

# НАША ЭНЕРГИЯ

ГАЗЕТА ЭНЕРГЕТИКОВ ТАТАРСТАНА

№4 (173) Апрель 2014



**Экономим с ИТП**  
Новацию оценили жители  
Набережных Челнов.

» стр. 3



**Положили начало**  
НГЭС приступила к тотальной  
модернизации.

» стр. 4



**В тылу или в плену...**  
Военное детство – в памяти  
навсегда.

» стр. 5



**Зажигаем вместе!**  
Творческий коллектив НЧТЭЦ  
рассказал об энергетике языком  
танца.

» стр. 7



**В недалеком краю**  
Увлекательная поездка в столицу  
Урала.

» стр. 7

## Все под контролем

Проект строительства ПГУ на Казанской ТЭЦ-2 взят на контроль республиканским правительством.



Выступая на республиканском совещании в Доме Правительства РТ, генеральный директор ОАО «Генерирующая компания» Раузил Хазиев представил перспективы развития генерирующих мощностей РТ и рассказал о сопутствующих этому процессу системных рисках.

Раузил Хазиев начал доклад с цифр, приведенных министром энергетики страны Александром Новаком на последней коллегии: за последние годы инвестиции в электроэнергетику РФ составили 4,2 трлн рублей. За период с 2006 по 2013 годы было введено 25 ГВт новых мощностей.

В энергетике Татарстана за этот же период было введено только

125 МВт генерирующих мощностей: 50 МВт на Казанской ТЭЦ-1 и 75 МВт – на Нижнекамской ТЭЦ-1. В результате, отметил Раузил Хазиев, энергетика Республики Татарстан оказалась в окружении модернизированных станций, имеющих значительно более высокие показатели эффективности работы. «На рынке электроэнергии и мощности мы фактически вытесняемся более сильными игроками», – сказал он.

Сегодня в интенсивно развивающемся Закамском регионе по техническому состоянию уже выведен из эксплуатации первый блок 200 МВт на Заинской ГРЭС. А между тем, это станция федерального значения, таких в России всего девять.

Самостоятельно ни «Генерирующая компания», ни даже республика не смогут провести ее модернизацию, исчисляемую сотнями миллиардов рублей. Аналогичная ситуация с Нижнекамской ГЭС. Решать эти проблемы возможно только с привлечением федерального финансирования, было отмечено в докладе.

Генеральный директор ОАО «Генерирующая компания» заявил о необходимости проведения отдельного заседания экономического Совета РТ по вопросам энергетики.

Он также рассказал о проектах модернизации генерирующих мощностей республики за счет средств компаний. Крупнейшим инвестиционным проектом последнего десятилетия является строительство ПГУ на Казанской ТЭЦ-2.

Объем инвестиций составляет 11,3 миллиарда рублей. ОАО «Генерирующая компания» в мае 2012 года приступило к реализации проекта строительства двух энергоблоков мощностью 110 МВт каждый для комбинированного производства электрической и тепловой энергии. Плановые сроки завершения строительно-монтажных работ – 31 декабря 2014 года.

Благодаря поддержке Президента и Премьер-министра республики объект Распоряжением Правительства РФ включен в состав программы ДПМ, что позволит ОАО «Гене-

рирующая компания» осуществить возврат инвестиций.

Однако ДПМ – это еще и особая ответственность, в том числе финансовая. Задержка поставки мощности на оптовый рынок электроэнергии и мощности повлечет наложение штрафных санкций. Для того, чтобы начать торговлю на ОРЭМ в утвержденные сроки, с 1 апреля 2015 года,

необходимо до 1 января 2015 года оформить всю разрешительную документацию, как на федеральном, так и на республиканском уровне.

В связи с этим Раузил Хазиев просил Президента Рустама Минниханова взять проект строительства ПГУ на Казанской ТЭЦ-2 на контроль Правительства Республики Татарстан.



## Почетное звание



РИА Новости

Генеральный директор ОАО «Генерирующая компания» Раузил Хазиев удостоен почетного звания «Почетный энергетик».

Почетное звание «Почетный энергетик» присвоено Раузилу Хазиеву за большой личный вклад в развитие топливно-энергетического комплекса и многолетний добросовестный труд. Приказом о награждении подписан министром энергетики РФ Александром Новаком.

Вручение награды состоялось в ходе итогового заседания расширенной коллегии Минэнерго России в Москве.

Коллегия была посвящена подведению итогов работы отрасли в 2013 году и основным направлениям деятельности в 2014 году. С основным докладом выступил министр энергетики РФ Александр Новак.

В работе коллегии принял участие Президент Татарстана Рустам Минниханов. На заседании были приглашены представители федеральных и региональных профильных министерств и ведомств, компаний топливно-энергетического комплекса, эксперты.



## Весне дорогу

16 апреля коллектив управления ОАО «Генерирующая компания» вышел на средник для того, чтобы привести в порядок территорию парка Тысячелетия в Казани.

