

ХОЧУ СКАЗАТЬ!



КРАСИВЫЙ ФАСТ-ФУД

Япония – страна, потрясающая своей красотой, завораживающая сочетанием бережного отношения к традициям предков и высоким технологическим прогрессом одновременно. А еще рациональным использованием территориального пространства и природных ресурсов, богатая своей скромностью. Несомненно, трудно представить более гармоничную нацию, чем японцы, способные поддерживать друг друга, реализующие себя через альтруизм по отношению к тем, кому меньше повезло в жизни. И даже такое явление, как «фаст-фуд», приобретает у них особенный оттенок – красивой и полезной пищи.

Задолго до появления самого понятия «быстрая еда» Япония стала родоначальником удобных для использования на ходу и приготовления обедов. В 14 веке появились деревянные лакированные шкафулки, в которые японская хозяйка складывала маленькие порции высушенного риса, рыбы и сезонных овощей. В тот же период возникло понятие «макун-ути бэнто» (в буквальном переводе «бэнто» – перерыв, антракт). Люди, собиравшиеся идти на представления театра Кабуки, брали с собой специальное бэнто, чтобы поесть между сценами. Многочисленные поваренные книги описывали способы того, как приготовить бэнто, как его упаковать и как подготовиться к ханами – во время любования цветением сакуры японцы располагались в саду и поедали специально приготовленную для этого случая пищу.

В середине 19 века бэнто стали продавать на улицах и в маленьких кафе на привокзальных площадях, предназначенных для путешественников и приезжих жителей соседних провинций. Тогда же быстрые обеды, упакованные в небольшую коробочку, появились и в японских школах, которые не представляли ученикам и преподавателям услуг столовой. Современное бэнто – это полноценный обед, включающий в себя сезонные продукты определенной местности. В них вы никогда не найдете экзотических или долгохранящихся блюд, при этом наполнение максимально сбалансировано по соотношению пользы и вкуса.

По устоявшейся традиции бэнто включает в себя рис, мясо или рыбу, сырые и/или маринованные овощи – и всё это особым образом укладывается в простой на вид коробочке. Коробочки для бэнто могут быть разными – в одном случае – это простая пластиковая коробочка, изготовленная фабричным способом и купленная в супермаркете, а в другом – настоящее произведение искусства, выполненное из дерева и покрытое лаком. Сейчас в магазинах, а также в аэропортах и на железнодорожных станциях можно найти готовые бэнто, сделанные на заводах, но настоящая японская домохозяйка всегда готовит его своим родным и близким сама, так как искусство отбора компонентов для бэнто и их сервировка являются одними из признаков хорошей жены, ну и, кроме того, таким образом можно ещё раз выразить свою любовь и заботу о самых дорогих людях.

В настоящее время бэнто используется повсеместно: домашний бэнто поверх коробки упакован в традиционный плавок-фуросики, который при разворачивании превращается в скатерть – стели, где удобно, и вкусней домашнюю пищу!

Лиля Сергеева

Мнение редакции может не совпадать с мнением автора

КУЛИНАРНЫЙ ВИНЕГРЕТ

ГОРЯЧАЯ ЗАКУСКА ИЗ БАКЛАЖАНА С БРЫНЗОЙ

Ну, вот и наступила самая настоящая урожайная «пора». Поэтому сейчас самое время готовить вкусные и, главное, полезные фруктовые и овощные блюда. Сегодня у нас в меню горячая закуска из баклажан.

Почему именно баклажаны? Дело в том, что баклажан можно назвать «ягодой долголетия». В нем содержится масса полезных веществ: калий, полезный для сердечной деятельности, железо и медь, благотворно влияющие на кровь и улучшающий цвет лица, пектиновые вещества, обладающие бактерицидными свойствами. Иногда баклажаны приобретают горький вкус из-за вещества, которое называется «соланин». В молодых баклажанах его мало, но «с возрастом» количество «соланина» увеличивается. Если вам кажется, что баклажаны давно сорваны с грядки, подержите их 10-15 минут в подсоленной воде, чтобы удалить неприятный привкус. А если их ошпарить кипятком, то кожура будет немного мягче.

Ингредиенты:

Баклажан – 1 шт.

Помидор – 2 шт.

Свежий огурец – 1 шт.

Чеснок – 4 зубчика

Брынза – 150 г.

Укроп – 1 пучок

Масло оливковое, соль, перец по вкусу.

Баклажан нарезаем кольцами толщиной от 0,5 см до 1 см и обжариваем на масле почти



до готовности. Помидоры нарезаем тонкими кольцами, солим (если брынза не очень соленая), перчим. Брынзу и чеснок измельчаем на терке, укроп мелко рубим, все перемешиваем. В форму для запекания выкладываем кружки баклажана, затем на них распределяем половину смеси брынзы, чеснока и зеле-

ну. Сверху кладем кружочки помидоров, на них распределяем вторую половину смеси. Ставим в духовку минут на 10-15 при температуре 180-200 градусов. Подаем блюдо с дольками свежего огурца, украсив укропом. Приятного аппетита!

Бывалый кулинар

НАШИ ПОМОЩНИКИ

Работа у теплотехников – серьезная, тяжелая, ответственная. И зачастую нести трудовую вахту людям помогают наши «братья меньшие». Они охраняют объекты, контролируют «мышиную» проблему, снимают стресс, укрощают унылые производственные помещения, в конце концов. Это наши питомцы, которые «работают» рядом с нами не один год – собаки, кошки, рыбки. Маленькие и не очень, пушистые и гладкошерстные, черные, пегие и даже разноцветные – такие «штатные сотрудники» есть на многих объектах предприятия. Расскажите о ваших младших коллегах на страницах газеты – они этого заслужили своим верным, многолетним трудом. Пришлите их фото и несколько теплых слов в редакцию «Формулы тепла» на электронный адрес krylovanv@gptek.spb.ru или по адресу ул. Малая Морская, д.12, каб. 135.

