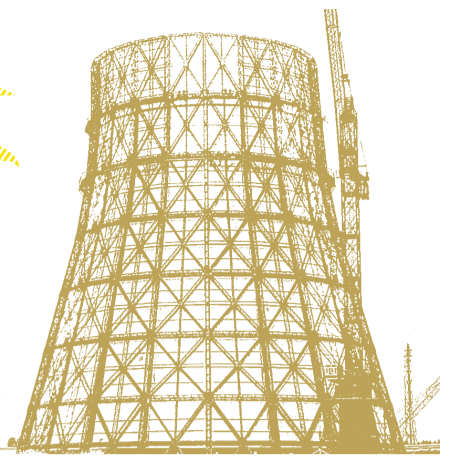


# ЭНЕРГИЯ СИБИРИ

30 сентября 2011 г.  
№ 8



## Уважаемые энергетики, ветераны отрасли!

От всей души поздравляю вас с Днем пожилого человека! В этот день мы отдаем дань уважения и благодарности своим родителям, старшим коллегам – тем, кто посвятил лучшие годы своей жизни развитию сибирской энергетики. Вы сделали все для того, чтобы мы не знали тех лишений, которые выпали на долю вашего поколения – поколения защитников Отечества, тыловиков, строителей. Сегодня вы, уважаемые пенсионеры и ветераны, являетесь для нас нравственным ориентиром, а ваш пример становится мерилем ответственности, гражданственности и патриотизма. Именно поэтому нужды людей старшего поколения были и остаются одним из приоритетов социальной политики нашей компании.

Примите сердечные поздравления с праздником и пожелания здоровья, благополучия и счастья! Пусть радуют вас дети и внуки!

**С. И. Кожемяко, генеральный директор  
ОАО «Территориальная  
генерирующая компания № 11»**

## Рябина красная

**12 сентября двухтысячный коллектив Томского филиала поставил точку в масштабных ремонтах 2011 года. За сотнями миллионов освоенных средств стоит гарантия зимнего комфорта томичей, финансовое благополучие компании и огромный труд всех подразделений. Об этом и не только разговор с директором Томского филиала ТГК-11 Олегом Пельмиским.**

**– Олег Анатольевич, по вашим ощущениям, – какой зима будет?**

– А вы обратите внимание – рябины много – яркой, сочной. В народе говорят: рябина грозная – зима морозна. Раз уж заговорили о приметах, 23 сентября, то есть на следующий день после начала отопительного сезона в Томске, день Павла рябинника. Разрешалось с этого дня рвать рябину, делающуюся менее горькой из-за первых утренних заморозков. А еще вешали под крышу, чтоб провяла и сахара понабрала. Так что, думаю, морозным будет нынче отопительный сезон. А вот осень теплая, быть может, постоит. Недели две назад видел распускающиеся к осени огоньки – признак теплой осени.

**– Так что же так рано начали отопительный сезон? Ведь температура среднесуточная 21 сентября была почти 15 градусов.**

– От зимы в Сибири еще никто не убежал. Уже с 23 сентября было похолодание, а к 25-му среднесуточная температура как раз упала до плюс восьми. Здесь ключевыми являются два фактора. Первое – это люди. Не все молодые и красивые – есть ведь и старики, и дети, которые не могут жить в дискомфорте при плюс двадцати с обогревателем. Мы должны и этот фактор учитывать, а не только погодные сводки. И второе – чтобы «раскрутить» такую сложную систему, как теплоснабжение города, необходимо время: три дня уйдет на запуск и еще десять на отладку режимов. Поэтому мы поддержали решение администрации города сделать этот переход – из теплой осени в холодную – как можно более безболезненным. Хотя официальное начало отопительного сезона для социальных объектов началось уже с 5 сентября. При этом по факту, не дожидаясь никаких постановлений, мы стали подключать к теплоснабжению по просьбам потребителей больницы, детские сады, роддома. В числе первых, к примеру, был детский кардиоцентр и ботанический сад.

**– Очевидно, что начало сезона – это итог огромной работы в летнюю ремонтную кампанию. Чем отличалась кампания 2011 года?**

– Массовым применением современных материалов. Если мы говорим о сетях, то в этом году и реконструкции, и капитальные ремонты проходили с использованием новых технологий. На больших диаметрах это предизолированная сталь с теплоизолирующим материалом ка-флекс. Кроме того, как и в прошлом году, мы стремимся к использованию труб «Изопрофлекс». Это очень современная технология с хорошим качеством изоляции и долгим сроком

службы. Отремонтировано более 137 километров тепломагистралей в двухтрубном исполнении, реконструировано более 400 метров магистралей, более 277 километров квартальных сетей.

**– Но ремонтная кампания это не только сети.**

– Безусловно. В этом году у нас в ремонте 26 агрегатов: котлоагрегаты, паровые котлы теплоснабжения, турбоагрегаты, водогрейные котлы. В рамках программы реконструкции и теплоснабжения реконструируется система газоснабжения котла № 4 ГРЭС-2 и № 4 ПРК, завершена реконструкция тепломагистрали № 2, идет строительство теплотрассы до здания котельной «Геологоуправления» по пр. Ленина, 147. Последний объект особенно значим для города. Представьте: чадающая труба в самом центре города, в его исторической части. Помимо экологии, это еще и эстетический фактор. Хотя главное, конечно, это то, что старая котельная не давала уже тепла в нужном объеме и была исключительно



неэффективна. От нее запитано 12 потребителей. Эта работа началась два года назад в рамках инвестиционной программы по закрытию локальных котельных с высоким износом оборудования и низким КПД. Причем мы строим новый трубопровод с заведомо большей пропускной способностью. Так что этот район с деревянной застройкой может получить новое развитие благодаря появлению свободных тепловых мощностей для подключения объектов.

**– Много говорили о недопоставках топлива**

– В начале подготовки к ОЗП задержки были, но сейчас запасы угля более 216 тыс. тонн, а мазута – более 15 тысяч. Обе цифры выше нормативных, утвержденных приказом Минэнерго РФ

**– Насколько больше дефектов на сетях обнаружено в этом году?**

– Больше на 20%. Сети ветшают – это не секрет. Причем сети арендованные, их состояние значительно хуже, чем у магистральных, плюс бесхозные и сети за выносными узлами управления. До прошлого года они не обслуживались, не опрессовывались десятилетиями. С прошлого года по договоренности с мэрией мы вышли на ремонт таких участков с условием совместной работы с УК. Как бы там ни было, до похолодания мы приведем их в порядок и люди будут с отоплением и горячей водой.

## На старте отопительного сезона

**Уже к 15 сентября основные источники теплоснабжения Омска, принадлежащие ТГК-11, были готовы к отопительному сезону. Эта дата в энергетике – контрольный срок подготовки к пику нагрузок. К этому времени была создана технологическая возможность поставить тепловые сети на циркуляцию, на теплоэлектростанциях отремонтирована основная часть оборудования, задействованного в теплоснабжении, и сформирован необходимый запас топлива.**

**Безопасность превыше всего**

Финансирование ремонтной программы омской генерации только за 8 месяцев превысило миллиард рублей. Такая же сумма выделена на проекты теплоснабжения, основными из которых является строительство золотвала ТЭЦ-5, модернизация радири № 2 на ТЭЦ-3 и строительство новых тепловых сетей. Большая часть капитальных вложений и ремонтных затрат пришла на крупнейшую электростанцию компании – ТЭЦ-5. Станция, обеспечивающая энергией большую часть Омска, потребовала особого внимания и при реализации мер по усилению антитеррористической защищенности энергообъектов. В 2011 году на эти мероприятия ТГК-11 выделила как никогда большую сумму – 250 миллионов рублей. Средства, в частности, направляются на установку противотаранных барьеров, новых систем охранной сигнализации периметра объектов, систем видеонаблюдения.

«Энергетическая безопасность – сегодня более широкое понятие, чем какое-то время назад, и обеспечение надежного энергоснабжения требует от нас особых мер. Это требования правительственной страны, которые в первую очередь касаются объектов особого контроля – в нашем случае тех, которые обеспечивают энергией социально значимую категорию потребителей», – заявил директор Омского филиала ОАО «ТГК-11» Виктор Гаак.

Чтобы гарантировать устойчивую работу станций в режиме пиковых нагрузок, компания увеличивает запасы топлива на складах. Объем запасов угля в 20-х числах сентября составлял 252% от норматива, мазута – 155%. ТГК-11 неслаучайно закупает топливо в больших объемах. Прогнозируется, что с 1 января будущего года железнодорожный тариф вырастет на 6%, а экибастузский уголь подорожает как минимум на 10%. При этом тариф генерации Правительство РФ предлагает заморозить до июля. Как это отразится на деятельности компании, тариф которой на тепло и так является минимальным в регионе, сказать пока сложно, но неизбежно сокращение расходов. Единственное преимущество – повышение конкурентоспособности.

К примеру, в этом году за счет увеличения потребления ОАО «Газпромнефть-ОНПЗ» объем отпуска тепла омской генерации увеличился на 2%. Потребитель же исходил из принципа экономической целесообразности: себестоимость выработки тепла на собственных котлах-утилизаторах нефтезавода сегодня выше тарифа ТГК-11.

С другой стороны, жесткие тарифные рамки, в которые поставлена ТГК-11, вынуждают энергетиков активно использовать основной резерв – сокращать издержки, увеличивая энергоэффективность. Так, удельный расход топлива на отпуск электроэнергии сократился за 9 месяцев этого года на рекордные 7,5 гр/кВтч.