Ранее, в ноябре прошлого года, в парке и на набережной озера Кабан силами энергетиков были высажены 1000 деревьев. В качестве посадочного материала использовались саженцы крупномерных растений – лип и тополей, дающих максимальную приживаемость. Акция прошла в рамках проводимого мэрией столицы республики «Зеленого рекорда».

С тех пор у сотрудников ОАО «Генерирующая компания» возникла идея взять шефство над одним из самых молодых парков города. «Мы надеемся, что нашему примеру последуют другие предприятия Казани, – сказал заместитель генерального директора компании Анатолий Краснов. – Такая работа важна не только для чистоты и благоустройства города, прежде всего, это нужно самим людям. Очень важно знать, что в

том числе твоими силами создаются чистота и красота родных мест».

Боле двухсот сотрудников компании приняли участие в среднике по уборке территории парка Тысячелетия. Генеральный директор ОАО «Генерирующая компания» Раузил Хазиев отметил, что любое предприятие должно вносить посильную помощь в благоустройство города, на территории которого работает предприятие и живут сотрудники. «Поддержание порядка – это сложная работа, – подчеркнул Раузил Хазиев. – Не всегда ее масштаб можно оценить, но тем важнее признание ее значимости».

В этот день сотрудники ОАО «Генерирующая компания» убрали мусор с территории, а также выполнили работы по вычесыванию старой травы на газонах, для того, чтобы с первыми теплыми днями парк был украшен свежей зеленой травой.

В ближайшее время компания рассмотрит вопрос по благоустройству оградительных сооружений парка.



### ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ИНИЦИАТИВА

## Час Земли на Казанской ТЭЦ-1



На Казанской ТЭЦ-1 уже второй год проводится акция «Час Земли», которая направлена на экономию электроэнергии.

Вот и на этот раз 29 марта на период с 20:30 до 21:30 была отключена архитектурная подсветка административно-бытового корпуса

№2, дымовых труб №1 и №2 Казанской ТЭЦ-1 и дымовой трубы на котельной «Азино».

В результате проведения этого мероприятия суммарный показатель сэкономленной мощности составил 33,5 кВт. Принимая во внимание данные по одному предприятию, можно подсчитать и увидеть, насколько весомо выглядит показатель экономии электроэнергии в масштабах всего города Казани или Республики Татарстан.

Очень радует тот факт, что с каждым годом число желающих принять участие в данной акции увеличивается, а также то, что если прежде участие в акции было регламентировано посланиями Министерства экологии и природных ресурсов РТ, то сегодня это личная инициатива каждого безразличного жителя города и страны в целом. И, кто знает, быть может, в будущем проведение акции «Час Земли» станет доброй традицией, участие в которой станет долгом каждого.

Напомним, что «Час Земли»

(Earth Hour) – это глобальная ежегодная международная акция, организованная Всемирным фондом дикой природы (World Wide Fund for Nature, WWF), которая проводится ежегодно в последнюю субботу марта. Она заключается в том, что в этот день в назначенное время люди в разных странах мира на один час отключают свет и другие электроприборы. Смысл этой акции – привлечь максимально широкое внимание мирового сообщества к проблеме изменения климата нашей планеты и истощенности ресурсов.

По данным ученых, влияние деятельности человека на экосистемы планеты возросло настолько, что если современные тенденции сохранятся, то к 2050 году людям понадобится вторая планета, чтобы удовлетворить потребности человечества в энергии, воде, пище, складировании отходов... Поэтому решать проблему сохранения планеты необходимо сообща и на различных уровнях, а с помощью этой акции каждый человек сможет

внести свой, пусть незначительный, но все же вклад в сохранение «здоровой» планеты.

Впервые идея выключить электричество на час с целью демонстрации своей солидарности в борьбе за охрану окружающей среды была реализована WWF в 2007 году в городе Сидней (Австралия). Уже на следующий год данное мероприятие было поддержано широкой общественностью, и к акции присоединилось более 100 миллионов человек в 35 странах мира. «Час Земли» стал международной экологической инициативой. С тех пор акция все более набирает обороты, и в ней участвует все больше людей, городов и стран.

Поскольку это абсолютно добровольная акция, люди сами решают, сколько и какие электрические приборы они выключат, а городские власти инициируют выключение подсветки городских объектов.

Г.И.Самигулина, инженер – эколог Казанской ТЭЦ-1

## ИТП: энергоэффективность в деле

В последнее время все чаще поднимаются вопросы рационального энергопотребления. Повышение эффективности использования ресурсов и снижение затрат, – вот основные задачи, которые сегодня решают предприятия, в том числе, энергетика.

Выступления специалистов Набережночелнинских тепловых сетей о переносе центров приготовления ГВС из Централных тепловых пунктов в Индивидуальные тепловые пункты для повышения эффективности теплоснабжения, прозвучавшие в рамках казанской выставки «Энергетика. Ресурсосбережение-2014», были отмечены дипломом II степени.

