



Спутники свяжут подстанции

4



Ново и смело – для общего дела

5



Чемпион среди нас

8

# Энергетика Сибирь

Корпоративное издание  
Межрегиональной  
распределительной  
сетевой компании Сибири

ОКТАБРЬ 2011 № 9 (30)

## Кредит доверия

Недавно представители сразу нескольких крупных российских компаний публично заявили о готовности купить или взять в управление часть активов «МРСК Сибири». Что стоит за этими предложениями и каково сегодня финансовое положение Общества, об этом мы беседуем с заместителем генерального директора по экономике и финансам «МРСК Сибири» Андреем Абрамовым.



НОВОСТИ

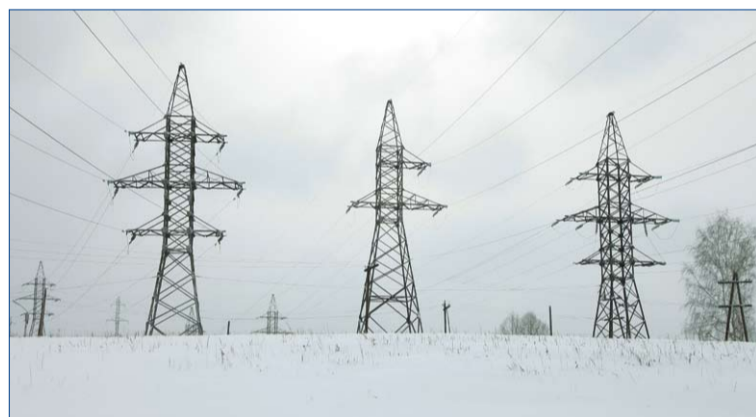
### «Холдинг МРСК» – малому и среднему бизнесу

За первые шесть месяцев 2011 года компании «Холдинга МРСК» выполнили 64 788 договоров техприсоединения мощностью 1 596 МВт. По сравнению с аналогичным периодом 2010 года число исполненных договоров выросло на 27 процентов. Количество присоединенных объектов малого бизнеса (мощностью до 15 кВт) увеличилось на 22 процента. Суммарная мощность присоединенных потребителей – 140 МВт (на 49 процентов выше уровня прошлого года).

Положительная динамика наблюдается и по подключенным объектам среднего бизнеса (мощностью 15-100 кВт). Исполнено 2 777 договоров (на 17 процентов больше, чем в 2010 году) суммарной мощностью 140 МВт.

За этот же период операционные компании «Холдинга МРСК» завершили работы по технологическому присоединению двух крупных объектов генерации. Так, специалисты ОАО «МРСК Юга» осуществили техприсоединение парогазовой установки 110 МВт Астраханской ГРЭС; энергетики ОАО «МРСК Урала» обеспечили выдачу мощности для парогазовой установки 124 МВт Пермской ТЭЦ-6.

Кроме того, ОАО «Холдинг МРСК» и его дочерние компании реализуют проекты регионального и федерального значения. В частности, продолжаются работы в рамках подготовки к проведению XXII Олимпийских зимних игр и XI Паралимпийских зимних игр 2014 года в Сочи. В завершающей стадии находятся мероприятия по технологическому присоединению объектов подвижной радиотелефонной связи федеральной трассы «Амур» Чита-Хабаровск (организация внешнего электропитания для 29 базовых станций операторов сотовой связи на территории Забайкальского края). В зоне ответственности ОАО «МРСК Юга» и ОАО «МРСК Северного Кавказа» последовательно реализуются мероприятия по обеспечению электропитания расширяемой части нефтепровода Каспийского трубопроводного консорциума.



– Андрей Валериевич, как, на Ваш взгляд, следует относиться к заявлениям о приобретении «МРСК Сибири» или части ее активов?

– Предложение о приобретении акций «МРСК Сибири» озвучено как один из способов стабилизации финансового состояния компании и решения вопроса о компенсации выпадающих доходов, превысивших в течение 2010–2011 годов 10 млрд рублей.

Такие убытки образовались в результате отказа базовых потребителей от договоров с «МРСК Сибири» и, как следствие, от бременя перекрестного субсидирования остальных категорий потребителей.

К сожалению, за разговорами о приобретении компании каких-либо предложений, конкретных мер по ее финансовому оздоровлению не последовало. К слову, удельные расходы на

содержание электросетевого хозяйства «Красноярскэнерго» сегодня на 30 процентов ниже соответствующих расходов «Иркутской электросетевой компании», от которой и поступило предложение о приобретении.

Таким образом, в сегодняшней ситуации решение данного вопроса потребует серьезного анализа и дополнительной аргументации в пользу снижения государственного участия в нашей компании.

– Каково сегодня финансовое состояние «МРСК Сибири»?

– В целом охарактеризую как стабильное: прибыли и дивидендов, по понятным причинам, не ожидаем, но свои основные задачи – надежное и качественное электроснабжение потребителей, – несмотря на имеющиеся проблемы, выполняем, на мой взгляд, на должном уровне.

Для выполнения запланированных объемов ремонтов

и подготовки оборудования к осенне-зимнему периоду компания вынуждена привлекать заемные средства. К концу 2011 года планируемая величина кредитного портфеля составит 11,5 млрд рублей. Кредиты привлекаются как для выполнения инвестиционной программы, так и на пополнение оборотных средств. В частности, в целях достижения максимальной готовности к зиме, принято решение о выполнении ремонтной программы «Красноярскэнерго» в объеме, соответствующем тарифному решению. Учитывая, что по установленному на 2011 год тарифу «Красноярскэнерго» собирает лишь 45 процентов необходимой выручки, без привлечения займов не обойтись. Кредитный портфель «Красноярскэнерго» на конец года планируем около 5 миллиардов рублей.

Окончание на 2 стр.

## Выбирая надежность

В конце сентября в Кемерове прошло двухдневное заседание Научно-технического совета «МРСК Сибири». Главные инженеры филиалов компании обсудили производственные вопросы, рассмотрели предложения по применению новых технологий в области энергоснабжения.

Наибольший интерес участников вызвали проблемы эксплуатации полимерной и фарфоровой изоляции на электросетевых объектах и вопросы создания типовых решений в области проектирования подстанционного оборудования 35–110 кВ.

Активно обсуждались выступления производителей изоляционного оборудования. Представители «МРСК Сибири» делились опытом эксплуатации предлагаемого поставщиками оборудования, рассказали о дефектах, которые проявляются через несколько лет его эксплуатации.

– Заводы-изготовители и мы как

заказчики должны вести диалог, слышать друг друга. В этом залог развития, – говорит заместитель генерального директора по техническим вопросам – главный инженер «МРСК Сибири» Евгений Митькин.

Руководитель регионального представительства по Сибири и Дальнему Востоку фирмы-производителя высоковольтного оборудования Роман Кулянский, участвовавший в работе совещания, считает, что такие мероприятия позволяют компаниям сравнить свое оборудование с наработками конкурирующих фирм, дают стимул развивать технологии.



Участники заседания Научно-технического совета побывали на подстанции «Анжерская»

Еще одной темой, обсуждаемой на совещании, была новая система закупочных процедур «МРСК Сибири», которая будет проходить по единой системе квалификационных требований и оценки участников. Представители компаний-партнеров ознакомились с новой схемой проведения торгов.

Завершилось совещание экскурсией на подстанцию «Анжерская». После окончания третьего этапа

реконструкции она стала образцовым объектом, примером внедрения современных технологий в электросетевом комплексе.

Следующее заседание Научно-технического совета «МРСК Сибири» пройдет в Алтайском крае. В «Алтайэнерго» накоплен положительный опыт работы службы диагностики, позволяющей оперативно и квалифицированно определять состояние оборудования.

## Школы станут безопасней

В 2011 году «МРСК Сибири» смонтирует более 250 километров самонесущего изолированного провода (СИП) в школьных дворах. Это в 17 раз больше, чем в предыдущем году.

До конца октября голый провод будет заменен на СИП почти в 380 образовательных учреждениях на территории присутствия электросетевой компании.



