

Знамя  
победы –  
в Сибири  
стр. 3

На память –  
фотография  
из Берлина  
стр. 7

Энергетики  
восстановили  
лес  
стр. 8

# Энергетика Сибирь

Корпоративное издание  
Межрегиональной  
распределительной  
сетевой компании Сибири

МАЙ 2011 Г. № 4 (25)

## НОВОСТИ

### Будущее энергетики – за молодыми

«МРСК Сибири» – молодая компания. Не только потому, что создана относительно недавно. Из двадцати тысяч ее работников почти половина – молодые люди в возрасте до тридцати пяти лет. Работа и отдых, творчество и наука – молодежь в «МРСК Сибири» получает все возможности для того, чтобы гармонично развиваться и делать карьеру.

– Молодежь – основной кадровый потенциал «МРСК Сибири», – говорит начальник департамента по управлению персоналом и организационному проектированию «МРСК Сибири» Елена Меньшова. – Совет молодых специалистов нужен для дальнейшего развития компании, поиска лидеров, которые могут решать сложные производственные задачи. Работа в нем дает возможность проявить себя, продемонстрировать свои способности.

Во всех филиалах и обществах под управлением «МРСК Сибири» созданы Советы молодых специалистов. Представители этих советов собрались 29 апреля в Омске, чтобы подвести итоги работы и определиться – как жить дальше.

– Наша цель – обсудить программу развития молодежной политики в компании, наметить мероприятия на 2012 год. Компания готова вкладывать средства в развитие молодежи. Это социальный, но экономически выгодный проект, – считает председатель Совета молодежи «МРСК Сибири» Игорь Балдицын.

Задача «МРСК Сибири» – привлечь к себе молодежь и удержать ее. Руководство компании готово вкладывать средства в подготовку кадров, а задача советов молодых специалистов – создать механизм мотивации для молодежи. Интересны научные разработки молодых специалистов. Возрождается институт наставничества. Все это становится элементами корпоративной культуры энергокомпании. Подготовку кадров энергетики начинают еще в учебных заведениях, студентам которых гарантируются рабочие места.

Креатива у молодых специалистов в избытке. Возможностей для самореализации тоже достаточно. Энергетикам нужны свежие идеи, которые есть у молодежи. Сегодня в «Холдинге МРСК» формируют сотни кадрового резерва на всех уровнях.

Это не только поможет решить проблему кадрового дефицита, но и даст возможность молодежи сделать карьеру. Так что молодым специалистам есть к чему стремиться.

## 9 МАЯ С ДНЕМ ПОБЕДЫ!

### Уважаемые ветераны Великой Отечественной войны! Уважаемые труженики тыла! Дорогие друзья!

Примите сердечные поздравления с поистине самым светлым и дорогим сердцу каждого россиянина праздником – Днём Победы в Великой Отечественной войне!

9 Мая – символ беззаветного мужества, духовной твердости и общенациональной гордости народов России и Содружества Независимых Государств. Совершенный отцами и дедами священный подвиг навеки вошел в ратную летопись нашей страны, консолидируя общество вокруг идей патриотизма и высокой гражданственности. Именно поэтому ОАО «Холдинг МРСК», продолжая историко-мемориальную акцию «Эстафета Знамени Победы», приглашает к участию в 2011–2015 годах в Международной эстафете памяти и благодарности «Родина подвига – Родине Героя», посвященной 70-летию Великой Победы.

Особые слова признательности в эти праздничные дни ветеранам Великой Отечественной войны и труженикам тыла Холдинга МРСК, которым мы будем всегда благодарны за спасенный мир и чистое небо! Вы – наша гордость и наша живая история. Низкий вам поклон за мужество и верность долгу, за честно прожитую жизнь, за достойное воспитание детей и внуков! Память о героическом прошлом нашей страны позволит нам, вашим наследникам, и впредь также ответственно и надёжно обеспечивать энергетическую безопасность Российской Федерации.

От всей души желаю всем ветеранам и работникам распределительного электросетевого комплекса крепкого здоровья, оптимизма, неиссякаемой энергии, профессиональных успехов, благополучия и счастья!

Равнение на поколение победителей!

Генеральный директор  
ОАО «Холдинг МРСК» Н. Н. Швец

### Дорогие ветераны Великой Отечественной войны, труженики тыла! Уважаемые сибиряки!

От всей души поздравляю вас с Днем Победы! Этот светлый праздник радостью и болью отзывается в сердце каждого из нас. Мы бережно храним память о Великой Победе и преклоняемся перед нашими ветеранами – людьми несокрушимого мужества и силы духа.

Сегодня во всех городах и селах нашей огромной страны звучат слова искренней благодарности фронтовикам и труженикам тыла – за их

беспримерный подвиг. За то, что в страшных боях они отстояли свободу и независимость нашей Отчизны и на своем примере показали нам, что значит истинный патриотизм и верность долгу.

Желаю ветеранам и всем сибирякам крепкого здоровья, счастья, душевного мира и тепла! Пусть чувство гордости за отцов и дедов станет залогом счастливого настоящего и будущего нашей страны.

С Днем Победы!

И. о. генерального директора  
«МРСК Сибири» К. Ю. Петухов



## «МРСК Сибири» и ветераны

Сейчас филиалы «МРСК Сибири» шефствуют над 711 ветеранами Великой Отечественной и тружениками тыла.

Забота о ветеранах – одно из важнейших направлений деятельности «МРСК Сибири». Она не ограничивается только Днем Победы. Компания помогает ветеранам в ремонте квартир, домов,

выделяет материальную помощь на лечение. Ветеранам, оказавшимся в сложной жизненной ситуации, выплачивается материальная помощь.

Общие затраты компании на выплаты пенсионерам, ветеранам Великой Отечественной войны и труженикам тыла в 2010 году составили более 23 млн рублей.



## НОВОСТИ

### Паводок – без осложнений

Паводок не повлиял на устойчивую работу объектов электросетевого хозяйства дочерних распределительных электросетевых компаний «Холдинга МРСК», сообщает пресс-служба Холдинга.

Во всех межрегиональных распределительных сетевых компаниях созданы паводковые комиссии, утверждены и реализуются мероприятия, обеспечивающие надежную работу электросетевого оборудования в паводковый период.

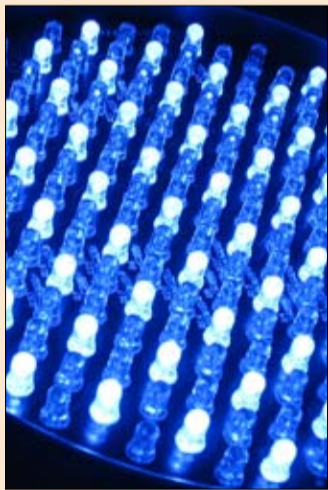
В МРСК организовано взаимодействие с местными органами государственной власти, паводковыми комиссиями, гидрометеослужбами и территориальными подразделениями МЧС России.

По оценке заместителя генерального директора – технического директора «Холдинга МРСК» Бориса Механюшина, в этом году, вопреки ожиданиям, паводок оказался не активным. Все службы, отвечающие за прохождение паводка, работают слаженно и эффективно.