### Жилья больше, теплотребления меньше

Необходимо отметить, что Набережные Челны – один из немногих городов России, где абсолютно все потребители оснащены объектовыми приборами учета. 83% жилого фонда и около 58% бюджетных предприятий оснащены Автоматизированными индивидуальными тепловыми пунктами (АИТП) с погодным регулированием.

Работы по их установке были начаты еще в 2006 году, сегодня они находятся в стадии завершения. Примером эффективности внедрения АИТП может служить тот факт, что за период с 2009 по 2013 годы в городе введено более 1,2 млн кв. метров жилья и множество других объектов. При этом отпуск тепла с источников тепловой энергии не только не увеличился, а наоборот, имеет тенденцию к снижению (с 4,1 млн Гкал в 2009 году до 3,4 млн Гкал в 2013 году).

### От минусов к плюсу

Можно выделить основные очевидные недостатки ЦТП, которые раскрываются гидравлическими расчетами и экономическими обоснованиями специалистов НЧТС:

- четырехтрубная схема распределительных сетей ЦТП – материалоемкая, дорогостоящая при строительстве и эксплуатации;
- при работе ЦТП отмечаются значительные тепловые потери во время транспортировки тепловой энергии;

- расход электрической энергии на транспортирование сетевой воды гораздо выше по сравнению с ИТП;
- снижение надежности в обеспечении горячей водой, т.к. нештатные ситуации, возникающие в ЦТП, приводят к отключению ГВС на всех объектах, запитанных от него;

- повышенная аварийность трубопроводов горячей воды увеличивает потери, как на трубопроводах



горячей воды, так и на трубопроводах отопления.

Боле того, ЦТП устарело не только технологически, но и физически. Срок службы этих тепловых пунктов более 20 лет, требовалась срочная реконструкция 12 ЦТП. Находились в аварийном состоянии и требовали замены более 20 км сетей ГВС.

### Будущее за ИТП

Итак, необходимо было что-то предпринимать, причем срочно. Специалисты понимали, что назрела необходимость перехода от ЦТП к ИТП.

В 2010 году были выведены из эксплуатации три ЦТП. В 2011 году работы в этом направлении продолжались, что позволило вывести из эксплуатации еще 20 ЦТП.

Кстати, в качестве теплолюбников в ИТП специалистами Службы наладки предприятия были рекомендованы компактные пластинчатые двухступенчатые водоводяные подогреватели, которые обеспечивают

повышение энергетической эффективности. Водоподогреватель первой ступени производит съем тепла с обратного трубопровода, а подогреватель второй ступени до-

гревает воду, идущую на нужды ГВС, до требуемой СанПиН температуры.

Как оценивают установку и преимущества ИТП сами жильцы? С таким вопросом мы обратились в одну из управляющих компаний города – «Челныстройремонт». Начальник отдела по обслуживанию ИТП Ильдар Ахметшин пригласил в один из подвалов жилого дома, чтобы на месте показать, как функционирует ИТП. Для справки: УК «Челныстройремонт» обслуживает 149 жилых дома. Кампания по установке Автоматизированных тепловых пунктов началась в 2009 году и уже в 2013 была завершена. Сегодня 100% всего жилого фонда, обслуживаемого этой управляющей компанией, оснащены ИТП.

Спускаемся в подвал. Здесь все очень опрятно. Компактный ИТП с одной стороны, с другой – два щита управления системы регулирования и узла учета тепловой энергии – контроллер и вычислитель тепловой энергии.

– С установкой ИТП теплотребление снизилось на 10-15%, – рассказывает представитель управляющей компании. Так, например, в 2009 году стандартный 10-этажный

дом потреблял в осенне-зимний период 425 г/квал, а уже в 2010 году за аналогичный период потребление составило 390 г/квал. Жителями с ИТП тоже гораздо комфортнее. В межсезонье их квартиры не перепалываются, нет необходимости открывать форточку и выпускать «лишнее» тепло. Теперь все под контролем.

К тому же ИТП с закрытой системой водоснабжения дает возможность иметь в кранах горячую воду более чистой, чем та, которая течет в системе отопления. Здесь вода из тепловых сетей используется как энергоноситель для подогрева холодной воды, поступающей из водопровода в систему горячей водоснабжения.

В «открытой» системе подача горячей воды производится непосредственно из теплотрассы ГВС, когда из одной и той же трубы берется вода для отопления и для ГВС. Однако, пока в Набережных Челнах система ГВС смешанная, т.е. одновременно действуют и «открытая» и «закрытая» система.

### Экономическая эффективность доказана

Какова экономическая эффективность проведенных мероприятий по установке ИТП? Сравнительный анализ расходов на дальнейшую эксплуатацию ЦТП и затрат, связанных со строительством ИТП и их содержанием показал, что по эксплуатационным затратам эффект составил 36 млн рублей в год, в то время как единовременные расходы на реконструкцию ЦТП и сетей ГВС превысили бы 315 млн рублей.