Монтаж самонесущего изолированного провода в школьных дворах – один из эффективных способов предотвращения детского электротравматизма: особенности конструкции провода позволяют практически свести к нулю вероятность электротравм. Именно поэтому, несмотря на высокую стоимость данных мероприятий – а монтаж 250 километров СИП обойдется «МРСК Сибири» в 94 млн рублей, – электросетевая компания намерена в ближайшие годы смонтировать СИП на территориях всех школ девяти сибирских регионов и тем самым обезопасить детей.

## Приоритет – надежность

В ходе подготовки к предстоящей зиме «МРСК Сибири» выделила 369 энергообъектов, требующих пристального внимания энергетиков, и отработала специальный порядок ликвидации технологических нарушений на них.

В список включены воздушные линии электропередачи 35–110 киловольт, питающие распределительную электрическую сеть на территории двух и более административных районов и удаленные на 100 километров от ремонтно-производственных баз «МРСК Сибири». Особое внимание энергетиков уделяют и подстанциям 35–110 кВ, где при отключении трансформатора невозможно резервное энергоснабжение. Цель – повысить надежность работы объектов особого контроля, несмотря на недостаток средств на реконструкцию и ремонты оборудования.

С главами органов местного самоуправления согласованы места подключения резервных источников электроэнергии в случае чрезвычайной ситуации на распределительных сетях. Специалисты «МРСК Сибири» определили точки хранения аварийного запаса, закрепили за территориальными подразделениями компании технику, механизмы, мобильные аварийно-восстановительные бригады. Провели тренировки по ликвидации технологических нарушений на данных объектах. Зимой в случае аварийных отключений все это позволит энергетикам в кратчайшие сроки восстановить электроснабжение потребителей.

# Кредит доверия

Окончание. Начало на 1 стр.

## – Как сказывается на компании необходимость кредитоваться в таких объемах?

– Мы постоянно экономим, сокращаем расходы, в том числе на зарплаты, ремонты и прочие важные для жизнедеятельности компании направления. Но при этом понимаем, что резерв сокращения издержек не бесконечен. Например, в филиалах, где экономия была максимальной, и на протяжении полутора лет не осуществлялась индексация заработной платы, сегодня наблюдается повышенная текучесть кадров. Между тем, в связи со спецификой деятельности компании, требования к навыкам и квалификации сотрудников очень высоки, и данная тенденция для нас крайне опасна: в конечном счете потеря профессиональных кадров может сказаться на качестве обслуживания потребителей. Чтобы этого не допустить, приняты решения об индексации заработной платы во всех филиалах, в том числе планово-убыточных, в результате чего минимальный уровень заработной платы сотрудников приближен к предусмотренному отраслевым тарифным соглашением.

## – Есть надежда, что на 2012 год выпадающие доходы будут учтены в тарифе?

– Компании компенсация выпадающих доходов необходима для возврата заемных средств, привлеченных за последние два года. Но высока вероятность того, что ограничения роста тарифов, введенные Правительством РФ в 2011 году, продлятся и на последующие периоды. Очевидно, что при таких сценарных условиях возможности региональных регуляторов крайне ограничены, но для поэтапного решения данной проблемы, на наш взгляд, они есть.

Мы рассчитываем на конструктивную работу и понимание со стороны региональных властей. Тем не менее, для защиты интересов компании мы предпринимаем все предусмотренные законодательством меры, в том числе обжалование решений государственных органов в судебном порядке. Буквально на прошлой неделе решением суда тарифы для нашего филиала в Забайкальском крае – «Читаэнерго» – признаны незаконными и



отменены. Аналогичный процесс идет в Красноярском крае.

## – Какие меры предпринимает сегодня «МРСК Сибири», чтобы, несмотря на выпадающие доходы, стабилизировать финансовое положение компании?

– Меры предпринимаются по ряду направлений. Определенную экономию принесли изменения в порядке проведения закупочных процедур. В результате физические объемы производственных программ выполнены за меньшие деньги, а сэкономленные средства направляются на ранее недофинансированные статьи – это заработная плата, мероприятия по борьбе с потерями электроэнергии, погашение убытков.

Особое внимание уделяется мероприятиям по сокращению потерь электроэнергии в распределительных сетях. Потери разделяем на технологические и коммерческие. С

первыми боремся с помощью реконструкции оборудования, оптимизации режимов работы электрических сетей, внедрения инновационных решений. Коммерческие потери – это воровство электроэнергии потребителями. В некоторых районах такие потери превышают 40 процентов отпуска электроэнергии в сеть! Обращаю внимание, эти расходы никуда не «растворяются», они перераспределяются на добросовестных потребителей.

Для снижения коммерческих потерь разрабатывается и реализуется целый комплекс мероприятий: обеспечение полного учета потребления электроэнергии, организационно-кадровая работа для совершенствования процессов контроля потерь. Планируется внедрение механизма дополнительного стимулирования сотрудников за успешную работу по снижению потерь электроэнергии, разъяснительная работа, применение всех возможных способов воздействия на недобросовестных потребителей, вплоть до уголовного преследования. Активизация работы в данном направлении уже принесла ощутимую экономию относительно предыдущих лет, и мы планируем ее только наращивать.

В этом году провели мероприятия по переводу на выполнение хозяйственным способом ряда функций (IT и транспортное обслуживание), которые ранее выполняли для компании сторонние организации. В результате, наряду с получением дополнительной экономии по данным статьям, рассчитываем и на качественное улучшение этих работ.

## – Как, на Ваш взгляд, вторая волна финансово-экономического спада, начавшаяся на мировых финансовых рынках, может отразиться на «МРСК Сибири»?

– «МРСК Сибири» как инфраструктурная компания, благодаря регулируемости доходов государством, – не самый чувствительный к экономическим кризисам субъект рынка. Да, удорожание кредитов для нас оборачивается ощутимыми дополнительными расходами. Однако снижения потребления электроэнергии, а значит, и нашей выручки, пока не наблюдается. Это говорит о том, что экономика продолжает работать в нормальном режиме.

Ю. Колесова

# Диспетчерам поможет телемеханика

С 2007 года в «Алтайэнерго» создается автоматизированная система технологического управления. Она позволяет Центру управления сетями в реальном времени получать информацию о транспортировке электроэнергии по распределительным сетям и состоянию оборудования на энергообъектах.

– Для внедрения проекта на подстанциях края потребовалось установить современные системы телемеханики. Выполнен большой объем работ, поскольку такое оборудование имело всего на шести подстанциях, что составляло менее 5 процентов от общего числа, – рассказывает начальник службы автоматизированной системы технологического управления Елена Василенко. – Телемеханика собирает и передает данные о работе основного и вспомогательного оборудования в оперативно-диспетчерское управление.

Совместно с сотрудниками филиала ОАО «Системный оператор ЕЭС» – «Алтайское РДУ» специалисты «Алтайэнерго» разработали многолетнюю программу модернизации и расширения систем телемеханики на 24 подстанциях. Обязательства

«Алтайэнерго» были закреплены в «Соглашении о технологическом взаимодействии по оперативно-диспетчерскому управлению ЕЭС России». Ежегодная реализация намеченных в документе планов – условие получения «Алтайэнерго» паспорта готовности к осенне-зимнему периоду.

– Выполнение программы требовало новых инженерных решений, – рассказывает Елена Василенко. – Чтобы ввести в эксплуатацию оборудование в короткие сроки, для сбора информации на подстанциях в качестве головного устройства были установлены цифровые многофункциональные контроллеры, а аналоговые измерительные преобразователи заменены на современные многофункциональные цифровые с повышенным классом точности.

Сейчас системы телемеханики



установлены на одиннадцати подстанциях «Алтайэнерго», а к концу года они будут введены еще на четырех.

Новое оборудование обеспечивает постоянный контроль за работой распределительных электрических сетей, возможность незамедлительно регулировать работу подстанций, если резко выросли нагрузки или возникает дефицит мощности.

Заместитель главного инженера по оперативно-технологическому управлению, начальник Центра управления сетями «Алтайэнерго» Дмитрий Красноперов высоко

оценивает результаты эксплуатации устройств телемеханики:

– Их внедрение позволило значительно сократить время устранения технологических нарушений. Это особенно важно для потребителей электроэнергии.

Параллельно с модернизацией систем телемеханики на подстанциях организуются цифровые каналы связи – оптоволоконные и спутниковые.