**Аварийность в минус**

К сентябрю по графику произведен капитальный и средний ремонт 14 агрегатов ТЭЦ. ТГК-11 полностью завершила ремонт более 12 километров тепловых магистралей на 21 участке. На эти цели было направлено порядка 270 млн. руб. Основные работы велись на ул. Тарской, Нефтезаводской, Промышленной, пр. Мира, ул. Фрунзе, Красных Зорь, Дмитриева, Степана и Дианова. Чтобы омичи не ощутили на себе нехватку тепла при подключении новых потребителей, компания развивает теплосетевую инфраструктуру, одновременно ведя строительство новых тепловых магистралей в Советском и Кировском округах.

Для получения паспорта готовности к отопительному сезону ТГК-11 была обязана провести масштабные работы по подготовке оборудования электростанций и тепловых сетей к прохождению осенне-зимнего максимума, а также специальную подготовку персонала, которая включает обучение, аттестацию, проведение противоаварийных тренировок. ТГК-11 удалось добиться сокращения числа технологических нарушений, существенно снизив аварийность на своих объектах. В результате предприятия омской генерации сегодня готовы принять комиссии с участием представителей Системного оператора, МЧС и Ростехнадзора для проверки готовности к зиме. В Омске эта комиссия будет работать в конце октября. В компании не сомневаются, что паспорт готовности ОАО «ТГК-11» будет получен в срок.

«Системы теплообеспечения готовы к работе. При необходимости отопительный период будет начат в оперативном режиме», – говорит директор Омского филиала ОАО «ТГК-11» Виктор Гаак. Также он отметил, что ключевым объектом для омской энергосистемы остается строительство ПГУ-90 на ТЭЦ-3. Финансирование проекта в этом году составило 1,3 млрд. руб. Ход его реализации контролируется со стороны ТГК-11, ОАО «ИНТЕРРА ОЭС», Систем-

ного оператора и органов власти. «Веб-камеры установлены в котельном и турбинном цехах и месте, где появится здание ГТУ. Через Интернет это дает возможность постоянно отслеживать все происходящее на строительной площадке в режиме реального времени не только из Омска, но и из Новосибирска и Москвы», – отметил директор омской генерации.

**В летний период, когда тепловая энергия не востребована в больших объемах, нагрузка источников ТГК-11, работающих в режиме котельных, перекладывается на электростанции. Аналогичное решение о переводе нагрузки котельных МП «Тепловая компания» на энергоисточники, обеспечивающие совместную выработку тепловой и электрической энергии, могло бы серьезно отразиться на тарифе на тепло.**

**За кем долг?**

Дебиторская задолженность потребителей перед Омским филиалом ТГК-11 снизилась. С поправкой на инфляцию и рост тарифа она ниже, чем в сентябре прошлого года. Тем не менее, долг потребителей перед энергетиками по-прежнему составляет цифру, сопоставимую с ремонтными и инвестиционными затратами, – порядка одного миллиарда рублей. Большая его часть приходится на население – около 770 млн. руб.

Долги Минобороны сократились в несколько раз – сегодня это 7 млн. руб., которые остались за силовиками с прошлого года. Урегулирован вопрос задолженности с группой компаний «Титан». У ТГК-11 с пуском нового трубопровода появилась возможность вводить ограничения на объектах «Титана», не ущемляя прав других потребителей. Но причина укрепления платежной дисциплины в компании видят в другом – изменении стереотипов. Долги грозят репутационными рисками, что понимают в крупных ведомствах и предприятиях. А в задолженности юридических лиц сегодня выделяются долги строительной отрасли и ТСЖ.

Товарищества собственников жилья задолжали теплоснабжающей организации 43,5 млн. руб. Ряд ТСЖ сумели прирастить задолженность в течение только этого года на сумму от полутора до миллиона рублей. Это ООО УК «Столица Сибири», ТСЖ «Молодежный-7», ТСЖ «Куйбышевский-3»,



## Энергоэффективность

# Стандарт будущего



дрей Иларионов. – Второе преимущество – долговечность, ведь они почти не подвержены коррозии. Срок службы – до 50 лет. Это в три (!) раза больше, чем у обычной стальной трубы. Основной вариант прокладки – траншейный, бесканальный. Минут за десять размотали одну «нитку», остается только присоединить концевые фитинги и врезаться в систему. Еще в чем удобство этих труб – их гибкость. Если на пути встречаются какие-то препятствия в виде инженерных коммуникаций или зеленых насаждений, можно спокойно пройти под ними.

Саму технологию производства москвичи купили девять лет назад в швейцарско-немецкой фирме. Но европейский стандарт был рассчитан на давление всего в 6 атмосфер. Российская техническая мысль усовершенствовала европейскую основу. Для защиты трубы была изобретена кевларовая оплетка и применен принцип многослойности. Кстати, кевлар – это материал, который обеспечивает непробиваемость в бронезиловых. Отсюда понятна прочность данной трубы. В том числе и поэтому удалось довести рабочее давление до 10 атмосфер. В Европе заинтересовались тем, как россияне смогли улучшить и модернизировать их технологию. Отдельные проекты удалось воплотить в жизнь даже в США.

– Что касается технологии «Изопрофлекс-А», с ней мы знакомы с 2007 года, – рассказывает Олег Пельмский. – Тогда разрабатывалась комплексная программа новой системы теплоснабжения на примере Татарской слободы Томска. Там очень разветвленная система трубопроводов,

высокий уровень грунтовых вод и большое количество коллективных узлов управления. Предлагалось квартальные сети сделать по новой технологии. Презентацию программы провели в муниципалитете, но грянул кризис, и финансирование на нее не нашлось. Если бы осуществился проект по Татарской слободе – сразу был бы виден эффект. Принцип был правильный: от потребителя – к магистральным сетям. Замена труб на «Изопрофлекс-А» могла бы существенно повысить энергосбережение при транспортировке тепла потребителям. Поэтому областному центру нужна комплексная целевая программа по теплоснабжению, в которой бы предусматривались инвестиционные планы по внедрению новых технологий и для новостроек, и для существующих сетей. Начинать нужно с системного выхода на новый технологический уровень, без которого невозможно лучшее качество жизни.

– Вместо стекловаты, которая еще совсем недавно применялась в 80 процентах теплотрасс, мы изолируем сегодня трубу современным материалом k-flex, – рассказывает Константин Ломов, директор томского филиала подрядной организации, выполняющей ремонтные работы на одном из самых крупных участков ремонтных работ. – В прошлом году и мы начали использовать эту технологию на небольших отрезках, а теперь – повсеместно. Минимальная толщина покрытия – и при этом минимальные потери тепла.

Распространенная до недавних пор стекловата имеет срок службы не более 10 лет. После этого она теряет практически все свои теплоизоляционные свойства. И даже начинает впитывать в себя влагу, что приводит к коррозии. Производители материала k-flex дают 25-летнюю гарантию на свою защитную пленку. Очевидно, что замена трубопровода как нельзя лучше скажется на таком факторе, как надежность и энергоэффективность.

Технологии экономии энергозатрат, конечно, не ограничиваются новыми материалами трубопроводов. Как рассказал заместитель начальника управления техпервооружения, реконструкции и инвестиций Томского филиала ТГК-11 Андрей Варшавчик, одна из них – установка частотно-регулируемых приводов на насосных станциях. Новинка позволяет существенно снизить затраты электроэнергии. При этом повышается надежность теплоснабжения, ведь частотное регулирование позволяет исключить гидравлические удары при аварийной остановке и перезапуске насосов. Еще один большой проект осуществляется

на ГРЭС-2 – на пятом котле установлены новые золоуловители. Поскольку станция стоит в центре города, очень важно, чтобы как можно меньше вредных веществ выбрасывалось в атмосферу. Внутренняя начинка нового оборудования из дорогостоящего титана, зато и показатель эффективности очистки дымовых газов – 99 процентов, то есть практически на выходе чистый воздух! Также продолжается использование для теплоизоляции трубопроводов, так называемых, пенополиуретановых скорлуп. Как скорлупа яйца позволяет сохранить в тепле и благополучии жизнь цыпленка, так и эта изоляция надежно обеспечивает качественную транспортировку горячей воды. С применением новых материалов значительно сокращается время монтажа изоляции, а значит, ускоряется время проведения ремонта. Об эффективности новой изоляции говорит и тот факт, что теплопотери при ее применении оказываются даже ниже нормативных! Ну и, может быть, главный инвестиционный проект этого года – продолжение реконструкции Пиковой резервной котельной. Специалисты ТГК-11 на месте демонтируемого старого котла планируют установить газотурбинную установку, которая бы выдавала 16 мегаватт электрической мощности и 80 гигакалорий тепловой. Практическая его реализация началась уже в этом году.



**За традиционной ставкой на надежность ключевым приоритетом в работе ТГК-11 становятся мероприятия по внедрению современных материалов и технологий производства. Томск, по свидетельству городских властей, становится одной из площадок Сибири для реализации пилотных проектов энергосберегающих технологий для трубопроводного транспорта. Ключевая роль в этом процессе принадлежит крупнейшему «оператору» теплоэнергетики Томска – Томскому филиалу ТГК-11.**

Такую технологию укладки труб теплоснабжения Томск видел лишь однажды: в 2010 году, когда специалисты Томского филиала ТГК-11 впервые применили в ходе ремонта трубы «Изопрофлекс». В этом году уже два участка теплосети, построенной по новым технологиям, появились на улицах города. Как и год назад, одну «плеть» трубопровода уложили всего за 10 минут, причем работали трое рабочих, размотав ее, как нитку с катушки, со специального держателя в кузове грузовика. Гибкая и легкая труба «Изопрофлекс» не требует применения подъемных кранов, с ней вполне справляются умелые рабочие руки. Именно как первые шаги в технологическом прорыве коммунальной отрасли Сибири оценивает происходящее подрядчик томских энергетиков – московская компания «Полимертепло», доставившая в город и чудо-трубы, и средства для их соединения. Весь процесс настолько прост и отлажен, что хватает всего нескольких монтажников, чтобы подготовить новый трубопровод к работе. Две «нитки» удобно легли на дно траншеи, на специально подсыпанную песчаную подушку. Этим трубам, в отличие от их более привычных металлических «колег», не нужны бетонные короба, лотки, кожухи, каналы. Они прекрасно эксплуатируются в обводненных и подвижных грунтах.