Открывают рубрику кошка Муся и собака Кузя, которые живут на участке Цеха аварийно-восстановительных работ на Караваевской улице. Для суровых мужчин ЦАВРА, вы-

езжающих на устранение самых сложных дефектов на тепловых сетях, – просто Мусенька и Кузенька. «Кузенька к нам пришел лет 15 назад, когда наш участок еще базировался на Пулковском шоссе, – рассказал заместитель начальника ЦАВРА Вадим Тимофеев. – Так и остался, а потом переехал на Караваевскую улицу. Он реально охраняет территорию. В

ворота чужих не пускает, а своих всех любит. Особенно нашего слесаря Сергея – ходит за ним хвостиком. А наш пушистик – Мусенька – молодая, я даже не помню, как она у нас появилась. Мышей хорошо гоняет – благодаря ей у нас их просто нет. Причем, с Кузей у них настоящая дружба. Мои ребята постоянно приносят им из дома еду – заботятся».



ПРЕДЛОЖИТЕ новую тему!

ЗАДАЙТЕ вопрос юристу!

ПОДЕЛИТЕСЬ оригинальным рецептом!

РАССКАЖИТЕ об интересном хобби!

БУДЕМ РАДЫ ЛЮБЫМ ВАШИМ ОТКЛИКАМ, МНЕНИЯМ, ИДЕЯМ!

Ваша «Формула тепла»

ЗВОНИТЕ!

Телефон: 315-5191

Факс: 314-2198

ПИШИТЕ!

Адрес электронной

почты:

krylovanv@gptek.spb.ru

ТЭК
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ИЗДАНИЕ ГУП «ТЭК СПб»

ВЫПУСК № 8 (111)

СЕНТЯБРЬ 2012

ФОРМУЛА
ТЕПЛА

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА

В СМОЛЬНОМ ОБСУДИЛИ ПРОГНОЗЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ НА ТЕПЛОСЕТЯХ

Стр. 3

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКОВ ВНОВЬ ПРЕДСТАВИЛИ К НАГРАДЕ

Стр. 4

ЭНЕРГЕТИКИ ТРЕНИРОВАЛИСЬ В МОСКОВСКОМ РАЙОНЕ

Стр. 5



К ОТОПИТЕЛЬНОМУ СЕЗОНУ
ТЭК ОБНОВИТ АВТОПАРК

читайте на 2 странице

ТЭК
САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

ВЫПУСК № 8 (111)
СЕНТЯБРЬ 2012

ФОРМУЛА
ТЕПЛА

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА

Главный редактор Надежда Крылова: krylovanv@gptek.spb.ru

Фото: Сергей Тоцилкин Дизайн и верстка: Кирилл Пантелеев Корректора: Валерий Отрошко

Редакция: Санкт-Петербург, ул. Малая Морская, 12, тел. 315-5191, факс 314-2198.

Отпечатано в ООО «Типография «НП-Принт». Номер подписан в печать 12.09.2012.

Тираж 2 500 экз. Выходит ежемесячно. Распространяется бесплатно.

Издание зарегистрировано Северо-Западным окружным межрегиональным территориальным управлением Министерства РФ по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций, ПИ № 2-6581 от 08.05.2003 г.

К ОТОПИТЕЛЬНОМУ СЕЗОНУ ТЭК ОБНОВИТ АВТОПАРК

Мобильные котельные, передвижные автомастерские, автокраны, погрузчики, самосвалы. К предстоящему отопительному сезону автопарк ГУП «ТЭК СПб» пополнится почти сотней единиц новой спецтехники. Современные машины и механизмы придут на смену устаревшему и отработавшему свой ресурс подвижному составу предприятия.

Так, в партию новой спецтехники войдут четыре передвижные блок-модульные котельные. Мобильные теплоисточники мощностью 2,5 МВт каждый способны обеспечить теплом несколько зданий при отключении основного источника. В первую очередь, они будут задействованы для подачи тепла в социальные учреждения – больницы, школы, детские сады – при возможных дефектах на тепловых сетях. Напомним, в распоряжении теплоэнергетиков до этого уже было две БМК, которые за несколько лет показали свою надежность и эффективность.

Важным приобретением «ТЭК СПб» станут и 20 передвижных автомастерских, изготовленных по спецзаказу на базе шасси Volkswagen Crafter. Они предназначены для аварийно-восста-

Сегодня всю систему тепло-снабжения ГУП «ТЭК СПб», включающую 280 котельных и почти 4100 км тепловых сетей, обслуживает более 500 единиц транспорта и спецтехники – в том числе, аварийные машины, краны, землеройное оборудование, щетки, вышки, самосвалы, автобусы и грузопассажирские автомобили. Вся техника оснащена приборами спутникового наблюдения ГЛОНАСС.



В автопарк уже прибыли 21 новые грузопассажирские Газели.



Ряды спецтехники также дополнили 4 новых экскаватора-планировщика.

новительного ремонта тепловых сетей и котельных и заменят на линии устаревшие ЗИЛ 5303 – в народе «Бычки». Современные «мастерские на колесах» оснащены всеми необходимыми для оперативного ремонта инструментами и оборудованием – дизель-генератором, насосом, отбойным молотком, сварочным аппаратом, бетоноломом и другими спецустройствами – и совмещают возможности сразу нескольких разновидностей спецтехники. А, кроме того, рассчитаны и на доставку самой бригады на объект – в машине есть 6 пассажирских мест. Модернизированные «аварийки» смогут облегчить работу персонала даже в самых экстремальных условиях. Подобные машины уже работают на объектах предприятия – 20 автомобилей на базе Mercedes Sprinter вышли на линию два года назад.

Еще одним «спецзаказом» ТЭКа стали четыре передвижные автостоловые. Специальные фургоны, также изготовленные на базе шасси Volkswagen Crafter, предназначены для работников Цеха аварийно-восстановительных работ – своеобразного «спецназа» предприятия. Бригады ЦАВРа выезжают на серьезные дефекты магистральных сетей, работая по несколько часов на улице и в дождь, и в холод. В «доме на колесах» есть места для приема пищи, биотуалет, рукомойник с теплой водой, бытовая техника, шкафы для одежды и необходимого инвентаря. Сегодня на предприятии есть пока одна подобная современная автостоловая на базе КАМАЗа, приобретенная осенью прошлого года.

