



## Награда международного форума

Представители МРСК Центра приняли активное участие в Московском международном энергетическом форуме «ТЭК России в XXI веке». Компания отмечена дипломом организационного комитета форума.

стр. 2

## Инвестиции и инновации

В филиалах компании подведены итоги выполнения инвестиционных программ 2011 года и определены приоритеты инновационного развития на ближайшую перспективу.

стр. 4

## Новый световой облик городов

Энергетики МРСК Центра продолжают работу по программе модернизации линий и систем наружного уличного освещения в регионах присутствия компании.

стр. 5

## Родина лампы накаливания

В цикле очерков о регионах центра России — рассказ об особенностях и достопримечательностях Тамбовской области.

стр. 12

### В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

# Сохраним энергию леса! Энергетики МРСК Центра в этом году посадят 45 тысяч деревьев

В МРСК Центра стартовал первый этап широкомасштабной Всероссийской социально-экологической акции электросетевого комплекса, посвященной ежегодной высадке зеленых насаждений. Все мероприятия реализуются в рамках целевой коммуникационной программы ОАО «Холдинг МРСК» «Распределительный электросетевой комплекс — за охрану окружающей среды» («Сохраним энергию леса»).

Акция, стартовавшая под этим девизом год назад, вызвала широкий общественный резонанс. Совместно с представителями организаций «Опора России», «Деловая Россия», ДОСААФ, духовенством, ветеранами, студента-



ми, преподавателями вузов и СМИ энергетики МРСК Центра посадили в 2011 году свыше 25 тысяч саженцев на территории 11 регионов присутствия компании. В 2012 году планируют почти вдвое увеличить количество саженцев и высадить свыше 45 тысяч деревьев.

Генеральный директор ОАО «Холдинг МРСК» Николай Швец уверен: «Высаженные деревья, разбитые парки и аллеи — прочные узелки, связавшие распределительный электросетевой комплекс не только с национальной проблемой восстановления природного баланса, нарушенного климатическими аномалиями, но и с гражданским обществом. Наша общая цель — сбережение лесного богатства страны и воспитание подрастающего поколения на ценностях служения Отечеству и охраны окружающей среды».

В ходе первого этапа акции в Воронежской области было высажено около 5 тысяч саженцев. Работы прошли в районе Кожевенного кордона Новоусманского района, который сильно пострадал во время аномальных пожаров летом 2010 года. В восстановлении лесных массивов участвовали представители совета молодежи Воронежэнерго, работники структурных подразделений. Также в Лискинском районе Воронежской области была заложена аллея энергетиков в память о Герое Советского Союза — энергетике Иване Ермолаеве. В Кантемировском районе были произведены высадки в сквере памяти жертв-узников концлагерей. Акция была освящена представителями Православной церкви.

Новые аллеи энергетиков появились и на Курской земле. Масштабное мероприятие с участием представителей администрации района, ДОСААФ, «Опоры России» прошло в Поньровском районе Курской области. У памятника Героям-десантникам участники высадили 120 берез и плакучих ив, по числу имен, высеченных на памятнике. Глава администрации Поньровского района Владимир Тынников подчеркнул: «Сегодня мы с вами открываем новую страницу в летописи Поньровского района. Я хочу поблагодарить филиал ОАО «МРСК Центра» — «Курскэнерго» и одновременно попросить коллектив компании взять шефство над этим памятным местом».

В Брянской области в посадке деревьев смогли поучаствовать и дети. Сотрудники Новозыбковского РЭС Брянскэнерго совместно с воспитанниками детского сада посадили 30 берез на территории детского дошкольного учреждения «Радуга».

В 2012 году высадка деревьев на территории присутствия ОАО «МРСК Центра» проходит в несколько этапов, параллельно с историко-мемориальной акцией «Эстафета Знамени Победы» и международной эстафетой памяти и благодарности «Родина подвига — Родине героя». Это позволяет привлечь к акции все больше участников из числа молодежных и ветеранских организаций.

Так, в поселке Ракитное Белгородской обла-



сти открыт сквер имени полного кавалера ордена Славы — участника Парада Победы 1945 года Александра Писклова, который много лет работал электромонтером.

На Орловщине, в селе Платоново, сотрудники Орелэнерго заложили Аллею энергетиков из 150 сосен в мемориальном комплексе на месте гибели Героя Советского Союза генерал-майора Леонтия Гуртьева. Вместе с энергетиками участие в высадке деревьев приняли ученики 8-х классов школ города Орла.

Свои деревья на территории Парка Победы в городе Тамбове посадили студенты и преподаватели энергетического факультета Тамбовского государственного технического университета.

В Смоленской области энергетики филиала ОАО «МРСК Центра» — «Смоленскэнерго» в формате акции произвели высадку зеленых насаждений на территории национального парка «Смоленское Поозерье», который имеет статус биосферного резервата под эгидой ЮНЕСКО. Энергетики действовали совместно с Департаментом лесного хозяйства Смоленской области и Горзеленхозом.

Многие высаженные деревья на аллеях энергетиков стали именными — рядом с саженцами установлены таблички с фамилиями посадивших их специалистов. Одна из самых массовых экологических акций состоялась в Липецкой области. В ней приняли участие свыше тысячи человек, которые посадили порядка 5 тысяч деревьев: липы, сосны, березы, рябины, тополя, каштаны и ели. В акции «Сохраним энергию леса» активное участие приняли представители регионального отделения ДОСААФ России, Липецкое региональное отделение «Опоры России», Липецкое областное региональное отделение «Деловой России», Управление экологии города Липецка.

Топ-менеджеры ОАО «МРСК Центра» и специалисты исполнительного аппарата компании приняли участие в целевой коммуникационной программе ОАО «Холдинг МРСК» «Распределительный электросетевой комплекс — за охрану окружающей среды» и высадили деревья на территории храма Сошествия Святого Духа в Москве.

Место для посадки было выбрано неслучайно. Именно здесь, в этом храме на Лазаревском кладбище, хранится частица мощей святителя и чудотворца Спиридона Тримифунтского, небесного покровителя распределительного электросетевого комплекса. Напомним, что наречение святого небесного покровителя энергетиков состоялось 25 декабря 2010 года по благословию святейшего Патриарха Московского и всея Руси Кирилла.

Во время мероприятия был совершен краткий молебен и состоялось освящение саженцев.

В своем обращении к участникам акции иерей Иоанн отметил: «Мы рады началу сотрудничества с такой известной компанией, как МРСК Центра, и мы рады поддержать ваше замечательное дело — посадить деревья и облагородить территорию храма. Сегодняшний день полон символизма. В нашем храме хранится частица мощей святого Спиридона Тримифунтского, покровителя энергетиков. Согласно церковным преданиям, именно он совершил множество чудес, так, по его молитве вновь обрели жизнь саженцы, погибшие при злостных ливнях и наводнении».

Акция «Сохраним энергию леса» продолжит и дальше свое шествие по всей территории зоны ответственности ОАО «МРСК Центра». В течение мая молодые деревья и кустарники будут высажены в Тверской, Костромской и Ярославской областях.

# ОАО «МРСК Центра» провело рабочее совещание с SDG&E — Электрической и газовой компанией Сан-Диего

Важнейшей стратегической целью ОАО «МРСК Центра» является выход на уровень технологического развития высокотехнологичных стран, что невозможно без модернизации существующей и создания новой электросетевой инфраструктуры на основе инновационного масштабного технологического обновления. Одним из инновационных решений 2011 года стала реализация программы «Умные сети — умный город». Инфраструктура такого города полностью выстраивается на базе новых технологий, позволяющих рационально использовать источ-



ники энергии и минимизировать воздействие на окружающую среду. В качестве пилотной площадки для реализации проекта был выбран филиал ОАО «МРСК Центра» — «Белгородэнерго».

12 апреля 2012 года в г. Сан-Диего (штат Калифорния) состоялось рабочее совещание между ОАО «МРСК Центра» и Электрической и газовой компанией Сан-Диего (ЭГКСД). Эта встреча — результат плодотворного сотрудничества в рамках реализации четырехстороннего меморандума о взаимопонимании, подписанного год назад ОАО «МРСК Центра», правительством Белгород-

ской области, ЭГКСД и мэрией г. Сан-Диего. Документ предусматривает реализацию программы партнерства в сфере повышения энергоэффективности и развития технологий «Умные сети».

Делегация ОАО «МРСК Центра» под руководством генерального директора Дмитрия Гуджояна наметила конкретные сроки реализации программы и наиболее интересные для обеих сторон аспекты. Так, участниками совещания в г. Сан-Диего были выбраны приоритетные области сотрудничества: автоматика распределительных сетей, лучшие практики в бизнес-процессах, видеонаблюдение и безопасность. Делегация ОАО «МРСК Центра» выразила заинтересованность в сотрудничестве по следующим направлениям: управление инновациями, энергоэффективные проекты, развитие возобновляемых источников энергии и распределенной генерации, строительство электрозаправочных станций для электромобилей.

## НОВОСТИ ХОЛДИНГА МРСК

## ЦЕНТРАЛЬНАЯ ТЕМА

**Осенне-зимний максимум подтвердил устойчивость и надежность распределительного электросетевого комплекса Холдинга МРСК**

24 апреля 2012 года в ОАО «Холдинг МРСК» состоялось всероссийское производственное совещание с руководителями МРСК/РСК, посвященное подведению итогов прохождения электросетевыми компаниями отопительного сезона 2011-2012 годов.

В приветственном слове генеральный директор ОАО «Холдинг МРСК» Николай Швец отметил, что все компании Холдинга МРСК успешно прошли осенне-зимний период (ОЗП), не допустив системных технологических нарушений. «При подготовке к зиме, — подчеркнул Николай Швец, — мы не только проделали не только большой объем физических работ в рамках ремонтной и инвестиционной программ, но и предприняли ряд системных мер, которые учитывают весь накопленный нами опыт, выводят работу по укреплению надежности электроснабжения потребителей на качественно новый уровень».

При подготовке к осенне-зимнему периоду 2011-2012 годов были всесторонне проанализированы уроки предыдущего ОЗП, 2010-2011 годов, разработан план мероприятий по объектам электрических сетей, который отражал все факторы, влияющие на прохождение отопительного сезона. В ноябре 2011 года решением совета директоров ОАО «Холдинг МРСК» утверждена стратегия развития ОАО «Холдинг МРСК» до 2015 года и на перспективу до 2020 года, в соответствии с которой к 2016 году предстоит добиться существенного снижения длительности технологических перерывов в электроснабжении — до 60 минут в год на одного потребителя.

По сравнению с прошлым годом, специалисты и техника оказались готовы к борьбе с непогодой гораздо лучше. По оценке Комитета Госдумы РФ по энергетике, нынешней зимой энергетики Холдинга МРСК встретили стихию во всеоружии. Объективность такой оценки подтверждена, в частности, оперативными и грамотными действиями операционных компаний Холдинга МРСК при ликвидации последствий ураганного ветра и аномального холода на территории Черноморского побережья Краснодарского края. 190-тысячный коллектив ОАО «Холдинг МРСК» проявил настоящий профессионализм, мужество и самоотверженность для выполнения сложнейших задач.

Выполнение ремонтной программы в 2011 году в полном объеме и даже с превышением плановых показателей стало одним из важнейших условий успешного прохождения ОЗП — 22,4 млрд. руб. при плане на 2011 год — 21,9 млрд. руб.

Качественно и в срок был выполнен капитальный ремонт ЛЭП, трансформаторных подстанций.

В полном объеме проведены противоаварийные тренировки, совместные учения с МЧС, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации.

Расчистка трасс ЛЭП произведена в рамках специальной программы на совокупной площади в 74 тыс. га. Еще на 11 142 га просеки линий электропередачи были расширены до нормативных показателей. Операционные компании Холдинга МРСК не только задействовали не только собственные материально-технические ресурсы, но также привлекли подрядные организации, дополнительно закупили специальную технику, механизмы и профильное оборудование.

Руководствуясь принципом корпоративной социальной ответственности, Холдинг МРСК предпринял колоссальные усилия по восстановлению нарушенного под воздействием аномального природного фактора лесного баланса. По инициативе ветеранской общественности и молодежи МРСК/РСК по всей России организованы масштабные компенсационные высадки деревьев и других зеленых насаждений. В общей сложности в 2011 году высажено около миллиона саженцев хвойных и лиственных пород.

В 2011 году в Холдинге МРСК разработана и в апреле 2012 года введена в опытную эксплуатацию система управления распределенными ресурсами для производства аварийно-восстановительных работ в электросетевом комплексе 35 кВ и выше. Она позволяет отбирать, проводить анализ и отображать данные о текущем состоянии электросетевых объектов 35 кВ и выше на всей территории ответственности, а это 69 субъектов Российской Федерации. Данная система позволит значительно повысить скорость принятия управленческих решений при ликвидации технологических нарушений и аварий, максимально точно планировать ход выполнения аварийно-восстановительных работ.

Исключительно важно, что после ввода в постоянную эксплуатацию доступ к системе будут иметь не только распределительные электросетевые компании, но и территориальные подразделения МЧС, региональные власти, Министерство энергетики. Эти взаимодействующие по регламенту структуры получат возможность наблюдать состояние сетей 35 кВ и выше практически в режиме онлайн.

В числе основных задач 2012 года, направленных на повышение надежности в деятельности распределительного электросетевого комплекса Холдинга МРСК, остаются внедрение системы управления распределенными ресурсами для производства аварийно-восстановительных работ, а также внедрение системы температурного мониторинга электросетевых объектов.

Осенне-зимний период завершился, — подчеркнул Николай Швец, — но мы уже сейчас готовимся к новому. Для повышения надежности энергообеспечения будут совершенствоваться методы управления, система контроля.

На совещании также были подведены итоги исполнения дочерними операционными компаниями инвестиционной и инновационной программ ОАО «Холдинг МРСК». Обсуждены актуальные вопросы подготовки к празднованию 67-летия Великой Победы и реализации весной 2012 года социально-экологической инициативы МРСК/РСК «Распределительный электросетевой комплекс — за охрану окружающей среды» («Сохраним энергию леса»).

Целью принимаемых ОАО «Холдинг МРСК» мер является реализация стратегической установки на технологическую модернизацию распределительного электросетевого комплекса и решение стратегических задач развития, соизвучных с базовыми векторами энергетической политики Российской Федерации.

## ОАО «МРСК Центра» отмечено дипломом Московского международного энергетического форума



**В Москве в Центральном выставочном зале «Манеж» с 4 по 7 апреля проходил X Московский международный энергетический форум «ТЭК России в XXI веке».**

2012 год объявлен ООН Международным годом устойчивой энергетики, а потому на форуме собралось особенно много ярких представителей экспертно-общественного сообщества, бизнеса и власти. Задачи форума — содействие стабильному развитию российской и мировой энергетики, поиск стратегических компромиссов и новых подходов к решению глобальных проблем современности.