– Энергоэффективность теплоснабжения напрямую зависит от технологий, используемых в ремонте, – отметил директор Томского филиала ТГК-11 Олег Пельмский. – Помимо труб «Изопрофлекс», в этом году мы впервые столь масштабно применяем предизолированные трубы и изоляцию k-flex. Эти технологии на несколько порядков выше по своей надежности и теплоизоляционным свойствам, чем традиционные. Они позволяют значительно увеличить срок службы трубопроводов и снижают потери тепла до минимального уровня.

– Первое преимущество этой технологии в том, что трубы укладываются без стыков длинномерными отрезками, практически от здания к зданию, – рассказывает руководитель технической службы компании «Полимертепло» Ан-

## Вложить, чтобы сэкономить

**Потенциал энергосбережения России, по оценкам экспертов, сравним с объемом всей экспортируемой нами нефти. В больших городах ежедневно вхолостую работают сотни тысяч осветительных приборов. За все это мы платим не только деньгами, но и неблагоприятным влиянием на климат и атмосферу.**

Пока в городе только обсуждают замену ламп накаливания в уличных фонарях на энергосберегающие, Томский филиал ТГК-11 активно применяет новые трубы, новые утеплители и многое другое, вплоть до тех самых энергосберегающих ламп. Причем упор делается не на сиюминутную экономию, а на качество и будущий эффект энергосбережения. Скажем, использование пластиковых труб вместо их металлических «колег» позволит забыть о капитальном ремонте теплосетей на 50 лет.

### Пятилетка за три года

Генерация Томска наряду с другими ресурсоснабжающими организациями – участник программы администрации Томской области по энергосбережению и повышению энергетической эффективности на 2010-2012 гг. На предприятии действует и собственная программа, начало реализации которой относится к 2009 году. Сегодня, когда меры по увеличению энергоэффективности производства обозначены как одно из приоритетных направлений деятельности, принята программа по повышению энергоэффективности на среднесрочную перспективу – до 2015 года.

– При разработке программы мы принимали во внимание наиболее перспективные и современные решения в области энергосбережения, – утверждает начальник управления по эксплуатации Томского филиала ОАО «ТГК-11» Сергей Кузьмин. – Это, к примеру, применение газотурбинных технологий, а также установка гидромфут. При внедрении таких новшеств, как использование теплоты дымовых газов на ТЭЦ-3, мы сотрудничаем с Томским политехническим университетом.

Кроме того, в 2011 году в соответствии с требованиями федерального закона об энергосбережении в структурных подразделениях Томского филиала ТГК-11 проводится энергетическое обследование Центром энергоэффективности «Интер РАО ЕЭС». По результатам обследования существующая программа может быть скорректирована.

### Быстрый долгий эффект

2010 год стал для Томского филиала «ТГК-11» первым годом реального действия программы по энергосбережению. Основное мероприятие в этот период – установка частотно-регулируемых приводов (ЧРП) на перекачивающие насосные станции (ПНС). Это позволило снизить расход электроэнергии на них сразу на 392 тысячи квтч в 2010 году. За первое полугодие 2011 года сэкономлено уже 485 тысяч квтч. Общие затраты предприятия на повышение энергоэффективности за прошлый год составили 36,6 миллиона рублей, а эффект от проведенных мероприятий оценивается в 23,5 миллиона рублей только на первоначальном этапе, в дальнейшем он принесет постоянную экономию.

В 2011 году на реализацию мероприятий по энергоэффективности будет потрачено сразу в несколько раз больше средств – 161 миллион рублей. Запланировано четыре вида работ: эксплуатационного характера, ремонтно-сервисные, организационные мероприятия, а также модернизация и реконструкция оборудования. Повсеместно устанавливаются ЧРП, позволяющие экономить энергию, лампы накаливания заменяются на энергосберегающие, восстанавливается тепловая изоляция квартальных сетей.

При ремонте тепловых сетей применяются современные теплоизоляционные материалы. Тенденция модернизации технологий наметилась в последние два года. Томский филиал

ТГК-11 каждое лето осуществляет едва ли не самые масштабные ремонтные работы в городе, и переход на новые технологии со временем даст ощутимый эффект: участки, на которых этим летом установили новые трубы, надежно прослужат 30-40 лет. На больших трубопроводах диаметром до 1000 мм все активнее применяется инновационный изоляционный материал k-flex. Его особенность – минимальные потери тепла при минимальной толщине самого энергосберегающего покрытия. В прошлом году труб с такой изоляцией было установлено 736 метров, в этом – 2213 метров. В 2011 году начали также использовать сверхтонкую изоляцию «Корунд» (на участке сетей в 25 метров) и стальные трубы с изоляцией из пенополиуретана – предизолированные. С их помощью заменили 2422 метра теплосетей.

– Ветхость тепловых сетей – основная причина увеличения повреждений на них, – утверждает директор Тепловых сетей Томского филиала ТГК-11 Владимир Бондарюк. – Их число с каждым годом растет. Сейчас мы используем трубы, которые прослужат несколько десятков лет, поэтому, думаю, скоро эту ситуацию нам удастся переломить.

### Своими силами

Ключевым в плане повышения энергоэффективности филиала станет 2012 год. Именно на этот период запланировано строительство газотурбинной установки (ГТУ) мощностью 16 мегаватт на Пиковой резервной котельной (ПРК). ГТУ-16 имеет высокую экономичность, проект позволит снизить удельный расход условного топлива на отпуск электрической энергии на 5 г/квтч в целом по Томскому филиалу ТГК-11. Это потребует более миллиарда рублей, но и эффект ожидается серьезный. В 2010 году удельный расход топлива на отпуск электроэнергии составлял около 310 г/квтч, в 2011-2012-м по прогнозу – 305 г/квтч, а с 2013-го – около 300 г/квтч. Существенно снизится на предприятии расход электро- и теплоэнергии на собственные нужды. Планируемая экономия от реализации мероприятий 2012-го года – 17,5 тысяч квтч энергии и почти 20 тысяч тонн условного топлива.

В течение пяти лет на финансирование программы будет направлено 1,363 миллиарда рублей. Расход электроэнергии на собственные нужды снизится с 6,89 до 6,34%. Теплоэнергии – на 3 квтч/Гкал. Ожидаемый экономический эффект от реализации мероприятий за этот же период – около 120 миллионов рублей. С одной стороны, эффект на порядок меньше затрат. С другой, проводимые мероприятия принесут существенную выгоду в дальнейшем. А это нужно всем – и городу, и рядовым потребителям, и самому предприятию.



## Когда сети работают без потерь

**Современные технические решения, реализация которых положительно отражается на тарифе, применяются как при строительстве тепловых магистралей, так и в реконструкции насосных станций (ПНС) Теплосети Омского филиала ОАО «ТГК-11».**



ПНС-27

К примеру, строительство в очереди теплотрассы «Прибрежная» с использованием предизолированной трубы с гидрозащитным покрытием позволило более чем на 34% сократить теплопотери на этом участке. Строительство второй очереди магистрали, а также теплотрассы на ул. 22 Апреля – ключевых сетевых объектов 2011 года – также велось по новым технологиям. Это сети, которые позволяют подключить новых потребителей Советского и Кировского округов города Омска к реконструируемой ТЭЦ-3 и Кировской районной котельной и оптимально перераспределить нагрузки между теплоисточниками.

Пенополиуретановая изоляция наносится на трубу заводским способом. При этом она оснащается системой оперативного дистанционного контроля за состоянием влажности пенополиуретана. Вкупе с использованием импортного шарового оборудования в качестве запорно-регулирующей арматуры это обеспечивает исключение тепловых потерь на новых участках сетей. При этом фактически все тепло, которое отпущается с теплоисточников, доносится до потребителя.

«В конечном итоге все это отразится на тарифах, отразится на кошелке каждого потребителя, – отмечает директор СП «Тепловые сети» Омского филиала ОАО «ТГК-11» Владимир Дмитриев. – Это требования закона «Об энергосбережении», согласно которому мы как ресурсоснабжающая организация должны быть ориентированы на улучшение качества услуг при снижении затрат. Для нас же это конкурентоспособность».

В этом году ТГК-11 применила для стабилизации давления в тепловых сетях частотно-регулируемые приводы, устанавливаемые на электродвигателях насосных станций. До этого такое оборудование внедрялось только на теплоэлектроцентралях. В сентябре пусконаладочные работы производились одновременно на ПНС-7 в Центральном округе и ПНС-27 в Советском округе. В этой части города смонтирована открытая система теплоснабжения, при которой горячая вода отбирается непосредственно из тепловой сети. Соответственно, расход сетевой воды здесь изменяется в зависимости от степени водоразбора, и в разное время суток он неодинаков. Насосное же оборудование ПНС изначально подбиралось проектными организациями по максимальной нагрузке, и поэтому значительное количество времени использование их мощностей является неполным. То есть в ночные и дневные часы, когда используется меньшее количество воды, оборудование могло работать вхолостую.

С внедрением частотно-регулируемых приводов специалисты могут плавно регулировать давление по заданным параметрам. По предварительным оценкам, это позволит добиться значительной экономии электроэнергии и снизить ее расход на 20-40%. Немаловажно, что затраты на электроэнергию при перекачке горячей воды являются фактором, влияющим на уровень тарифов на тепловую энергию.