Также этой осенью в автопарк компании поступят новые экскаваторы-погрузчики, автокраны, самосвалы, тягачи. Средства на покупку новой спецтехники – порядка 280 млн рублей – выделил городской бюджет.

В СМОЛЬНОМ ОБСУДИЛИ ПРОГНОЗЫ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ НАРУШЕНИЙ НА ТЕПЛОСЕТЯХ

Специалисты ГУП «ТЭК СПб» провели комплексное обследование тепловых сетей предприятия. О результатах диагностики и принятых к предстоящему отопительному сезону мерах генеральный директор компании Артур Тринога доложил губернатору Петербурга на совещании, которое прошло 9 августа в Смольном.

Глава города Георгий Полтавченко и вице-губернатор Сергей Козырев выслушали доклады руководителей ведущих энергетических компаний, административных районов и профильных комитетов о прогнозах возникновения технологических нарушений на тепло- и электросетях и предложениях по взаимодействию аварийных и жилищных служб в предстоящий отопительный сезон. Генеральный директор ГУП «ТЭК СПб» Артур Тринога рассказал о принятых мерах по итогам комплексного диагностирования объектов предприятия, проведенного специалистами в этом году.

Сегодня в ведении ГУП «ТЭК СПб» находится более 4100 километров тепловых сетей. Количество технологических сбоев на трубопроводах предприятия в последние годы значительно снизилось – вдвое за 5 лет.

Несмотря на положительную динамику и масштабные объемы ежегодной замены тепловых сетей еще остаются участки, требующие повышенного внимания. Для всестороннего обследования теплосетевого хозяйства энергетика применили широкий спектр методов – от традиционных гидравлических и температурных испытаний до тепловой аэрозольки, акустометрии и корреляционного анализа результатов всех видов диагностики и технической освидетельствования. По результатам проведенного мониторинга был выявлен 1341 малонадежный участок – все они вошли в адресные программы реконструкции и капитального ремонта компании на 2012-2014 годы. На сегодня большинство из них – 74% – уже отремонтированы. Оставшиеся проблемные зоны проанализированы с учетом уровня техно-

логической изношенности, социальной значимости и специфики городской топографии. При сопоставлении различных критериев наиболее потенциально опасными с точки зрения возникновения крупных дефектов были признаны 57 участков. Большая часть из них сосредоточена в четырех районах – Невском, Красносельском, Колпинском и Пушкинском. В связи с этим теплоэнергетика разработали детальный план мероприятий по снижению рисков развития технологических инцидентов в этих зонах. Кроме того, при поддержке Комитета по энергетике и инженерному обеспечению предприятия приобрело дополнительно 4 блок-модульные котельные для обеспечения теплом горожан в нестандартных ситуациях, создало значительный резерв материалов общей стоимостью более 70 миллионов рублей, а также

укомплектовало 95 аварийно-ремонтных бригад.

После выступления руководителей энергокомпаний председатель Комитета по энергетике и инженерному обеспечению Владислав Петров отметил, что все представленные данные сделаны с расчетом на самый пессимистический прогноз развития ситуации. Выслушав также предложения глав районов и Жилищного комитета по взаимодействию жилищных и инженерных служб в нестандартных ситуациях, губернатор Георгий Полтавченко сказал: «Мы впервые имеем конкретный механизм и план действий по ликвидации технологических нарушений. Мы должны научиться действовать синхронно, чтобы минимизировать их воздействие, чтобы жители города при любых нарушениях на инженерных сетях не испытывали дискомфорт».

НАЗНАЧЕНИЯ

В руководстве ГУП «ТЭК СПб» произошли кадровые изменения.

Заместителем генерального директора – главным инженером назначен Сергей Мильто. Директором филиала тепловых сетей стал Владимир Лебедь. Главным инженером ФТС вновь назначен Андрей Скляренко, до этого уже работавший на этой должности, а последние несколько месяцев возглавлявший филиал.

СЕРГЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ МИЛЬТО

Образование

Окончил энергомашиностроительный факультет Ленинградского Политехнического института, кафедру «Тепловые энергоустановки». По специальности инженер-теплоэнергетик.



Имеет звания «Почетный работник ТЭК», «Почетный энергетик», медаль «К 300-летию Санкт-Петербурга».

Карьера

Потомственный энергетик. Более 30 лет отработал в РЭУ «Ленэнерго» и ОАО «ТЭК-1». Пришел в «Ленэнерго», еще будучи студентом 3 курса института – по ночам работал лаборантом твердого топлива в химцехе ТЭЦ-17. После окончания института перешел на Южную ТЭЦ машинистом-обходчиком водогрейной котельной в котлотурбинный цех. За несколько лет, пройдя все рабочие и инженерные должности, стал начальником

цеха, а затем и заместителем главного инженера по ремонту Южной ТЭЦ. В 2000 году был назначен главным инженером ТЭЦ-7, затем директором Первомайской ТЭЦ. В 2005 году стал заместителем главного инженера «Ленэнерго». В этом же году после реформы электроэнергетической отрасли и образования ОАО «ТЭК-1» создал и возглавил в новой компании Департамент технического аудита и инспекции, в ведении которого находились вопросы эксплуатации и ремонта энергетических комплексов в 4 регионах РФ – Петербурге, Ленобласти, Карелии и Кольском полуострове. Последние 5 лет возглавлял Департамент подготовки и проведения ремонта, теплереоборудования и реконструкции ОАО «ТЭК-1».

Увлечения

Поэзия, единоборства (бокс, айкюдо, вольная борьба).

ВЛАДИМИР СТАНИСЛАВОВИЧ ЛЕБЕДЬ

Образование

Окончил Санкт-Петербургский Государственный Технологический университет растительных полимеров, факультет «Промышленная теплоэнергетика».



