



ЭНЕРГО РЕГИОН

Корпоративное издание
№6 декабрь 2013

Евгений Дод:
– Компания остается
в контуре РусГидро,
никаких идей
по продаже
ДРСК нет.

12



6 Новости
дальневосточной
энергетики

38 Готовим
сети для
«Восточной»

45 Семейное
дело
Цыганцевых

96 Мифы
и легенды
Мухинки



**РАЗВИВАЯ ЭНЕРГЕТИКУ,
РАЗВИВАЕМ ДАЛЬНИЙ ВОСТОК**



ОАО «ДРСК»

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ**

ОАО «ДРСК»

675000, Амурская область,
г. Благовещенск,
ул. Шевченко, 28,
тел.: 8(4162)397-359,
8-800-1000-397 - телефон
горячей линии
E-mail: doc@drsk.ru
www.drsk.ru



Этот номер открывает, пожалуй, самая ожидаемая и очень позитивная новость. В начале ноября подписан закон, разрубающий один из самых тугих гордиевых узлов российской энергетики – поэтапно прекращается действие «последней мили» в России. Однако до 2029 года в четырех регионах – ЕАО, Амурской области, Забайкальском крае и Республике Бурятия – действие «последней мили» будет продлено.

Для принятия этого закона энергетикам необходимо было доказать, что на Дальнем Востоке мы не просто выполняем функцию передачи электроэнергии. Мы вместе с губернаторами, правительствами регионов решаем геополитическую задачу – развиваем Дальний Восток. Делаем его инвестиционно привлекательным, повышая надежность и доступность энергетической инфраструктуры.

Кому-то может показаться, что в номере слишком много внимания уделено наводнению, обрушившемуся на территории, где мы ответственны за энергоснабжение. Но разве можно было не показать фотографии, где наших сотрудников на вертолетах, вездеходах доставляют к месту повреждений ЛЭП, где с лодок наши специалисты ведут ремонт линий, спасают оборудование! Или как наши ребята из оперативных бригад, раздевшись, ныряют в сентябрьскую воду, чтобы перевернуть самодельный плот, на котором установлена временная «плавающая опора», призванная держать провисший провод. Нам удалось сохранить оборудование, удалось избежать несчастных случаев. Мы выстояли в этот сложный для компании период.

Конечно, в предновогоднем выпуске мы не могли обойтись без создания атмосферы праздника. В этом нам помогли дети и талант наших сотрудников. Новогодний рецепт пряничного домика перекликается со сказкой, в которую хочется верить, даже когда перестаешь верить в очевидные вещи.

В детстве было понятно, как устроен мир: откуда взялись земля и солнце, сколько спичечных головок нужно соскоблить в поджигу-самопал и почему летает самолет, хотя он тяжелее воздуха. А лето можно устроить, посмотрев на сугробы через зеленое бутылочное стекло. С годами все только запутывается, и почему-то приходится доказывать простые истины. Дети, сделав пряничный домик, посмотрели и сказали: поставьте в него свечу.

Взрослые поняли – чтобы было тепло и светло.

С наступающим!

Ольга Амельченко,
помощник генерального
директора ОАО «ДРСК»,
редактор выпуска

Новости

ДРСК вручен паспорт готовности.....	6
«Энергия» – команда года.....	9

Акцент

Последние дни «последней мили».....	10
Разрешите строить без разрешения.....	13

Мы это сделали

Потоп: как спасали энергетику.....	16
Большая вода.....	21
Зейский залив.....	24
Хабаровчане под водой.....	25
И Приморье утонуло.....	28
Наводнение в ЕАО.....	30
ГЭС – защита от паводков.....	32

Строим будущее

Готовим сети для «Восточной».....	38
Растим кадры для энергетики.....	40

Наши люди

Безопасность – основа уверенности.....	42
Семейное дело.....	45
Смотрите, кто пришел.....	47
Соревнования для высоковольтников.....	48
Просто о сложном: слово об СМК.....	52

История

СП «ЗЭС» отмечает юбилей.....	58
-------------------------------	----

Будни

Внимание: энергия!.....	62
Пенсионные ожидания.....	66

Вкус жизни

Спортивное Приморье.....	70
Подтянут, весел и вечно молод!.....	72
Курс на Аляску.....	74
Бездорожье.....	77
Семейная сказка.....	90
Праздничный венок.....	94
Мифы и легенды турбазы «Мухинка».....	96



6



16



45



77



База отдыха «Мухинка» Отдых круглый год



СП УТП «МУХИНКА». 675000, Амурская область, г.Благовещенск,
ул. Шимановского, 12; тел.: (8-4162), 49-09-72, 52-08-45.





МИНИСТР ЭНЕРГЕТИКИ РФ АЛЕКСАНДР НОВАК О СОСТОЯНИИ И ПЕРСПЕКТИВАХ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ:



Уважаемые коллеги!

Этот год войдет в историю нашей компании. Мы пережили небывалое наводнение и доказали, что умеем работать и в таких экстремальных условиях. В сложнейшей ситуации мы делали свое дело, не глядя на часы и календарь, без выходных, и не ждали слов благодарности. Паводок еще больше сплотил нас.

В такие моменты очень хорошо видно, кто на что способен. Я сам объехал все затопленные территории, побывал на подстанциях, где мы спасали оборудование, видел, как строятся дамбы. Признаюсь – очень сильные впечатления. О нашем предприятии и о нашем коллективе никто не сказал дурного слова – только слова признательности. Эти слова я слышал и в министерстве, и на встречах с губернаторами, и эти слова благодарности я передаю каждому сотруднику нашей компании.

Сегодня идет стандартный для нас, энергетиков, максимум нагрузок. Это тоже привычное дело, обычная работа для семи тысяч моих коллег – сотрудников нашей компании, тысяч энергетиков-дальневосточников, работающих в РАО «ЭС Востока», несущих вахту на ТЭЦ, находящихся за диспетчерским пультом ОДУ Востока, сотрудников ДЭКа, энергетиков Камчатки, Магадана, Сахалина.

Хочется поздравить всех энергетиков с профессиональным праздником и, конечно, с приближающимся Рождеством! Счастья вашим семьям, здоровья близким, оптимизма, уверенности в себе и в завтрашнем дне!

Юрий Андреев, генеральный директор ОАО «ДРСК».

– Электроэнергетику не случайно называют основной отраслью современной экономики, ведь она напрямую влияет на все системы жизнеобеспечения общества, на социальный климат и экономическое развитие. Без технологически современной, инвестиционно привлекательной электроэнергетической отрасли невозможно добиться устойчивого роста ВВП и повышения конкурентоспособности российских производителей.

Текущее состояние электроэнергетики в значительной степени определено результатами прошедшей отраслевой реформы, целями которой стали, в первую очередь, повышение эффективности функционирования электроэнергетики и обеспечение бесперебойного снабжения отраслей экономики и населения электрической энергией.

Сегодня перед электроэнергетикой стоят серьезные и ответственные задачи, решение которых требует эффективных мер. Одна из них – повышение эффективности использования сетевой инфраструктуры. Необходимо совершенствовать систему оплаты резервируемой мощности, ввести штрафы за недозагрузку трансформаторной мощности и принцип take-or-pay в техническом присоединении. Шире использовать бенчмаркинг, внедрить показатели эталонов качества и надежности сетевых услуг, эталонных капитальных расходов. Кроме того, продолжить работу по укрупнению ТСО.

ДРСК ВРУЧЕН ПАСПОРТ ГОТОВНОСТИ



Члены комиссии, в состав которой вошли представители Минэнерго, Ростехнадзора, РАО «ЭС Востока», выразили уверенность в том, что коллектив ДРСК уверенно пройдет максимум нагрузок в зимнее время. Ранее подобные документы получили все филиалы компании.

По словам **Сергея Иртова**, директора по производству РАО «ЭС Востока», комиссия дала высокую оценку действиям сотрудников ком-

пании в тяжелых условиях, которые были вызваны масштабным паводком.

– Все запланированные ремонты оборудования, работа которого существенно влияет на несение нагрузок в зимний максимум, выполнены в полном объеме и в соответствии с графиком ремонтных работ. Ремонтная кампания нынешнего года проходила не в привычном ритме, – говорит заместитель генерального директора по техническим вопросам, главный инженер ДРСК **Александр Михалев**. – Наводнение в Амурской, Еврейской автономной областях и Хабаровском крае значительно осложнило подготовку к ОЗП. Одновременно с плановыми ремонтами нашим специалистам пришлось выполнять большой объем аварийно-спасательных работ.