# Учебный сентябрь. ТЭЦ-4

## Встреча трех поколений

В сентябре на Омской ТЭЦ-4 состоялась встреча молодых специалистов с бывшими работниками станции – членами Совета ветеранов компании. На ней говорили о важности сохранения традиций в энергетике, о необходимости видеть и понимать социальную миссию энергетического

меня и определили мою судьбу. Я желаю, чтобы в вашей жизни встретились такие же», – скажет Владимир Григорьевич молодым специалистам.

Вместе это была сильная команда: Борис Федорович Панов – на протяжении 26 лет директор ТЭЦ-4, уже названные Владимир Григорьевич Жигулин и Анатолий Иванович Дехнич, а также Алим Сергеевич Скакунов – старший начальник



Встреча ветеранов ТЭЦ-4 с молодыми специалистами прошла заинтересованно

производства. И едва ли не впервые здесь отчетливо прозвучал еще один вопрос – как много здесь зависит от того человека, который возьмет на себя ответственность за молодого специалиста, впервые пришедшего на производство.

Участниками встречи стали люди, составлявшие костяк коллектива, который возглавлял ТЭЦ-4 в 1970-е гг. – в период ее строительства и развития, когда станция была крупнейшим и самым современным энергетическим объектом Омска. За достижениями стояла преданность людей делу, понимание важности происходящего. По их собственному признанию, это было общее настроение гордости, подчиняющее себе все остальное.

«Я жил в Кузбассе, в деревне, где керосиновую лампу внезапно заменило электричество, – рассказывает ветеран ТЭЦ-4, бывший заместитель директора станции по капитальному строительству Анатолий Иванович Дехнич. – Это было настолько мощное преобразование, что я принял решение стать энергетиком. И потом, когда гас временно свет, а затем снова включался, меня разрывало от гордости за ту работу, которая стояла за этим процессом. Потому что он менял всю привычную жизнь. Нам было чем гордиться – станция работала бесперебойно, безаварийно».

Ветераны ТЭЦ-4 посетили производственные цеха станции – сегодня они имели возможность увидеть в лицо тех, кто пришел им на смену. Но так ли неожиданны эти встречи? Многие из тех, кто отдал станции лучшие годы своей жизни, продолжили дело в своих детях. Так встретились на ТЭЦ-4 ее ветеран – главный инженер Владимир Григорьевич Жигулин и его сын Никита – начальник смены станции, несший в этот день службу. «Мне повезло: когда я пришел на 3-м курсе проходить практику на станцию, нашелся тот мужик, энергетик, который показал, рассказал мне самую суть работы. Заведующий кафедрой электроснабжения промышленных городов и предприятий омского политеха Старостин возглавлял электрический цех ТЭЦ-3, позже его сменил на этом посту Виталий Федорович Аржаев. Это люди, которые направили

смены станции, главный оперативник, Валерий Имарионович Шмарловский – начальник электроцеха, Нина Борисовна Тихова, возглавлявшая в прежние годы химический цех. Они не скрывали, что будущее ТЭЦ-4 видели иной – сегодня ресурс оборудования востребован не полностью, не сбывались планы дальнейшего строительства электростанции. Тем не менее, заложенный потенциал необходим промышленности, станция сегодня – одно из крупнейших предприятий города. «Ваш практический опыт имеет большую ценность для компании, – отметил заместитель директора филиала по производству – главный инженер Омского филиала ОАО «ТГК-11» Николай Павлович Рыбко. – Эти встречи с молодыми специалистами должны проходить чаще, проводиться в формате рабочих встреч в цехах, включать разбор тех или иных производственных ситуаций». После посещения производства ветераны и молодые специалисты собрались в актовом зале станции. Планировался диалог, и он состоялся, свидетельством чему стала та заинтересованность, с которой здесь задавали вопросы и выслушивали ответы.

«Эта была первая встреча, и она получилась интересной обоим сторонам, – говорит председатель Совета ветеранов Омской генерации Борис Федорович Панов. – Ярко была представлена деятельность Совета молодых специалистов, видно, что сегодня это организация, активно участвующая в жизни станции. На мой взгляд, не хватило программного подхода к вопросу подготовки и продвижения молодых специалистов, их участия в производственной деятельности, но думаю, эта тема останется нам для будущего обсуждения. Уверен, что такие встречи должны пройти во всех структурных подразделениях филиала».

**«Спасибо, что вы с нами дружите»,** – слова одного из воспитанников детского дома № 4, приглашенных на встречу с ветеранами и молодыми специалистами ТЭЦ-4. Посещение производства стипендиата



Для воспитанников детского дома № 4 провели экскурсию по станции

## Кстати

В сентябре Омский филиал ТГК-11 поддержал проведение девятого фестиваля «Трудовое лето», организованного структурами молодежной политики и образования администрации Омска. На нем чествовали детей и подростков – участников летней программы трудоустройства, которые были заняты в период каникул в работах по благоустройству, озеленению и санитарной очистке города. Другие трудились в педагогических отрядах, занимались организацией праздников и спортивных мероприятий для детей, работали в клубах по месту жительства. Наиболее активные из них получили благодарственные письма и подарки, в том числе от энергетиков.

ми станции – новый шаг в социальном сотрудничестве ТЭЦ и детского учреждения. Организаторы считают, что это одно из тех впечатлений, которые способны впоследствии отразиться на будущем ребенка и принятии одного из важнейших решений в его жизни – выборе профессии.

Говоря в последнем номере газеты о детских домах, мы обобщили те основные проблемы, с которыми сталкиваются сегодня эти учреждения. Детский дом № 4 – здесь исключение. Ему удалось успешно пережить нелегкие времена, и сегодня он старается дать ребенку тот крепкий жизненный стержень, который позволит маленькому человеку быть уверенным в своих силах. За рамками семейного воспитания это более сложная задача, чем кажется на первый взгляд. Только личным практическим примером, задав ориентир, можно добиться следования определенной цели. В случае сотрудничества детского дома и ТГК-11 этой целью является подготовка детей к работе в отрасли, их знакомство с энергетическим производством.

«Мы начали сотрудничество с детским домом № 4 весной 2009 года, – рассказывает председатель Совета молодых специалистов ТЭЦ-4 Омского филиала ОАО «ТГК-11» Игорь Конюшкин. – Удивило, с какой готовностью здесь приветствовали нашу инициативу. И эта связь всегда была обоюдно, полезной обоим сторонам. Мы провели ряд творческих мероприятий, стали участниками праздников, проходивших в детском доме, и единодушно отметили уровень подготовки детей, дисциплину. Это свидетельство высокого уровня воспитательной работы в детском доме».

Сотрудничество не ограничилось творческим союзом, – нужны были такие инструменты, которые позволили бы укрепить эту связь, сделать ее зримой и по-настоящему необходимой. Возможность увидеть «живое» производство – оборудование и работающих на нем людей – всегда лучше нескольких пусть даже самых впечатляющих рассказов об энергетике. Нужно отметить, что количество детей – воспитанников детского дома № 4, которым по итогам учебной четверти станция выплачивает стипендии, сегодня увеличивается.

«На вручении стипендий присутствуют и другие дети, у них горят глаза, и в следующий раз мы видим уже новые лица среди стипендиатов. У них есть интерес. Уверен, что это заслуга в том числе педагогов, – продолжает Игорь Конюшкин. – Они говорят о своих воспитанниках по-матерински. Это чувствуется и дает результат, но не все знают, что за ним всегда стоит совет, нужное слово, которое здесь вовремя находят для своих подопечных. Они дают им возможность видеть мир за окном, а не только стены детского дома. Этим миром может для них стать энергетика».

**Компания в этом году подписала договор о сотрудничестве с Омским государственным университетом путей сообщения и генеральное соглашение с Федеральным агентством железнодорожного транспорта о взаимодействии при целевой подготовке специалистов с высшим профессиональным образованием. В рамках этого сотрудничества осуществляется целевая подготовка будущих кадров для энергетики и заочное обучение по программе «Промышленная теплоэнергетика» работников предприятия. Только в этом году в омскую генерацию пришли работать 25 молодых специалистов, из них 14 выпускников 2011 года, в том числе и именитый стипендиат ТГК-11 – выпускница Омского технического университета Анна Савиных. В сентябре компания объявила о запуске стипендиального проекта уже в новом учебном году.**

## День знаний

Несколько десятков первоклассников – детей работников Омской генерации – поздравила компания накануне 1 сентября. Каждому из них вручались подарки, в адрес каждого звучали пожелания. Самой яркой эта первосентябрьская встреча получилась на Омской ТЭЦ-4.

Галстуки, «бабочки», пышные банты, цветы и воздушные шары – настроение начала учебного года чувствуется во всем. В улыбках, небольшом волнении, песне, оживляющей в каждом из нас забытое было чувство стояния у классной доски: «Учат в школе, учат в школе, учат в школе...». Первоклассники могли увидеть в этот день станцию с переходного мостика, расположенного на высоте пичьевого по-

та, посетить буфет и даже... посидеть в директорском кресле. Нужно сказать, так повезло только одному из них – Филиппу Миллеру, которому неожиданного не хватило места в кабинете директора станции. Если он станет энергетиком, то уже в третьем поколении – на ТЭЦ-4 работают его отец и дед. И дядя по той уверенности, с которой он обосновался во главе длинного стола, честь семьи он не уронит.

– Что ты увидела здесь сегодня, Настя? – спрашиваем у семилетней дочери электрослесаря 6 разряда цеха ТАИ ТЭЦ-4 Евгения Мильничука.

– Увидела работу такой большой станции – здания, много людей, – перечисляет она.

– Готовилась к школе?  
– Я покупала форму, принадлежности...  
– Как хочешь учиться?  
– Я думаю, на пятерки.

Именно этого детям сегодня и желали. Они читали стихи, а родители отворачивались, чтобы скрыть заблестевшие глаза. Первоклассникам вручили первый школьный ранец, книги и подарки, принесли большой сладкий пирог. Праздник состоялся.

