



**Передовой
РЭС
Кузбасса**

стр. 4



**УАЗ
для лучшей
бригады**

стр. 6



**Наш
край —
Алтай**

стр. 7

Энергетика Сибирь

Корпоративное издание
Межрегиональной
распределительной
сетевой компании Сибири

Сентябрь 2009 г. № 6 (10)

Российская энергетика в новых условиях

Утро семнадцатого августа разделило российскую энергетика на «до» и «после». Авария на Саяно-Шушенской ГЭС опять, после долгого перерыва, вывела Россию в мировые лидеры. Правда, не по росту энергопотребления или производства чугуна и стали на душу населения. По количеству жертв и масштабу катастрофы. По последним данным, Россия из-за аварии на Саяно-Шушенской потеряла семьдесят пять человек. Крупнейшая в стране гидроэлектростанция остановлена. Причину аварии и степень вины ответственных лиц определит суд.

Еще неясно, что дальше, но понятно одно: так, как было раньше, уже не будет. Изнашиваются мощности предприятий энергетики. Исчезает запас прочности, заложенный в прошлые десятилетия еще планом ГОЭЛРО и великими стройками. Что будет завтра?

Энергетики сделали все, чтобы свести последствия аварии к минимуму. Вот хроника тех дней. В первые же минуты сообщение об аварии поступило в региональные диспетчерские управления и центры управления сетями энергокомпаний. Были приняты быстрые и грамотные решения. Вынужденные ограничения введены в пяти регионах в зоне ответственности МРСК Сибири – в Хакасии, Кузбассе, Томской области, Алтайском крае и Республике Алтай. Но уже вечером 17 августа эти ограничения были сняты, все потребители запитаны.



Монтаж подстанции 35/6 кВ на плотине Саяно-Шушенской ГЭС

Формального разделения среди энергетиков нет. Считая, что проблема – общая, специалисты МРСК Сибири активно участвуют в восстановлении гидроэлектростанции.

В кратчайшие сроки они доставили и смонтировали электротехническое оборудование, необходимое для

проведения аварийно-восстановительных работ на ГЭС. Построены и введены в работу две новые подстанции общей мощностью 13 мегавольтампер. Смонтировано полтора километра воздушных линий электропередачи. Установлены семь комплектных трансформаторных подстанций.

В сибирских регионах созданы рабочие группы по обеспечению стабильной работы энергосистем и подготовке к зиме. На генерирующие мощности и электрические сети ряда регионов ложится дополнительная нагрузка.

Энергетики говорят, что пройдут зиму без сбоев, ограничений энергоснабжения потребителей не будет. Но это не снимает вопросов и не решает проблем, которые находятся не в рамках отдельных регионов и энергокомпаний, а являются общегосударственными. Где в условиях мирового кризиса взять средства на модернизацию энергетики?

Как обеспечить надежность и управляемость системы, чтобы аварии, подобные Саяно-Шушенской, не повторились? Эти вопросы сегодня задает общество. От того, какие ответы будут получены на государственном уровне, зависит развитие российской энергетики в целом и надежность энергоснабжения – каждого.

НОВОСТИ

Глава Правительства Хакасии поблагодарил МРСК Сибири

Правительство Хакасии выразило благодарность МРСК Сибири за устранение последствий аварии на Саяно-Шушенской ГЭС. Энергокомпания приняла самое активное участие в организации спасательных и восстановительных работ. В первые же часы после происшествия на гидроэлектростанции оперативные службы всех филиалов МРСК Сибири были переведены в режим повышенной готовности. Энергетикам нескольких сибирских регионов пришлось работать в сложных условиях временных ограничений электроснабжения крупных потребителей. Кроме того, энергопредприятия Хакасии, Красноярского края и Томской области направили своих сотрудников, спецтехнику, комплектные трансформаторные подстанции для обеспечения электроэнергией насосного оборудования и проведения спасательных и аварийно-восстановительных работ.

В обращении к генеральному директору МРСК Сибири Александру Антропенко председатель Правительства Хакасии Виктор Зимин поблагодарил энергетиков за профессионализм и подчеркнул, что оперативная, слаженная работа энергетиков в первые дни после аварии вызывает глубокое уважение и признательность.

Казахстан – сибирским регионам

Президент Казахстана Нурсултан Назарбаев считает возможным оказание помощи сибирским регионам в электроснабжении в связи с аварией на Саяно-Шушенской ГЭС.

– Возможно оказание поддержки в электроэнергетике в связи с аварией на Саяно-Шушенской ГЭС не только углем, но и перетоком около 500 мегаватт электроэнергии, – сказал Н. Назарбаев, выступая на Форуме межрегионального сотрудничества России и Казахстана, проходившем 11–12 сентября в Оренбурге.

Он отметил, что Россия и Казахстан сталкиваются со схожими проблемами в электроэнергетике: износ основных фондов электроэнергетики, высокое удельное потребление электроэнергии, низкие тарифы и необходимость повышения инвестиционной привлекательности рынка электроэнергетики.

По словам Президента Казахстана, в настоящее время взаимодействие двух стран в сфере электроэнергетики переходит в активную фазу.

Зима без ограничений электроснабжения

Такую задачу ставит генеральный директор МРСК Сибири Александр Антропенко.

будет ощущаться дефицит выработки электроэнергии, поэтому она будет передаваться из Кузбасса и Красноярского края. Для того чтобы обеспечить надежное и бесперебойное электроснабжение потребителей, необходимо реализовать дополнительные технические мероприятия как на сетях Федеральной сетевой компании, так и сетях хакасского филиала МРСК Сибири.

Работа электросетевых предприятий, обеспечивающих надежное электроснабжение, будет контролироваться

Правительством республики. Собственников сетей в регионе много. Но если МРСК Сибири гарантирует их надежную подготовку к зиме, то у других собственников есть проблемы. Планируем в сентябре представить Правительству Хакасии предложения по повышению надежности и качества работы всех электрических сетей в регионе. Принимаемые меры позволяют заверить потребителей и руководителей региона в том, что энергоснабжение Хакасии будет обеспечено.

– Потребители волнуются, не будет ли ограничений электроснабжения в Хакасии при пиковых нагрузках?

– Хакасия уже не раз успешно проходила осенне-зимний период. Та помощь, которую Правительство России оказывает Республике и соседним регионам, позволяет рассчитывать на успешное прохождение сезонного максимума нагрузок на энергосистему.

Окончание на с. 2.



28 августа генеральный директор Межрегиональной распределительной сетевой компании Сибири участвовал в работе Штаба по обеспечению безопасности электроснабжения Хакасии. На встрече с журналистами он рассказал о состоянии электросетевого комплекса региона и его работе в осенне-зимний период.

– В связи с аварией на Саяно-Шушенской ГЭС в Хакасии

НОВОСТИ

Правительство РФ отрегулирует оптовые цены на электроэнергию

Федеральная служба по тарифам совместно с Минэнерго РФ и Некоммерческим партнерством «Совет рынка» разработали проект постановления правительства РФ, которое направлено на предотвращение резких ценовых колебаний на оптовом рынке электроэнергии, – сообщает «Интерфакс».

Проект постановления описывает процедуру введения государственного регулирования цен на оптовом энергорынке при временном дефиците мощностей в отдельных регионах, при отсутствии конкуренции между поставщиками из-за технологических причин, а также при возникновении чрезвычайных ситуаций в электроэнергетике.

В случае, если предпринятые меры по сглаживанию роста цен окажутся недостаточными, Правительственная комиссия по вопросам развития электроэнергетики вправе по предложению Федеральной службы по тарифам ввести прямое ценовое регулирование.

Прямое ценовое регулирование предлагается вводить на срок не более 30 дней.

По истечении указанного срока расчеты на оптовом рынке будут производиться в обычном порядке.

МРСК Сибири призывает сибиряков экономить энергоресурсы

Рабочая группа МРСК Сибири разрабатывает типовую законопроект по энергоресурсосбережению, который можно будет применить во всех регионах после вступления в силу Федерального закона «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности».

– Экономии нужно начинать с себя, – поясняет генеральный директор МРСК Сибири Александр Антропенко. – Энергетики МРСК Сибири ставят перед собой сложную, но вполне реальную задачу: вместе с органами власти научить людей применять энергосберегающие технологии и заниматься ресурсосбережением. Экономии энергопотребления можно сделать нормой за счет правовых инструментов. Рассчитываем на помощь и поддержку губернаторов территорий в этом вопросе.

