

НАША ЭНЕРГИЯ

ГАЗЕТА ЭНЕРГЕТИКОВ ТАТАРСТАНА

№11 (180) Ноябрь 2014



Имя собственное
Шибанов – новый энергоблок на КТЭЦ-2

» стр. 2



Рыжий лист кленовый
Наш человек в стране водопадов и ГЭС

» стр. 4



К 70-летию Победы
Родом из военного лихолетья

» стр. 5



Вот и приплыли!
Итоги XV Спартакиады командиров производства

» стр. 6



Семейные ценности
Феерическое шоу накануне Дня матери

» стр. 8



ОАО «Генерирующая компания» – в десятке крупнейших энергокомпаний России

ОАО «Генерирующая компания» вошло в десятку крупнейших в России энергокомпаний и стало шестым по уровню чистой прибыли.

В журнале «Эксперт» был опубликован рейтинг ведущих компаний России «Эксперт-400». По его итогам в общем списке предприятий ОАО «Генерирующая компания» за-

няло 233-ю позицию, поднявшись за год на 21 место.

Прибыль компании приносит работа на оптовом рынке электрической энергии (мощности) в усло-

виях жесточайшей конкуренции с более крупными компаниями, имеющими модернизированные мощности.

Отметим, что автором рейтинга является крупнейшее в России международное рейтинговое агентство с 17-летней историей «Эксперт РА» (RAEX). На сегодняшний день это лидер в области рейтингования, а

также исследовательско-коммуникационной деятельности.

Сегодня рейтинг «Эксперт-400» – это наиболее репрезентативный список ведущих российских компаний. За годы своего существования рейтинг получил признание как в России, так и за ее пределами и широко цитируется российскими и зарубежными СМИ.

Основная цель проекта, в котором несколько последних лет участвует и ОАО «Генерирующая компания», – выявить наиболее крупные компании российской экономики и на основе результатов их деятельности проанализировать роль крупного бизнеса в экономическом развитии России, его структуру и основные тенденции развития.



К зиме готовы!

ОАО «Генерирующая компания» получило паспорт готовности Минэнерго России.

Паспорт готовности к работе в зимних условиях всех филиалов вручен техническому директору ОАО «Генерирующая компания» Ильгизару Гайфуллину. Паспорт, подтверждающий полную готовность к работе в зимних условиях всех филиалов компании, подписан заместителем министра энергетики Российской Федерации Андреем Черезовым на основании акта оценки готовности к работе в отопительный период. Проверка готовности ОАО «Генерирующая компания» к работе в осенне-зимний период 2014-

2015 гг. проводилась комиссией Минэнерго России. Согласно приказу Минэнерго РФ, возглавил комиссию заместитель начальника отдела гражданской защиты Департамента оперативного контроля и управления в электроэнергетике профильного министерства Олег Терехов.

В составе комиссии – представители Приволжского управления Ростехнадзора по РТ, Министерства промышленности и торговли РТ, филиала ОАО «СО ЕЭС» РДУ РТ, Главного управления Министерства РФ по делам ГО и ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий по РТ.

На установочном совещании члены комиссии отметили, что ранее выданные предписания были выполнены, отмеченные недочеты устранены качественно и в срок.

Имени Шибанова



Совет ветеранов Генерирующей компании принял решение о присвоении энергоблоку ПГУ-220 МВт на Казанской ТЭЦ-2 – первому проекту инвестиционной программы – имени Виктора Константиновича Шибанова, долгое время являвшегося управляющим системы «Татэнерго».

Отметим, что на декабрь текущего года запланирована сдача первого объекта в рамках программы модернизации генерирующего оборудования компании – ПГУ 220 МВт на Казанской ТЭЦ-2. Это первый проект большой инвестиционной программы компании, предполагающей в среднесрочной и долгосрочной перспективе обновление генерирующих мощностей компании, а также реализацию решений, которые позволят увеличить мощ-

ности имеющегося оборудования. Программа носит название «Достоинство республики» и это не случайно. Энергетическая мощь региона – это не только поддержание потребностей в текущем времени, это задел на перспективу, залог развития всех сфер жизни Татарстана.

Руководством компании было принято решение давать имена новым станциям для того, чтобы была увековечена память о людях, внесших большой вклад в развитие татарстанской энергетики, профильного образования, научной мысли. Так, помимо таланта управленца, сильной технической подготовки, Виктор Шибанов обладал прекрасными человеческими качествами. Он фронтовик, человек, который внес огромный вклад в становление профильного образования в республике.



Увековечили память о коллеге

В филиале ОАО «Генерирующая компания» Набережночелнинские тепловые сети состоялась торжественная церемония открытия памятной доски в честь Почётного энергетика РФ, Заслуженного энергетика РТ, Почётного гражданина города Набережные Челны Анатолия Захаровича Мирошниченко.

В церемонии открытия приняли участие генеральный директор ОАО «Генерирующая компания» Раузил Хазиев, заместитель руководителя исполкома Набережных Челнов Рафаил Киямов, руководители предприятий города, заслуженные ветераны, коллеги и друзья. Особый гость – дочь человека, память о котором решили увековечить энергет-

тики, Марина Мирошниченко перед церемонией возложения цветов поблагодарила всех присутствующих, и лично генерального директора компании за оценку вклада Анатолия Захаровича в республиканскую энергетику.

Право открытия памятной доски предоставили генеральному директору ОАО «Генерирующая компания» Раузилу Хазиеву и заместителю руководителя исполкома Набережных Челнов Рафаилу Киямову.

Напомним, что с 1987-го по 2006 год Анатолий Захарович Мирошниченко работал в ООО «КЭР-Холдинг» руководителем проектов по строительству энергетических объектов Закамской зоны.

и Набережночелнинском эксплуатационном районе Казанских тепловых сетей ОАО «Татэнерго». Используя свой богатый опыт, знания и организаторские способности, он прилагал много сил и энергии в решении вопросов бесперебойного теплоснабжения города. Вел целенаправленную работу в области технического перевооружения предприятия и внедрения новых современных технологий в производство. С 2006 года и до последнего своего дня Анатолий Захарович Мирошниченко работал в ООО «КЭР-Холдинг» руководителем проектов по строительству энергетических объектов Закамской зоны.



Наш вклад в преобразование города

Сотрудников ОАО «Генерирующая компания» поблагодарили за активное участие в акции «Цветущая Казань».

В городской ратуше состоялась подведение итогов акции «Цветущая Казань-2014». В числе ведущих предприятий города высоко оценена проделанная ОАО «Генерирующая компания» работа по благоустройству Парка Тысячелетия и других объектов города.

В адрес коллектива поступило благодарственное письмо от мэра Казани Ильсура Метшина за ак-

тивное участие в акции «Цветущая Казань».

Сотрудники ОАО «Генерирующая компания» вложили в реализацию проекта много труда, сказано в письме. Столица нашей республики преобразилась, каждый ее уголок превратился в цветущий сад. Парки, скверы, сады и улицы ежедневно радуют жителей и гостей города красотой и благоуханием цветов, с

любовью высаженных в том числе и вашими заботливыми руками.

В письме была высоко оценена продолжительная энергетиками работа и прозвучала уверенность, что и в дальнейшем сотрудники ОАО «Генерирующая компания» сохранят активную жизненную позицию.

Фото: пресс-служба Президента РТ



Мы на ENES-2014

ОАО «Генерирующая компания» представлено на III Международном форуме «Энергоэффективность и энергосбережение» ENES-2014 в Москве.

Заместитель генерального директора ОАО «Генерирующая компания» по стратегическому развитию Хамза Багманов принимал участие в работе III Международного форума «Энергоэффективность и энергосбережение» ENES-2014 в составе делегации Республики Татарстан во главе с Премьер-министром РТ Ильдаром Халиковым.

ОАО «Генерирующая компания» представило на форуме в рамках единой выставочной экспозиции республики собственные проекты в области энергоэффективности и энергосбережения.