«Станция уделила внимание каждому ребенку. Считаю, это продолжение лучших из существовавших когда-то традиций, – говорит председатель профсоюзной организации Омского филиала ТГК-11 Александр Кобылкин. – Все были тронуты до глубины души, равнодушных не было. Это дети, которые придут нам на смену. И они запомнят сегодняшний праздник».



Подарки к 1 сентября получили все первоклассники Омской генерации

## МЕЖДУ ТЕМ

В ТГК-11 утверждены нормативные документы о работе с молодыми специалистами и наставничестве. Сопровождение молодых специалистов, которые трудятся на рабочих должностях в филиалах ТГК-11, будет происходить в два этапа. На первом – в течение одного года с момента приема на работу – для подготовки молодого специалиста назначается опытный наставник, который знакомит новичка с особенностями работы в энергетике. План подготовки молодого специалиста содержит конкретные мероприятия, позволяющие приобрести профессиональные знания и навыки. Предусмотрена система мотивации и наставников, и молодых специалистов.

На втором этапе специально созданная комиссия рассматривает кандидатуры молодых специалистов для включения в программу подготовки и перемещения на вышестоящие должности. Возраст кандидатов на включение в программу не должен превышать 35 лет, они должны работать на рабочих должностях, иметь высшее профильное образование и опыт работы в энергосистеме.

Программа подготовки и перемещения молодых специалистов на вышестоящую должность будет ежегодно формироваться в Омском и Томском филиалах ТГК-11.

В настоящее время в ОАО «ТГК-11» трудится около 5,5 тыс. человек. Из них каждый пятый – в возрасте от 25 до 35 лет.

По словам генерального директора ОАО «ТГК-11» Сергея Кожемяко, «сегодня ТГК-11, как и другие российские энергетические компании, сталкивается с рядом факторов, которые сдерживают развитие кадрового потенциала в отрасли. Среди них серьезные проблемы в подготовке рабочих специалистов системой начального профессионального образования, в закреплении квалифицированных рабочих на предприятии. Чтобы преодолеть существующие негативные тенденции, наша компания планомерно реализует программы по привлечению талантливой молодежи. Внедрена и доказывает свою эффективность многоступенчатая система подготовки специалистов «Будущие кадры ОАО «ТГК-11». Одним из элементов этой системы станет программа работы с молодыми специалистами. В ее рамках новичок в короткие сроки сможет обрести профессиональный опыт, получить поддержку на этапе своей адаптации в компании, и при этом не потерять мотивацию к работе и карьерному росту».

(Продолжение. Начало на стр. 1)

## На старте отопительного сезона

ТСЖ «Куйбышевское-62», ТСЖ «Рубин-24». А такие объединения собственников, как ООО «ЖКО «Нефтяник», ТСЖ «Сибирь», ТСЖ «Кондоминиум «Пригородный», ТСЖ «Перспектива-2», ТСЖ «Комфорт», уже переместились в разряд хронических должников. Гарантийные письма с графиком реструктуризации долгов подписаны сегодня с 17 ТСЖ, но не всегда эта мера действенна – чаще всего задолженность энергетике вынуждены взыскивать через суд.

Одновременно долги предприятий строительной отрасли перед ТГК-11 доходят до 21 млн. руб. Но как взыскивать за-

долженность, если договор энергоснабжения отсутствует, поскольку управляющая компания или ТСЖ не принимает его на обслуживание из-за недоделок строителей? Ограничивать подачу тепловой энергии невозможно, потому что дом хоть и частично, но заселен. Также при вводе домов часто не решается вопрос о принадлежности наружных сетей теплоснабжения, а соответственно, и вопрос оплаты возникающих в них тепловых потерь. Отдельная проблема – взыскание долгов с предприятий-банкротов, к которым, например, относятся ООО «Компания «ОмСтрой-2001», ООО «ЭКОСТРОЙ».

И снова дело с должниками решается в суде. В числе крупнейших неплательщиков – ООО «ПСО-1» «АСК». Долг этого потребителя составляет порядка 1,8 млн. руб. Последняя оплата тепловой энергии производилась им в июле 2010 года. Задолженность ООО ПСОФ «Полет и К» перед ТГК-11 превышает 2 млн. руб. Своих обязательств по гарантийным письмам потребитель не исполняет.

«За эти митри предприятиями стоят известные в Омске люди, которые, по идее, должны отстаивать интересы граждан, – поясняет Виктор Гаак. – А мы вынуждены обращаться в суды, отключать от теплоснабжения их

производственные объекты. И пока идет этот процесс, для покрытия долгов нам приходится кредитоваться, то есть нести определенные затраты, платить проценты, которые РЭК обязана будет компенсировать в тарифе на тепло. Получается, фактически за долги этих предприятий вынуждено расплачиваться население. Или мы отключали от ГВС два коттеджа в Центральном округе, которые за год нарастили долги в несколько десятков тысяч рублей. Если человек мог построить дом площадью 800 квадратных метров, как он планировал платить за тепло? Или не планировал? Не думаю, что он не умеет считать деньги».

# Сибирских журналистов познакомили с работой томской ГРЭС-2

Повседневная работа энергетиков (если она не связана с пуском новых мощностей или, напротив, выходом из строя оборудования) не так часто становится объектом внимания СМИ. Для наших потребителей конечный результат – тепло и свет, намного важнее, чем процесс их производства. Тем не менее, обычная работа одной из сибирских ГРЭС недавно стала объектом повышенного интереса журналистского сообщества. В начале сентября в томском филиале ТГК-11 на ГРЭС-2 встречали участников пресс-тура – журналистов Алтая, Кузбасса, Красноярского края, Хакасии, Бурятии, Забайкалья, Омской, Томской, Иркутской и Новосибирской областей – победителей межрегионального конкурса журналистского мастерства «Сибирь. ПРО». Конкурс ежегодно проводится при поддержке полномочного представителя Президента РФ в Сибирском федеральном округе, и в этом году, по предложению генерального директора ОАО «ТГК-11» Сергея Кожемяко, его победители были приглашены на томскую ГРЭС-2.



Томская энергосистема является самой первой за Уралом. Именно здесь в январе 1896 года была введена в строй первая электростанция – ТЭЦ-1. Тогда же в губернском центре появилось и первое уличное освещение. К слову сказать, на Невском проспекте Санкт-Петербурга «передовые инновационные технологии» того времени внедрялись ненамного раньше – первые электрические уличные фонари здесь зажглись лишь в 1883 году. Отставание сибирского города от столицы империи было не такое уж и значительное.

Строительство ГРЭС-2 началось в военное лихолетье. Эвакуированным из западной части СССР в Сибирь несколькими десятками оборонных предприятий не хватало имеющихся энергомощностей. В связи с этим было принято соответствующее решение – первый промышленный ток ГРЭС-2 выдала 28 мая 1945 года. Технологическое оборудование поступало в Томск из Англии, поскольку во время войны в СССР его практически не выпускали. На станции с гордостью показали один из бывших в те годы трансформаторов, изготовленный компанией Метрополитен Викарс. Как и 66 лет назад, он находится в рабочем состоянии, выполняет свои функции резервирования секции по 0,4 кВ.

Директор томского филиала ТГК-11 Олег Пельымский рассказал гостям о сегодняшних днях ГРЭС-2. Каждый из 10 котлов станции способен произвести до 230 тонн пара в час, оборудование работает как на угле, так и на природном газе. В 70-е годы, когда в Томск пришел газ из Нижневартовска, собственные инженеры «научили» станцию работать на любом виде топлива. Сегодня установочная электрическая мощность объекта составляет 331 МВт, а тепловая – 815 Гкал, при этом установочная и располагаемая мощности равны.

Экономика Томской области развивается. Не стоит на месте и

томская энергосистема. В октябре 2009 года на ГРЭС-2 ввели в строй новую турбину Т-50. Самый современный из агрегатов журналистам «представил» главный инженер ГРЭС-2 Игорь Редькин: «Новая турбина более экономична, все сбросы пара возвращаются в технологический цикл, соответственно удельные расходы топлива на выработку тепла и электричества минимальны. К этому мы и стремимся. Старые генераторы станции имеют водородное охлаждение, они громоздки, более опасны. Здесь же установлен новый генератор с воздушным охлаждением, он проще в обслуживании, безопаснее. Еще одно отличие этой машины от остальных – уровень ее автоматизации. Все управление выведено на мониторы, благодаря компьютерам агрегат стал гораздо мобильнее, его можно быстрее включить и поставить под нагрузку. 50 мегаватт – не такой большой прирост мощности для энергетики Сибири, однако с этим вводом общая надежность энергоснабжения Томска, особенно в зимний период, ощутимо повысилась. Стан-



ция – она как корабль, особенно зимой, когда все белым-бело и из двух труб поднимается пар. Трубы дымятся – значит все хорошо».

Главный щит управления – сердце любого энергетического объекта. Обилие приборов, которые отслеживают работу основного и вспомогательного оборудования неизменно производит большое впечатление на непосвященных. Впрочем, растерянность журналистов быстро прошла, и вопросы продолжились.

– Какое оборудование находится в работе? Сколько электроэнергии в настоящее время производит ГРЭС?

– В настоящий момент работают 2 котла на природном газе и один на угле, паровая нагрузка в среднем 440 т., никаких замечаний к работе оборудования нет. Станция работает в нормальном режиме, две машины выдают в сеть 115 Мвт. Обеспечиваем электроэнергией Южный район Томска, это примерно 250 тысяч человек. Город пока не подключен к теплоснабжению, поэтому тепловой нагрузки нет, – рассказал собравшимся гостям начальник смены станции Владимир Белов. Как только потребуются, сразу же начнем отапливать. Для нас выгоднее работать в смешанном цикле, производить электроэнергию вместе с теплом, поэтому мы сами ждем начала нового сезона.

– Есть ли у станции резервы мощности, может ли она



обеспечить энергоснабжение всего города?