Карьера

Многие коллеги знают Владимира Лебеда по предыдущей работе на предприятии. В общей сложности он посвятил трудовой деятельности в ГУП «ТЭК СПб» около 20 лет. Начиная в 1982 году мастером Предпортовой котель-

ной, дорос до директора Фрунзенского предприятия, потом Южного филиала компании. После ухода из «ТЭК СПб» занимался строительством тепломагистрали от Северо-Западной ТЭЦ до Приморской котельной. В 2008 году вернулся на предприятие уже в качестве заместителя генерального директора по перспективному развитию, проработав в этой должности около полугода. Последние несколько лет занимался добычей нефти и газа в Саратовской области.

Увлечения

Вождение автомобиля и квадроцикла.

SIEMENS ПЛАНИРУЕТ ПОСТРОИТЬ В ЛЕНОБЛАСТИ ЗАВОД ПО ПРОИЗВОДСТВУ ТУРБИН

Правительство Ленинградской области планирует до конца года подписать с компанией Siemens AG соглашение о строительстве завода по производству турбин для тепловых электростанций. Сейчас бизнес-план компании проходит согласования, необходимые для заключения договора, сообщил журналистам вице-губернатор региона Дмитрий Ялов, говорится в сообщении РБК. По ранее озвученным планам начать работу предприятие должно уже в 2014 году, в его создание будет вложено 275 млн евро.

Точное место расположения будущего завода пока неизвестно. Ранее предполагалось, что предприятие Siemens будет построено на территории Санкт-Петербурга. На данный момент Siemens занимается производством турбин на арендованных площадях в поселке Мурино Всеволожского района (линия по выпуску газовых турбин Е и F классов мощностью от 168 до 292 МВт) и рассматривает еще вариант для размещения предприятия в Тосненском районе области.

В конце прошлого года председатель правления Siemens AG Петер Лешер заявил, что в ближайшие три года компания намерена инвестировать в развитие и создание производства в России 1,1 млрд евро. Из них около 700 млн евро планируется вложить в энергетику, 400 млн евро – в производство газовых турбин.

www.energy-experts.ru

СМОЛЕНСКИЙ ПРОРЫВ: В РЕГИОНЕ НАШЛИ СПОСОБ СНИЗИТЬ ЦЕНУ НА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЮ

Северо-Западная топливно-перерабатывающая компания (СЗТПК) и ООО УК «Энергострим» приступили к строительству работающей на торфе ТЭЦ в городе Ярцево Смоленской области.

По словам вице-президента Фонда содействия развитию регионов Евгения Беляева, проект является настоящей прорывной. «Эта электростанция будет работать на торфе, что само по себе – настоящая революция в электроэнергетике нашей страны. И это полностью российская технология: спроектировали ТЭЦ в соответствии с самыми высокими международными требованиями наши инженеры», – пояснил Е.Беляев. Он напомнил, что Россия занимает первое место в мире по запасам торфа, который, в отличие от угля, является возобновляемым сырьем, а образующийся при его сжигании углекислый газ полностью перерабатывается природой. Еще один плюс в том, что после выработки торфяники можно использовать в сельском хозяйстве или вновь заболачивать, то есть возвращать в природный оборот.

Для России, по словам директора СЗТПК Николая Карпова, торф является самой настоящей золотой жилой. «В советское время от массового сжигания торфа для нужд энергетики отказались из-за тогдашнего низкого КПД. Сегодня новые технологии позволяют строить экономически выгодные «торфяные» ТЭЦ», – отмечает он.

www.rbc.ru

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКИ ДОБАВИЛИ РОК-ФЕСТИВАЛЮ МОЩНОСТИ

ГУП «ТЭК СПб» обеспечило колпинцев электроэнергией. 25 августа теплоэнергетики предоставили дизель-генератор для проведения 20-го юбилейного гала-концерта молодежного фестиваля живой музыки «Rock Weekend», посвященного 290-летию города Колпино и Ижорских заводов.

Дизель-генератор «ТЭК СПб» мощностью 280КВт обеспечивал электроснабжение всех объектов фестиваля, в том числе работу звуковой и осветительной аппаратуры. За

помощь в организации юбилейного гала-концерта Администрация Колпинского района выразила предприятию благодарность. Это не первый опыт теплоэнергетиков в

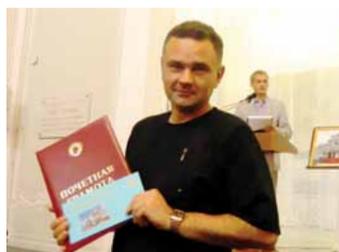
энергоподдержке различных крупных городских мероприятий. Так, несколько лет подряд ГУП «ТЭК СПб» по запросу городского Правительства предоставляло оборудование

для обеспечения электроэнергией международной регаты «Золотые весла Санкт-Петербурга», традиционно стартующей на Фонтанке в первой половине июня.

В КОТЕЛЬНОЙ ТЭКА НАШЛИ МЕСТО КРАСОТЕ

6 сентября Межрегиональный Комитет профсоюза жизнеобеспечения Петербурга и Ленобласти наградил победителей производственного фотоконкурса, прошедшего этим летом. В номинации «Везде есть место красоте» лучшей работой была признана фотография ведущего специалиста Управления по связям с общественностью и СММ ГУП «ТЭК СПб» Сергея Точилкина.

Такой конкурс профильный профсоюз провел впервые. Всего в состязании приняли участие 30 фотографов из разных предприятий ЖКХ. Лучших определяли в трех номинациях – «Везде есть место красоте», «Рабочая романтика» и «Благородство труда». Фоторабота сотрудника ГУП «ТЭК СПб» под названием «Искромётный темп», сделанная в одной из котельных предприятия, стала лидером в первой номинации. Как сообщили во Дворце труда, теперь фотографии победителей украсят помещения профильного профсоюза.



СИЛАНДЭ ГОТОВИТСЯ К ОСЕННИМ КАНИКУЛАМ

Детский оздоровительный лагерь ГУП «ТЭК СПб» начал принимать заявки на осенние каникулы. Если вы еще не решили, где будут отдыхать ваши дети от школы этой осенью, - определяйтесь. Заявки на приобретение путевок в ведомственный лагерь будут принимать до 12 октября.