Таким образом, использование ИТП можно сравнить с использованием энергосберегающей лампочки. Изначально ее стоимость велика, но за счет продолжительной работы достигается окупаемая экономическая эффективность. Кстати, стоимость ИТП с автоматическим погодным регулированием параметров тепловой энергии и теплоносителя, как правило, окупается в первые два года использования.

Лилия Шафигулина, специалист по связям с общественностью НЧТС

## Итоги первого квартала

11 апреля состоялась встреча руководства ОАО «Генерирующая компания» с коллективом Управления, на которой подвели итоги работы Общества за I квартал.

Результатах производственной деятельности компании за отчетный период доложил заместитель технического директора по эксплуатации Рустем Хуснутдинов. Он сообщил о некотором снижении производства электроэнергии в первом квартале текущего года относительно прошлого года. Объем производства составил 3,311 млрд кВт·ч, что также ниже плановых цифр на 5,6%. Рустем Хуснутдинов привел ряд объективных причин, обусловивших снижение производственных показателей. Тем не менее, наряду с падением объемов производства на Заинской ГРЭС и ТЭЦ, наблюдается рост на Нижнекамской ГЭС – на 25% к прошлогодним результатам. Отпуск тепла за I квартал этого года составил 4,4 млн Гкал, что на 2,3% выше показателей прошлого года.

В компании продолжается работа по снижению издержек. В частности, несколько снизились удельные расходы топлива на производство электроэнергии, удельные расходы на производство тепла сохранились на уровне 2013 года.

Текущий отопительный сезон приближается к завершению, впереди у предприятий подготовка к новому отопительному периоду и проведение ремонтной кампании. Заместитель директора по экономике и финансам – начальник финансового управления Руслан Аскараров напомнил коллективу о знаковых событиях в жизни компании, которыми был отмечен I квартал. Это утверждение перевода проекта ДПМ на КТЭЦ-2, создание теплосетевых филиалов и привлечение кредита Ак Барс банка на модернизацию генерирующих мощностей компании. Кредит привлечен на особо выгодных для компании условиях. Кроме того, в мае компания начнет реализовывать с Ак Барс банком зарплатный проект.

Что касается результатов финансово-хозяйственной деятельности, то в первом квартале компания показала выручку в размере 11,171 млрд рублей. Рентабельность продаж на уровне 20% дает уверенность



с персоналом Елена Ячина.

О проблемах в Нижнекамских тепловых сетях, недавно начавших работу в качестве филиала ОАО «Генерирующая компания», сообщил директор Радик Вафин.

Генеральный директор ОАО «Генерирующая компания» Раузил Хазиев посетил свое выступление перспективам развития Общества.

Отметим, что недавнее награждение главы компании почетным званием «Почетный энергетик», состоявшееся на итоговой коллегии Министерства энергетики России,

можно расценивать как поддержку стратегического курса ОАО на модернизацию.

Взяты курс обучения от сотрудников компании напряженной работы и терпения. Тем более, что одно из ключевых направлений деятельности – сохранение объемов производства, работа с потребителем требует реализации клиентоориентированной политики, гибкости во взаимодействии с партнерами.

Затем Раузил Хазиев ответил на вопросы, поступившие от сотрудников компании.



# На Нижнекамской ГЭС модернизируют оборудование

13 апреля 2014 года после окончания расширенного капитального ремонта был поставлен на комплексное 72-часовое опробование гидроагрегат №12.

Во время проведения капитального ремонта, в рамках реализации инвестиционной программы на Нижнекамской ГЭС с 1 июля 2013 года по 13 апреля 2014 года была выполнена модернизация статора гидрогенератора №12 путем замены его стальной конструкции на бесстыковую. Необходимость модернизации статора ГА-12 была продиктована недопустимым вибрационным состоянием гидрогенератора во всех режимах работы.

Напомним основные технические данные гидрогенератора производства «Электросила». Тип СВ 1470/149-104-УХЛ4; номинальная мощность кВА/кВт – 91800/78000; напряжение В – 13800; коэффициент мощности – 0,85; частота вращения об/мин, номинальная – 57,7. Генератор статора №12 был введен в эксплуатацию в марте 1983 года. Гидрогенератор имел конструктивные особенности, которые заключались в раздвижке и увеличении межполюсных расстояний между полюсами 1-104 и 52-53, а также в изменении способа шихтовки обода ротора.

При вводе в эксплуатацию низкочастотная вибрация сердечника статора составила на холостом ходу с возбуждением 210 мкм; при работе в сети – 260 мкм. При допустимых уровнях низкочастотной вибрации сердечника статора в 180 мкм, гидрогенератор при вводе в эксплуатацию имел по данному параметру недопустимые величины.

В результате последующей эксплуатации вибрационное состояние гидрогенератора постепенно ухудшалось, и в 2001 году достигло максимума в 4622 мкм, что более чем в 25 раз превышало допустимые пределы. После проведенного капитального ремонта гидрогенератора уровень вибрации сердечника статора был снижен, но все равно более чем в 3,5 раза превышал допустимый уровень. Было принято решение об эксплуатации гидроагрегата в ограниченном диапазоне нагрузок.