К настоящему времени период паводка завершён в «Янтарьэнерго», «МРСК Юга» и «Кубаньэнерго». В Сибири специалистами «Холдинга МРСК» в этом году отмечается «мягкий» паводок.

### Переход на светодиоды сэкономит России 2,5 ГВт мощности

По расчетам специалистов «Роснано», повсеместное применение светодиодного освещения обеспечит сокращение затрат электроэнергии на освещение на 18-20 процентов. Только экономия на создании электрических мощностей составит не менее 124 миллиардов рублей и сэкономит более 2,5 гига-ватт электроэнергии.



По прогнозам сотрудников «Роснано», в 2011 году рост рынка светодиодов составит 15-20 процентов, после чего темпы роста будут оставаться на уровне 10-12 процентов в год в денежном выражении.

Основной областью применения светодиодов является производство мобильных устройств (40 процентов), в первую очередь мобильных телефонов. В среднесрочной перспективе этот сегмент будет расти за счет других мобильных устройств – смартфонов, MP3-плееров, портативных компьютеров, GPS-навигаторов, цифровых камер.

Рост сбыта светодиодов будет наблюдаться в секторе TFT-телевизоров, производители которых уже начали переходить с классической подсветки на светодиодную. Эта тенденция, однако, замедлится к 2014-2015 годам в связи с окончанием процесса замещения, а также с постепенным выходом на рынок все еще достаточно дорогих органических светодиодов.



– Евгений Владимирович, почему тема инновационного развития компании стала актуальной именно сейчас?

– Уровень износа электросетевого оборудования в «МРСК Сибири» достигает 70 процентов, что влечет за собой высокие затраты на его ремонт и обслуживание. Кроме того, ощущается дефицит мощности в районах интенсивной застройки. Необходимо создание современной энергосистемы, требуются новые подходы к обновлению оборудования.

Сейчас мы работаем над таким проектом: с участием ведущих российских институтов и университетов разрабатываем программу инновационного развития на 2011–2016 годы. Рассчитываем, что финансирование научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР) значительно возрастет.

– Чем продиктована необходимость внедрения в Сибири интеллектуальных сетей?

– Сегодня нужен новый подход к организации работы сетей. Интеллектуальная сеть представляет собой полностью автоматизированную и саморегулирующуюся систему, способную эффективно управлять потреблением и транспортом электроэнергии. Проще говоря, обеспечивает мониторинг и корректировку ситуации в режиме реального времени.

В этом году в «МРСК Сибири» будет реализован пилотный проект по созданию «умных сетей»: в филиале «Читаэнерго» планируем внедрить систему автоматического ограничения нагрузки. Таким образом, мы обеспечим надежное и бесперебойное функционирование распределительного электросетевого комплекса столицы Забайкалья – города Читы.

Переход к интеллектуальным распределительным электросетям приведет к управлению потреблением электроэнергии и снижению потерь при ее передаче. Для потребителя же это станет гарантией бесперебойного и качественного электроснабжения.

– Какие инновационные идеи и научно-исследовательские разработки уже нашли применение в распределительных «МРСК Сибири»? Какие проблемы они помогли решить?

– Разработки НИОКР уже дали положительный результат: удалось повысить надежность, снизить количество отключений и повреждений оборудования. Скажем, на подстанции «Левобережная» в «Омскэнерго»

# СИБИРЬ ВОЗЬМУТ В ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ СЕТИ

На Московском международном энергетическом форуме «ТЭК России в XXI веке» «МРСК Сибири» представила концепцию создания интеллектуальной электрической сети. О применении «умных сетей» и развитии компании на инновационной основе мы беседуем с главным инженером «МРСК Сибири» Евгением Митькиным.

и подстанции «Красный Брод» в филиале «Кузбассэнерго-РЭС» реализованы мероприятия, направленные на сокращение повреждения изоляции высоковольтного оборудования. Результатом стало повышение надежности работы оборудования подстанций, снижение затрат на ремонтно-восстановительные работы.

– Инновационное оборудование сегодня применяется?

– Безусловно. В распределительных сетях «МРСК Сибири» нашли применение инновационные технологии и оборудование, соответствующие мировым стандартам, новейшим достижениям науки и техники. Например, новые виды коммутационных аппаратов. На объектах «МРСК Сибири» ведется масштабная замена масляных выключателей на вакуумные и элегазовые. Используем деревянные опоры со специальной пропиткой, которая позволяет увеличить срок службы до 40 и более лет. На воздушных линиях до 10 кВ включительно применяем самонесущий изолированный провод. В кабельных линиях – кабель с изоляцией из сшитого полиэтилена. В подстанционном оборудовании – нелинейные ограничители перенапряжения и др.

– При реализации программы инновационного развития «МРСК Сибири» какому оборудованию будет отдано предпочтение – отечественному или импортному?

– При выборе оборудования уделяем внимание соотношению «цена – качество – назначение». Большинство отечественных производителей сейчас могут предложить достаточный уровень качества и надежности оборудования, это оборудование на равных конкурирует с западными аналогами.



Один из основных критериев – функциональная пригодность. Сравниваем технические характеристики, учитываем отзывы других энергокомпаний, а также анализ и статистику работы, если оборудование применялось на территории присутствия компании.

Основные недостатки отечественных аналогов – меньший срок службы. Если западная компания выпустила оборудование, то она в течение 10–15 лет будет производить его без изменений и поддерживать выпуск запасных частей. То есть сопровождать в течение длительного срока. У отечественных производителей, к сожалению, бывают случаи, когда вносятся доработки и идет процесс более частого обновления и улучшения конструкции. С одной стороны это неплохо, но с другой – один и тот же вид оборудования через 3–5 лет уже ни по размерам, ни по габаритам или другим параметрам нельзя заменить на то, что было установлено ранее.

– Есть ли возможность у сотрудников компании предлагать собственные технические решения, которые в перспективе могут повлиять на развитие региональных энергосистем?

– Сотрудники компании могут применить свои навыки, предложить рационализаторские идеи. Для этого ежегодно проводим конкурс научно-технических работ среди молодых специалистов. В 2010 году было рассмотрено 35 научно-технических работ, после отбора восемь направлено на конкурс.

Первое место в прошлом году занял ведущий инженер центральной службы релейной защиты и автоматики филиала «Читаэнерго» Анатолий Седякин по теме «Повышение надежности электроснабжения города Читы».

Наши работники участвуют и во всероссийских конкурсах. В 2010 году инженер производственного отделения «Центр управления сетями» филиала «Хакасэнерго» Вячеслав Усов стал победителем XI Всероссийского конкурса «Инженер года» в номинации «Электроснабжение, электрические сети и системы».

Также в прошлом году на Научно-техническом совете компании рассмотрено 25 рационализаторских предложений. Для реализации выбраны пятнадцать. Например, старшим мастером Закаменского РЭС филиала «Бурятэнерго» был предложен проект складной передвижной опоры для проведения аварийно-восстановительных работ.

– Каких результатов компания ждет от внедрения программы инновационного развития?