Участники и посетители Международного форума смогли ознакомиться с приоритетными инвестиционными проектами ОАО «Генерирующая компания», такими как строительство энергоблока 220 МВт на Казанской ТЭЦ-2, запуск которо-

го состоится 27 декабря этого года, проекты модернизации Казанской ТЭЦ-1 и Елабужской ТЭЦ, реновации Заинской ГРЭС и другим.

Безусловный интерес вызвал масштабный проект по оснащению многоквартирных жилых домов индивидуальными тепловыми пунктами с последующим отказом от центральных тепловых пунктов, реализуемый Генерирующей компанией в Казани.

В молодежный день III Международного форума ENES-2014 22 ноября начальник производственно-технического управления ОАО «Генерирующая компания» Артем Фильмонов представил доклад и выступил в качестве модератора на интерактивной секции «Тепло и электроэнергия будущего: энергоэффективные технологии и молодые лидеры».

К порядку в тепловом хозяйстве

ОАО «Генерирующая компания» продолжает консолидацию тепловых активов в Казани, Набережных Челнах и Нижнекамске. Распоряжением Кабина РТ от 27 октября 2014 № 2170-р определены порядок и сроки передачи ОАО «Генерирующая компания» бесхозных тепловых сетей и сетей, находящихся в собственности организаций, находящихся в собственности в Казани, Набережных Челнах и Нижнекамске. Прием их в собственность компании должен завершиться к февралю 2017 года. Это позволит обеспечить более надежное теплоснабжение в крупнейших городах республики.

Тепловые бесхозные сети, находящиеся преимущественно в неудовлетворительном состоянии, являются источником значительных потерь и высокой аварийности. В отопительный период Генерирующей компании приходится устранять аварии на незакрепленных за ней участках таких сетей. Ввиду того, что данные сети не в собственности Генерирующей компании, отсутствует



Год оказался хорошим, но надо идти дальше...

Подведены итоги деятельности ОАО «Генерирующая компания» за девять месяцев.



19 ноября состоялась очередная ежеквартальная встреча руководства ОАО «Генерирующая компания» с коллективом Управления, посвященная подведению итогов деятельности Общества за девять месяцев 2014 года.

Открывая встречу, генеральный директор ОАО «Генерирующая компания» Раузил Хазиев сообщил о кадровых перестановках, обусловленных «теми сложными задачами, которые стоят перед компанией».

Так, обеспеченность вызывает значительное снижение выработки электроэнергии за 9 месяцев (9,936 млн кВт/ч, это на 11,4% меньше по сравнению с аналогичным периодом 2013 года). Выработка тепла несколько увеличилась – на 4,4%, до 6,594 Гкал.

Несмотря на снижение основных показателей, компания достигла «неплохого финансового результата», подчеркнул первый заместитель генерального директора – дирек-

тор по экономике и финансам ОАО «Генерирующая компания» Айрат Сабирханов.

«Получить прибыль удалось даже на самой проблемной станции – Заинской ГРЭС», – отметил докладчик. В соответствии с прогнозами, по итогам года прибыль от продаж составит 2,5 млрд рублей.

Тем не менее, снижается доля компании на республиканском рынке электроэнергетики: если в 2010 году переток в Татарстан извне составлял 5%, то за 9 мес. текущего года этот показатель достиг 22%. Рост спроса не сопровождается увеличением выработки электроэнергии Генерирующей компанией – это свидетельствует о неудовлетворительном состоянии основных фондов на фоне массового обновления мощностей другими участниками рынка. По итогам последнего отбора, неволевыми участниками рынка оказались 15 ГВт компании. Только ускоренная модернизация и снижение издер-

жек позволят Обществу оставаться конкурентоспособным на рынке электроэнергетики и мощности.

О выполнении плана капитального строительства за 9 мес. текущего года, задачах на 2015 год и об инвестиционной программе на 2015-2019 годы сообщил заместитель генерального директора ОАО «Генерирующая компания» по стратегическому развитию Хамза Багманов. За 9 мес. текущего года выполнение плана капитального строительства составило 61%. Одной из причин отставания является позднее проведение закупочных процедур. Инвестиционная программа компании на 2015-2019 годы недавно утверждена Комитетом РТ по тарифам. Общий объем инвестиций составит 26,4 млрд рублей, причем 57% средств – заемные.

Как отметил Раузил Хазиев, «это огромная нагрузка на компанию, эти деньги надо будет отработать». Он напомнил, что к имеющемуся у компании долгу 5 млрд рублей до конца текущего года прибавится еще 4,7 млрд рублей займов.

Об итогах производственной деятельности и ремонтной кампании к осенне-зимнему периоду доложил заместитель технического директора (по эксплуатации) Рустем Хуснутдинов.

О положительной динамике в работе с дебиторской задолженностью и о ситуации на рынке тепла сообщил собравшимся заместитель генерального директора – директор по реализации тепловой и электрической энергии Олег Зверев.

О результатах подготовительной работы по приемке бесхозных тепловых сетей и сетей, находящихся в собственности не теплоснабжающих организаций рассказал и о заместителе генерального директора по корпоративной политике Эльмира Хабидуллин.



О наблюдаемой в компании кадровой стабильности, совершенствовании системы оплаты труда и программах развития, переобучения и продвижения персонала сообщила начальник управления по работе с персоналом Елена Ячина.

Подводя итоги, Раузил Хазиев констатировал необходимость продолжения обновления мощностей компании: «Только быстрая модернизация и держать режим!»

Генеральный директор осветил перспективы обновления генерирующих мощностей компании. Так, Раузил Хазиев напомнил о предстоящем запуске энергоблока 220 МВт на Казанской ТЭЦ-2, назначенном на 27 декабря.

В ближайших планах – модернизация Елабужской ТЭЦ, напрямую связанная с планами развития инфраструктуры Особой экономической зоны «Алабуга». Техническое решение обновления Заинской ГРЭС

будет готово до Нового года, уточнил Раузил Хазиев. Проблемы непростые, но благодаря всесторонней поддержке Президента Татарстана и Правительства РТ решения будут найдены, уверен генеральный директор ОАО «Генерирующая компания».

Компания выполняет все взятые на себя социальные обязательства, в том числе, серьезное значение придает отдыху работников. Усовершенствованы программы организации оздоровления сотрудников и их семей в сочинском санатории «Золотой колос» и санатории-профилактории «Балкшы»; путевки и курсовки по декабрь включительно уже распределены.

«Есть некоторая неудовлетворенность сделанным, но год оказался хорошим, план мы выполняем, – подытожил Раузил Хазиев. – Надо идти дальше».



Живое общение и «обратная связь»

Круглый стол с участием молодежных лидеров состоялся в Управлении ОАО «Генерирующая компания».

В Управлении ОАО «Генерирующая компания» состоялся круглый стол по вопросам, входящим в компетенцию кадровых служб. За круглым столом собрались сотрудники отделов по управлению персоналом всех филиалов компании. На встрече пригласили и молодежных лидеров.

Необходимость участия в дискуссии представителей молодежных организаций подчеркнул генеральный директор ОАО «Генерирующая компания» Раузил Хазиев. Открывая заседание, он напомнил о широком спектре вопросов, прозвучавших в ходе молодежного форума в лагере «Шеланга» в августе этого года. Молодых рабочих и инженеров интересовали проблемы формирования кадрового резерва компании, принципы организации системы оплаты труда, «горизонтального» и «вертикального» перемещения персонала и многое другое.

Раузил Хазиев посетовал, что «зачастую с молодежью бывает некогда поговорить» и призвал организаторов круглого стола «максимально полно отвечать на вопросы молодежных лидеров».

Генеральный директор видит за молодыми специалистами огромное

будущее: «Именно вы поднимите республиканскую энергетику на новый уровень». Вероятность реализовать смелые планы выше в свете активной модернизации мощностей ОАО «Генерирующая компания», развернутой в последние годы. Перед нашей компанией открываются перспективы серьезного наращивания объемов производства и увеличения доли на рынке, отметил Раузил Хазиев.