ХАБАРОВСКИЙ ФИЛИАЛ – ПРИЗЕР ВСЕРОССИЙСКОГО КОНКУРСА

Филиал ОАО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» стал призером краевого этапа Всероссийского конкурса «Российская организация высокой социальной эффективности» в номинации «За формирование здорового образа жизни в организациях производственной сферы».

Конкурс проводится ежегодно с 2000 года, его организатором является Министерство труда и социальной защиты РФ. В 2013 году на участие в краевом этапе Всероссийского конкурса подана 41 заявка по всем 12 номинациям конкурса от 20 организаций края. Победителей конкурса определила краевая трёхсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений.



ХАБАРОВСКОМУ КРАЮ – 75 ЛЕТ

В октябре 2013 года исполнилось 75 лет со дня образования Хабаровского края. Точкой отсчета послужил Указ Президиума Верховного Совета СССР от 20 октября 1938 года, который разделил Дальневосточный край на Приморский и Хабаровский.

Президент РФ **Владимир Путин** отметил, что образование края стало важной вехой в развитии Дальнего Востока.

«Вы по праву гордитесь родным краем, его богатой и славной историей, которая создавалась смелыми, талантливыми, сильными духом людьми. Благодаря самоотверженному труду многих поколений ваших земляков, их патриотизму, стремлению принести пользу Отечеству были освоены огромные территории, построены города и поселки, пущены в строй крупные промышленные предприятия», – говорится в поздравительной телеграмме.

Глава государства подчеркнул, что дальневосточные регионы переживают сегодня сложные времена, однако выразил уверенность, что совместными усилиями все трудности будут преодолены.



ТЕБЯ ЖДУТ ДОМА!



В ПРИМОРЬЕ – НОВАЯ ЛИНИЯ

Филиал «Приморские электрические сети» во Владивостоке завершил строительство линии 110 кВ «ВТЭЦ-2 – опора 54». Приморские энергетики в срок выполнили приказ Минэнерго № 415. В декабре, согласно графику, энергообъект вводится в эксплуатацию.

Строительство линии «ВТЭЦ-2 – оп.№54» – завершающий этап создания во Владивостоке энергоскольца 110 кВ, которое связывает два основных питающих узла города – ВТЭЦ-2 и ВТЭЦ-1, а также действующие подстанции 110 кВ: «Голубинка», «Орлиная», «Залив». Данная схема увеличила пропускную способность сети 110 кВ и позволила повысить надежность электроснабжения центральной части Владивостока.

Часть трассы 110 кВ «ВТЭЦ-2 – оп.№54» проходит по лесопарковой

зоне, по восточному склону хребта Богатая Грива, а часть – по густонаселенному жилому микрорайону. На всем протяжении линия имеет многочисленные пересечения с различными коммуникациями. Например, на территории ВТЭЦ-2 кабельный участок линии пересекается с железной дорогой и рекой Объяснения. Этот отрезок трассы был пройден под железнодорожными путями и руслом реки методом единого прокола, общая длина которого составила 62 метра, диаметр 1,4 метра. Для приморских энергетиков это первый опыт реализации подобных проектных решений при строительстве кабельной линии.

Общая протяженность линии «ВТЭЦ-2 – оп.54» – 3,86 км. Стоимость работ по строительству ЛЭП «ВТЭЦ-2 – оп.№54» – более 360 миллионов рублей.

ТАЛАНТЫ ПРИМОРСКОГО ФИЛИАЛА

В филиале ОАО «ДРСК» «Приморские электрические сети» прошел конкурс «Таланты энергетиков». Всего на суд жюри было представлено более 30 номеров. На один день в артистов перевоплотились секретари, экономисты, электромонтеры, инженеры, специалисты. Проявить себя команды смогли в 10 номинациях: чтении стихотворения об энергетике, народной песне, эстрадном пении в стиле ретро (40-х–60-х годов), современной эстраде, шансоне или авторской песне (бардовской), авторской песне об энергетике и хореографии. Последнюю номинацию было решено разделить по разным направлениям (народный, бальный и современно-спортивный танец).

Все коллективы проявили себя достойно – блеснули талантами. Победители получили призы, а после официальной части на гала-концерте участники показали невошедшие в конкурсную программу номера.



ОЛИМПИЙСКИЙ ОГОНЬ НА ДАЛЬНЕМ ВОСТОКЕ

С 16 по 19 ноября олимпийский огонь путешествовал по Дальнему Востоку. Владивосток, Хабаровск, Биробиджан, Благовещенск... Амурская область стала последним дальневосточным регионом, который встретил олимпийскую эстафету.

Энергетики ДРСК вместе со всеми жителями Благовещенска вышли на улицы города встретить олимпийский огонь. Эстафета, к которой все готовились несколько месяцев, стремительно промчалась по Благовещенску. На одном из этапов олимпийский огонь встречали наши сотрудники. Все желаю-

щие смогли сделать историческое фото на память с олимпийским факелом.

Уникальный этап эстафеты организовали спортсмены федерации «Аквайс-спорт», пронеся факел во время заплыва по Амуру. В составе команды были сотрудники филиала ОАО «ДРСК» «Амурские электрические сети» **Эдуард Ходаковский** и **Сергей Попов**. Пути на Амуре в этот день было немного, а дистанция в 100 метров для наших-то рекордсменов по плаванию в холодной воде – вполне преодолимая, так что все прошло быстро и без сбоев.

МЭР СВОБОДНОГО НА ОБЪЕКТАХ



Экскурсия для мэра Свободного **Роберта Каминского** началась с центральной диспетчерской СП ЗЭС амурского филиала ОАО «ДРСК». Это место, куда стекается вся оперативная информация об электроснабжении 5 районов Амурской области и города Свободного. За три года в городе были установлены более полутора тысяч новых железобетонных опор взамен деревянных, проведена реконструкция трансформаторных подстанций. Для примера мэру города показали районы бывших мебельной и швейной фабрик, заливной части города, где во дворах домов ведется замена старых ТП на новые модульные. Старые полуразрушенные подстанции будут демонтированы, рядом уже установлены КТПН, и в ближайшее время их введут в работу полностью. Также мэру показали реконструированные воздушные линии в Северном микрорайоне и по улице Бульварной.

Полным ходом идёт реконструкция не только отдаённых, но и головных подстанций на очень высоком технологическом уровне. Роберт Каминский отметил колоссальный объем работы по улучшению качества энергоснабжения во многих микрорайонах города.

«ЭНЕРГИЯ» – КОМАНДА ГОДА



В Благовещенске прошло народное голосование за лучших амурских спортсменов, добившихся наибольших успехов в уходящем году. Конкурс «Итоги 2013 года» объявило управление по физкультуре и спорту. В течение месяца в Интернете болельщики выбирали победителей в различных номинациях.

В номинации «Команда года» лучшей признана женская команда по волейболу «Энергия». Этот спортивный коллектив – чемпион ДФО 2013 года, неоднократный победитель дальневосточных турниров, чемпионатов Благовещенска и Амурской области.

ОАО «ДРСК» всегда поддерживает волейбольную команду «Энергия», являющуюся сильнейшей в Амурской области и одной из лучших на Дальнем Востоке.

ЭТО БЫЛ ТРУДНЫЙ, НО ВСЕ-ТАКИ ХОРОШИЙ ГОД. ГОД БОРЬБЫ, БОЛЬШИХ И МАЛЫХ ПОБЕД. МЫ УМЕЕМ РАБОТАТЬ И УМЕЕМ ОТДЫХАТЬ, МЫ ЗАНИМАЕМСЯ СПОРТОМ, ПОЗНАЕМ НОВЫЕ ГОРИЗОНТЫ И НЕ БОИМСЯ ТРУДНОСТЕЙ.