Программу по телемеханизации подстанций «Алтайэнерго» планируется завершить к 2014 году.

М. Сидоренко

## Электроснабжение «Распадской» – под особым контролем

Тринадцатого октября генеральный директор «Холдинга МРСК» Николай Швец в Кемеровской области с воздуха проинспектировал ход работ по строительству объектов внешнего электроснабжения шахты «Распадская». Шахта – один из ведущих поставщиков угольной продукции на крупнейшие российские металлургические предприятия. Инвестиционный проект «Реализация схемы внешнего электроснабжения шахты «Распадская», повышение надежности электроснабжения Междуреченского района Кемеровской области» реализуется в соответствии с поручением Председателя Правительства РФ Владимира Путина от 18 мая 2010 года.



В облете объектов на вертолете принимали участие генеральный директор «МРСК Сибири» Константин Петухов и директор филиала «МРСК Сибири» – «Кузбассэнерго-РЭС» Евгений Тюменцев.

– Реализация «Холдингом МРСК» федерального инвестиционного проекта схемы внешнего электроснабжения шахты «Распадская» стоимостью 1,7 млрд рублей – приоритетное направление в рамках стратегии развития страны, – отметил Николай Швец. – Это обеспечит условия для развития угольной промышленности Кемеровской области,

бесперебойного и безаварийного электроснабжения предприятий «Распадской угольной компании», выполнения требований по надежности электроснабжения угледобывающих предприятий, а также высвободит на подстанции «Междуреченская» дополнительную мощность до 60 МВт для развития экономики Междуреченска. Необходимо предпринять максимум мер по соблюдению графиков работ, при необходимости, привлекать дополнительные бригады. К 15 декабря готовность к пуску всех энергообъектов должна быть обеспечена.

Генеральный директор «Холдинга МРСК» Николай Швец провел рабочее совещание с руководителями подрядных организаций, задействованных в строительстве и в поставках высокотехнологичного оборудования. В совещании также принял участие заместитель генерального директора ЗАО «Распадская угольная компания» по капитальному строительству Владимир Горячкин. Даны указания по повышению ответственности в организации работ, введен режим ежедневного мониторинга соблюдения графика строительства подстанций и линий электропередачи.

В рамках стратегии региона инвестиционный проект

«Холдинга МРСК» носит приоритетный характер. Строятся пять объектов: подстанции «Распадская 4», «Распадская 5», «Распадская 6», одноцепные высоковольтные линии 110 кВ «ГРЭС-Распадская-5-1» и «ГРЭС-Распадская-5-2». Их общая протяженность – 104 километра.

На строительстве энергообъектов задействовано более 200 человек. Строительство идет в сложных природных условиях горно-таежного рельефа и болотистой местности.

Сейчас выполняются работы по монтажу фундаментов и опор линий электропередачи, по навесу провода.



## У «Холдинга МРСК» – единая техническая политика

Совет директоров «Холдинга МРСК» одиннадцатого октября утвердил Положение о единой технической политике компании.

Документ определяет совокупность управленческих, технических и организационных мероприятий на ближайшую и долгосрочную перспективу, направленных на повышение эффективности, технического уровня, надежности и безопасности распределительных электрических сетей на основе научно обоснованных технических решений и технологий. Также документ устанавливает типовые требования в отношении технических и технологических решений по созданию и модернизации объектов электросетевого комплекса,

базовых характеристик применяемого оборудования и материалов.

– Положение о единой технической политике «Холдинга МРСК» в распределительном электросетевом комплексе прошло экспертизу и одобрено НП «Научно-технический совет Единой энергетической системы», – подчеркнул генеральный директор «Холдинга МРСК» Николай Швец. – Совершенствование технической политики обусловлено необходимостью решения задач надежного и бесперебойного электроснабжения потребителей, повышения

эффективности использования энергоресурсов за счет внедрения энергосберегающих технологий, снижения потерь электроэнергии и мощности, минимизации воздействия электрооборудования на окружающую среду.

Положение рекомендовано в качестве основы разработки комплекса технических и методических документов, определяющих единые технические требования к проектированию, модернизации, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту объектов распределительных электрических сетей на-

пряжением 0,4–110 (220) кВ.

В Положении сформулированы новые подходы к изменению топологии распределительных электрических сетей и переходу к принципам построения интеллектуальных сетей (Smart Grid), к применению электротехнического оборудования, изделий и технологий, к разработке Схем перспективного развития в классах напряжения 35–110 (220) кВ и 6–20 кВ.

Положение разработано на период до 2020 года с возможностью корректировки не реже одного раза в три года.

## Финансы для модернизации распределительных электросетей

Шестого октября в рамках инвестиционного форума «Россия зовет» ОАО «Холдинг МРСК» и ОАО Банк ВТБ заключили Соглашение о сотрудничестве для повышения энергоэффективности российской экономики и укрепления надежности электроснабжения потребителей. Документ подписали генеральный директор «Холдинга МРСК» Николай Швец и Президент-председатель правления ОАО Банк ВТБ Андрей Костин.

Соглашение направлено на финансирование инвестиционных программ компаний «Холдинга МРСК», включая проекты по внедрению инновационных методов и разработок, повышению энергоэффективности. В рамках сотрудничества Банк ВТБ готов рассмотреть возможность

предоставления кредитов межрегиональным и региональным распределительным электросетевым компаниям «Холдинга МРСК» на срок до 15 лет общим объемом 150 млрд рублей.

– Подписание соглашения с Банком ВТБ – важный этап развития партнерских отношений

«Холдинга МРСК» с крупнейшими российскими финансовыми институтами для модернизации распределительного электросетевого комплекса страны, – отметил Николай Швец. – Общий объем заимствований наших операционных компаний по состоянию на 1 сентября 2011 года составляет 140

млрд рублей. Планируется, что уже к концу года эта сумма увеличится до 190–195 млрд рублей.

– Банк ВТБ уделяет особое внимание кредитованию предприятий энергетики, – считает Андрей Костин. – Подписание Соглашения выгодно как ВТБ и «Холдингу МРСК», так и всей стране.

### Директор «Омскэнерго» – на связи с потребителями

Новой формой общения с жителями районов Омской области стала прямая телефонная линия с директором филиала «МРСК Сибири» – «Омскэнерго» Сергеем Моденовым.

Свои вопросы руководителю 13 октября задали жители Большереченского района. Потребителей интересовали сроки установки приборов учета и список необходимых документов. Напомним, что для замены прибора учета необходимо обратиться в Центр обслуживания клиентов «Омскэнерго» или в РЭС по месту жительства с заявлением и копией паспорта. Согласно Федеральному закону «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности» и постановлению Правительства РФ «Об утверждении основных положений функционирования розничных рынков электрической энергии», все бытовые объекты должны быть оснащены приборами учета класса точности 2,0 и выше до 1-го июля 2012 года. До этого времени специалисты «Омскэнерго» устанавливают счетчики бесплатно. Потребителю необходимо только купить прибор учета. Обычно работы по установке выполняются в течение 3–5 дней.

Прямая телефонная линия с директором «Омскэнерго» уже прошла в Знаменском и Тевризском районах.

### Высокое признание

Патриаршей грамотой «во внимание к помощи Красноярской епархии Русской Православной Церкви» удостоен директор филиала «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» Олег Лукин.

Награду из рук Архиепископа Красноярского и Ачинского Антония он получил первого октября в Свято-Покровском Кафедральном соборе Красноярска.



В свидетельстве о награждении, подписанном Архиепископом Красноярским и Ачинским Антонием, говорится: «Сим, во исполнение Указа Его Святейшества, Святейшего Патриарха Московского и всея Руси Кирилла по Моему представлению о том, заместитель генерального директора ОАО «МРСК Сибири» – директор филиала «Красноярскэнерго» Лукин Олег Николаевич награждается грамотой Его Святейшества Святейшего Патриарха Московского и всея Руси с вручением сей грамоты лично Мною 1 октября 2011 г. в Св. – Покровском Кафедральном Соборе г. Красноярска, и да благословит Господь и дальнейшие труды награжденного сей высокой наградой во славу Святой Церкви и православного нашего Отечества!».