В рамках форума была открыта ежегодная экспозиция «ТЭК России в XXI веке». На выставке традиционно презентуются региональные

инвестиционные проекты и достижения российских и международных компаний в сфере топливно-энергетического комплекса. Выставку отличает высокий представительский уровень посетителей и наличие официальных экспозиций регионов. Традиционно стенды экспонентов посещают первые лица российского и мирового ТЭК, представители федеральных и региональных законодательных и исполнительных органов власти, топ-менеджеры лидеров мировой энергетики, ведущие эксперты общественных объединений и научных организаций.

ОАО «МРСК Центра» презентовало свою деятельность в рамках объединенного стенда ОАО «Холдинг МРСК», а также представило разработанные компанией инновационные проекты по энергосбережению и энергоэффективности.

Напомним, что в компании разработана программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности. За 2011 год снижение потерь электроэнергии от реализации мероприятий в рамках программы составило 206 млн кВт.ч при плане 130 млн кВт\*ч.

Советник генерального директора ОАО «МРСК Центра», генеральный директор ОАО «Энергосервисная компания» Марк Слонимский в своем докладе рассказал также об опыте внедрения энергосберегающих и энергоэффективных технологий, позволяющих повышать надежность и безопасность сетей, а обычному потребителю — экономить на оплате электроэнергии и получать качественные услуги в сфере электроснабжения.

Так, во всех регионах деятельности ОАО «МРСК Центра» производится установка интеллектуальных приборов учета электроэнергии, отличающихся высоким классом точности, возможностью раздельного часового учета и учета по зонам суток. Светильники с малоэффектив-

ными ртутными лампами энергетики меняют на светильники с натриевыми, индукционными или светодиодными лампами. В результате при максимально высоком уровне освещенности расход электроэнергии сократился в полтора раза.

Энергоэффективность сетей основывается на применении передовых средств мониторинга, коммуникации, анализа и динамического управления. Для автоматизации работы воздушных линий МРСК Центра устанавливаются реклоузеры, для стабилизации напряжения и увеличения пропускной способности сетей — вольтодобавочные трансформаторы.

Особое внимание докладчик уделил механизму исполнения Федерального закона «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности», согласно которому в МРСК Центра разработана и утверждена программа проведения обязательного энергетического обследования. В ее рамках на 2 252 хозяйственных объектах будет произведено обследование, затем пройдет процедура получения энергетического паспорта, формирование мероприятий по повышению энергетической эффективности на основании полученных данных.

В ближайшее время в компании будет создан «Портал потребителя», где клиенты круглосуточно смогут получать информацию о потреблении электроэнергии, возможностях ее экономии и тарифах, а также о пиковой нагрузке в электросетях.

По итогам работы форума наградами были отмечены руководители лучших компаний: генеральный директор ОАО «МРСК Центра» Дмитрий Гуджоян стал обладателем диплома X Московского международного энергетического форума «ТЭК России в XXI веке».

## ОАО «МРСК Центра» опубликовало отчетность по МСФО за 2011 год

**МРСК Центра опубликовала консолидированную финансовую отчетность за 2011 год в соответствии с МСФО. Выручка компании в отчетном году по сравнению с аналогичным периодом предыдущего года выросла на 13,9% и составила 69,0 млрд рублей, в том числе от передачи электроэнергии — 65,9 млрд рублей, от технологического присоединения — 1,8 млрд рублей и прочая выручка — 1,3 млрд рублей. Рост выручки от передачи электроэнергии обусловлен увеличением полезного отпуска, который связан с ростом потребления электроэнергии крупными металлургическими компаниями в регионах присутствия ОАО «МРСК Центра». Прочая выручка оказалась выше показателя 2010 года на 44,4%, в том числе за счет оказания дополнительных энергосервисных услуг.**

Операционная прибыль ОАО «МРСК Центра» за отчетный период достигла 8,9 млрд рублей, что на 12,7% выше аналогичного показателя прошлого года. Прибыль до уплаты процентов, налогов и амортизации (ЕВТДА) составила 14,8 млрд рублей — это на 19,4% выше показателя за 2010 год. Чистая прибыль возросла на 7,8%, а сам показатель достиг уровня 5,5 млрд рублей. Увеличение показателя объясняется опережающим темпом роста выручки над темпом роста себестоимости и переходом компании на RAB-регулирование.

Операционные расходы по итогам 2011 года составили 61,1 млрд рублей, что на 12,9% больше по сравнению с предыдущим годом. Увеличение операционных расходов обусловлено в основном ростом себестоимости по неподкон-

трольным расходам: это увеличение платы за услуги по передаче электрической энергии по ЕНЭС и за услуги по передаче электроэнергии по сетям сторонних организаций.

Необходимо также отметить, что по итогам 2011 года произошло снижение по сравнению с 2010 годом подконтрольных затрат по ряду статей: расходы по монтажу, ремонту и техническому обслуживанию снижены на 12%, транспортные расходы — на 20%, информационные расходы — на 15%, на консультационные, юридические и аудиторские услуги — на 12%, услуги телекоммуникационной связи — в 2,5 раза. Увеличение по подконтрольным затратам в большей степени обусловлено ростом цен на сырье, материалы и электроэнергию на собственные нужды.

Кредитный портфель (краткосрочные и

долгосрочные кредиты и займы компании) на конец отчетного периода был равен 21,2 млрд рублей (для сравнения: значение данного показателя на 31 декабря 2010 года было 14,9 млрд рублей). Рост кредитного портфеля составил 42,3%, чистый долг на 31 декабря 2011 года — 18,6 млрд рублей.

Менеджмент компании считает, что по итогам 2011 года продемонстрированы хорошие результаты по МСФО, которые также соответствуют ранее опубликованным итогам по РСБУ и служат подтверждением правильности обозначенных менеджментом компании стратегических приоритетов по повышению операционной эффективности компании, качества и надежности обслуживания потребителей, развитию инновационных технологий и повышению инвестиционной привлекательности.



**ЭНЕРГИЯ ИННОВАЦИЙ**

# Настоящее и будущее энергетики Бразилии



Мы продолжаем рассказ об энергетике крупных стран. На этот раз речь пойдет о Бразилии — самом большом по площади и населению государстве в Южной Америке. Бразилия имеет наиболее развитую в Латинской Америке промышленность, которая обеспечивает треть ВВП страны. Республика производит самую разнообразную продукцию — от автомобилей, стали и нефтепродуктов до компьютеров, самолетов и потребительских товаров. Здесь хорошо развито сельское хозяйство: Бразилия является крупнейшим в мире производителем сахара, кофе, сои и апельсинов. На экспорт направляются авиационная техника, транспортные средства, железная руда, сталь, электроаппаратура, ткани, обувь, кофе, соя, апельсиновый сок и сахар. Разумеется, для функционирования этого производства требуются большие мощности.

По количеству потребляемой энергии Бразилия занимает десятое место в мире (и первое — в Латинской Америке). Основная особенность бразильского энергетического сектора состоит в том, что большая часть энергии в стране производится из возобновляемых источников. Страна — крупнейший производитель этанола, топлива из сахарного тростника; благодаря этому Бразилию иногда называют биоэнергетической сверхдержавой. Из невозобновляемых основными источниками энергии служат нефть и природный газ.

Бразилия представляет собой очень привлекательный с точки зрения инвестиций рынок. Страна с двухсотмиллионным населением переживает сейчас стремительный экономический рост. Благодаря положительной динамике в экономике и росту благосостояния среднего класса потребность в электроэнергии будет увеличиваться почти на 4 процента в год.

В бразильской энергетике долгое время доминировали обширные гидроресурсы, которые исторически составляли 80% генерирующей мощности всей страны. Но энергетический кризис 2001 года показал, что зависимость от одного источника делает страну уязвимой к энергодефициту. Согласно государственным программам, энергетики должны извлекать преимущества из благоприятного климата страны и развивать возобновляемые энергоресурсы.

В «энергетическом портфолио» Бразилии первое место занимает гидрогенерация, второе, с большим отрывом, — природный газ. Его объем составляет всего лишь десять процентов, несмотря на обширные запасы в недрах страны. Все надежды возлагают на проекты в области ветровой генерации, получившие в 2011 году рекордный объем финансирования от Национального банка экономического и социального развития Бразилии (BNDES).

По прогнозам аналитиков, в ближайшем будущем энергетика Бразилии будет состоять на 90 процентов из возобновляемых ресурсов, что в мировом масштабе составляет 18 процентов. В 2020 году объем гидроэлектрической генерации будет на уровне 67 процентов, доля альтернативных ресурсов возрастет до 16 %, что в два раза превысит сегодняшние показатели. Специалисты говорят о снижении популярности гидрогенерации и росте возобновляемых ресурсов, по их мнению, «вакантное место» займут теплоэлектростанции. В Бразилии господствуют сильные ветра

и круглый год светит солнце — эти условия благоприятствуют развитию ветровой, био- и солнечной генерации.

## Гидрогенерация

В энергетике Бразилии гидрогенерация занимает передовые позиции. Основным крупнейшим источником электроэнергии в стране является плотина Итайпу, находящаяся на границе Бразилии и Парагвая. Однако, по мнению экспертов, будущее за маленькими плотинами. Специалисты считают, что строить крупные гидроэлектростанции гораздо сложнее. Маленькие плотины более децентрализованы, поэтому их легче контролировать и распределять источники выработки электроэнергии по электрическим сетям. Еще один очевидный плюс — минимальное негативное воздействие на окружающую среду.



## Природный газ

В настоящее время в Бразилии доля тепловых электростанций, работающих на газу, составляет 8,6 %. Главный плюс использования природного газа — это надежность, по сравнению с большей нестабильностью возобновляемых ресурсов. Бразилии необходимо строить больше ТЭЦ для того, чтобы в будущем не возникало проблем с дефицитом электроэнергии при выходе из строя ветровых установок. Надежность природного газа важна для энергетики такой страны, как Бразилия, которая извлекла урок из кризиса 2001 года, начавшегося из-за отсутствия разнообразия энергоресурсов. Газ не является возобновляемым источником энергии, но это чистейшее топливо для теплогенерации.

## Ядерная генерация

Ядерная энергия составляет 4% от установленной мощности Бразилии. Данная сфера полностью находится в руках компании «Электроньюклеа» (Electronuclear). Ей принадлежат две АЭС: «Ангра-1» мощностью в 640 мегаватт и «Ангра-2» — 1 350 мегаватт. Представитель компании считает, что гидроэлектростанции находятся слишком далеко от центров энергопотребления, а ядерные электростанции мощностью в 2 000 мегаватт расположены всего в 200 км от Рио-де-Жанейро. Ядерные технологии также широко используются в промышленности Бразилии, например в радиографии металлов и стерилизации различных материалов. В сельскохозяйственном секторе применяется облучение пищевых продуктов для увеличения срока хранения мяса и овощей.

В рамках исследований под руководством военно-морского флота совместно с CNEN была разработана технология обогащения урана — этап производства ядерной энергии, который Бразилия осуществляет за рубежом. Электростанции, которые будут осуществлять обогащение урана в промышленных масштабах, сейчас находятся на стадии строительства. Благодаря этому Бразилия станет независимым государством и в этой области энергетики.

Но граждане страны негативно относятся к использованию ядерной энергии и даже

проводят манифестации против ее использования. Так, демонстрация противников использования атомной энергии прошла в Рио-де-Жанейро. Манифестанты потребовали отказа Бразилии от использования существующих и строительства новых АЭС. Они несли плакаты, на которых содержались призывы к ответственному использованию «чистых», возобновляемых источников энергии.

Помимо двух энергоблоков «Ангра» на этапе строительства находится третий реактор этой станции. Его запуск запланирован на 2015 год. По данным бразильского министерства науки и техники, до 2030 года в стране будут введены в эксплуатацию еще четыре АЭС.

## Энергия ветра

Последние несколько лет сектор ветровой генерации переживает значительный рост благодаря снижению цен и развитию новых технологий. За последние 2 года мощность ветряных электростанций Бразилии выросла на 50%, при этом потенциал бразильских ветров оценивается экспертами в 143 000 МВт, а при



Бразилия является вторым крупнейшим в мире (после США) производителем этанола и первым в мире производителем этанола из сахарного тростника. Страна стала крупнейшим его экспортером. Бразилия производит около 16,5 миллиарда литров биоэтанола в год и экспортирует около 2,0 миллиарда литров.

В стране используется два основных вида жидкого биотоплива — этанол из сахарного тростника и биодизельное топливо, которое производят из растительных масел или животного жира и добавляют в различных пропорциях в нефтяное топливо. Около 8,5 миллиона акров сельхозугодий используются для производства этанола. Для сравнения: 500 миллионов акров — для животноводства. Применение сахарного тростника для производства этанола позволяет эффективно использовать землю. Сахарный тростник — лучший возобновляемый источник энергии по сравнению с такими сельскохозяйственными культурами, как кукуруза и пшеница. Этанол из сахарного тростника снижает выбросы углекислого газа на 60 процентов по сравнению с другими источниками. В среднем в мире собирают 80 тонн с гектара, а в Бразилии есть земли, которые приносят 140 тонн.

Несмотря на успехи в сфере производства этанола из сахарного тростника, бразильские биоэнергетические компании ищут альтернативу среди других сельскохозяйственных культур. Например, сейчас разрабатывается проект по выработке биотоплива из эвкалипта и слоновой травы (перистошетишник пурпурный).

## Солнечная генерация

По мнению большинства производителей энергии из возобновляемых источников, у солнечной генерации наибольший потенциал. В Бразилии солнце светит круглый год, поэтому эффективность солнечных батарей выше, чем в Северной Америке и Европе, а цены на установки гораздо ниже. Такие известные фирмы, как «Брэкспэнджи» (Braxenergy) и МРХ, занимаются проектами по развитию солнечной генерации в Бразилии.

В ближайшее десятилетие энергетический сектор Бразилии столкнется с двумя сложностями. Во-первых, важнейшей задачей станет развитие альтернативных энергоресурсов, которые будут дополнять гидрогенерацию. Во-вторых, при разработке новых проектов энергетики страны должны будут учитывать, что предложение должно соответствовать спросу.

По материалам сайта [www.powermag.com](http://www.powermag.com)

Фото [www.wikipedia.ru](http://www.wikipedia.ru)

Елена Малова

Мария Сапрыкина



## ЭНЕРГИЯ ИННОВАЦИЙ

## Инновационная стратегия Тверьэнерго

Любое развитие в сфере энергетики требует инвестиций. Энергетическая стратегия филиала ОАО «МРСК Центра» — «Тверьэнерго» предполагает ежегодный рост капитальных вложений, что, несомненно, способствует реализации проектов в строительной отрасли, развитию экономики и промышленности Тверского региона. В 2011 году общий объем выполнения инвестиционной программы Тверьэнерго превысил 1,1 млрд рублей.