– Да, резервы, которые мы готовы немедленно ввести, есть. Конечно, потребности всего Томска одна ГРЭС-2 способна закрыть только летом и весной, зимой – нет. Тем не менее, резервы по теплу составляют у нас около 60 Гкал в час, по электроэнергии – около 50 МВт. Помимо нашей станции электричество – 140 МВт и тепло – 670 Гкал для Томска вырабатывает ТЭЦ-3. Станция также входит в состав ТГК-11, в будущем на ней планируется построить энергоблок мощностью 450 МВт.

– Что происходит во время чрезвычайных ситуаций, когда основное оборудование выходит из строя? – журналисты не удержались от острого вопроса.

– Такие происшествия за все время работы, конечно, случались, но даже в критических ситуациях каждый сотрудник знает, что ему необходимо делать, – говорит Владимир Белов, – все аварийные ситуации неоднократно прорабатываются на тренировках, каждый вариант отдельно. Если останавливается только один котел, нагрузка перераспределяется между всеми остальными для того, чтобы обеспечить максимум, который нам необходим. Чтобы избежать аварий, на станции ежегодно проводятся ремонтные работы, основной объем выполняем летом, когда нагрузка уменьшается.

Градирия – следующий пункт в экскурсии на ГРЭС-2. Миллионы капель падают навстречу потоку воздуха. Летом на станции задействованы не меньше 3 башен, зимой достаточно одной, но ее используют даже в самые сильные морозы, поскольку без этого искусственного дождя эффективность использования пара турбинами была бы ниже.

Этим летом одна из градирен ГРЭС-2 была остановлена на реконструкцию. Старая оросительная система демон-



тирована и заменена на современную. «Установка водораспределительной системы практически завершена, осталось провести испытания, до конца сентября градирня будет введена в эксплуатацию, – рассказал Игорь Редькин, – заменив оборудование, мы сократим потребление воды на 3-4%. Это ощутимый результат».

Экскурсия по ГРЭС-2 закончилась на крыше одного из ее корпусов. Восхождение по лестнице на 25-метровую высоту было не самым простым, однако вид на Томск с такой смотровой площадки этого стоил. Да и погода благоприятствовала – ясное небо позволило разглядеть самые удаленные жиммассивы. Когда была запущена первая очередь ГРЭС-2 – здесь была дальняя окраина Томска. Там где сегодня проходит проспект Фрунзе, была дамба первого золотавала. Проспект строился прямо по ней. Теперь ГРЭС-2 оказалась в центре города.

В связи с этим, общение энергетиков и журналистов было бы неполным без обсуждения проблем охраны окружающей среды, которые волнуют потребителей электроэнергии и тепла. Энергетиками многое делается для улучшения экологии Томска. Например, в прошлом году, в период ремонтной кампании, установили новые золоулавливающие устройства на котлоагрегате №5, которые позволили свести выброс шлаков при сжигании практически к нулю, КПД равен 99,6%.

Другая проблема – хранение и использование золы. «Любой энергетик, – уверен директор томского филиала ТГК-11 – скажет, что рабо-

тать на газе удобнее, чем на угле. Лучше с точки зрения экологии и эксплуатации оборудования. Однако уголь – более дешевое топливо и выработка на газе повысит стоимость тепла и электроэнергии. Готовы ли к этому потребители? Как это отразится на работе угольщиков Кузбасса? Я не знаю».

В итоге, хотя кемеровские каменные угли, на которых работает ГРЭС-2, содержат гораздо меньше посторонних примесей, в целом, проблема утилизации золы в Томске окончательно не решена. Впрочем, как и в России в целом. По словам Олега Пельымского, «в Томске в свое время был построен новый золотавал, и проблема сейчас не так актуальна, как, например, для Омска, станции которого работают на высококалорийном и низкокалорийном казахстанском угле. В этом вопросе омские станции, которые также входят в ТГК-11, идут впереди нас. Причин много, во-первых, мы применяем гидроудаление золы, и, чтобы золу использовать, нужно сначала ее высушить. В Омске есть возможность сухого отбора, благодаря этому в материале сохраняется больше цементирующих веществ. Нашу золу берет одна из строительных компаний города, но объемы пока небольшие».

В завершение Олега Пельымскому был задан вопрос об отношении энергетиков и населения. По его мнению, «популярна и энергобезопасность – вещи несовместимые. Хотелось бы, чтобы было больше благодарности со стороны населения. Даже в самые суровые морозы мы работаем без выходных, не допуская серьезных аварий и ЧП, хотя оборудование станций серьезно изношено. Потребители считают – если батареи теплые, а лампочки горят, то на состоянии энергообъектов можно не обращать внимания. Но мы же с вами живем в Сибири».

## Потребителям предложили стать современнее

Потребители омского филиала ОАО «ТГК-11» с 1 октября по 10 декабря 2011 года могут стать участниками акции «Современный платеж». Это первый проект, который энергетика реализуют совместно с банками для популяризации современных методов оплаты тепловой энергии. Для участия в розыгрыше призов потребителям предлагается оплатить тепловую энергию в указанные сроки через терминалы ОАО «Сбербанк России» и филиала «Омский» ОАО «ОТП Банк» или через их Интернет-сервисы.

Между тем потребители уже оценили удобство дистанционной оплаты коммунальных услуг. Доля сбора платежей названными банками в общем объеме только за последний год увеличилась менее чем с 12% до 16,2%.

«Доступность платежей подразумевает изменение формы оплаты за предоставляемые услуги, – говорит заместитель директора филиала по продажам, директор СП «Теплоэнергосбыт» омского филиала ОАО «ТГК-11» Олег Хилько. – Внести платеж за тепловую энергию потребитель может, находясь в любом месте, посредством Интернет-сервиса или через терминал. Главное удобство – использование этих каналов оплаты не требует временных затрат. Мы как поставщик тепла тоже выигрываем – у потребителей вызывает раздражение ситуация, когда для оплаты коммунальных услуг приходится сталкиваться с очере-

дями. Неудивительно, что пик платежей приходится на конец месяца. Создание условий для того, чтобы платежи были более быстрыми, удобными и доступными, даст нам возможность получать оплату своевременно».

Чтобы выиграть один из ценных призов (всего будет разыграно 100 внешних жестких съемных дисков – USB HDD накопителей), абоненту необходимо оплатить тепловую энергию, потребленную в октябре и ноябре 2011 года, в срок до 10 числа следующего месяца. Важнейшим условием участия в акции является также отсутствие задолженности за тепло на 10 декабря 2011 года. Розыгрыш призов пройдет в конце года.

Одновременно промежуточные итоги уже другой акции – акции «Бонус-свидетельствуют о положительном эффекте от ее проведения. Напомним, что акция продлится до конца сентября. Добросовестные плательщики и потребители тепловой энергии, успевшие погасить долги до этого срока, становятся участниками розыгрыша 350 сертификатов на оплату услуги отопления. Сертификаты выпускаются номиналом 1000, 2000 и 3000 рублей. Количество добросовестных потребителей растет – так, более 102 тысяч абонентов к 1 сентября не имели долгов перед компанией, тогда как в 2010 году их было всего 83 тысячи. В августе текущего года сумма оплаты тепловой энергии, поступившей СП «Теплоэнергосбыт», фактически совпала с суммой начислений. Таким образом, процент оплат составил 100%.

**НАДОЕЛО?**  
стоять  
в очередях

**ОПЛАТИ**  
тепло  
через терминал

---

**НАДОЕЛО?**  
терять  
время

**ОПЛАТИ**  
тепло  
через Интернет

944-017  
www.tgk11.com

Поплачиваете потребленное тепло  
через банкоматы и терминалы  
Сбербанка России, ОТП Банка  
или через Интернет

Сэкономить время на оплате тепла  
✓ Ликвидность процедуры платежа  
✓ Выгодный курс

# Дикий Запад. Как это было

**10 сентября на базе отдыха им. Стрельникова в п. Чернолучье в девятый раз состоялась выставка достижений садоводческого искусства «Флора-Энергия-2011». В этом году она проходила под названием: «Фильм! Фильм! Фильм!». Выбор темы не случаен – театрализованность и театральность, ставшие сегодня едва ли не основными чертами отраслевого праздника урожая и требующие от его участников постоянного творческого напряжения, нашли в ней полное свое выражение.**

**Директор омского филиала ОАО «ТГК-11» Виктор Гаак:** «Сегодня это не просто традиция, не просто праздник, который сплачивает коллектив и сплачивает семьи, потому что «Флора» – фестиваль как корпоративный, так и семейный. Мы видим здесь результаты большого труда людей, творчество, – все это придает глубину и особое значение сегодняшнему событию».

сказать, какой из этих процессов более захватывающий – изготовление произведения искусства или удовольствие от полученного результата.

«У нас была необыкновенная лошадь, – рассказывает работник ТЭЦ-5 Ольга Курочкина. – Не какое-нибудь банальное животное, а Лошадь, в которую можно было влюбиться. Мы истратили рулон нетканого полотна, размотали три клубка веревки, раскрасили новогодние шары, вырезали металлические зубы, прикрепили уши и гриву. Мы срезали с дерева гриб-нарост, чтобы добиться правдоподобия в изо-

А по-настоящему монументальным у станции получился бык, отмеченный призом за самую крупномасштабную композицию.

