



### Паводковый сезон

Капризы природы энергосистеме Юга не страшны

стр. **3**



### Энергетики против курения

Об уникальной инициативе энергетиков Волгоградской области

стр. **7**



### Дети едят ветеранам

О конкурсе, проводимом в МРСК Юга в преддверии Дня Победы

стр. **9**



ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА МЕЖРЕГИОНАЛЬНОЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СЕТЕВОЙ КОМПАНИИ ЮГА

# ЭНЕРГИЯ ЮГА

РЕСПУБЛИКА АДЫГЕЯ • АСТРАХАНСКАЯ ОБЛАСТЬ • ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ • РЕСПУБЛИКА КАЛМЫКИЯ • КРАСНОДАРСКИЙ КРАЙ • РОСТОВСКАЯ ОБЛАСТЬ

## Своенравие южной зимы

### С каждым годом ОАО «МРСК Юга» улучшает показатели прохождения ОЗП



**М**инувший осенне-зимний период для Юга России был очень непростым. Однако, несмотря на многочисленные испытания ветром, гололедом и сильными морозами, коллектив Межрегиональной распределительной сетевой компании Юга с капризами при-

роды справился достойно. За успешную работу в период ОЗП 2009/2010 гг. руководство и рядовые сотрудники Компании получили многочисленные благодарности от руководства органов власти на местах и потребителей.

стр. **2**

**Генеральный директор ОАО «МРСК Юга» А.И. Гаврилов получил благодарственное письмо от Президента Калмыкии**

Президент Калмыкии Кирсан Илюмжинов отметил благодарственным письмом заслуги генерального директора ОАО «МРСК Юга» А.И. Гаврилова по организации восстановления энергоснабжения населенных пунктов республики, нарушенного стихией в феврале текущего года.

Напомним, что в начале февраля 2010 года тысячи жителей двенадцати населенных пунктов республики оказались обесточены вследствие капризов природы. Погодные условия привели к многочисленным падениям опор, массовым обрывам проводов и повреждению электрооборудования. Для ликвидации последствий стихии в «Калмэнерго» были сформированы 23 аварийные бригады. Восстановительные работы проходили в оперативном режиме.



Но масштабы бедствия были таковы, что силами отдельно взятого филиала восстановить энергоснабжение было невозможно. В поддержку коллегам по решению генерального директора ОАО «МРСК Юга» А.И. Гаврилова были направлены оперативно-восстановительные бригады филиалов «Астраханьэнерго», «Ростовэнерго», «Волгоградэнерго».

Совместные усилия принесли свои плоды – энергоснабжение было восстановлено максимально оперативно, учитывая природные и погодные условия.

Генеральный директор ОАО «МРСК Юга» А.И. Гаврилов: «Совместные мероприятия энергетиков ОАО «МРСК Юга» в Калмыкии подтвердили эффективность консолидации распределительного сетевого комплекса ЮФО в рамках ОАО «МРСК Юга». Техника и персонал филиалов Компании, пришедшие на выручку специалистам «Калмэнерго» в сложный момент, помогли быстрее и эффективнее восстановить электроснабжение населенных пунктов Калмыкии. Именно в консолидации усилий для достижения общей цели и заключается одна из основных задач ОАО «МРСК Юга».

# ОАО «МРСК Юга»: зимняя проверка на прочность прошла успешно

В крупнейшей энергетической компании Юга России подведены итоги прохождения осенне-зимнего периода 2009/2010 гг.

Любой человек, знакомый с топливно-энергетическим комплексом, знает, что зима является сложнейшим и важнейшим сезоном для энергетиков. Несмотря на относительно благосклонное географическое положение – МРСК Юга обслуживает регионы с мягким климатом – природных капризов хватает и на юге России. Прошедшая зима не стала исключением – порывистый ветер, гололедообразование, обильный снегопад не раз тушили свет в домах жителей шести регионов зоны ответственности ОАО «МРСК Юга». Но ни одна энергосистема в мире не может гарантировать стопроцентную бесперебойность функционирования – относительно же МРСК Юга можно признать, что, благодаря оперативности энергетиков, консолидации сил в рамках единой системы, современной технической оснащенности распределительный электросетевой комплекс удары стихии выдержал.

## Филиал «Астраханьэнерго»: успех достигнут благодаря кропотливой работе

На выполнение ремонтных программ «Астраханьэнерго» в 2009 г. направлено более 116 миллионов рублей. Из них 42 миллиона вложено в восстановление муниципальных сетей Астрахани, принятых на баланс филиала два года назад во время подготовки к 450-летию города.

За период ремонтной кампании 2009 г. отремонтировано более тысячи километров воздушных линий электропередачи напряжением 10 кВ и свыше пятисот километров линий напряжением 0,4 кВ. Приведено в порядок около 25 км кабельных линий напряжением 10 кВ и свыше 9 км напряжением 0,4 кВ. Отремонтировано 330 комплектных трансформаторных подстанций суммарной мощностью более 5,3 тысяч кВА.

В рамках подготовки к ОЗП и выполнения программы снижения потерь электроэнергетики специалистами астраханского филиала ОАО «МРСК Юга» заменено 15 трансформаторов, работавших с превышением установленной нагрузки. Общая мощность новой аппаратуры достигла почти 2 МВА. Этого достаточно, чтобы бесперебойно снабжать электроэнергией густонаселенный микрорайон.

– Стабильная работа всех районов электросетей филиала обеспечена, – благодаря готовности энергооборудования и грамотным, четким действиям персонала – отметил на совещании по итогам прохождения ОЗП заместитель генерального директора ОАО «МРСК Юга» – директор филиала «Астраханьэнерго» Павел Гончаров. Следует подчеркнуть, что запланированные мероприятия

были выполнены в срок и полностью.

Также П. Гончаров подчеркнул, что для обеспечения надежного и бесперебойного энергоснабжения потребителей Астраханской области в рамках инвестиционной программы ОАО «МРСК Юга» в 2010 году будет освоено почти 1,2 млрд. рублей капитальных вложений. В основные фонды запланировано ввести около 60 км линий электропередачи напряжением от 0,4 до 10 кВ, почти 10 км напряжением 110 кВ и около 90 мегаватт мощности.

## Филиал «Волгоградэнерго»: кризис энергетикам не помеха

В минувшем году филиал ОАО «МРСК Юга» – «Волгоградэнерго» перевыполнил ремонтную программу. В течение года на территории ответственности «Волгоградэнерго» были отремонтированы почти 4 тысячи км воздушных линий электропередачи всех классов напряжения. Показатель ремонта электросетей так называемого «потребительского» напряжения – от 0,4 до 10 кВ – составил 109,4 % от запланированного уровня. План ремонта трансформаторных пунктов волгоградскими энергетиками выполнен на 125%. Кроме того, филиалом «Волгоградэнерго» перевыполнен план ремонта высоковольтных выключателей и трансформаторов класса напряжения 35-110 кВ. Большинство ремонтных работ были выполнены силами специалистов «Волгоградэнерго» (без привлечения подрядчиков), а также благодаря эффективной организации труда: ремонты основываются на анализе состояния оборудования, в том числе на данных современной диагностики, применении комплексного подхода к ремонту объектов. В частности, ультрасовременной диагностикой с использованием тепловизора – прибора высокочувствительного инфракрасного контроля – проверены 217 подстанций и 195 участков воздушных линий электропередачи.

## Заместитель главы администрации Волгоградской области по промышленности, предпринимательству и торговле Александр Быкасов:

«Филиал ОАО «МРСК Юга» – «Волгоградэнерго» применяет новейшие технологии в части поставки электроэнергии и обеспечения надежного электроснабжения потребителей, а также обеспечения безопасной работы энергетиков».

В непростых финансово-экономических условиях филиал ОАО «МРСК Юга» – «Волгоградэнерго» выполнил ряд инвестиционных проектов, который гарантировал устойчивое функционирование электросетевого комплекса минувшей зимой. Энергети-

ки улучшили энергоснабжение наиболее ответственных участков – тех узлов энергосистемы, где оборудование сильно изношено и идет рост энергопотребления. В частности, в Волгограде реконструированы крупные подстанции «Олимпийская», «Спортивная», «Советская» и ряд других. На них заменили устаревшее коммутационное оборудование. Среди потребителей, энергоснабжение которых зависит от этих объектов, жилые кварталы Дзержинского, Центрального и Тракторозаводского районов, объекты жилищно-коммунального хозяйства, «Метроэлектротранс», крупные торгово-развлекательные центры, а также больничный комплекс и Микрохирургия глаза им. Фёдорова.

## Филиал «Калмэнегро»: энергетикам Калмыкии помогли коллеги из других филиалов

Программой подготовки филиала «Калмэнегро» к ОЗП 2009/2010 гг. было намечено к исполнению 36 мероприятий, которые выполнены в полном объеме в намеченные сроки. Согласно плану было проведено техническое

Генеральный директор ОАО «МРСК Юга» Александр Ильич Гаврилов: – Основой стабильного прохождения электросетевым комплексом Юга России осенне-зимнего периода 2009/2010 гг. стала эффективно и в полном объеме проведенная ОАО «МРСК Юга» в 2009 г. ремонтная кампания, а также высокий профессионализм и ответственность наших энергетиков, их умение работать в экстремальных условиях, целеустремленность и трудолюбие.

Важным фактором успеха в прохождении ОЗП послужила также всесторонняя поддержка органов власти субъектов Южного федерального округа. Так, при ликвидации чрезвычайных ситуаций в Калмыкии и Краснодарском крае энергетикам была оказана неоценимая помощь в организационном плане. Выражаю надежду на дальнейшее плодотворное сотрудничество энергетиков и органов власти – ведь от этого сотрудничества во многом зависит социальное и экономическое развитие регионов Юга России.

освидетельствование энергообъектов и диагностика электрооборудования. В феврале 2010 г. в республике произошли стихийные природные катаклизмы, последний раз наблюдавшиеся здесь в 1976 г. Оттепель, сменявшаяся резким понижением температуры, вкупе со штормовым ветром, привели к повышенному гололедообразованию, что создало дополнительные трудности калмыцким энергетикам. Но они с честью смогли выйти из этой сложной ситуации, в кратчайшие сроки восстановив местами нарушенное энергоснабжение. И, в первую очередь, это произошло благодаря консолидации усилий в рамках ОАО «МРСК Юга».

В ходе ликвидации последствий стихии в феврале 2010 г. значительную помощь в восстановлении нарушенного энергоснабжения отдельных населенных пунктов Республики Калмыкия оказали оперативно-восстановительные бригады филиалов «Астраханьэнерго», «Ростовэнерго», «Волгоградэнерго», которые показали тем самым пример высокого профессионализма, ответственности и корпоративного духа.