Проблемы экономии электрической энергии сегодня, в связи с аварией на Саяно-Шушенской ГЭС, приобрели особую актуальность. О необходимости сократить потребление электроэнергии на 15 процентов в регионе заявил губернатор Кемеровской области Аман Тулеев. Режим экономии энергопотребления должен быть введен на промышленных предприятиях, в бюджетных организациях, сфере ЖКХ. Намерены перейти на режим экономии электроэнергии и в Красноярском крае.

У энергетиков МРСК Сибири есть еще один аргумент в пользу применения энергосберегающих технологий. Электросетевая компания заинтересована в подключении новых потребителей. Наиболее эффективно, без строительства новых линий и объектов инфраструктуры, это можно сделать за счет высвобождения мощностей. То есть именно за счет применения новых достижений в сфере экономии энергопотребления.

Зима без ограничений электроснабжения

Окончание. Начало на с. 1.

В то же время энергетики должны быть готовы к любым ситуациям. Дефицит генерации электроэнергии в республике заставляет нас разработать графики ограничения потребителей на случай аварийной ситуации. Графики должны быть детально проработаны, рассмотрены характеристики каждого из объектов потенциальных ограничений. А каждый потребитель должен быть проинформирован о том, в каком случае и насколько его коснутся ограничения.

Нужно понимать, что работа эта системная. Энергокомпания составляют и согласовывают графики с субъектами федерации ежегодно. В них предусмотрен порядок ограничения потребителей в случае возникновения аварий в энергосистеме, что позволяет свести негативные последствия к минимуму. Полагаю, прибегнуть к этим графикам на практике не придется. Сотрудникам МРСК Сибири и хакасского филиала компании предстоит серьезно поработать, чтобы рядовой потребитель не почувствовал никаких перемен в связи с остановкой гидроэлектростанции.

Именно поэтому сегодня, как никогда, необходимо заняться энергосбережением. Вопрос этот должен решаться на всех уровнях: от рекомендаций со стороны региональных властей до внедрения энергосберегающих технологий и повышения общей культуры электропотребления.

Возможно, за долгие годы у жителей республики, где тарифы на электроэнергию выгодно отличаются от тарифов в других регионах, сложилась привычка расточительно ее расходовать и не считать.

– Скажется ли авария на Саяно-Шушенской ГЭС на тарифах на электроэнергию для потребителей Хакасии?



Работы по монтажу воздушной линии 35 кВ для обеспечения электроэнергией восстановительных работ на ГЭС

– То, что себестоимость потребляемой в республике электроэнергии после остановки ГЭС возросла, это бесспорно.

Как она изменится с 2010 года, будет известно чуть позже, но цена на электроэнергию должна быть экономически обоснованной. Только тогда к ней будут относиться бережно, и энергетики получат возможность реализовывать программы по реконструкции изношенных электрических сетей и оборудования и строительству новых энергообъектов.

– Какова роль сибирских энергетиков в ликвидации разрушений на ГЭС? Ощущалась отраслевая солидарность между энергетиками региона в первые часы после аварии?

– Специалисты нашей компании обеспечили электроснабжение собственных нужд станции для проведения аварийно-восстановительных работ. С этой задачей справились успешно. В первый же день сначала был использован передвижной дизель-генератор, а затем установлены и включены в работу трансформаторные подстанции, что позволило своевременно начать аварийно-восстановительные работы. Уже через несколько дней приступили к строительству подстанции напряжением 35/6 киловольт и обеспечили организаторов работ резервной мощностью. Руководство Штаба признало работу наших специалистов по организации электроснабжения слаженной и профессиональной.

Хочу поблагодарить и правительства регионов, и коллег-энергетиков, и базовых потребителей за то, что все с пониманием отнеслись к введенным в первый день

АКТУАЛЬНО

Безопасность – в приоритете

В компании меняется подход к охране труда

Социальная ответственность бизнеса – это не только реализация социальных программ. Это создание благоприятных и безопасных условий работы для сотрудников. О новых подходах к вопросам безопасности и охраны труда рассказывает начальник департамента производственного контроля и охраны труда МРСК Сибири Олег Наумкин.

– Олег Иванович, как организована работа по профилактике электротравматизма в МРСК Сибири?

– В МРСК Сибири реализуется комплекс мероприятий, направленных на то, чтобы сделать работу сотрудников максимально безопасной. Проводятся тренинги и семинары для персонала, плановые и внеплановые инструктажи. Сотрудники, работающие на электрооборудовании, обеспечены костюмами с защитой от электрической дуги, индивидуальными средствами защиты и сигнализаторами, а также специальными средствами, которые позволяют быстро найти место повреждения оборудования. В этом году Совет директоров МРСК Сибири утвердил программу по снижению рисков возникновения травматизма. Она кардинально меняет подход к охране труда.

– В чем заключаются эти изменения?

– Система управления охраной труда приводится в соответствие с современными требованиями российского законодательства и международных стандартов. Поэтому мы изменили подходы к организации работы по охране труда на предприятии. Важно перейти от тотального контроля к контролю критичных процессов. Иначе расставить акценты, больше говорить не о недостатках на конкретных рабочих местах, а обращать внимание на недостатки самой системы управления производственной безопасностью.

– Значит ли это, что от старой системы обеспечения охраны труда в компании отказались?

– Мы по-прежнему будем контролировать соблюдение требований и норм правил безопасности. Но сам принцип контроля – в другом. Например, нами определены основные опасные и вредные факторы, рассчитаны вероятные риски травмирования персонала. На этой основе разработана программа, которая включает в себя конкретные мероприятия. В частности, в первом полугодии закуплены штанги, которые позволяют заземлить оборудование без подъема на опору и без использования автовышки. Это обезопасит сотрудников при проведении аварийно-восстановительных и ремонтных работ. Затраты на эти цели составили 1,7 млн рублей.

Новый подход подразумевает, что соблюдение норм охраны труда и промышленной безопасности будет регулировать сама система. Для этого у каждого сотрудника предприятия в должностных обязанностях должна быть закреплена зона его ответственности. Он будет действовать в рамках своей инструкции по Охране труда.

Дело в том, что система безопасности в компании построена таким образом, что к несчастному случаю может привести только комплекс наруше-

ний. Ситуация становится критичной, если в списке, предположим, три или четыре нарушения правил или норм. Наша задача – снизить риски, а следовательно, свести травматизм к минимуму.

– Олег Иванович, каким образом рассматривались риски?

– Чтобы определить риски, мы опросили сотрудников, какие обстоятельства мешают выполнить работу качественно и безопасно. Когда эти обстоятельства достигают критического уровня, то становятся рисками. К примеру, персонал много времени проводит в дороге: при следовании на работу и с работы, к месту командировки и производства работ. И мы должны максимально снизить риск травмирования сотрудников в пути.

– А как предотвратить электротравматизм среди населения?

– Нужно постоянно заниматься профилактикой. Напоминать людям основные правила обращения с электричеством как у себя дома и на работе, так и на улице. Во всех филиалах компании проводим большую разъяснительную работу и со взрослым населением, и с детьми. Публи-





Монтаж подстанции 35/6 кВ на плотине Саяно-Шушенской ГЭС

аварии ограничениям. Уже к вечеру первого дня они были сняты. И сегодня надежное и устойчивое электроснабжение потребителей МРСК Сибири обеспечивает во взаимодействии с МЭС и ОДУ Сибири, генерирующими предприятиями.

Сегодня необходимо завершить ремонтную кампанию и получить паспорта готовности к работе предприятий в осенне-зимний период. Работы предстоит выполнить еще много. Но опыт наших специалистов, которым приходится трудиться в непростых климатических условиях Сибири, а также поддержка федеральных и региональных властей позволяют мне заявить, что и с этой задачей мы справимся успешно.

Н. Новожилова

Инвестпрограмма МРСК Сибири будет скорректирована

Четыре миллиарда двести миллионов рублей планируется инвестировать в развитие электросетевого комплекса Сибири в 2009 году. Информация об этом прозвучала на состоявшемся расширенном заседании правления МРСК Сибири, которое прошло 20–21 августа в Омске.

В числе других вопросов, обсуждавшихся на расширенном заседании, – отчеты по исполнению ключевых показателей эффективности МРСК Сибири за первое полугодие и утверждение программы управления издержками компании, а также завершение года. Было отмечено, что инвестиционная программа МРСК Сибири реализуется в условиях кризиса неплатежей со стороны ряда энергосбытовых компаний и базовых потребителей. Общий размер задолженности практически сопоставим с объемом инвестпрограммы компании и составляет почти 4 млрд рублей. По словам руководства МРСК Сибири, это негативно влияет на выполнение ключевых показателей эффективности, не дает возможности вести строительство, реконструкцию, а также ремонты в запланированном режиме. Предполагается, что компания усилит работу с потребителями по исполнению договорных обязательств.