Во имя чего проводится праздник урожая? В нем находит выражение культ природы и даже прямее – культ еды. Почему последний Октоберфест в Мюнхене собрал 6 миллионов участников? Не из-за пива. А благодаря пиву, которому был посвящен целый праздник. Это дает уверенность в том, что и завтрашний день будет сытым и веселым. Игра укрепляет это чувство. Игра – это праздник. Поэтому в день проведения «Флоры» вчерашние декораторы сживались с новыми актерскими ролями. И здесь отдельного упоминания заслуживают костюмы – их готовят заранее, и получают они вполне профессиональными. Столы ломятся, напитки льются рекой – а значит, урожай сегодня опять больше, чем можно съесть. Голод нам не грозит. Браво «Флоре-Энергии» за то, что ей удается удовлетворить самые первые и базовые человеческие потребности. Сохранять традиции и никогда не повторяться. Поэтому именно здесь, на «Флоре», всегда еще можно узнать самые последние кулинарные рецепты и всякий раз удивляться новому способу применения таких, на первый взгляд, непримечательных капусты или кабачка.

Непривычно холодным утром шаманы племени инков уже начали раскуривать трубку мира и молили древних духов послать им солнечную погоду. Духи хранили угрюмое пасмурное молчание, но собирающийся дождь так и не пошел.

Пораженные гости с изумлением смотрели на кактусы из кабачков, быков, лошадей и кондора, гордо реющего над крышей вигвама. Ковбои, сверкая начищенными колтыми, гордо прохаживались среди толпы. Актерам нужно было сжиться с ролью.

Индийский дозорный, взобравшийся выше на дерево, вернулся и крикнул, что видел Ее. Что Она идет, Она уже близко. Она – Комиссия, которая и должна оценить все старания по достоинству. И вот члены жюри, сами того не ожидая, перенеслись на Дикий Запад – оказались в самом эпицентре обычной драки в салуне с выстрелами, свистом пуль над головой и летающими столами. Все успокоилось, только когда вмешался шериф. Порядок вернулся в город.

После боевика пришло время посмотреть мистический триллер с племенами индейцев майя. Их шаман, негодяя, объяснил всем собравшимся свой загадочный календарь. Он, как оказалось, не предвещает конец света в 2012 году, и даже наоборот – символизирует бесконечность жизни на земле.

Но какой же Дикий Запад без Золотой лихорадки? Люди, готовые отдать жизнь за драгоценный металл, старательно вымывали тонны песка ради золотой крупинки. Ожесточенная борьба за слитки велась с определенной целью – уехать из Клондайка в далекую Сибирь, чтобы выкупить акции ТГК-11 и начать новую жизнь.

Закончить съемки решили красиво. С танцами легкомысленных красоток и угощениями. Чтобы никого не обидеть, номинациями отметили и все команды, и авторов отдельных работ.

Вигвамы свернули, лошадей увели, кактусы снова стали кабачками. Ушли гордые ковбои, инки и майя сняли свои перья, замолчали бубны шаманов. Исчез салун, смолкли гитары и песни. Дикий Запад растаял в дымке. Праздник закончился. На базе отдыха имени Стрельникова снова стало тихо. Но это только до следующего раза. В следующем году команды приготовят нечто еще более грандиозное. Ведь «Флоре-Энергии» исполнится десять лет.



Примериваясь к будущему сценарию, омский филиал ТГК-11 выбрал жанр вестерна. И доказал – ошибается тот, кто считает, что его расцвет пришелся на середину прошлого века и только в США. Возможности вестерна неисчерпаемы, режиссер безграничен, а настроение открытых горизонтов таит массу обещаний. Итак, как это было. Свет. Камера. Мотор!

Здесь еще не противопоставлены широкополюе шляпы и сигары, здесь никто по-настоящему не накажет за драку в салуне, и здесь кинематограф – новое, ничем не опорожившее себя искусство, – вот она молодость современной цивилизации. И добавим, что при подготовке костюмов индейцев индейка (вот ирония!) все-таки пострадала – все это идет в разрез с сегодняшними нормами и понятиями. Это магия театральных подмостков, меняющая представление о времени и пространстве, когда вчерашняя поляна в основном бору должна вместить в себя и салун, и индейское каноэ, и заросли кактусов. Завтра все это развернется в шоу и народные гуляния – и каждый персонаж найдет себе костюм по характеру, а пока участники всесторонне обыгрывают тему Дикого Запада, используя для этого все богатство щедрого и урожайного сентября.

«Произошло невероятное, – делится впечатлениями начальник сектора информационных технологий омской ТЭЦ-3 и постоянный участник фестиваля «Флора-Энергия» Наталья Маркова. – Будучи в центре площадки, где разворачивалось представление, мы почувствовали себя в кадре настоящего фильма. Установленная камера и собравшиеся зрители усиливали этот эффект. Все перемешалось – мы стали частью окружающей нас обстановки: бутафория, реквизит изготавливались из овощей и фруктов, и в тот момент все это становилось включенным в одно действие».

Что такое праздник урожая и кого сегодня удивит традиционным огородным чучелом, пусть даже при его изготовлении пришлось опустошить все шесть соток собственной дачи? Сюрреализм – сочетание несочетаемого, совмещение разных образов посредством коллажа – вот освобождение от условностей и ответ на все вопросы. И трудно

бражении лошадиной улыбки. Одна идея сменяла другую, но наш конь в итоге никого не оставил равнодушным. И кстати, всех выдержал – и детей, и взрослых, которые на нем фотографировались».

Кстати, о лошадях. Образ для Дикого Запада, несомненно, центральный. Их здесь было множество – маленьких и трогательных с челкой из спелых колосов, высоких и мускулистых с седлами, украшенными цветами, разной масти и характера, с наездниками и без. Что говорить, здесь были даже настоящие гнедые. А ТЭЦ-4 удостоилась специального приза за украшение табуна мустангов. Не все знали, что работников обложили своеобразным оброком – по два коня с каждого цеха.

**Параллельно в энергосистеме проходил конкурс на лучшее благоустройство территории структурных подразделений омской генерации. Буйство красок, пышно цветение, соперничество флористов и декораторов – и это все про энергетическое производство. В том, что ТЭЦ всегда «найдет для деревца хоть краешек земли», в конце августа смогла убедиться специальная комиссия. Нужно отметить, что омские станции имеют здесь большие традиции – территории большинства из них на протяжении целого ряда лет считались образцовыми, и высоко поднятую планку никто не собирается снижать. В этом году места распределились следующим образом: 1 место уже не в первый раз завоевала Кировская районная котельная, второе место поделено между ТЭЦ-3 и ТЭЦ-4, на третьем месте – Омская ТЭЦ-5 и ТЭЦ-2**



Кировская районная котельная – победитель конкурса на лучшее благоустройство и содержание территории



## Главное – подготовка

Когда главный день был назначен, закипела работа. Каждый вносил свою лепту – фрукты, овощи, растения – в ход шло все. Кто-то стойко терпел, пока его рабочий стол был завален неизвестно откуда взявшимся сеном и шишками, кто-то до рассвета клеил и мастерил экспонаты будущей выставки, а кто-то безжалостно порезал любимые джинсы, чтобы они еще больше напоминали ковбойские. Но их жертвы не были напрасны.

Готовить местность приехали еще в пятницу. Не так-то легко превратить всего за одну ночь маленький кусочек земли в Чернолучье во владения отважных и свободных пастухов.

«Как обычно, было тяжело, – рассказывает председатель Совета молодых специалистов омской генерации Евгения Минтенико. – Времени мало, работы много. Все как в настоящем большом кино. Сценарий дорабатывали уже в последнюю ночь, декорации ставили, репетировали тут же. Без форс-мажора тоже не обошлось. Ночью пошел дождь, так что пришлось все срочно накрывать подручными средствами. Ведь у нас были стенды, шаржи, печатались фотографии – все бумажное. Было желание удивить, показать себя – поэтому со всем справились – из тыквы вырезали индейцев, выложили свою аллею звезд. Во «Флоре» участвуешь каждый год, но постоянно хочется сделать лучше, чем в прошлый раз».

Если вечером участники были еще работниками омского филиала ОАО «ТГК-11», то уже ранним утром стали индейцами, ковбоями, золотоискателями или танцовщицами.

## Победители «Флоры-Энергии»:

- Номинация «Рога и копыта».** Приз за самую крупномасштабную композицию – ТЭЦ-4.
- Номинация «Овощной сюрреализм».** Приз за украшение табуна мустангов – ТЭЦ-4
- Номинация «Киндерсюрприз»** – самому юному участнику – Настя Репникова, **Управление**
- Номинация «Хранителю летоисчисления и хронологии»** за календарь племени майя – ТЭЦ-5
- Номинация «Самая юмористическая композиция»** за овощную улыбку – ТЭЦ-5
- Номинация «Лучшее сценическое оформление»** за оригинальное оформление салуна – ТЭЦ-3
- Номинация «Оригинальное блюдо»** за петушиный дуэт – Теплосеть
- Номинация «Волшебная композиция»** за котатоискателя – Кировская районная котельная
- Номинация «XXL»** за самый весомый вклад (тыквы) – директор омского филиала ОАО «ТГК-11» В.К. Гаак

# Более 200 участников собрал V турслет ТГК-11

Подведены итоги V традиционного открытого туристического слета ОАО «ТГК-11». Более 200 спортсменов-энергетиков и членов их семей из Новосибирска, Омска и Томска, разбив палатки на берегу Обского водохранилища в пригороде Новосибирска, участвовали в различных конкурсах и состязаниях.

По мнению главного судьи соревнований Виктора Кривого, которым он поделился с журналистами, наиболее сложными этапами были навесная переправа через овраг, преодоление болота и водный маршрут – эвакуация «пострадавшего» на резиновой лодке. Но более значимым, по его словам, является то, что в туристической палатке, у костра «человек отвлекается от работы и учится жить в коллективе». «Если начальник и подчиненный научатся здесь понимать друг друга, они смогут найти общий язык и на работе, – пояснил Кривого. – И тогда работать становится легче».

Председатель профкома аппарата управления ОАО «ТГК-11» Александр Никитин уточнил, что для того, чтобы папы могли спокойно участвовать в состязаниях, а мамы еще и немного отдохнуть от домашних дел, с детьми все это время по специальной программе занимались обаятельные студентки одного из вузов Новосибирска.