Осенний сезон в «Силандэ» продлится со 2 по 11 ноября. Ребята смогут не только отдохнуть от уроков и домашних заданий на свежем воздухе, но и интересно, творчески провести неделю каникул. Педагоги лагеря всегда стараются придумать на каждую смену насыщенную культурную программу – с конкурсами, играми, викторинами. Стоимость путевок для детей сотрудников «ТЭК СПб» составит 9100 рублей, при этом родители платят только 20% от этой суммы. Со всеми вопросами и заявками можно обратиться к социальному работнику своего филиала. Стоимость для сторонних организаций и частных лиц составит 10900 рублей. Дополнительную информацию можно получить у начальника лагеря Ольги Бумаги по телефону 8960-277-8607.

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКОВ ВНОВЬ ПРЕДСТАВИЛИ К НАГРАДЕ

Труд теплоэнергетиков ГУП «ТЭК СПб» вновь оценили в Москве. На этот раз Министерство энергетики РФ поощрило трех сотрудниц предприятия Почетными грамотами.

Как указано в приказе министра энергетики Александра Новака, награды за большой личный вклад в развитие топливно-энергетического комплекса и многолетний добросовестный труд заслужили:

- **Тамара Королева**, оператор теплового пункта 2 разряда участка ЦТП №1 Северного района тепловых сетей ФТС;
- **Валентина Макаева**, инженер 1 категории абонентского отдела Северо-Западного района абонентского управления филиала «Энергосбыт»;
- **Валентина Сиджах**, ведущий бухгалтер отдела расчетов заработной платы центрального бухгалтерии.

Вручение Почетных грамот пройдет в конце сентября. Напомним, в этом году к федеральным наградам уже были представлены 8 человек – как от Министерства энергетики, так и от Министерства регионального развития РФ. И еще одна награда. В начале сентября заместителю начальника Центрального диспетчерского управления – начальнику отдела теплоэнергетических режимов ГУП «ТЭК СПб» **Анатолию Ерошеву** за трудовые заслуги была вручена Благодарность от Комитета по энер-



гетике и инженерному обеспечению, приуроченная к юбилею. 1 сентября Анатолий Тихонович отметил 65-летие. Посвятив работе на предприятии более 35 лет, юбиляр стоял у истоков зарождения режимно-технологической службы треста «Теплоэнерго-2» ГлавТЭУ и прошел путь от инженера до заместителя начальника одного из самых ответственных и важных подразделе-

ний компании – Центрального диспетчерского управления. Анатолий Ерошев неоднократно поощрялся за многочисленные рационализаторские предложения и внедрение разработки по новой технике, а в 2005 году ему было присвоено звание «Почетный работник жилищно-коммунального хозяйства России». По словам коллег, начальника отдела теплоэнергетических режимов

отличает инициативность и готовность всегда помогать в обучении молодых специалистов. Анатолий Тихонович руководил дипломными проектами, был председателем выпускной аттестационной комиссии «Государственного Технического Университета растительных полимеров», преподавал на курсах повышения квалификации работникам «ТЭК СПб».

Коллектив ЦДУ поздравляет своего коллегу и начальника с Юбилеем!
 В тресте «Теплоэнерго-2»
 Новый отдел ЦДС открывается,
 И Ерошев Толя туда приглашается.
 Там все молодые, там новый отдел.
 И снова работа – расчеты режимов,
 Чтоб не было жалоб в холодную зиму,
 Все надо проверить, учесть, рассчитать
 И по котельным успеть разослать.
 Год за годом жизнь неслась,
 Менялись начальники, вывески ТЭК,
 И в прошлом остался ХХ-й уж век!
 Как лишний балласт и ненужный нам груз
 Распался великий Советский Союз.
 И не понять человечьим умом,
 Что Добруш родной в государстве чудом,
 А Ленинград стал давно Петербургом,

Но, как и был, остался он другим.
 Город, который стоит над Невой,
 Толик, давно стал тебе он родной!
 Здесь прошла юность,
 Здесь корни пустил,
 Чтоб ни случилось, ты Толь не грусти!
 Ты еще молод, достаточно сил,
 На Юбилей ты друзей пригласил.
 Ну, оглянись, сколько рядом стоящих
 Бывших начальников и настоящих.
 Сделай же вывод и ты для себя:
 Все они помнят и ценят тебя!
 Прими поздравления от диспетчеров!
 Толик, родной, будь богат и здоров!
 «Формула тепла» присоединяется к
 поздравлениям и желает Анатолию
 Тихоновичу здоровья, благополучия и
 душевной гармонии!

ЭНЕРГЕТИКИ ТРЕНИРОВАЛИСЬ В МОСКОВСКОМ РАЙОНЕ

Более 50 зданий остались без отопления. Такова легенда комплексных противоаварийных учений, прошедших 4 сентября в Московском районе. ГУП «ТЭК СПб» совместно с районными администрациями Петербурга продолжает серию тренировок по ликвидации крупных дефектов на тепловых сетях.

Цель учений – отработка взаимодействия всех профильных подразделений при возникновении возможных технологических инцидентов на участках повышенного риска. В этой совместной противоаварийной тренировке приняли участие представители

Правительства города, специалисты ГУП «ТЭК СПб», районные коммунальные службы, сотрудни-

ки управляющих компаний, МЧС и ГИБДД. По сценарию, при температуре 18 градусов ниже нуля на пересечении Пулковского шоссе и Дунайского проспекта произошло серьезное вытекание теплоносителя. Информация об «инциденте» поступила в диспетчерское управление ГУП «ТЭК СПб». На место условного «прорыва» оперативно прибыли ремонтные бригады, выехало более 10 единиц спецтехники предприятия. Теплоэнергетики огородили «опасную зону» специальной защитной сеткой и приступили к локализации «дефекта». Сотрудники ГИБДД контролировали безопасность на проезжей части. Для обеспечения теплом жилых домов, попавших в «аварийную» зону, поставка те-

плоносителя была переведена на временную схему. Развитие ситуации уже внутри домов контролировали специалисты жилищных организаций – главной задачей для них было не допустить размораживания внутридомовых систем.