Экономический эффект от внедрения программы управления издержками МРСК Сибири во втором полугодии составит 1,3 млрд рублей. В основном за счет снижения потерь при транспортировке электроэнергии по распределительным сетям, минимизации затрат на услуги производственного характера и т. д.

По мнению участников расширенного заседания, в текущем году и в последующие годы распределительные сети должны получать больше средств на развитие в целях повышения надежности и качества электроснабжения. В связи с этим планируется корректировка инвестиционной программы МРСК Сибири. Она будет учитывать только замену одних объектов другими, сохраняя общий объем капиталовложений. Необходимость такой корректировки инвестпрограмм крупнейших энергокомпаний обозначил глава Минэнерго РФ Сергей Шматко на пресс-конференции с журналистами 18 августа. Это связано с необходимостью обеспечить надежное энергоснабжение потребителей после аварии на Саяно-Шушенской ГЭС. Планируемые ремонты будут выполнены в срок и в полном объеме.

Генеральным директором, председателем правления МРСК Сибири Александром Антропенко поставлена задача перед специалистами, руководителями всех предприятий энергокомпаний обеспечить надежную и устойчивую работу по электроснабжению потребителей во взаимодействии с Федеральной сетевой компанией, Системным оператором и электрогенерирующими предприятиями, а также администрациями регионов.

АКТУАЛЬНО

куем разъясняющие материалы в газетах, выступаем в телепередачах, распространяем предупреждающие плакаты. Специалисты филиалов проводят с детьми конкурсы и уроки по безопасности. Перед началом учебного года передали информационные материалы для проведения уроков безопасности и создания страничек безопасности на школьных сайтах в региональные и муниципальные управления образования.

– **Во дворах городских кварталов нередко располагаются трансформаторные пункты. Какие знаки предупреждают взрослых и детей о потенциальной опасности, понятны ли они?**

– На каждом энергообъекте устанавливается специальный предупреждающий знак – треугольник, на желтом фоне которого нарисована черная стрела. На каждой трансформаторной подстанции должен быть обозначен ее диспетчерский номер, номер телефона того ведомства, которому принадлежит объект, или номер районных электрических сетей, обслуживающих данную территорию. Если вы обнаружили какие-либо неполадки (открыта дверь, сорван замок), необходимо позвонить по этим телефонам, обратиться к диспетчеру РЭСа, работающему круглосуточно. Даже если вопрос не относится к компетенции нашей компании, предположим, что подстанция принадлежит другому ведомству, мы сделаем все возможное, чтобы обезопасить людей от травмирования электрическим током.

Приведу лишь один пример. Недавно на одном из красноярских телеканалов был показан сюжет, в котором рассказывалось, как жители дома по ул. Мечникова в краевом центре две недели безрезультатно обращались в разные инстанции, требуя закрыть доступ к трансформаторной подстанции во дворе дома. Дело в том, что ведомственная принадлежность подстанции была неизвестна, а замок на опасном энергообъекте, расположенном рядом с детской площадкой, исчез. Узнав о проблеме из телесюжета, специалисты красно-

ярского филиала МРСК Сибири выехали на место и закрыли трансформаторную подстанцию. Хотя это объект совсем другого ведомства. Если бы жильцы дома сразу известили о возникшей опасности, мы решили бы вопрос быстрее. Ведь сначала надо защитить людей, обезопасить энергообъект, а уже потом искать его хозяина.

– **По каким причинам происходит травмирование электрическим током?**

– Чаще всего несчастные случаи происходят при попытках хищений электроэнергии и самовольном подключении к электрическим сетям. Тем самым нарушители не только подвергают себя опасности, рискуют собственными здоровьем и жизнью, но и нередко ставят под угрозу энергобезопасность отдельных населенных пунктов и даже регионов. Воруют провода, в итоге оставляя без света соседей, а своих детей – сиротами.

Например, в июне этого года житель города Уяр Красноярского края попытался самовольно подключить свой дом к электроснабжению, который был отключен за долги. Результат плачевный: мужчина погиб, а вся улица из-за короткого замыкания была обесточена до приезда ремонтной бригады. С начала года на электросетевых объектах МРСК Сибири было травмировано электрическим током девятнадцать человек – сторонних лиц, из них тринадцать погибли.

– **Олег Иванович, какую ответственность могут понести нарушители, и какова политика компании в отношении самовольных подключений?**

– Кодекс административных правонарушений предусматривает довольно жесткое наказание – штраф до 40 тысяч



рублей за самовольное подключение. Если же подключение повлекло нарушения в работе электрооборудования других потребителей, то предусматривается и уголовная ответственность.

Сотрудники электросетевой компании действуют согласно закону. Проводятся проверки и рейды, направляются обращения в суды. Ведь самовольные подключения к электрическим сетям наносят урон не только компании, но и добросовестным потребителям.

– **На что электросетевая компания могла бы потратить эти недополученные средства?**

– В первую очередь, на реконструкцию электрических сетей и подстанций. Крайне необходимо применять новые технологии, использовать инновационное оборудование, приобретать современную диагностическую аппаратуру. Все это позволит оперативно устранять различные повреждения и прогнозировать возможные технологические нарушения, вовремя их предотвращать, оптимально выстраивать планы ремонтов. В конечном итоге все это сделает энергоснабжение потребителей более надежным и качественным.

НОВОСТИ

Россия против Энергетической хартии?

Россия фактически отказалась присоединяться к Энергетической хартии по вопросам энергоэффективности и соответствующим экологическим аспектам, – сообщает «Интерфакс». Соответствующее распоряжение подписал Премьер-министр Владимир Путин, прислушавшись к рекомендациям Министерства энергетики России, – сообщает информагентство.

Энергетическая хартия была создана и одобрена странами ЕС в 1990-е годы. Считается, что она противоречит интересам России, так как допускает европейские компании к российским ресурсам, но ограничивает возможности проникновения российских электроэнергетиков, нефтяников и газовиков на европейский рынок.

Так, ЕС в апреле одобрил так называемый «третий пакет» по либерализации энергетического рынка». Этот план значительно ограничивает возможность добывающих компаний владеть распределительными сетями, что может помешать амбициям «Газпрома».

Согласно данному плану, каждая страна имеет право отказать той или иной компании во вхождении на местный рынок, если эта компания угрожает энергобезопасности членов ЕС.

Россия Энергетическую хартию подписала, но так до сих пор и не ратифицировала. В апреле 2009 года В. Путин заявил, что Хартия не сыграла своей роли в отношениях между Россией и ЕС. Примерно в это же время на сайте Кремля была опубликована альтернатива Энергетической хартии, однако эти предложения ЕС не поддержал.

Ростехнадзор проводит внеплановые проверки ГЭС

Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору проводит ряд внеплановых проверок энергетических и смежных компаний в связи с аварией на Саяно-Шушенской ГЭС, – сообщает сайт Energyland.info.

В частности, специальная комиссия службы проверит готовность гидротехнических сооружений, расположенных на Енисее ниже Саяно-Шушенской ГЭС, к работе в условиях чрезвычайной ситуации, вызванной аварией. Также будут проверены энергообъекты алюминиевых заводов ОАО «РУСАЛ».

Сотрудники службы приступили к обобщению информации по резервным мощностям электростанций и работе в рамках своей компетенции по прогнозированию передачи мощностей через линии электропередачи ОАО «ФСК ЕЭС – МЭС Сибири».

Одним из источников средств восстановления ГЭС станет возмещение ущерба по страховке РОСНО. Глава компании Ханнес Чопра сообщил, что авария признана страховым случаем. Максимальная сумма страховки беспрецедентна для российского рынка – 6,2 млрд рублей, пишет «Коммерсантъ».

Менеджмент «РусГидро» определил, что до конца года на восстановление Саяно-Шушенской ГЭС потребуется 5,1 млрд рублей.

НОВОСТИ

Минэнерго России разработает модель безаварийного отопительного сезона

Министр энергетики РФ Сергей Шматко провел совещание в Улан-Удэ с руководителями энергетических предприятий Сибирского Федерального округа по вопросам энергообеспечения.

Чтобы обеспечить прогнозируемый рост нагрузки на тепловые электростанции, в Минэнерго России будет изменен подход к формированию лимитов по углю, который становится основным источником энергии для сибирского региона. Это потребует четкой координации действий между энергетическими предприятиями, угольными компаниями и РЖД, – сообщает сайт Energyland.info.

Также готовятся предложения по корректировке инвестиционной программы предприятий электроэнергетики в связи с ликвидацией последствий аварии на Саяно-Шушенской ГЭС, разрабатываются меры по недопущению резких ценовых колебаний стоимости электрической энергии.