### Тяжело в учении – тепло зимой!

Запитать по резервным схемам 50 тысяч потребителей, найти повреждение, собрать оперативный штаб, установить 4 опоры за два часа, – такие задачи были поставлены перед энергетиками Хакасии при проведении масштабных учений. К ликвидации ЧС, причиной которой стала условная авария, были привлечены четыре оперативно-выездные бригады «Хакасэнерго» и одна группа электромонтеров из близлежащего подразделения «Красноярскэнерго» – производственного отделения Минусинские электрические сети.

На окраине Абакана, где по легенде учений грузовик сбил опоры, энергетики установили металлическую опору. Специалисты «Хакасэнерго» впервые применили в работе быстровозводимую конструкцию. Такие опоры до проведения реконструкции могут нести нагрузку вместо поврежденных. Итогом тренировки стало успешное выполнение поставленных задач и памятная фотография всех участников на фоне установленной опоры.

За ходом тренировки наблюдали представители правительства республики, МЧС и Ростехнадзора.

### Подстанции Барнаула готовят к зиме

«Алтайэнерго» проводит работы по обеспечению надежности электроснабжения краевого центра.

В рамках программы на текущий год производится реконструкция оборудования, а также комплексный ремонт зданий и сооружений шести подстанций, питающих потребителей Барнаула. На эти работы предусмотрено 7 миллионов рублей.

По словам начальника Городского РЭС Николая Андреева, на подстанциях «Сиреневая», «Западная» и «Береговая» производится замена отделителей и короткозамыкателей 110 кВ на современные элегазовые выключатели.

Обновление оборудования позволяет избежать аварийных отключений линий электропередачи, особенно в условиях низких температур.

В целом в энергосистеме края запланирован капитальный ремонт 93 подстанций 110/35 кВ.

### Профсоюзы и энергетики Республики Алтай подписали соглашение

Десятого октября директор филиала «МРСК Сибири»–«Горно-Алтайские электрические сети» Анатолий Бубнов и председатель Объединения организаций профсоюзов Республики Алтай Андрей Ищенко заключили соглашение о сотрудничестве.

Документ предусматривает взаимодействие сторон по решению социально-трудовых отношений и реализации совместных проектов в области социального развития.

Директор «Горно-Алтайских электрических сетей» Анатолий Бубнов отметил, что соглашение будет способствовать улучшению условий труда энергетиков.

## Спутниковая связь на службе у энергетиков

**В филиале «МРСК Сибири»–«Кузбассэнерго – РЭС» внедрили спутниковую мультисервисную сеть для обеспечения резервных диспетчерских каналов связи. В число пилотных объектов, где уже установлено необходимое оборудование для передачи данных, вошли две подстанции 110 киловольт в Яе и Таштаголе Кемеровской области.**

Системный проект спутниковой мультисервисной сети был запущен в 2006 году ГТРК «Кузбасс» при финансировании Администрации Кемеровской области. При этом оборудование не было загружено на полную мощность. Энергетики вышли с предложением использовать имеющийся потенциал, который до настоящего времени использовался только для организации спутниковой трансляции и вещания, для резервирования диспетчерских каналов связи. По оценкам экспертов, это позволит значительно повысить надежность управления энергообъектами в случаях, если другие каналы связи окажутся неисправными.

На подстанциях «Яйская» и «Кондомская» оборудование подключено к мультисервисной сети. Для этого на территориях подстанций смонтированы

наземные станции спутниковой связи. Они аккумулируют информацию о параметрах работы подстанции. Диспетчер у компьютера, сидящий за многие километры от «Яйской» и «Кондомской», получает данные с подстанций и управляет режимом их работы.

– Установка одной станции спутниковой связи обходится в 70 тысяч рублей. При этом затраты на организацию проводных каналов связи с этой же целью – 15 миллионов рублей. Спутниковая связь отвечает запросам времени и позволяет эффективно решать задачу обеспечения надежного электроснабжения потребителей, – считает директор филиала «МРСК Сибири» – «Кузбассэнерго – РЭС» Евгений Тюменцев.

Спутниковая система «обвяжет» еще ряд подстанций



110 и 35 кВ, которые находятся в отдаленных местах региона.

Кроме того, в планах энергетиков при помощи мультисервисной сети оборудовать мобильный

спутниковый комплекс, который можно было бы использовать для организации работы штабов при возникновении нестандартных ситуаций.

## Хотя мы и знали – ученья идут...

**«В 7:00 произошло отключение линии С-72/73 с неуспешным автоматическим повторным включением. Повторное ручное включение неуспешное...». С этого сообщения диспетчера началось утро понедельника в «Красноярскэнерго».**



Семьдесят два населенных пункта Балахтинского, Новоселовского и части Ужурского районов Красноярского края с населением 38 тысяч человек, более двадцати социально значимых объектов остались без электроснабжения. Из-за шквального ветра с порывами до 30 метров в секунду упали две промежуточные железобетонные опоры на воздушной линии 110 киловольт «Ужур – Малый Имыш». Плюс к тому – падение десяти деревянных опор, обрыв проводов. Без напряжения – 18 подстанций и 576 «тэпушек». На календаре – декабрь, на термометре – минус 25 градусов. Такова легенда.

Восемь утра. Заседание оперативного штаба «Красноярскэнерго». Лица серьезные и напряженные. События развиваются стремительно. Решения принимаются быстро.

Разрабатывается график аварийно-восстановительных работ. В помощь к мобильной аварийно-восстановительной бригаде «КАТЭКэлектросети» привлечь бригаду «Западных электрических сетей», в помощь Новоселовскому РЭС – бригаду «Хакасэнерго». Для работы

обычно, начиная от получения наряда-допуска до установки опоры. В прошлом году на фоне такого же пасторального пейзажа энергетики «Красноярскэнерго» устанавливали опоры и тянули провода в режиме настоящей чрезвычайной ситуации.

На место проведения аварийно-восстановительных работ прилетает легкий вертолет. Масштаб повреждений и ход восстановительных работ оценивает лично генеральный директор «МРСК Сибири» Константин Петухов. С ним главный инженер компании Евгений Митькин, директор «Красноярскэнерго» Олег Лукин и руководитель тренировки – и. о. главного инженера филиала Алексей Солдатенко.

Без их внимания не остается ни одна деталь. У каждого – опыт ликвидации масштабных технологических нарушений.

Константин Петухов, будучи в составе руководства «Холдинга МРСК», принимал участие в ликвидации последствий ледяного дождя в январе 2011 года в Московской области. Тогда были мобилизованы силы «сетевиков» всей страны. Для Олега Лукина испытанием на прочность стали именно эти места: прошлогодний ураган в Ужуре, сломавший железобетонные опоры и оставивший без света тысячи потребителей, случился практически сразу после его назначения директором «Красноярскэнерго».

Перемещаемся в Новоселово, где тоже работают бригады. Сюда доставлены две передвижные дизельные электростанции, одна из которых – для подключения водозабора. Плюс еще несколько дизелей переброшены в район – центр уже силами МЧС и районной администрации.

Последние заинтересованы в учениях не меньше энергетиков

и принимали участие в видеоселекторе – заседании оперативного штаба энергокомпании. В условиях чрезвычайной ситуации крайне важна согласованность действий энергетиков, властей и МЧС.

Необходимо также оперативно выстроить работу внутри самой энергокомпании: организовать финансирование, бытовое обеспечение прибывающих в район ЧС бригад, поставку оборудования; проработать логистические схемы. Поэтому в тренировке были задействованы практически все подразделения «МРСК Сибири» и «Красноярскэнерго».

Тренировка закончилась. Все 38 тысяч человек получили электроэнергию и смогли заниматься своими обычными делами: готовить ужин, учить уроки, смотреть новости, в которых ничего не было сказано про массовое отключение в Красноярском крае. Хотя мы и успели написать два пресс-релиза. Писали реально. Рассылали в СМИ – условно.