Техническое перевооружение и реконструкция подстанций высокого напряжения являются важнейшими составляющими инвестпрограммы, ведь эти мероприятия позволяют сократить дефицит мощности в отдельных районах города и области. В общей сложности на реализацию данных проектов в прошлом году Тверьэнерго направлено свыше 370 млн рублей.

Работа в этом направлении позволяет привлекать новых потребителей за счет создания благоприятных условий для деятельности крупных компаний.

Залогом надежного электроснабжения жителей области являются качественная своевременная реконструкция и модернизация энергооборудования.

Для поддержания надежного состояния электросетей и обеспечения технологического присоединения новых заявленных потребителей филиал проводит строительство и реконструкцию линий электропередачи 0,4-10 кВ. В прошлом году Тверьэнерго вложило в это направление 354 млн рублей.

Также в 2011 году в рамках программы повышения надежности энергоснабжения Конаковского района, в том числе госкомплеса «Завидово», была проведена реконструкция подстанций (ПС) 110/35/6 кВ «Редкино», ПС 110/35/6 кВ «Безбородово», ПС 35/10/6 кВ №9, ПС 35/10 кВ №11. Энергетиками были заменены масляные выключатели 110 кВ на элегазовые, установлены новые ячейки 110 кВ, а также произведена уста-



новка телеметрии и современной системы сбора и передачи информации. Благодаря установке новейшего оборудования появилась возможность дистанционного управления подстанциями, повысился уровень их надежности.

Одним из приоритетных направлений инвестиционной программы тверского филиала МРСК Центра остается расчистка и расширение просек. В 2011 году филиал направил на реализацию этих мероприятий 46 млн рублей, что превышает показатели 2010 года в 5 раз! Особый акцент на расчистке просек от древесно-кустарниковой растительности не случаен, ведь падение деревьев на провода является наиболее частой причиной технологических нарушений, особенно в период природных аномалий.

Заместитель генерального директора — директор филиала ОАО «МРСК Центра» — «Тверьэнерго» Александр Ейт отмечает: «Итоги подведены, и тверские энергетики вновь готовы максимально способствовать расширению инвестиционных возможностей и притока средств в энергетическую отрасль. В текущем году филиал планирует направить в техническое перевооружение и реконструкцию электросетевого комплекса более 1,13 млрд рублей, в строительство энергообъектов — свыше 360 млн рублей.

Реализация инвестиционной программы Тверьэнерго направлена на развитие и совершенствование имеющегося электрооборудования, строительство новых энергообъектов, что, в свою очередь, способствует повышению надежности работы электросетевого комплекса региона».

Анна Кулик

## Инвестиционная программа Орелэнерго 2011 года полностью реализована

В 2011 году в 4 раза по сравнению с предыдущим годом увеличены объемы строительства объектов внешнего электроснабжения для присоединения предприятий малого, среднего бизнеса и населения к сетям филиала ОАО «МРСК Центра» — «Орелэнерго».

Информация об этом была озвучена в ходе обсуждения вопроса об исполнении инвестиционных программ субъектами естественных монополий на территории региона на совещании в областной администрации, которое провел губернатор Орловской области Александр Козлов.

По информации заместителя генерального директора — директора филиала ОАО «МРСК Центра» — «Орелэнерго» Александра Летягина, инвестиционная программа Орелэнерго на 2011 год объемом 591,9 млн рублей выполнена в запланированных объемах. Реализован комплекс проектов, обеспечивающих надежную и устойчивую работу электросетевого комплекса.

В 2011 году начата реализация важного проекта — технологического присоединения строящейся газотурбинной установки Ливенской ТЭЦ, что позволит частично снять дефицит электрической мощности Ливенского, Колпнянского, Должанского, Верховского, Краснозренского районов, повысить надежность электроснабжения ливенского промышленного узла и обеспечить технологическое присоединение новых потребителей.

Выполнены инвестиционные проекты по организации каналов связи и телемеханизации подстанций. Реализация данных проектов позволила повысить эффективность работы сетей филиала ОАО «МРСК Центра» — «Орелэнерго», улучшить управление объектами электросетевого комплекса филиала, снизить эксплуатационные затраты, уменьшить время ликвида-

ции технологических нарушений и недоотпуск электроэнергии потребителям.

В рамках реализации проекта модернизации учета электроэнергии и внедрения автоматизированной информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии обеспечена установка в жилых домах сельского и городского населения свыше 5 тыс. современных систем учета электроэнергии, в том числе 946 — в многоквартирных домах.

В рамках инвестиционной программы 2011 года реализованы проекты внешнего электроснабжения объектов приоритетных областных целевых программ по развитию производственной инфраструктуры. В частности, обеспечено электроснабжение мясоперерабатывающего комплекса ООО «Знаменский СГЦ» в п. Галактионовский Кромского района, выполнен проект по подключению к сетям электроснабжения элеватора ООО «Юпитер» в Болховском районе, произведены работы по электрификации поселков индивидуального жилищного строительства Платоново-2, Сабуровские Выселки (1-я очередь), реализован проект по обеспечению электроснабжения детского сада в н.п. Куликовский.

Губернатор области в целом положительно оценил работу региональных энергетических компаний по исполнению их инвестиционных программ.

Подводя итоги совещания, губернатор отметил, что Орелэнерго необходимо обеспечить исполнение утвержденных инвестиционных программ в рамках сроков, установленных соответствующими проектами. «От этого зависит стабильное функционирование энергосистемы, снижение рисков техногенных катастроф, обеспечение надежной, бесперебойной работы системы жилищно-коммунального хозяйства, объектов социальной инфраструктуры», — подчеркнул Александр Козлов.

## Белгородэнерго: осенне-зимний период — 2011–2012 пройден успешно!

В филиале ОАО «МРСК Центра» — «Белгородэнерго» состоялась пресс-конференция по подведению итогов работы распределительного сетевого комплекса филиала в осенне-зимний период 2011–2012 года.

Участие в конференции приняли заместитель генерального директора — директор филиала ОАО «МРСК Центра» — «Белгородэнерго» Роман Ткаченко, начальник Департамента экономического развития Белгородской области Александр Левченко, заместитель председателя комиссии по госрегулированию цен и тарифов Тамара Данышина, начальник отдела по энергонадзору и надзору за ГТС Верхне-Донского управления Ростехнадзора Иван Зиновьев, начальники районов электросетей филиала.

По словам Александра Левченко, все договоренности и соглашения, которые были заключены между администрацией области и МРСК Центра, выполнены. Период осенне-зимнего максимума нагрузок 2011–2012 года пройден успешно, без серьезных технологических нарушений, что свидетельствует о высоком профессионализме сотрудников филиала. Все финансовые обязательства, принятые Белгородэнерго в рамках инвестпрограммы по технологическим присоединениям и повышению надежности энергосистемы, выполнены в полном объеме с перевыполнением программы на 6,7%. Средняя длительность перерывов электроснабжения потребителей снизилась.

Как подчеркнул Иван Зиновьев, в ходе отопительного сезона технологических нарушений продолжительностью более 24 часов, а также аварий, расследуемых Ростехнадзором, не было. «Значит, период перегрузок 2011–2012 годов был пройден стабильно и успешно», — отметил он.

На пресс-конференции энергетики расска-

зали журналистам, что в ходе подготовки к зиме полностью были реализованы запланированные ремонтная и инвестиционная программы, что стало залогом успешного прохождения периода осенне-зимнего максимума нагрузок.

В 2011 году на реализацию ремонтной программы Белгородэнерго направило 198,9 млн рублей. Отремонтировано более 4,2 тыс. км линий электропередачи 0,4–110 кВ, 1021 трансформаторная подстанция 0,4–10 кВ и 91 подстанция 35–110 кВ. С целью сокращения сроков проведения работ ремонты проводились комплексно, посредством привлечения сразу нескольких бригад.

Особое внимание было уделено расширению и расчистке трасс воздушных линий электропередачи от древесной и кустарниковой поросли. В общей сложности за год расчищено свыше 1500 га. В результате количество случаев отключения воздушных линий и замыкания проводов по причине касания веток деревьев сократилось на 17%.

На реализацию инвестпрограммы 2011 года филиал направил 4,5 млрд рублей, превысив запланированный объем на 6,7%. Основные средства были направлены на реконструкцию питающих центров и строительство сетей электроснабжения в микрорайонах ИЖС. За год энергетики построили и реконструировали более 1500 км линий 0,4–110 кВ, а также провели комплексную реконструкцию высоковольтных подстанций «Химзавод», «Белгород» и «Земснаряд», благодаря которой значительно повысилась надежность электроснабжения важных социальных и промышленных объектов Белгорода и Шебекино.

По программе технологического присоединения специалисты филиала построили 581 км линий электропередачи и ввели в эксплуатацию

118,5 МВА мощности. В 66 микрорайонах ИЖС создана возможность для подключения к сетям 10 597 участков индивидуальных застройщиков, что в 2,4 раза больше уровня 2010 года. Количество выполненных договоров технологического присоединения с физическими лицами увеличилось на 49%. В общей сложности филиал выполнил 14 606 договоров общей мощностью 251,8 МВт. Это говорит об интенсивном развитии экономики региона и улучшении качества жизни белгородцев.

В рамках подготовки к осенне-зимнему периоду традиционно много внимания уделяется мероприятиям, направленным на обеспечение безопасности технологических процессов. На охрану труда в 2011 году филиал выделил 75,1 млн рублей, что больше уровня 2010 года на 15%. Основной объем средств направлен на приобретение современных средств индивидуальной защиты, костюмов, устойчивых к воздействию электрической дуги, специальных приспособлений. В рамках утвержденной программы по снижению рисков возникновения травматизма проведено более 9000 внезапных проверок работающих бригад, 1306 рабочих мест прошли аттестацию по условиям труда. С целью предупреждения несчастных случаев на производстве, улучшения состояния охраны труда, повышения культуры производства регулярно проводились дни охраны труда, инструктажи. Признанием того, что филиал уделяет много внимания охране труда, развитию персонала, стало внесение предприятия в реестр работодателей, которые гарантируют полное соблюдение трудовых прав своих работников.

«В 2012 году правительством области утверждена программа модернизации сетей энергоснабжения и технологического присоеди-

нения потребителей», — подчеркнул Александр Левченко. Одной из крупных на текущий год станет программа строительства сетей наружного освещения для новых автомагистралей региона, с этой целью Белгородэнерго построит 130 км линий электропередачи. Самыми крупными трассами станут автодороги «Разумное-Севрюково-Новосадовый» и «Белгород-Шебекино-Волоконовка», магистраль 1-1 в Старооскольском городском округе.

В связи с этим, как пояснил Роман Ткаченко, на 27% увеличится объем финансирования инвестиционной программы филиала в 2012 году, по сравнению с прошлым. Из-за увеличения объема техприсоединений растет потребность области в новых мощностях, удовлетворить которую возможно как за счет строительства сетей, так и за счет развития центров питания. В течение года филиал продолжит ликвидировать дефицит мощности в регионе. При подготовке к следующему осенне-зимнему периоду энергетикам предстоит модернизировать оборудование на 28 подстанциях 35–110 кВ, построить и реконструировать в регионе более 1320 км сетей 0,4–10 кВ. Из них 469 км — по программе технологического присоединения социально значимых объектов (школ, детских садов, больниц, домов культуры, физкультурно-оздоровительных комплексов), объектов водоснабжения, АПК, торговых и промышленных предприятий, многоквартирных жилых зданий. В ходе реализации программы будет введено в эксплуатацию 195,7 МВт новой мощности. Для электроснабжения более 3 тысяч участков в районах ИЖС энергетики построят 228 км линий электропередачи 0,4–10 кВ. На развитие сетевого комплекса региона будет направлено 5,7 млрд рублей.

**ЭНЕРГОСЕРВИС**

## Модернизация линий наружного освещения изменит облик Смоленска



**Техническая эксплуатация, восстановление, развитие и модернизация сетей наружного освещения входят в число важных задач филиала ОАО «МРСК Центра» — «Смоленскэнерго».**

В соответствии с указом Президента РФ разработана долгосрочная целевая программа «Подготовка к празднованию 1150-летия города Смоленска» на 2010-2013 годы. Особый вклад в реализацию программы вносят смоленские энергетики ОАО «МРСК Центра». В рамках подготовки к юбилею города в прошлом году были построены линии наружного освещения по проспекту Гагарина, улицам Фрунзе, Рыленкова, Московскому шоссе, в поселке Анастасино. В 2012 году планируется продолжить модернизацию линий наружного освещения улиц Большая Советская, Кирова, Крупской, а также строительство новых линий наружного освещения.

Работы по обновлению облика города будут проводиться и в плане художественной подсветки памятников и сооружений. Более всего будет освещена центральная часть города, а также мосты через Днепр и 18 памятников Смоленска. Все эти архитектурные и скульптурные достопримечательности города скоро станут выглядеть в темное время суток по-особенному красиво и ярко.

Участие энергетиков в праздничном оформлении памятников истории является и данью уважения тем, кто воевал на фронтах и трудился в тылу, кто поднимал разрушенное хозяйство и восстанавливал энергетику Смоленской области.

В этом году празднуется двухсотлетие победы в Отечественной войне 1812 года. На Смоленской земле об этом событии напоминает множество памятников. Запланирована подсветка памятника защитникам Смоленска 4-5 августа 1812 года в Лопатинском саду, памятника Михаилу Кутузову, символа города — памятника защитникам Смоленска в войне 1812 года («памятник с орлами»), памятника Софийскому полку на Массовом поле.

Всего же в планах на текущий год значится подключение 63 объектов архитектурной подсветки «зданий Смоленска, памятников» и внедрение светодиодных светильников. Заиграет огнями на фоне ночного пейзажа и второй символ города — крепостная стена у Днепра. А в саду Блонье будет освещен памятник композитору Михаилу Глинке, расположенный напротив областной филармонии. По-новому будет выглядеть в темное время суток и памятник Александру Твардовскому и Василию Тёркину.

Реконструкция уличного освещения идет и в населенных пунктах области. Например, к 50-летию первого полета человека в космос, в прошлом году на родине первого космонавта, в городе Гагарине, был модернизирован ряд линий наружного освещения с заменой более 500 светильников. В городе Вязме и поселке Туманово реконструированы сети наружного освещения, установлены 90 и 111 светильников соответственно. Всего же на освещение городов и поселков Смоленской области в год тратится более 37 млн кВт\*ч.

— Важнейшей задачей настоящего времени является энергосбережение. Сокращение потребления электроэнергии позволит сохранить не только существенную долю бюджетных средств, но и окружающую среду. Для этого энергетиками филиала выполняются работы по переходу на натриевые лампы, введению ночного режима и применению светодиодных светильников, — подчеркнул заместитель главного инженера — начальник Управления распределительных сетей филиала Виталий Мордыкин.