– Взаимодействие с ведущими научными институтами позволит решить задачу внедрения НИОКР в комплексе. Научным институтам это даст возможность нарастить свой базовый потенциал и опыт, продвинуться вперед, направляя часть средств на фундаментальные исследования. Мы надеемся совершить технологический прорыв, опираясь на лучшие научные практики, используя современные исследования, материалы и оборудование.



## ПАМЯТЬ

# Эстафета знамени Победы



**В год 65-летия Победы ветераны распределительного электросетевого комплекса «Холдинга МРСК» выступили с инициативой проведения в регионах акции «Эстафета Знамени Победы». Цель – напомнить о героях, отстоявших свободу и независимость нашей Родины в Великой Отечественной войне.**

В прошлом году акция стартовала 5 мая в Зале Победы Центрального Музея Вооруженных Сил Российской Федерации.

Точную копию Знамени Победы представителем «Холдинга МРСК» вручил первый вице-президент Академии военных наук, генерал-полковник Варфоломей Коробушин, встретивший День Победы в Берлине в должности командира батареи артиллерийского полка и расписавшийся на рейхстаге.

Копию Знамени Победы в «Холдинг МРСК» доставил председатель Координационного Совета ветеранов распределительного электросетевого комплекса, заслуженный энергетик СНГ Юрий Жуков.

С тех пор символ Великой Победы установлен в офисе ОАО «Холдинг МРСК». По словам генерального директора «Холдинга МРСК» Николая Швеца, Знамя демонстрирует преемственность поколений и неразрывную связь с героическим прошлым, наполняя каждого работника распределительного электросетевого комплекса чувством гордости за бессмертный подвиг народа в Великой Отечественной войне.

Точные копии Знамени Победы были розданы представителям дочерних компаний «Холдинга МРСК» для проведения в регионах «Эстафеты



**Эстафета Знамени Победы «МРСК Сибири» стартовала в 2010 году в Омске**

Знамени Победы». В Омск, где стартовала акция «Эстафета Знамени Победы» «МРСК Сибири», копию стяга доставил ветеран «Омскэнерго» Федор Чалков.

— Ради Победы сложили свои головы миллионы воинов. Память о тех событиях должна жить вечно, — считает ветеран. — Поэтому энергетики к участию в акции привлекают молодых специалистов, детей из подшефных детских домов. Акция, проводимая во всех регионах, напоминает жителям нашей страны о том, какой ценой мир был спасен от фашизма.

8 мая 2010 года омские энергетики вместе с ветеранами

провезли Знамя к мемориалу воинам-освободителям в Парке Победы, к памятнику труженикам тыла.

В мае-июне акция прошла во всех филиалах «МРСК Сибири».

В нынешнем году по инициативе ветеранов энергетики «Эстафета Знамени Победы» пройдет одновременно во всех филиалах «МРСК Сибири». Энергетики вместе с ветеранами провезут копии Знамени к мемориалам и памятным местам, связанным с Великой Победой. Планируется, что в следующем году копии Знамени Победы будут изготовлены для всех РЭСов.

## СПРАВКА:

Знамя Победы является государственной реликвией Российской Федерации. В соответствии с Федеральным законом «О Знамени Победы» Знаменем Победы является штурмовой флаг 150-й ордена Кутузова II степени Идрицкой стрелковой дивизии, водруженный М.А.Егоровым и М.В.Кантария на здание рейхстага в городе Берлине.

9 мая 1945 года реликвия была передана в штаб 150-го полка, а вместо нее над рейхстагом взвился другой флаг. 20 июня 1945 года Знамя Победы на транспортном самолете было доставлено в Москву и с тех пор хранится в Центральном музее Вооруженных Сил Министерства обороны Российской Федерации.

Ежегодная передача точных копий Знамени Победы из Москвы во все города-герои и населенные пункты России, в города ближнего зарубежья стала памятной традицией, направленной на сохранение преемственности поколений, увековечение памяти павших за свободу и независимость Родины.

## НОВОСТИ

## В сибирских регионах проходит «Неделя МРСК»

В регионах присутствия «МРСК Сибири» стартовала традиционная «Неделя МРСК», в рамках которой энергетики проведут мероприятия для студентов профильных средних профессиональных и высших учебных заведений.

Руководители и специалисты электросетевой компании расскажут студентам о компании, приоритетных задачах и ключевых направлениях развития, а также инновационных проектах, которые в настоящее время реализуются, их значении для социально-экономической сферы Сибири.

«Неделя МРСК» проходит во всех филиалах и обществах под управлением электросетевой компании для повышения престижа энергетических специальностей у молодежи и привлечения на работу перспективных выпускников.

## Энергетики – дикой природе

«Кузбассэнерго-РЭС» планирует установить на линиях электропередачи 6–10 кВ 23 птицевоздушных устройства. Установка таких устройств предотвращает замыкание проводов в момент взлета и посадки на линию электропередачи крупных птиц и позволяет сохранить жизнь пернатым.

Энергетики определили точки для монтажа птицевоздушных устройств. Большинство из них будут установлены в особо охраняемых природных территориях Кемеровской области на путях миграции птиц. В их числе Государственный природный заповедник «Кузнецкий Алатау», Государственный природный Шорский национальный парк, заказники «Писаный» и «Горский».

В течение года энергетики будут отслеживать оперативную ситуацию на энергообъектах вблизи зон миграции пернатых, чтобы при необходимости установить дополнительные птицевоздушные устройства.

## Томские энергетики устранили последствия снегопада

Из-за обильного снегопада в ночь с 27 на 28 апреля были повреждены 19 линий 110–35 кВ, 70 линий 10 кВ, отключены 404 трансформаторные подстанции. Без электроснабжения осталась 21 тысяча потребителей. Больше всего потребителей пострадало в Томском районе.

В восстановительных работах участвовали 39 аварийно-восстановительных бригад, укомплектованных необходимой техникой, материалами и комплектующими.

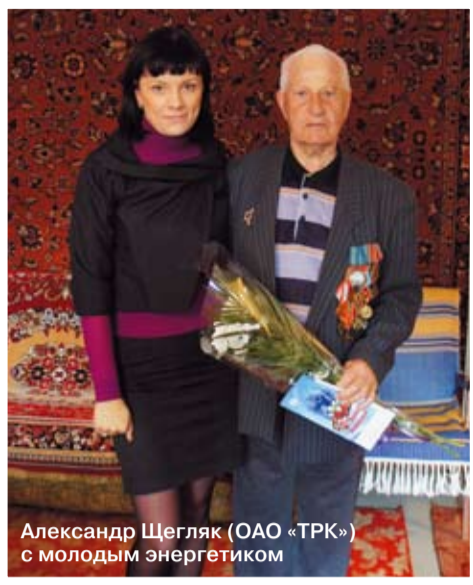
Последствия снегопада были ликвидированы специалистами «Томской распределительной компании» к 30 апреля.

## Энергоэффективности нужно учить

Специалисты филиала «МРСК Сибири» – «Читаэнерго» рассказали читинским школьникам об основах энергосбережения. Занятия прошли в двух школах Читы.