«Политика нашей компании направлена на непосредственное общение руководства с коллективом, – констатировал заместитель генерального директора ОАО «Генерирующая компания» по общим вопросам Анатолий Краснов. – Важна «обратная связь», и в этом вопросе велика роль молодежных лидеров».

Начальник управления по работе с персоналом ОАО «Генерирующая компания» Елена Ячина попросила присутствующих активнее участвовать в дискуссии, высказывать свою точку зрения и при необходимости обращаться со всеми вопросами лично и по электронной почте.

Одними из наиболее актуальных тем, волнующих работников на местах, являются система оплаты



труда и оценка профессиональных качеств (рейдринг) рабочих. Анализ этого вопроса посвятила свое выступление Елена Ячина. Она подробно рассказала о принципе построения оплаты труда в компании и дала разъяснение по последним изменениям тарифной сетки.

Не менее живой отклик собравшихся вызвал проект программы вовлечения работников компании в развитие инновационной среды. «Банк идей», создание которого предусмотрено программой, будет открыт для самых смелых предложений. Молодежные лидеры выразили мнение, что программа интересная, «компания нужны

реальные проекты, которые могут быть реализованы». Тем более, в нескольких филиалах уже есть примеры участия сотрудников (в том числе молодых) в улучшении производственных процессов. Об этом рассказала Айгуль Минеева, молодежный лидер Набережночелнинской ТЭЦ.

ГЭС в стране кленового листа

Мысль поехать на стажировку за границу не покидала меня с того самого момента, как я стал одним из победителей конкурса проектных работ ОАО «РусГидро». Еще совсем недавно я подумал не мог, что поеду именно в Канаду! Были предположения о Европе или Азии, но Северная Америка никак не приходила мне в голову. Но все так сложилось, что я провел незабываемые 8 дней в стране, основная доля в энергетической отрасли которой приходится на гидроэнергетику.

Во время стажировки скучать нам не приходилось, так как каждый день был запланирован с утра до самого вечера. За эти дни мы успели побывать на ГЭС, ветростанциях, в ведущих компаниях энергетического сектора (Hydro Quebec, Boralax, Kruger Montereg, CEATI), пройти стажировку в одном из лучших университетов Канады - McGill, посетить всемирно известный исследовательский институт Hydro-Quebec - IREQ, посетить достопримечательности городов Торонто, Монреаль, Квебек, Niagara Falls и многое-многое другое.

Должен признаться, что несколько лет назад довольно продолжительное время проживал в Великобритании и США, но эти страны не впечатлили меня так, как это сделала Канада. Постараюсь описать все дни пребывания в этой замечательной стране, пока еще свежа память и пока еще не отпустили впечатления!

День 1:

Полет Москва - Торонто занял 9,5 часов. Рейс был ночным, и в Торонто мы прилетели днем по местному времени (разница во времени 8 часов). Далее нас ждал вылет из этого же аэропорта в Монреаль. Полет не занял продолжительного времени и уже около 17:00 мы удачно приземлились в международном аэропорту имени Пьера Элиота Трюдо (Pierre Elliott Trudeau Airport).

Там нас ожидал автобус, который отвез в отель L'Appartement в центральной части города. Поужинав вечером в кафе McGill Carrefour Sherbrooke Cafeteria и прогулявшись по downtown города Монреаль, мы легли спать, предвкушая начало стажировки.

День 2:

Первая половина дня была посвящена туру по городу Монреаль. Монреаль - четырехмиллионный мегаполис, расположенный на огромном острове размером 80 на 30 километров, со всех сторон обрамляемом рекой Сен-Лоран. Этот город является самым крупным в провинции Квебек и вторым по величине городом в Канаде. По словам нашего гида, единственный официальный язык в городе - французский, но больше половины населения города владеет в совершенстве английским языком. Поэтому проблем в общении с горожанами для меня не возникало.

Нам удалось увидеть почти все достопримечательности города, такие как Базилика Нотр-Дам де Монреаль, Оратория Святого Иосифа, Олимпийский стадион Монреаль, Парк Сит-де-Фавр, Гора Mont Royal и многое другое. Город произвел на меня неизгладимое впечатление. Он не похож на типичные североамериканские мегаполисы. У него есть своя французская изюминка, что придает этому городу особый шарм. Ночные прогулки по городу безопасны.

Вторую половину дня мы посвящали знакомству с университетом McGill.

Монреаль - родина одного из старейших и самых престижных университетов Канады - Университета Макгилла (McGill University). По версии Times Higher Education он



в двадцатке самых лучших университетов мира. К слову, Московский государственный университет им. Ломоносова занимает 196-е место в этом рейтинге.

Наша стажировка Professional Development Program Hydropower Engineering in Quebec and Canada была подготовлена School of continuing studies McGill University. Нужно отдать должное, подготовились они на все 100%.

Во второй половине дня нас ознакомили с университетом, его историей, кампусом и всеми прочими тонкостями. Весь период стажировки нас сопровождал аспирант инженерного факультета Дмитрий Риморов, который консультировал по всем интересующим нас вопросам.

Вечером нас ожидал традиционный ужин Дня благодарения в ресторане ACE. Идеально приготовленная индейка под кленовым соусом не оставила сомнений в оригинальности канадской кухни.

День 3:

В первой половине дня мы побывали в главном офисе «Гидро-Квебек» в Монреале.

«Гидро-Квебек» (Hydro-Quebec) - канадская государственная компания, располагающая 60 гидроэлектростанциями в провинции Квебек. Компания является главным производителем электроэнергии в Канаде и крупнейшим производителем гидроэлектроэнергии в мире. Установленная мощность составляет более 39 ГВт.

Более 95% всей электроэнергии, потребляемой в провинции с населением более 8 миллионов человек, вырабатывается на гидроэлектростанциях. Средняя температура в провинции схожа с температурой европейской части России и, тем не менее, в провинции отсутствует центральное теплоснабжение. По словам представителей концерна, центральное теплоснабжение от котельных или ТЭЦ крайне не рентабельно в условиях гидро- и ветропотенциала провинции. Цена 1 квт/ч электроэнергии для населения самая низкая в Северной Америке и составляет около 7 канадских центов (около 2,6 рубля). Мне, как инженеру по работе на оптовом рынке электроэнергии, было интересно узнать о ценообразовании, о продаже электроэнергии другим провинциям и США, об оборудовании ГЭС, о принципах работы, оптимизации режимов и т.д. За время стажировки мне удалось получить ответы на все вопросы.

Во второй половине дня за круглым столом мы обсуждали научные работы на инженерной кафедре университета McGill. Нам довелось пообщаться и ознакомиться с исследованиями университетских профессоров.

Исследования Dr. Francois Vouffard, доцента электротехники и вычислительной техники (Department

of Electrical and Computer Engineering) пересекаются с темой моей диссертации, поэтому основное внимание я уделил его научной работе.

Вечером нас ждал круглый стол в компании CEATI на тему «Международные совместные программы в CEATI: технологические решения для электроэнергетической отрасли». Стратегия работы данной компании, ее идеи вызвали необычайный интерес у всех участников встречи. Во время беседы к нам присоединился консул РФ в Монреале.

После круглого стола нас пригласили на ужин в факультетский клуб (faculty club) университета McGill для совместной с профессорами университета трапезы.

День 4:

Первая половина дня была посвящена туру по ветростанции Kruger Monteregie с общей установленной мощностью 100 МВт. Менеджер по эксплуатации и обслуживанию Martin Thibaulteau провел экскурсию по ветроустановкам, рассказал о принципе работы и планированию режимов работы станции.

Kruger Energy, подразделение Kruger Inc., специализируется на строительстве и эксплуатации экологически чистых станций на возобновляемых источниках энергии. В обслуживании находятся 35 станций, включая гидростанции, ветростанции суммарной установленной мощностью порядка 523 МВт.

Потом мы направились в столицу провинции Квебек - Quebec city. После регистрации в отеле Palace Royal Hotel Quebec City наша группа в сопровождении гида осмотрела достопримечательности города. Приятно удивил французский ужин в ресторане Palace Royal.