Замена старых лампочек с ртутными лампами и лампами накаливания на более эффективные натриевые, обладающие более высокой светоотдачей и сроком службы, обеспечит до 40 % эко-

номии расхода электроэнергии на освещение. Всего в 2011 году было установлено 1320 светильников с натриевыми лампами. Так, в Смоленске на ул. Смольянинова и пр. Маршала Конева функционирует ночной режим, способствующий энергосбережению. При этом экономия энергии уже составила около 20%.

В 2012 году запланирована целенаправленная замена устаревших светильников с ртутными лампами на более современные, энергоэффективные. Наибольший результат в области энергосбережения дает применение светодиодных светильников. В Смоленске на ул. Октябрьской революции установлено 11 таких приборов, в Гагарине — 16. Уровень потребления электроэнергии при использовании данных светильников уменьшается более чем в три раза.

Обслуживание и модернизация сетей наружного освещения является одной из востребованных дополнительных услуг, предоставляемых специалистами Смоленскэнерго. В 2011 году на данную услугу поступило 1246 заявок на основе уже заключенных договоров. На техническом обслуживании Смоленскэнерго в настоящее время находится более 12 тысяч светильников в областном центре и порядка 26 тысяч в других муниципальных образованиях Смоленской области.

Реконструкция уличного освещения проводится на средства областного бюджета в рамках выполнения государственных программ энергосбережения и повышения энергетической эффективности и является примером взаимодействия энергетиков и исполнительной власти региона. В ушедшем году работы по обслуживанию и модернизации наружного освещения были выполнены на сумму более 42 млн рублей.

На сегодняшний день энергетики совместно с органами местного самоуправления разрабатывают комплекс мероприятий по реконструкции и модернизации сети уличного освещения в регионе. При этом были выполнены работы по обслуживанию более 40 тысяч светильников в рамках 312 заключенных муниципальных контрактов на оказание услуг по наружному освещению по Смоленской области.

Мария Романова

## Светлые улицы — каждому городу!

**Проблема уличного освещения всегда волнует жителей поселков и городов. Темные переулки и подворотни пугают не только детей, но и взрослых. Проблему решают сообща: и власти регионов, и энергетики. Так, например, в Костромской области филиал ОАО «МРСК Центра» — «Костромаэнерго» и администрация области совместно реализуют новый проект уличного освещения «Лампочка».**

При администрации Костромской области в конце января 2012 года был создан штаб по реализации этого проекта. Главная задача —



проведение мероприятий по восстановлению наружного освещения населенных пунктов области. Филиал ОАО «МРСК Центра» — «Костромаэнерго» при участии администраций муниципальных образований в рамках проекта уже произвел работы по ремонту уличного освещения. Костромские энергетики восстановили и модернизировали сети наружного освещения более 200 населенных пунктов родного региона. Буквально за месяц Костромаэнерго произвело работы по замене более 1300 ламп наружного освещения, ремонту более 600 уличных светильников.

Чтобы улицы озарились новым, ярким светом, были использованы передовые энергоэффективные технологии и материалы. Например, энергосберегающие светильники с натриевыми лампами, которые отличаются наибольшей светоотдачей при меньшей потребляемой мощности, устойчивостью к низким температурам.

Кроме того, в отдельных населенных пунктах специалисты Костромаэнерго провели полную реконструкцию системы уличного освещения. Так, в поселке Зельяки Шарьинского района выполнены работы по монтажу 3,5 км самонесущего изолированного провода, установлены 15 новых светильников и система автоматического управления уличным освещением.

— Для восстановления сетей наружного освещения были определены конкретные, весьма сжатые сроки. И энергетики филиала прекрасно справились с поставленной задачей, выполнив большой объем работ своевременно, — говорит заместитель директора Департамента топливно-энергетического комплекса и тарифной политики Костромской области Марк Красильщик. — Благодаря плодотворному сотрудничеству администрации области с руководством филиала на сотнях улиц нашего региона стало гораздо светлее и уютнее.

По завершении мероприятий в формате проекта «Лампочка» филиал ОАО «МРСК Центра» — «Костромаэнерго» продолжает работу по техническому обслуживанию сетей наружного освещения в рамках постоянно действующих договоров между РЭС и местными администрациями.

Алла Ратькова

## Энергопрорыв Ливенского РЭС

**Филиал ОАО «МРСК Центра» — «Орелэнерго» завершил технологическое присоединение строящегося 30-мегаваттного газотурбинного блока Ливенской ТЭЦ. Новый блок ТГК-4 «Квадра» позволит устранить дефицит энергии в ряде районов области, а филиал ОАО «МРСК Центра» — «Орелэнерго» обеспечит передачу его мощности в единую электрическую сеть.**

Реализация этого проекта позволит частично снять дефицит электрической мощности пяти районов: Колпнянского, Должанского, Краснозороленского, Покровского и непосредственно Ливенского. Кроме того, значительно повысится надежность электроснабжения Ливенского промышленного энергоузла. Это немаловажно, поскольку Ливны являются крупнейшим городом Орловской области, в котором успешно функционирует ряд крупных промышленных предприятий: ГМС «Насосы», ОАО «Промприбор», ОАО «Ливныпластик» и многие другие. Совместно с городом они потребляют порядка 40 мегаватт-час электрической энергии.

— Ливенская ТЭЦ построена в 1958 году и свой ресурс уже выработала. Поэтому внедрение газотурбинной установки было просто необходимо, — считает начальник Ливенского района электрических сетей Николай Левин. — Она позволит вырабатывать 30 мегаватт электроэнергии, а не 12, как было раньше. Значительно выше у нового оборудования и экономические показатели: удельные расходы электроэнергии теперь составят 198 г/кВт\*ч против прежних 600. Ввод этого оборудования в единую энергосистему значительно повысит надежность Ли-

венского энергоузла.

Для выдачи мощности с газотурбинного блока Ливенской ТЭЦ филиалом ОАО «МРСК Центра» — «Орелэнерго» была построена кабельно-воздушная линия 110 кВ. Оборудование, использованное при ее возведении, инновационное: впервые были установлены муфты 110 кВ и проложен кабель 110 кВ протяженностью 500 метров, переходящий в воздушную линию. Эта линия длиной 1,8 км держится на 14 анкерных металлических многогранных опорах, которые также применены филиалом впервые.

Возводить опоры линий электропередачи энергетики области начали в феврале, когда стояли суровые морозы. Для того чтобы закрепить основы опор, приходилось выпиливать промерзший грунт большими кусками, а сама установка происходила при сильных порывах ветра.

Однако неблагоприятные погодные условия не помешали энергетикам выполнить поставленную задачу качественно и в срок — к 1 апреля, что стало очередным подтверждением высочайшего профессионализма сотрудников филиала ОАО «МРСК Центра» — «Орелэнерго» — лидера энергетического рынка области.

Заместитель генерального директора — директор филиала ОАО «МРСК Центра» — «Орелэнерго» Александр Летягин уверен, что пуск нового блока Ливенской ТЭЦ — знаковое событие для региона: «Мы готовы обеспечить пробные пуски нового блока, ввод которого в эксплуатацию имеет огромное значение для всей Ливенской энергосистемы. До настоящего времени она была не так надежна, как хотелось



бы: имела всего два питающих автотрансформатора и две линии связи — между Липецкой и Орловской энергосистемами. Это приводило к тому, что при выводе из строя какого-либо оборудования остальные сети просто не покрывали всей потребляемой мощности в Ливенском энергоузле. Из-за этого происходило частичное ограничение режима в нескольких районах области. Например, летом 2010 года, когда на Ливенской подстанции сгорел автотрансформатор, мы вынуждены были отключить часть потребителей и снабжать энергией только социально значимые объекты. Пуск нового блока — глобальное решение проблемы качественного энергоснабжения территории. В отличие от паровых турбин «Квадры», имеющих ограничения и по срокам работы, и по температурному режиму, новый газотурбинный блок будет работать круглогодично».

По словам заместителя главного инженера орловского филиала Сергея Захарова, со своей задачей энергетики справились на отлично: муфты смонтированы, кабельно-воздушная линия проложена. Теперь дело за «Квадрой», которая планирует включить новую газотурбинную установку 1 июля.

Эдуард Рудаков

## ЭНЕРГИЯ ИННОВАЦИЙ

## Воронежские энергетики представили на промышленном форуме передовые энергосберегающие технологии



Воронежские энергетики ОАО «МРСК Центра» презентовали свою деятельность на одном из самых престижных конгрессно-выставочных мероприятий Центрально-Черноземного региона России — V Воронежском промышленном форуме. Основными темами форума в этом году стали вопросы энергосбережения и повышения энергетической эффективности, инноваций в промышленности и ЖКХ.

Организаторами проекта выступили правительство Воронежской области, Торгово-промышленная палата Воронежской области и ООО «Выставочный центр ВЕТА». Мероприятие состоялось при поддержке правительства Воронежской области, администрации городского округа города Воронеж, объединения работодателей «Совет промышленников и предпринимателей Воронежской области» и Ассоциации экономического взаимодействия субъектов РФ «Центрально-Черноземная». Проект стартовал вместе с четырьмя межрегиональными специализированными выставками: «Энергоресурс», «Инновационные технологии», «Экология в промышленности», «Промышленность. ЖКХ».

В ставшем уже традиционным форуме, который является ключевой площадкой для обсуждения актуальных проблем регионального промышленного рынка и перспектив его дальнейшего развития, в этом году приняли участие

133 компании и свыше 3000 человек. Предприниматели и промышленники из Москвы, Санкт-Петербурга, Новосибирска, Саратова, Краснодар, Пензы, Тольятти, Новочеркаска, Ростова-на-Дону, Тамбова, Белгорода, Воронежа, Курска, Орла и Липецка обменивались деловыми контактами, делились опытом и заключали соглашения о сотрудничестве. Кроме того, гостями и участниками промышленного форума стали делегации из Германии, Финляндии, Республики Беларусь и Украины.

Церемонии торжественного открытия форума провел президент Торгово-промышленной палаты Воронежской области Юрий Гончаров. К собравшимся обратились заместитель губернатора Воронежской области — первый заместитель председателя правительства Воронежской области Александр Гусев, заместитель председателя правительства Воронежской области — руководитель Департамента промышленности, транспорта и инноваций Воронежской области Дмитрий Марков, председатель комитета по энергетике Российского союза строителей, вице-президент Национального союза энергосбережения Лилия Ракитина и президент объединения работодателей «Совет промышленников и предпринимателей Воронежской области» Александр Андреев.

Выступающие на церемонии открытия единогласно выразили гордость за участников выставки: компании, представившие свои инновации и достижения, стремятся к интенсивному развитию, помогая улучшить деловой и инвестиционный климат в регионе.

Затем заместители губернатора Воронежской области совместно с председателем Воронежской областной думы Владимиром Ключниковым посетили стенд филиала ОАО «МРСК Центра» — «Воронежэнерго», задав специалистам филиала вопросы по основным направлениям деятельности компании.

В течение двух дней работы форума на стенде филиала энергетики презентовали дополнительные сервисы, услуги по технологическому присоединению и наружному освещению. Специалисты Воронежэнерго отвечали на вопросы о снижении затрат на эксплуатацию и ремонт оборудования, использовании умных технологий для учета электроэнергии и энергосбережения.

— В этом году на стенде Воронежэнерго были представлены последние разработки в области

наружного освещения, — рассказал начальник Управления взаимоотношений с клиентами Воронежэнерго Сергей Максимов. — Сейчас энергетики МРСК Центра реализуют важный социально значимый проект по наружному освещению улиц Воронежа и Воронежской области. Работы ведутся с середины прошлого года. За столь короткий период специалисты установили около 4 тысячи светильников в отдаленных микрорайонах Воронежа и более 1,8 тысячи по Воронежской области. В ближайшее время по области планируется установить еще 3,5 тысячи светильников.

Кроме этого, специалисты филиала ОАО «МРСК Центра» — «Воронежэнерго» стали активными участниками деловой программы форума. В день открытия промышленного форума воронежские энергетики посетили ежегодный съезд промышленников и предпринимателей Воронежской области, который открыл президент объединения работодателей «Совет промышленников и предпринимателей Воронежской области» Александр Андреев. Участники



съезда обсудили перспективы кластерного развития Воронежской области, инновации и развитие межкластерного взаимодействия, подготовку рабочих кадров. По итогам выставочных дней филиалу вручили диплом V Воронежского промышленного форума.

— Участие в выставке подобного масштаба для нашего филиала — это встречи с потенциальными клиентами, обмен опытом и налаживание деловых связей с лидерами энергетической отрасли Центрально-Черноземного региона, — говоря об итогах мероприятия, подчеркнул Сергей Максимов.

Валерия Сочивка

## Инновационный проект МРСК Центра проходит опытную эксплуатацию на площадке Тамбовэнерго

Применение инноваций и современных технологий, способствующих развитию энергетического комплекса Центральной России и обеспечению надежного электроснабжения потребителей, является приоритетной задачей ОАО «МРСК Центра». Компания уделяет большое внимание модернизации энергооборудования и внедрению инновационных технологий. Одним из опытов внедрения новой техники стало применение индикаторов неисправностей на воздушных линиях (ВЛ) электропередачи 6-10 кВ.

Эти технические устройства предназначены для определения поврежденного участка при междупазных замыканиях и замыканий на землю на ответвлениях воздушных линий 6-10 кВ. В тот момент, когда устройство определяет, что на линии произошло неустойчивое повреждение, загорается зеленый светодиод, а при устойчивом замыкании — красный. Сам световой сигнал индикатора хорошо различим на расстоянии более 200 метров. Для увеличения экономического эффекта данные приборы устанавливаются в легкодоступных местах, где наиболее прост визуальный контроль. Индикатор работает при помощи батареи, заряд которой рассчитан почти на 10 лет службы.



Благодаря новому устройству специалистам оперативно-выездных бригад не требуется проверять все ответвления линии электропередачи в поисках места повреждения. Это значительно экономит время при осмотре линии, ликвидации технологического нарушения и восстановлении электроснабжения потребителей. Применение индикаторов неисправностей существенно снижает затраты по отысканию поврежденных участков линий, повышает качество обслуживания потребителей электроэнергии. Наиболее целесообразно использование подобных индикаторов неисправностей на протяженных линиях и линиях с большим количеством ответвлений.

В Тамбовэнерго, где проходит опытную эксплуатацию индикаторы неисправностей на ВЛ 6-10 кВ, на двух линиях установлено пять комплектов индикаторов неисправностей. С октября прошлого года эти устройства проходят контроль в разные временные и погодные интервалы. По результатам анализа опытной эксплуатации устройств в течение года будет принято решение о целесообразности их дальнейшего применения.