Разъяснительная работа – первый шаг на пути к экономии ресурсов. По мнению энергетиков, культуру энергосбережения необходимо прививать со школьной скамьи. Цель проводимой работы – рассказать школьникам об энергосбережении, необходимости использования энергосберегающих технологий. Система обучения энергосбережению включает в себя не только уроки и лекции, но и викторины, обучающие игры.

**ВETERАНЫ В ЖИЗНИ КОМПАНИИ**



Александр Шегляк (ОАО «ТРК») с молодым энергетиком



Ветераны «Хакасэнерго»



Александр Бебриш («Красноярскэнерго»)



Тамара Волкова и молодые специалисты «Красноярскэнерго»



Ветераны «Алтайэнерго»



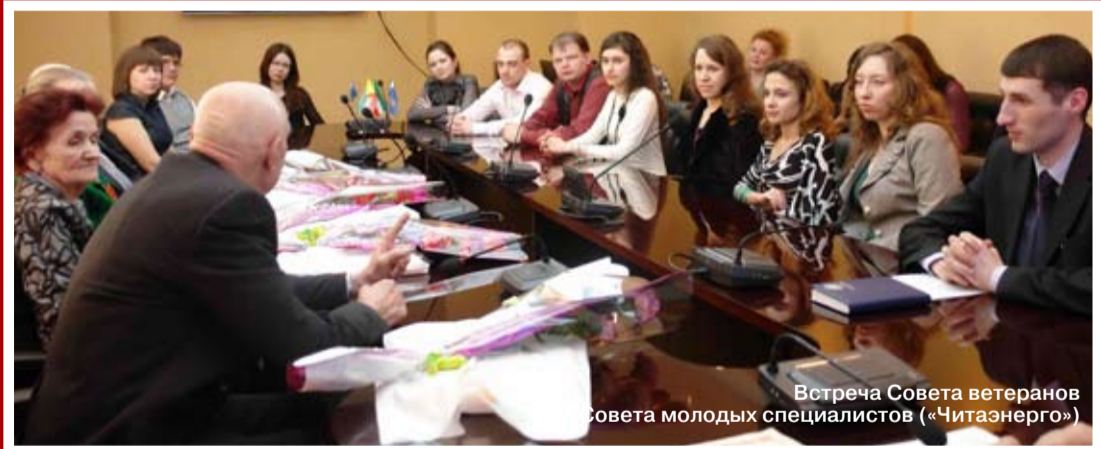
Ветераны «Омскэнерго»



Торжественный вынос Знамени Победы в Республиканском военкомате Хакасии



Труженик тыла Николай Злобин («Хакасэнерго»)



Встреча Совета ветеранов Совета молодых специалистов («Читаэнерго»)



Ветераны «Кузбассэнерго-РЭС»



**ВETERАНЫ В ЖИЗНИ КОМПАНИИ**



Константин и Клавдия Мазины («Хакасэнерго»)



Директор филиала Хакасэнерго с ветеранами ВОВ



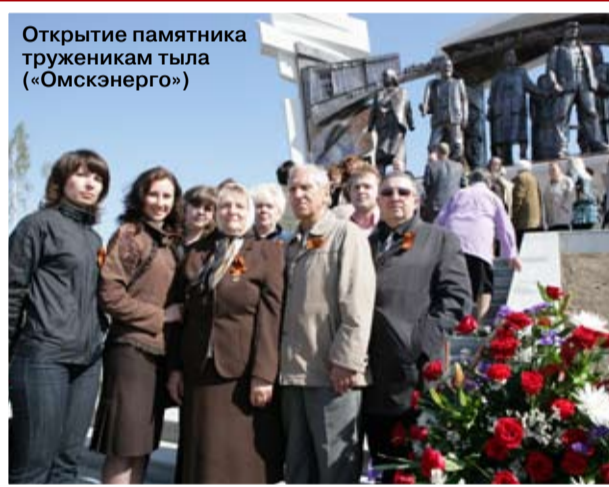
Илья Пешков («Тываэнерго»)



Энергетики поздравляют Николая Иванова («Кузбассэнерго-РЭС»)



Председатель совета ветеранов «Читаэнерго» Аркадий Остроумов



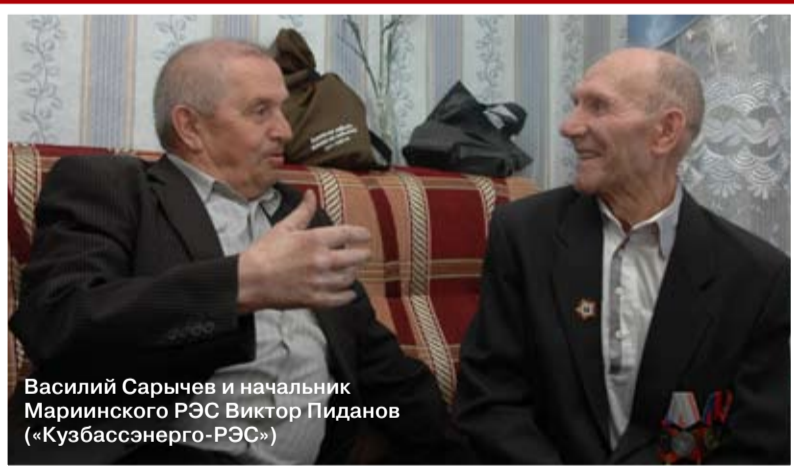
Открытие памятника труженикам тыла («Омскэнерго»)



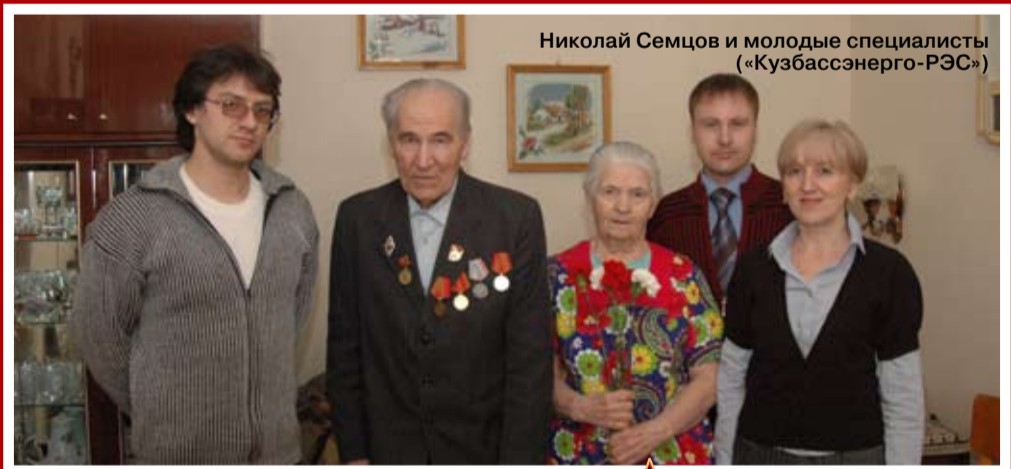
Труженик тыла Клавдия Титова показывает фронтовые фото («Читаэнерго»)