День 5:

Ранним утром мы посетили деривационную ГЭС Les Sept-Chutes филиала Hydro-Quebec, расположенную в нескольких минутах от Mont Sainte-Anne и муниципалитета Saint-Ferrel-les-Neiges. Это место представляет собой каскад из семи водопадов высотой 128 м среди ущелий и скальных каньонов в одном из красивейших мест Квебека.

Деривационная схема ГЭС Les Sept-Chutes позволяет получить сосредоточенный перепад путем отвода воды из естественного русла по искусственному водоводу, имеющему меньший продольный уклон, чем уклон русла. Благодаря этому уровень воды в конце водовода оказывается выше уровня воды в реке. Таким образом, напор станции достигает приблизительно 190 метров. Генерирующее оборудование станции было полностью модернизировано в 1999 году.

После обеда наша группа посетила центр управления и главный офис компании Boralax. В ведении Boralax находится более 1 ГВт установленной

мощности в Канаде, на Северо-Востоке США и во Франции. Boralax и их партнер Gaz Metro недавно ввели в эксплуатацию первую фазу ветростанции Seigneurie de Beaupre, одной из крупнейших ветростанций в Канаде. Управление работой генерирующим оборудованием осуществляется на удаленном центральном пульте диспетчера. Для наглядности диспетчер на короткий промежуток времени открыл водосливной пролет гидроэлектростанции, находящейся более чем в 200 км от пульта управления.

В большинстве компаний верхний и нижний уровень АСУТП реализован на программных и аппаратных продуктах фирмы Shneider Electric (Франция): резервируемые контроллеры Quantum и SCADA Vijec Sictel или Proficy ifix. Реже встречаются продукты General Electric и Siemens. Вся нормативно-справочная документация, инструкции дублируются на французском и английском языках.

День 6:

На шестой день стажировки мы посетили всемирно известный исследовательский институт «Гидро-Квебека» - IREQ (Institut de recherche d'Hydro-Quebec).

В течение последних 35 лет приоритетом «Гидро-Квебека» являются технологические инновации. Исследовательский институт «Гидро-Квебека» был основан после начала реализации крупных гидропроектов и внедрения электропередач напряжением 735 кВ и быстро установил высокую планку в сфере передовых технологий и инноваций.

Должен признаться, что IREQ меня по-настоящему поразили. Могу сказать с уверенностью, что в России подобного рода исследовательских центров нет. Во всех лабораториях используется исключительно современное оборудование с современным программным обеспечением. Работы продаются по всему миру (США, Великобритания, Франция).

В лаборатории моделирования энергосистем телеметрия со всех ГЭС записывается в огромные дата-центры, после чего обрабатывается для анализа и 3d-моделирования. Специалисты центра имеют возможность оценить уровень вибрации любого генерирующего оборудования любой ГЭС и установить, какие возмущающие силы - механические, гидравлические или электрические - вызывают повышенную вибрацию. Столь злободневную для Нижнекамской ГЭС проблему в концентрированном «жгуте», который имеет форму винтовой спирали и обязательно замыкается на стенках отсасывающей трубы, специалисты центра сводят к минимуму, используя решения суперкомпьютера на основе данных 3D-модели. Аналогичные алгоритмы анализа используются для решения вопроса вибрации на крестовине, статоре, подпятнике, крышке турбины, турбинных и генераторных подшипниках.

После обеда в исследовательском центре мы направились на гидроэлектростанцию Beauharnois. Расположенная в 40 км от Монреала между озерами Saint-Francois и Saint-Lois, эта ГЭС является одной из самых больших в мире. 36 генераторных блоков, распределенных на расстоянии более 1 км, приводятся в движение мощными водами реки Святого Лаврентия (St. Lawrence). Установленная мощность станции 1903 МВт. Станция была построена в 1929 году в три этапа, достроена в 1961 году.

Половина станции эксплуатируется на радиально-осевых турбинах типа Фрэнсиса, оставшаяся - на радиально-турбинном оборудовании, так как обычно на русловых ГЭС с напором 20 м устанавливаются поворотные лопастные турбины типа Каплана для максимизации КПД турбины в зависимости от расхода и напора воды. В тоже время на каждое генерирующее оборудование приходится один силовой трансформатор, что, на мой взгляд, расточительно.

На каждом гидроагрегате установлены сотни датчиков, показания которых передаются не только в диспетчерские центры, но и в исследовательские институты. Все гидроагрегаты работают под контролем диспетчерских центров, численность оперативного персонала - 4 человека (2 машиниста, НСС и ДЭМ).

День 7:

На седьмой день стажировки мы полетели в Торонто. Оттуда - на микроавтобусах в сторону города Niagara on the lake посмотреть выдающиеся гидростанции - ГЭС Robert Moses и ГЭС Sir Adam Beck 1, Sir Adam Beck 2, и, конечно же, Ниагарский водопад.

Ниагарский водопад находится на реке Ниагра, которая соединяет между собой два из великих озер: Эри и Онтарио. По реке проходит граница между США и Канадой и на водопад можно смотреть как с американской стороны, так и с канадской.

То же самое и с ГЭС. Огромные гидроэлектростанции были построены как с американской стороны (ГЭС Robert Moses), так и с канадской (ГЭС Sir Adam Beck 1, Sir Adam Beck 2).

ГЭС Robert Moses - это целый гидроэнергетический комплекс, включающий, помимо ГЭС, гидроагрегатную станцию (ГАЭС) Lewinston. Сама ГЭС расположена на 7 с лишним километров ниже водопада, что позволило использовать падение не только водопада, но и участка реки за ним, соответственно, как и на ГЭС Les Sept-Chutes, увеличить напор на турбинах. Тоннели проходят прямо под городом и заканчиваются выходными порталами, из которых вода попадает в специальный водоем, имеющий двойную функцию: с одной стороны, он служит напорным бассейном ГЭС Robert Moses, с другой стороны - нижним бассейном ГАЭС Lewinston. В здании ГЭС Robert Moses установлено 13 гидроагрегатов общей мощностью 2525 МВт.

Теперь переместимся на канадскую сторону. Гидроагрегаты ГЭС Sir Adam Beck 1 вводились в эксплуатацию с 1922-го по 1930 год, всего установлено 10 гидроагрегатов общей мощностью 498 МВт. В 1950-1954 года была введена в строй вторая очередь гидроэнергетического комплекса Sir Adam Beck 2 (около 1500 МВт). Конструктивно она очень схожа с ГЭС Robert Moses - точно так же в составе комплекса имеется ГАЭС с искусственным верхним бассейном, выполняющая те же функции.

День 8:

После обеда мы еще раз погуляли по Торонто и вечером, сев в самолет, направились обратно в Москву.

Хотелось бы поблагодарить School of continuing studies McGill University за прекрасную организацию стажировки и, конечно же, ОАО «РусГидро» за представленную возможность увидеть эту, на мой взгляд, потрясающую страну.

Айрат Мардиханов, инженер 2 категории по работе на ОРЭ Нижнекамской ГЭС

К 70-ЛЕТИЮ ПОБЕДЫ

Родом из военного лихолетья

Отрочество Мисхата Киямовича Зиятдинова пришлось на военные годы. Татария находилась в глубоком тылу, но горя хлебнули здесь достаточно. «Все для фронта, все для победы!» - и мужчины призывного возраста, кормильцы семей, отправились на фронт, а в поля вышли женщины и дети. Даже не подростки, помолоче... Когда отец, Киям Гафурович, был мобилизован, старшему из его детей, Мисхату, еще не исполнилось одиннадцати.

«Я тыловик, у меня и книжка имеется - удостоверение ветерана Великой Отечественной войны», - рассказывает Мисхат Киямович. - Когда стал чуть постарше, года с 1942-1943-го, начал работать в колхозе. Бывало, с полем в колхозный амбар подводами перевозил сено, как страда начиналась в деревне. Тогда на своем огороде мы картошку выращивали, у нас 20 соток было. На колхозных полях - и пшеницу, и рожь, и горох. При Хрущеве уже кукурузу сажали».