Татьяна Бунина



## Путь рационализатора

**Недостатки видят многие. Однако не каждый способен их устранить. За двадцать четыре года работы в энергетике Андрей Косточкин реализовал несколько своих рационализаторских проектов, позволивших оптимизировать производственные процессы в подразделениях «Кузбассэнерго-РЭС».**

Например, когда работал мастером Инского РЭС, предложил изменить схему электроснабжения поселков Коновалово и Евтино. В результате снизилась потеря электроэнергии, улучшилось ее качество. Когда Андрея Владимировича перевели на должность диспетчера, то он для улучшения работы диспетчерской службы разработал и вместе с коллегами смонтировал в подразделении диспетчерский щит, действующий и по сей день.

Уже одиннадцать лет Андрей Косточкин возглавляет отдел производственного контроля и охраны труда производственного отделения Центральных электрических сети «Кузбассэнерго – РЭС».

Летом Андрею Владимировичу

поручили подготовить команду филиала к региональным соревнованиям по профессиональному мастерству оперативно-ремонтного персонала распределительных электрических сетей «МРСК Сибири». Опыт участия в подобных соревнованиях у него уже был – в конце 1990-х судейская комиссия даже признала Андрея Косточкина лучшим мастером ОАО «Кузбассэнерго».

При подготовке команды к одному из этапов возникла проблема: как оперативно и точно измерить стрелу провеса проводов? Используемые в работе оперативным персоналом приборы громоздки и требуют специальной подготовки. Чтобы ускорить процесс измерения, Андрей



А. Косточкин (справа) с командой филиала «Кузбассэнерго-РЭС»

Владимирович решил изготовить собственное приспособление. Опыт у него имелся. Четыре года назад подобное устройство он сделал для команды Трудармейского РЭС, также участвовавшей в межрегиональных соревнованиях. Идею взял из технических справочников, доработал. Но тогда после соревнований изобретение где-то затерялось.

В новом приспособлении Косточкин хотел совместить не только функциональность, но и удобство при его использовании. Основные детали изготовил из алюминиевых шин. Они используются для комплектации распределительного устройства. Остальные материалы взял из запасов в личном гараже, что-то пришлось докупить.

В итоге Андрей Владимирович собрал простое и функциональное приспособление, состоящее из двух визирных реек с подвижными поперечными планками. Визирные рейки поочередно подвешивались на смежные опоры воздушных линий в местах

крепления проводов. Затем производитель работ, наблюдая в окуляр, расположенный на поперечной планке одной из реек, совмещал проволоку, горизонтально установленную в нем, с верхним краем планки на противоположной визирной рейке. При совпадении вытягиваемого провода с прямой линией специалист подавал сигнал о начале закрепления провода на анкерной опоре. После окончания работ проводилось контрольное измерение стрелы провеса.

Приспособление было с успехом опробовано на межрегиональных соревнованиях и вызвало большой интерес участников и судей. Кроме того, на этапе монтажа провода в пролете линии электропередачи с измерением стрелы провеса курируемая Андреем Косточкиным команда показала лучший результат. В сентябре этого года Андрей Владимирович получил свидетельство на свое рационализаторское предложение, его разработку в филиале принята к исполнению.

И. Рожкова



Прибор, разработанный А. Косточкиным

## ПРОФЕССИОНАЛ

## Призвание и признание

**Фотография электромонтера по эксплуатации распределительных сетей филиала «МРСК Сибири»–«Красноярскэнерго» Виктора Васильевича Линдта будет занесена на Доску Почета «Холдинга МРСК». Такое решение принял генеральный директор «МРСК Сибири» Константин Петухов по представлению директора «Красноярскэнерго» Олега Лукина.**

На Доску почета Холдинга ежегодно заносится 16 лучших энергетиков из 180 тысяч специалистов распределительного электросетевого комплекса страны, которых объединяет «Холдинг МРСК».

Виктор Васильевич начал трудовую деятельность в апреле 1979 года электромонтером Заозерновского участка Юго-Восточных электрических сетей «Красноярскэнерго». Стаж в отрасли – 32 года.

– Никогда не представлял для себя другой работы. Сначала сам учился у старших товарищей, теперь молодежь перенимает опыт у меня, – рассказывает Виктор Васильевич. – Конечно, без трудностей не бывает. Особенно когда случаются выезды зимой, в сильные морозы, или до объекта сложно добраться, но этим мне и нравится работа. Огромная ответственность перед людьми, и ты

совершенно точно знаешь, что сможешь решить эту проблему, устранить неполадку. Считаю, самое главное в моей профессии – это реальная помощь людям.

Последние десять лет Виктор Васильевич работает электромонтером Заозерновского участка Рыбинского РЭС «Красноярскэнерго». За свой богатый производственный опыт он назначен бригадиром. Также он является общественным инспектором по технике безопасности.

В нынешнем году бригада под руководством Виктора Васильевича выполнила комплексный ремонт воздушных линий 0,4–10 кВ протяженностью восемьдесят километров, перетянула сорок километров провода, провела работы по выправке семидесяти опор. Проведено техническое обслуживание воздушных линий 0,4–10 кВ

протяженностью двадцать пять километров, а также капитальный ремонт двадцати пяти трансформаторных подстанций.

Кроме технического обслуживания энергооборудования, коллектив Заозерновского участка занимается контролем потребления электроэнергии. В первом полугодии потери снизились на 12 процентов по сравнению с аналогичным периодом прошлого года.

Свой богатый производственный опыт Виктор Васильевич передает молодым специалистам. В коллективе пользуется заслуженным уважением и доверием. В 1994 году Виктору Васильевичу присвоено звание «Ветеран предприятия». В 2002 году он был удостоен почетного звания «Заслуженный энергетик Российской Федерации».

Руководители и коллеги ценят Виктора Васильевича



за грамотность и профессионализм, высокую дисциплинированность, самостоятельность и ответственность.

– Главное в нашей работе – это люди, – говорит начальник Рыбинского РЭС Владимир Ефименко. Такие, как Виктор Линдт, опытные, ответственные, у нас на вес золота. Виктор Васильевич предан своей профессии, является профессионалом самой высокой пробы.

## С заботой о пернатых

На линии электропередачи 10 кВ в Яшкинском районе Кемеровской области специалисты филиала «МРСК Сибири»–«Кузбассэнерго-РЭС» установили птицевозащитные устройства. В момент взлета птицы нередко задевают крылом провода и получают смертельную электроtraumu. Чтобы избежать этого, энергетики закрепляют на место присоединения проводов и на изоляторе пластиковый футляр.

Линия электропередачи, на которой установлены птицевозащитные устройства, проложена вдоль берега реки Томь по территории заказника «Писаный». Здесь проходят пути миграции птиц. Для них пятиметровые опоры линий электропередачи – удобное место наблюдения, отдыха, раздела добычи.



– На опорах часто можно заметить колючиков – представителей семейства соколиных. Место для них удобное: рядом река, неподалеку – птицефабрика, – рассказывает начальник Яшкинского района электрических сетей Юрий Бородин. – В этом году наше подразделение установит 12 птицевозащитных устройств. Монтаж их не сложен, но позволит сохранить пернатых.

Кроме заказника «Писаный», птицевозащитные устройства по согласованию с местными лесничествами, охотничьими хозяйствами предполагается установить на электросетевых объектах, расположенных на путях миграции птиц. В частности, в Государственном природном заповеднике «Кузнецкий Алатау», Государственном природном Шорском национальном парке и заказнике «Горский» Гурьевского района.

В 2011 году на линиях электропередачи 6–10 кВ в подразделениях «Кузбассэнерго – РЭС» будет установлено 41 птицевозащитное устройство. На следующий год филиал продолжит реализацию природоохранных мероприятий.

## Лес рубят – потребителям спокойнее

Филиал «Хакасэнерго» завершил работу по расчистке лесных просек под линиями электропередачи 35–220 кВ. В этом году энергетики при помощи подрядной организации освободили от поросли, которая могла бы стать угрозой бесперебойному энергоснабжению, более 300 гектаров. Всего же в Хакасии почти две трети территории занято лесными угодьями. Поэтому энергетики распределительно-сетевых комплексов всегда уделяют большое внимание своевременной расчистке просек и содержат в порядке охранные зоны линий электропередачи.

## Потребление – под жестким контролем

Двадцать пять уголовных дел по фактам хищения электроэнергии из сетей филиала «МРСК Сибири» – «Омскэнерго» возбуждено правоохранительными органами Омской области с начала года.