Проверки энергообъектов на готовность к зиме начнутся в октябре

Министерство энергетики РФ сформировало комиссии и графики проверок предприятий электроэнергетики на готовность к прохождению осенне-зимнего периода 2009–2010 годов.

В состав комиссий входят представители Минэнерго России, Ростехнадзора, производственных и технических служб энергокомпаний. Плановые проверки начнутся со второй половины октября. При успешном завершении проверок в начале ноября текущего года предприятия электроэнергетики получат паспорта готовности к зиме.

Под особым контролем – энергосистема Сибири. Плановые проверки сибирских электростанций планируются начать раньше и завершить уже во второй половине октября.

Рабочая группа рассмотрела вопросы обеспечения потребителей Хакасии резервными источниками энергоснабжения на случай нештатных ситуаций. В качестве первоочередных мер для повышения надежности энергосистемы и создания резервных источников электроснабжения потребителей планируется использовать мобильные дизельные электростанции, а также ускорить работы по увеличению пропускной способности высоковольтных линий электропередачи, которые приняли повышенную нагрузку после аварии на Саяно-Шушенской ГЭС.

Тепловые станции увеличат выработку

Из-за аварии на Саяно-Шушенской ГЭС тепловые станции Сибири увеличат выработку в сентябре–марте 2009–2010 гг. на 6,5 процентов до 78,7 млрд кВт ч. Это данные нового энерготопливного баланса, который разработал «Системный оператор» и Агентство по прогнозированию балансов в электроэнергетике, – сообщает газета «Ведомости».

В сентябре–декабре этого года выработка ТЭС составит 40,7 млрд кВт ч (+6 процентов к прежнему плану), в январе–марте 2010 года – 38 млрд кВт ч (+7 процентов), – уточнил зампред правления «Системного оператора» Николай Шульгин.

ТОЧКА НА КАРТЕ

Передовой РЭС Кузбасса

Красивая природа южного Кузбасса – подарок для художников и фотографов. Но создает энергетикам дополнительные сложности. Линии электропередачи проходят по тайге, сильно пересеченной заболоченной местности и склонам гор, поймам рек Томь, Мрас-Су, Усе. Здесь работают энергетики Мысковского района электрических сетей. Второй квартал подряд РЭС становится одним из лидеров производственных соревнований филиала МРСК Сибири – Кузбассэнерго-РЭС. Из двадцати трех РЭСов Кемеровской области он впереди по целому ряду критериев.

Среди них – выполнение показателей бизнес-плана, безаварийность, соблюдение правил техники безопасности и охраны труда, отсутствие нарушений трудовой дисциплины. Высоких результатов РЭС добился и в сокращении потерь электроэнергии, которые в среднем ежемесячно ниже норматива на 1,5 процента (сегодня составляют 175 кВт ч против

– За эти годы многое удалось сделать, – рассказывает Юрий Николаевич. – Например, когда только приступил к работе, о бетонных опорах в РЭСе представления не имели, везде стояли деревянные, даже без бетонных приставок. Потребители часто страдали от перебоев в электроснабжении, да и у энергетиков работы было заметно больше – ремонтировать линии приходилось в выходные и в праздники. Много было отключений на воздушных линиях 35 и 110 кВ из-за разрушения фарфоровых изоляторов. Но с 1978-го по 1987

Мысковский район электрических сетей образовался в военные годы. Его первое название – пятый сетевой участок Южного района электрических сетей. Сейчас зона обслуживания Мысковского района электрических сетей – от Новокузнецка до Междуреченска. Средний радиус обслуживания подстанции и линий электропередачи – 33,3 км. РЭС снабжает электроэнергией город Мыски и часть города Междуреченска, предприятия угольной промышленности, лесной, стройиндустрии, железнодорожного транспорта и сельского хозяйства.

плановых 254). Достичь этого удалось за счет регулярных проверок комплексов учета электрической энергии, замены счетчиков с истекшим сроком госповерки, своевременного ремонта энергооборудования.

Юрий Николаевич Бойцов возглавляет Мысковский РЭС вот уже 15 лет. В район электрических сетей пришел в 1972 году. Вспоминает, что с момента начала его трудовой деятельности на РЭСе произошли серьезные изменения.

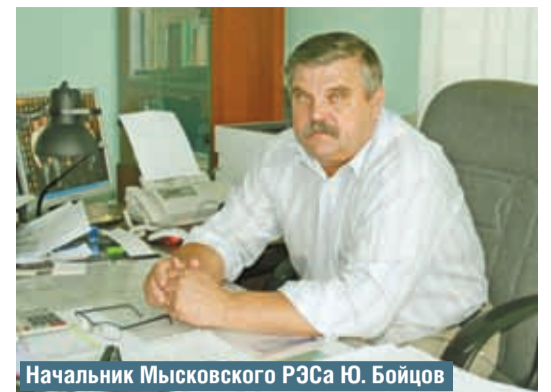


но больше – ремонтировать линии приходилось в выходные и в праздники. Много было отключений на воздушных линиях 35 и 110 кВ из-за разрушения фарфоровых изоляторов. Но с 1978-го по 1987 годы они были заменены на стеклянные, более надежные в эксплуатации.

В прошлом году энергетики отремонтировали здания подстанций «Томская» и «Нагорная», заменили изоляцию на трех подстанциях, силовой трансформатор на подстанции «Карьерная». В этом году запланирован ремонт ограждения на ПС «Нагорная», а также двух трансформаторных подстанций.

В нынешнем году, несмотря на нестабильную работу промышленных предприятий в Кузбассе, потребление электроэнергии в зоне обслуживания Мысковского РЭСа осталось на прежнем уровне. С каждым годом все больше электроэнергии потребляют жители района, многие из которых за последнее время обзавелись автоматическими стиральными и посудомоечными машинами, морозильными камерами.

Качественное электроснабжение потребителей обеспечивают



Начальник Мысковского РЭСа Ю. Бойцов

В прошлом году по программе модернизации энергетики заменили грозотрос на линии 110 кВ подстанции «Мысковская» – подстанция «Междуреченская». На подстанции «Мысковская» выполнили монтаж дуговых защит на фидерах распределительного устройства 6 кВ, а также установили регистратор аварийных событий, который позволяет определять точку коротких замыканий на линиях электропередачи 110/35 киловольт.

пятьдесят два сотрудника Мысковского РЭСа. Костяк составляют опытные специалисты, проработавшие на предприятии уже не один десяток лет. Двадцать шесть лет трудится на предприятии мастер Николай Шанин; Светлана Суховольская тридцать три года занимает должность дежурной. Славится РЭС и династиями, среди которых Чаплины, Шанины, Архиповы. Две сестры, сын, брат и отец Юрия Бойцова также представляют трудовую династию, чей общий стаж работы в энергетике составляет почти 150 лет.

Для обеспечения надежности электроснабжения и подключения новых потребителей в плане перспективного развития Кузбассэнерго-РЭС намечена реконструкция линии электропередачи 110 кВ от Томь-Усинской ГРЭС до подстанции «Междуреченская», которая проходит через подстанцию «Мысковская».

Сегодня перед коллективом РЭС основная задача – подготовиться к осенне-зимнему периоду, заменить дефектные опоры. А главное – научиться жить и работать по новым правилам. С переходом компании на трехуровневую систему управления, когда РЭС стал главным производственным звеном, объем работы, а также ответственность персонала и его начальника заметно повысилась. Но трудности работников РЭС не пугают.

М. Терехова

СОТРУДНИЧЕСТВО

Сибиряки изучают китайский опыт

В конце июля сотрудники МРСК Сибири участвовали в VI Международной специализированной инновационной выставке, проходившей в Китае.

Предприятия России, Китая и Монголии представили на форуме новые продукты и технологии. Специалисты МРСК Сибири познакомились с работой электросетевого комплекса Китая, изучили характеристики производимого в этой стране энергооборудования.

– Нам важно было встретиться с производителями нового электротехнического оборудования, которое можно применять в электросетевом комплексе, наладить контакты, обменяться опытом, – рассказал заместитель

главного инженера – начальник оперативно-технологического управления МРСК Сибири Вячеслав Сизов. – С экскурсией побывали на электросетевом предприятии города Маньчжурия, посетили трансформаторную подстанцию напряжением 110/35/10 киловольт.

Сотрудники МРСК Сибири привезли на выставку презентацию и видеofilмы, брошюры о компании. Вернулись с новыми идеями, почетным дипломом и благодарственными письмами.

– В компании действует программа экономии энергоресурсов, – говорит начальник отдела внедрения новой техники и технологий МРСК Сибири Андрей Мещеряков.