Татьяна Ненашева

## «Успехов в научных поисках!»



Инновации — основная движущая сила развития современной энергетики. К такому мнению пришли участники семинара молодежных идей и проектов, проходившего в Ярославле под эгидой Энергетического форума — 2012.

Вывод о решающем значении передовых научных разработок в развитии отрасли был сформулирован на основе экспертных оценок, которые высказали участники круглого стола, посвященного актуальным проблемам энергетической инфраструктуры и повышению энергоэффективности.

В качестве эксперта на мероприятии выступил Дмитрий Смоляков — начальник Управления энергосбережения и повышения энергоэффективности филиала ОАО «МРСК Центра» — «Ярэнерго». Он рассказал о современных методах снижения потерь при передаче электрической энергии, особо подчеркнув необходимость компенсации реактивной мощности на уровнях напряжения 6-10, 0,4 кВ.

— Ни для кого не секрет, что характер нагрузки у граждан-потребителей и малых предприятий значительно изменился: за последние 10 лет потребление электроэнергии в жилом фонде на 1 кв. м увеличилось более чем в 3 раза, — отметил Дмитрий Смоляков. — Состав нагрузки также изменился — это компьютеры, микроволновые печи, холодильники, уличное освещение. Все вышеперечисленное потребляет реактивную энергию. На сегодняшний день необходимы разработки самих устройств компенсации на низких уровнях напряжения, их технических параметров.

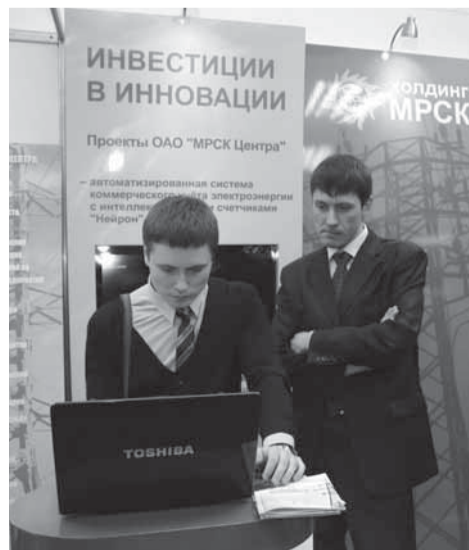
Мнением эксперта заинтересовались студенты и аспиранты профильных вузов, специально приехавшие в Ярославль для участия в семинаре. Они — будущее нашей энергетики, потенциальные ученые и рационализаторы — к сожалению, дистанцированы от ежедневных практических нужд энергокомпаний. Авторитетные суждения участников круглого стола помогут им найти верные и актуальные направления для своей инновационной деятельности, чтобы их возможные проекты были максимально востребованы на рынке.

Также стоит отметить выступление генерального директора ЗАО «Центр инноваций и энергоэффективности» Рустама Холматова. Он предложил заинтересованной части аудитории площадку для продвижения инновационных проектов в области энергетики: «Наша организация занимается развитием молодежного потенциала в сфере инноваций. В этом году Холдинг МРСК планирует провести всероссийский конкурс

молодых ученых и специалистов, которые могут предложить интересные технические решения в области энергосбережения и энергоэффективности. Наиболее удачные идеи мы поможем реализовать на базе ОАО «МРСК Центра».

В числе перспективных направлений внедрения инноваций Рустам Холматов отметил оптимизацию работы подстанций, модернизацию сетей и повышение их надежности. Авторам будущих проектов он пожелал успехов в их научных поисках.

Глеб Кульков



**ПРОФЕССИОНАЛЫ**

## Полувековой юбилей Островского РЭС



30 марта 2012 года Островский РЭС филиала ОАО «МРСК Центра» — «Костромаэнерго» — коллектив единомышленников, работающих на благо и перспективу своего родного района, — отметил свое пятидесятилетие.

Электрификация в Костромском крае имеет давнюю историю. Первые небольшие электроустановки появились в конце XIX века при промышленном училище, городском театре, дворянском собрании. Мощность электростанций, действующих при фабриках и заводах, составляла тогда 2,140 кВт. К приезду императора Николая II в связи с празднованием 300-летия династии Романовых, в Костроме была построена городская электростанция.

Новый важный этап развития промышленной энергетики области начался с постановления Костромского совнархоза, который 30 января 1961 года организовал РЭУ «Костромаэнерго».

Спустя год, 1 апреля 1962 года, на территории Островского района был образован Островский участок электрических сетей, входящий в состав Костромаэнерго. В 1964 году участок получил наименование, существующее и поныне, Островский район электрических сетей. Первым начальником Островского РЭС был А.И.Михайловский. В 1967 году его сменил С.Ф. Клыгин, возглавлявший РЭС двадцать лет: с 1967 по 1987 год.

«РЭС в 60-е годы обслуживал сети не только на территории Островского района, но и в Судиславском, Кадыйском, Макарьевском, Антроповском районах. В те годы по Островскому району были построены воздушные линии 10 кВ — более 500 км, 0,4 кВ — 250 км. Построено три подстанции 35/10 кВ: «Александрово», «Адищево», «Дубяны», — это выдержки из воспоминаний Клыгина. — В конце 60-х годов электромонтеров в РЭС было всего 13 человек. Весь персонал жил в разных населенных пунктах. Общая протяженность обслуживаемых ВЛ-10 кВ — 105 км, ТП — 115 шт. Подстанции были мачтовые. Выполняли и ремонтные работы, и техническое обслуживание оборудования. За год мы выставляли по 100 высоковольтных опор, 200 низковольтных опор. В 70-е годы МТП были заменены на цельнометаллические и кирпичные. Мы работали на совесть, строили ВЛ-10 кВ, заводили двойное питание ко всем

сельскохозяйственным объектам Островского района, вкладывая в это все свои силы».

30 марта 2012 года двери Дома культуры в поселке Островский Костромской области были открыты для всех желающих поздравить энергетиков. Доброжелательность и праздничный позитив чувствовались во всем. Энергетики Островского РЭС пришли вместе с семьями, друзьями. В своем приветственном слове начальник Управления по работе с персоналом филиала ОАО «МРСК Центра» — «Костромаэнерго» Надежда Муравьева отметила, что Островский РЭС в филиале на хорошем счету: «Сегодня Островский РЭС — это сплоченный, профессиональный коллектив единомышленников. Имея богатый производственный опыт и кадровый потенциал, он играет значимую роль в экономике региона, обеспечивает надежное снабжение электроэнергией промышленности, сельского хозяйства, обладает большой социальной ответственностью».

Многие работники РЭС на праздничном мероприятии были отмечены благодарственными письмами и почетными грамотами, в том числе муниципальными. В своем выступлении глава Островского района Галина Полякова подчеркнула: «Сегодняшние наши награды энергетикам — дань уважения их благородному и нужному труду. Они не только обеспечивают надежное и бесперебойное энергоснабжение района, но и откликаются на социальные проекты, помогают образовательным учреждениям, простым жителям. Мы надеемся, что и в дальнейшем жители района будут ощущать на себе вашу заботу, надежность и готовность прийти на помощь в любую минуту».

В ответном слове начальник Островского района электрических сетей филиала ОАО «МРСК Центра» — «Костромаэнерго» Сергей Чистяков с гордостью говорил об успехах своего коллектива: «За последние три года работниками Островского РЭС были выполнены капитальные ремонты оборудования подстанций «Красная поляна», «Александрово», «Островское», «Адищево», «Игодово». В 2011 году произведена реконструкция КРУН-10 кВ подстанции «Островское», расчистки просек ВЛ-10 кВ, выполнен капитальный ремонт 47 подстанций напряжением 6-10 кВ, а также капитальный ремонт 300 км ЛЭП напряжением 10 кВ и 0,4 кВ».

Островские энергетики уважают и ценят своих ветеранов. Особое внимание в Островском РЭС уделяется заботе о тех людях, которые стояли у истоков становления энергосистемы. А.И.Антонов, Н.В.Цветков, Г.И.Гуров, В.Ф.Скворцов, В.Д.Протасов, А.И.Груздев, К.П.Демидов... Положительный опыт этих людей передавался от поколения к поколению энергетиков, и сегодня он является мерилом трудового успеха коллектива Островского РЭС.

Татьяна Дроздова

## Липецкэнерго способствует развитию туристского потенциала области



На имя заместителя генерального директора — директора филиала ОАО «МРСК Центра» — «Липецкэнерго» Александра Конаныхина поступила благодарность от жителей сельского поселения Юрьевский сельсовет Задонского муниципального района за оперативное и качественное проведение работ по реконструкции линий электропередачи.

Работа была проведена быстро и качественно. Мы благодарим энергетиков МРСК Центра за чуткое отношение к нуждам жителей нашего поселения, — говорится в благодарственном письме за подписью главы администрации поселения Николая Тюрина.

Техническое перевооружение воздушных линий вызвано развитием особой экономической зоны регионального уровня туристско-рекреационного типа «Задонщина», один из маршрутов которой пролегает по территории сельского поселения Юрьевский сельсовет. Это муниципальное образование включает в себя 4 села: Яблоново, Юрьево, Нерезу, Алисово и деревню Знаменка, которые имеют богатое историческое прошлое. Туристская зона «Задонщина» была создана в 2006 году и обладает высоким историко-культурным, археологическим и при-

родным потенциалом. Задонский район является одним из центров православия России, его с XIX века называют «Русским Иерусалимом».

Реализация этапов социально-экономического развития поселения осуществляется в тесном взаимодействии со специалистами ОАО «МРСК Центра», обеспечивающими энергетические потребности муниципалитета.

Так, для повышения надежности работы энергооборудования, расположенного на территории Юрьевского сельского поселения, специалисты Липецкэнерго реконструировали 7,6 км ВЛ 0,4 — 10 кВ. Работы шли с применением современных технологий — высокотехнологичных воздушного и самонесущего изолированных проводов, с заменой деревянных опор на железобетонные. Также энергетики Липецка проложили 400 м кабельных линий напряжением 10 кВ, установили 7 новых трансформаторных подстанций различной мощности. На реконструкцию и строительство энергооборудования было направлено 10,6 млн рублей.

Наталья Нефедова

## Тверские энергетики наградили лучших диспетчеров

В филиале ОАО «МРСК Центра» — «Тверьэнерго» на базе Тверского учебного производственного центра состоялись соревнования диспетчеров оперативно-технологических служб (ОТС) Центра Управления сетями и оперативно-технологических групп (ОТГ) РЭС.

Состязания проводились с целью проверки и оценки знаний диспетчеров, их готовности действовать в сложной схемно-режимной обстановке, а также обмена передовым опытом организации и выполнения работ по оперативному управлению распределительными электрическими сетями и оборудованием подстанций.

Испытания включали 7 этапов, на каждом

из которых участники показали уровень своей профессиональной подготовки. Диспетчеры продемонстрировали знания действующих правил, инструкций и норм с помощью компьютерного тестирования на базе программного комплекса «Центурион». Одним из этапов состязаний стала проверка правильности и оперативности действий при ликвидации технологических нарушений — противоаварийная тренировка. В ходе соревнований оценивались уровень подготовки оперативно-диспетчерского персонала по оказанию первой помощи с применением тренажера «Гоша», а также умение применять первичные средства пожаротушения при ликвидации

возгорания. Также участники показали навыки составления бланков переключений на вывод в ремонт объектов электросетевого хозяйства. Внеконкурсным этапом стала оценка профессионально значимых психофизиологических качеств персонала.

Лидирующую позицию в первенстве среди диспетчеров участков ОТС ЦУС по итогам соревнований занял представитель Бежецкого участка ОТС Игорь Рошин, второе место — у диспетчера ОТС из Твери Игоря Казмина, третье — у оперативного руководителя Вышневолоцкого участка ОТС Романа Малова. Среди диспетчеров оперативно-технологических групп РЭС максимальное количество баллов набрал молодой специалист ОТГ Калининского РЭС Александр Хлызов, вторым стал диспетчер ОТГ Бологовского РЭС Николай Воробьев, третье место судейская комиссия присудила Андрею Беговщикову из Торжокского РЭС. Победителями в номинации «Лучший теоретик» стали Александр Хлызов и

участка Игорь Рошин. Все участники получили дипломы и ценные призы.

Подводя итоги соревнований, заместитель генерального директора — директор филиала ОАО «МРСК Центра» — «Тверьэнерго» Александр Ейст отметил: «В зоне ответственности оперативно-диспетчерского персонала находится очень сложная и важная работа. Сегодня время диктует новые требования, и уровень работы диспетчерских служб должен постоянно повышаться. Хороший результат — это прежде всего степень внутренней готовности, мотивации и достаточно высоких требований к себе. Прошедшие соревнования показали, что оперативные работники готовы быстро реагировать на нештатные ситуации, а совершенствуя уровень профессиональной подготовки, энергетики повышают безопасность при обслуживании электрических сетей».

Евгения Ахапкина

## ЭНЕРГИЯ РОСТА

Три главных правила  
Николая Терновских

Сорок пять лет трудовой жизни Николая Степановича Терновских неразрывно связаны с энергетикой. Из них 15 лет посвящено Липецкэнерго. За это время он прошел путь от слесаря по ремонту электрооборудования до начальника РЭС, неукоснительно придерживаясь трех жизненных правил: уважать труд, верить в людей и постоянно работать над собой.

Такие важные качества, как ответственность и целеустремленность, проявились в характере энергетика еще в детстве. Николай Степанович хорошо учился в школе, с честью прошел службу в армии, создал замечательную, крепкую семью. И работу он выбрал самую мирную, благородную, светлую...

В 1980-е годы Добринский совхоз взял курс на развитие плодоовощного хозяйства, что по-

требовало новых технических решений, обеспечивающих переработку и хранение плодового урожая. Вот тут-то и пригодились деловые и профессиональные качества Николая Степановича. Именно он, имея на тот момент немалый опыт работы с энергооборудованием, смог обосновать значимость надежного энергоснабжения для непрерывного функционирования плодоовощного хозяйства и необходимость строительства электросетей для дальнейшего перспективного развития района в целом.

Предложения Николая Степановича поддержали на высшем уровне. В районе закипела работа по строительству новых и реконструкции старых линий. Проявленные деловые и личные качества Николая Терновских не остались незамеченными руководством. И вскоре энергетика доверили курировать и ряд общественных функций на посту заместителя председателя райкома. А в 1997 году Терновских был назначен на должность заместителя начальника Добринского района электрических сетей Липецкэнерго.

Задач на новой должности прибавилось. Справляться с ними помогал коллектив Добринского РЭС, в котором у Николая Степановича появилось много единомышленников, сумевших оценить не только масштаб личности нового руководителя, но и его внимательность к людям, открытость, уравновешенность и порядочность. До сих пор одним из главных принципов Николая Степановича остается тезис: «Помогая людям, приобретаешь много друзей».