Одно из таких дел в отношении жителя села Березовка Азовского района Вячеслава В. на днях было передано в суд. От электроснабжения частный дом потребителя был отключен за неуплату потребленной электроэнергии. Однако мужчина свои проблемы попробовал решить за счет добросовестных потребителей. Он незаконно присоединился к воздушным линиям электропередачи «Омскэнерго». Во время одной из проверок похититель был пойман с поличным. По данным сотрудников Азовского РЭС, Вячеслав В. израсходовал около 1,3 тысяч кВт·ч.

В большинстве подобных случаев недобросовестные потребители подвергаются штрафу. Так, Анатолию Е., проживающему на ул. Береговая в селе Новологиново Большереченского района, в ближайшее время придется заплатить 23 тысячи рублей. Мужчина проложил под огородом кабель до счетчика соседа и запитал электрокотел. Обоим мужчинам отключили от электроснабжения. В Муромцево Виктор Х. подключил оборудование в сарае к розетке, установленной до прибора учета, израсходовал электроэнергию на сумму почти 40 тысяч рублей. Мужчина подписал акт о безучетном потреблении в присутствии сотрудников полиции.

В поселке Новоомский бизнесмен Сергей Ш., имея собственную комплектную трансформаторную подстанцию, запитал электродвигатель. Теперь, чтобы избежать отключения, и, как следствие, закрытия производства, потребителю придется в течение двух месяцев оплатить неучтенную электроэнергию в размере 65,5 тысяч кВт·ч.

Всего с начала года сотрудниками РЭСов «Омскэнерго» составлено 2700 актов безучетного потребления электроэнергии. По материалам уголовных дел, возбужденных за 9 месяцев 2011 года, доказано хищение свыше 150 тысяч кВт·ч.

Энергетики напоминают, что совершение противоправных действий на энергообъектах, находящихся под напряжением, может привести к снижению надежности энергоснабжения, в том числе добросовестных потребителей, возникновению чрезвычайных ситуаций. Кроме того, самовольные подключения к электрическим сетям влекут за собой уголовную или административную ответственность.

## В «Кузбассэнерго-РЭС» – новый лидер профсоюза

В филиале «МРСК Сибири» – «Кузбассэнерго-РЭС» состоялись выборы председателя первичной профсоюзной организации. Участники заседания единогласно открытым голосованием избрали председателем первичной профсоюзной организации филиала Алену Анатольевну Лазареву, специалиста сектора мобилизационной подготовки и гражданской обороны. Опыт профсоюзной деятельности Алены Анатольевны – около 5 лет. Своей первой задачей профсоюзный лидер считает повышение правовой грамотности работников предприятия. Срок полномочий нового председателя – год.

# Воровству электроэнергии – заслон

**Сотрудники филиала «Бурятэнерго» постоянно ведут работу по выявлению и пресечению фактов безучетного и бездоговорного потребления электроэнергии. Это позволяет сократить потери электроэнергии в электрических сетях.**

**Чаще всего хищениями электроэнергии занимаются потребители – физические лица. Подавляющее их большинство – сельчане. Они зачастую даже не рассматривают самовольное подключение к электрическим сетям как преступление.**



– Граждане до сих пор не могут привыкнуть к тому, что электроэнергия – такой же товар, как молоко, хлеб. Зато считается, что именно на электроэнергию можно сэкономить. Такой иждивенческий стереотип нужно менять, – считает директор «Бурятэнерго» Андрей Медеянов.

Попытки безучетного потребления электроэнергии могут стать причиной серьезных нарушений в энергоснабжении как отдельных домов, так и социальных объектов: больниц, школ, детских садов.

Кроме того, такие действия опасны для жизни и здоровья как самого нарушителя и его родных, так и соседей. Энергетикам приходится вразумлять нарушителей.

Один из недавних рейдов сотрудники «Бурятэнерго» провели в деревне Корсаково Кабанского района. Здесь почти на каждой улице – самовольные набросы. Электричество воруют и те, кому нечем платить, и те, кто живет в достатке. Нарушители идут на различные махинации с приборами учета.

– Жители часто ведут себя неадекватно, даже агрессивно. Один напал на нас с металлической трубой, выгонял из дома, угрожал, – рассказывает контролер

Кабанского РЭС Сергей Метешов.

С другой стороны, многие сельчане, особенно пенсионеры, не могут не вызывать сочувствия.

– Я всю жизнь проработала на лесосеке. Долгов никогда не копила. А сейчас вот мучаюсь, получила семь тысяч рублей пенсии, отдала сыну. Наказала, чтобы за свет уплатил. А он эти деньги пропил. А потом кто виноват оказывается? Я! И без света остаюсь, – жалуется пенсионерка Елена Егоровна.

Особенность деревень в том, что хорошо работает «сарафанное радио», жители заранее предупреждают друг друга о визите энергетиков. Чтобы скрыть преступление, нерадивые потребители в спешке сбрасывают крючки с проводов.



Ю. Мисюркеева

### НА ЗАМЕТКУ

**Проблема:** Выявлен факт безучетного/бездоговорного потребления. Однако недобросовестный потребитель отказывается подписывать акты осмотра прибора учета.

**Решение:** Среди соседей или прохожих найти 2-х человек (независимых лиц), в присутствии которых составить акт о неучтенном потреблении электрической энергии. Обязательно отразить факт отказа потребителя (или его представителя) от подписания данного акта. Указать причины отказа. И получить подписи незаинтересованных лиц, присутствовавших при составлении акта.

### Редакция газеты «Энергетика Сибири» объявляет конкурс советов от опытных контролеров!

Расскажите нам самые интересные истории из вашей практики. Поделитесь с коллегами секретами работы, которые помогают выявить факты бездоговорного и безучетного потребления.

Ждем ваших историй по адресу:  
Омск-37, ул. П.Некрасова, 1, каб. 223.  
e-mail: gazeta@omskenergo.ru

## «Умные» приборы против потерь

**Приборы учета нового поколения устанавливаются на энергообъектах сотрудниками «Алтайэнерго». «Умное» оборудование поможет энергетикам бороться с потерями электроэнергии.**

Так, до конца года на линиях и комплектных трансформаторных подстанциях в зоне ответственности Пригородного РЭС в рамках инвестиционной программы будут установлены 327 однофазных и трехфазных интеллектуальных приборов учета «РиМ»-114. Эти приборы применят впервые, их установка – «пилотный» проект «Алтайэнерго». На линиях 0,4 кВ устройства установят непосредственно на отводе воздушной

линии кабонентам – физическим лицам, что исключает возможность скрытого подключения до счетчика. Показания счетчиков считывают при помощи мобильного терминала. Это позволит наиболее точно вести учет потребляемой электроэнергии.

Также в районах края до конца года будут установлены 3 640 интеллектуальных приборов учета типа «Матрица», информация с которых будет поступать на автоматизированное рабочее место

оператора участка транспорта электроэнергии РЭС. Наибольшее количество этих приборов установят в Первомайском (1 696), Пригородном (1 019) и Бийском (567) РЭСах. Эти счетчики позволяют потребителю контролировать почасовой расход электроэнергии и по необходимости применять зонный тариф.

Еще 1 624 выносных щита учета в рамках ремонтной программы установят «проблемным» потребителям. К их числу начальник



Начальник отдела экономической безопасности департамента безопасности «МРСК Сибири» Сергей РОЖКОВ:

– В «МРСК Сибири» работают опытные инспекторы и контролеры, хорошо знающие весь арсенал незаконных действий и схем, которые пытаются использовать недобросовестные потребители для уклонения от платежей за электроэнергию. Труд наших специалистов нередко связан с риском: не желающие платить потребители, как правило, настроены весьма агрессивно и нередко идут на конфликт – вплоть до попыток физического воздействия на энергетиков.

Как показывает практика, избежать таких рисков позволяет грамотная организация рейдов, привлечение к проведению проверочных мероприятий сотрудников подразделений безопасности филиалов компании, представителей территориальных органов внутренних дел.

Личная безопасность персонала «МРСК Сибири» при выполнении их функциональных обязанностей – важная задача руководителей подразделений компании всех уровней, начиная от исполнительного аппарата Общества и заканчивая самым отдаленным мастерским участком, участком транспорта электроэнергии.