**ЗА ЭТОТ ГОД В НАШЕМ
БОЛЬШОМ КОЛЛЕКТИВЕ:**

РОДИЛОСЬ
213
РЕБЯТИШЕК

**ЗА ДЕСЯТЬ МЕСЯЦЕВ
ТЕКУЩЕГО ГОДА:**



СОЗДАНО **95** СЕМЕЙ

БОЛЕЕ **3800** ЧЕЛОВЕК
ПРОШЛИ ОБУЧЕНИЕ



БЫЛО ОТРЕМОНТИРОВАНО
1655 КИЛОМЕТРОВ ЛЭП
РАЗНОГО КЛАССА
НАПРЯЖЕНИЯ

398 ТРАНСФОРМАТОРОВ
И ТРАНСФОРМАТОРНЫХ
ПОДСТАНЦИЙ



ПОСЛЕДНИЕ ДНИ «ПОСЛЕДНЕЙ МИЛИ»

Согласно закону «О внесении изменений в Федеральный закон «Об электроэнергетике» перекрестное субсидирование в электросетях с 1 января 2014 года будет отменено в 63 регионах, с 1 июля 2017 года – еще в 16 регионах, а с 1 июля 2029 года – в остальных четырех регионах. По оценкам Минэнерго, если бы «последняя миля» была одновременно отменена со следующего года во всех регионах, электросетевой комплекс потерял бы порядка 57-58 млрд руб. Хуже всего пришлось бы потребителям Красноярского края, где рост тарифа достиг бы 166%, Еврейской АО (150%), Забайкальского края (127%) и Амурской области (80%), а также Бурятии (69%).

СПРАВКА

«Последняя миля» – это форма перекрестного субсидирования, при которой Федеральная сетевая компания (ФСК) передает небольшой участок сетей высокого напряжения, к которым присоединены энергопринимающие устройства крупных потребителей, в аренду местной распределительной сетевой компании, что дает последней право оказывать услуги по передаче электрической энергии таким потребителям. Тем самым часть расходов сетевой компании по электроснабжению населения перекладывается на крупный бизнес. Горячие дебаты по вопросу о «последней миле» велись на протяжении долгих лет. Это неудивительно: сохранение существующей системы давало бы дополнительную нагрузку на крупный бизнес, а одномоментный отказ от нее означал бы подорожание энергии для населения и, как следствие, рост социальной напряженности.

В начале ноября президент подписал закон, разрубающий один из самых больших «гордиевых узлов» российской энергетики: поэтапно прекращается действие «последней мили» в России.

Ольга Амельченко.



До 1 июля 2017 года «последняя миля» сохранится на территории Марий Эл, Хакасии, Карелии, Ханты-Мансийского и Ямало-Ненецкого автономных округов, Волгоградской, Вологодской, Липецкой, Ростовской, Тамбовской, Томской, Тюменской, Нижегородской, Белгородской, Курской и Челябинской областей. Отсрочку до 2029 года получили в четырех дальневосточных регионах – ЕАО, Амурской области, Забайкальском крае и Республике Бурятия.

Изначальная схема решения проблемы предполагала фактическое продление действия договоров «последней мили»: запрет на прямые договоры с ФСК с некоторой компенсацией потребителям потерь через введение льготного тарифа распределителей. Была и альтернатива – дифференциация тарифа ФСК. Но на ключевом совещании 9 августа в

Сочи у обоих вариантов обнаружались серьезные недостатки: первый не решал главную проблему «последней мили» – не снимал нагрузку с промышленности, второй еще более усложнял ситуацию, создавая межрегиональное перекрестное субсидирование, и был чреват юридическими осложнениями. В итоге Минэнерго предложило новый вариант, который и был поддержан.

КАК БУДЕТ РАБОТАТЬ ЭТОТ ВАРИАНТ, ПОКА СЛОЖНО СКАЗАТЬ: ЗАКОН ЗАТРАГИВАЕТ ИНТЕРЕСЫ КРУПНЫХ ИГРОКОВ РОССИЙСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ С ОДНОЙ СТОРОНЫ И ЦЕЛОЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ОТРАСЛИ – С ДРУГОЙ.

Достаточно болезненное для сетевого комплекса решение было принято на фоне целого ряда других проблем. Закон принят на фоне обнуления тарифа, постоянного изменения нормативной базы и очень значительных изменений в Правилах техприсоединения – тем энергокомпаниям, которые лишились договоров «последней мили» с 2014 года, однозначно будет сложно. Появится еще более глубокая зависимость отрасли от банковских кредитов.

Многие эксперты рынка оценивают решение проблемы «последней мили» путем установления разных сроков ее ликвидации как компромиссное. С одной стороны, таким вариантом пытались угодить промышленникам, с другой – не переложить все проблемы на население, чтобы избежать резкого роста тарифов. И очень важно было учесть позицию энергетиков, ведь в отрасли не все так благополучно, как хотелось бы. Уже в этом году произошло существенное снижение инвестпрограмм из-за небывалых выпадающих доходов. Обещанное обнуление тарифа на следующий год еще сильнее ударит по инвестициям в сетевом комплексе – по данным Россетей, последние инициативы вызовут снижение инвестпортфеля приблизительно на 200 – 300 млрд руб. в течение пяти лет.

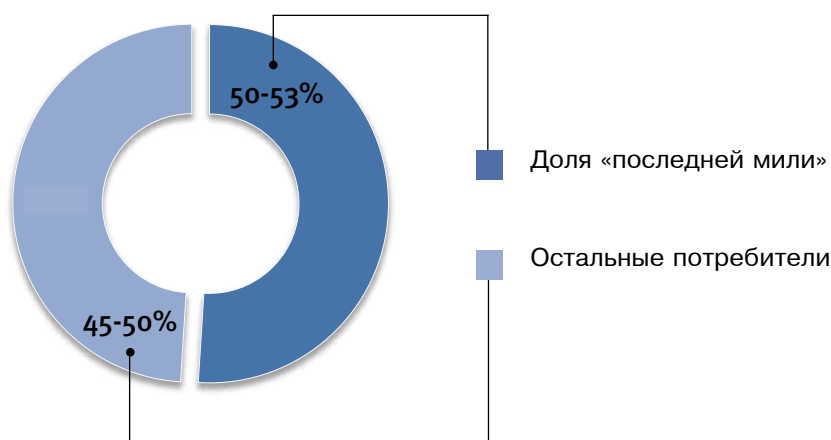
Как отмечает Екатерина Шишко, аналитик Инвесткафе, продление «последней мили» в наиболее проблемных четырех регионах до 2029 года способно если не предотвратить, то хотя бы существенно отложить сильное недополучение выручки компаниями, занимающимися распределением электроэнергии в наиболее проблемных регионах. Это МРСК Сибири, отвечающая за Забайкалье

и Бурятию, и Дальневосточная распределительная сетевая компания (ДРСК), в зоне деятельности которой находятся Амурская область и ЕАО. Кстати, только по этим двум регионам ДРСК за последние 3 года недополучила 8 миллиардов рублей. В этом году общество было вынуждено резко сокращать свои расходы – переводить сотрудников на 36-часовую рабочую неделю, вполнину сокращать ремонтную программу, более чем в два раза снизить расходы на инвестиционную деятельность.

Положительно восприняли новый закон и в Минвостокразвития. Особый подход в вопросе решения проблемы «перекрестного субсидирования» для энергокомпаний Дальнего Востока был просто необходим.

Председатель комитета по энергетике Госдумы РФ Иван Грачев пояснил: «Из 20 регионов, к которым отменя «последней мили» с 2014 года не относится, у одних надолго останется перекрестное субсидирование, у некоторых же – через три года заканчивается. Были прописаны суммы, которые выделяются на компенсацию. Хороший это или плохой вариант, судить очень трудно, поскольку, если бы мы этот закон не приняли (а к этому шло из-за сопротивления крупных компаний вроде «Базового элемента», железной дороги), то тогда во всех регионах пошел бы одномоментный обвал с существенным ростом тарифа для населения. Они хотели бы быстро сбросить нагрузку на население, а сами регионы нача-

ДОЛЯ «ПОСЛЕДНЕЙ МИЛИ» В СТРУКТУРЕ ПОТРЕБЛЕНИЯ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА ЗНАЧИТЕЛЬНА:



ИЗ-ЗА НЕДОПОЛУЧЕНИЯ ВЫРУЧКИ ОТ ПРЕКРАЩЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ ДОГОВОРОВ «ПОСЛЕДНЕЙ МИЛИ», СОПОСТАВИМОЙ С ЗАПЛАНИРОВАННЫМ ОБЪЕМОМ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММ, НАХОДИЛОСЬ ПОД УГРОЗОЙ СРЫВА СВОЕВРЕМЕННОЕ ПРОВЕДЕНИЕ РЕМОНТНОЙ КАМПАНИИ И ПРИОСТАНОВКА ИЛИ ПОЛНОЕ СВЕРТЫВАНИЕ ИНВЕСТИЦИОННЫХ ПРОГРАММ.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Как отмечает генеральный директор ДРСК Юрий Андреев, в течение нескольких лет пришлось очень много поработать для того, чтобы донести позицию дальневосточников до руководства страны – губернаторы Амурской области и ЕАО, понимая, что если «последняя миля» будет отменена и весь груз платежей падёт на население, обращались с письмами и в Госдуму, и в Совет Федерации и наконец были услышаны. Это связано прежде всего с тем, что дальневосточный климат диктует особые требования к надежности энергоснабжения.