В 2009 году для снижения уровня вибрации сердечника статора было принято решение о модернизации обода ротора с целью равномерной расстановки полюсов по окружности. Был полностью заменен обод ротора, кроме того, на остовах ротора были выполнены сварочные работы по восстановлению жесткости спиц; заварены обнаруженные на спицах обода ротора трещины и установлены дополнительные ребра жесткости.



Работы, проведенные на роторе гидрогенератора, существенно снизили величины виброперемещений верхней крестовины и биения вала в районе генераторного подшипника и довели их до приемлемых значений в режимах работы не выше 40 МВт. Работы, выполненные на роторе генератора, существенно снизили вибрацию и на сердечнике статора (максимальные размахи виброперемещений сердечника статора были уменьшены почти в два раза) но, тем не менее, остались более чем в два раза выше допустимых значений.

Основываясь на результатах проведенных обследований с целью повышения надежности работы гидроагрегата, и, в целом, Нижнекамской ГЭС руководством ОАО «Генерирующая компания» было принято кардинальное решение о замене статора на новый – бесстыковой.

Изготовили новый статор в ОАО «Силловые машины» (Санкт-Петербург). Статор был доставлен автопоездами на Нижнекамскую ГЭС к 29 марта 2013 года. Общий вес 133 погрузочных позиций составил 372,4 тонны, в том числе вес статора составил 256 тонн.

Модернизация статора включала сборку корпуса статора; сборку сердечника статора; монтаж обмотки статора, пайку контактных соединений; контроль качества паяных соединений; сушку статора на монтажной площадке; проведение испытаний перед монтажом статора; демонтаж, разборку и утилизацию старого статора; изготовление траверсы для переноса нового статора в кратер гидроагрегата; монтаж статора на фундаменты в кратер



гидроагрегата; центровку статора относительно ротора.

Далее были завершены работы по окончательной сборке гидроагрегата, сушка статора в кратере, наладка, испытания.

Сборка, монтаж, наладка, испытания проводились под неустыпным надзором со стороны шеф-инженера ОАО «Силловые машины», который в итоге подтвердил, что все работы были выполнены на должном техническом и профессиональном уровне.

Новый статор, как отмечают технические специалисты, получился удачным: удалось добиться повышения жесткости конструкции; форма статора стала практически идеальной – степень искажения менее 1% (ранее степень искажения формы статора достигала 26,5%); предварительно замеренные уровни вибрации по всем узлам находятся в допустимых пределах.

Результатом проведенной работы стал ввод в работу надежного гидроагрегата, который прослужит еще долгие годы.

их замену на элегазовые марки HECS-130R производства ABB. В ходе проведения данной работы были выполнены также замена РЗА блока №4, куда входят РЗА гидроагрегатов №№13-16 и блочного трансформатора Т4.

С вводом обновленного оборудования блока №4 на станции была завершена большая работа, связанная с повышением надежности работы оборудования. Данная работа была начата в 2007 году, а закончена только в 2014 году.

За данный период были устранены наиболее «узкие» в тот период места в работе станции, заменены генераторные выключатели ВВГ-20 на элегазовые HECS-130R производства фирмы ABB (8 выключателей); заменены на элегазовые НРЛ-500 устаревшие воздушные выключатели ВВБ-500 на ОРУ-500 (4 выключателя); заменено практически все оборудование ОРУ-500 (5 трансформаторов напряжения, 6 трансформаторов тока, 2 высоковольтных заградителя, 2 конденсатора связи, часть ошиновки ОРУ-500); заменены защиты генераторов и трансформаторов у 3 из 4 блоков; произведена замена РЗА и ПА главного щита управления станцией.

Необходимость проведения столь масштабной замены оборудования была вызвана тем, что оборудование на тот момент уже отработало свой нормативный срок, работало ненадежно, особенно в зимний период. Кроме того, имелись большие проблемы по закупке запасных частей, т.к. оборудование было уже снято с производства, а изготовление запасных частей в единичном количестве из года в год стоило все дороже. Кроме материальных затрат устаревшее оборудование требовало к себе большого внимания и со стороны персонала – настройка сложной кинематики оборудования требовала от специалистов филигранной точности.

В свете целого букета проблем было принято единственное правильное решение – заменить устаревшее оборудование. Данное решение позволило станции в первую очередь разгрузить персонал от технического обслуживания и ремонта оборудования; во-вторых, снизить эксплуатационные расходы на материально-технические ресурсы, которые требовались при производстве технического обслуживания и ремонта; в-третьих, повысить надежность работы станции; в-четвертых, снизить эксплуатационные затраты, отказавшись от использования компрессорных установок высокого давления и систем воздухоподогрева для обеспечения выключателей сжатым воздухом.

Модернизация оборудования охватывает различные производственные участки. Так, в апреле завершена модернизация генераторных выключателей ВВГ-20 с заменой РЗА блока (блок ГА13-16).