## ОАО «Кубаньэнерго»:

работа на самом высоком уровне. Уверенному прохождению ОАО «Кубаньэнерго» осенне-зимнего периода предшествовала масштабная подготовка распределительного сетевого комплекса Краснодарского края и Республики Адыгея. Отличительная особенность кампании 2009/2010 гг. состояла в том, что запланированные мероприятия по модернизации и техническому перевооружению существующего энергооборудования, вводу дополнительных мощностей, обучению персонала и обеспечению средствами защиты осуществлялись в рамках новой технической политики управляющей компании ОАО «МРСК Юга», предписывающей применение передовых технологий и надежных методов при строительстве и реконструкции с учетом климата каждого региона.

Ремонтные работы были направлены, прежде всего, на обеспечение надежного энергоснабжения потребителей, устойчивого функционирования сетевого комплекса при соблюдении всех установленных параметров и нормативных документов, а также



риалами и спецтехникой, при содействии краевых и муниципальных властей электроэнергия вернулась в дома жителей в максимально сжатые для подобных метеоусловий сроки. Для обеспечения электроснабжения объектов жизнеобеспечения энергетиками применялись дизельные станции, а восстановительные работы в ночное время освещали специальные световые башни.

Преодолев все капризы природы уходящей зимы, энергетики еще раз подтвердили, что готовы на самом высоком уровне справиться со своей главной задачей и уже начали подготовку к летнему максимуму нагрузок.

– Полноценное выполнение мероприятий ремонтной и инвестиционной программ, профессионализм и ответственность каждого сотрудника, позволили не только предупредить технологические сбои, но и добиться высокого уровня надежности оборудования в период холодов, обеспечив качественное электроснабжение потребителей быта, объектов ЖКХ, промышленности, сельского хозяйства, социального значения, – отметил управляющий директор ОАО «Кубаньэнерго» Дмитрий Пестов.

## Филиал «Ростовэнерго»: строго по графику

Все мероприятия по прохождению осенне-зимнего периода филиалом ОАО «МРСК Юга» – «Ростовэнерго» выполнялись строго по графику. Производственные отделения филиала руководствовались соответствующими директивными и распорядительными документами. Для успешного прохождения ОЗП был проведен комплекс ремонтных работ основного и вспомогательного оборудования, зданий и сооружений. Затраты на ремонт основного и вспомогательного оборудования в рамках подготовки к ОЗП составили около 400 миллионов рублей.

Специалистами «Ростовэнерго» был отработан порядок тесного взаимодействия с органами местного самоуправления и подразделениями МЧС для скорейшей ликвидации последствий нарушений в работе электросетей с целью недопущения длительных перерывов в энергоснабжении потребителей. Также были разработаны графики проведения плавок гололеда и регулярно проводились противоаварийные тренировки персонала с отработкой механизма сборки схем профпрогрева и плавки гололеда.

Прошедший период сопровождался относительно мягкими погодными условиями, а потому серьезных трудностей, связанных с природно-климатическими воздействиями не возникало. Однако за прошедший ОЗП в сетях проведено 47 плавок гололеда, что на 30 больше чем в прошлом году. Максимальное потребление «Ростовэнерго» составило 2469 МВт. Нештатных ситуаций связанных с погодными воздействиями и повреждений ВЛ 6-110 кВ не наблюдалось.

Пресс-службы филиалов  
ОАО «МРСК Юга»



# Паводковый сезон в МРСК Юга проходит успешно

Филиалы Компании достойно противостоят ударам стихии

**В** ОАО «МРСК Юга» завершается выполнение противопаводковых мероприятий, которые призваны обеспечить бесперебойное энергоснабжение потребителей Краснодарского края, Ростовской, Волгоградской, Астраханской областей, а также Республик Калмыкия и Адыгея нынешней весной в период прохождения паводка. За безопасной эксплуатацией энергооборудования в паводковый период 2010 г. в подразделениях Компании будут следить специально созданные региональные паводковые комиссии. В районах, риск затопления которых наиболее высок, энергетики уже провели берегоукрепительные и другие монтажные работы, а на случай возникновения внештатных ситуаций обеспечили необходимый запас материалов, оборудования, спецтехники и автотранспорта.

Прогноз паводковой ситуации на весенние месяцы, по сообщениям региональных ГУ МЧС России, неутешительный. В связи с затяжной весной паводок на территории ответственности ОАО «МРСК Юга» еще не начался. Прежде всего весеннее половодье может коснуться таких энергосистем, как Волгоградэнерго, Кубаньэнерго, Астраханьэнерго.

Только в зоне ответственности ОАО «Кубаньэнерго» находится более 12 тысяч рек, в том числе малых притоков и более 2 тысяч водохранилищ и прудов. Более 90 энергообъектов ОАО «Кубаньэнерго» расположены в пойменных участках рек, как правило, это переходы линий электропередачи через реки.

В Ростовской области наибольшему риску затопления подвержены берега Цимлянского водохранилища и, в зависимости от обилия тающих осадков, – берега рек Дон, Северский Донец, Мертвый Донец, Сал. В Астраханской области – места переходов высоковольтных линий через реки Ахтуба, Кривой Бузан, Ста-

рая Волга, а также прилегающие территории к подстанциям 35 кВ «Мултаново», «Марфино», «Тумак», «Горбаневка-2», «Николо-Комаровка», «Гремучая», «Садовая» и подстанция 110 кВ «Ситовка». В Волгоградской области – берега рек Дон, Хопёр, Медведица, Волго-Ахтубинской поймы. В зоне ответственности ОАО «Кубаньэнерго» – территории Славянского и Армавирского энергорайонов (ВЛ 35 кВ «Щербиновская-Ея-Укрепление», «Биофабрика-Ляпино», «Забойская-Проточная»), возможны разливы горных рек. За каждой из этих территорий энергетиками обеспечен особый контроль.

Ситуация усложняется обильными осадками – снегом, дождем, которые выпали в южных регионах России зимой 2009-2010 гг. и продолжатся в эти весенние дни. Следствием интенсивного таяния снега может стать резкий подъем уровня воды в реках и сброс воды из водохранилищ, а это значит, что существует угроза затопления и подмыва охранных зон энергообъектов и линий электропередачи.

Однако, даже при самых пессимистичных прогнозах Росгидромета и МЧС, паводковые воды не застигнут врасплох электросетевой комплекс Юга России.

По словам генерального директора ОАО «МРСК Юга» Александра Гаврилова, Компанией предприняты все необходимые меры для того, чтобы прохождение паводкового периода не отразилось на качестве энергоснабжения потребителей.

Для обеспечения успешного прохождения энергосистемой паводкового периода в структурных подразделениях ОАО «МРСК Юга» и находящемся под его управлением ОАО «Кубаньэнерго» реализуется целый комплекс организационных мероприятий.

За безаварийным пропуском паводковых вод и режимом работы электросетевого хозяйства будут следить специальные паводковые комиссии, соз-



данные во всех филиалах Компании и ОАО «Кубаньэнерго». Они будут координировать действия оперативно-эксплуатационного персонала в случае возникновения аварийных ситуаций на энергообъектах. В районах электрических сетей филиалов составляются перечни объектов и участков линий, попадающих на территорию разлива рек и озёр.

Так, в зоне ответственности «Астраханьэнерго» во всех 11 районах электросетей организованы обваловка и выправка опор, подсыпка и уплотнение грунта в охранных зонах, производятся ежедневные обходы линий электропередачи. В ОАО «Кубаньэнерго» и «Ростовэнерго» выполняется очистка территорий от снега, водопроточных труб, водоотводящих стоков, водосборных воронок и сливов на территории подстанций. Необходимые работы проведены и в сетевом комплексе «Калмэнерго», хотя по прогнозам паводковой ситуации в этом регионе не предвидится.

Особое внимание уделено укомплектованности необходимыми материалами и оборудованием, состоянию техники для оперативной ликвидации возможных повреждений. Так, в

ОАО «Кубаньэнерго» на случай внештатной ситуации во время возможного весеннего половодья имеются малометражные суда – катера, весельные лодки. При необходимости специальный персонал из числа энергетиков готов выйти на суда на водоемы и выполнить восстановительные работы.

Своевременно проводимая диагностика состояния энергооборудования специалистами «Волгоградэнерго» уже позволила в феврале текущего года обнаружить и быстро устранить механические повреждения на участке линии электропередачи в Новоаннинском районе, проходящем в пойме реки Бузулук на севере Волгоградской области.

В целях подготовки персонала к работе в паводковый период в филиалах ОАО «МРСК Юга» прошли штабные учения. Отработка действий «оперативников» осуществлялась при тесном взаимодействии с региональными штабами по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям. На днях подобные учения завершены.

Организовано взаимодействие с организациями, ответственными за пропуск весеннего паводка 2010 г., заключены соглашения об информационном сотрудничестве с региональными центрами ГУ МЧС России и центрами гидрометеорологии. Энергетики сами отслеживают изменение метеословий, проточность рек и уровень воды.

Все эти мероприятия обеспечивают готовность производственных служб электросетевого комплекса ОАО «МРСК Юга» к прохождению периода паводковых вод 2010 г. и позволят в случае возникновения внештатных ситуаций оперативно устранить нарушения и обеспечить надежным энергоснабжением потребителей Компании.

Садым Владимир,  
департамент  
по работе  
с ОБ, ОО и СМ  
ОАО «МРСК Юга»

## ЭНЕРГОНОВОСТИ

«Энергетика.  
Электротехника.  
Энергосбережение»

**Ф**илиал ОАО «МРСК Юга» – «Волгоградэнерго» принял участие в выставке «Энергетика. Электротехника. Энергосбережение». В качестве основных для экспозиции филиала были выбраны 2 технические темы, внедряемые филиалом в производственной практике в соответствии с новой технической политикой ОАО «МРСК Юга»: система мониторинга гололедно-ветровых нагрузок на ВЛ (инновация, разработанная при участии специалистов филиала) и грозозащита ВЛ. Подробнее о выставке – в следующем номере корпоративной газеты

Энергетикам  
поможет «Модус»

**О**АО «МРСК Юга» планирует внедрить в текущем году в филиале «Астраханьэнерго» тренажер по оперативным переключениям программного комплекса «Модус».

Презентация нового программного продукта, состоявшаяся на базе астраханского филиала, вызвала большой интерес у энергетиков. Этот программный продукт может быть использован для обучения дежурного персонала подстанций и диспетчеров распределительных сетей, осуществляющих оперативные переключения.