– В ближайших планах – разработка единого стандарта по энергоресурсосбережению. Полагаю, что опыт иностранных коллег поможет в этом. Проведены переговоры с производителями энергосберегающих ламп, тепловых насосов, сэндвич-панелей, изоляционных материалов, инфракрасных источников энергии. Лично меня заинтересовала автономная система электроснабжения, которая способна генерировать энергию



и ветра, и солнца. Такая установка, например, может полностью обеспечить энергией помещения РЭС. За энергосберегающими технологиями – будущее. Мы их применяем уже сегодня.

С. Иванова

ПОДГОТОВКА К ЗИМЕ

Энергия для отдаленных сел



Улучшится и качество электроснабжения в домах Черногорска. Затраты на реконструкцию распределительных сетей города в этом году составили 21 млн рублей. Средства направлены на устранение повреждений энергооборудования, выявленных в результате обследований, на

на строительство и реконструкцию своих энергообъектов Хакасэнерго в первом полугодии выделило 116 млн рублей. Один из важнейших объектов инвестиционной программы – высоковольтная линия «Топанов – Шира» протяженностью 22 километра. Ее строительство началось в мае прошлого года. В сентябре завершается возведение и монтаж линии электропередачи и подстанций 35 кВ в селах Ефремкине, Трошкин и Топанов.

замену провода и монтаж дополнительных трансформаторных подстанций.

Еще 21 млн рублей направлен на реконструкцию распределительных сетей в сельских районах Республики. Специалисты Хакасэнерго и подрядных организаций провели модернизацию сетей в Таштыпском, Аскизском, Боградском, Усть-Абаканском и Ширинском районах. В частности, энергетики меняли старые железобетонные опоры на новые, установили новые комплектные трансформаторные подстанции в селах

Матур, Верх-Аскиз, Боград, Вершино-Биджа, Шира, Апчинаев. Также производится замена «голого» провода на самонесущий изолированный (СИП). Его применение не только сокращает эксплуатационные расходы, но и значительно снижает потери электроэнергии в электрических сетях.

До конца года энергетики Хакасэнерго планируют завершить работы по строительству воздушных линий в поселке Южный Ай-Дай, реконструкции подстанции 110/10/6 кВ «Рассвет», что позволит повысить надежность электроснабжения населенных пунктов Хакасии.

ТВОРЧЕСТВО

В Хакасэнерго проходит фотоконкурс «Как я провел лето». Организаторы конкурса – управление персоналом и профсоюзная организация филиала.

Энергетики из городов и районов Хакасии прислали яркие, красочные, по-настоящему летние снимки. Кто-то в этом году впервые свозил к морю детей, кто-то провел значительную часть лета, наблюдая через объектив за жизнью «микромра», а кто-то решил не ходить далеко и запасался впечатлениями прямо в городе или даже на рабочем месте.



Солнце на ладони

Победители и призеры будут определены в трех номинациях: «Чудо-чудо», «На отдыхе с коллегами, семьей, друзьями» и «Энергетика в пейзажах родного края». Но предложенных номинаций участникам явно не хватило, а тема «Энергетика» вышла далеко за пределы родного края. Как говорят энергетики, это уже профес-

сиональное – на отдыхе первым делом отмечать конструктивные особенности и состояние энергообъектов. Поэтому на фото красуются российские, монгольские и даже тайландские опоры линий электропередачи.

– Работы будет очень трудно сравнить – все они очень разные, – говорит председатель профсоюзной организации и конкурсной комиссии Наталья Белякова. – В каждой фотографии живет частичка души ее автора, поэтому жюри будет очень внимательно относиться ко всем присланным на конкурс работам и обязательно учтет результаты голосования коллектива Хакасэнерго.

Пока выставка ежедневно пополняется новыми снимками на корпоративном сайте филиала. А к концу месяца, рассчитывают организаторы, самые удачные



мгновения нынешнего лета станут экспонатами передвижной выставки.

Н. Новожилова



ЭНЕРГОБЕЗОПАСНОСТЬ

Надежность электроснабжения – на контроле

В Хакасии еженедельно проходят совещания Штаба по обеспечению безопасности электроснабжения Республики. Основной вопрос – повышение надежности сетей и энергооборудования в условиях дефицита электроэнергии.

В результате аварии на Саяно-Шушенской ГЭС Хакасия испытывает энергодефицит. Электроэнергию вырабатывают только Майнская ГЭС и Абаканская ТЭЦ. Вся остальная электроэнергия поступает в Хакасию из других регионов. Однако, как

было отмечено на заседании, у республики есть все предпосылки, чтобы зимой потребителям не ограничивалось электроснабжение.

В настоящее время в Хакасии ведется ремонт оборудования, подстанций и электросетей. Серьезное беспокойство у специалистов вызывает только состояние котельных и сетей Сорска, Шира, Абазы и Черногорска.

– Всем уровням власти необходимо ускорить решение имеющихся проблем в этих населенных пунктах. Проблем-

ные котельные республики должны быть обеспечены резервными источниками питания, – отметил руководитель Штаба, заместитель главы Правительства Хакасии Андрей Новоселов.

Большое беспокойство вызывают долги населения и юридических лиц за электроэнергию. Особо сложное положение в Сорске, Черногорске и Саяногорске.

– В условиях энергодефицита в Хакасии подобная ситуация недопустима, – сегодня тот самый случай, когда от

платежной дисциплины каждого потребителя зависит многое, – заявил А. Новоселов.

Также на заседании обсуждались вопросы подготовки и утверждения программы системных ограничений электроэнергии в Хакасии, разработки действенных мер по энергосбережению. Решено создать спецкарту Хакасии с указанием всех энергообъектов, запасов топлива на котельных, другой информации по энергоснабжению республики.

Кроме того, изучаются предложения по переводу ряда предприятий с энергоемким производством на работу в ночное время, чтобы снизить вероятность пиковых нагрузок в осенне-зимний период.

НОВОСТИ

«СМСка» от Красноярскэнерго

В сентябре Совет молодых специалистов Красноярскэнерго выпустил первый номер собственной газеты «СМСка». Она будет издаваться по итогам каждого мероприятия, проведенного молодыми специалистами. Газета выполнена в цвете и содержит фотографии событий общественной жизни энергокомпании, а также анонс ближайших мероприятий. Кроме того, молодые сотрудники планируют размещать в газете интервью с руководителями компании.

В Бурятии будет создана Ассоциация предприятий энергетики

Она объединит электросетевые компании, промышленные предприятия и учебные заведения республики. Инициатором создания Ассоциации выступил филиал МРСК Сибири – Бурятэнерго.

По словам директора Бурятэнерго Михаила Грехова, новая организация поможет энергетикам и потребителям находить баланс интересов, повысить эффективность взаимодействия между органами государственной власти, предприятиями и организациями, работающими на региональном энергетическом рынке.

Предполагается, что Ассоциация будет разрабатывать и реализовывать программы по развитию энергетического комплекса Республики, заниматься вопросами тарифообразования, безопасности и надежности электроснабжения, снижения потерь электрической энергии и энергоемкости производства, участвовать в процессе подготовки и переподготовки кадров для энергетики.

«Западная» стала мощнее

Реконструкция подстанции 110 кВ «Западная» в Барнауле позволила увеличить ее мощность на двадцать процентов. Подстанция обеспечивает электроэнергией девять крупных промышленных предприятий, 150 тысяч жителей, объекты социальной сферы.

В последние годы оба трансформатора 25 МВА на подстанции работали с перегрузкой. Специалисты приняли решение увеличить ее мощность за счет модернизации системы охлаждения. На трансформаторах были установлены дополнительные маслоохладители с насосами, которые обеспечивают ускоренную циркуляцию трансформаторного масла.

Произведенная реконструкция позволила обеспечить естественный прирост энергопотребления.

Память о подвигах наших отцов всегда с нами

В год 70-летия победы советско-монгольских войск на реке Халхин-Гол коллектив Читаэнерго взял шефство над участником боев – читинцем Андреем Каргиным. Кроме этого, Читаэнерго принял участие в строительстве в столице Забайкалья памятника советским воинам, сражавшимся на реке Халхин-Гол.

НОВОСТИ

Новая ступень развития

Негосударственный пенсионный фонд электроэнергетики объявил о присоединении негосударственного пенсионного фонда «Промрегионсвязь». В НПФ «Промрегионсвязь» проходят корпоративные процедуры, необходимые для объединения с НПФ электроэнергетики. На заседании Совета НПФ «Промрегионсвязь» исполнительным директором назначена Ирина Чергиница. Ранее она занимала должность руководителя функционального направления по работе с клиентами НПФ электроэнергетики.

Объединение позволит НПФ электроэнергетики расширить географию присутствия и активизировать розничную работу с использованием опыта НПФ «Промрегионсвязь».