Модернизация генераторных выключателей блока №4 включала

О ВОЙНЕ ИЗ ПЕРВЫХ УСТ

## Черствая горбушка сиротства

День памяти и слез, ликования и гордости за свою страну, день, который приближали, как могли... Праздник Победы считается одним из самых светлых и самых грустных. Воспоминания о потерях, лишениях, трудностях военного времени у каждого ветерана войны и тыла свои, особенные. Но время берет свое, многие очевидцы тех событий уже ушли от нас. А те, кто остался, вытирают укладкой слезы и не очень многословны в своих рассказах. Даже спустя многие десятилетия душевные раны, которые нанесла им война, еще кровоточат и изнывают болью.



Вместе – сдюжим!

Мария Константиновна Матросова с мягкой улыбкой встречает меня у порога и сразу приглашает за стол: «Сейчас будем чай пить с медом». Рассказать ей всегда есть о чем, женщина вырастила замечательных 4 сыновей, да и внуки уже давно повзрослели. Пора приниматься за воспитание правнуков, шутит она. Каждый год на ее дачном участке собирается огромная семья.

Мария Константиновна вышла на пенсию еще в далеком 1987 году. До этого работала в УРЭИК машинистом в тепловом пункте. О своей бывшей работе, огороде, любимых детях Мария Константиновна готова говорить долго и с большим увлечением. Но

пора было перейти к главной теме нашей встречи – о самом сложном, противоречивом этапе ее жизни.

– Когда началась война, мне исполнилось 11 лет, – начинает вспоминать женщина. – По всему нашему селу разлетелась страшная новость. Практически сразу началась мобилизация и многочисленные дворы большого села Пролей-Каша мигом опустели. Молодые парни ушли на фронт. Остались одни старики да дети.

На плечах матери Марии Константиновны – Екатерины Никитичны – осталось большое хозяйство и 8 малолетних детей. «Четверо были ее родные, а еще четыре – племянни-

ки-сироты, которые потеряли своих родителей еще в 30-х годах», – поясняет Мария Матросова.

Муж Екатерины Никитичны, который ушел на фронт в первые же дни мобилизации, исправно писал письма до августа 41-го года. А затем он пропал без вести. Как погиб и где похоронен ее отец, Мария Константиновна до сих пор не знает.

Осенью того же года в село приехала большая группа рабочих из Казани. Они занимались рытьем окопов и траншей. В доме многочисленной семьи Екатерины Никитичны поселились 7 рабочих. «Спали где придется, – вспоминает Мария Матросова, – на полу, на лавочках, на печке. Было тесно, но никто и не думал жаловаться». Чуть позже в селе появились беженцы из Москвы. Объединенные одной бедой, каждый охотно подставлял друг другу свое плечо – делились едой, кровом, одеждой.

В 43-м на фронт ушел старший брат Марии, Владимир. От него семья так и не дождалась ни одного письма. Но времени на горькие причитания не было, вспоминает Мария Константиновна. В летний период с утра и до позднего вечера женщины и дети работали в поле. Малолетняя ребятишка в короткие сроки освоила, как косить сено и жать серпом рожь, пшеницу. Учебу пришлось оставить, главная цель всех жителей стала «отстоять» село, не дать ему разориться. Но, несмотря на все старания сельчан, иногда приходилось голодать. «Когда есть было абсолютно нечего, мы собирали траву и использовали ее в качестве питания. Дети от такой нездоровой пищи болели, в буквальном смысле «зеленели», – вспоминает Мария Константиновна.

Бедя никогда не приходит одна, в единичном количестве из года в год стоило все дороже. Кроме материальных затрат устаревшее оборудование требовало к себе большого внимания и со стороны персонала – настройка сложной кинематики оборудования требовала от специалистов филигранной точности.

В свете целого букета проблем было принято единственное правильное решение – заменить устаревшее оборудование. Данное решение позволило станции в первую очередь разгрузить персонал от технического обслуживания и ремонта оборудования; во-вторых, снизить эксплуатационные расходы на материально-технические ресурсы, которые требовались при производстве технического обслуживания и ремонта; в-третьих, повысить надежность работы станции; в-четвертых, снизить эксплуатационные затраты, отказавшись от использования компрессорных установок высокого давления и систем воздухоподогрева для обеспечения выключателей сжатым воздухом.

Модернизация оборудования охватывает различные производственные участки. Так, в апреле завершена модернизация генераторных выключателей ВВГ-20 с заменой РЗА блока (блок ГА13-16).

Модернизация генераторных выключателей блока №4 включала



Место рождения – концентрационный лагерь

Всех ужасов и тягот кровопролитной войны пенсионерка, бывшая работница УРЭИК, Ольга Николаевна Журавлюк не помнит. Она родилась в 1944 году. Но место ее рождения историческое. Чего только стоит ее свидетельство о рождении, закрепленное печатью с изображением фашистской свастики. Ольга Николаевна появилась на свет 3 февраля в концентрационном лагере Шааф Белетц-Эренберг, который располагался в городе Лейпциг. Ее мать – немка Елизавета Ган, родилась и выросла на Украине. В 1941 году, закончив фельдшерско-акушерскую школу, она направилась на место работы в один из украинских городов. Но там она попала в самую гущу военных событий. Войска Красной армии отступали, в конце вынести. Вплоть до 1948 года большая семья ютилась в пустующем Доме сирот.