За два последних месяца подобные совместные тренировки энергетиков и жилищников прош-

ли также в других районах города. А в конце сентября Комитет по энергетике и инженерному обеспечению Петербурга планирует провести общегородскую тренировку на одном из крупных энергетических объектов, где будут участвовать все задействованные при ликвидации технологических нарушений на тепловых сетях службы, включая МЧС и ГИБДД.



ПОЗДРАВЛЯЕМ!



3 июля отметил 55-летний юбилей слесарь по ремонту оборудования котельных ремонтного цеха Юго-Западного района теплоснабжения ФЗИ Владимир Полуканин

Дорогой Владимир Станиславович! Мы в этот славный летний день Вас с Юбилеем поздравляем! Здоровья, счастья и добра Вам искренне желаем! Хоть вскачь проносятся года, И волосы от времени седеют, Пусть будет молодой душа, А молодые души не стареют!

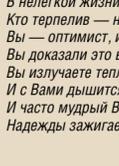
Коллектив ЭУ-38



16 июля отметил 60-летний юбилей начальник отдела перспективного развития Дирекции по перспективному развитию Борис Одинцов

От всей души поздравляем Вас с Юбилеем! Сегодня в день рождения, В свой славный юбилей Примите поздравления От всех коллег, друзей! Двенадцать раз уже по пять! Как всем нам хочется обнять, В нелегкой жизни свой закон: Кто терпелив — не побежден! Вы — оптимист, и жизнью всей Вы доказали это всем! Вы изучаете тепло, И с Вами дышится легко, И часто мудрый Ваш совет Надежды зажигает свет.

Коллектив Дирекции



21 июля отметил 50-летний юбилей оператор котельной 6 разряда ЭУ-21 Восточного района теплоснабжения ФЗИ Герман Андреев

Поздравляем с Юбилеем! Желаем в жизни все успеть, И полный дом всегда иметь, Здоровья, бодрость сохранить И много-много лет прожить!

Коллектив ЭУ-21



21 июля отметила юбилей оператор тепловых пунктов участка ЦТП №12 Левобережного района тепловых сетей ФТС Елена Попова

Дорогая Елена Владимировна! Поздравляем Вас с Юбилеем! Благодарим за многолетние успешные выступления в составе сборной команды ГУП «ТЭК СПб» в полиатлоне, лыжных гонках, стрельбе, кроссе. От всей души желаем крепчайшего здоровья, радости, благополучия и покорения новых вершин!

Совет физкультуры



25 июля отметил юбилей старший мастер участка электрооборудования 1 группы Южного района теплоснабжения ФЗИ Борис Ковалев

Дорогой Борис Леонидович! Поздравляем с Юбилеем! Пусть этот юбилейный год Пройдет у Вас отлично, Подарит радость, счастье, шанс И будет необычным! Пусть каждый день украсит жизнь

Коллектив ЭУ-38

Игрой импровизаций, Больших и радужных надежд, И маленьких сенсаций! Коллеги, друзья и родные



28 июля отметила юбилей кладовщик ЭУ-27 Южного района теплоснабжения ФЗИ Оксана Будилина

Дорогая Оксана Васильевна! Поздравляем тебя с Юбилеем! Желаем искренне, сердечно Не знать волнений и помех, Чтобы сопутствовали вечно Здоровье, радость и успех!

Коллектив ЭУ-27



31 июля отметил 50-летний юбилей начальнслесарь ремонтной мастерской филиала ПОСММ Александр Юрисон

Поздравляя с этой славной датой, От всей души хотим мы пожелать Еще полвека или даже с гаком По жизни бодро, весело шагать! Шагать уверенной походкой - Путь впереди еще большой! Потери будут и находки, А коллектив всегда с тобой! Ремонтные мастерские филиала ПОСММ



2 августа отметил 60-летний юбилей слесарь по ремонту автомобилей филиала ПОСММ Александр Зазулин

Уважаемый Александр Алексеевич! От всего сердца поздравляем Вас с Юбилеем! В нелегкой жизни свой закон: Кто терпелив - не побежден! Вы оптимист, и жизнью всей Вы доказали это всем! И часто мудрый Ваш совет Надежды зажигает свет! Желаем, чтоб начальство Вас ценило, Чтоб отпуск лишь на лето попадал, Чтобы здоровье никогда не подводило, Премий и почетных грамот шквал!

Коллектив ПОСММ



5 августа отметил юбилей оператор теплового пункта 2 разряда участка ЦТП №2 Северного района тепловых сетей ФТС Сергей Бойцов

Уважаемый Сергей Павлович! С Юбилеем поздравляем И желаем радости, Чтобы Вы, не зная печали, Дожили до старости, Чтоб любовь в душе была, Были духом крепки, Чтоб сбылись в одно мгновение Все заветные мечты!

Коллектив ФТС



12 августа отметила юбилей слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике участка КИПИСА Восточного района теплоснабжения ФЗИ Любовь Гонсиоровская

Уважаемая Любовь Ивановна! Поздравляем Вас с Юбилеем! Нам очень приятно тебя поздравлять! Хотим в этот праздник тебе пожелать, Чтоб была энергия жизни ключом, Любая работа была ничем, Как в сказке, исполнилось все, что хотелось, И сладко жилось бы, и весело пелось! Пусть в доме царят доброта и уют, А беды туда никогда не войдут!

Коллектив ЭУ-23



13 августа отметила юбилей инженер 1 категории производственно-технического отдела ФТС Ирина Анисимова

Дорогая Ирина Александровна! Мы Вам желаем счастья и здоровья, В Ваш день рождения поздравляя Вас! И в августовский день спешим с любовью Сказать Вам очень много добрых фраз! Хотим сказать, чтоб были Вы красивы, Чтоб в жизни только радость Вас ждала, Всегда чтоб были жизненные силы, И от родных хватало Вам тепла!