В Каширово Альметьевского района было 700 домов - большая татарская деревня, повидавшая разное, в том числе и раскулачивание. У деда Мисхата Зиятдинова были свои магазин и мельница. Все отняли, а самого крестьянина увезли. Говорили, в Сибирь отправили железную дорогу строить, а потом оказалось, сразу в Бугульме и расстреляли.

После коллективизации жизнь в деревне сделалась скучнее, но война стала еще более тяжким бременем для крестьян. «Траву ели, крапиву ели, - вспоминает Мисхат Киямович. - Но корову держали, благодаря ей и выжили». Когда весной голод погнал людей в поля, за оставшейся в земле с осени гнилой картошкой, много было случаев отравления со смертельным исходом.

Еды не хватало, дети в семье Зиятдиновых росли слабыми, болезненными.

Но колхозники Каширово поняли, что их положение - это еще не самое страшное, что может случиться, когда в эвакуацию привезли блокадников из осажденного фашистами Ленинграда. Те, изможденные голодом и холодом, отдавали за буханку хлеба любую самую ценную вещь, чудом вывезенную на «Большую землю».

Через год после начала войны с фронта демобилизовался отец. Полгода лечился в госпитале, получил инвалидность - рука у него так и осталась повреждена - и вернулся работать в колхоз бригадиром.

Говорят, что детей учат на собственном примере, даже самые красивые слова остаются абстрактными конструкциями. «Отец ничего о войне не рассказывал. Воспитанием нашим никто специально не занимался, чтобы «правильные» разговоры вести, это в городе такое времяпровождение, а он приходил с работы и падал, засыпал сразу от усталости. - вспоминает Мисхат Киямович. - Работал бригадиром, за трудовки рисовали «палочки», а денег не платили». Но дети росли, их было надо кормить, и во время войны, и после ее окончания.

Никаких перспектив в той жизни для себя Мисхат Зиятдинов не видел. «Мой товарищ меня спас тем, что в город забрал, - уверен Мисхат Киямович. - Он приехал из Казани, давай, говорит, тебя к нам в морское училище устроим. А на самом деле учился он в ремесленном училище. У нас на шинелях пуговицы были с молниями, мы их спарывали, а с якорями пришивали, чтобы девушкам нравиться. Молодые были...»

Шинель - это символ новой счастливой городской жизни. Старая, горькая и голодная - это самые настоящие лапы, в которых юноша



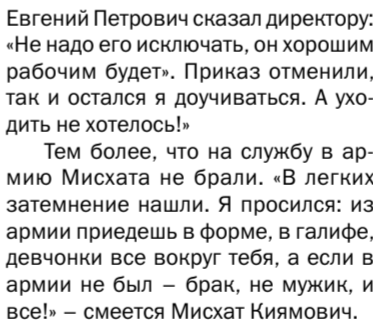
В сельской школе (6-й класс)



Родители Мисхата Зиятдинова



Мисхат Зиятдинов - инженер



С коллегами

Евгений Петрович сказал директору: «Не надо его исключать, он хорошим рабочим будет». Приказ отменили, так и остался я доучиваться. А уходить не хотелось!»

Тем более, что на службу в армию Мисхата не брали. «В легкис затемнение нашли. Я просился: из армии приедешь в форме, в галифе, девчонки все вокруг тебя, а если в армии не был - брак, не мужик, и все!» - смеется Мисхат Киямович. Так, как привыкли работать деревенские - споровито, спор, без усталости - не каждому по плечу. В этом Мисхату Зиятдинову не было равных. Своих наставников он не подвел: после прохождения практики и окончания ремесленного училища в 1949 году как добросовестного работника Мисхата Зиятдинова оставили на Казанской ТЭЦ-2. Специальность у Мисхата была - электромонтер 5-го разряда.

А спустя еще десять лет Мисхат Зиятдинов получил новенькую корочку выпускника Казанского вечернего энерготехникума Татсовнархоза. В дипломе значится квалификация - техник-электрик.

«Позже меня уже инженером поставили. Я до 32-х жил один, потом все-таки женился... На ТЭЦ-2 мне



Мисхат Зиятдинов в годы учебы в техникуме

о пертурбациях в самой энергосистеме, последовательно меняя ее название, организационно-правовую форму и структуру. Хотя на карьерном росте уважаемого специалиста и настоящего профессионала Зиятдинова все эти метаморфозы мало сказались...

«Я просился в лабораторию, но меня назначили начальником смены электроцеха, - вспоминает он. - Под нашим началом были электромонтеры, там работы много было, по ночам ездили, устраняли, где что перегорело, в котельных, например».

В 1965 году назначен старшим инженером группы высоковольтной изоляции ЦСПИ №9 Татэнерго, а с 1985 года он - старший инженер группы испытаний службы грозозащиты и испытаний высоковольтного оборудования. В 1990 году переведен в службу ремонтов инженером первой категории по организации эксплуатации и ремонта.

Полвека отдав энергетике, в 1998 году Мисхат Киямович ушел на пенсию. Среди его наград звание «Ветерана труда», множество благодарностей и почетных грамот.

Конечно, бесценно прорабо-



С коллегами

комнату в трехкомнатной квартире в Казань, 16 метров, в Соцгороде, на Тимирязева... Помню, захожу в лабораторию, а коллега, Оксана Степановна, мне и говорит: «Ты, наверное, дома в футбол будешь играть». Потом уже, когда дети появились, в парткомешки решил, вот и получил трехкомнатную», - вспоминает он.

«Как я партийным стал? Все партийные работники были ИТР, нужно было привлекать в партию рабочих, - поясняет Зиятдинов. - Помню, меня в райком вызвали, никакой политики не обсуждали, спросили только, кто генеральный секретарь Электрического цеха, аппаратчиком. Трудовая книжка полна записей, но повествуют они не столько о перипетиях его рабочей биографии, сколько

гал младшим. Одну из сестер привез в Казань, она устроилась продавцом, потом стала заводцом в магазине, дожила до 75 лет. Младшая сестра переехала в Азнакаево, работала поваром в детском саду, а брат закончил в Альметьевске техникум, досрочно замдиректора строительной организации. В деревне из всей родни остался у Мисхата Киямовича один племянник...

Мисхат Киямович успел поработать младшим дежурным главного цита управления, помощником дежурного главного цита управления электрического цеха, аппаратчиком. Трудовая книжка полна записей, но повествуют они не столько о перипетиях его рабочей биографии, сколько

тав в энергосистеме до 68 лет, он не просто адаптировался к новой «пенсионерской» жизни. Ведь быть всегда нужным, востребованным - главный тонус для любого человека, будь то домохозяйка или политический деятель.

«Сейчас радоваться надо, я вот дожил до 84 лет, и каждый день просыпаясь, думаю, какая жизнь хорошая», - улыбается Мисхат Киямович. У него до сих пор широкий круг общения; звонят и приезжают бывшие коллеги, родственники гостят. Есть что обсудить, есть что вспомнить. Богатой выдалась жизнь у деревенского паренька в лаптях - на интересных людей, на добрые дела, на смелые поступки!

Юные активисты – будущее профсоюза!

Четыре молодежных активиста из Республики Татарстан стали участниками грандиозного события – IV Всероссийского слета молодежи Общероссийского объединения «Всероссийский Электропрофсоюз». Слет проходил в Крыму, в гостеприимной Ялте. Девиз слета: «Активная молодежь – сильный Профсоюз!»

Республику представляли Дамир Кузьев – председатель Молодежного совета Электропрофсоюза Республики Татарстан, Айгуль Минеева – председатель Союза молодежи Набережночелнинской ТЭЦ, Салават Иксанов – председатель молодежной организации Приволжских электрических сетей, Лев Буренко – председатель молодежной ор-

ганизации Набережночелнинских электрических сетей.