Возложение цветов в Парке Победы («Омскэнерго»)



Василий Сарычев и начальник Мариинского РЭС Виктор Пиданов («Кузбассэнерго-РЭС»)



Николай Семцов и молодые специалисты («Кузбассэнерго-РЭС»)



Участники акции «Эстафета Знамени Победы» у Ресвоенкомата Хакасии



## ИСТОРИЯ ЭНЕРГЕТИКИ

## НОВАТОРЫ СОРОКОВЫХ

**Годы войны - время серьезных испытаний электросетевого комплекса России. Энергетикам приходилось работать в критических условиях, обеспечивая электроснабжение промышленных и оборонных предприятий, вместе со всей страной приближая Победу. Из рассказов ветеранов электроэнергетики о работе в военное время, о ликвидации чрезвычайных ситуаций, когда люди совершали порой невозможное, составляется история электросетевого комплекса.**

## Испытание

– Включай! – скомандовал Владимир Ясников, сидя на стальном листе, положенном поверх четырех стоящих опорных изоляторов 35 киловольт и подключенном к потенциалу. Его напарник, Лев Небрат, начал медленно повышать на установке напряжение.

– Пока чувствую себя нормально, – описывает свои ощущения Ясников, – Повышай еще!

Эксперимент продолжался. Через некоторое время Ясников, желая пересечь, привстает на ноги, вновь садится... Разряд!

– Жив? – спрашивает Небрат.

– Да! Надо искать другой способ!

Таким экстремальным методом молодые новаторы «Кемеровоэнерго» (в будущем «Кузбассэнерго») – начальник диспетчерской службы Владимир Николаевич Ясников и главный инженер «Кемеровоэнерго» Лев Ефремович Небрат проверяли на себе ощущения человека, работающего под напряжением. Этот опыт был необходим для разработки метода ремонта линий электропередачи, находящихся под напряжением.

## Непростая задача

«Щербаков и Ясников перетягивают пофазный ремонт» – так называлась карикатура, которая в конце 40-х годов XX века ходила между студентами Томского политехнического института. Два известных и уважаемых в институте человека разрабатывали актуальную для того времени методику пофазного ремонта на одноцепных линиях. Их цель, на первый взгляд, выходила за пределы возможного: придумать способ ремонта высоковольтной линии электропередачи под напряжением, чтобы не отключать потребителей.

Первые шаги в разработке способа пофазного ремонта на

одноцепных линиях принадлежали доктору технических наук, профессору, декану Томского политехнического института Щербакову, преподававшему затем в Новосибирске. Но молодому и целеустремленному заместителю главного инженера «Кемеровоэнерго» Владимиру Ясникову удалось решить эту проблему и применить метод на практике.

Кузбасская энергосистема до 1950-х годов прошлого столетия состояла из четырех крупных электростанций в Кемерове и Новокузнецке общей мощностью 589 МВт и 6 небольших ведомственных ЦЭС. В электросетевом комплексе было всего 8 подстанций напряжением 110 кВ, а большинство подстанций 35 кВ принадлежали шахтерским предприятиям. Три двухцепные линии электропередачи напряжением 110 кВ обеспечивали угольные предприятия Ленинск-Кузнецкого, Белова, Прокопьевска. Одноцепных линий 110 кВ было всего шесть.

Вспоминает Марахин Василий Андреевич, диспетчер «Кузбассэнерго» с 1953 г., в энергетике проработал 46 лет:

– О бесперебойном электроснабжении потребителей на одноцепных линиях электропередачи в военное и послевоенное время речи не шло: резервов при отключении не было. А потребители в основном – промышленные предприятия. Например, при ремонтных или аварийных работах на одноцепной линии электропередачи напряжением 110 киловольт от Кемеровской ГРЭС до подстанции «Анжерская» предприятие «Анжероуголь» даже останавливало шахты, отключало водоотлив и оставляло работать только вентиляцию, чтобы не скапливался метан. Задача энергетиков – сократить количество отключений на одноцепных линиях и найти способ их ремонта без перерывов в электроснабжении.

## Под напряжением

Обсудив разные идеи, коллектив энергетиков «Кемеровоэнерго» в составе В. Ясникова, Г. Лысаковского, Л. Небрата, И. Сыромятникова и научного работника ВНИИЭ (Всесоюзный научно-исследовательский институт электроэнергетики) Я. Розенберга предложили работать в аварийных случаях по двум проводам вместо трех, при одном поврежденном. В качестве третьего провода служила «земля». Но при таком режиме работы появлялась асимметрия из-за того, что резко увеличивалось сечение провода, которым служит «земля», и происходил дополнительный нагрев генераторов и электродвигателей с потерей мощности. Проведя исследования несимметричных режимов, переделав устройства автоматики, релейной защиты, управления, в 1948 году разработали внедрили пофазное управление и пофазный ремонт на трех линиях электропередачи в Кузбассе: «КемГРЭС – подстанция «Анжерская», «КемГРЭС – подстанция «Юргинская» и «ЮКГРЭС – подстанция «Мундыбаш». Методика была отработана так, что энергетика даже меняли поврежденные опоры на работающих линиях.

## Лауреаты Сталинской премии

– Эти три линии электропередачи были на деревянных опорах с горизонтальным положением проводов, – рассказывает Василий Марахин. – Для замены опоры с обеих сторон от нее вкапывали 2 стойки. Линию переводили на пофазное управление выключателями, защиты на обоих концах цепи переделывали. Затем производители работ отключали по концам крайнюю фазу линии, разбирали схему. Чтобы избежать несимметричного магнитного

## Схема устройства дугогасительной штанги



Для гашения дуги зарядного тока ремонтируемой фазы В. Ясниковым и исследовательской командой была разработана специальная гасительная штанга с изоляционным корпусом. Средняя часть штанги представляла собой цилиндр из оргстекла, или, как тогда говорили, плексигласа. Верхушку цилиндра закрывало стальное кольцо со скользящим контактом, к которому пристраивался крючок для закрепления штанги на фазе. В центре изоляционного корпуса – выдвигная трубка из текстолита, на конце которой крепился металлический стержень. Ко второму металлическому кольцу присоединялся изоляционный спуск.

поля, заземление проводили только на месте работ.

Первой при заземлении в ход шла изоляционная штанга, а после этого, как положено, устанавливали рабочую «закоротку».

Далее на подготовленные стойки подцепляли по две гирлянды изоляторов, крайний провод с опоры оттягивали и прикрепляли на стойку. Рабочая «закоротка» снималась, потом убрали дугогасительную штангу. При ее снятии выдвигная трубка штанги вытягивалась вниз, контакт между металлическим стержнем и кольцом размыкался, и в цилиндре из оргстекла возникала дуга. От высокой температуры шло разрушение плексигласа с интенсивным выделением газа, который и гасил дугу по принципу трубчатых разрядников.

С оставшимися фазами ремонтируемой линии производили по очереди те же самые манипуляции. Дефектная опора освобождалась от проводов. Ее заменяли, и на новую опору фазы восстанавливали в обратном порядке.