В 2001 году Николай Степанович возглавил Добринский РЭС. На его плечи легла ответственность за надежность и качество энергоснабжения всего Добринского района и в целом за персонал РЭС. Несмотря на социально-политические

изменения в обществе, он сумел сохранить стабильность своего предприятия, что сыграло важнейшую роль в эффективном решении рабочих задач. Сегодня Добринский РЭС — это сплоченный коллектив, в котором опыт профессионалов дополняет активность молодых специалистов. Как настоящий руководитель, Николай Степанович не боится взять на себя ответственность и проявить заботу о своих подчиненных. Безопасность людей для него на первом месте. От сотрудников же он требует качественного труда, добросовестного отношения к своей работе.

Личностные и профессиональные качества Николая Степановича во многом способствовали формированию позиции сотрудничества и взаимопонимания в отношениях с местной властью. Грамотное взаимодействие позволяет эффективно решать ряд вопросов по энергообеспечению района.

О профессиональных заслугах Николая Степановича свидетельствует благодарность Министерства энергетики Российской Федерации, которой он был отмечен в 2009 году.

Николай Степанович — прекрасный семьянин. Любящая жена поддерживает его во всем. У них двое детей — сын и дочь. Энергетика становится их семейной профессией. Дело отца продолжает его дочь — инженер отдела перспективного развития Липецкэнерго Елена Иноземцева.

В апреле Николай Степанович отметил очередную годовщину рождения. От всей души желаем ему крепкого здоровья и энергии для осуществления планов по развитию энергосистемы Липецкого края!

Валентин Невейкин

В Брянскэнерго созданы  
все условия для  
профессионального роста

Неотъемлемой частью реализации кадровой политики ОАО «МРСК Центра» в брянском филиале компании является работа по повышению квалификации персонала. В течение 2011 года в филиале обучение прошли 2044 человека. Из них 266 повысили квалификацию, 448 обучились вторым профессиям, 544 работника участвовали в выездных обучающих семинарах и тренингах.

Профессиональную переподготовку прошли 17 сотрудников. В Смоленском филиале Московского энергетического института (СМЭИ), с которым Брянскэнерго в 2008 году заключило соглашение о сотрудничестве, в прошлом году повысили квалификацию 27 человек, профессиональную переподготовку прошли 16 работников филиала. В рамках сотрудничества со СМЭИ осуществляется работа по получению высшего профессионального образования, профессиональной переподготовке работников, имеющих непрофильное образование, по специальности «инженер-электрик», а также повышению квалификации с отрывом от работы по необходимым для производства направлениям.

В целях развития лидерских и управленческих навыков для молодых руководителей районов электрических сетей и руководителей производственных служб филиала в декабре прошлого года проведен тренинг. В программу этого мероприятия вошли групповые дискуссии, мозговые штурмы, командные и индивидуаль-

ные упражнения, а также другие виды учебной деятельности.

На базе собственного учебного класса Брянскэнерго, который в прошлом году был модернизирован и переехал на новую площадку, повысили квалификацию 237 работников: 134 рабочих, десять диспетчеров РЭС, 78 руководителей и специалистов, 15 уполномоченных по охране труда. Остальные сотрудники проходили обучение на местах. Работники филиала обучались в рамках программы по охране труда, в том числе оказанию доврачебной помощи, а также проходили обучение в рамках подготовки к новой должности.

В прошлом году в брянском филиале МРСК Центра был реализован целый комплекс мероприятий, направленный на эффективное развитие и обучение работников филиала, — говорит начальник Управления по работе с персоналом филиала ОАО «МРСК Центра» — «Брянскэнерго» Наталья Галанова. — Несомненно, это должно положительно сказаться на качестве производственного процесса. В наших планах — продолжение работы по повышению профессионального уровня персонала. Отрасль могут развивать только грамотные специалисты. Образование работников — объект инвестиций, причем не менее важный, чем производство, оборудование и технологии. Поэтому предприятие делает все возможное, чтобы обеспечить высокий уровень профессиональной подготовки своих сотрудни-

Татьяна Барабанова



Сотрудники Брянскэнерго в учебном классе филиала

Совет ветеранов Тамбовэнерго  
принял участие в юбилейном  
пленуме

Председатель совета ветеранов филиала ОАО «МРСК Центра» — «Тамбовэнерго» Анатолий Истомин принял участие в юбилейном пленуме областной общественной организации ветеранов-пенсионеров и инвалидов войны, труда, Вооруженных Сил и правоохранительных органов. В администрации Тамбовской области была организована специализированная выставка, на которой филиал представил свой информационный фотостенд, отражающий основные вехи работы ветеранской организации Тамбовэнерго.

На юбилейном пленуме выступил губернатор области Олег Бетин. Он не только обратился к ветеранам с поздравлением, отметив большую роль их организации в региональной общественной жизни, но и обозначил в своем выступлении основные моменты социальной политики, направленной на поддержку людей пожилого возраста.

Четверть века областная общественная организация представляет интересы ветеранов, ежедневно совершенствует формы и методы работы всех звеньев по выполнению уставных задач. Не менее эффективно функционирует совет ветеранов в Тамбовэнерго, взаимодействуя с областными ветеранскими организациями, различными административными структурами. Находясь на заслуженном отдыхе, ветераны ком-

пани регулярно поддерживают связь с родным предприятием, чувствуя свою необходимость.

Сегодня совет ветеранов филиала ОАО «МРСК Центра» — «Тамбовэнерго» играет ключевую роль в социальной интеграции работников предприятия, ушедших на заслуженный отдых. Актив организации делится опытом с молодежью, помогает сотрудникам Тамбовэнерго в решении важных производственных задач. В настоящее время совет объединяет более 500 ветеранов энергосистемы, среди них бывшие фронтовики и труженики тыла, ветераны труда. Его создание было направлено прежде всего на поддержку связи пенсионеров с родным предприятием, которому многие из них посвятили десятилетия своей трудовой биографии.

«Важной задачей в работе совета ветеранов является сохранение преемственности поколений, продолжение лучших трудовых традиций коллектива энергетиков. Важно, чтобы молодые специалисты помнили своих наставников, чттили тех, кто стоял у истоков становления энергетической отрасли, кто внес немалый вклад в развитие предприятия», — подчеркнул председатель совета ветеранов филиала ОАО «МРСК Центра» — «Тамбовэнерго» Анатолий Истомин.

Татьяна Ненашева



**ЭНЕРГИЯ ОПЫТА**

## Инновационное будущее Смоленскэнерго — в руках молодых

Ровно три года назад — в апреле 2009 года — в филиале ОАО «МРСК Центра» — «Смоленскэнерго» был создан совет по работе с молодежью. Сотрудники и руководители смоленского филиала МРСК Центра отмечают, что с его появлением корпоративная жизнь стала активнее и интереснее. Каковы итоги работы молодежного совета и насколько грандиозны его планы на будущее — узнаем у председателя совета по работе с молодежью Смоленскэнерго Алексея Магона.

**- Алексей, какие задачи ставит перед собой молодежный совет?**

- Мы понимаем важность работы с молодыми сотрудниками. На сегодняшний день в филиале трудится более 400 сотрудников в возрасте до 30 лет, что составляет более 15 % от численности персонала филиала. Основной задачей деятельности совета по работе с молодежью по-прежнему является формирование приверженности молодых сотрудников Смоленскэнерго и их максимально возможная эффективная производственная деятельность на нашем предприятии. Конечно, это комплексная задача и ее решение не является простым. Для этого требуется постоянный рост активности молодых специалистов в решении производственных и научно-технических задач, стоящих перед персоналом филиала. Все это должно быть, безусловно, подкреплено грамотно проводимой политикой

наставничества, а также социальной защитой молодых сотрудников.

**- Какие мероприятия в рамках культурно-массовой работы с молодежью проводятся в Смоленскэнерго?**

- За прошедшее время совет стал организатором конкурса «Мисс Смоленскэнерго», инициатором проведения «дня романтической почты» 14 февраля, конкурсов на лучшее новогоднее украшение комнаты, фотографии и шаржей и многих других. Неизменным успехом пользуются у сотрудников филиала поездки и спортивные соревнования, организованные советом при поддержке профсоюза Смоленскэнерго. Теплыми, поистине семейными праздниками стали для коллег ежегодные проводы Масленицы и турниры по боулингу. Совсем недавно прошел первый турнир по бильярду среди сотрудников Смоленскэнерго, в котором приняли участие более 30 любителей этого вида спорта. Все эти мероприятия позволяют коллегам и их семьям провести вместе время, пообщаться в неформальной обстановке, порадоваться спортивным достижениям, внести разнообразие в трудовые будни.

**- Что намечено советом на ближайшую перспективу?**

- Впереди — активное участие в акциях, организованных Холдингом МРСК. Молодежь Смоленскэнерго готова к участию в акции «Сохраним энергию леса» по компенсационным посадкам



деревьев, а также к проведению совместно с советом ветеранов историко-мемориальных акций: «Эстафета Знамени Победы» и «Родина подвига — Родине героя». И, конечно, нам предстоит работа по организации и проведению в филиале конкурса «Лучший молодой специалист» по различным номинациям.

**- Какую работу вы ведете по созданию молодежных инновационных центров?**

- У нас налажен контакт с мощной альма-матер энергетики — Национальным исследовательским университетом (МЭИ). Не использовать такой потенциал для инновационного развития филиала и МРСК Центра — просто преступление. В настоящее время ведется подготовка необходимых документов по созданию проектного офиса молодежного инновационного центра МРСК у нас в филиале. Головная компания центра уже создана в Ярославле. Предстоит большая работа по аккумулярованию и селекции научно-технических идей. Основными участни-

ками этого вида деятельности должны стать как молодые сотрудники филиала, так и студенты и аспиранты МЭИ. Уже этой осенью мы планируем провести внутреннюю конференцию в филиале для оценки уровня «инновационной способности» наших работников. А также в рамках сотрудничества с исследовательским университетом ориентировать выпускные дипломные, магистерские и даже аспирантские работы на решение конкретных задач по технологическим вопросам деятельности филиала.

**- Вы входите в состав молодежного парламента при Смоленской областной думе, а ваш заместитель Станислав Антоненков — в состав молодежной администрации города Смоленска. Каким образом вы используете этот ресурс в работе совета?**

- Представительство молодежи филиала в структурах власти региона, тем более такого уровня, имеет одну простую функцию — держать руку на пульсе молодежной политики, проводимой в регионе, при любой возможности и необходимости давать предложения по мероприятиям в интересах нашего филиала.

Члены совета по работе с молодежью представляют интересы всех профессиональных групп молодых специалистов Смоленскэнерго. Представителей выдвигают различные структурные подразделения, — как наиболее достойных и занимающих активную жизненную позицию. Про тех ребят, которые сейчас в составе совета, я могу с уверенностью сказать — это команда, в которой каждый индивидуален и неповторим как личность, что позволяет на заседаниях нашего совета всесторонне рассматривать вопросы и принимать взвешенные решения.

Мария Романова

## «Автоквест» Тверьэнерго — по мотивам сказки



Тверской филиал МРСК Центра встретил весну необычным творческим начинанием, организовав интеллектуально-подвижную игру «Автоквест» на территории города Твери.

Источником подобных приключенческих гонок в России можно назвать довольно распространенные соревнования по туристскому многоборью, спортивному ориентированию и разнообразные веломарафоны. Так, на протяжении 30 лет в Северной столице проводятся соревнования «Марш-бросок», превратившиеся из внутриклубного состязания туристов Ленинградского государственного университета в известнейшую гонку Санкт-Петербурга.

Одной из первых российских гонок стала 250-километровая Multi Ural, проведенная Уральской студией приключений UB2 в июне

2002 года. Современная реальность подарила искателям ночных приключений «Схватку», «Энкаунтер» и знаменитый «Дозор».

Свой яркий ответ признанным автопроектам дал и совет по работе с молодежью Тверьэнерго совместно с Электропрофсоюзом.

Тестируя себя на смекалку и знание города, шесть команд, оснащенных автомобилями, в составе представителей подразделений филиала, членов их семей и гостей — сотрудников Тверского вагоностроительного завода приняли участие в мероприятии, направленном на формирование и развитие командного взаимодействия. Полные энтузиазма и творческого азарта, участники стартовали от здания Тверьэнерго навстречу просторам ночного города.

Палитра заданий включала привычное любителям ночных авантур построение оптимальных маршрутов, литературно-юмористические шарады, загадки, ребусы и ролевые мероприятия. Тематической канвой «Автоквеста» стали сюжеты русских народных сказок.

В задачу каждой из команд входило расшифровать место на обустроенной территории, пройти логические и творческие этапы и прибыть на заданную точку раньше остальных участников.

- Мероприятия, позволяющие проявить творческую инициативу, всегда находят ак-



тивный отклик среди тверских энергетиков, — отметил один из организаторов соревнования — заместитель начальника оперативно-технологической службы ЦУС Тверьэнерго Николай Котов. — Оригинальная концепция игры и ее нестандартный формат не только развивают спортивный дух конкуренции, но и стимулируют интерес участников к географическим особенностям и исторической памяти своего города.

Шесть автоэкипажей, органично сливаясь с трафиком тверских дорог, разыскивали конверты с разрозненными частями пазла, символизирующего карту с важной точкой общего маршрута.

В процессе игры участники продемонстрировали не только логику и свой интеллектуальный потенциал, но и артистизм, щедро сдобренный чувством юмора.

Соревнования завершились глубокой ночью. Команды, прибывшие на конечную точку «сказочного» маршрута, получили дипломы и призы.

Лучшее время в ночном состязании показал экипаж инженера отдела эксплуатации информационных технологий Анастасии Прокофьевой. Эта команда и стала победителем «Автоквеста».

Творческую инициативу и смекалку проявила команда Тверского вагоностроительного завода, заслуженно занявшая второе место.

Бронзовым лауреатом у финишной черты стала команда службы высоковольтных сетей Тверьэнерго.

Подводя итоги соревнования, председатель совета молодежи Тверьэнерго Владислав Острик

отметил: «В профессии энергетика немаловажным является и интеллектуальный, и творческий потенциал. Этот «Автоквест» стал вторым для Тверьэнерго. Участники показали яркую, увлекательную игру, энтузиазм и слаженность командного взаимодействия. Итогом мероприятия для каждой из команд стали не только победа или награда, но и всеобщее единение одной азартной идеей».

Евгения Ахалкина



## ЭНЕРГОСЕРВИС

**По местам стоять!  
К погружению!**

Эта команда означает, что субмарина скоро уйдет под воду и на глубине будет выполнять поставленные перед ней задачи. Подводные силы России — относительно молодая, но грозная часть Военно-морского флота нашего государства. Россия всегда была и по сей день остается великой морской державой, а флот всегда был гордостью страны. И так приятно, когда его представители работают бок о бок с нами и могут рассказать о Военно-морском флоте много интересного!

В Управлении учета транспорта электроэнергии Воронежэнерго работает капитан 2-го ранга запаса Саламатин Сергей Валентинович.