ли писать письма, бить тревогу, что нельзя их бросить сразу без «последней мили». На что сумели – на то все вместе и договорились. Был выбран компромиссный вариант, наверное, не самый лучший на свете, но вполне приемлемый».

Однако руководители энергокомпаний, которым дано время до 2017 или до 2029 года, все же опасаются – наверняка основные лоббисты, выждав время, попробуют найти лазейки в законе, чтобы вернуться на прямые договоры с ФСК. Ведь так уже было в 2011 году. Федеральный закон «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 изначально устанавливал право ОАО «ФСК ЕЭС» передавать в



аренду сетевым организациям объекты электросетевого хозяйства до 1 января 2011 года. Изменения в законе, продлевающие действие механизма «последней мили», были приняты только 26.07.2010 г., однако до этого времени крупные потребители успели заключить с ОАО «ФСК ЕЭС» прямые договоры на передачу электрической энергии с 1 января 2011 года. Несмотря на законодательное продление механизма «последней мили», крупные потребители в судебном порядке оспорили право ФСК передавать связанные договорными отношениями объекты электросетевого хозяйства в аренду. Таким образом, многие распределительные сетевые компании лишились права оказывать услуги по передаче электрической энергии крупным потребителям и с этого момента начали получать миллиардные убытки.

Новый закон дает четкие формулировки на этот счет: если с 1 января 2014 года потребитель, энергопринимающие устройства которого присоединены к объектам, переданным в аренду, пользуется услугами по передаче электрической энергии без заключения договора, он обязан оплатить территориальной сетевой организации, арендующей указан-

МНОГИЕ ЭКСПЕРТЫ РЫНКА ОЦЕНИВАЮТ РЕШЕНИЕ ПРОБЛЕМЫ «ПОСЛЕДНЕЙ МИЛИ» ПУТЕМ УСТАНОВЛЕНИЯ РАЗНЫХ СРОКОВ ЕЕ ЛИКВИДАЦИИ КАК КОМПРОМИСНОЕ. С ОДНОЙ СТОРОНЫ, ТАКИМ ВАРИАНТОМ ПЫТАЛИСЬ УГОДИТЬ ПРОМЫШЛЕННИКАМ, С ДРУГОЙ – НЕ ПЕРЕЛОЖИТЬ ВСЕ ПРОБЛЕМЫ НА НАСЕЛЕНИЕ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ РЕЗКОГО РОСТА ТАРИФОВ.

ные объекты или их части, фактически оказанные услуги.

Понятно, что крупные компании попробуют вернуть привычную прибыль. Но тот факт, что государство наконец обратило внимание на эту проблему, дает надежду на установление единых правил игры для всех участников рынка.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Евгений Дод, председатель правления ОАО «РусГидро»:

– Компания остается в контуре РусГидро, никаких идей по продаже ДРСК нет.

ОАО «Русгидро» не планирует продавать ОАО «ДРСК» и рассчитывает, что после решения проблемы «последней мили» компания станет прибыльной.

Идеология предыдущей продажи была связана с тем, что на деньги от сделки должна была быть построена Уссурийская ГЭС. Я сам буду «воевать» на Дальнем Востоке, мне для этого Россети не нужны.

Москва, INTERFAX.RU

РАЗРЕШИТЕ СТРОИТЬ БЕЗ РАЗРЕШЕНИЯ

Развитие Дальнего Востока и комфортность проживания в регионе во многом зависят от привлечения инвестиций, от активности бизнес-сообщества. Поэтому важное значение имеет реализация так называемых дорожных карт – поэтапного плана мероприятий, направленных на улучшение инвестиционного климата. Их задача – упростить и ускорить процедуры в таможенной сфере, сроки регистрации предприятий. То же самое касается и технологического присоединения к электросетям.

Виктор Илин, Ольга Амельченко.



Однако, как показывает практика, в последнем пункте пока идет пробуксовка. И вызвана она законодательными противоречиями. В сложившейся правовой ситуации большую часть заявителей невозможно подключить к электросетям в предусмотренный правилами срок.

Сегодня энергетики говорят, что ситуация с решением земельных вопросов для строительства объектов техприсоединения близка к критической. Количество заявок от населения на подключение ежегодно растет, а процедура отвода земель под сетевое строительство не упрощается и отнимает огромное количество времени. Без решения на региональном уровне вопроса получения разрешения на строительство невозможно в срок обеспечить электроэнергией желающих подключиться потребителей.

В ПЛЕНУ НОРМАТИВНЫХ КОЛЛИЗИЙ

Руководство Дальневосточной распределительной сетевой компании обратилось к губернаторам пяти дальневосточных регионов с предложением внести поправки в региональные законы о градостроительной деятельности. Энергетики просят максимально упростить оформление разрешительной документации на строительство энергетической инфраструктуры в регионе.

Проблема на сегодняшний день в том, что Правительство РФ своим

С начала 2013 года Правительством РФ издано уже 8 постановлений, внесших изменения в законодательные акты, регулирующие деятельность по технологическому присоединению. Изменения касаются сроков техприсоединения, стандартов раскрытия информации, механизмов взаимодействия сетевых организаций и системного оператора.

Постановлением № 737 в августе этого года односторонне сократило срок, в течение которого энергетики обязаны подключить своего потребителя к энергоснабжению. До сих пор на это отводилось 6 месяцев. Но после изменения действующих Правил технологического присоединения для отдельных объектов на все про все энергетикам отводится 4 месяца. А односторонней эта мера оказалась потому, что, поставив ДРСК в жесткие рамки сроков подключения, наше федеральное законодательство не сделало то же самое в отношении органов власти, которые выдают на эти работы разрешительные документы. В этой части Земельный и Градостроительный кодексы вообще ни на йоту не изменились, поэтому все сроки выделения земель и выдачи разрешений на строительство остались прежними.

В результате, отмечают специалисты, выполнить подключение потребителя в установленный срок практически невозможно. Большую часть времени приходится тратить не на проектирование и выполнение строительных работ, а на получение разрешительных документов.

ПОЛТОРА ГОДА ОТ ЛИСТКА ДО ЛИСТКА

Давайте, однако, посчитаем, сколько, где и почему тратится времени на согласование.

ВО-ПЕРВЫХ:

подготовка документации по планировке территории. В нее входит: принятие органами государственной или местной власти решения о подготовке документации, выбор подрядчика на ее разработку, сама подготовка, затем согласование в органах власти, публичные слушания и, наконец, — утверждение документации. Все это занимает от 11 месяцев и больше.

ВО-ВТОРЫХ:

далее следует экспертиза проектной документации и результатов инженерных изысканий. Здесь срок — от 60 дней.

В-ТРЕТЬИХ:

получение разрешения на строительство объекта — 10 дней.

В-ЧЕТВЕРТЫХ:

заключение о соответствии выдается органом государственного строительного надзора в течение 10 рабочих дней.



СЕРГЕЙ СТЕПАНОВ,
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ПРЕДСЕДАТЕЛЯ СОВЕТА
ПО ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВУ И УЛУЧШЕНИЮ
ИНВЕСТИЦИОННОГО КЛИМАТА
ХАБАРОВСКОГО КРАЯ.

В-ПЯТЫХ:

разрешение на ввод объекта в эксплуатацию — 10 дней.

Итого, общий срок согласований составляет как минимум 14 месяцев!

На практике же вся эта процедура оформления занимает от полтора лет и более. Именно ее и предлагает сократить ДРСК в каждом из пяти регионов при принятии закона, расширяющего перечень объектов, на который не требуется получения разрешения на строительство.