Снижение потерь  
в «Калмэнерго»

**В** электросетевом хозяйстве филиала «Калмэнерго» в течение последних лет наблюдается ежегодное снижение коммерческих потерь. Так, за последний год коммерческие потери удалось снизить более чем в два раза, и этот показатель составил 3,1% от отпуска в сеть. Сокращение коммерческих потерь стало возможным благодаря комплексным мероприятиям, включающим в себя вынос приборов учета на фасады зданий у абонентов частного сектора, замена голого провода на изолированный на вводах в жилых домах, установка приборов технического учета и другие

Энергообъекты  
Черноморского  
побережья будут  
отремонтированы

**Э**нергетиками Юго-Западных электрических сетей - филиала «Кубаньэнерго» запланирован комплексный ремонт подстанций «ДСК» и «Джемете» классом напряжения 110 кВ, а также подстанций 35 кВ «Насосная 8» и «Раевская». Данные подстанции обеспечивают электроснабжение пригорода Новороссийска и города-курорта Анапы, в том числе ряда крупных промышленных и социальных предприятий – Новороссийскую и Раевскую птицефабрики, ж/д вокзал города-курорта Анапа, мелиоративные предприятия. Комплексным ремонтом будут охвачены высоковольтные линии 110 кВ «А4-Троицкий водозабор» и «Крымск-Тяговая» в Крымском районе.



## Олимпийская энергетика

# До Олимпиады – 4 года

## Перспективы развития Сочинских электрических сетей в 2010-2014 годах

До зимней Олимпиады в Сочи осталось не так много времени. Когда речь заходит о строительстве олимпийских объектов, обычно люди представляют себе огромные стадионы и горнолыжные трассы. В крайнем случае, вспоминают про гостиничные комплексы, которые должны вместить спортсменов и гостей олимпиады со всего мира. Мало кто задумывался о том, сколько электроэнергии потребляет хотя бы одна стройка.

А ведь темпы строительства напрямую зависят от бесперебойного и качественного электроснабжения. И главное, при этом, что жители города не должны почувствовать на себе, насколько увеличилась нагрузка на энергосистему региона.

Перед специалистами ОАО «Кубаньэнерго» на данный момент стоит сложная, но интересная задача – обеспечить электроэнергией все олимпийские стройки с одновременным улучшением качества обслуживания

всех объектов городской инфраструктуры и жителей города.

В соответствии с инвестиционной программой, выполняемой в рамках новой технической политики ОАО «МРСК Юга» ведется ряд работ по строительству новых и реконструкции уже существующих энергообъектов. На реализацию инвестиционной программы из средств ОАО «Кубаньэнерго» выделено более 2,15 млрд. руб. Но этих средств не хватит, чтобы проделать весь огромный объем запланированных работ. В настоящее время выполняется согласование с «ГК Олимпстрой» пакетного подписания трехстороннего Соглашения между ОАО «Холдинг МРСК», ОАО «Кубаньэнерго» и «ГК Олимпстрой». С 2010 по 2013 годы из федерального бюджета на строительство поступит около 18,46 млрд. руб.

Это позволит полностью модернизировать оборудование, находящееся в Сочинском энергорайоне в ведении ОАО «Кубаньэнерго».

209 старых трансформаторных подстанций и 16 распределительных пунктов 6-10 кВ будут полностью реконструированы. Также реконструкцию претерпят 312,72 км кабельных и 71,15 км воздушных линий 6-10 кВ.

Будут построены 149 новых трансформаторных подстанций и 278 распределительных пунктов, протянуты 278,35 км кабельных и 25,8 км воздушных линий 6-10 кВ.

Согласно Программе строительства олимпийских объектов и развития города Сочи как горноклиматического курорта (в редакции Постановления Правительства РФ от 27 июля 2009 года № 613) в зоне ответственности ОАО «МРСК Юга» оказался ряд олимпийских объектов.



будет связан новыми, современными сетями.

Только после того, как все запланированные подстанции будут построены, модернизированы и соединены в единую надежную энергосистему, начнется реконструкция городских распределительных электросетей. В течение 2013 г. предстоит отремонтировать почти 700 км линий.

В результате работ, проводимых ОАО «Кубаньэнерго» в соответствии с новой технической политикой ОАО «МРСК Юга» надежное и качественное электроснабжение получат как уже существующие бытовые потребители города-курорта, так и строящиеся объекты для проведения Олимпийских игр. Сочинский энергорайон с честью перенесет пиковые нагрузки во время проведения зимних Олимпийских игр 2014 года. А после их завершения, потенциал, который сейчас вкладывается в развитие, позволит не только повысить уровень качества электроэнергии, но и дальше развивать городские электрические сети.

Тарасов Андрей,  
пресс-служба  
ОАО «Кубаньэнерго»

Необходимо построить 3 новые подстанции 110 кВ. В течение 2010 г. планируется ввести в эксплуатацию подстанции «Вишневая» и «Бытха», в 2012 г. будет готова подстанция «Бочаров ручей». Мощность каждой из них будет равна 80 МВА.

Если говорить об уже готовых олимпийских объектах, можно вспомнить о завершении в начале 2010 г. модернизации подстанций 110 кВ «Родниковая», ее мощность увеличена до 50 МВА. В 2011 г. закончится ремонт подстанции 110 кВ «Верещагинская». Отдельно стоит отметить, что все вышеназванные подстанции находятся в центральном районе города Сочи, довольно далеко от Нижней имеретинской бухты и Красной поляны, где развер-

нулось основное строительство. Несмотря на то, что они являются олимпийскими объектами, помимо обеспечения строек в их задачу входит улучшение качества энергообслуживания объектов городской инфраструктуры, социально значимых объектов и жителей города.

Так же в олимпийскую программу на 2010 г. входит строительство 22,6 км кабельных и воздушных линий 110 кВ, которые свяжут Сочинскую ТЭЦ с Центральным и Хостинским районами города Сочи.

В 2012 г. будет произведена самая масштабная реконструкция воздушных и кабельных линий 110 кВ. Их общая длина составит почти 200 км. По сути весь большой Сочи, от Шепсы до Адлера и Красной поляны

## Вопрос – ответ



На актуальные вопросы в области охраны труда в ОАО «МРСК Юга» отвечает начальник службы производственного контроля и охраны труда ОАО «МРСК Юга» Андрей Петленко.

– Расскажите о мероприятиях, направленных на повышение квалификации персонала в области охраны труда.

– Для поддержания необходимого уровня квалификации и компетенции работников в области охраны труда в ОАО «МРСК Юга» проводится постоянная работа, направленная на повышение уровня подготовки персонала – инструктажи по охране труда, подготовка по новой должности всех вновь принятых и переводимых на новую должность работников, стажировка,

предэкзамениционная подготовка, проверка знаний норм и правил, дублирование, допуск к самостоятельной работе, контрольные противоаварийные и противопожарные тренировки, специальная подготовка, повышение квалификации и др.

– Каковы основные причины несчастных случаев на энергообъектах?

– Основными причинами производственного травматизма являются нарушения работниками правил охраны труда. В первую очередь – это расширение рабочих мест и объема задания, определенных нарядом-допуском, распоряжением на выполняемую работу, а также отсутствие взаимоконтроля – одной из ступеней многоуровневой системы управления охраной труда,

когда остальные члены бригады и ответственные лица за безопасное производство работ обязаны остановить нарушителя.

– Какой филиал ОАО «МРСК Юга» в настоящее время является лидером в области охраны труда? За счет чего достигнуто лидерство?

– В настоящее время среди филиалов ОАО «МРСК Юга» лидером в области охраны труда является филиал «Волгоградэнерго». Положительных результатов удалось достичь благодаря должному вниманию руководителей филиала к вопросам охраны труда, нетерпимым отношением к нарушениям правил и норм охраны труда. Также нельзя не отметить высокий уровень квалификации работников филиала «Волгоградэнерго», который достигается малой те-

кучеством кадров и, как следствие, наличием правопреимственности.

– Какие цели преследует недавно утвержденный Стандарт организации «Положение о системе управления охраной труда» ОАО «МРСК Юга»?

– Положение о СУОТ ОАО «МРСК Юга» разработано и введено в Обществе с учетом требований обязательного к применению межгосударственного стандарта ГОСТ 12.0.230-2007 «ССБТ. Системы управления охраной труда. Общие требования». Целью данного стандарта является вовлечение всех работников ОАО «МРСК Юга» в процесс обеспечения безопасности труда, исключение несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве.

Актуально

# Планы по восстановлению бесхозных сетей

Филиал ОАО «МРСК Юга» - «Астраханьэнерго» намерен заняться восстановлением бесхозных электросетевых объектов

**Б**есхозные сети являются самым ненадежным звеном в электросетевом комплексе любого региона. Потери электроэнергии в бесхозных сетях согласно общероссийской статистике составляют от 25 до 35% от отпуска в сеть, а в некоторых случаях — более 50%.

Оплата потерь электроэнергии в бесхозных сетях обычно ложится на сетевую организацию. На это расходуются миллионы рублей, которые при лучшем раскладе могли бы быть потрачены на более значимые цели. Занимая на рынке услуг по передаче и распределению электроэнергии доминирующее положение по сравнению с другими аналогичными организациями в Астраханской области, филиал ОАО «МРСК Юга» - «Астраханьэнерго» стремится донести электроэнергию до потребителей в тех параметрах, которые оговорены ГОСТами и другими обязательствами, но пресловутая проблема бесхозных сетей сводит эти усилия в отдельных микрорайонах на «нет». Для справки можно отметить, что по бесхозным сетям, которых в Астрахани в общей сложности насчитывается порядка 200 км только в областном центре получают электроэнергию десятки тысяч потребителей. Особенно сложное положение у потребителей, находящихся в удалении от центральной части города. Как правило, потребители жалуются на пониженное напряжение, перебои электроснабжения, скачки напряжения, которые приводят к выводу из строя электрооборудования. Исходя из этого, можно сказать, что все программы МРСК Юга по восстановлению бесхозного электросетевого оборудования имеют большое социальное значение для потребителей Юга России. В результате ликвидации бесхозных сетей

филиалы энергокомпании будут обеспечивать надежное и бесперебойное электроснабжение населения, промышленных и сельскохозяйственных потребителей.

## Причины

Напомним, что проблема содержания бесхозных энергообъектов возникла несколько лет назад по причине массового прекращения деятельности предприятий, на балансе которых находились линии электропередачи и трансформаторные подстанции.

Многие потребители Астраханской области стали заложниками прежней имущественной принадлежности. Сегодня некоторые жилые дома и учреждения по-прежнему получают электроэнергию посредством бесхозных сетей. «Астраханьэнерго», отвечая за электроснабжение потребителей, в то же время не вправе ремонтировать не принадлежащие филиалу сетевые объекты. Вместе с тем, очевидно, что данное оборудование представляет повышенную опасность и должно обслуживаться только специалистами.

Учитывая сложившуюся ситуацию, еще в 2007 году специалисты филиала «Астраханьэнерго» начали системную работу по приему на баланс и восстановлению технического состояния бесхозных объектов, находящихся на территории Астраханской области.