Е. Клишина

## «МРСК Сибири» пригласила в театр

Осень началась для энергетиков под знаком Мельпомены: в Красноярске, Кемерове и Новокузнецке прошел спектакль «Все мои сыновья» с Валерием Золотухиным в главной роли. Генеральным партнером и организатором всех трех показов выступила «МРСК Сибири».



Антреприза «Все мои сыновья» поставлена по пьесе одного из самых известных американских драматургов XX века – Артура Миллера. Спектакль создавался в рамках общенациональной программы «В кругу семьи» специально к 70-летию народного артиста России – художественного руководителя программы Валерия Золотухина. Его герой Джо Келлер – провинциальный фабрикант, всю жизнь стремившийся разбогатеть ради семьи, которую ценит превыше всего. Как и большинство дельцов Америки, он смог это сделать во время войны, поставляя Министерству обороны США детали для авиационных моторов. Одна из партий была с браком. Погибли летчики – 22 человека, в том числе сын Келлера. И вот спустя три года фабрикант узнает, что это была не трагическая случайность, а самоубийство: сын узнал из газет про бракованные детали.

Поставил спектакль всемирно известный польский режиссер Кшиштоф Занусси. В одном из интервью он сказал: «В пьесах

Миллера прошлое непременно определяет настоящее. Мне хотелось отразить мысль, что итог жизни – неотвратимость наказания за предательство по отношению к себе и другим. Именно об этом, по моему мнению, говорит Миллер в «Сыновьях».

По словам Валерия Золотухина, роль Джо Келлера стала «самой интересной и самой сложной за последние десять лет». Партнерами актера по спектаклю стали Екатерина Васильева, Анастасия Веденская, Алексей Савченко, Сергей Пинегин, Александр Ковтунец – президент Общественной программы «В кругу семьи».

– Я работал со многими режиссерами и в кино, и в театре, но здесь впервые столкнулся с европейской манерой, – рассказал Золотухин. – Кшиштоф – очень интеллигентный человек, аристократ. Он не показывает, как надо играть, не навязывает интонации – он создает атмосферу. Кшиштоф пригласил нас в свой дом, мы жили в его семье, вместе завтракали, вместе обедали,

не репетировали – разговаривали.

Антреприза стала событием. В залах присутствовали представители региональных и городских администраций. В Красноярске спектакль посетил губернатор Красноярского края Лев Кузнецов. Губернатор Кемеровской области Аман Тулеев провел встречу с Валерием Золотухиным: за большой вклад в развитие национальной культуры актеру было присвоено звание «Почетный работник культуры Кузбасса».

Однако в каждом городе Сибири, где прошел спектакль, больше всего в театральных залах было энергетиков: сотрудники исполнительного аппарата «МРСК Сибири» и филиалов компании – «Красноярскэнерго» и «Кузбассэнерго – РЭС» воспользовались возможностью посмотреть на любимых актеров и заранее купили

билеты себе и своим близким.

– Цель мероприятия – духовное развитие, общение, объединение, – сказал заместитель генерального директора «МРСК Сибири» – директор филиала «Кузбассэнерго – РЭС» Евгений Тюменцев. – На показе встретились разные люди. Идея спектакля в какой-то момент собрала их вместе. В этом и заключается сила настоящего искусства.

– Прекрасная пьеса, гениальная игра актеров, – прокомментировал впечатления от спектакля генеральный директор «МРСК Сибири» Константин Петухов, лично пригласивший Валерия Золотухина на берега Енисея. – Надеюсь, наше сотрудничество с Валерием Сергеевичем продолжится, и сибиряки смогут познакомиться и с другими его проектами.

Ю. Смоляк



## ЗАБОТА

## Энергичные ветераны

Накануне Дня пожилого человека в филиале «МРСК Сибири» – «Красноярскэнерго» состоялась встреча руководителей предприятия с ветеранами электросетевого комплекса.

На мероприятие собрались ветераны-энергетики со всего Красноярского края. Некоторые из них в прошлом сами руководили энергетическими предприятиями, отработали в отрасли более сорока лет. Так, например, Николай Пилюшкин, удостоенный звания «Почетный энергетик», ушел на пенсию с поста директора «Восточных электрических сетей» (г. Канск), а заслуженный работник ПАО «ЕЭС России», кавалер ордена Дружбы Афанасий Грошев руководил «КАТЭКэлектросетью» (г. Шарыпово). Сорок три года в энергетике отработал бывший старший мастер «Восточных электрических сетей», удостоенный звания «Почетный энергетик» и «Ветеран энергетики» Виктор Власов.

Все эти люди обладают колоссальным опытом, теоретическими



знаниями и, что наиболее ценно, практическими навыками.

Директор «Красноярскэнерго» Олег Лукин пригласил ветеранов-энергетиков к участию в территориальных комиссиях по подготовке к зиме, в работе Научно-технического совета компании. Также в ходе встречи обсуждались вопросы социального характера, материальной поддержки ветеранов-энергетиков,

их бытовой обустроенности, медицинского обслуживания.

Представители старшего поколения поддержали идею создания виртуального музея энергетики, выразили желание участвовать в корпоративных мероприятиях, делиться своими знаниями и опытом с молодыми энергетиками.

После встречи ветераны «Красноярскэнерго» посетили Государственный демонстрационно-

образовательный Центр инноваций, энергосбережения и энергоэффективности Российского энергетического агентства. Ветераны-энергетики получили исчерпывающую информацию о пилотных проектах по энергоэффективности, реализуемых в регионе. Также они узнали о новых технологиях по энергосбережению и поделились собственным опытом.

## На пути к прогрессу

«Хакасэнерго» станет пилотным среди филиалов «МРСК Сибири», где внедряется корпоративная информационная система управления техническим обслуживанием и ремонтами на базе платформы SAP. Сейчас специалисты предприятия работают над созданием электронных паспортов энергооборудования и единой базы данных. В конце года энергетики «Хакасэнерго» планируют по новой методике сформировать проект ремонтной программы на 2012 год.

По мнению директора «Хакасэнерго» Александра Буторова, у автоматизированной системы управления активами есть несколько преимуществ по сравнению с традиционной плано-предупредительной схемой формирования ремонтных программ. Во-первых, она дает более полную и наглядную картину состояния электросетевого хозяйства, которую можно отслеживать через компьютер. Во-вторых, благодаря системе автоматического анализа, позволяет аргументировано выбирать объекты для ремонта или реконструкции.

С помощью автоматизированной системы будут оптимизированы финансовые затраты предприятия, что позволит в перспективе, при повышении качества и надежности энергоснабжения в регионе, смягчить рост тарифов на электроэнергию.

## «Час безопасности» за школьной партой



С началом учебного года сотрудники «Алтайэнерго» возобновили работу по профилактике детского травматизма в школах края. В частности, специалисты отдела производственного контроля и охраны труда Белокурихинских электрических сетей побывали в средней школе № 1 Смоленского района, где провели «Час безопасности».

Энергетики в доступной для детей форме рассказали об опасности электрического тока. В конце часа для закрепления материала, как всегда, провели игры и конкурсы на лучшего «знатока» электричества. А напоследок всем ученикам раздали закладки и бланки для расписания уроков с памятками о том, как нужно обращаться с электричеством.

– На мероприятии побывали журналисты районной газеты «Заря», чтобы донести проблематику до жителей Смоленского района и рассказать о работе «Алтайэнерго» по профилактике электротравматизма, – рассказал начальник отдела производственного контроля и охраны труда Белокурихинских электрических сетей Сергей Купоров.

### Самый «солнечный» мост – в Лондоне

Солнечные панели покроют 6000 квадратных метров железнодорожного моста Блэкфрайарз (Blackfriars), построенного над Темзой в 1886 году. К лету 2012 года он станет самым большим «солнечным» мостом в мире, – сообщает сайт EnergyLand.info.

По расчетам, 4400 солнечных панелей SANYO Electric стоимостью 7,3 млн фунтов стерлингов будут генерировать 900 гигаواتт электричества ежегодно, обеспечивая половину потребности в электроэнергии железнодорожной станции Блэкфрайарз. Выбросы углекислого газа в атмосферу за счет использования солнечной энергии снизятся на 511 тонн в год.