Из проекта закона, предлагаемого ДРСК к рассмотрению Законодательными собраниями регионов: «Получение разрешения на строительство, помимо случаев, установленных федеральным законом, не требуется также в случаях строительства и (или) реконструкции кабельных, воздушных и кабельно-воздушных линий электропередачи, в том числе кабельных линий электропередачи, исполненных в блочной канализации, а также электроустановок напряжением до 20 киловольт включительно». (Прим. — Строительство прочих объектов электрических распределительных сетей будет осуществляться в соответствии с требованиями Градостроительного кодекса)

ГДЕ ВЫХОД ИЗ ТУПИКА?

Таким образом энергетики предлагают убрать законодательную ловушку, в которую они попали. Вот если бы им надо было подключать спустя 4 месяца после получения всех разрешений, тогда в соответствии с законом уже слегка поседевший и усталый потребитель получил

бы полностью свою электроэнергию только через два года!

Но 4 месяца закон начинает отсчитывать с момента заключения договора техприсоединения. А в эти рамки полтора года согласований уже никак не вписываются. В результате, чтобы в срок подключить объект, энергетики должны вести самовольное строительство, параллельно получая на него разрешения. Если же в четырехмесячный срок они не успевают, их ждут штрафные санкции. Ситуация тупиковая в своей неповторимой глупости. Печально, когда она сказывается на реальной экономике.

— Энергетики оказались в такой же ситуации, как и предприниматели, — считает Сергей Степанов, заместитель председателя Совета по предпринимательству и улучшению инвестиционного климата Хабаровского края. — Когда разрешительная система не сбалансирована и бюрократизирована, она действительно может затянуть начало строительства на годы. Здесь, помимо принятия закона, я вижу выход в заключении трехстороннего соглашения между краевыми властями, муниципальными властями и энергетиками, в котором бы каждая из сторон взяла на себя обязательство по упрощению разрешительных процедур и ускорению сроков строительства. Сегодня мы видим, что требование по сокращению сроков присоединения до 4 месяцев уже стало большим плюсом для малого и среднего бизнеса. Энергетики честно пытаются его выполнить. Хотелось бы такой порядок в крае сохранить.

Наверное, с этим согласны все, тем более что в регионе реально существует острая проблема доступности сетей при подключении новых потребителей для решения социальных вопросов и развития бизнеса. На начало декабря в исполнении у ДРСК находилось более 3000 договоров на технологическое присоединение, по которым нужно вести строительство, а значит, и получать разрешения. Из них в Хабаровском крае — более шестисот договоров, в Амурской области — 684, почти тысяча — в Приморье.

О ПОТРЕБИТЕЛЕ ЗАМОЛВИТЕ СЛОВО

А главное, заложниками правовых несоответствий становятся заявители. Людям, обратившимся за подключением, приходится ждать, когда к их участку будет проведено электричество.

Совсем свежий пример: в августе



ЕВГЕНИЙ ИСАКОВ,
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ КОМИТЕТА ПО БЮДЖЕТУ
ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ДУМЫ
ХАБАРОВСКОГО КРАЯ.

2013 года Приморские электрические сети отправили в администрацию Надеждинского муниципального района заявление на предварительное согласование места размещения ВЛ 6 кВ в районе урочища «Соловей ключ» и выдачу акта выбора земельного участка для технологического присоединения садоводческого товарищества «Причал». На момент подготовки этого материала администрацией Надеждинского района решение о предварительном согласовании места размещения сетевого объекта не принято, хотя еще в начале ноября энергетики направили повторное письмо с просьбой ускорить этот процесс.

Правилами техприсоединения на подключение заявителя с запрашиваемой мощностью свыше 150 кВт отводится один год, и уже 29 октября к сотне дачных участков электричество должно быть подведено. Однако, когда будет свет в садоводческом товариществе «Причал», пока не ясно – на момент подписания номера в печать разрешение на строительство еще не получено. В Приморских электрических сетях, к сожалению, имеются сотни примеров, подобных этому, из разных районов и городов края. Сегодня Приморский край является лидером Дальнего Востока по количеству договоров на технологическое присоединение.

РАЗРЕШИТЕ НЕ МЕШАТЬ

– У региональной власти есть возможность урегулировать этот вопрос, – считает генеральный директор ДРСК **Юрий Андреев**, – с помощью внесения поправки в местные законодательные акты о градостроительной деятельности. – Если в тех регионах, где мы работаем, эти изменения будут приняты, доступность энергетической инфраструктуры ста-

нет вполне реальным фактом – ведь энергетики готовы выполнять свои мероприятия по присоединению в срок.

– Если следовать логике борьбы с бюрократией, такой закон в нее вписывается, – говорит **Евгений Исаков**, председатель комитета по бюджету законодательной думы Хабаровского края. – Но есть еще и логика Градостроительного кодекса, по которой необходимо обеспечивать безопасность при строительстве объектов, особенно энергетических. Прежде чем принимать такой закон, нужно внимательно изучить, как будет решаться этот вопрос. В любом случае, сегодняшний законодательный тупик нужно разрешать, причем на практике. Нужно разобраться, в чем проблема, какие есть резервы для сокращения сроков согласований строительства.

Впрочем, у энергетиков уже есть ответ и на этот вопрос.

– Порядок строительства объектов электроснабжения в принципе не имеет отношения к вопросам качества и безопасности строящихся энергообъектов, – говорит **Юрий Андреев**. – Они определяются нормативными документами (ПУЭ и СНиП) и контролируются региональными органами Ростехнадзора, которые дают разрешение на допуск электроустановок в эксплуатацию. Строительно-монтажные работы выполняются специализированными организациями, имеющими свидетельства о допуске к электромонтажным работам, выдаваемые саморегулируемыми организациями строителей (СРО).

Главный аргумент ДРСК – доступная энергетическая инфраструктура в короткие сроки.

– Изменение законодательства на региональном уровне позволит региону выполнить задачу по доступности энергетической инфраструктуры и повышению эффективности инвестиционных программ, учесть интересы всех участников процесса

технологического присоединения в цепочке «потребитель – сеть – регулятор», – говорит генеральный директор ДРСК **Юрий Андреев**. – Мы направили обращения во все регионы, где работает наша компания – губернаторам Амурской области, Приморья, ЕАО, Хабаровского края, президенту республики Саха (Якутия). Очень хотелось бы, чтобы на Дальнем Востоке губернаторы приняли участие в вопросе повышения доступности инфраструктуры для нового бизнеса и потребителей – физических лиц.

ГУБЕРНАТОРЫ В ОТВЕТЕ

Бизнес-климат в регионе теперь для губернатора вроде крэш-теста.

Губернаторы будут отвечать за состояние рынка труда и подготовку кадров, за создание рабочих мест, а также за качество и доступность производственной и транспортной инфраструктур, развитие малого и среднего бизнеса. Так, согласно распоряжению Правительства РФ от 15 марта 2013 г. N 354-р введен показатель оценки эффективности деятельности высших должностных лиц субъектов РФ «Повышение доступности энергетической инфраструктуры». Показатель предусматривает сокращение сроков подключения потребителей (до 150 кВт) с 267 дней в 2013 году до 40 дней в 2018 г.

РЕЕСТР ДЕЙСТВУЮЩИХ ДОГОВОРОВ С ОБЯЗАТЕЛЬСТВАМИ ДРСК ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ НОВЫХ ЭНЕРГООБЪЕКТОВ

Организация	Кол-во
Амурские ЭС	684
Приморские ЭС	991
Хабаровские ЭС	664
ЭС ЕАО	719
Южно-Якутские ЭС	107
Итого	3 165

ОБРАЩЕНИЯ ЭНЕРГЕТИКОВ В АДРЕС ГУБЕРНАТОРОВ НАПРАВЛЕНЫ В ОКТЯБРЕ 2013 ГОДА. СТАЛО ИЗВЕСТНО, ЧТО ГУБЕРНАТОРЫ АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ, ХАБАРОВСКОГО КРАЯ, И ПРИМОРСКОГО КРАЯ УЖЕ ОТКЛИКНУЛИСЬ И ГОТОВЫ РАССМОТРЕТЬ ПРЕДЛОЖЕНИЕ РУКОВОДСТВА ДРСК. ВЛАСТЬ СЕГОДНЯ ЗАИНТЕРЕСОВАНА В ТОМ, ЧТОБЫ БИЗНЕС В РЕГИОНЕ ИМЕЛ ВОЗМОЖНОСТЬ РАЗВИВАТЬСЯ – КАК ИЗВЕСТНО, С 1 ЯНВАРЯ 2013 ГОДА В РОССИИ РАБОТА РЕГИОНАЛЬНОЙ ВЛАСТИ ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО СОЗДАНИЮ В РЕГИОНАХ БЛАГОПРИЯТНЫХ УСЛОВИЙ ДЛЯ ВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ. А ГЛАВНЫЙ АРГУМЕНТ ЭНЕРГЕТИКОВ - ДОСТУПНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ИНФРАСТРУКТУРА.