Сергей Валентинович в 1980 году окончил Севастопольское высшее военно-морское инженерное училище, получил звание «лейтенант-инженер», диплом военного инженера-электрика и был направлен для прохождения службы на атомные подводные лодки Северного флота.

Сергей Валентинович прослужил на атомных подводных лодках более двадцати трех календарных лет, прошел путь от лейтенанта — командира электротехнической группы электротехнического дивизиона электромеханической боевой части до капитана 2-го ранга — командира экипажа атомной подводной лодки. В ноябре 2003 года был уволен в запас по достижению предельного возраста нахождения на военной службе.

«Служба на подводной лодке, — рассказывает Сергей Валентинович, — это та же работа. Тяжелая мужская работа. Здесь есть свои радости, свои печали, но и, конечно, гордость за то, что ты защищаешь Родину, стоишь на передовых ее рубежах, обслуживаешь грозную и сложную технику, находишься в постоянной готовности к выполнению сложных учебных и боевых задач. Как говорят, человек заставляет

«железо» погружаться и всплывать. И еще экипаж. Такого микроклимата, взаимопонимания, взаимовыручки, как в экипаже подводной лодки, нигде не встретишь! Здесь, как у мушкетеров, «один за всех, и все за одного». Как сказал советский подводник, капитан 2-го ранга Магомед Гаджиев, «нигде нет такого равенства, какое существует на подводной лодке, где все или побеждают, или погибают». Поэтому юность и зрелость, проведенные на флоте, не считаю потерянным зря временем. Это школа жизни».

После увольнения в запас и переезда с Камчатки в Воронеж — колыбель Российского флота — в мае 2004 года Сергей Валентинович пришел работать в ОАО «Воронежэнерго» на должность инженера 1-й категории электротехнической службы. Через некоторое время был назначен руководителем группы транспорта и учета электроэнергии, а затем заместителем начальника службы транспорта электроэнергии. После реорганизаций стал заместителем начальника Управления транспорта электроэнергии, Управления реализации услуг, а в настоящее время работает начальником отдела прогнозирования балансов электроэнергии, мощности и анализа потерь в Управлении транспорта электроэнергии.

«Теперь у меня три профессиональных праздника, — шутит Сергей Валентинович, — День подводника 19 марта, День Военно-Морского Флота (последнее воскресенье июля) и День энергетика (22 декабря). Конечно, День флота остается самым любимым. В этот день все, кто служил на флоте, надевают свою форму, награды, собираются в Кольцовском сквере с утра и дружной колонной идут на Адмиралтейскую площадь, где проходят основные торжественные мероприятия, общение сослуживцев. Отдаем дань чести и славы военным морякам всех поколений, их матерям и женам, их близким, выдержавшим боль разлуки и тоску ожиданий. Без хвастовства скажу — красивее парадной морской формы я в российских Вооруженных силах не встречал. Да это видно и по глазам и поведению жителей города, когда они смотрят на проходящих моряков».

Помимо наград, полученных на военной службе, Сергей Саламатин был отмечен и за работу в Воронежэнерго. В 2006 году Сергей Валентинович получил почетную грамоту ОАО «Воронежэнерго», в 2008 и 2009 годах — благодарности ОАО «МРСК Центра».

**По призыву молодежного  
совета брянские энергетика  
стали донорами**

По инициативе совета по работе с молодежью в филиале ОАО «МРСК Центра» — «Брянскэнерго» второй год подряд проходит разовая благотворительная акция по сдаче крови «Стань донором!». В прошлом году кровь сдали 25 человек. На этот раз в акции приняли участие более 40 энергетиков, внесших в областной банк резерва крови более 18 литров.

Идея проведения дня донора в Брянскэнерго возникла в прошлом году во время обсуждения членами молодежного совета плана работы на год. Толчком послужила информация о том, что медицинские учреждения области остро нуждаются в запасах крови. Связались со станцией переливания крови. Медицинские работники с благодарностью приняли инициативу энергетиков и обещали в установленный день организовать на территории филиала временный пункт сдачи крови. Акция «Стань донором!» прошла успешно, и решено было сделать проведение ее ежегодным.

В этом году на призыв молодежного совета откликнулось еще больше людей. Участвовали в акции практически все, кто сдавал кровь в прошлом году. Было и много новичков. При этом среди доноров были и люди, которых уже нельзя отнести к молодежи.

В одном из кабинетов Брянскэнерго был расположен импровизированный буфет, где донорам предлагался горячий сладкий чай,

печенье, привезенные медиками. После этого доноры переходили в другой кабинет, который в этот день был переоборудован в передвижной пункт приема крови. Здесь у каждого брали кровь из пальца для анализа, определения ее группы. После измерения давления и беседы с врачом доноры поступали в распоряжение медсестер, проводящих взятие крови. Вся процедура занимала не более 20 минут. После ее окончания каждого донора кроме установленного законом вознаграждения ждала еще и шоколадка от профсоюза.

Заведующая выездной бригадой областной станции переливания крови Наталья Ямолкина, выступая по областному телевидению, поблагодарила сотрудников Брянскэнерго за проявленную инициативу, подчеркнув, что кровь и ее компоненты нельзя синтезировать искусственно, потому доноры являются единственной надеждой для многочисленных пациентов местных лечебно-профилактических учреждений.

Сотрудники Брянскэнерго всегда готовы прийти на помощь людям, нуждающимся в ней, независимо от того, относится это к их служебной деятельности или же находится вне ее сферы. Организованная сдача крови становится на предприятии доброй традицией.

Владимир Карман

**Подвиг белгородского  
энергетика**

Все чаще и чаще на экранах телевизора, в сети Интернет да и в повседневной жизни нам приходится сталкиваться с проявлениями жестокости и равнодушия. Активно муссируется мнение о бездуховности нашей молодежи, неспособной якобы ни к состра-

данию, ни к настоящим поступкам. К счастью, это далеко не так. Единичные случаи проявления жестокости не дают права судить о нашей молодежи в целом. Большинство окружающих нас молодых людей — глубоко порядочны, а иногда среди самых обыкновенных ребят встречаются настоящие герои.

В феврале во время пожара в городе Новый Оскол Белгородской области случайно проезжавший мимо сотрудник Новооскольского РЭС Владимир Михайлович Локтев спас из горящего дома пожилую женщину, участницу Великой Отечественной войны Зинаиду Васильевну Лютенко.

Поздно ночью Володя вместе с друзьями возвращался на автомобиле после прогулки. Когда заметил горящий дом, притормозил. К оконному стеклу прижалась перепуганная бабушка и звала на помощь. Ребята вышли из машины. Попасть в дом через калитку не удалось, она оказалась заперта. Задымление усиливалось, пламя уже выбивалось из-под крыши, медлить было нельзя. Тогда Володя сделал старушке знак отойти от окна и выбил стекло.

Не обращая внимания на израненную стеклом руку, быстро проник в дом и попытался вывести старушку через входную дверь, которая уже была объята пламенем. Дым разъедал глаза, ориентироваться в помещении становилось все труднее. Тогда, накинув на старушку платок, парень стал ногами выбивать злополучную дверь. Его друзья снаружи помогли им выбраться. Зинаиду Васильевну удалось вывести из огня целой и невредимой.

Вскоре после этого на тушение пожара на улице Ленина, дом 13 прибыл второй караул пожарной части № 28 Нового Оскола и успешно справился с огнем. Сотрудники скорой помощи обработали молодому человеку, спасшему из огня бабушку, поврежденную во время происшествия руку. Перепуганную старушку с места пожара забрал вызванный по телефону сын. А спаситель — просто ушел домой. На этом следы нашего героя потерялись.

Но равнодушные граждане во что бы то ни стало решили отыскать парня, который, невзирая на опасность, бросился в горящее здание, чтобы спасти человека. Узнать его имя и адрес помогли все те же сотрудники скорой помощи. Девятнадцатилетний Владимир Локтев был крайне удивлен таким интересом к его поступку: «Я ведь ничего особенного не сделал. Ведь так бы каждый на моем месте поступил...»

О том вечере парню напоминали лишь швы, наложенные медиками на руку, но он смущенно называл их «пустяковой царапиной». Правда, из-за этой «царапины» нашему герою пришлось некоторое время побыть на больничном...

Надо сказать, что свой жизненный путь Володя Локтев выстраивает по-мужски лаконично и просто: школа, служба в армии, работа. Как выяснилось, он и решения принимает так же взвешенно и мудро: обязательно помочь, спасти, не оставить в беде.

О чем мечтает этот герой в будущем? Он хочет получить дальнейшее образование, стать хорошим специалистом. Сейчас парень заочно обучается в Белгородском технологическом университете имени В.Г. Шухова, овладевает профессией без отрыва от производства. Коллеги Владимира уверены, что в свои неполные двадцать этот уже настоящий мужчина непременно добьется всех поставленных целей!

За высокую сознательность, смелость, решительность и самоотверженность, проявленные при спасении погибающего на пожаре, сотрудник Новооскольского РЭС филиала ОАО «МРСК Центра» — «Белгородэнерго» Владимир Локтев удостоен почетной грамоты Главного управления МЧС Российской Федерации по Белгородской области.

М. Воронина

**ЭНЕРГИЯ ТВОРЧЕСТВА**

## Вклад Курскэнерго в возрождение семейных ценностей

Добрые дела способны делать каждый человек. И начинаются они с простого желания кому-то помочь.

Специалисты филиала ОАО «МРСК Центра» — «Курскэнерго» совместно с участниками общенациональной программы «В кругу семьи» подарили праздник учащимся одной из школ Курска.

На встречу с энергетиками, несмотря на весенние каникулы, пришли более 200 детей, учителей и родителей.

— Основная цель программы «В кругу семьи» — воспитание в подрастающем поколении нравственных ценностей. Это особенно важно в наше время, когда необходимо воспитывать и укреплять в наших детях моральные



устои, ответственность и доброту, — отметил на школьной встрече президент программы Александр Ковтунец.

Сутью проекта «Игры нашего двора» общенациональной программы «В кругу семьи» является создание новой социальной ценности — воспитание у детей культуры общения и позитивного отношения к активному отдыху. Книга «Игры нашего двора», которую организаторы дарят на встречах школьникам, представляет собой сборник правил любимых и порой забытых дворовых игр.

Во время презентации сборника энергетиков и участники программы рассказывали школьникам о самых популярных дворовых забавах детства их родителей, дедушек и бабушек. Студенты с удовольствием показывали школярам, как в эти игры играли в разное время. Затем к играм радостно подключались и сами дети.

В рамках программы «В кругу семьи» в городах России появляются символы семьи,

любви и верности — скульптуры Петра и Февронии Муромских. Очень скоро такие изваяния появятся и в Курске.

Специалисты Курскэнерго в ходе общения напомнили детям об основных правилах электробезопасности. Ведь, играя во дворе или в поле, очень важно правильно вести себя вблизи энергообъектов. В доступной форме школьникам объяснили, как безопасно пользоваться электроприборами в быту. Ученики и их родители просмотрели видеоролик «Уроки электробезопасности» и получили красочные памятки.

Заместитель генерального директора — директор филиала ОАО «МРСК Центра» — «Курскэнерго» Александр Пилюгин подчеркнул: «У энергетиков много хороших традиций, а крепкие семейные династии, которыми гордится компания, являются основой благоприятного морального климата в коллективе и производственных успехов предприятия. Ценности общенациональной программы «В кругу семьи» нам близки и понятны, поэтому мы решили поддержать наших партнеров и принять активное участие в реализации проекта «Игры нашего двора» на Курской земле».

Успех программы, которая приобрела популярность в разных регионах, обеспечивают люди, небезразличные к судьбам детей. Среди них — энергетика. В попечительский совет программы входит генеральный директор ОАО «Холдинг МРСК» Николай Швец. Художественным руководителем общенациональной программы «В кругу семьи» является народный артист России Валерий Золотухин.

В Курск известный актер приехал со спектаклем «Все мои сыновья».

— Замечательно, что в России есть люди, которые заинтересованы в продвижении замечательной идеи, лежащей в основе проекта «В кругу семьи», они помогают нам. Курский филиал МРСК Центра поддерживает нашу программу, и вообще, энергетика относятся к нашим начинаниям с пониманием и уважением, — отметил Валерий Золотухин.

Музею истории энергетика Курской области актер подарил свою книгу с пожеланиями удачи и процветания.

Василий Зглауца

## Сказочный сад пошехонского энергетика

Много лет назад люди в силу своей необразованности считали электричество чем-то магическим. Включил лампочку, и стало светло — прямо как в сказке. Поэтому те, кто разобрался в электричестве, по праву могли считаться волшебниками. Сегодня электрический ток — это обыденная и незаменимая вещь для миллионов людей, а работа энергетиков — тяжелый каждодневный труд, в котором нет места фантазиям. Но в профессии остались люди, которые хотят почувствовать себя волшебниками хотя бы в нерабочее время и подарить добрую сказку своим родным и близким.

Сакенбек Абаканов работает в Ярэнерго уже 18 лет — исправно обслуживает сети Пошехонского РЭС. Человек он разносторонне развитый. Серьезно занимался спортом — получил звание мастера спорта по гандболу, да и сейчас нередко участвует в районных соревнованиях в команде коллег-энергетиков. Сакенбек хорошо рисует, а последние три года его главным увлечением является изготовление фигур животных из подручных материалов — отслуживших свой век автомобильных шин, деталей из металла и пластика, кухонной утвари.

В его руках отжившие свой век автошины и старые сковородки превращаются в представителей фауны. Причудливые цапли, лебеди, рыбы, насекомые летом «насекают» садовый участок мастера, а зимой «греются» дома или в сарае.

Сакенбек Кадырович просто не утратил любви к сказкам. Он до сих пор с увлечением смотрит с внуками мультфильмы, и в подарок им сделал большие фигуры героев из сказки «Колобок». Самого главного героя — Колобка — он выполнил из старого чугуна, медведя — из использованных газовых баллонов, остальных персонажей сделал из коряг, покрышек, пластиковых бутылок. Все они ярко раскрашены и выглядят очень натурально. Вот только сюжет сказки поменялся. У пошехонского мастера звери хотя не съели Колобка, а поздравить его с днем рождения. И каждый идет на праздник друга со своим подарком: кто с цветами, кто с бочкой меда, кто с тортом, а кто с корзиной ягод.

Сказочный сад энергетика пользуется популярностью у местных жителей. С необычными животными играют дети, прохожие живо интересуются скульптурами, соседи постоянно спрашивают, не сделал ли Сакенбек что-нибудь



новое, а на «презентацию» новой поделки собираются всей округой. Его работы высоко оценила даже специальная комиссия: в 2011 году на дне города Абаканов занял первое место в конкурсе на лучшее оформление придомовой территории.