Сам Владимир Николаевич Ясников в своей книге «Энергетика Кузбасса», вышедшей в 1959 году рассказывает: «При помощи этого метода были выполнены работы по замене проводов перехода линии 110 кВ через р. Томь длиной 960 метров. Перерыва в электроснабжении потребителей по этой линии во время работ не было».

Метод пофазного ремонта линий электропередачи без вывода их в ремонт применялся кузбасскими энергетиками до 1962 года и получил развитие по всей стране. Коллектив разработчиков был отмечен Сталинской премией 3-й степени.



## Владимир Николаевич ЯСНИКОВ

родился 3 декабря 1909 г. в городе Минусинск Красноярского края. Начал трудовую путь в 1934 г. в «Кузбассэлектросети» Кемеровокомбинатстроя. Уже через 2 года В. Ясников организовал диспетчерскую службу «Кемеровоэнерго», которая руководила параллельной работой Кемеровской ГРЭС и ТЭЦ Кузнецкого меткомбината. С 1939 по 1943 годы работал главным инженером, а затем и руководителем «Кузбассэлектросети». В военные годы в должности заместителя главного инженера «Кемеровоэнерго» эффективно решал задачу по надежному обеспечению электроснабжения эвакуированных в Кузбасс промышленных предприятий. С 1947 г. был директором Кемеровской ГРЭС, а в 1959 г. возглавил ОДУ Западной Сибири. Ученики Владимира Николаевича, доцента, профессора Кузбасского политехнического института до сих пор работают на энергетических предприятиях Кузбасса и Сибири и передают его опыт следующим поколениям энергетиков.

## НАЗНАЧЕНИЯ



**Заместителем главного инженера по информатизации и связи «МРСК Сибири» назначен Александр Павлович БУТОРОВ.**

Александр Буторов в 1997 году окончил Иркутский государственный университет по специальности «Автоматизация технологических процессов и производств». В 2002 году получил второе высшее образование в Байкальском государственном университете экономики и права по специальности «Экономика».

С 1997 года работал по специальности в нефтехимической отрасли. Был начальником вычислительного центра Интернет-компании. В энергетической отрасли – с 2006 года: работал в ОАО «АК «Омскэнерго», ОАО «МРСК Сибири», «Красноярскэнерго» на должностях заместителя исполнительного директора по ИТ, директора по ИТ. В последние годы занимал должность директора по информационным технологиям ОАО «МРСК Центра и Приволжья».



**Начальником управления производственного контроля и охраны труда «МРСК Сибири» назначен Василий Васильевич ЧУПРИНСКИЙ.**

Василий Чупринский окончил Харьковское высшее военное инженерно-командное училище имени Маршала Советского Союза Крылова Н.И., факультет «Электроснабжение объектов», специальность «Инженер-электрик».

В 1994 году начал работу в ОАО «АЭК «Коминэнерго» – «Воркутинские электрические сети» в должности инженера – инспектора по охране труда. Позже стал инженером второй категории ПТО, начальником ПТО, заместителем главного инженера – начальником службы охраны труда и надежности.

С 2009 по 2011 годы занимал должность заместителя главного инженера по производственному контролю и охране труда филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» – «Коминэнерго».



**Начальником департамента налогового учета – заместителем главного бухгалтера «МРСК Сибири» назначен Алексей Владимирович ЛЕОНТЬЕВ.**

Алексей Леонтьев окончил Сибирский технологический институт по специальности «Экономика и организация деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности» с квалификацией «Инженер-экономист».

С 1985 года работал по специальности. Проходил службу в органах внутренних дел УВД Красноярского крайисполкома. С 1991 года занимал должность главного бухгалтера в различных организациях Красноярского края, в том числе в страховой компании «Надежда», Красноярском краевом управлении инкассации.

В энергетической отрасли работает с 2003 г. Занимал должности заместителя главного бухгалтера ОАО «Таймырэнерго», главного бухгалтера филиала ОАО «ФСК ЕЭС». В 2007–2008 году был начальником департамента внутреннего контроля и аудита «МРСК Сибири». В 2008–2009 гг. руководил департаментом по финансам ООО «Сибирский инжиниринговый центр». В «МРСК Сибири» пришел с должности главного бухгалтера филиала ОАО «МРСК Северо-Запада» – «Архэнерго» (г. Архангельск).

## И ПОМНИТ МИР СПАСЁННЫЙ

## Глаза недетские войны

Он увидел войну глазами 17-летнего парнишки. И очень быстро повзрослел. Со снимка, сделанного в Берлине в 1945 году, смотрят на нас пронзительные, все понимающие глаза.



Рассказ Николая Григорьевича Аксёнова, кавалера четырех орденов, шестнадцати медалей, ветерана «Алтайэнерго», не бравурный и победный, а тихий, задумчивый, с размышлениями и отступлениями. Как будто он и сейчас заново удивляется тому, что пришлось повидать.

До победного Берлина пролегла длинная и трудная фронтовая дорога. Призвали парнишку на войну в 17 лет. Прошел обучение.

– По прибытии в действующую армию меня определили командиром отделения 3-й пулеметной роты 69-й механизированной бригады 1-го

Украинского фронта, – рассказывает ветеран. – С боями освободили Украину, вступили в Польшу. Наша бригада, прорвав укрепленную оборону немцев, первой форсировала Вислу. Водой тогда пропитался мой комсомольский билет, который я получал еще дома, в деревне.

Николай Григорьевич до сих пор хранит свой комсомольский билет – весь в водяных разводах... А потом был штурм столицы «третьего рейха».

– Берлин запомнился как главная битва за Победу. До города мы двигались скрытно, подошли ночью и, расстреляв встретившийся немецкий эшелон, вошли в Берлин. Город показался громадой. Того исторического штурма, который описан в литературе и показан в кино, я не видел. Штурмовали мы Силезский вокзал,

потом вступили в уличные бои и вышли к каналу Шпрее. Немцы залегли на другой стороне канала, успели окопаться.

Бой оказался затяжным: силы у гитлеровцев все время прибывали. Тогда нам приказали уйти с позиций. Мы покинули окопы, а там расположили десятки мощных огнеметов с размахом огненной струи 100 метров. Они ударили разом. Мы видели, как на другом берегу запылали укрепленные позиции, как всколыхнулись в огне немцы, как будто конвульсивно задергалась и завопила вся береговая полоса. Скоро все было кончено.

На подручных средствах переплыли канал. Впервые за время боев в Берлине сделали передышку и пересчитали бойцов. От батальона в 400 человек осталось всего тридцать пять...



– До рейхстага я не дошел, – рассказывает Николай Григорьевич. – Каких-то шесть километров! Ближе к центру бои становились плотнее и яростнее – за каждый дом. В одном из подвалов в короткой схватке получил пулевое ранение. А потом немка-доктор перетянула и перевязала мою рану. После госпиталя я, конечно, побывал у рейхстага. И там, в Берлине, ко мне подошел немец-фотограф, предложил сделать настоящую победную фотографию. Сделал на совесть: мой портрет в обрамлении Ордена Победы.