Коллектив ФТС



13 августа отметила 35-летний трудовой юбилей оператор тепловых пунктов 3 разряда участка ЦТП №8 Восточного района тепловых сетей ФТС Людмила Галандарова

Дорогая Людмила Аркадьевна! Сегодня, в праздничную дату, В такой прекрасный Юбилей Желаем счастливо, богато Жить среди любящих друзей! Пусть каждый день судьба приносит Надежду, радость и успех, Всегда пусть в доме будут гости, Бокалов звон и громкий смех!

Коллектив ФТС



15 августа отметил юбилей инженер по сварке 2 категории отдела промышленной безопасности и охраны труда ФТС Вячеслав Левшин

Уважаемый Вячеслав Степанович! Пусть август, пусть осень стоит у порога, Но жизнь, продолжаясь, зовет за собой. И будет еще многоцветной дорога, И будет еще удивление судьбой. Добра и тепла от души мы желаем, И радостей новых, и встреч дорогих, И чистого неба, и яркого мая, И нежности близких, и дружбы родных!

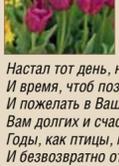
Коллектив ФТС



16 августа отметил 50-летний юбилей сменный мастер Цеха аварийно-восстановительных работ ФТС Борис Филатов

Поздравляем Бориса Петровича с Юбилеем! К золотому Юбилею Пожелания от души: Пусть судьба не пожелает Долгих лет, удач больших, Будет рядом неразлучно Счастье, радость и успех, Всё идет благополучно, А точнее, лучше всех!

Коллектив ЦАВР



19 августа отметил 50-летний юбилей электрогазосварщик Цеха аварийно-восстановительных работ ФТС Алексей Дубинов

Сердечно поздравляем нашего коллегу с Юбилеем! Настал тот день, настал тот час И время, чтоб поздравить Вас И пожелать в Ваш Юбилей Вам долгих и счастливых дней! Годы, как птицы, покоя не знают И безвозвратно от нас улетают, Приоткрывая другие страницы, Не прилетают обратно, как птицы!

Коллектив ЦАВР



С Юбилеем поздравляем! И от души хотим Вам пожелать Жить и дальше, душой молодой, И болезней, хворобы не знать! 50 — это годы? Не годы!

Вроде много, а вроде и нет, Ведь примеры история знает, Когда жил человек 200 лет. Будь здоров, юбиляр наш! Будь счастлив! Всё, что хочешь, желаем тебе! Пусть сопутствует в жизни удача Всюду: дома, в работе, везде!

Сотрудники ЦАВР



21 августа отметила юбилей мастер Северного района тепловых сетей ФТС Надежда Тихошкова

Дорогая Надежда Николаевна! Поздравляем с Юбилеем! Ты как всегда полна забот, Ведь жила давалась нелегко. Ах, сколько трудных, тяжких дней По сердцу твоему прошло! Ты заслужила в жизни радость На много дней уже вперед! Так будь же счастлива, здорова И каждый день, и каждый год!

Коллеги



21 августа отметил 60-летний юбилей старший мастер участка электрооборудования 1 группы Северного района теплоснабжения ФЗИ Аркадий Иванов

Уважаемый Аркадий Иванович! Поздравляем с Юбилеем! Хороший возраст — шестьдесят, Дорог уж пройдено немало! Годы не повернуть назад, И в жизни всякое бывало! Желаем опыт передать — Для многих будет он полезен! Побольше сделать и создать Под звуки музыки и песен! Пусть полной чашей будет дом, И все, что хочется, впридачу, Неумолимо во всем, Здоровья, счастья и удачи!

Коллеги



26 августа отметил 20-летний трудовой юбилей начальник Северо-Западного района тепловых сетей ФТС Геннадий Кобылинский

Уважаемый Геннадий Борисович! Все оглянуться не успели — И вот, серьезный юбилей! Вы сделать многое сумели, И впереди полно затей! Вам долголетия и счастья, И оптимизма пожелать Хотим с любовью настоящей, И никогда не унывать!

Коллектив ФТС



31 августа отметила юбилей сменный мастер ЭУ-29 Южного района теплоснабжения ФЗИ Гальсулу Разумовская

Дорогая Гальсулу Гарифзяновна! Поздравляем с Юбилеем! Вы жизнь прожили щедро, не жалея. Примите же от нас в день Юбилея Подарки, пожелания и цветы, Как символ Вашей дивной красоты! Желаем внуки Вам и дети Быть самую счастливую на свете, Жить долго-долго не старея, Столетнего дождаться юбилея!

Коллектив ЭУ-29

ИСТОРИЯ ТЕПЛА

История первая. ДРЕВНЕРИМСКИЕ АКВЕДУКИ И ГИПОКАУСТ

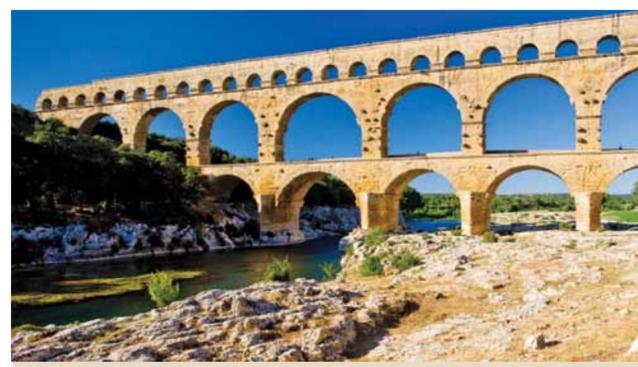
Несмотря на стремительный рост технологий и сейчас, и тысячу лет назад человечество по-настоящему волновали одни и те же бытовые проблемы — крепкие стены дома, вкусная еда, чистая вода и комфортное тепло. «Формула тепла» открывает новую рубрику, в которой будет рассказывать о том, как изменился быт общества от древнейших времен до наших дней. Прежде всего, в разрезе профессиональных интересов — обеспечения теплом и горячей водой. Тому, как решали проблемы теплоснабжения древние римляне, мы и посвятим первый экскурс в историю.