Руководство филиала знает, как решить проблему, так чтобы не страдали все участники электроэнергетического рынка и уже предложило комплекс специальных мер к рассмотрению на уровне органов местной власти. Единственное — нельзя затягивать процесс передачи и оформления документации. Оборудование имеет свои сроки эксплуатации. Кроме того, необходимо понимать, что устранение неисправностей на бесхозных сетях производится оперативно-выездными

бригадами РЭС в последнюю очередь, когда нет вызовов от потребителей, запитанных от сетей филиала. Порой людям очень сложно объяснить все перипетии энергореформы, ведь как они говорят — «мы вам платим!», а на деле все иначе — они являются абонентами сбытовой компании, а требуют с тех, кто за техническое состояние бесхозных сетей не отвечает. Сталкиваясь с этими фактами день ото дня и теряя существенные финансовые средства из-за потерь в сетях при транспортировке электроэнергии, руководство филиала «Астраханьэнерго» выступает за скорейшее приведение такого неизвестного, как «бесхозные сети» к одному понятному знаменателю.

## Последствия

Бесхозные сети, кроме неустойчивого энергоснабжения влекут за собой еще одну опасность — угрозу для жизнедеятельности людей, находящиеся в непосредственной близости от энергообъектов, ведущих там строительные и иные работы. Специалисты выделяют несколько потенциально опасных моментов. Первый — несанкционированное жилищное строительство. Речь идет, прежде всего, не о многоэтажном, а так называемом частном секторе застройки. Кто может и должен изменить ситуацию с незаконным строительством в запрещенных местах областного центра? В филиале лучше других знают, откуда «растут ноги» у проблемы с переборами в энергоснабжении города, потому что именно оперативно-выездные бригады ОАО «Астраханьэнерго» первыми оказываются на местах предполагаемых технических повреждений. Доступ к линиям электропередачи зачастую прегражден несанкционированными строениями, возведенными без согласования с руководством районов электросетей в охранных зонах. Недавно группа жителей



с улицы Свердлова обратилась в РЭС «Центральный» филиала ОАО «МРСК Юга» - «Астраханьэнерго» с просьбой о замене ветхой опоры линии электропередачи. Выяснилось, что въехать спецтранспорту на территорию двора для замены опоры невозможно. Потому что на середине двора располагается несанкционированный пристрой к дому в виде летней кухни, и это далеко не самое непреодолимое препятствие на пути устранения устойчивого энергоснабжения.

## Безопасность

Энергетики говорят, что в «Правилах устройства электроустановок», разработанных Министерством энергетики РФ, досконально расписаны обязанности эксплуатационной организации. Поведение потребителей (физических и юридических лиц) регламентируется «Правилами эксплуатации электроустановок потребителей», подготовленными Министерством топлива и энергетики совместно с главным управлением Госэнергонадзора. Эти правила обязательны для всех потребителей электроэнергии независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности. Однако на практике энергетики видят несоблюдение правил эксплуатации, ставящее под угрозу жизни сотен людей. Это то, что касается электросетей, имеющих собственника, а что говорить про бесхозные энергообъекты?!

В целях предотвращения несчастных случаев воздушные линии электропередачи отделяются от объектов жизнедеятельности охранными зонами, определенными для каждого из классов напряжения. В двадцати метрах по обе стороны от проекции проводов высоковольтной линии запрещено какое-либо строительство и проживание.

«Неприкосновенность» охранных зон — не прихоть эксплуатирующей электросети организации — в данном случае филиала «Астраханьэнерго». В случае падения опоры или обрыва проводов это минимальное расстояние спасет жизни и имущество людей.

Предупреждающие таблички «Охранная зона», «Рыбалка запрещена!» или другие знаки предупреждающие об опасности (молния в желтом треугольнике) нанесены практически на каждой опоре. Но люди считают, что если место не огорожено, значит его можно застраивать.

## Меры

— «Нам дано право выписывать предписания, апеллировать к рай-

онным и городским властям. Что мы и делаем», — говорит заместитель главного инженера филиала «Астраханьэнерго» Е.Сазыкин, рассказывая о проблеме бесхозных сетей. И нужно сказать, что ситуация с каждым годом улучшается. Сотрудничество стало более конструктивным. Особенно это стало заметно в последние несколько лет, когда на территории областного центра начал действовать единый электросетевой комплекс.

Вопиющая ситуация сложилась на границе Кировского и Ленинского районов. Там под высоковольтной линией кто-то установил детскую площадку. Стоило больших усилий перенести этот небезопасный игровой комплекс на безопасное расстояние от охранной зоны воздушной линии электропередачи. Разросшиеся ввысь ивширь частные дома «дорастают» до высоковольтных проводов и люди в них живут при «эффekte микроволновой печи». Из некоторых окон можно шваброй достать электропровода. В частном секторе из-за этого происходит массовое воровство электроэнергии несознательными горожанами. А кто-нибудь вообще из жильцов задумывался, что случится, если, не дай бог, произойдет обрыв? Кроме того, а из-за отсутствия территории для маневрирования спецтехники ее ликвидация займет вдвое больше времени, заставив сидеть без света ни в чем не повинных людей.

Специалисты считают, что корень проблемы — в незнании потребителями законов и правил эксплуатации электроустановок. В этом плане грамотность в вопросах электробезопасности, считают в ОАО «МРСК Юга», должна прививаться в семьях и школе с детства.

Серьезная работа ведется и с привлечением органов государственной власти. Специалисты филиала регулярно принимают участие в сельских сходах, проводят рейды с правоохранительными органами с целью выявления несогласованных с энергетиками работ в охранных зонах воздушных линий электропередачи. Словом, в ОАО «МРСК Юга» не просто понимают необходимость применения непреложной истины — «предупрежден — значит вооружен!», энергетики делают все возможное, чтобы избежать несчастных случаев и неоправданных жертв.

Пресс-служба филиала «Астраханьэнерго»



# Мотогогонщик из Западных сетей

Геннадий Белов: «Стремлюсь быть лучшим не только на треке»

**В**одитель службы механики и транспорта производственного отделения «Западные электрические сети Ростовэнерго» Геннадий Белов занимается мотокроссом с 12-летнего возраста. Он активно участвует в соревнованиях и занимает призовые места.

Вид спорта, который требует колоссальной выдержки Белов выбрал не случайно. Его любовь к технике позволяет мастерски управлять стальным конём на самых сложных виражах.

Коллеги о Геннадии Олеговиче говорят, что он стремится быть лучшим не только на треке. Руководство сетей ценит труд опытного водителя. Неоднократно его поощряли за успехи в работе.

В соревнованиях по мотокроссу Белов соперничает с лучшими гонщиками страны в классах «Мастер» и «Ветераны». В прошлом году на чемпионате Ростовской области он занял II место в классе «Ветераны», а в розыгрыше кубка Краснодарского края по суперкроссу в классе «Мастер» Геннадий Белов стал третьим.

Его сын Андрей пошёл по стопам отца. Как и Геннадий Олегович он работает водителем и увлекается спортом, только гиревым. На его счету II место во 2-ой Спартакиаде энергетиков ОАО «МРСК Юга».

Пресс-служба  
филиала «Ростовэнерго»



# Мой экипаж – моя семья!

Татьяна Сидорова: со спортивной закалкой

**К**аждый человек уникален и неповторим по-своему. Это неоспоримый факт, как и то, что каждый из нас приходит в этот мир для осуществления какой-то определенной нам свыше цели, живёт и создаёт свой неповторимый мир.

В филиале ОАО «МРСК Юга» - «Астраханьэнерго» в службе высоковольтных линий работает удивительная женщина – Сидорова Татьяна Факеевна. Она интересный, увлеченный человек, хотя себя не считает «особенной», наоборот, наша героиня уверена, что в каждом человеке столько достойного, что можно написать целый роман.

Узнать человека, чем он живет, интересуется, дышит, можно только соприкоснувшись с ним. Глядя на эту энергичную женщину, ни за что не определишь ее возраст, а тем более, ее увлечения в жизни. А когда я попросила ее рассказать о спортивных победах, она засмеялась и добавила: «Да я уже давно пенсионерка...»

И, тем не менее, Татьяна Факеевна - яркий пример современного спортивного человека. Здоровый образ жизни для нее – это не просто красивые модные слова, это ее каждодневная жизнь. Увлечений много: плавание – в детстве, йога – сейчас. Ну а самое серьезное из спортивных увлечений, что называется на всю жизнь – водный туризм. У Татьяны Факеевны за плечами сотни километров пройденных на байдарке горных рек и речушек, десятки порогов и водоворотов. Река, будь то горная или равнинная – это настоящая страсть в жизни семьи Сидоровых. Волга для них слишком размеренная преграда. Об увлечениях, пристрастиях и работе мы и решили поговорить с инженером службы высоковольтных линий Т. Сидоровой.

**- Татьяна Факеевна, расскажите, пожалуйста, с чего началась ваша спортивная жизнь?**

- На самом деле спортом я стала заниматься еще в детстве, несмотря на то, что в школе всегда была «освобожденной» от занятий физкультурой. По рекомендации врача моя мама отдала меня на плавание для того, чтобы укрепить здоровье, а не для спортивных побед. Каждый человек тщеславен, поэтому я, несмотря на то, что приходила последней к финишу, в соревнованиях все же всегда участвовала. Я вообще, всю свою жизнь чем-нибудь занимаюсь. Последние четыре года увлекаюсь йогой. Это сейчас самое интересное в моей жизни. В прошлом году из-за травмы руки пришлось на несколько месяцев сделать перерыв в занятиях, но было такое ощущение, как будто из моей жизни ушло что-то очень важное. Так оно и есть, ведь эти занятия просто необходимы для здоровья!

**- Когда вы увлеклись водным туризмом - таким экстремальным видом спорта?**

- Заниматься водным туризмом я начала в 1969 году. Мне тогда не было и 18-ти лет. Сестра привела меня на станцию юных туристов. Мы дети того времени, когда большая часть жизни проходила на улице. В то время для того, что-



бы занять детей, отвлечь их от улицы, увлечь чем-то интересным были предложены все возможности. Для меня это стала секция по спортивному ориентированию, туризму. Вот это была реальная жизнь с настоящими эмоциями, переживаниями и внутренними страхами. Таких ощущений сейчас не получишь от компьютерных игр. На станции юных туристов мне порекомендовали обратиться в одну из туристических секций, которые собирались на территории Астраханского Кремля. Выбор секций был большой, но я всегда очень хотела пойти в горы. Наверное, поэтому, когда мне предложили заниматься водным туризмом, я с удовольствием согласилась и не жалею об этом, до сих пор этим увлекаюсь.

**- Расскажите о своих первых походах. С чего все началось?**

- Сначала это были просто походы по спокойным речкам и речушкам, зеркальным гладам озер Советского Союза. Но с приобретением опыта я стала активно участвовать в различных соревнованиях. У нас был опытный наставник, а точнее наставница – активистка туристического движения в Астрахани Александра Ивановна Егорова. Мы ее называли «Адмирал». Со временем она развила в нас такую любовь к туризму, что это стало увлечением всей жизни. Она до сих пор работает – преподает в Астраханском государственном техническом университете и собирает в турпоходы и на соревнования нынешних студентов.