Этот снимок ветеран хранит по сей день. Не только как память о военной юности, а еще как свидетельство поразившего его когда-то уважения победителей к победителям.

– Даже после боев немецкое население относилось к нам

хорошо, – говорит Николай Аксёнов. – Нам говорили: «Да, вы победили. Мы это уважаем. И против вас ничего не имеем. Это война». В медсанчасть в Котбусе приходили молодые работницы местной шоколадной фабрики и приносили нам шоколадки, – вспоминает Николай Григорьевич.

Потом, после Победы, он еще пять лет служил в Германии и Австрии. В числе отличников службы встречался с маршалом Жуковым в ставке Верховного командования в Потсдаме. Жуков тогда каждому пожал руку и сказал: горжусь тем, что воевал и победил вместе с такими бойцами. В память о встрече остались швейцарские часы, которые Маршал Победы вручил тогда каждому воину.

М. Сидоренко

## Гвардии старшина Иван Маляров

Семья Маляровых переехала в Томскую область с Украины в 1933 году. Отец Антон Маляров оставил работу на сталелитейном заводе и решил «жить на земле». Для восьмилетнего Ивана этот решительный поворот в судьбе стал знаковым. Отличаясь усердием и трудолюбием с детских лет, смысленный парнишка хорошо учился и, как знать, кем бы стал, если бы не грянула война. Именно в 1941-м и определился Иван в своих жизненных интересах, став пахарем.

– Пришел после окончания учебного года на поле, – вспоминает Иван Антонович Маляров, – там отец пахал на конях. Попросил: дай и мне попробовать.

– Попробуй, сынок, – усмехнулся отец.

– Ростом я был тогда полтора метра, но сила уже имелась, – вспоминает Иван Антонович. – Крепко взял ручки плуга и повел борозду. Одну, вторую, а

там и целое поле исходил. Земля пыльная, черная, поблескивает на солнце. Грачи, скворцы слетелись жучков-червячков поклевать. Мне по сердцу пришла работа пахаря. Потом началась война, работал в тылу. В школу уже больше не вернулся. От комбайна мешки с пшеницей и рождю отвозил, из деревни – в «Заготзерно». Мешок с зерном 40–50 кило весит, а с горохом и все 60. На плечо взял

его и – на весы. Приходилось и на третий этаж поднимать, чтобы засыпать в бункер.

В марте 1944-го Ивана призвали в армию. Сначала учебная часть в Тюмени, потом – сержантская школа. Военному делу обучали по принципу Александра Суворова: тяжело в ученье, легко в бою. Через два месяца усиленных занятий из роты отобрали группу в 39 человек, куда попал и Маляров. В Подмосковье в расположении 107-й воздушно-десантной дивизии сибиряков учили укладывать парашюты, прыгать с вышки, азростата и, наконец, с самолета. Все сделали по девять прыжков с самолета «Дуглас». Как вспоминает ветеран, рота была очень дружной. Один за всех и все за одного.

– Эта товарищеская атмосфера, взаимовыручка не раз помогала нам уцелеть в жестоких боях, – уверен ветеран.

После курсов десантников отправили в Румынию. Потом часть продвигалась пешей колонной через Болгарию. Передвигались в основном ночью,

так как колонна на переходе – легкая добыча для авиации.

– Узнали о цели нашего передвижения только 1 апреля 1945 года, когда вступили в бой за освобождение Вены, – вспоминает Иван Маляров. – При чем шли мы по Австрии по тем местам, где в свое время возвращался из швейцарского похода Александр Суворов. В Вене помнят великого полководца. На улице, где мы шли, видел одноэтажный домик с аркой, увитой виноградной лозой. На доме табличка из черного мрамора с надписью, что здесь находился штаб дивизии суворовской армии.

Вена – красивый город с богатой историей. Командование поставило перед советскими бойцами задачу – при освобождении сохранять столичную архитектуру. Десантники сохранили ее. Бои были тяжелейшие. Через две недели, когда город был взят, в строю осталась треть солдат. За те бои Иван Маляров был награжден орденом «Отечественной войны» и медалью «За отвагу».

– Мне повезло, уцелел в уличных боях в Вене, а вскоре, 23 апреля, ранили дважды, в грудь и голову. Осколок и по сей день ношу в себе. На этом война для меня закончилась. После госпиталя до 1951 года

служил в Австрии. Потом вернулся в родную Малиновку. Работал в сельском хозяйстве. В 1977 году переехал с семьей в Кожевниково, где вскоре устроился в центральные электросети «Томскэнерго».

Новая работа сразу понравилась бывшему фронтовику. Дисциплина в энергетике была армейская. Иван Антонович на ГАЗ-66 не только доставлял бригады на место повреждения линий электропередачи, но и помогал устранять аварии.

– Помню, в деревню Песчаная Дубровка ночью выехали. Там провода высоковольтной линии от сильного мороза лопнули. Светил фарами на опору, пока монтер срачивал порыв, – рассказывает ветеран. – С напарником дежурили по восемь часов. После смены домой, но отлучиться отсюда нельзя, вдруг понадобится устранить повреждение на линии. Случилось что, сразу звонят. Служба. В энергетике исполнительская дисциплина на первом месте. Считаю, что очень правильно.

В «Томскэнерго» Иван Маляров проработал до 62 лет. За работу награжден множеством грамот и благодарностей.

В. Федоров



## НОВОСТИ

Вместо кувшинок –  
солнечные панели

Американская компания Rupon Solar сконструировала экспериментальную солнечную установку в пруду. Вода отражает часть солнечных лучей на панели, а также защищает приборы от перегрева в жаркие дни и помогает поворачивать их вслед за Солнцем, сообщает Energyland.info.

Размещение фотоэлектрических батарей на поверхности водоемов позволяет сэкономить пространство и обеспечивает более эффективную аккумуляцию солнечной энергии.

Мощность тестовой конструкции составляет 20 кВт – этого достаточно для обеспечения энергетических потребностей восьми частных домов. Инженеры планируют доработать систему до уровня коммерческой пригодности, увеличив ее производительность в десятки раз, – сообщает сайт Energyland.info.

Одно из главных преимуществ разработки – экономия места: если типовые солнечные электростанции могут занимать до нескольких квадратных километров, то для установки Rupon Solar из 50 батарей мощностью 1 МВт требуется всего 12 тыс. кв. метров.

В качестве потенциальных клиентов могут выступать гольф-клубы, на территории которых обычно имеются искусственные водоемы, или водоочистные сооружения с резервуарами для воды. Или же винодельческие хозяйства, где единственными открытыми участками являются пруды.

Шотландия  
построит приливную  
электростанцию  
мощностью 10 МВт

Десять турбин этой станции должны вырабатывать суммарную мощность в 10 мегаватт. Такого количества энергии хватит для питания более пяти тысяч домов, сообщает Energyland.info

Правительство Шотландии утвердило план возведения электростанции в проливе Айла между островами Айла и Джюра. Здесь сильные приливные потоки и вместе с тем хорошая защита от штормов. А на берегу имеется электросеть, способная принять энергию приливной станции.