Всего в слете приняло участие более 100 молодых активистов со всех уголков России. Участники слета активно общались, выражали собственное мнение и дискутировали по самым актуальным вопросам молодежной политики Всероссийского Электропрофсоюза.

В рамках слета проходили интересные тренинги, напряженные, полные борьбы и воли к победе спортивные соревнования, яркие культурные мероприятия.

Море, горы, солнце, дружба – это то, что, без сомнения, навсегда останется в сердце каждого участника слета!



В Управлении ОАО «Генерирующая компания» – новый молодежный лидер



В Управлении ОАО «Генерирующая компания» состоялся выборы молодежного лидера.

Кандидат в молодежные лидеры Айдар Сагетдинов, инженер отдела реализации инвестиционных программ Управления стратегического развития и реализации инвестиций, рассказал о программе действий, которая позволит молодежной организации стать объединением, по-настоящему выражающим интересы и устремления молодых сотрудников.

Кандидатура Айдара Сагетдинова была единодушно поддержана собравшимися.

Команда молодежной организации Казанской ТЭЦ-2 «зажгла»

14 ноября состоялся V Республиканский конкурс профсоюзных агитбригад «Профсоюзы – за достойный труд!»

Конкурс проводился в целях пропаганды профсоюзного движения по защите трудовых прав, социально-экономических интересов работающего населения и активизации деятельности профсоюзных организаций по увеличению профсоюзного членства. Команда молодежной организации Казанской ТЭЦ-2 «зажгла» зрительный зал своим ярким выступлением на профсоюзную тематику и не оставила равнодушными членов жюри. По итогам конкурса команда Казанской ТЭЦ-2 заняла почетное 3-е место.



Заплыв сильнейших

На Нижнекамской ГЭС прошли командные соревнования по плаванию в зачет XV Спартакиады командиров производства энергетики Республики Татарстан, которые стали завершающим этапом всей Спартакиады.

На построение в спортивном зале ЛОК Нижнекамской ГЭС вышли 14 смешанных команд, которым предстояло продемонстрировать как можно более результативные показатели в 4 заплывах.

Генеральный директор ОАО «Генерирующая компания» Раузил Хазиев напутствовал спортсменов словами: «Пусть победит сильнейший!» В и без того теплой воде бассейна закипели настоящие спортивные страсти, которые подогревали азартные выкрики болельщиков. Поддержка воодушевляла на спортивные подвиги, но и нервы порой сдавали: было зафиксировано два фальстарта.

На торжественной церемонии награждения Раузил Хазиев отметил, что благоприятное впечатление оставили все участники соревнования: «Понравилась все заплывы, это было по-настоящему красиво!»

Победители заслужили честь подняться на пьедестал почета и получить из рук руководства компании медали и дипломы.

Лучший командный результат показали пловцы команды «Энергогитч», на втором месте – филиал ОАО «Генерирующая компания» Казанская ТЭЦ-1, третье место заслуженно заняли спортсмены фили-

ала ОАО «Генерирующая компания» Нижнекамская ГЭС.

Среди мужчин до 35 лет лучший результат показал Сергей Шорин (Нижнекамская ГЭС), вторым стал Рафаэль Ханнанов (филиал ОАО «Генерирующая компания» Нижнекамские тепловые сети), третье место – у Марата Фатыхова (филиал ОАО «Генерирующая компания» Набережночелнинская ТЭЦ).

Среди мужчин от 35 до 45 лет в личном зачете опередил всех соперников Роман Тимофеев (КГЭУ), второе место занял Андрей Зубаха (филиал ОАО «Генерирующая компания» Заинская ГРЭС), второе место – у Айрата Сабирзанова (Управление ОАО «Генерирующая компания»).

В возрастной категории свыше 45 лет первое место у Олега Погодиной (КГЭУ), второе – у Николая Мамонова (филиал ОАО «Генерирующая компания» Казанская ТЭЦ-2),



третьим стал Мурат Кузьмин («Энергогитч»).

Женщины достойно выступили и поддержали товарищей по команде. В одной из возрастных категорий лучшей стала Елена Кузнецова (Казанская ТЭЦ-1), уступила ей и оказалась второй Марина Зазерская (ИЦ «Энергопрогресс»), а замыкает тройку победителей Айгуль Ризванова



ва (филиал ОАО «Генерирующая компания» Казанские тепловые сети).

В другой возрастной категории среди дам не было равных Майе Блямовой («Энергогитч»), чуть слабее была Наталья Першкина («Энерготранс»), третье место – у Ксении Мустафиной (Управление ОАО «Генерирующая компания»).

Среди директоров производства в возрасте до 45 лет первое место занял Дмитрий Прохоров (филиал ОАО «Генерирующая компания» Заинская ГРЭС), второе место – у Айрата Сабирзанова (Управление ОАО «Генерирующая компания»).

Лучшим среди директоров в возрасте свыше 45 лет стал Анвар Хазиев (Набережночелнинская ТЭЦ), второе место занял Ильгизар Гайфуллин (Управление ОАО «Генерирующая компания»).

На церемонии подвели итоги Спартакиады. Звание победителя и

кубок завоевали спортсмены фили-

ала ОАО «Генерирующая компания» Заинская ГРЭС. Второе место в напряженной борьбе получили сотрудницы «Энергогитч», третье место – у филиала ОАО «Генерирующая компания» Набережночелнинская ТЭЦ.

После торжественного спуска флага Спартакиады Раузил Хазиев выразил персональную благодарность организаторам соревнований, профсоюзному комитету, администрации Нижнекамской ГЭС за качественную организацию спортивных состязаний.

Воодушевило участников церемонии и сообщение о том, что запуск нового энергоблока 220 МВт на Казанской ТЭЦ-2 назначен на 27 декабря. «Впервые за 45 лет в республике запускается такой масштабный энергообъект! Так держать!», – призвал Раузил Хазиев.



Шушпанцерваген и его Фарер



Людмила Пельгасова (Кьелла)

Мой друг Паша – безумный инженер и не менее безумный парашютист – обзавелся-таки личным автомобилем. Но! Пашка просто не был бы самим собой, если бы сел за руль обычной российской «Лады» или японской «Тойоты». Это не для него! Идеальный железный конь для такого седока – Шушпанчик. Год назад они случайно повстречались: Паша и его мечта. Мечта по имени ЛуАЗ-967 печально догнивала в гараже какого-то крестьянина. Собственно, это был даже не ЛуАЗ, а его армейский предок – изделие 2МП4*, лёгкий транспортер, предназначенный для перевозки раненых, передвижного поста РЛС, а с разложенным до горизонтального положения сидением водителя и опущенной рулевой колонкой – для ведения скрытого наблюдения за действиями противника, проще говоря – для разведки. У нее даже фары со «шторками». Зверь-машина, короче.

В оригинале у «изделия 2МП4» предполагалась еще брезентовая крыша, но предыдущий хозяин автомобиля привел ее в полную негодность, пока возил на Шушпанчике стройматериалы для своей хаты. Крышу Паша снял и брезгливо кинул в гараже. Теперь водитель Шушпанцервагена наслаждается байкерской романтикой свежего ветра со всех сторон и совершенно свиным обзором на 360 градусов.

Впрочем, кому-кому, а парашютисту-спортсмену со стажем к рвущим воздух потокам воздуха не привыкать. Опять же – водителю хотя бы немного защищает стекло. Этого нельзя сказать о пассажирах «изделия 2МП4». Слева и справа от расположенного по центральной оси кузова водительского сидения находятся два складных кресла. В сложенном состоянии каждое из них представляет собой два люка в палубе. Для создания посадочного места крышки люков поднимаются и фиксируются, превращаясь в спинку и сиденье. Внутренние поверхности крышек снабжены дерматиновыми подушками, а в простор переднего люка пассажир может поставить ноги.

Двигатель Шушпанчика V-образный, 40 л.с., развивает скорость 70 км/ч, работает на АИ-76. Но, как мы заметили, жрет все: и АИ-80, и даже АИ-92. Военная техника, чо!