**- В каких соревнованиях вам довелось участвовать?**

- Не раз принимала участие в общероссийских соревнованиях. Это были не просто соревнования, а походы по горным рекам. Судьба в основном забрасывала на Кавказ в Осетию. Побывала на реках в Саянах, на Урале, Кольском полуострове, Риге. В Приморье, жаль, не была, там говорят очень красиво. Участвовала и в крупных всесоюзных соревнованиях. В 1972 г. такие соревнования проходили в Петербурге (тогда еще Ленинграде), кажется, на Лосевском пороге. Наша команда заняла там 17 место из 64 претендентов. Это все было по молодости. Я всю жизнь занимаюсь спортом, но никогда не было такого тщеславия, чтобы занять первое место. Главное удовольствие – в участии. Вот на Алтае были очень интересные соревнования, от них до сих пор шрам на лбу остался. Я с будущим мужем там познакомилась. Ссорилась с ним серьезно, но только относительно соревнований. Он – лидер, а для команды его решение – непреложное правило, пришлось подчиняться, и не зря. А на соревнованиях все должно быть четко, ведь все сопряжено с опасностями. Не хотелось команду подвести.

**- Бывало ли вам страшно, ведь сплав по горным рекам таит в себе много опасностей?**

- Как всякий здравомыслящий человек я всегда боялась предстоящего похода, но удовольствие, получаемое от такого экстрима, пересиливало мои переживания. А потом, там, на реке, нужна особая техника, которую надо освоить, чтобы обезопасить себя от происшествий. Нужно знать поток реки, динамику, где весло поста-

вить. Но пройти по реке – это такое удовольствие! Безусловно, должна быть повышенная техника безопасности, потому что поход связан с риском для здоровья и жизни. Порог, который предстоит пройти, необходимо предварительно просмотреть. Экипировка должна быть специальная, на случай, если перевернешься в холодную воду, чтобы защитить организм от переохлаждения. И таких нюансов много, обо всех них необходимо помнить. Страх у меня всю жизнь, и всю жизнь мне приходится преодолевать себя. Я всегда думала: «Неужели кто-то не боится?!».

**- А какие самые яркие или опасные моменты вам запомнились?**

- Таких эпизодов в моей жизни много, но больше всего мне запомнился мой самый первый серьезный поход. Это было на Кавказе. Мы шли по Тереку. Существует такое правило, своеобразная «заповедь» для всех тех, кто сплавляется по рекам: когда байдарка переворачивается, весло обязательно должно быть в руке, что бы ни случилось. Моя байдарка перевернулась, я оказалась в воде. А «фарук», которым зацепляли верх байдарки, отстегнулся и каким-то образом обмотал мне ноги. Думала, что выбраться уже не удастся. Я глаза открыла и считаю свои последние секунды. Когда же, наконец, с трудом выбралась, радостная такая, что живой осталась, и что весло держу в руке. А потом вижу, что это не весло, а стойка от палатки, колышек. Видно, когда я перевернулась, весло отлетело, а я инстинктивно ухватила что-то руками. Оказалось, что весло потеряла. Потом даже плакала от обиды.

Чувство опасности особо обострилось с рождением сына. Мы же его всегда с собой брали.

Помню был такой случай. Один руководитель повел свою группу на Кавказ и там погиб. Это была женщина. При расследовании выяснилось, что ее напарник просто не подал ей вовремя руку, не помог ей – так его страх сковал. Правда он и сам потом трагически погиб в пещере горы Большое Богдо под Ахтубинском. Среди туристов бытовало мнение, что это рок судьбы, наказание. Но нас судьба, слава богу, миловала.

**- Спортсмены – народ суеверный. Были ли у вас какие-нибудь приметы?**

- Да, была одна проверенная примета. Если предстоит пройти серьезный порог, то мы обычно останавливаемся, делаем просмотр. Щепочки в реку бросаем, палочки, чтобы посмотреть, как себя поведет водоток. А если вдруг кто-то начинает в это время бросать камушки в реку – это плохая примета. Когда смотришь порог никогда нельзя бросать в реку камушки. Это может обернуться тем, что при прохождении порога перевернешься.

**- Горные реки остались в прошлом?**

- Да, уже примерно 18 лет, как я не сплавляюсь по горным рекам. Можно сказать, мы «выросли» из этого вида туризма. Но я не прекратила заниматься туризмом, до сих пор общаюсь с друзьями молодости. И хотя мы не ведем такую активную

спортивную жизнь, как в молодые годы, все равно регулярно ходим в десятидневный поход на байдарках по Волге.

**- У вас определенный маршрут? Какие требования к участникам?**

В нашей группе есть негласные лидеры, они обычно всех собирают. Маршрут этого года пока не определен, но мы всегда сплавляемся по одной «линии» - вниз по реке от Ахтубинска или Каменного яра. Там выше вода чистая. Обычно в походе собирается группа человек 20-24. Один год нас собралось рекордное количество - 34 человека вместе с детьми. У каждого экипажа свои байдарки – это одно из самых дорогостоящих условий для похода.

**- Участвуете ли вы сейчас в соревнованиях?**

- Каждый год на Большом Кале здесь у нас в Астраханской области группа энтузиастов устраивает соревнования. Все по правилам: ставим вешки, ворота, устраиваем проходы. Даже призы есть, находят спонсоры среди участников. И хотя призы чисто символические – все равно приятно. Такие соревнования – это тоже традиция. Раньше были областные, городские соревнования, и организовывались более серьезно. На этих астраханских соревнованиях моя команда не раз завоевывала чемпионские звания.

**- Занятия экстремальным видом спорта требуют самодисциплины, собранности, решительности, готовности в любой момент прийти на помощь. Помогла ли вам спортивная закалка в жизни?**

- Я вообще такой по жизни человек. Может быть в силу выбранной профессии, может от того, что мое поколение такое дисциплинированное было, а может, просто люди рядом были, которые на своем примере воспитали такие черты характера. Я такой человек, у которого все по полочкам разложено.

**- Что вы посоветуете коллегам, кто хотел бы начать заниматься физкультурой и спортом?**

- Активная жизнь интересна не только в детском и юношеском возрасте, но и во взрослой жизни любого человека, кто хоть раз попробовал сойти в поход, заниматься тем же спортивным ориентированием. У нас в отделе Ирина Петрова и Марина Маркова ездили в Краснодар в прошлом году на соревнования по спортивному ориентированию, которое проводилось под эгидой ОАО «МРСК Юга». Так они приехали оттуда в таком восторге – окунулись, можно сказать, в другой мир. Это так здорово! Кроме туризма я уже четыре года занимаюсь йогой. Стала заниматься для поддержания здоровья и всем рекомендую. Этот вид спорта для начала не требует особых навыков, экипировки. Главное, чтобы было желание.

Сазыкина Ирина,  
пресс-служба филиала  
«Астраханьэнерго»

# Приоритет здоровью

Филиал «Калмэнерго»: спорт как образ жизни

**У**ровень жизни и объем социальных благ сотрудников давно стал мерилом престижа компаний-работодателей, к которым, вне всякого сомнения, относится ОАО «МРСК Юга».

Сегодня коллектив филиала ОАО «МРСК Юга» - «Калмэнерго» насчитывает более 1200 сотрудников. Больше половины из них люди самого активного и трудоспособного возраста – от 25 до 45 лет. И от того, насколько эффективно используется потенциал работников, какие социальные условия созданы для них на предприятии, зависит завтрашний день не только «Калмэнерго», но и в целом энергосистемы Республики Калмыкия.

На каждом стабильно работающем предприятии, заинтересованном в продуктивной работе своих сотрудников, особую роль играет мотивация. Поэтому в «Калмэнерго» помимо системы материального стимулирования разработана и действует система социальной мотивации, одним из

важнейших приоритетов которой, является организация и пропаганда в коллективе здорового образа жизни.

В филиале «Калмэнерго» стремятся к тому, чтобы каждый сотрудник имел возможность не только заниматься спортом, но и быть активным сторонником и пропагандистом здорового образа жизни. Ведь в современном мире здоровым быть не только важно, но и экономически выгодно.

Так, во всех районных подразделениях филиала имеются площадки для занятий спортом, а в июне 2009 года на территории административного здания «Калмэнерго» была построена новая многофункциональная площадка для занятий различными видами спорта. За счет профкома «Калмэнерго» был приобретен спортивный инвентарь для занятий настольным теннисом, который приобрел большую популярность среди сотрудников.

Помимо этого профсоюзная организация филиала «Калмэнерго» дает возможность сотрудни-

кам заниматься такими видами спорта как волейбол, футбол, аэробика, плавание, оплачивая абонементы и аренду спортивных залов.

Также в течение дня во всех отделах аппарата управления и производственных отделениях филиала, проводится производственная гимнастика. Выполнение упражнений способствует повышению общего жизненного тонуса, меньшей утомляемости работников и поддержанию корпоративных традиций. Ведь производственная гимнастика проводится не только в «Калмэнерго», но и во всех филиалах, входящих в зону ответственности ОАО «МРСК Юга».

Доброй традицией филиала стало проведение ежегодных внутрикорпоративных спортивных состязаний по шахматам, футболу, волейболу, приуроченных к знаменательным датам и профессиональному празднику – Дню энергетика. Активное участие сотрудники «Калмэнерго» принимают и в Спартакиадах проводимых ОАО «МРСК Юга».



Учитывая тот факт, что в филиале трудится достаточно много молодежи, существует необходимость их успешной адаптации и интеграции в трудовой коллектив. Наиболее эффективной формой объединения молодых сотрудников являются различные культурно-массовые и спортивные мероприятия. Все большую популярность приобретает неформальный молодежный туристический клуб «Энергетик», члены которого осваивают внутренний туризм, совмещая его с конкретными экологическими акциями.

Особое внимание Компания уделяет непосредственно самому здоровью сотрудников, которые всегда могут воспользоваться дополнительными медицинскими услугами по договору добровольного медицинского страхования.

Поэтому сегодня крылатое выражение «В здоровом теле – здоровый дух» для филиала «Калмэнерго» является не просто словами, а служит прямым руководством к действию.

Хараев Аксён,  
пресс-служба  
филиала «Калмэнерго»

## Курению – нет! Энергетики без сигарет

Красноярский РЭС филиала «Волгоградэнерго» против табака

**З**наете ли вы, какой вопрос, несмотря на многовековую историю остается актуальным и сегодня? ... Нет, речь идет не о сакральном «кому на Руси жить хорошо» (хотя это тоже достаточно злободневно). В нем всего три слова – как бросить курить?