НПФ электроэнергетики работает на рынке уже 15 лет. Он активно внедряет современную систему учета пенсионных обязательств и CRM-систему, которые позволяют улучшить качество и оперативность обслуживания клиентов. НПФ электроэнергетики имеет развитую систему обслуживания клиентов, предлагает бесплатную федеральную телефонную линию, доступ к информации о состоянии пенсионного счета через Интернет.

Корпоративным вкладчиком объединенного фонда будут предложены новые условия социального партнерства, направленные на повышение эффективности пенсионных программ. Объединение фондов не отразится на пенсионерах, получающих негосударственные пенсии в НПФ «Промрегионсвязь». Выплаты продолжатся в том же объеме и в те же сроки, что и ранее.

Бурятские энергетики и писатель-фантаст



«Литературное кафе «Мосгорсвета» – под таким девизом прошла встреча с читателями известного писателя-фантаста Сергея Лукьяненко. Она состоялась 4 сентября в Улан-Удэ. Оказалось, что среди поклонников писателя немало энергетиков. Как пошутил писатель, именно энергетики олицетворяют в его романах «дозорной» серии светлые силы.

Популярный писатель поделился с поклонниками своими художественными замыслами, ответил на вопросы.

Представители Бурятэнерго, принимавшие активное участие во встрече, подарили Сергею Лукьяненко именную каску энергетика, а также презентационные материалы о предприятии. Ответный дар писателя – серия книг с автографом.

МАСТЕРСТВО

УАЗ для лучшей бригады

С чего начинается профессионализм? Сотрудники оперативно-выездных бригад филиалов МРСК Сибири говорят: со знания технических норм и правил, умения производить оперативные переключения, оказывать первую медицинскую помощь пострадавшему от электрического тока, тушить пожар на энергооборудовании. Чтобы померяться знаниями и умениями, в конце июля лучшие оперативные бригады из десяти регионов приехали в город Шарыпово (Красноярский край), где прошли соревнования по профмастерству МРСК Сибири.

В Красноярскэнерго тщательно готовились к соревнованиям. На учебном полигоне КАТЭКэлектросеть, где проходили основные этапы, были установлены новые тренажеры и подготовлено оборудование.

По словам начальника отдела электрических режимов противоаварийного управления МРСК Сибири Александра Пронина, все задания моделируют ситуации, с которыми сталкиваются члены оперативно-выездных бригад.

После первых этапов выявились лидеры – команды Омск-энерго, Красноярскэнерго, Бурятэнерго, Алтайэнерго. Победитель определился только на последнем этапе. Бурятские энергетики показали максимальный результат при проверке знаний, омичи получили дополнительные очки за то, что быстрее, чем положено по нормативу, освободили и провели реанимацию пострадавшего.

Сложнее всего пришлось новичкам – представителям команды Тываэнерго.



– На первых двух этапах эта команда набрала только половину возможного количества баллов, – комментирует первые итоги главный судья соревнований, начальник департамента технической инспекции МРСК Сибири Василий Мельников. – Видимо, сказывается отсутствие опыта.

По итогам соревнований первое место с результатом 884,3 балла заняла команда Омскэнерго, на втором месте – оперативно-выездная бригада Красноярскэнерго (876,3 балла), третье место досталось команде Алтайэнерго (850,6 балла).

Команда Омскэнерго за победу получила автомобиль «УАЗ», красноярские энергетики – плазменный телевизор и DVD-проигрыватель, алтайские энергетики – музыкальный центр, другие участники – премии.

Подготовка к зиме – по плану

Пока на полигоне шли соревнования, главные инженеры филиалов участвовали в совещании, посвященном подготовке к осенне-зимнему периоду. Совещание провел генеральный директор МРСК Сибири Александр Антропенко. Он отметил, что по итогам прохождения осенне-зимнего периода 2008–2009



годов МРСК Сибири стала лучшей среди дочерних обществ Холдинга МРСК.

– В целом подготовку к предстоящему осенне-зимнему периоду оцениваю как удовлетворительную, – отметил генеральный директор МРСК Сибири Александр Антропенко. – Уверен, что сможем обеспечить своим потребителям бесперебойное электроснабжение.

Как отметил главный инженер МРСК Сибири Виталий Иванов, ремонтная кампания реализуется в соответствии с графиком. В первом полугодии выполнены работы на 1,5 млрд рублей. Реализуются 32 целевые программы, направленные на подготовку к зиме энергооборудования, зданий и сооружений. На особом контроле – замена дефектных опор воздушных линий электропередачи 0,4/10 кВ. В этом году на территории обслуживания МРСК Сибири будут заменены 59 тысяч опор.

Энергетики поддержат сибиряков

Главные инженеры филиалов МРСК Сибири посетили минусинское ОАО «Электрокомплекс». Это единственное за Уралом предприятие, которое выпускает вакуумные выключатели до 35 кВ восьми видов. Продукция завода уже несколько лет применяется в московском метрополитене и филиалах МРСК Сибири. Сегодня предприятие загружено всего на 40 процентов и поэтому заинтересовано в сотрудничестве с крупнейшей сибирской распределительной сетевой компанией.

– Томская распределительная компания с 1993 года эксплуатирует 120 вакуумных выключателей минусинского производства, – рассказал главный инженер «ТРК» Василий Склокин. – Претензий нет, оборудование надежное.



Специалисты ОАО «Электрокомплекс» заверили, что по качеству их продукция не уступает конкурентам, и дают гарантию безаварийной работы оборудования на 7–10 лет. Кроме того, предприятие постоянно обновляет перечень выпускаемого оборудования: при заводе действует собственное конструкторское бюро.

Итоги посещения предприятия подвел главный инженер МРСК Сибири Виталий Иванов:

– Предприятие использует современное оборудование и технологии. Компания заинтересована в продукции завода, в первую очередь в вакуумных выключателях 35 кВ и комплектных распределительных устройствах. МРСК Сибири будет сотрудничать с предприятиями, которые выпускают продукцию высокого качества. В Красноярском крае это ОАО «Электрокомплекс» и Дивногорский завод низковольтной аппаратуры.

Сотрудничество МРСК Сибири с красноярскими промышленными предприятиями положительно отразится на экономике края и социальной обстановке в Минусинске и Дивногорске. Новые заказы – это новые рабочие места, дополнительные отчисления в бюджет.

Новые энергообъекты

Главные инженеры филиалов посетили строящуюся в Минусинске подстанцию «Береговая». Она будет обеспечивать электроэнергией жителей новых микрорайонов Минусинска, которые переедут туда по программе переселения «Север на юг». Это порядка 1500 квартир общей площадью более 100 тыс. кв. метров. Осенью подстанция будет введена в работу. Дальнейшее увеличение ее мощности будет производиться без внесения изменений в конструкцию.

На подстанции монтируется оборудование отечественных производителей – два трансформатора по 16 МВА (ОАО «Уралэлектротяжмаш», Екатеринбург), устройства релейной защиты и автоматики, терминалы микропроцессорной защиты (КТПБ «Самара-электроцит»). Надежность работы «Береговой» гарантирует свайный фундамент, который обеспечивает повышенную сейсмоустойчивость подстанции.

«Береговая» имеет первостепенное значение в условиях возрастающих нагрузок на электрические сети юга Красноярского края, особенно в период подготовки к осенне-зимнему периоду 2009–2010 годов.

Т. Рябина

ПРЕЗЕНТАЦИЯ



Из глубины веков – и до сегодняшнего дня

Первые русские поселения на Алтае возникли в начале XVII века. Широкое освоение этих земель относится к XVIII-XIX векам. В XVIII веке начались разработки рудных месторождений. В 1729 году знаменитый промышленник Акинфий Демидов построил на притоке реки Белой медеплавильный завод. В 1744-м начал работать еще один демидовский медеплавильный завод, построенный в устье реки Барнаулки.

Рудники Змеиногорской системы стали богатейшей серебряной кладовой России. В XVIII – первой половине XIX века на Алтае выплавляли 90 процентов российского серебра – по 1000 пудов в год. Барнаульский сереброплавильный завод по праву считался самым крупным – на нем действовало 13 плавильных печей, дававших около 450 пудов серебра ежегодно. Поэтому не случайно Барнаул за короткое время из небольшого заводского посада стал в 1771 году «горным городом» – одним из крупнейших в Сибири. «Горный» – потому что все сферы жизни Барнаула были подчинены горному производству. Россия – страна равнин, поэтому в ее истории только два «горных города» – Екатеринбург и Барнаул.