Удивленные ценители его скульптурных работ часто интересуются у Абаканова: где он берет материал для своих фигур? «Заезжаю в шиномонтаж, прошу не выбрасывать старые покрышки, — раскрывает секреты изготовления скульптур энергетик. — Раньше, когда я выходил на расчистку просек, мне часто попадались сучья, коряги необычной формы — брал с собой, чтобы использовать в творчестве. Сейчас вот иду по знакомым автомобильные колпаки, из них козу можно сделать».

Сам творческий процесс, по словам мастера, много времени не занимает. Сначала делается металлический каркас будущей скульптуры, потом он «обшивается» резиной или пластиком, а в финале — добавляются детали, например глаза у рыбы в виде поворотников от мотоцикла. По мнению энергетика, главное — идея.

«Задумок у меня очень много, только времени не хватает, — говорит Сакенбек. — Например, мой сосед построил забор. Я на нем хочу сделать панно из скульптур. Поставить рыб и других морских обитателей, чтобы с моей стороны этот забор выглядел как аквариум. Думаю, будет очень красиво».

Сакенбек Абаканов — человек, рожденный дарить окружающим красоту и позитив. Для него скульптурные творения на приусадебном участке — попытка сделать мир светлее и лучше, а это цель, к которой стремятся все настоящие энергетика и в работе, и в быту.

Глеб Кульков

## Русское рукоделие на новый лад



Ирина Долгая и ее работы

К художественным работам инженера службы релейной защиты, автоматики, измерений и метрологии Брянскэнерго Ирины Долгой возникает моментальный интерес у любой аудитории.

Так, во время кулинарного конкурса «Хороший вкус», проводившегося в Брянскэнерго накануне 8 Марта, Ирина сумела привлечь внимание жюри к своей выпечке... элегантной и необычной упаковкой — оригинальным пакетом, сделанным своими руками! В этом конкурсе кулинарных изысков Ирина Долгая заняла 2-е место, а оформление работы тогда было отмечено и жюри, и участниками состязания: творчеством инженера восхищались многие.

Так что же скрывается за этим пока еще не нашедшим в русском языке широкого применения термином «скрапбукинг»? Буквальный перевод слова — «книга из вырезок». Википедия же поясняет, что скрапбукинг — это вид рукодельного искусства, заключающегося в изготовлении и оформлении семейных или личных фотоальбомов. Однако, как считает сама Ирина, данное определение слишком узкое для целого направления декоративного творчества.

— Сейчас в технике скрапбукинга оформляется все, к чему можно приклеить или еще

каким-то образом прикрепить элементы аппликации: настенные календари, книги, открытки, приглашения на торжества, самодельные записные книжки, рамки для фотографий и даже обложки для паспорта, — перечисляет энергетик. — Для создания композиций используются разные виды бумаги, которые различаются не только цветом, но и фактурой. Это позволяет достигать самых интересных эффектов и неожиданных сочетаний, придавать объем изображениям.

Ирина Долгая увлеклась рукоделием в стиле скрапбукинг в октябре прошлого года. Началось все со случайного просмотра тематического сайта в Интернете. Поначалу она даже не поняла, как и из чего создаются все эти сложные аппликационные образы? А когда на досуге Ирина стала разбираться в тонкостях скрапбукинга, то словно окунулась в яркий, интересный мир. Решила попробовать создать изделия самостоятельно, и со временем, хотя Ирина и не считает пока себя мастерицей, она уже многого добилась в творчестве. Теперь уже к ней за «наукой» приходят начинающие скрапбукеры Брянска. И она охотно делится опытом. А на форумах в Интернете ко мнению этой женщины-энергетика относительно техники исполнения работ с уважением прислушиваются многие рукодельницы страны.

Скрапбукинг требует аккуратности и усид-

чивости. В творческих работах мастерицы преобладает «женская» тематика.

— Сердечки, бабочки, мультипликационные герои, портреты и фигурки составляют основной набор элементов для моих коллажей, — рассказывает инженер Брянскэнерго. — А вот мужскую открытку или альбом оформить уже сложнее, как правило, это фантазии на рыцарскую тематику. Впрочем, некоторые умельцы в скрапбукинг включают даже металлические детали часов и гвозди...

Ирина — художественная натура. И скрапбукинг — лишь одно из ее увлечений. Она столь же вдохновенно занимается оригами, рисует, фотографирует. Фотография, как утверждает Ирина Долгая, чаще всего помогает ей в создании ее скрап-композиций.

— А еще аппликационное рукоделие очень успокаивает! — говорит Ирина Долгая. — Сочетание творческой радости и возможности душевного умиротворения делает данный вид прикладного искусства особо притягательным. Кроме того, хобби не замыкается в узких рамках личного интереса, а приносит настоящую радость окружающим!

Владимир Карман

## РЕГИОНЫ ЦЕНТРА

## Тамбовщина — цветущая Россия

По результатам Всероссийской переписи населения — 2010, статус города имеют 1 108 населенных пунктов нашей необъятной страны. Каждый из них хранит свою летопись, страницы которой заполнены удивительными событиями, вплетенными в общую канву отечественной истории. Среди городов областного значения особое место занимает Тамбов. Старый купеческий город, малая родина многих известных деятелей науки и культуры, в прошлом году он отметил свое 375-летие. Сегодня он динамично развивается, закладывая прочный фундамент будущего. И в этом есть большая заслуга коллектива филиала ОАО «МРСК Центра» — «Тамбовэнерго».



## Страницы великой истории

В 1636 году стольнику Роману Боборыкину было поручено построить крепость близ переправы на реке Цне, связывающей Москву с Нижним Поволжьем. Город был основан на левобережье в день Христова Воскресения.

Спустя несколько лет вблизи города была возведена система крепостных сооружений — Тамбовский вал, ставший частью Симбирской засечной черты. Тамбов успешно отразил множество набегов степных кочевников, ногайских татар и калмыков, нападение войск Степана Разина.

С середины XVIII века город утрачивает значение военной крепости и развивается как центр аграрного района. С 1719 года он центр Тамбовской провинции (в составе Азовской, позднее Воронежской губернии), с 1779 — Тамбовского наместничества, с 1796 — губернский город.

В течение XVII — XVIII вв. Тамбов являлся региональным торговым центром. Большое влияние на развитие его культурной жизни оказал поэт Гавриил Державин, который был правителем тамбовского наместничества с 1786 по 1788 г. При нем были открыты театр и типография.

В начале XIX века в Тамбове появился детский корпус, открылась мужская гимназия и публичная библиотека. В 1914 году Тамбов посетила царская семья. Император Николай II и императрица Александра Федоровна присутствовали на литургии в Спасо-Преображенском кафедральном соборе, побывали у Питиримовского источника, в военном лазарете и в семье видного общественного деятеля и мецената Эммануила Нарышкина.

Советская власть в Тамбове установилась лишь в январе 1918 года.

Подавление антоновского мятежа стало одной из печальных страниц истории края. Тысячи замученных протестующих против продразверстки крестьян, первые попытки применения химического оружия в отношении мирного населения... В память об этих кровавых событиях несколько лет назад на Крон-

штадтской площади областного центра был установлен памятник тамбовскому мужику — участнику народного восстания. Бронзовая фигура землепаша, разрубающего плугом пулеметную ленту, символизирует образ русского крестьянина.

В результате этих событий тамбовская губерния была ликвидирована. В 1928 году город входит в состав Центрально-Черноземной области, с 1934 — Воронежской области. В годы Великой Отечественной войны город являлся крупной производственной и госпитальной тыловой базой. Исторический центр Тамбова сформировался на левом берегу реки Цны, правый берег почти не имеет городской застройки и занят лесопарками, лугами и садовыми участками.

## Александр Лодыгин — светоч российской энергетики

История Тамбовщины неразрывно связана с именами ее выдающихся сыновей. Уроженцами губернии были поэт Евгений Баратынский, известный селекционер Иван Мичурин, композитор — автор прославленного марша «Прощание славянки» — Василий Агапкин. В селе Ивановка Уваровского района создавал свои гениальные произведения композитор Сергей Рахманинов.

Знакомо всем и имя изобретателя лампы накаливания Александра Лодыгина. Уроженец села Стеньшино Тамбовской губернии внес существенный вклад в развитие инженерной мысли начала XX, его имя золотыми буквами вписано в историю российской электроэнергетики. Лодыгин впервые превратил лампу из физического прибора в практическое средство освещения, вынес ее из лаборатории на улицу и показал широкие возможности применения для целей освещения.

Три года назад по инициативе ОАО «Холдинг МРСК» началась широкомасштабная ра-



бота по сохранению памяти Лодыгина. Силами специалистов Тамбовэнерго в селе Стеньшино была установлена памятная плита. Гранитный обелиск возвышается на том самом месте, где прежде находилось поместье Лодыгиных, в котором родился и вырос знаменитый ученый. Поросший кленами и травой пустырь стараниями тамбовских энергетиков за считанные недели превратился в ухоженный уголок, который сразу же обращает на себя внимание при въезде в село.

Имя Александра Лодыгина увековечено и в музее истории тамбовской энергосистемы, открытом в филиале ОАО «МРСК Центра» — «Тамбовэнерго» в декабре 2010 года.

## Век электричества

Уровень электрификации дореволюционной Тамбовщины, как и всей России, был крайне низок. Если в 1913 году электростанции России выработали около двух миллиардов киловатт-часов электроэнергии, то на долю Тамбовской губернии приходилась лишь незначительная часть. По существу, энергетики в дореволюционной Тамбовской губернии не было. Первая дизельная электростанция мощностью 50 лошадиных сил была построена и введена в эксплуатацию в Тамбовских вагоноремонтных мастерских в 1901 году. В 1911 году построена Тамбовская городская дизельная электростанция с первоначальной мощностью 400 киловатт

постоянного тока, напряжением на шинах 440 вольт.

В 1912 году на обводном канале близ Тамбова была сооружена плотина и построена гидроэлектростанция, давшая электрический ток в январе 1914 года. В массивном здании была установлена горизонтальная турбина системы «Френсис» мощностью 250 лошадиных сил с генератором переменного тока мощностью 175 лошадиных сил, напряжением 3300 вольт. Наступивший век электричества породил не только дизельные электростанции, но и более крупные паротурбинные установки с котлами и турбинами.

В 1914 году на одном из предприятий города была пущена в эксплуатацию тепловая электростанция с двумя паровыми турбинами типа «Вестингауз» мощностью 1000 и 3000 киловатт. Установленная мощность всех электростанций



Тамбовской губернии до 1917 года составляла около 6000 киловатт.

## Энергия рек Тамбовщины — для нужд сельского хозяйства

Успешное выполнение ленинского плана ГОЭЛРО положило начало электрификации многих районов нашей страны, в том числе и Тамбовской области. В 1927 году Тамбовская городская электростанция была расширена. К основному зданию сделана пристройка, в которой были установлены и в 1928 году введены в эксплуатацию еще два двигателя, теперь уже завода «Русский дизель».

В 1928 году впервые в Тамбове начал внедряться переменный ток, потребителями которого стали завод «Ревтруд», вагоноремонтный завод и железнодорожный узел станции Тамбов. Впервые в области в городе Тамбове были проложены кабельные сети напряжением 6 киловольт на «Ревтруд», ТРПЗ и к другим потребителям электроэнергии. В 1930 году по плану ГОЭЛРО была реконструирована тепловая электростанция в Котовске, которая являлась главным источником электроснабжения Тамбова.

Особенно большой размах получило развитие энергетики после Великой Отечественной войны. В 1954 году введена в эксплуатацию тепловая электростанция на Первомайском механическом заводе, а несколько позже пущена теплоэлектроцентраль Мичуринского паровозоремонтного завода.

Решающую роль в электрификации Тамбова, а в дальнейшем и области сыграли строительство и пуск в эксплуатацию теплоэлектроцентрали на Тамбовском анилиноокрасочном заводе.

В качестве главного направления в 1946–1958 годах было принято освоение гидроэнергоресурсов путем строительства колхозных, межколхозных и государственных гидроэлектростанций, а также тепловых электростанций на жидком и твердом топливе. В 1950–1956 годах были построены Черниговская и Мутасьевская гидроэлектростанции на реке Цне, Солдатчинская, Пересыпкинская, Прудковская — на реке Вороне. Эти гидроэлектростанции сыграли положительную роль в электрификации близлежащих колхозов и совхозов. Однако с развитием электросетевого строительства и подключением колхозов и совхозов к государственным электросетям эксплуатация этих гидроэлектростанций стала нерентабельной.



Никогда на Тамбовщине не было так много сделано по развитию энергетики и электрификации области, как в 1959–1965 годах. Именно в этот период область получила мощные источники электроэнергии, были построены магистральные линии электропередачи напряжением 35, 110 и 220 вольт с подстанциями, которые стали опорными пунктами электроснабжения городов, районных центров, колхозов и совхозов.

Электрическая энергия преобразила облик городов Тамбовской области. Ажурные линии электропередачи на металлических и железобетонных опорах пересекли Тамбовщину во всех направлениях, изменив пейзаж края. Прямые улицы Тамбова покрылись первым асфальтом, и по ним пошел троллейбус.

## Техническое перевооружение Тамбовэнерго

Начало XXI века по праву можно считать переломной вехой в развитии предприятия. В это время усилились мероприятия по модернизации и техническому перевооружению энергосистемы Тамбовщины. В процессе их реализации на подстанциях Тамбовэнерго началось успешное внедрение вакуумных выключателей взамен масляных, которое планомерно продолжается по настоящее время.

Сегодня Тамбовэнерго принимает самое живое участие в реализации таких крупных проектов, как строительство свиноводческих комплексов в Гавриловском, Бондарском и Никифоровском районах, обеспечение электроснабжения молокозавода в Тамбовском районе. И в этом плане перед энергетиками стоит непростая задача — работать на опережение.

Значимым событием 2011 года в жизни не только тамбовской энергосистемы, но и региона в целом стала реализация крупного инвестиционного проекта по обеспечению электроснабжения Инжавинской птицефабрики. На территории Инжавинского района области в рамках федеральной программы развития сельского хозяйства выполнен комплекс мероприятий по электроснабжению построенного птицеводческого комплекса. Установленная мощность объектов комплекса составляет около 20 МВт, что можно сравнить с мощностью, потребляемой,



например, целым городом Рассказово. Новый энергообъект впервые в Тамбовской области и даже в России был возведен в рекордно короткие сроки: буквально за два месяца.

В настоящее время Тамбовщина — в десятке наиболее динамично развивающихся регионов России. По оценке Министерства регионального развития РФ, в 2011 году Тамбовская область вошла в число 23 регионов, достигших более высокого уровня социально-экономического развития, чем в среднем по России.

Светлана Гром  
Татьяна Ненашева

При подготовке материала использовались документы Государственного архива Тамбовской области и фрагменты книги А.Н. Скосарева «Ленинский план электрификации страны и электрификация Тамбовской области».