Итак, Древний Рим! Пожалуй ни одно последующее государство не оставило столь мощный след в известной нам истории человечества. Маленькое поселение, по легенде, возникшее на берегу реки Тибр в VIII веке до Рождества Христова, к I веку новой эры превратилось в огромную империю, включавшую в себя весь «западный» мир. Мощь римских легионов держала в страхе и повиновении сотни народов, а величие «Вечного города» превращало стремление стать гражданином Рима в заветную мечту.

В I веке новой эры в самом Риме проживало более 1,3 миллиона человек. Для принятия горожанами водных процедур в столице империи строились великолепные термы — огромные общественные бани со множеством залов, мест для отдыха и даже небольшими библиотеками. Одна из самых известных и больших терм, построенная императором Веспасианом, состояла более чем из 100 помещений и была рассчитана на одновременный прием около двух тысяч человек. Всего же в это время в Риме было 865 общественных и около 800 частных бань.

Очевидно, что мытье невозможно без воды. Чтобы обеспечить потребности огромного количества жителей, была просто необходима система постоянной подачи воды в город. Для этого были построены первые в мире городские водопроводы — акведуки. Первый акведук появился в Риме уже в 313 году до н.э. Изначально создавались наземные конструкции, которые часто поднимались над землей на опорах, в результате чего акведуки приобретали форму моста. По мере роста населения потребовалось провести подземные акведуки. Для их прокладки римляне использовали свинцовые трубы, благодаря которым только в Риме удалось построить два подземных водопровода длиной в несколько десятков километров.

Также для комфортного мытья необходимо было решить проблемы горячей воды и обогрева терм. Первая решалась путем создания больших поднятых на высоту котлованов, подогреваемых снизу несколькими непрерывно горящими кострами. Таким образом, обеспечивался равномерный прогрев всей массы воды, которая уже по



Акведук (I в до н.э.)



Древнеримские термы

трубам самотеком поступала в верхние бассейны терм, а потом спускалась ниже. Для обеспечения теплом римские инженеры применяли систему «гипокауст» (лат. — hypocaustum), ставшую одной из первых известных систем центрального отопления. Работа «гипокауста» достаточно проста. Печь, расположенная под зданием в центральной его части, разогревала воздух в подвальной помещении, который, поднимаясь вверх, начинал двигаться по горизонтальным каналам, прогревая при этом пол. Далее воздух переходил в колонны внутри стен и, двигаясь вверх, отдавал им тепло, в результате чего помещение прогревалось со всех сторон кроме крыши. Отвод горячего воздуха с дымом наружу осуществлялся через имеющиеся в здании дымоходы. Ис-

пользование «гипокауста» получило широкое распространение в северных провинциях Империи для обогрева не только бань, но и жилых домов. Таким образом, римские бани сыграли важнейшую роль в создании первых систем отопления жилых и общественных зданий!

Банные традиции проникли в культуры многих народов как Европы, так и Востока. К сожалению, после распада Римской империи в V веке н.э. «гипокауст», как и многие инженерные хитрости, были утрачены на Западе, сохранившись, к счастью, на Востоке.

Архивариус

В статье использованы материалы монографии Франка Коуэла «Древний Рим. Быт, религия, культура», Дмитрия Густова «Жилище в Древнем Риме»



Гипокауст — отопительная система в домах Древнего Рима

КНИЖНАЯ ПОЛКА

НОВЫЕ ПОСТУПЛЕНИЯ в техническую библиотеку ГУП «ТЭК СПб»

ЕФРЕМОВА О.С. «Несчастные случаи на производстве: Порядок расследования и учета» Практическое пособие. — М., Издательство «Альфа-Пресс», 2012. — 240с.

«Теплоэнергетика и теплотехника: Справочная серия в 4 кн.- Книга 4: Промышленная теплоэнергетика и теплотехника» М., Издательский дом МЭИ, 2007. — 632с.

ФИЛАТОВА Т.В. «Финансовый менеджмент» Учебное пособие. — М., Издательство «Инфра-М», 2012. — 236с. - Серия «Высшее образование».

ТАРАСОВА Н.П. «Оценка воздействия промышленных пред-

приятий на окружающую среду» Учебное пособие. - М., Издательство «Бином», 2012. — 230с., иллюстрации.

ЕРОХИН В.Г. «Сборник задач по основам гидравлики и теплотехники» Учебное пособие. — М., Издательство «Либроком», 2012. — 240с.

ЕФРЕМОВА О.С. «Медицинские осмотры работников организаций: Новый порядок их организации и проведения» Практическое пособие. — М., Издательство «Альфа-Пресс», 2012. — 240с.

«Короткие замыкания и выбор электрооборудования»

Учебное пособие. - М., Издательский дом МЭИ, 2012. — 568с., иллюстрации.

ГОСТ Р 54468-2011. «Трубы гибкие с тепловой изоляцией для систем теплоснабжения, горячего и холодного водоснабжения» М., Издательство «Стандартинформ», 2012. — 11с. - Введен с 01.05.2012.

ГОСТ Р 54860-2011. «Теплоснабжение зданий: Общие положения методики расчета энергопотребности и эффективности систем теплоснабжения» М., Издательство «Стандартинформ», 2012. — 15с. - Введен с 01.05.2012.

РД 153-34.1-35.313-00. «Методика теплотехнических испытаний паровых стационарных котлов с естественной циркуляцией»

М., Издательство «Технорматив», 2012. — 20с.

РД 102-008-2002. «Инструкция по диагностике технического состояния трубопроводов бесконтактным магнитометрическим методом» М., Издательство «Технорматив», 2012. — 52с.

СП 64.13330.2011. «Деревянные конструкции: Актуализированная редакция СНиП II-25-80» М., Издательство «Технорматив», 2011. — 87с.

СП 52.13330.2011. «Естественное и искусственное освещение: Актуализированная редакция СНиП 23-05-95» М., Издательство «Технорматив», 2012. — 70с.

Телефон библиотеки: 314-7917 E-mail: Kozlova@gpte.k.spb.ru