Капот «изделия 2МП4» снабжен шноркелем, поднимаемым на шках, который во время движения служит для охлаждения двигателя. Система дворников на лобовом стекле имеет отдельный привод, причем маленький электродвигатель закреплен прямо на верхней кромке стекла.

Впечатляет просвет между дорогой и днищем машины – Шушпанчик способен с легкостью перемещаться по лесу и бездорожью, резво вползая в горку и перепрыгивая из колеи в колею. Получается очень весело, мне понравилась переправа через Дон. При этом ход руля очень легкий, я лично опробовала – физически справляюсь без проблем (у меня другая проблема – я не могу прыгнуть к тому, что руль автомобиля



круглый и может совершать полный оборот в обе стороны).

Популярность Пашиного Шушпанчика в Воронеже и за его пределами невероятная. Вернее, подойдет слово «бешеная!» Уверена: даже если бы мы с Пашкой, взявшись за руки, прошли бы по городу в челямат родила – и то мы не сумели бы привлечь к себе и десятой доли того внимания и восторгов, которые собрал Шушпанчик. Едешь по городу и в полный 360-градусный обзор наблюдаешь, как у прохожих шеи поворачиваются! Пассажиры пробегающих мимо машин высовывают на ходу из окон отопительный «лайк», снимают наше транспортное средство на айфоны. А водитель ракетной «Волги» ГАЗ-21 с оленем, углядев в потоке машин Шушпанчика, поприветствовал его двойной сиреной. Паша и «изделие 2МП4» тоже ж торжественно бибкинули гражданскому автоинспектору в ответ.

В общем, на YouTube и иже с ним в ближайшем времени надобно ожидать большого количества видеороликов с участием Шушпанчика и его безбашенного экипажа. Жаль только, что видюж болно неподобающий для вхождения в историю – водителю и пассажиру героического автомобиля здорово напоминают капусту

по количеству одежек. Это необходимо, на самом деле: попытка прокатиться на Шушпанцервагене в +19 градусов в одном только телнике и КЛМК «Березка» закончилась для вашей покорной слуги мощной простудой и мучительным кашлем. После этого случая Паша стал завораживать меня в несколько курток и свитеров, как лётчика 1-й мировой, даже шлем прыжковый норовил собрать Шушпанчик. Едешь по городу и на уши приспособить вместе с очками. Очки-консервы, кстати, пригодились бы: даже на скорости 40 км/ч ветер сушит роговицу и расплюскавает реснички по краю века.

Инспектора ГАИ проявляют к Шушпанчику все то же неподдельное интерес, что и простые смертные от автопрома. По пути на аэродром Гремяче нас остановили для проверки документов. Я опасалась, что инспектор прицепится к нам из-за отсутствия ремней безопасности, которых на армейской технике не было и нет. Но ремнями гаишник даже не поинтересовался. Радуюсь возможности всласть почестать язык, инспектор расспрашивал про Шушпанчика все что мог: сколько жрет, умеет ли плавать, сколько ему лет. Именно расспрашивал, а не догадывался: очень уж впечатлил его необычный автомобиль. В шутку поинтересовался – не на войну ли

мы собрались на своем коне? Уж очень располагало к такому варианту сочетание обветренных рож в камуфляже с зелеными бортами танки и близость государственной границы с Украиной. Паша сообщил, что «изделие 2МП4» используется в исключительно мирных целях, перевоза нас на прыжки. И сразу же, как опытный секант, предложил инспектору присоединиться. Тот от прыжков тактично отказался, мотивируя тем, что у него, дескать, тут свои ежечасные прыжки: с мезлом и радаром. На том и распрощались у переправы через Дон.

Самое гадкое в езде на Шушпанчике – это дождь. Ветер еще туда-сюда, но дождевые капли на скорости больно врезаются в лицо будто мелкие камешки. Вещи в кузове можно прикрыть куском полиэтилена, а себя – уже ничем. Полиэтилен, даже будучи пришит сверху штатным бортовым огнетушителем, а также топором и саперной лопаткой, на скорости все равно начинает задирает край. Если этот край вовремя не поймать и не прижать, то им можно неслабо сплостать по физиономии.

Более-менее безветренной зоной в кузове является место водителя, а также – за ним, если пассажир сядет спиной по ходу движения верхом на запасное колесо, прикрученное точно за водителем сидением. Обычно вот так, на запаске, сидит врач или медсестра при транспортировке в изделие 2МП4 раненых. На запаске я сидеть не пробовала, а вот на левом колесе мордой к Паше – пыталась. Неудобно – все время сползаешь с полукруглого холмика вниз. В общем, самый лучший вариант это все-таки потеплее одеваться.

Предчувствия потоки ехидства в адрес столь славного детиса Луцкого автозавода, я решила снять про Шушпанчика свой собственный видеоролик. На моем битом «Никоне» уже отснято несколько видеороликов, которые остаются лишь смонтировать. И надо будет что-то сделать со звуком: мой фотоаппарат, увы, умеет снимать только немое кино. Впрочем, хохот молодых простуженных глоток под рев двигателя – не самый недоступный звукоряд во Вселенной. Найти любые байкерские покатушки и наложить ёпрст! У военной техники и экипаж смекальной не обделён!

* Традиция выпускников ВГТУ выкидывать в ночь перед защитой диплома из окна общежития под безумный вопль «ЯИЖЕНЕЕЕЕ!!!» телевизор, купленный на первом курсе вскладчину, скорее всего, объясняется отсутствием у оных инженеров коммерческой жилки. (Примечание автора.)

Готов к труду и обороне



Сотрудники ОАО «Генерирующая компания» сдали нормы ГТО.

В центральном футбольно-легкоатлетическом манеже состоялся фестиваль ГТО, в котором приняли участие сотрудники Управления ОАО «Генерирующая компания».

Напомним, Республика Татарстан вошла в число двенадцати пилотных субъектов Федерации, где будут опробованы нормативы ГТО, предусмотренные государственным требованиями к уровню физической подготовки населения. В рамках фестиваля представители предприятий соревновались в подтягивании на перекладине, сгибаниях и разгибаниях рук, прыжках в длину с места, прыжках в длину с разбега, рылке гиря, наклонах вперед из положения стоя.

Благодаря таким формам у жителей республики формируется интерес к спорту и здоровому образу жизни, уверен заместитель генерального директора ОАО «Генерирующая компания» Анатолий Краснов.

«Нормы ГТО – отличная возможность проверить свои силы. Думаю, возрождение физкультурно-оздоровительного комплекса «Готов к труду и обороне!» станет хорошим стимулом для здорового образа жизни и спортивного развития», – делится впечатлениями Айдар Сагетдинов.

Отметим, что сдача норм ГТО сотрудниками Управления ОАО «Генерирующая компания» организуется профкомом и молодежным комитетом с ноября 2014 года.



Мама, папа, я – дружная семья!

В Молодежном центре «Космос» состоялось культурно-развлекательное мероприятие «Мама, папа, я – дружная семья!», посвященное наступающему празднику День матери.

Семьи энергетиков в этот день ждал настоящий праздник. Развлекательную программу открыло выступление профессионального фокусника Марата Миннихметова, который привел в восторг всех юных зрителей, и тем самым дал хороший положительный настрой всему празднику.

Игры и шутки клоунов, а также участие всех желающих в аттракционах, закончилось феерическим шоу мыльных пузырей. Самые отличившиеся в этот вечер получали сладкие призы.

После веселых конкурсов и выступлений артистов детей и родителей пригласили на просмотр анимационного фильма. Праздник получился красивым и зрелищным, а закончилось всё веселой семейной дискотеккой. Огромное спасибо администрации, профсоюзному и молодежному комитетам станции за проведение и отличную организацию праздника.

Молодежная организация
Зайнсской ГРЭС



«Включите свет!» – в лидерах КВН

Веселый смех, шутки и улыбки – все это можно было наблюдать 1 ноября в Концертном зале им. С. Садыковой.

В этот день прошел фестиваль – Открытие Лиги работающей молодежи КВН г. Набережные Челны.