После отмены крепостного права усилился приток на Алтай русских переселенцев из европейской части России. Плодородная алтайская земля позволяла вести эффективное сельское хозяйство. Росли старые и возникали новые города: Барнаул, Бийск, Змеиногорск. К началу XX века

Алтай становится преимущественно сельскохозяйственным районом.

В XVIII-XIX веках с Барнаулом были связаны судьбы замечательных изобретателей и ученых. Начать этот список нужно с имени И.И. Ползунова, постро-

Край исследовали известные путешественники и ученые: А. Гумбольдт, К.Ф. Леденбург, А.Э. Брем, П.П. Семенов-Тянь-Шанский.

С Алтайским краем тесно связана жизнь и деятельность писателя Василия Шукшина, ки-

оны: Кулундинская степь, Рудный Алтай, Приобское плато, предгорья Алтайского хребта. Постепенно повышаясь к востоку, Кулундинская равнина переходит в Приобское плато с характерными для него увалами. Пресные и соленые озера, расположившиеся в ложбинах древнего стока, связаны между собой руслами рек в своеобразные цепочки. На северо-запад простираются Бийско-Чумышская возвышенность (местами достигает 500 м) и Предалтайская предгорная равнина – переходные зоны между равниной и горами Алтая. Дальше начинается Алтайское низкогорье. Самая высокая точка Алтая – Королевский белок. Он находит-

падает больше осадков, но зимы малоснежные.

В Алтайском крае очень много рек и озер. Главная – полноводная Обь, которая образуется при слиянии Бии и Катунь в 20 километрах юго-западнее Бийска. Большая часть территории орошается реками бассейна Оби и ее истоков – Бии и Катунь, остальные реки принадлежат бессточному бассейну Кулундинской степи. Вода в степных озерах горько-соленая. Зато славится лечебными и минеральными свойствами.

Еще одно богатство края – это леса. Есть тут и березовые колки, и ленточные боры, и алтайские кедровые боры, и таежные просторы. Только в Алтайском крае растет уникальная черневая тайга – кедрово-пихтовые леса с примесью березы и осины. Край по праву считается одним из самых красивых в России.

Здравница Сибири – Алтайский «Давос»

Среди курортов Алтая самый знаменитый – Белокуриха. Он расположен в одном из красивейших мест Алтайского края и известен своими радоновыми термальными водами.

Горячие источники Белокурихи были известны местному населению ещё в XVIII веке. Название связывают с образованием («курением») клубов пара в холодное время года над местами выхода горячих вод на поверхность. В XIX веке здесь возникло село. Как курорт Белокуриха известна со второй половины XIX века, когда ученые научились использовать горячие лечебные ключи.

В 1920-х годах на месте деревни Новобелокуриха основан курортный посёлок. В 1928 году построена водолечебница и поликлиника, в тридцатые годы – спальные корпуса. Здесь отдыхали советские наркомы, жил русский писатель К. Г. Паустовский. В 1942 году в Белокуриху был временно эвакуирован Всесоюзный пионерский лагерь «Артек». В 1982 году разросшийся посёлок получил статус города.

Сегодня Белокуриха приобретает славу не только как бальнеологический курорт, но и как место проведения международных научно-практических конференций: Международный форум ЮНЕСКО и Фонд дикой природы под девизом «Природа, экология, человек», ежегодный «Сибирский Давос» – традиционная экономическая конференция, собирающая экономистов и политологов самого высокого ранга.



Наш край – Алтай

- Алтайский край расположен на юго-востоке Западной Сибири. Территория – 168 тыс. кв. км, по площади занимает 24-е место в Российской Федерации.
- Численность населения края – 2,5 млн чел. (1,8 процента населения России). Отличительная особенность региона – высокая доля сельского населения – 46,4 процента (по России – 27).
- На территории региона расположено 12 городских округов и 60 сельских районов. Адми-

нистративный центр – город Барнаул.

- Алтай располагает огромными запасами природных ресурсов. Полезные ископаемые представлены месторождениями полиметаллов, железа, поваренной соли, соды, гипса, бурых углей и драгоценных металлов. Край знаменит уникальными месторождениями яшмы, малахита, порфира, мрамора, гранитов, строительных материалов, минеральных и

питьевыми водами, лечебными грязями.

- Регион богат лесными ресурсами. Лесной фонд составляет более одной пятой территории края и занимает площадь 3440,4 тыс. га. Из 13000 озёр самое большое – Кулундинское, его площадь 728 кв. км. Наиболее крупные реки – Бия, Катунь, Обь, Алей и Чарыш.
- Алтайский край входит в число крупнейших производителей продовольствия в России: он занимает первое место в стране по производству молока на душу населения, 4-е место – по поголовью крупного рогатого скота, валовому производству молока и по валовому объёму производства зерна (с показателем 4,7 млн т в 2007 году).

- Рекреационный потенциал в сочетании с благоприятным климатом юга Западной Сибири, богатое историко-культурное наследие предоставляют возможность для развития на территории Алтайского края разнообразных видов туризма и спортивно-развлекательного отдыха.

ившего в 1763-1766 годах первый в мире паро-атмосферный двигатель непрерывного действия. Здесь же работали строитель чугунно-рельсовой дороги, инженер и общественный деятель П.К. Фролов, металлург, раскрывший тайну булата, П.П. Аносов.

норежиссера Ивана Пырьева, военного конструктора Михаила Калашникова, космонавта Германа Титова, актера Валерия Золотухина. А в селе Верх-Обское родился и вырос знаменитый артист и бывший губернатор края Михаил Евдокимов.

В 1991 году из состава Алтайского края выделилась Горно-Алтайская автономная область, которая получила статус субъекта Федерации как Республика Алтай.

География и климат

Алтайский край расположен в зонах степи и лесостепи, на его территории выделяются степная и предгорная части, а также природные рай-

ся на высоте 2298 м над уровнем моря.

Климат на равнине – резкоконтинентальный. Здесь самое теплое лето в крае, но зима холодная, с сильными морозами. Морозы зимой могут достигать -35°C, а в июле стоит жара до +38°C. Равнина открыта для арктического холода и казахстанских суховея. Оттого погода неустойчива, с частыми перепадами температур, сильными ветрами и осадками. В Кулундинской степи бывают пыльные бури, чаще всего в мае, а в ноябре, феврале и марте часты метели и бураны. Осадков выпадает немного. В предгорьях Алтая зимы мягче, а лето прохладнее, здесь вы-

Схема электрических сетей Алтайского края (на 1 июня 2009 г.)



Филиал МРСК Сибири – Алтайэнерго

Алтайэнерго снабжает электроэнергией потребителей Алтайского края и Республики Алтай.

- Основная производственная деятельность – передача электрической энергии по распределительным сетям филиала.
- Площадь территории обслуживания – 261 тыс. кв. км.
- Филиал включает 9 сетевых производственных отделений, 64 района электрических сетей.
- Алтайская энергосистема – это 61728 км воздушных электролиний и 416 км кабельных линий всех уровней напряжения.
- В энергосистеме 348 подстанций 35/110 кВ и 12 тыс. комплектных трансформаторных подстанций напряжением 10/04 кВ.
- В филиале работают около 4000 человек.

В настоящее время завершается работа по выделению самостоятельного филиала Горно-Алтайских электрических сетей.



НОВОСТИ

Иркутский губернатор изучает возможности строительства в регионе «умных» домов

Губернатор Иркутской области Дмитрий Мезенцев провел в Хельсинки переговоры с руководителем Национальной энергетической программы фонда SITRA Финляндии Юккой Нопоненом. Главе региона был представлен план строительства так называемых «умных» зданий, расход теплотенергии в которых на 70 процентов ниже среднего уровня, — сообщает сайт Energyland.info.

Сейчас в Хельсинки фонд SITRA финансирует строительство нового района, в котором жилые дома, здания сферы услуг и все окружение, включая транспорт и обработку отходов, проектируются с минимальным потреблением энергии. Конечная цель — создать жилой район без углеродных выбросов в атмосферу.

Губернатор Иркутской области, ознакомившись с техническими характеристиками проекта, обсудил с финскими коллегами возможность возведения таких домов в Иркутске.

Таджикистан запретил импорт ламп накаливания...

Президент Таджикистана Эмомали Рахмон своим постановлением запретил ввоз ламп накаливания с 1 октября. Глава государства призвал чиновников, бизнес и все население республики переходить на энергосберегающие осветительные приборы и бытовую технику в условиях острого дефицита энергии, — сообщает сайт Energyland.info.

В Таджикистане предполагается построить два завода по производству энергосберегающих ламп. Один из них будет возведен при поддержке России.

...а в России «лампочки Ильича» еще посветят

Запрет на производство ламп накаливания с 2011 года, на котором настаивал президент Дмитрий Медведев, может быть отложен на год. В России нет полноценного производства энергосберегающих ламп, — говорят эксперты.