В коллективе Красноярского РЭС филиала «Волгоградэнерго» работает человек, который знает ответ на столь насущный вопрос, решению этой важной проблемы он посвятил целую дипломную работу во время профессиональной переподготовки в МГТУ им. Н.Э. Баумана. Инициативный приверженец здорового образа жизни - заместитель начальника Красноярского РЭС Александр Михайлин борется с пагубной привычкой коллег уже не первый год и у него это вполне успешно получается. Секретом того, как навсегда победить никотиновую зависимость, Александр Михайлин решил поделиться с читателями газеты «Энергия Юга».

- Проблема курения наиболее актуально в Красноярском РЭС, с моей точки зрения, встала в конце 2006 года в период проведения спартакиады в ПО «Камышинские электрические сети». Тогда молодые и здоровые (до поры, до времени) парни, в основном из числа оперативного персонала, у которых ещё вчера звучал марш Мендельсона, которые ещё не успели отпраздновать первые дни рождения своих сыновей и дочерей, по пути следования в

г. Камышин Волгоградской области через каждые полчаса останавливались покурить. Тогда я твердо решил бороться с таким положением дел и помочь коллегам расстаться с этой вредной привычкой.

Мы избрали свой путь: 2009 год в Красноярском РЭС был объявлен годом борьбы с курением. Были выпущены и развешены на видных местах своеобразные, пусть и в шутивно-иронической манере, листовки.

Конечно, всё это было в новинку. Но действовать пришлось решительно и настойчиво. Было проанализировано множество законодательных актов - в этом нам очень помогла наш юристконсульт Донцова Елена.

Изучив все документы, дабы не нарушить права человека, курилка была перенесена (поясняя, не ликвидирована) в самый дальний угол территории базы РЭС, как говорится, чтобы «дошло через ноги».

Многие люди думают, что, поскольку они не курят, им не придется беспокоиться по поводу сигарет. Истина заключается в том, что окружающим приходится дышать дымом, который представляет собой комбинацию из дыма горения сигареты и дыма, который выдыхает курильщик, это почти так же опасно, как курение. Только один надежный способ избежать последствий выдыхаемого курильщиком дыма - полностью отгородиться от этого дыма и мест скопления большого числа курильщиков.



На вооружение была взята книга «Легкий способ бросить курить» Аллена Кара, между работниками стал распространяться фильм о вреде курения и его последствиях, использовались материалы из памятки «Секрет долголетия или как продлить жизнь на 32 дня в год» начальника сектора отдела реабилитации исполнительного аппарата филиала Саласюк Натальи.

Первоначальная статистика была удручающей. Из 57 работников Красноярского РЭС больше половины – 29 человек страдали этой пагубной привычкой, даже осо-

знанно воспринимая горечь возможных последствий.

Благодаря нашим всеобщим усилиям, к июню 2009 года были получены первые результаты. Некоторые из работников Красноярского РЭС незамедлительно отказались от курения. На сегодняшний день в Красноярском РЭС соотношение числа некурящих к пока ещё дымящим, составляет 32:25. Те же, кто только вступил на путь избавления от никотиновой зависимости, клятвенно пообещали коллективу, что, в крайнем случае, ко Дню без табака 31 мая, навсегда распрощаются с сигаретой.

Мы на правильном пути, ждём присоединения единомышленников, будем рады узнать результаты других РЭС, ПО, филиалов, поделимся опытом. Помните - красота, молодость и здоровье – самое большое богатство, которое нужно ценить и беречь!

**Желаем удачи в вашем стремлении бросить курить. Это того стоит!**

Михайлин Александр,  
заместитель начальника  
Красноярского РЭС  
ПО «Камышинские  
электрические сети»  
филиала «Волгоградэнерго»

Фотоконкурс

# Мы хотим всем рекордам наши звонкие дать имена!

## Итоги фотоконкурса «Самый спортивный коллектив»

Спорт – великая сила. Сила объединения, консолидации, дружбы. Одно из прекраснейших увлечений человечества, залог здоровья и успеха.

Спортсмены ОАО «МРСК Юга» не получают баснословных гонораров за победы, не выступают (в большинстве своем) в профессиональных соревнованиях – но разве это принципиально? Спорт в МРСК Юга – неизменная составляющая корпоративной культуры, залог личностных и профессиональных успехов.

По инициативе руководства ОАО «МРСК Юга» и лично генерального директора Александра Ильича Гаврилова в МРСК Юга прошел конкурс, цель которого – определить, какой из коллективов Компании является самым спортивным. «Призовая тройка» получит великолепные подарки от Компании – современные спортивные тренажеры.



**1 МЕСТО** – коллектив Усть-Лабинских электрических сетей – филиала ОАО «Кубаньэнерго». На фото – туристический клуб «Азимут». Участниками «Азимута» являются сотрудники аппарата управления У-ЛЭС, РЭСов и сетевых участков филиала ОАО «Кубаньэнерго». Регулярные походы членов «Азимута» в горы – достойнейший пример для подражания.

**2 МЕСТО** – сотрудники филиала ОАО «МРСК Юга» – «Астраханьэнерго». Сотрудница бухгалтерии исполнительного аппарата Юлия Лингасова своим примером доказывает: бокс и сноуборд – не только для мужчин!

**3 МЕСТО** – сотрудники филиала ОАО «МРСК Юга» – «Волгоградэнерго». Волгоградцы регулярно выби-раются «на природу» – и одно из таких увлекательных приключений – сплав на байдарках – перед вами. Рулевая – начальник отдела социальной политики филиала ОАО «МРСК Юга» – «Волгоградэнерго» Светлана Каёла.

Фото 4. Мышцы энергетиков Калмыкии сильны!

Фото 5. В настольный теннис играют сотрудницы «Ростов-энерго»

Социальная инициатива

# Чтобы помнили, чтобы гордились

В ОАО «МРСК Юга» стартовал конкурс детских творческих работ «Письмо Ветерану»

**В** преддверии празднования 65-летия Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945 гг. в ОАО «МРСК Юга» по инициативе генерального директора Компании Александра Гаврилова стартовал конкурс детских творческих работ «Письмо Ветерану». Его участниками являются дети сотрудников Компании в возрасте до 14 лет.

Конкурс «Письмо Ветерану» призван укрепить в сознании детей нравственные и патриотические ценности, привлечь их внимание к изучению истории, героического прошлого своей Родины. Кроме того, конкурс призван способствовать реализации творческого потенциала подрастающего поколения.

Сегодня в ОАО «МРСК Юга» и ОАО «Кубаньэнерго» почти 770 ветеранов Великой Отечественной войны 1941-1945 гг. и тружеников



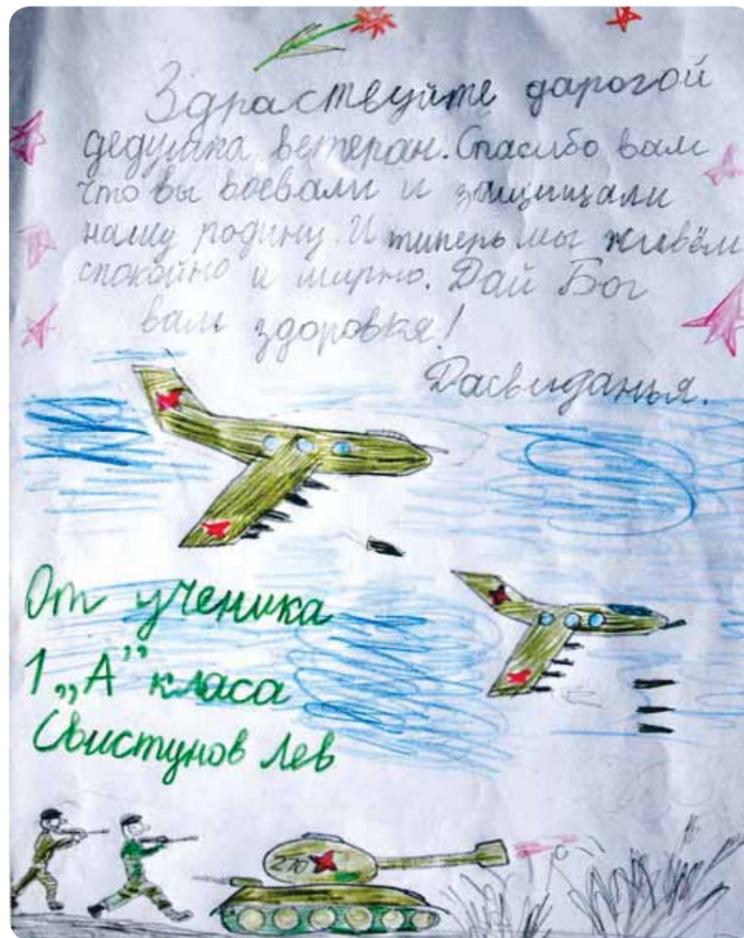
тыла – бывших сотрудников Компании. Каждый из них нуждается прежде всего в простом человеческом внимании. В праздничные

майские дни свое тепло и заботу подарят им и дети сотрудников Компании – все конкурсные работы будут переданы ветеранам. Кроме того, каждому из них будет оказана материальная помощь.

ОАО «МРСК Юга» как компания с высоким уровнем социальной ответственности уделяет работе с ветеранами особое внимание, а проведение подобных конкурсов – это еще и патриотическая акция. В своих письмах-поздравлениях ребята выразят слова благодарности тем, кто прошел войну, чей жизненный подвиг навсегда останется в памяти благодарных потомков.

Итоги конкурса и работы победителей будут опубликованы в следующем номере «Энергии Юга».

Департамент по работе с ОБ, ОО и СМИ  
ОАО «МРСК Юга»



# Скворечники от энергетиков

В ОАО «МРСК Юга» прошла социальная акция, посвященная Международному дню птиц

**О**коло 150 скворечников, изготовленные сотрудниками ОАО «МРСК Юга» и ОАО «Кубаньэнерго» и их детьми, были развешаны в первые выходные дни апреля в парках и пришкольных участках в зоне ответственности филиалов. Акция, посвященная Международному дню птиц и проводимая по инициативе руководства ОАО «МРСК Юга», вызвала большой интерес как среди сотрудников Компании и членов их семей, так и населения регионов.

В «Астраханьэнерго» в акции приняли участие вместе со специалистами филиала воспитанники детского дома. Ребята развесили скворечники рядом с игровыми площадками, чтобы в дальнейшем продолжать заботиться о пернатых и подкармливать их.

А сотрудники ОАО «Кубаньэнерго» организовали экологическую акцию «Скворечник-2010». Несколько десятков «домиков» для птиц с корпоративной символикой ОАО «МРСК Юга» были размещены в г. Усть-Лабинске Краснодарского края. Здесь специалистам помога-

ли опытные специалисты-экологи местной станции юннатов и учащиеся гимназии.

Установка скворечников – лишь одна из мер, направленных на сохранение популяции птиц, поскольку позволяет отвлечь пернатых от гнездования вблизи энергообъектов. Проведение акции, посвященной Международному дню птиц в филиалах ОАО «МРСК Юга» планируется сделать ежегодной традицией.