ПОТОП: КАК СПАСАЛИ ЭНЕРГЕТИКУ

Наводнение на Дальнем Востоке продолжалось более двух месяцев. Уровень рек поднимался все выше, обновляя исторические максимумы, под воду уходили все новые территории. Вся страна откликнулась на нашу беду. Сотни волонтеров, военные, эмчезовцы со всей России работали круглосуточно, чтобы спасти дальневосточные города и поселки.

Ольга Амельченко.

Амурская область первой пострадала во время наводнения. Жители соседних регионов ниже по течению Амура наблюдали за тем, как стремительно вода наступает на Приамурье и как один за другим заливает населенные пункты. Состояние людей, ожидающих, когда вода придет к ним в дом, трудно себе представить...

Конечно, главная задача, стоявшая в этих условиях перед губернаторами трех регионов – Амурской области, ЕАО и Хабаровского края, – безопасность людей, и именно на своевременную эвакуацию жителей из затопленных сел были направлены все усилия. Однако одновременно всем приходилось думать о том, как Дальний Восток будет выживать, когда вода спадет. И один из главных вопросов здесь – энергообеспечение пострадавших регионов. Ведь как

только уходит вода, людям нужно сушить свои дома, чтобы подготовить их к зиме. Энергетики приложили все усилия, чтобы в короткие сроки организовать эту работу. В середине сентября восстановление электроснабжения завершено в Амурской области, практически в это же время – в Еврейской автономной области, в Хабаровском крае еще в октябре шли восстановительные работы.

ЭНЕРГЕТИКА ПОД ВОДОЙ

Владимир Путин, облетая на вертолете затопленные территории, сказал: «Как будто лежишь над морем. Жутко от того, что только крыши с трубами торчат из воды».

С самого начала наводнения, которое стало набирать силу еще в конце июля, главной и основной задачей для сотрудников Дальневосточной

распределительной сетевой компании было предотвращение человеческих жертв как среди персонала, так и среди населения. Сочетание воды и электричества смертельно опасно и при обычных условиях, а при неконтролируемом потоке паводковых вод, заливающих целые поселения, риск поражения возрастает в десятки раз.

– Мы своевременно организовали систему мониторинга ситуации, чтобы следить за уровнем воды и контролировать состояние наших подстанций. Кроме того, было налажено взаимодействие с районными и местными властями, а также с МЧС, – рассказывает главный инженер ОАО «ДРСК» **Александр Михалев**. – Когда к нашему оборудованию подступала вода, мы его отключали, но в каждом случае держались до последнего. Также приходилось отключать



линии электропередачи, подведенные к затопленным домам, чтобы избежать несчастных случаев. Работа была планомерно организована, причем достаточно грамотно. Конечно, в период наводнения в разных районах возникали ситуации, когда до нужных объектов нашим сотрудникам нужно было добираться на плавсредствах. Работа неординарная, но ее приходилось выполнять. Первыми встретили стихию наши бригады из амурского филиала. Ребятам пришлось на месте учиться всему, в том числе работать прямо с лодок. Потом этот опыт мы передали в филиалы в Еврейской автономной области и в Хабаровске. Кстати, в этих регионах было больше времени на проведение превентивных мер по спасению оборудования и строительству защитных дамб.

При первых признаках грядущего паводка энергетики переключились на режим повышенной готовности. Руководители территориальных подразделений все время находились на связи, чтобы при необходимости собрать заседание штаба и оперативно принимать решения. Ведь масштаба наводнения никто предсказать не мог.

НА МАЛЕНЬКОМ ПЛОТУ

На всю Россию прогремело затопившее село Владимировка Амурской области. В середине августа вода подтопила крупную подстанцию во Владимировке. Энергетики

В КОНЦЕ ЛЕТА 2013 ГОДА НА ДАЛЬНИЙ ВОСТОК ОБРУШИЛСЯ МОЩНЫЙ ПАВОДОК, КОТОРЫЙ ПРИВЕЛ К САМОМУ МАСШТАБНОМУ НАВОДНЕНИЮ ЗА ПОСЛЕДНИЕ 120 ЛЕТ. НАВОДНЕНИЕ ОХВАТИЛО ПЯТЬ СУБЪЕКТОВ ДАЛЬНЕВОСТОЧНОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО ОКРУГА, ОБЩАЯ ПЛОЩАДЬ ЗАТОПЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ СОСТАВИЛА БОЛЕЕ 8 МИЛЛИОНОВ КВАДРАТНЫХ КИЛОМЕТРОВ. ВСЕГО С НАЧАЛА ПАВОДКА БЫЛО ПОДТОПЛЕНО 37 МУНИЦИПАЛЬНЫХ РАЙОНОВ, 235 НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ И БОЛЕЕ 12 ТЫСЯЧ ЖИЛЫХ ДОМОВ. ПОСТРАДАЛО СВЫШЕ 79 ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК. БОЛЕЕ 32 ТЫСЯЧ ЧЕЛОВЕК БЫЛО ЭВАКУИРОВАНО. НАИБОЛЕЕ ПОСТРАДАЛИ АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ, ПЕРВОЙ ПРИНЯВШАЯ УДАР СТИХИИ, ЕВРЕЙСКАЯ АВТОНОМНАЯ ОБЛАСТЬ И ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ.

По данным Дальневосточного регионального Центра МЧС на 9.12.2013 г.

немедленно бросили силы на вывоз дорогостоящего оборудования, которое могло пострадать. Специально для этого соорудили деревянный плот, прикрепив снизу наполненные воздухом камеры от колес грузовика. Как только вода немного сошла, подстанцию было решено подключать – жизнь села зависела от ее работы. Вскоре окруженную небольшим озером подстанцию под-

Вот, пожалуй, одно из самых сильных впечатлений того времени:

Заехали в деревню в 30 километрах от Благовещенска, едем по центральной улице. На одной стороне дома и огороды уже затоплены и стоят в воде, дома напротив пока ждут своей участи. Возле одного из домов на лавочке сидят муж и жена – обом уже далеко за 70... На бабушке белый платочек, аккуратное платье, дедушка в фуражке и с палочкой. Оба очень достойно держатся, вода уже дошла до середины дороги и понятно, что ночью она будет в их доме. Сидят у калитки, рядом – штук 8 полиэтиленовых пакетов с песком. Пакеты – те, что нам дают в супермаркетах для покупок. Пакетики стоят у калитки в ряд, это – заградительное укрепление стариков.

ключили: для оборудования вода не представляла опасности. Как высоко здесь стояла вода, можно догадаться по уровню пожелтевшей краски на оболочке трансформаторов. Картина сентября: озеро, посередине подстанция, тут же «припаркована» лодка, рядом – люди в касках и спецовках.

– Здесь установлены ячейки 10 киловольт с масляными выключателями. Масло боится воды, поэтому все десять ячеек с этой подстанцией мы вынуждены были эвакуировать. Плот цепляли за трос к моторной лодке МЧС и курсировали отсюда до асфальтированной дороги на Благовещенск. Крутом вода была, – говорит начальник благовещенского РЭС Николай Орел. – Возвращать оборудование сюда начали в первых числах сентября. Предварительно провели обследование – что утонуло, а что нет. Бригады электромонтеров трудились с утра до вечера без выходных. В селе работала выездная приемная ДРСК, куда люди могли обратиться за советом, подать заявку на подключение.

– Нас перебросили во Владимировку, чтобы помочь восстановить электроснабжение. Ночевать ездим домой. Работаем, пока светло, – примерно с восьми утра до восьми вечера, – перекрикивает шум мотора автовышки мастер участка тамбовского РЭС Сергей Соколов. – Когда приехали, сразу начали отключать от линии электропередачи затопленные



дома, чтобы потом вхолостую проверить ЛЭП на исправность.