Команда Набережночелнинской ТЭЦ «Включите свет!» показала легкую, искрометную игру. Уровень исполнения команды говорил о хорошей подготовке ее участников.

Жюри фестиваля по достоинству оценило выступления каждой команды, и в итоге 1-е место заслуженно получила команда НЧТЭЦ «Включите свет!». Их шутки про санкции и рекламу сорвали куш. Второе место досталось команде «Учительская». Третье место заняла команда «Мои красавцы», а Гран-при фестиваля получили ребята из команды «ДОМ-КОР».

Айгуль Минеева,
председатель СМ



Новые имена

Художественный коллектив филиала ОАО «Генерирующая компания» НЧТС отмечен на городском фестивале.

В Городском дворце творчества детей и молодежи Набережных Челнов состоялся Открытый городской фестиваль творчества молодежи предприятий и организаций города «Новые имена».

В фестивале участвовали творческие коллективы и отдельные исполнители, выступившие в номинациях: хореография, вокал, декоративно-прикладное искусство. Свое мастерство показали более 70 участников – представители 20 предприятий и организаций города в возрасте от 18 до 35 лет.

Самые яркие номера финалистов блистали на Гала-концерте, в котором приняли участие и представители молодежной организации НЧТС – художественный коллектив, занявший призовое III место в номинации «Эстрадный танец».

В рамках концерта состоялось подведение итогов и награждение победителей фестиваля. В каждой номинации достойнейшие были награждены дипломами, подарками от партнеров и организаторов фестиваля. По результатам выступления коллектива НЧТС заместитель руководителя исполнительного комитета, начальник управления образования и по делам молодежи города Набережные Челны Рамиль Халимов выразил благодарность директору филиала ОАО «Генерирующая компания» Набережночелнинские тепловые сети Айрату Зайнуллину за вклад в развитие творческого потенциала и поддержку молодежного движения в филиале.



СПОРТЗАЛ ДЛЯ МОЗГА

Абсолютная память?



Евгения
Абдулахова

«Память человека становится лучше, если часто пользоваться мозгами».
Ким Чен Ир

Уверена, практически каждый из нас хотел бы иметь **хорошую память**. Абсолютная память – это способность мозга запоминать разную информацию в любых объемах. Но так ли замечательно помнить каждый день своей жизни в мельчайших подробностях? Ведь люди с **гипертимезией** (научное название феномена) воспроизводят не только даты, номера телефонов, счастливые события, но и неприятности, отрицательные эмоции и неудачи предыдущих дней.

Считается, что на планете проживает **от четырех до двадцати человек с суперпамятью**. Самая известная из них жительница Лос-Анджелеса Джилл Прайс, написавшая о себе книгу «Женщина, неспособная забыть». Американский город оказался богат на необычные таланты: второй обладатель абсолютной памяти Боб Петрелл тоже живет в Лос-Анджелесе.

Еще два человека с официально признанной **суперпамятью** также проживают в США: Брэд Уильямс и актриса Мэрилу Хеннер. Последняя примечательна тем, что помнит себя с 18 месяцев – это противоречит мнению ученых о том, что человек не способен воспроизвести события своей жизни, происходившие с ним ранее двухлетнего возраста.

Из-за того, что людей с **гипертимезией** очень мало, данных о возникновении такой способности практически нет. Некоторые ученые считают абсолютную память мифом и желанием людей верить в свои безграничные возможности. Профессор истории психологии Гронингского университета Доуэ Драйсма (Douwe Draaisma) в своей «Книге о забывании» пишет, что «большая часть наших переживаний не оставляет в мозге никакого следа».

Доуэ также отмечает, что «люди склонны **сравнивать память** с тем, что для них лично стало символом сохранения, например, компьютером или фотографией. А для забывания используются иные метафоры: решето, душлаг. Но все они предполагают, что сохранение в памяти и забывание – противоположные процессы, и, соответственно, одно исключает другое. На самом деле, забывание замешано в наши воспоминания, как дрожжи в тесте.

Профессор применяет к памяти средневековую метафору – палимпсест, т.е. повторно используемый

кусок пергамента. Пергамент был дорог, и потому старые тексты с них соскребали или смывали и поверху писали новый текст, через некоторое время сквозь новый текст начинал проступать старый. ...палимпсест – очень хороший образ послойности воспоминаний: приходит новая информация, старая стирается, но в принципе **старая информация скрыта в новой**. В ваших переживаниях также резонируют ваши воспоминания, и уже поэтому нельзя описывать воспоминание как непосредственную копию пережитого. Они абсорбируются тем, что там уже есть.

Большинству из нас все же «счастье» обладать абсолютной памятью не грозит. И пока ученые спорят, болезнь ли гипертимезия или семантическая особенность организма, в наших силах сделать свою память хорошей, ведь **возможность ее тренировки** не оспаривает никто.

Для начала несколько советов по улучшению памяти:

1. Начните улучшение памяти с самого простого и действенного способа – **поверьте в себя**, в свои возможности. Не бойтесь и не тушуйтесь перед большим объемом сложной информации – вам под силу все запомнить! Ежедневный аутотренинг поможет зарядиться уверенностью.

2. **Тренируйтесь**. Что происходит, например, с ногой, долгое время находящейся в гипсе? Без нагрузок

и движения мышцы быстро атрофируются. То же самое происходит и с мозговой деятельностью. Специальные упражнения не допустят застоя серого вещества!

3. **Интеллектуальные игры** – отличный способ тренировки. Игра в слова, анаграммы, игры на ассоциации – найдите время для подобного досуга, и ваша память станет надежнее.

4. **Двигайтесь во время заучивания**. Стихи, доклады, правила учатся легче, если не сидеть на месте, а ходить по комнате. Ходьба активизирует работу мозга и способность к запоминанию существенно увеличивается.

5. **Меняйте обстановку**. Если одновременно вы заучиваете материал из разных областей, делайте это в разных помещениях. Дело в том, что информация, запоминаемая в различных обстоятельствах, не перемешивается в голове.

6. **Добавьте экспрессии!** При изучении иностранных языков изображайте жестами заучиваемые слова и фразы. Например, помашите ногой и рукой, когда запоминаете слово «махать». Диалоги лучше учить, разыгрывая сценки. Сложные фразы – изображая то, что в них описано.

7. **Говорите вслух**. Громко и внятно произносите заучиваемые фразы. Еще эффективнее выкрикивать слова – если позволяет обстановка.

8. **Создайте буквенный тренажер**. При точном заучивании большого объема слитного текста запишите на листок бумаги первые буквы каждого слова. Воспроизводите информацию по буквам. Поначалу придется заглядывать в оригинал, но в итоге текст будет всплывать в памяти при первом взгляде на шпаргалку.

9. **Слушайте себя**. Наговорите на диктофон выученную информацию. Когда будете отдыхать или ложиться спать, тихонько включите запись. Способ отлично работает для запоминания знакомых, но плохо запоминаемых вещей!

10. **Высыпайтесь!** Чем дольше вы будете спать после того, как что-то выучили, тем лучше будете помнить эту информацию наутро. Бессонные ночи, наоборот, значительно ухудшают память.

И в заключение еще один полезный совет:

Негатив у вас на службе. Перед тем, как приступить к зубрежке, в течение 10 минут вспоминайте и записывайте свои грустные мысли и неприятности, произошедшие за последние дни – эффективность учебы резко возрастает. Дело в том, что негативное запоминается нами очень хорошо. Информацию, поступившую сразу после сеанса печальных воспоминаний, мозг по инерции воспримет как «плохую» и надежно зафиксирует. Метод не веселый, но реально работает.

НАША ЭНЕРГИЯ

№11 (180)
Ноябрь 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

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 25.11.2014 (план: 14.00, факт: 14.00)
Газета распространяется бесплатно.
Отпечатано в филиале ОАО «Татмедиа» «ПИК «Идел-Пресс»,
г. Казань, ул. Декабристов, 2
Заказ 38455.