Организаторами слета традиционно выступили про-



фом и департамент управления персоналом ОАО «ТГК-11».

«Руководство ТГК-11 высоко оценивает деятельность профсоюзной организации, мы совместно работаем над решением различных проблем жизнедеятельности нашего коллектива, – особо подчеркнул генеральный директор ОАО «ТГК-11» Сергей Кожемяко. – Только совместными усилиями мы сможем достигать значимых результатов».



## ФОТОФАКТ

23 сентября в РЦ «Континент-2» состоялось первенство по боулингу среди трудовых коллективов омского филиала «ТГК-11». Лидерами соревнований стали команды ТЭЦ-5 (1 место), Управления (2 место) и ТЭЦ-3 (3 место). По результатам первенства в личном зачете чемпионом среди мужчин стал Михаил Моловичко (управление информационных технологий), набравший 399 очков. Среди женщин победительницей признана Татьяна Дворниченко (правовое управление), ее результат – 286 очков.

«Я занимаюсь боулингом два года, – рассказывает ведущий юрист-консульт правового управления Омского филиала «ТГК-11» Татьяна

Дворниченко. – Чтобы хорошо играть, нужны регулярные тренировки. К сожалению, чаще, чем раз в неделю, тренироваться не получается. Для меня это и общение с хорошей компанией, и отдых, но когда приходишь играть, ни о чем, кроме боулинга, не думаешь. Что касается мастерства, до сих пор страйк (прим. страйк – бросок шара в боулинге, при котором сбиваются все кегли) у меня получается выбить далеко не всегда. Это умение, которое приходит со временем. Ну и кое-что зависит от везения. Бывает, все делаешь правильно, а одна кегля остается. Но я пока только учусь играть, поэтому результаты у меня скромные».



Татьяна Дворниченко

С 13 по 21 сентября 2011 года в п. Лазаревское (г. Сочи) проходили Всероссийские соревнования по мини-футболу среди команд ветеранов предприятий топливно-энергетического комплекса России. На них выступали лучшие спортивные команды, представляющие энергетическую, газовую и нефтяную отрасли страны. Впервые команда ОАО «ИНТЕР РАО ЕЭС», костяк и основу которой составляли спортсмены «ТГК-11», заняла в них призовое третье место. Рассказывает капитан команды – председатель первичной профсоюзной организации Омского филиала «ТГК-11» Александр Кобылкин:

## «Бронза» отраслевых соревнований

«Игры проводились по круговой системе. Мы сыграли пять игр в возрастной категории 45 лет и старше. Это были интересные и захватывающие баталии, собравшие больше всего зрителей. Нужно сразу сказать, что организаторами были обеспечены идеальные условия для спорта и тренировок, профессиональное судейство. Команды были примерно равными по силам. Уже в первой игре мы обыграли команду «Корунда» (Дзержинск) со счетом 5:2. Затем нам предстояла встреча с чемпионом прошлого года – командой «УГМ» Коротчаево. Проиграли мы в упорной борьбе – 3:1. Зато после этого была победа, и победа убедительная. Мы обыграли неоднократного призера соревнований – «Сургутнефтегаз» со счетом 10:3. Уверенной была борьба и с будущим чемпионом – «Газпром добыча Уренгой» уступили по счету, но не по игре – 1:2. А в последней игре мы обыграли «Регионхолдинг» (Москва) со счетом 3:0. Набрал 9 очков, наша команда уверенно заняла призовое третье место. Хочется отметить игру Владимира Семенова и Николая Печенина (ПП «Омскэнергопром»), а также Романа Шакирова (ТЭЦ-4) и Александра Никитина (ИАУ ТГК-11). Ребята превзошли себя, и поэтому мы показали такой ре-

зультат. В соревнованиях подобного ранга это первое наше призовое место».



## Курение без имиджа

«Курить – это не мужественно, – считает начальник отдела договоров правового управления омского филиала ОАО «ТГК-11» Татьяна Загатовна. – Скажу больше – это проявление слабости». Сама она не курила никогда, даже не пробовала. Говорит – из упрямства. Предлагали часто и настойчиво, усердно смолили вокруг, окутывали дымом – в общем, искушали, как могли. А вот если бы не предлагали, может, любопытство взяло бы верх... «У меня никогда не было такого желания, и сегодня наш отдел – ярый противник этой привычки. Мы сразу распознаем тех, кто пришел к нам из «курилки». Не выгоняем их, конечно, но делаем такой несчастный вид, что некоторые уходят сами».

«Мы юристы, и знаем, что в гражданском обществе человек свободен и может делать все, что хочет. Но не до такой степени! – возмущается юрист-консульт 1 категории Татьяна Конисцева. Сначала она предлагает создать специальную зону для курильщиков, но, убежденная своим же тезисом, отказывается от этого предложения. Говорить ей легко – сама она не сделала в жизни ни

одной затяжки. Зато у ее коллеги Натальи Тиль знание предмета немного больше – две сигареты. Впрочем, этот негативный опыт отложился у нее на всю жизнь и позволил договорному отделу стать территорией, полностью свободной от курения. 26 сентября это подразделение получило кубок «Самый здоровый коллектив» от директора СП «Теплоэнергосбыт» Олега Хилько. За время обладания кубком сбытовое предприятие отметилось достижением – от вредной привычки решил избавиться заместитель директора «Теплосбыта» Константин Винокуров».



## ВНИМАНИЕ

### Двухлетний Макар Хивренко нуждается в нашей помощи!



Беда в семью Хивренко пришла неожиданно. Все произошло далеко от города – в Саргатском районе Омской области, куда все вместе они уехали в начале июля на выходные. Маленькому Макару – младшему ребенку

в семье – неожиданно стало плохо: он резко побледнел, начались судороги, открылась рвота. Все, что мог сделать местный фельдшер, – поставить укол, чтобы снять приступ судорог, похожий на эпилепсию. До райцентра – 15 километров по бездорожью. Мать, сев за руль, не могла даже оборачиваться – слышала, что ребенка рвало, что он затахал, теряя сознание, что у него останавливалось дыхание, и только постоянно спрашивала, дышит ли он.

В районной больнице делали все возможное, подозревая и клещевой энцефалит, и менингит. Позже, сделав МРТ, врачи установят – это аневризма левой перикаллезной артерии, или геморрагический инсульт. Инсульт возникает из-за кровоизлияния в полость черепа, считается заболеванием преклонного возраста, и у детей, действительно, встречается редко. Специалисты же знают: инсульты у детей – факт не новый, однако недостаточно изученный. Первый «звонок» был за год до этого – когда Макару было 11 месяцев, у него так же неожиданно начались судороги. Однако в неврологическом отделении от ребенка быстро отказались – у него была небольшая температура, «не такой»

стул, и все списали на эпидемию ротавирусной инфекции, заперев их с матерью в инфекционном отделении. МРТ врачи родителям делать отсоветовали.

И во второй раз путь до нейрохирургического отделения детской клинической больницы № 3 оказался непростым – намного сложнее маршрута Саргатка-Омск, преодоленного на районной «Скорой». Руководство больницы отказывалось от «умирающего» ребенка. Для того, чтобы он смог получить медицинскую помощь, потребовалось вмешательство чиновников департамента здравоохранения. Ребенок месяц не вставал и даже не сидел, у него было сильно выраженное косоглазие, большую часть времени он спал. Между тем: МРТ показало разрыв аневризмы, а, как следовало из истории болезни, «учитывая возраст ребенка и отсутствие необходимых расходных материалов, проведение селективной ангиографии в условиях города Омска было невозможно». Но здесь семье Хивренко наконец повезло. Уже через четыре часа после телеконсультации с НИИ микрохирургии им. Н.Н. Бурденко им позвонили и сказали, что ждут в Москве, они по-

лучили квоту на дорогостоящую операцию от государства. Предстоял длительный переезд, потому что перелет на самолете был исключен сразу.

Рассказывает бабушка Макара Ирина Федорова, аккумуляторщик электрического цеха СП «ТЭЦ-3» омского филиала ОАО «ТГК-11»: «Меня очень поддержали коллеги из электрического цеха – и морально, и материально. Они собрали 20 тысяч рублей как раз в тот момент, когда деньги были нужнее всего. Я не знаю, как отблагодарить свой цех и станцию, ведь я никого ни о чем не просила».

Поскольку Макар не инвалид, медицинское сопровождение при транспортировке ему не полагалось. Врачи выписали сильнодействующий препарат – реланиум, рассказали, как делать инъекции. Вся дорога прошла в тревоге – что делать, если это вдруг случится, ведь врача в поезде нет. Приступ произошел при подъезде к Москве, поезд остановили, и пока медики оказывали ребенку помощь, он им показывал картинку: это киска, это собака. Это уже был прогресс – ребенок говорил и реагировал на происходящее».

17 августа в НИИ им. Бурденко ему сделали сложнейшую операцию, потребовавшую выполнения трепанации черепа. Месяц назад Макар и его мама Марина Хивренко, работник ЦОКЗИС СП «ТЭЦ-3» Омского филиала ОАО «ТГК-11» вернулись домой. Позади месяцы мучительной тревоги за жизнь ребенка, впереди – постоянное медицинское наблюдение и сложный курс реабилитации, поездки в Москву и приобретение дорогостоящих препаратов. В семье готовы к предстоящим расходам, но не знают, справятся ли со всем собственными силами, поэтому будут благодарны за любую помощь».

#### Реквизиты счета

Хивренко Марины Юрьевны

ИНН-5001009679,  
Р/сч.40703810045400140236  
в Омском отделении Сбербанка России № 8634 г. Омска  
филиал № 185  
К/сч.30101810900000000673  
БИК-045209673  
Счет № 42307.810.1.4500.0417401