Как только вода уходила с территории, энергетики начинали восстановительные работы. Так было в Амурской области, так – в ЕАО и Хабаровском крае.

Что касается Еврейской автономной области, то, как утверждают местные энергетики, им удалось избежать серьезных повреждений на энергообъектах. Сотрудники Электрических сетей ЕАО организовали режим осмотра ЛЭП и подстанций, соорудили у некоторых подстанций искусственные насыпи. А в селе Радде энергетики поставили дополнительную плавающую опору с фиксирующим якорем, так как в результате подъема воды на 5,5 метра расстояние между линией электропередачи и водой значительно сократилось, что представляло большую угрозу для местных жителей. К середине сентября в ЕАО первыми получили свет жители сел Пузино, Квашнино, Кукелево Ленинского района, Амурзет. В селе Ленинское работы по восстановлению электрообеспечения были осложнены тем, что вода уходила очень медленно, при этом поднимался уровень грунтовых вод. Еще более сложная ситуация в селе Новое, с которым до середины сентября не было дорож-



ного сообщения. На выручку энергетикам приходили сотрудники МЧС – они оказывали помощь в доставке бригад. Благодаря совместной работе в Новом удалось подключить трансформаторные подстанции. В Биробиджанском районе серьезно

В МАКСИМУМ ПАВОДКА В ЗОНЕ ДРСК БЫЛИ ПОДТОПЛЕНЫ 341 ЛЭП, 13 ПОДСТАНЦИЙ РАЗНОГО УРОВНЯ НАПРЯЖЕНИЯ, 12996 ОПОР.

пострадало только село Головино, но там энергетикам удалось сохранить электроснабжение.

С уходом воды бригады филиала «Хабаровские электрические сети» приступили к восстановлению энергоснабжения в Хабаровском районе



РусГидро

РОЛЬ ГЭС РУСГИДРО В БОРЬБЕ С НАВОДНЕНИЕМ

Зейская и Бурейская ГЭС удержали в своих водохранилищах около двух третей притока Зеи и Буреи, вызванного аномальным паводком

За неполные два месяца паводка в Зейское водохранилище пришла практически годовая норма воды

При отсутствии ГЭС на Буреи и Зее весь этот огромный объем воды ушел бы вниз – на Благовещенск и далее по Амуру – на Хабаровск



Гидроэлектростанции РусГидро серьезно снизили масштабное затопление территорий Амурской области. Наводнение в бассейне Амура побило исторический рекорд, такие крупные паводки не фиксировали в регионе за весь более чем 120-летний период наблюдений.

Работа Зейского и Бурейского водохранилищ в период паводка, в км³



Зейское водохранилище

11700

4987



Бурейское водохранилище

5175

3668

Максимальные приток и сброс с 19 июля, м³/с



Высота паводка у города Зеи была бы на 6 метров выше.

Многие населенные пункты ниже по течению практически полностью затопило

Максимальные суточные притоки воды в р. Зея за период гидрологических наблюдений с 1901 года, при среднемноголетнем значении 896 м³/сек.

Год	1923	1928	1938	1953	1956	1972	1974	1976*	1982*	1984*	1987*	1990*	2007*
Приточность, м³/сек	10400	13900	10700	12700	10700	12300	10700	10370	11260	13700	11100	11990	15200

*годы, в которые возможные наводнения в нижнем бьефе Зейской ГЭС не состоялись или были значительно уменьшены

и районе им. Лазо. Но одновременно бригадам пришлось и создавать защитные дамбы возле подстанций в Комсомольске-на Амуре – волна от Хабаровска пошла к этому городу. На подстанции 35 кВ «КЖБК», питающей МУП «Горводоканал», асфальто-битумный завод, МУП «Теплоцентральный», велась постоянная откачка воды. У подстанций 110/6 кВ «Береговая», 35/10 кВ «Совхоз Комсомольский», 35/6 кВ «Тепловая насосная» были возведены заслоны из мешков с песком, грунтовые дамбы. Велся круглосуточный контроль уровня воды у подстанции.

ДА БУДЕТ СВЕТ!

Отдельное направление работы для специалистов ДРСК – организация процесса подключения домов. Люди, месяц жившие на крыше своего дома или в пунктах временного пребывания, стремились как можно быстрее вернуться к привычной жизни. А она начинается с просушки дома, а значит – подключения электроэнергии.

Восстановление и подключение подстанции еще не означает, что потребители моментально подключаются к электроэнергии. Дело в том, что проводка в домах должна просохнуть,

ее необходимо проверить и только после этого подключать. В крупных селах работали специальные пункты приема граждан и оформления заявок на подключение, в небольших отдаленных селениях сотрудники ДРСК организовали подворовый обход. Энергетики заходили в каждый дом, порой приходилось и просто поговорить, кого-то успокоить, кому-то посоветовать, что делать. Ведь в селе

мастера участка знают все, это уважаемый человек.

После схода воды энергетики еще раз прошли весь путь – снова мониторинг состояния, осмотры и анализ повреждений.

Наряду с работой в условиях паводка велась плановая подготовка энергосетевого хозяйства к зиме. Паспорт готовности к зиме компании вручен вовремя, без замечаний.

СПРАВКА

В ходе подготовки и в период прохождения паводка ОАО «ДРСК» было выполнено:

- сооружены дамбы вокруг 12 ПС 35-110 кВ (использовано более 18,5 тыс. кубометров грунта и 17,5 тыс. мешков с песком, дополнительно были установлены 3 водоналивные дамбы);
- подняты до безопасного уровня 35 ТП;
- частичный демонтаж оборудования на 3 ПС 35-110 кВ («Водозабор», «ЛПБ» в ХЭС и «Владимировка» в АЭС);
- организованы временные схемы электроснабжения потребителей (в 21 случае), в т.ч. с установкой дополнительных опор ВЛ;
- бригады укомплектованы такелажем, приспособлениями, приборным парком, средствами малой механизации, средствами индивидуальной защиты, плавсредствами и средствами связи.

Всего на ликвидацию паводка ОАО «ДРСК» направило более 252 млн руб. (без НДС).

БОЛЬШАЯ ВОДА

Большая вода летом 2013 года начала свое наступление с севера Амурской области. Тогда еще никто не предполагал, что стихия коснется всего Дальнего Востока и под водой окажутся сотни населенных пунктов. Бригадам Северных электрических сетей амурского филиала ДРСК первыми пришлось восстанавливать электроснабжение района, пересев с машин на лодки. Разлившиеся реки в Зейском районе нарушили электроснабжение нескольких сел.

Инга Шилова, Андрей Анохин.



ИВАНОВКА

В июле вода пришла в Ивановку Зейского района. Все местные и федеральные СМИ показывали, как топило село, стоящее на берегу реки Уркан. Трижды уровень реки выходил за пределы опасного явления, трижды проводилась эвакуация местных жителей. Река то разливалась, захватывая в свой плен территорию села, то вновь отступала. ЧС в селе ввели 20 июля, а максимального уровня Уркан достиг 31 июля —

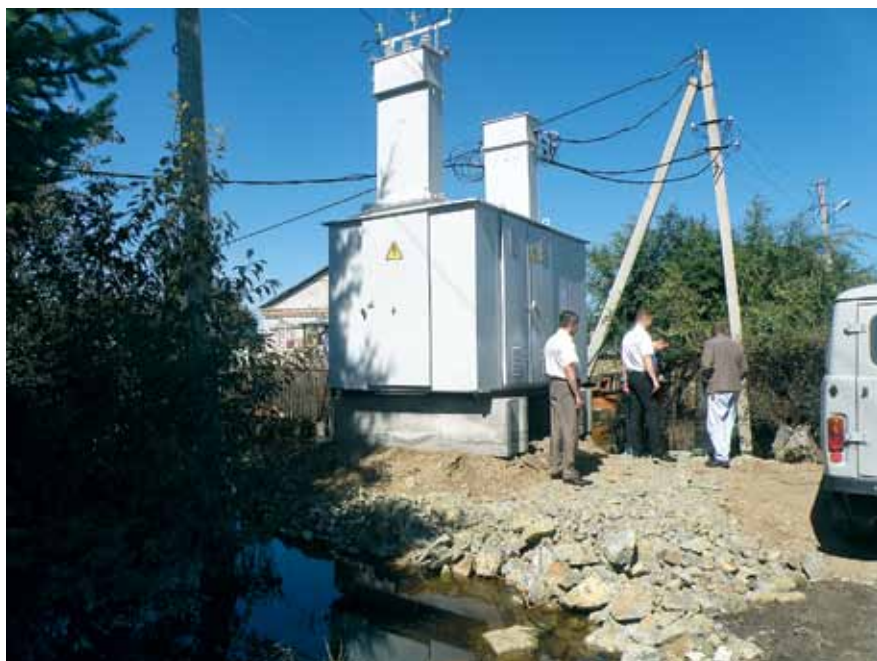
776 см (уровень опасного явления — 670). 15 августа — очередной подъем, за ночь вода прибыла на полметра.