Реконструкция моста – часть экологической программы по модернизации британской железнодорожной инфраструктуры, согласно которой к 2020 году в расчете на один пассажирокилометр выбросы парниковых газов должны сократиться на 25 процентов.

Переход на солнечную энергию позволит Великобритании сократить к 2050 году на 80 процентов выбросы парниковых газов, которые вызывают глобальное потепление.

Кроме лондонского моста, в мире есть еще два подобных проекта – пешеходный мост Курилла в австралийском городе Брисбен и бельгийский «солнечный» железнодорожный туннель.

### В мире появится 350 новых реакторов АЭС

Об этом 12 октября сообщил генеральный директор Международного агентства по атомной энергии (МАГАТЭ) Юкия Аmano на заседании международной конференции «За безъядерный мир», прошедшей в Астане.

– Некоторые страны после трагедии на Фукусиме пересматривают свою атомную политику, но это не означает, что остальные должны отказаться от использования атомных электростанций. Наши прогнозы говорят о том, что в будущем еще примерно 350 новых реакторов появятся в дополнение к существующим ныне 130. Это означает, что атомная энергетика будет по-прежнему использоваться многими странами, – отметил глава МАГАТЭ.

Также он сообщил, что решение о размещении Международного банка ядерного топлива под эгидой МАГАТЭ будет принято в ближайшие 2–3 месяца.

В настоящее время в МАГАТЭ создана рабочая группа, которая изучает технические аспекты вопроса о размещении банка низкообогащенного урана в конкретной стране. Казахстан в апреле 2010 года внес предложение о размещении Международного банка ядерного топлива на своей территории.

Чтобы разместить банк низкообогащенного уранового топлива, Казахстану необходимо вступить в одну из семи региональных групп МАГАТЭ.

## Золотой резерв «Бурятэнерго»

**Александр Арефьев принадлежит к тем счастливым людям, которым удается все, за что бы они не брались. Свой трудовой путь Александр Андреевич начал рядовым электромонтером, но трудолюбие, упорство и профессиональные качества позволили ему за 40 лет работы подняться по карьерной лестнице до заместителя директора Центральных электрических сетей «Бурятэнерго». Одновременно с работой он профессионально занимался спортом.**



– Спорт я увлекся, когда учился в лесотехническом техникуме. Неплохо бегал, играл в футбол, ходил на лыжах, но лучшие результаты показал все-таки в велоспорте. Профессионально этим видом спорта занимался с 1965 по 1976 годы, – рассказывает энергетик.

Александр Арефьев стал чемпионом России 1967 года в гонке на 75 км среди юниоров, призером и победителем региональных и российских соревнований, мастером спорта СССР по велосипедному спорту, многократным чемпионом Республики Бурятия. Принял участие в международной велогонке Иркутск – Улан-Удэ – Улан-Батор, где на одном из этапов занял второе место.

– Без поддержки руководства «Бурятэнерго», конечно, было не обойтись. На время соревнований освобождали от работы,

но каких-то привилегий не было. Свои обязанности выполнял в полном объеме. Чем-то нужно было жертвовать, чаще всего – свободным временем, – вспоминает Александр Андреевич.

В 1976 году ему пришлось завершить спортивную карьеру. Исполнилось 28 лет – это предельный возраст для профессиональных спортсменов. Нужно было сосредоточиться на работе; в семье появился ребенок. Однако занятия спортом по-прежнему оставались важной частью жизни. В 1980-е годы он – бессменный организатор команды Центральных электрических сетей «Бурятэнерго» на профсоюзных спартакиадах.

В 2000-м году Александр после перерыва в 24 года вернулся в большой спорт. В России начал развиваться ветеранский спорт, который собирает и бывших профессиональных спортсменов и любителей вне зависимости от их возраста. Во всем мире это движение уже получило широкое распространение.

Возвращение для Александра Андреевича началось с лыжных гонок. Он стал участвовать в ветеранских соревнованиях, трижды – в чемпионатах Сибири. Призовых мест не занимал, но в пятерку лучших входил.

– Подумал, что ветеранский велосипедный спорт тоже должен быть. Связался с комитетом Российской Федерации по спорту, нашел координатора и в 2000 году мне прислали вызов. Поехал на чемпионат России и сразу занял там третье место, – рассказывает энергетик.

С тех пор приглашения стали



приходить постоянно. За одиннадцать лет Александр Арефьев собрал все мыслимые награды. В 2008 году стал двукратным чемпионом России, победителем Кубка России, в 2009 году участвовал во Всемирных играх в Австралии среди ветеранов (олимпийские игры среди ветеранов). Ежегодно принимает участие в так называемой «мировой велонеделе», которая, по сути, является чемпионатом мира в многодневной велосипедной гонке.

В августе 2011 года этот чемпионат проходил в Австрии в городе Дойчландсберг. В соревнованиях приняли участие более 600 спортсменов из стран Европы, Америки, Австралии и Новой Зеландии. Россию представляли 14 велосипедистов. Гонка проходила в шесть этапов: гонка критериум (кольцевая гонка по улицам города), две групповых гонки на 68 и 64 км, спринт на 300 метров, гонка в гору на 4 км и гонка с раздельным стартом на 19 км. Лучшие результаты Александр Арефьев показал в гонке в гору, заняв второе место. В гонке критериум и групповой гонке на 68 и 64 километров он занял третье место. По сумме всех этапов энергетик занял четвертое место.

– Самой запоминающейся для меня стала гонка в гору в 2007 году

в Дойчландсберге. Тогда мне удалось выиграть ее у одного из сильнейших велосипедистов мира – Юрия Зиберова из Латвии. Запомнились мне и Всемирные игры в Австралии в 2009 году. Число участников в них превышает даже Олимпийские игры. Эти игры проходят раз в четыре года, – говорит Александр Арефьев.

Благодаря его усилиям велосипедный спорт среди ветеранов начинает развиваться и в Бурятии.

– Сначала я был один, а сейчас нас уже пятнадцать человек. Люди тренируются, уже стали приобретать профессиональные велосипеды. Дорожные покрытия, конечно, не очень хорошие. Специальных велосипедных дорожек, как в Европе, нет. В Австрии, например, дороги отличные, едешь и удовольствие получаешь. Там вообще велосипедный спорт на очень высоком уровне. Когда проходят соревнования, зрители активно болеют, поддерживают спортсменов, – рассказал энергетик.

Останавливаться на достигнутом Александр Андреевич не думает. Сейчас он готовится к чемпионатам России и мира в 2012 году. После этого – Всемирные игры среди ветеранов, которые пройдут в Италии в 2013 году.

Ю. Мисюркеева

### КАДРЫ

## Знания, силу и ловкость продемонстрировали молодые энергетики

**Олимпиада молодых энергетиков прошла в Омском государственном университете путей сообщения. Особенность соревнований в том, что они сочетали интеллектуальные и игровые виды спорта: брэйн-ринг, творческие конкурсы, спортивные соревнования.**

За звание лучшей боролись три команды, в состав которых входили студенты Омского промышленно-экономического колледжа, Омского государственного университета



путей сообщения, Омского государственного технического университета и молодые сотрудники «Омскэнерго».

Интеллектуальная часть конкурсов была посвящена истории и работе предприятия, включая технические вопросы.

Судейская коллегия, в составе которой были работники «Омскэнерго» и представители учебных заведений, отметила высокий уровень знаний участников соревнований, хорошую физическую подготовку.



– Основная цель олимпиады – повышение корпоративной энергетической культуры не только молодых сотрудников «Омскэнерго», но и студентов вузов, которые в будущем планируют работать на предприятии, – отметил председатель жюри конкурса, заместитель главного инженера «Омскэнерго» Александр Селиков.

Прошедшая олимпиада – часть программы подготовки кадров для

«Омскэнерго». Напомним, что предприятие имеет договоры о сотрудничестве с Омским промышленно-экономическим колледжем, Омским государственным техническим университетом, Омским государственным университетом путей сообщения. Студентам, обучающимся в этих учебных заведениях по целевым направлениям, гарантировано трудоустройство в районах электрических сетей «Омскэнерго».