Департамент по работе с ОБ, ОО и СМИ  
ОАО «МРСК Юга»



# Дети – это наше завтра...

...Поэтому давайте поможем им сегодня!

**Т**ы будешь Даша, хорошо? – бормочет веснушчатая девочка лет семи своей новой игрушке и крепче сжимает её в объятиях. Как получилось, что Дашей нарекли плюшевого медведя – не так уж важно, как и то, кто его подарил. Разве может это сравниться с озорным и пока чуточку робким блеском в глазах ребёнка, которого обрадовали? Неожиданно. Не так уж много в их жизни было радости.

Филиал ОАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго» в очередной раз подтвердил статус компании высокой социальной ответственности. Сотрудники филиала по традиции навестили своих подшефных из Волжского «Дома милосердия». Сейчас в этом православном приюте живут 32 ребёнка в возрасте от 6 до 15 лет. В основном это «социальные» сироты, то есть ребята, чьи родители живы, но не воспитывают своих детей. «Дом милосердия» существует на пожертвования и любая помощь всегда к стати.

Для ребят большое событие уже само общение с энергетиками, - отмечает исполняющий обязанности директора «Дома милосер-

дия» Юрий Поляков, – помощь специалистов «Волгоградэнерго» - это пример искренней доброты и мы рады нашей дружбе.

Энергетики помогают приюту уже четыре года: устраивают своим подшефным праздники, организовали занятия в бассейне Волгоградского энергетического колледжа, проводят другие мероприятия. В преддверии светлого праздника Пасхи работники филиала ОАО «МРСК Юга»-«Волгоградэнерго» решили вновь порадовать детвору: привезли подарки для учёбы, творчества и отдыха – книги, одежду, игрушки, ткани и пряжу, а также фрукты и орехи. Всё это было добровольно собрано самими энергетиками – сотрудниками «Волгоградэнерго». На инициативу отдела социальной политики филиала проведения благотворительной акции откликнулись более сотни сотрудников.

Людей, готовых поступать по совести, очень много, - объяснил начальник сектора эксплуатации службы релейной защиты и автоматики филиала ОАО «МРСК Юга» - «Волгоградэнерго» Александр Елистратов.

При помощи благотворителей у православ-

ного приюта получается воспитывать достойных людей. Выпускники прошлых лет учатся, работают, многие уже обзавелись семьями. А нынешние воспитанники выигрывают призовые места на всевозможных творческих конкурсах. Ребята поют, вышивают, делают чудесные полотна на основе лепки из теста.

В приюте знают – в случае необходимости к энергетикам всегда можно обратиться. А воспитанникам, пожалуй, дороже всего возможность получить капельку искренней теплоты, просто знать, что есть люди, которым не всё равно, что с тобой. Просто потому, что энергетики уверены: право на Детство должно быть у всех. В ОАО «МРСК Юга», как в Компании высокой социальной ответственности, стремление делать добро и помогать тем, кто в этом нуждается - стало уже доброй традицией. Подобная практика оказания помощи и попечительства существует и в других филиалах Компании.

Малых Ярослав,  
пресс-служба  
филиала «Волгоградэнерго».



## География ОАО «МРСК Юга»



Распределительный сетевой комплекс ОАО «МРСК Юга» - это не только тысячи объектов энергетики и сотни тысяч километров линий электропередачи, но еще и более ста российских городов и тысячи населенных пунктов, расположенных на территории шести субъектов Российской Федерации, входящих в зону ответственности Компании.

Каждый из этих регионов уникален и интересен по-своему – это славное историческое прошлое и героически подвиги наших земляков, уникальные памятники культуры и архитектуры, традиции и обычаи наших предков, уникальная природа и неповторимое разнообразие животного и растительного мира.

В этом номере мы открываем новую рубрику «География ОАО «МРСК Юга», которая поможет познакомить читателей нашей газеты с историей и современностью малых городов и станций Юга России, где живут и трудятся наши коллеги.

Сегодня речь пойдет о городе Азов, расположенного на территории ответственности филиала ОАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго». Его история насчитывает свыше 900 лет. Улицы Азова, его площади и крепостные сооружения помнят монголо-татар и турок, венецианцев и генуэзцев, половцев и славян, казаков и стрельцов, солдат и матросов Петра I... Взятие и разгром Азова войсками Тамерлана, Азовское осадное сидение, Азовские походы Петра I – вот только некоторые страницы истории этого старинного города. На территории Азова сохранились остатки крепостного вала, рва, Генуэзской стены, Алексеевских ворот и других фортификационных сооружений... Но обо всем по порядку.

# Азов – жемчужина донской земли

**А**зов, имеющий статус городского округа, расположен на юго-западе Ростовской области, в устье реки Дон на левом берегу, в 42 км от Ростова-на-Дону.

### История

Первые укрепленные поселения образовались на азовской земле более двух тысяч лет тому назад. Согласно историко-литературной традиции свое летоисчисление город ведет с 1067 года, когда дельту реки Дон захватили половцы и дали поселению название Азак. В дальнейшем город находился под властью Золотой Орды, являлся торговой колонией Венеции и Генуи, турецкой цитаделью на северной границе Османской империи. Азовская крепость находилась на пути из Европы в Азию, она давала выход к морю, поэтому за нее постоянно шла борьба. Она не раз переходила из рук в руки, подвергаясь опустошительным разгромам.

В истории города много ярких страниц. Одной из них является знаменитое Азовское осадное сидение, когда в 1641 году отвоеванная у турок и укрепленная казаками крепость с пятью тысячами донцов 93 дня и ночи выдерживала натиск 250-тысячного турецкого войска. И не только выдержала: турки вынуждены были снять осаду и убраться прочь. Походы Петра I под Азов, предпринятые в 1695-96 годах и увенчавшиеся взятием турецкой крепости, открыли «ворота» в южные

морья Российскому государству.

В 1708-1712 и 1775-1782 гг. город был центром Азовской губернии. В XIX веке Азов получил статус посада Екатеринославской губернии, крепость за ненадобностью была «упразднена». В 1926 году Азов вновь становится городом.

В годы Великой Отечественной войны город шесть с лишним месяцев находился под фашистской оккупацией. В карьере кирпичного завода было расстреляно около 600 человек. Более 5 тысяч азовчан были угнаны в Германию. Значительный ущерб нанесен городским постройкам.

В 60-80-е годы город получает промышленное развитие, сопровождающееся значительным ростом населения. В последние годы Азов интенсивно развивался как международный порт.

### Промышленность

На территории Азова работают 33 крупных и средних промышленных предприятия. Основу экономики города составляют обрабатывающие производства.

В результате целенаправленной работы по привлечению инвесторов и созданию новых, высокотехнологичных производств с современными подходами к культуре производства, экологии и достойной оплате труда за несколько последних лет в Азове появился ряд новых предприятий, которые в настоящее время определяют уровень развития промышленности города. «Азов-Тех» – современное предприятие по производству

алюминиевых автомобильных дисков, на котором создан полный технологический цикл, от литья до покраски. «Азовская обувная фабрика» производит конкурентоспособную обувь. ООО «АКОМП» – единственное предприятие в Ростовской области, выпускающее цельное сгущенное молоко. Построен новый завод «Элтехника-Юг» по производству распределительных устройств среднего напряжения для энергетиков. Начал работу завод строительных биоконструкций «Армакс». Созданы также новые производства по выпуску грунтовок и шпаклевок, полимерных изделий и ряд других.

Сейчас особое внимание уделяется формированию Юго-Восточной промышленной зоны. Ее создание даст новый импульс развитию экономики города. Построен завод по производству продуктов питания компании «Фрито Лей Мануфактуринг», прорабатывается вопрос о размещении в этой зоне завода по производству флоат-стекла, определено место под строительство завода по производству полиэтиленовых труб. В стадии рассмотрения ряд других инвестиционных проектов.

### Культура и искусство

Сеть учреждений культуры включает городской дворец культуры, детскую школу искусств, детскую художественную школу, 7 библиотек.

6 творческих коллективов имеют статус «муниципальный», им оказывается существенная



помощь из городского бюджета. Ансамбль песни и пляски донских казаков, ансамбль народного танца «Гуляй, россияне», ансамбль бального танца «Надежда», хор «Благовест» выступают с концертами как в городах нашей страны, так и далеко за ее пределами.

### Образование

В городе работают Азовский технологический институт Донского государственного технического университета, Азовский институт управления, бизнеса и права РГЭУ «РИНХ», филиалы вузов Ростова-на-Дону и других городов России, музыкально-педагогический колледж, гуманитарно-технический колледж, два профессионально-технических училища, а также средние, специальные и дошкольные образовательные учреждения.

### Памятники и музеи

Азов включен в российский и международный туристические маршруты. Его исторические памятники, а именно – крепостные валы крепости с Алексеевскими воротами XVIII века, пороховой погреб 1799 года постройки, развалины генуэзской стены на месте средневековой венецианской и генуэзской фактории Тана – имеют международное значение.

Работает азовский историко-археологический и палеонтологический музей-заповедник. К трехсотлетию российского флота был установлен памятник Петру I. В 2009 году открыт памятник первому русскому генералиссимусу Алексею Шейну, получившему это высшее воинское звание за победу под Азовом в 1696 году.



Задача по обеспечению надежного энергоснабжения города Азов возложена на коллектив Азовского РЭС «Южных электрических сетей» филиала ОАО «МРСК Юга» – «Ростовэнерго». Начальник РЭС – Лапатин Сергей Анатольевич, главный инженер – Саркисян Карен Паруирович.

С.А. Лапатин: «Если Вы никогда не были в нашем городе – Вы многое упустили. Яркий южный колорит, достопримечательности, гостеприимные люди... Азов – «малая родина», которой можно гордиться».

На фото: коллектив Азовского РЭС

Энергия вдохновения

# Занимательная энергетика

## Итоги и новые вопросы

**П**одведены итоги первого тура викторины «Занимательная энергетика». По мнению автора Хамита Юсупова, вопросы первого тура «Занимательной энергетика» были довольно сложные, и правильно ответить на все не удалось никому. Но, несмотря на каверзность вопросов, всё же нашелся эрудит, который ответил правильно практически на все вопросы.

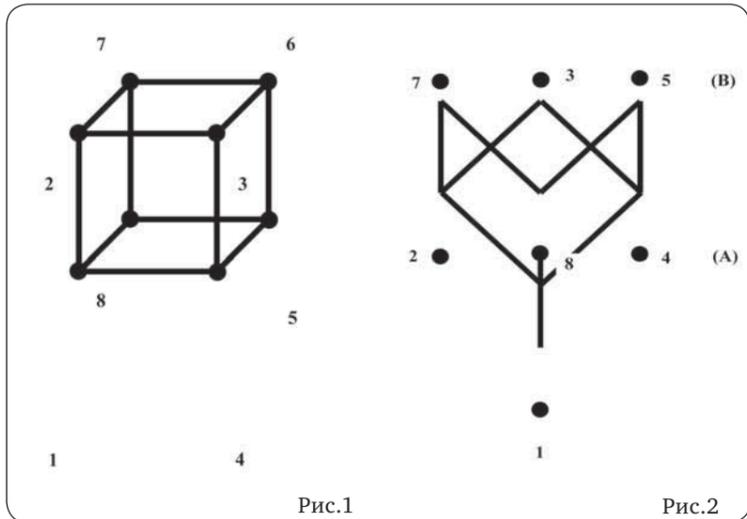
Это Тимур Шарипов - диспетчер ОДГ Усть-Донецкого РЭС ПО ЗЭС филиала ОАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго».