Но все горести и разочарования, голод и нужда были вдруг временно позабыты, когда одним майским днем всех детей выстроили на школьном дворе. Начиная с 1944 года, учебные занятия в сельской школе возобновились, поэтому никто из учеников не удивился, когда услышали объявление о линейке. Дело в том, что обучение санитарному, военному делу всегда проходили вот так, массово. Как собрать автомат или перевязать рану должен был знать каждый школьник. Однако на этот раз все было по-другому. Перед ребятами выступил взволнованный директор, который сообщил, что долгая, мучительная война, наконец, закончилась.

Вот такие они, наши ветераны НЧТС ОАО «Генерирующая компания» – сильные духом, стойкие, с непоколебимыми судьбами.

Дорогие ветераны! Пока есть вы, истинные герои, пока вы не устаёте рассказывать нам, вашим внукам, о неимоверных испытаниях, выпавших на вашу долю, о доблести и чести, существует наша великая страна. Здоровья вам и душевного благополучия. Низкий вам поклон!

Лилия Шафигулина, специалист по связям с общественностью







## Ветераны «Татэнерго» – на экскурсии по религиозным святыням Казани

В очередной раз старшее поколение энергетиков дружной компанией из 25 человек отправились по историческим местам города.

Ветераны побывали в Азимовской и Апанаевской мечетях, мечети Марджани и ее музее, в Крестовоздвиженском и Петропавловском соборах, церкви Варвары и Параскевы Пятницы.

Также участники экскурсии узнали много нового о старой дворянской части Казани, о Старо-татарской слободе.

Экскурсанты познакомились с историей создания таких музеев города, как Дом Шамиля, в котором сейчас находится Литературный музей Габдуллы Тукая, Дом Апанаева (Юнусова), музеи Баратынского, Горького и еще многих исторических зданий Казани.

Надо отметить, что экскурсии, проводимые по инициативе руководства нашей компании, не только позволяют ветеранам отрасли с удовольствием и пользой проводить свободное время, более того – появляется возможность увидеться с коллегами, пообщаться и почувствовать себя частью одной большой семьи энергетиков.

## В гостях у «Татарского страуса»

Детский праздник всегда хочется сделать особенно памятным, веселым и незабываемым. Поэтому в день рождения моей племянницы Азалии мы решили не сидеть дома, а совершить небольшое путешествие-экскурсию на страусиную ферму.

Предварительно изучив рекламу и отзывы в Интернете, мы выбрали семейную страусиную ферму «Татарский страус», которая находится в деревне Ямаширма Высокогорского района.

Ферма открылась в 2010 году. Ее хозяйка – семья Котдусовых. Заранее оговорив время, мы большой дружной компанией отправились к экзотическим птицам и не ошиблись!

Нас встретил заведующий и глава страусино-хозяйства – Габделахмат Котдусов.

– Пока у нас не все ещё достроено, здесь будут уютные кафе, баня, комнаты отдыха, – гостеприимный хозяин начал показ своих владений.

– А сейчас добро пожаловать в столовую! – Габделахмат абы провел нас в большую комнату, где нас ждал большой стол, накрытый скатертью, а на нем красовались два кипящих самовара и заранее заказанные пироги из местной пекарни.

Пока мамы накрывали столы, а папы жарили шашлык, дети с удовольствием осваивали ледяную горку, катались на лошадях и на коньках.

Надо отдать должное хозяевам, узнав о том, что приедет много де-



тей, они заранее расчистили каток на лебедином искусственном озере на территории страусиной фермы и залили большую ледяную горку. Восторгу детей уже не было предела, а впереди нас ещё ждала увлекательная экскурсия к пернатым обитателям страусино-хозяйства.

Всего на ферме около двух десятков страусов разного вида и возраста, некоторых из них стоит опасаться, так как глаз у них острый, а клюв крепкий. Зато некоторые совсем ручные – даже позволяют детям посидеть у них на спине, а со взрослыми позируют в кадре.

Обо всех видах страусов, их повадках и пристрастиях мы узнали от нашего экскурсовода. Помимо страусов на ферме много других

птиц и животных: кролики, ослик, козел, утки, гуси, лебеди, индоутки и другие. С собой мы привезли яблоки и морковь – угощения хватило всем обитателям.

На прощание Габделахмат абы подарил нашей имениннице страусиное перо на память, а все мы получили массу положительных впечатлений от знакомства со страусиным хозяйством, от активного отдыха на свежем морозном воздухе, от того, что все мы вместе – с детьми, родственниками и друзьями – смогли открыть для себя ещё один интересный уголок нашей родины.