О необходимости запретить с 2011 года производство ламп накаливания мощностью 100 Вт и более Д. Медведев заявил 2 июля на заседании комиссии по модернизации экономики. Осенью правительство должно было подготовить поправки к законопроекту об энергосбережении, — пишут «Ведомости».

Министр экономического развития РФ Эльвира Набиуллина предложила поэтапное ограничение ламп накаливания, предупредив о возможных негативных социально-экономических последствиях. Минэкономразвития прорабатывает разные идеи, в том числе возможность переноса срока жесткого запрета на оборот ламп накаливания. Окончательного решения нет.

— В России производится ежегодно около 700–800 млн ламп накаливания, а продажи энергосберегающих ламп достигли 50 млн штук, но почти все они импортируются. Важно организовать производство в России, чтобы запрет на производство ламп накаливания не привел к образованию нового рынка для импортеров, — считает замминистра промышленности и торговли России Станислав Наумов.

В ЗДОРОВОМ ТЕЛЕ – ЗДОРОВЫЙ ДУХ

ЗАРЯДИСЬ ЭНЕРГИЕЙ СПОРТА!

Под таким девизом в Чите прошла III летняя спартакиада МРСК Сибири. В столицу Забайкальского края на этот праздник приехали 250 спортсменов из десяти сибирских регионов. Впервые в соревнованиях участвовала команда Тываэнерго.

Соревнования проходили на одном из лучших стадионов Читы – «Юность». Церемония открытия началась с традиционного парада команд-участниц. С напутственными словами к энергетикам обратились директор Читаэнерго Алексей Москаленко, заместитель генерального директора МРСК Сибири по корпоративному управлению Марат Царгасов, министр физической культуры и спорта Забайкальского края Юрий Коноплев.

Право поднять флаги России и МРСК Сибири было предоставлено членам команды Бурятэнерго, которая выиграла прошлую спартакиаду.

Спартакиада началась с соревнований по мини-футболу, волейболу, гиревому спорту, легкой атлетике. С первых минут – жесткая борьба за лидерство. Соперники сражались за каждый мяч, каждый гол.

На беговых дорожках энергетика выявляли сильнейших в беге на дистанции в 1000 метров у женщин и 3000 метров у мужчин. Состязания проходили в двух возрастных категориях: до 35 лет и старше. Лучшими бегуньями стали омички Мария Стародубцева и Елена Сушко. Лучшим в беге среди мужчин в категории старше 35 лет стал еще один омич Валерий Захаров. И лишь в категории до 35 лет спортсмену из команды Бурятэнерго Владимиру Решетникову в трудной борьбе удалось одолеть омичей.

— Бегом занимаюсь еще со школы, — рассказывал Владимир Решетников. — Любимые дистанции – 400 и 800 метров. На спартакиаде попробовал свои силы на трех километрах. Первый же старт принес победу. Секрет прост – ежедневные тренировки.

После соревнований соперничество забыто. Общение в неформальной обстановке делает недавних соперников друзьями. Читинцы устроили вечер знакомств в краевом Дворце искусств. Он начался с большого театрализованного представления, подготовленного артистами театра национальных культур «Забайкальские узоры». Заводные казачьи пляски, душевные песни военных лет, традиционные напевы коренных народов

Забайкалья – все это не оставило энергетиков равнодушными. После выступлений артистов началось, пожалуй, самое интересное: «визитки» команд, подготовленные специально для этого вечера. Энергетикам предстояло показать не только свою спортивную сноровку, но и творческие способности. Больше всех запомнились томичи, которые представили акробатическую композицию в виде логотипа предприятия. Особый интерес у публики вызывали конкурсы, придуманные ведущими для команд. Кому-то нужно было скрутить вместе сотню болтов и гаек, кому-то собрать из канцелярских скрепок цепочку во всю сцену.

Второй день соревнований начался с игр на футбольных полях и на волейбольной площадке. Одновременно опреде-



ляли сильнейшего гиревика. Лидеры-тяжелоатлеты определились сразу: это самый старший участник спартакиады – Александр Заварзин из команды Омскэнерго, Илья Голубев из команды Томской распределительной компании и Дмитрий Савченко, представлявший аппарат управления МРСК Сибири. Он и стал безусловным победителем.

Далее начались соревнования по легкой атлетике. В забеге на 100 метров счет шел на доли секунды. На сей раз бегуньям из Омскэнерго досталась только одна победа: Елена Русакова первенствовала в категории женщин до 35 лет. Лучшей бегуньей среди женщин старше 35 лет стала представительница красноярских энергетиков Татьяна Меньшенина. У мужчин младше 35 лет на дистанции 100 метров победил Андрей Краснопеов из команды Бурятэнерго.

Жаркая борьба за победу развернулась в забеге на 100 метров среди мужчин старше 35 лет. На финише лидера забеге Вячеслава Чернова из Кузбассэнерго-РЭС от Александра Алимона из Читаэнерго, прибежавшего вторым, отделяли 25 сотых секунды. Еще одну сотую уступил пришедший третьим представитель Алтайэнерго Андрей Тишков.

После спортивных баталий на беговых дорожках пришло время состязаться прыгунам. Среди женщин вновь не было равных спортсменкам из Омскэнерго: Мария Стародубцева и Елена Сушко победили в возрастных группах до и старше 35 лет соответственно. Среди мужчин до 35 лет дальше всех прыгнул



делительной компании. Они отравили мяч в ворота читинцев в первой и во второй попытке. Третья даже не потребовалась.

Видимо, читинские футболисты после поражения в полуфинале не смогли должным образом настроиться на матч за третье место: красноярцам не составило большого труда обыграть их. А вот футболисты Алтайэнерго в этот день явно были в ударе: финальный матч за первое место проходил с их очевидным преимуществом. Несмотря на то, что спортсмены команды ТРК до последней минуты матча сопротивлялись атакам алтайцев, те уверенно завершили игру со счетом 2:0.

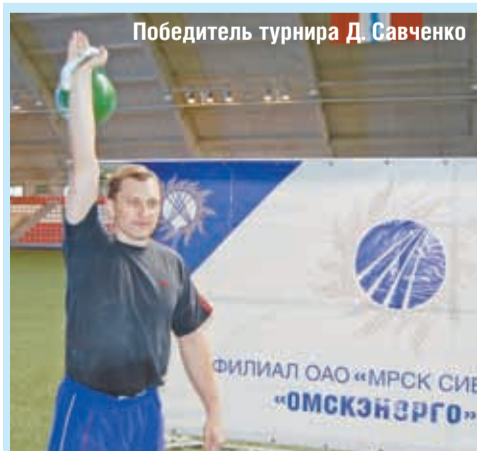
Одно из самых зрелищных соревнований – финальные забеги в эстафете 4x100 метров. По их итогам победу одержали спортсмены Омскэнерго. Второе место досталось легкоатлетам Читаэнерго, третьими стали представители команды Алтайэнерго.

— Второе место для нас – это очень высокий результат, — поделилась впечатлениями участница команды Читаэнерго Екатерина Филиппова, — ведь омичи сегодня просто в отличной форме, их сложно обогнать.

В финальном волейбольном матче встретились команды из Омска и Красноярска. После напряженной борьбы победу праздновали волейболисты Омскэнерго. Это была последняя игра на III летней Спартакиаде МРСК Сибири.

По итогам трех соревновательных дней в общекомандном зачете лучшей стала команда филиала МРСК Сибири – Алтайэнерго, второе место досталось команде Красноярскэнерго, замкнули тройку лидеров спортсмены Томской распределительной компании. Удача отвернулась от омичей в футбольных играх, в итоге команда Омскэнерго заняла четвертое место.

Д. Вдовяк



Богатыри земли сибирской

В Омске состоялся Первый открытый турнир МРСК Сибири по гиревому спорту. Он прошел при участии Омской областной организации «Всероссийского Электропрофсоюза». Гиревиками состязались 9 августа на манеже спорткомплекса «Красная звезда».

В турнире приняли участие около сорока участников из шести регионов Сибири. Соревнования проходили по программе двоеборья в разных весовых категориях и возрастных группах спортсменов. На счету команды Омскэнерго два первых

места и одно третье. Это и определило итоговую таблицу. Первое общекомандное место заняла команда Омскэнерго.

Победителями стали работники Омскэнерго Александр Берсенов и Александр Заварзин.

Наибольшее количество баллов набрал Дмитрий Савченко (исполнительный аппарат МРСК Сибири). Он стал абсолютным чемпионом турнира в личном зачете. Участники соревнований отметили достойную организацию соревнований и высокую подготовку судей.