Своему Ростовскому коллеге Хамит Юсупов, как и обещал, выслал памятный приз - книги, которые, как надеется автор, заинтересуют Т.Шарипова.

Рубрика «Занимательная энергетика» будет продолжена. Вопросы для последующих туров, составленные Х.Юсуповым, чуть легче, но не менее интересны, и мы надеемся, что они привлекут внимание большого количества читателей.

А теперь приводим ответы на вопросы первого тура.

1. Вытянем каркас куба (рис. 1)



по диагонали 1-6 и уложим его в плоскость. Тогда картина будет выглядеть, как показано на рис. 2. Если подвести напряжение к точкам 1-6, то нетрудно увидеть, что ток разветвляется на три равные части: а) 1-2, 2-7-6, 2-3-6; в) 1-8, 8-7-6, 8-5-6; с) 1-4, 4-3-6, 4-5-6, поскольку условия его протекания по каждой ветви из точки 1 в точку 6 идентичны. На проводах 1-2, 1-8, 1-4 падение напряжения будет одинаковым, поэтому точки 2, 8, 4 эквипотенциальны. Рассуждая аналогично, приходим к выводу, что точки 7, 3, 5 также эквипотенциальны. Каждую тройку эквипотенциальных точек можно стянуть в одну точку. Обозначим соединенные между собой точки 2, 8 и 4 буквой А, и соединенные между собой точки 7, 3 и 5 буквой В. Теперь схема будет представлять простую эквивалентную схему из комбинации последовательно и параллельно соединенных резисторов. Сопротивление участка 1-А равно  $R/3$ , участка А-В -  $R/6$ , участка В-6 -  $R/3$ , а общее сопротивление этих трех последовательно соединенных участков будет:  $R_{1-6} = R/3 + R/6 + R/3 = 5R/6$ . Т. к. сопротивление каждого ребра куба  $R = 6 \text{ Ом}$ , то сопротив-

ление большой диагонали куба будет равно  $5 \text{ Ом}$ .

2. Ф. А. Пироцкий использовал рельсы бездействовавшей ветки Сестрорецкой железной дороги длиной около 3,4 км. Оба рельса изолировались от земли, один из них служил прямым, второй – обратным проводом.

3. Термин «уставка» был впервые предложен ленинградским инженером Л. С. Бобровским в 1920-х годах взамен имеющего несколько значений термина «установка». Термин «уставка», вследствие своего удобства, распространился среди релейщиков всех энергопредприятий. [Сто лет релейной защите. Сост. М. А. Шабад. СПб, ПЭИПК, 2001].

4. Абвольт – абсолютный вольт, единица измерения электродвижущей силы в электромагнитной системе единиц СГСМ, 1 абвольт = 10–8 В или 10 нВ; Био – редко применяемая единица силы тока в системе единиц СГСБ, 1 Био = 10 А; Статом – единица измерения сопротивления в электростатической системе единиц СГСЭ, 1 статом =  $0,9 \cdot 10^{12} \text{ Ом}$  или 0,9 ТОМ.

5. АМПЕРхОМ = ВОЛЬТ или  $04398 \times 14 = 61572$ .

6. МРСКЮГА = ФИЛИАЛx5 или  $4863510 = 972702 \times 5$ .

7. ПАР – ТАР – ТОР – ТОК (тар – млекопитающее семейства пологих; тор – геометрическое тело).

8. Электровиброокраскораспылитель – 29 букв [см. Букчина Б. З., Калакуцкая Л. П. Слитно или раздельно? (Опыт словаря-справочника). 3-е, испр. и доп. изд. М., «Русский язык», 2004].

9. Если этот предохранитель изготовлен ровно год назад (шутка).



Победитель первого тура Тимур Шарипов с дочерью Олей

10. Вот какие исходные данные приводит известный популяризатор науки прошлого века Я. И. Перельман в своей «Занимательной физике» для решения этой задачи. Потенциал грозового разряда равен примерно 50 МВ. Максимальная сила тока оценивается при этом в 200 кА.

Мощность получим перемножением напряжения на ток, но при этом надо учесть, что пока длится разряд, потенциал падает до нуля, поэтому при вычислении мощности разряда надо взять средний потенциал, иначе говоря – половину начального напряжения. Итак мощность равна:  $(50\,000\,000 \times 200\,000) : 2 = 5\,000\,000\,000\,000 \text{ Вт} = 5\,000\,000\,000 \text{ кВт}$ . Чтобы получить энергию в киловатт-часах, необходимо учесть время, которое при ударе молнии длится около 1 мс. За это время израсходуется:  $5\,000\,000\,000 : (3600 \times 1000) = 1389 \text{ кВт}\cdot\text{ч}$ . Итак, один удар молнии отдает энергии на  $1389 \times 2,2 = 3056$  рублей.

### Улыбнитесь!

Хамид Юсупов – автор не только «энергетических» вопросов. Сегодня он предлагает вам найти ответы на веселые вопросы – ведь апрель традиционно ассоциируется с юмором.

1. У хирурга есть сын, но хирург ему не отец. Как такое может быть?
  2. Вам, наверное, приходилось летать на самолёте и ездить на поезде. Тогда скажите, почему ручка стоп-крана в поездах окрашена в красный цвет, а на самолётах – в голубой?
  3. Маленькая девочка умудрилась дома прыгнуть выше шкафа. Как ей это удалось?
  4. Когда человек бывает деревом?
  5. Когда мы смотрим на цифру 2, а говорим 10?
  6. До каких пор заяц в лес бежит?
- Ответы.  
 .асел зи тижерб ежу но ешьлад ,ьнидерес од .6 .асач огобюл туним О1 в ьсач еьнчолертс ан миртомс адгоК .5 .(ансос :ястишьлс) анс ос но адгоК .4 .теагырп ен ецбоов факШ .3 .анарк-потс тен хатёломас аН .2 .акичьлам ьтам – груриХ .1

# Творчество наших коллег



Марина Александровна Архипова, заместитель начальника отдела социальной политики ОАО «Кубаньэнерго», интересный собеседник и отзывчивый человек, настоящий профессионал своего дела. Стихи – часть ее жизни на протяжении многих лет. На состоявшемся недавно в ОАО «Кубаньэнерго» поэтическом конкурсе Марина Александровна предложила свой вариант гимна энергокомпании.

– «У нас дружный коллектив. Мы с удовольствием работаем и отдыхаем вместе. Надеюсь, найдется человек, который напишет музыку, и уже на ближайшей Спартакиаде энергетиков мы будем подниматься на пьедестал победителей под свой гимн», – рассказала Марина Александровна.

Прозьбали во тьме поколенья людей,

Замерзали, мечтая о лете,  
 Но священный огонь им принес  
 Прометей,  
 Значит – первый он был энергетик.  
 Тот священный огонь мы храним и сейчас,  
 В наших душах с особым стараньем  
 И гордимся, друзья, что для многих  
 из нас  
 Энергетика стала призваньем.

Припев:  
 Давно на прочность выдержал  
 проверку,  
 Кубани верно служит много лет  
 Отличный коллектив «Кубаньэнерго»,  
 Несущий людям и тепло и свет.

2

Освещаем дома, согреваем зимой,  
 Темноту разрываем на клочья,  
 В постоянной борьбе между Светом  
 и Тьмой  
 Мы на вахту встаем днем и ночью,  
 Чтобы жизнь продолжалась везде  
 и всегда,  
 Чтоб энергии людям хватало,  
 Чтоб гудели гитарной струной провода,  
 Чтоб огнями Кубань расцветала!

Припев:  
 Давно на прочность выдержал проверку,  
 Кубани верно служит много лет  
 Отличный коллектив «Кубаньэнерго»,  
 Несущий людям и тепло и свет.

# Фотоконкурс «Моя малая родина»

Продолжаем публикацию работ, присланных на фотоконкурс. С положением и условиями участия вы можете ознакомиться на корпоративном сайте ОАО «МРСК Юга»



Тимур Шарипов, диспетчер оперативно-диспетчерской группы Усть-Донецкого РЭС производственного отделения «Западные электрические сети Ростовэнерго»: «На фото (слева) – Крымская балка в Усть-Донецком районе. Места здесь красивые. На Мелиховском повороте все проезжающие останавливаются, чтобы полюбоваться пейзажем. Река снизу – это Дон».



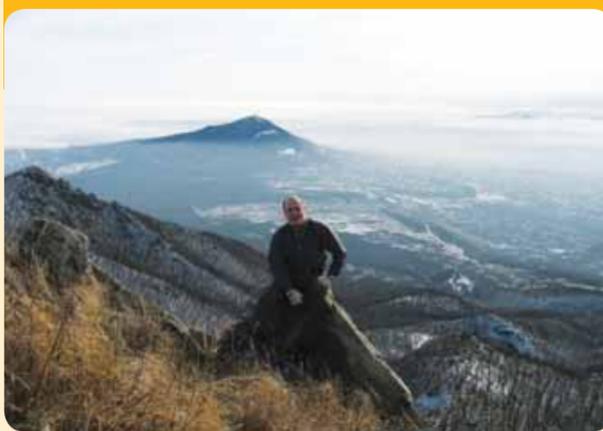
Фотография для специалиста службы сервиса исполнительного аппарата ОАО «МРСК Юга» Дмитрия Дзюбло – это не просто увлечение. Это неотъемлемая часть жизни и, можно сказать, мирозерцания. Всего в архиве Дмитрия – около тридцати тысяч фото, лучшие из которых – перед вами.



«Малая родина» для Антона Чурсинова, инженера отдела технической поддержки управления эксплуатации систем учета электроэнергии филиала ОАО «МРСК Юга» - «Ростовэнерго», – Кавказские Минеральные Воды, поэтому к горам Машук и Бештау у него отношение особое.



На фотографиях, сделанных начальником службы сетей 10-0,4 кВ филиала ОАО «МРСК Юга» - «Астраханьэнерго» Михаилом Неврюзиным – контрастность и многообразие Астраханской области. Тут и цветение сирени близ Астраханского Кремля, и степные красоты Камызякского района...



В следующем номере



## Мы гордимся победителями

О тех, кто во время Великой Отечественной войны дарил свет жителям Юга России



## На здоровье!

«Вопрос – ответ» на самую важную тему