Гульнара Шавалеева,  
инженер КТЭЦ-1

# Цветочная феерия

Подведены итоги весеннего конкурса «Парад Цветов».

Комиссия конкурса прошла по всем кабинетам и с большим удовольствием определила победителей номинаций. В номинации эстетика художественного оформления победили УБУИИ, которое очаровало всех замечательными композициями с символикой организации, и УРП, где растут фрукты на подоконниках, есть свой живой уголок с рыбками. В этих отделах всегда много цветов. В кабинетах бухгалтерии нет ни одного уголка без цветка, на каждом рабочем месте расположился свой маленький оазис.

Оригинальностью удивили ОДО и Правовое управление. На одном из подоконников ОДО расположился цветочный сад с тычковками и даже со своей хозяйкой, которую сшила Юлия Морозова, а на другом подоконнике есть проект размещения там города-сада. А юристы подготовили яркую композицию с ирисами

и тюльпанами. Самыми необычными растениями, выращенными своими руками, могут похвастаться Топливо-транспортная служба и Служба релейной защиты и автоматики. Шикарная ауктария Натальи Карамовой никого не оставит равнодушным. А у Рубиса Шангареева впервые в здании зацвело дерево счастья (разновидность драцены)!

Радует обилие красивейших монстер, папоротников, фикусов, орхидей, фиалок и других растений и цветов, за которыми ухаживают наши сотрудники.

Но также есть уголки, в которых сотрудники еще не обжились и не успели обзавестись комнатными растениями. Призываем их не отставать от остальных сотрудников и создавать оазисы на своих рабочих местах! Ведь как верно подметила Рауза Сафина: «Это ведь наш второй дом!»



Цветы растут даже в кабинетах, где работают одни мужчины, им (и мужчинам, и цветам) нужно просто

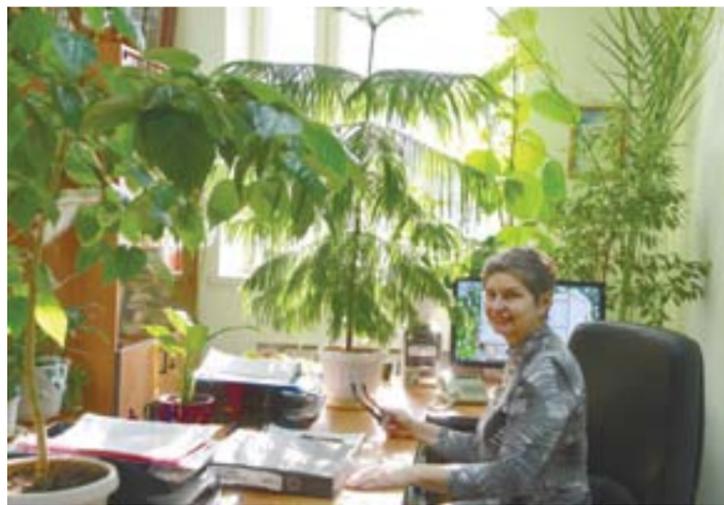
немного внимания и заботы! Активное участие в конкурсе по оформлению кабинетов ком-

натными растениями принял Отдел экологии, ведь именно экологи больше всех и ратуют за сохранение природы!

Примечательно, что рассказывая о каком-либо цветке, многие добрым словом вспоминают дарителя, ухаживают, заботятся и хранят как память. Во многих кабинетах члены комиссии слышали целые цветочные истории, от кого цветок перешел и как пережил с хозяином. В отделе Корпоративного управления рассказали, что фикус им подарило Правовое управление. А в ПТУ растет авокадо, выращенное из косточки.

Комнатные растения не только украшают интерьер, но и приносят много положительных эмоций, вносят в рабочую атмосферу неповторимую гармонию и делают нас чуточку счастливее и добрее.

Гузель Давлетбаева



**НАША ЭНЕРГИЯ**

№4 (173)  
Апрель 2014

Тираж 1000 экземпляров  
<http://www.tatgencom.ru>

Учредитель ОАО «Татэнерго».  
Главный редактор: Р.М. Хазиев  
Выпускающий редактор: Елена Самохина  
Редколлегия: Нина Агаева, Светлана Банникова, Анатолий Кошелев  
E-mail: [gazeta@tatgencom.ru](mailto:gazeta@tatgencom.ru)

Фотограф: Евгений Канаев  
Дизайн и верстка: Светлана Банникова

Газета зарегистрирована в Министерстве по делам печати, телерадиовещания и средств массовых коммуникаций Республики Татарстан.  
Регистрационный № 0776 от 01.03.2000 г.

Адрес редакции и издателя: г. Казань, ул. Салимжанова, 1  
телефон: (843) 291-86-20 факс: (843) 291-83-33  
Подписано в печать 25.04.2014 (план: 14.00, факт: 14.00)  
Газета распространяется бесплатно.  
Отпечатано в филиале ОАО «Татмедиа» «ПИК «Идел-Пресс», г. Казань, ул. Декабристов, 2  
Заказ 38448.