуществления мечты была переведена родителями в другой детский сад, поскольку не в каждом имелась «нулевка» (подготовительный класс). Накануне 1 сентября мое «хотение» достигло апогея и вылилось к утру в повышение температуры до 37,5. В общем, долгожданный День знаний прошел, как в тумане: у меня не хватило сил даже на общую фотографию. Зато 2 сентября осуществились все мои мечты: я по полной насладилась «болтанием» ранца за спиной, познакомилась с ребятами и села за настоящую парту! Ну а «первоклассными» фотографиями я люблюсь на ежегодных встречах с однокашниками.

Эдуард Васильев, начальник отдела материально-технического снабжения филиала «Нерюнгринская ГРЭС»:

— Я очень хотел в школу. Все о первом дне в школе не помню, но мне кажется, я старался всех опередить: учи-

тельница в классе задавала вопросы, и я все время руку тянул. Она удивлялась: что же это за ученик такой — все знает! Еще одно из ярких воспоминаний: первая школьная сумка через плечо: кожаная с рисунком — тогда это было очень модно.

Людмила Панаскина, специалист по кадрам филиала «Нерюнгринская ГРЭС»:

— Это был волнительный день. Мне дали рассказать стихи, и я очень хотела, чтобы меня услышала мама, стоящая где-то в толпе на школьной линейке. Поэтому я так громко рассказывала, весь город меня слышал. Моя первая учительница была пожилой, мы у нее были последним выпуском. Все хотели попасть именно к ней, потому что она была очень хорошим педагогом: строгим, но добрым и справедливым. Потом мы с ребятами из класса еще долго ее навещали.

Валентина Ворожбицкая, начальник отдела управле-



ния персоналом филиала «Нерюнгринская ГРЭС»:

— Я очень хотела пойти в школу: любила чистописанное. В 1968 году в Приморье я поступила в Староварваровскую школу. Мне подарили коробочку с букварем, и я ее очень бережно несла. Мне казалось, это такое счастье, что я иду в первый класс! Вера Романовна — моя первая учительница и заведующая учебной частью — была замечательным педагогом. Благодаря ей я захотела стать учителем, но потом желание пропало. В течение учебного года надоедало учиться, но 1 сентября всегда было очень желанным, волнительным. Хотелось скорее надеть белый фартук, подписать новые тетрадки, полистать новенькие учебники. А воспоминания о первом школьном дне у меня остались очень яркие, красочные. Это был настоящий праздник!

Алексей Субботин, начальник пресс-службы АО «ДГК»:

Случилось так, что в первый класс мы с братом пошли в школу при посольстве СССР в Социалистической Республике Вьетнам. Было это в 89-м году, на излете советской эпохи.

Школой для советских детей, а также детей из стран соцлагеря служил старый особняк на одной из улочек Ханоя. Это было желтое здание с маленьким двориком, высоким каменным забором и каминными в классных комнатах, построенное еще при французском господстве в Индокитае.

На занятиях русских и иностранных детей не разделяли, поэтому в нашем первом классе учились болгары, поляки, кубинцы, монголы. Настоящий интернационал. Даже сейчас я помню имена и лица всех товарищей по классу.

Каждое утро по узким и шумным улицам Ханоя желтый ПАЗик вез советских детей к знаниям мимо маленьких уличных харчевен, крикливой суеты торговых лавок, а вечером отвозил обратно...

Здравствуй, школа!//В филиале НГРЭС организовали праздник для первоклассников

ТЕМА: **ДЕТИ** АВТОР: АСЕЛЬ АБИЛДИНОВА

ДЕНЬ ЗНАНИЙ — важный и радостный день для каждого школьника и студента. Особенно он незабываем для тех малышей, которые в первый раз вошли в двери школы и сели за парты. Чтобы сделать праздник еще более запоминающимся и приятным, молодые энергетики — члены МО «ТОК» филиала «Нерюнгринская ГРЭС» — организовали для детей своих коллег — мальчишек и девчонок, которые в этом году пойдут в первый класс, веселый праздник накануне в «Театре Актера и Куклы» города Нерюнгри.

Атмосфера, которая царила в зале, украшенном разноцветными воздушными шарами, напоминала о ярких и теплых летних днях. Ребята с удовольствием пели песни, танцевали и, конечно, участвовали в конкурсах.

В завершение праздника каждый из маленьких гостей получил нарядную папку — набор канцелярских принадлежностей для школы и сладкие угощения. В свою очередь родители счастливых первоклашек поблагодарили администрацию, профком и молодежную организацию «ТОК» филиала «Нерюнгринская ГРЭС» за подаренный их детям праздник.

— Мы рады, что можем поздравить своих коллег и их детей с таким замечательным событием. Я и сам, как отец одного из первоклассников, рад, что моему ребенку посчастливилось принять участие в этом празднике в такой важный для каждого ребенка период жизни, — говорит Антон Дрожжин, председатель молодежной организации «МолоТОК». — Праздник получился веселый, детям очень понравилось. Желаю всем первоклассникам учиться только на пятерки и получать удовольствие от школьной жизни!



НА ПРАЗДНИКЕ РЕБЯТ РАЗВЛЕКАЛИ ГЕРОИ ЛЮБИМЫХ МУЛЬТИКОВ

Важная птица//Энергетики Артемовской ТЭЦ спасли от гибели краснокнижного филина

ТЕМА: **ЖИВАЯ ПРИРОДА** АВТОР: АНАСТАСИЯ БАЗАРНОВА

В КОНЦЕ АВГУСТА сотрудники Артемовской ТЭЦ — директор Евгений Авдеев, главный инженер Александр Гиберт и начальник цеха топливоподдачи Игорь Жирков, совершая плановый осмотр насосной станции на реке Артемовка, обнаружили крупную птицу, которая никак не могла подняться в воздух.

— Это оказался филин. Он был весь мокрый, шипел, хлопал крыльями, но взлететь не мог — убежал и прихрамывал. Мы приняли решение поймать его, так как птица, которая не может летать, обречена на гибель. Специалисты Приморского сафари-парка, куда мы сразу же обратились, согласились забрать филина для лечения, — рассказал Евгений Авдеев.

Дожидался специалистов Филия — так окрестили филина энергетики — на ТЭЦ, где ему на время выделили отдельный кабинет. Сейчас птица находится в Центре реабилитации и реинтродукции тигров и других редких видов животных в селе Алексеевка (Приморский край). Орнитологи уже осмотрели Филию, сделали рентген лап и крыльев и дали заключение — переломов нет, но птица истощена и ослаблена.

— Филины занесены в Красную книгу, поэтому находка энергетиков — это большая редкость, — говорит Дмитрий Мезенцев, директор Приморского сафари-парка. — Сейчас птица проходит реабилитацию. Судя по размерам, она еще молодая, поэтому восстановление идет достаточно быстро. Когда Филия окончательно поправится, мы выпустим его в дикую природу.

Специалист также отметил, что, поймав птицу, энергетики спасли ей жизнь. В ином случае филину грозила бы смерть от истощения или от лап хищников.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР АРТЕМОВСКОЙ ТЭЦ **АЛЕКСАНДР СИБЕРТ** ПОЙМАЛ ФИЛИНА, ЧТОБЫ СПАСТИ ЕМУ ЖИЗНЬ



ФИЛИЯ В ГОСТЯХ НА АРТЕМОВСКОЙ ТЭЦ