Инвестиции в проект оцениваются в 40 миллионов фунтов (\$64 миллиона). Установка будет демонстрационной. В дальнейшем она может быть воспроизведена в большем масштабе в других местах Великобритании.

Генераторы станции будут установлены на глубине 50 метров. Высота каждого генератора – 34 метра. Над водой установки не будут видны, и они не помешают судам.

По оценке ScottishPower Renewables, десять турбин ежегодно будут генерировать 26 гигаваатт-часов, что эквивалентно годовому расходу энергии пятью тысячами британских домов или годовому энергопотреблению самого острова Айла.

## ЭКОЛОГИЯ

## Энергия алтайских лесов не иссякнет

Чтобы обеспечить надежное электроснабжение потребителей, энергетики вынуждены вырубать просеки под линиями электропередачи. Руководство «Холдинга МРСК» в Международный год леса выступило с инициативой создать посадки деревьев в регионах присутствия. Для этого энергетики весной посадят сосны, липы, дубы, кедры. Программа получила название «Сохраним энергию леса».

Среди филиалов «МРСК Сибири» первыми к реализации программы приступили алтайские энергетики. Вместе с сотрудниками краевого управления лесами они решили восстановить лес в Михайловском районе. Он сильно пострадал от пожара, перекинувшегося в Алтайский край из Казахстана. Тогда огнем было уничтожено более 10 тысяч гектаров соснового бора, сильно пострадало село Николаевка.

После пожара специалисты «Алтайэнерго» в кратчайшие сроки восстановили электроснабжение села, а в апреле вместе с лесоводами стали восстанавливать сосновый бор.

На юго-западе края, в засушливой степи поврежденный лес естественным путем не восстанавливается, – поясняет начальник отдела лесовосстановления и защитного лесоразведения управления лесами Алтайского края Игорь Дергачев. – Поэтому акция «Сохраним

энергию леса» пришлось как нельзя кстати.

В Михайловском районе лесоводы высадили сосны-двухлетки на двух тысячах гектаров. Ход работ – на особом контроле у начальника управления лесами Алтайского края Михаила Ключникова. Высадить саженцы нужно было в сжатые сроки – всего за 10–12 дней, пока достаточно влаги в почве. Требовались дополнительные рабочие руки, и энергетики предложили свою помощь. На посадках трудились молодые специалисты филиала, сотрудники двух районов электрических сетей – Михайловского и Ключевского, а также журналисты краевых СМИ. Энергетики высадили около тысячи деревьев. Если приживутся все ростки, высаженные энергетиками, то через несколько десятков лет здесь взметнут свои зеленые кроны сотни сосен.

Е. Клишина



## СУББОТНИК



## Энергетики – за чистоту

Одна из традиций сибирских энергетиков – весной наводить чистоту на территориях, прилегающих к энергообъектам. В субботнике участвовали тысячи сотрудников «МРСК Сибири».

Например, на территориях подразделений «Омскэнерго» энергетики спилили

сухой, побелили бордюры газонов и стволы деревьев, облагородили местность. Всего в субботнике участвовали более 2 тысяч омских энергетиков. В вывозе мусора было задействовано 53 единицы техники.

30 апреля порядок на территориях, прилегающих к

трансформаторным подстанциям и распределительным пунктам, подстанциям 110 кВ, наводили более 350 сотрудников исполнительной дирекции «Читаэнерго», различных подразделений филиала. В районах Забайкальского края в субботнике участвовали сотрудники 22 районов электрических сетей и шести технических центров «Читаэнерго».

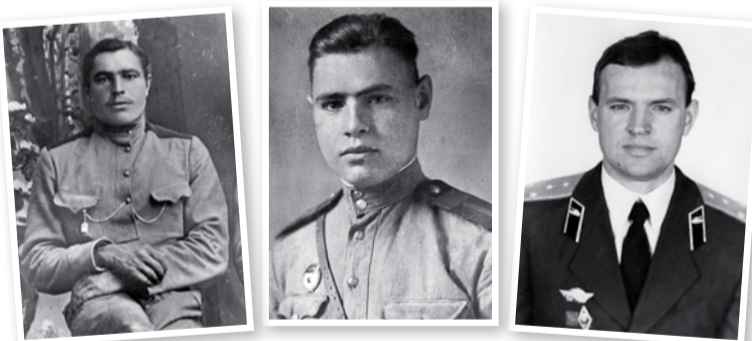
## Три поколения защитников Родины

В филиале «Омскэнерго» есть династия, представители которой участвовали в двух мировых войнах и конфликте в Афганистане. Отец и дед ведущего инженера департамента транспорта электроэнергетики Александра Васильевича Баранчука стали воинами не по призванию, а по необходимости. Надо было защитить родную страну от иноземных захватчиков.

В начале XX века Петр Иванович Баранчук был призван на службу в гусарский полк легкой кавалерии. В первую мировую войну участвовал в боях в Бессарабии, был ранен.

В 1942 году в армию призвали его 17-летнего сына – Василия Петровича. Парня отправили учиться в Омское военно-пехотное училище им. Фрунзе. В марте 1943 года состоялся досрочный выпуск. Молодых бойцов, так и не получивших лейтенантские погоны, отправили на фронт под Вязьму (Смоленская область). Василия Петровича назначили заместителем командира взвода 82-миллиметровых минометов. Через месяц боев из курсантской роты остались единицы. Летом 1943 года Василий Петрович принимал участие в боях на Курской дуге. Был тяжело ранен.

После госпиталя Василий Петрович был направлен в первую гвардейскую танковую армию



под командованием генерал-полковника Катюкова. Освободил Украину, Польшу, за что был награжден медалями в том числе «За отвагу», а также орденом Великой Отечественной войны. Весной 1945 года Василий Баранчук участвовал в штурме Берлина, за что был награжден почетной грамотой, подписанной командующим армией Катюковым.

В 1981-м году в армию призвали сына фронтовика. Он к тому времени работал инженером-

исследователем на кафедре электрометаллургии Сибирского металлургического института.

– Когда знакомился с историей части, – рассказывает Александр Баранчук, – то узнал, что службу в той же первой гвардейской танковой армии, в составе которой отец входил в Германию.

В 1987 году капитан Александр Баранчук был командирован в состав бригады спецназа воздушно-десантных

войск, которая сражалась в Афганистане.

Рота, в которой Баранчук служил заместителем командира, базировалась в 15 километрах от границы с Пакистаном. Задача роты – обнаружение и уничтожение караванов с оружием, наркотиками, которые душманы пытались проводить через перевалы из Пакистана.

Редкая неделя обходилась без попыток душманов провести караван. За время службы на счету капитана Баранчука тринадцать боевых выходов. Многие заканчивались захватом партий оружия и техники.

После Афганистана Александр Васильевич служил в Белоруссии, учился в Академии бронетанковых войск им. Малиновского в Москве, преподавал в Омском танковом институте, работал военным советником в Арабских Эмиратах. Последние десять лет он работает в различных подразделениях «Омскэнерго».

На снимках (слева направо) три поколения защитников Родины: Петр Иванович, Василий Петрович и Александр Васильевич Баранчуки