Река Уркан берет свое начало на хребте Джагды Зейского района, питается в основном за счет дождей. Июльские проливные дожди и стали началом исторического наводнения. Село Ивановка не впервые попадает в зону подтопления, стоит на берегу реки, которая в период дождей разливается. Но в этот раз все оказалось гораздо драматичнее.

Из села людей эвакуировали, дома отключили от электроснабжения, трансформаторные подстанции пришлось погасить.

Оставить затопленное село без электричества — вынужденная мера. Вода постепенно добралась почти до всех трансформаторных подстанций, всего в селе 8 ТП.

В самый сложный период наводнения в Ивановке в работе оставалась одна линия электропередачи 10 кВ от подстанции «Овсянка» и одна



ТП, которые снабжали электроэнергией оперативный объединенный штаб. Весь период наводнения и эвакуации местных жителей бригада электромонтеров дежурила в селе – отключали или включали подстанции. После снижения уровня воды в работу ввели все ТП и все дома подключили к электроснабжению. Это случилось уже во второй половине августа.

ТОПОНИМИКА

Уркан – от эвенкийского урэкэн – горка, холм, горный хребет; ягельник на сопках.

62 ЧАСА БЕЗ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Разбушевавшийся Уркан оставил без электричества еще несколько сел нижней части Зейского района. 30 июля в 6.25 отключилась ВЛ 35 кВ «Овсянка – Чалбачи». Бригады сетевых участков Овсянки и Чалбачи осмотрели часть линии с двух сторон, где была возможность проехать по суше. Разлившиеся реки не позволили проверить всю трассу высоковольтной линии. В результате резкого подъема уровня реки – за сутки более чем на один метр – произошло подмывание левого берега реки, на котором была установлена железобетонная опора. Это и стало причиной ее падения. Еще несколько наклонившихся опор удалось обнаружить во время облета территории на вертолете.



В сложившихся условиях приступить к ремонту линии не могли, к месту повреждения добирались лишь на лодках. Там, где недавно была суша и проходила трасса высоковольтной линии, в июле была река с сильным течением. ВЛ 35 кВ «Овсянка – Чалбачи» – единственная линия, поставляющая электроэнергию в села Чалбачи, Березовка, Умлекан, Рублевка, Юбилейное, Поляковский, Сиан, Алгач Зейского района, резервных линий здесь нет. Мастер высоковольтного участка

Зейского РЭС **Владимир Чухай** предложил вариант подключения уцелевшего участка ВЛ-35 кВ «Овсянка – Чалбачи» к проходящей рядом ВЛ-10 кВ «Овсянка – Амурско-Балтийск» и поставки на ПС «Чалбачи» электроэнергии напряжением 10 кВ. Специалисты амурского филиала ОАО «ДРСК» – главный инженер Зейского РЭС **Сергей Марченко**, старший мастер группы подстанции **Константин Саяпин**, старший мастер **Павел Васильев**, начальник службы технической

Благодарность

На счет ДРСК поступали средства от многих коллективов энергетиков, а также просто от неравнодушных людей.

Мы очень благодарны каждому человеку, руководителям предприятий за поддержку, оказанную нашим сотрудникам, пострадавшим во время наводнения. Каждый рубль, поступивший на счет компании, мы отдали пострадавшим.

Спасибо всем, кто не остался безразличен к людской беде, за щедрое сердце и отзывчивость.

ОАО «Московская объединенная электросетевая компания»
 ОАО «МРСК Волги», филиал «Ульяновский РЭС»
 ОАО «МРСК Северного Кавказа», филиал «Ставропольэнерго»
 ОАО «МРСК Северо-Запада», филиал «Вологдаэнерго»
 ОАО «ИНТЕР РАО», филиал «Харанорская ГРЭС» – «Электрогенерация»
 ОАО «Геооргинвест», филиал «Городские электрические сети»
 ОАО «МРСК Сибири», филиал «Омскэнерго»
 ОАО «Кубаньэнерго»
 ОАО «Кубаньэнерго», филиал «Краснодарские электрические сети»
 ОАО «Кубаньэнерго», филиал «Армавирские электрические сети»
 ОАО «Кубаньэнерго», филиал «Славянские электрические сети»
 ОАО «Кубаньэнерго», филиал «Тимашевские электрические сети»
 ОАО «Кубаньэнерго», филиал «Усть-Лабинские электрические сети»
 ОАО «Кубаньэнерго», филиал «Сочинские электрические сети»
 ОАО «Энергетика и электрификация Кубани»,
 филиал «Юго-Западные электрические сети»
 ОАО «Кубаньэнерго», филиал «Ленинградские электрические сети»
 ОАО «Кубаньэнерго», филиал «Тихорецкие электрические сети»
 ОАО «Кубаньэнерго», филиал «Лабинские электрические сети»
 ЗАО «Витимэнерго»: Кузьмина Ирина Борисовна, г. Иркутск
 Осокина Ирина Александровна, г. Ижевск, Удмуртия
 Бенгина Ирина Александровна, с. Новая Слобода

В ДРСК пострадали от наводнения более 390 человек.

Из них 18 потеряли жилье. За счёт средств ОАО «ДРСК» они получили материальную помощь в размере 100 тыс. рублей.

У 64 сотрудников жилья было повреждено. За счёт средств ОАО «ДРСК» они получили материальную помощь в размере 50 тыс. рублей.

Сотрудники ИА и филиалов собрали 2 млн 84 тыс. рублей.

3 млн 629 тыс. 907 рублей поступило на благотворительный счёт компании от сторонних организаций и частных лиц.

Большую и своевременную помощь субъектам оказало ОАО «РусГидро».

эксплуатации **Николай Стуков** – разработали схему временного подключения к линии электропередачи напряжением 10 кВ.

31 июля часть сел перевели на автономные источники электропитания – дизель-генераторы. В это же время 4 бригады СП СЭС амурского филиала ДРСК работали над созданием новой временной схемы электроснабжения сел. Однако произвести подключение электроснабжения 31 июля не удалось, приборы показали повреждение. Для его обнаружения снова требовался облет линии.

1 августа МЧС предоставило вертолет бригадам, в него были загру-

жены лодки с моторами. С воздуха была обнаружена еще одна аварийная опора на ВЛ 10 кВ, которая наклонилась так, что провода касались воды. К месту предполагаемой аварии для проведения ремонтных работ высадились с вертолета две бригады. Им удалось устранить причины аварии. В этом месте была произведена перетяжка провода. 1 августа в 20.20 подстанцию «Чалбачи» подключили к электроснабжению, в течение часа во все села нижней части района вернули электричество.

– В кратчайшие сроки нам удалось реализовать временную схему электроснабжения, 15 человек работали

Все линии стояли в воде, местами глубина достигала 2 метров, практически не было сухих островков. При этом сильное течение реки. Протяженность линии, по которой временно поставлялась электроэнергия в эти села напряжением 10 кВ, почти 30 км, а это слишком много, транспортировка электроэнергии сопровождалась большими потерями. Но другого варианта не было.

на месте, производили переключения, монтаж и перетяжку провода, готовили оборудование подстанции 35 кВ для подключения напряжения 10 кВ, – рассказывает главный инженер филиала ОАО «ДРСК» «Амурские электрические сети» **Александр Бакай**. – Но ситуация на тот момент в районе была сложная, все линии стояли в воде, местами глубина достигала 2 метров, практически не было сухих островков. При этом сильное течение реки. Протяженность линии, по которой временно поставлялась электроэнергия в эти села напряжением 10 кВ, почти 30 км, а это слишком много, транспортировка электроэнергии сопровождалась большими потерями. Но другого варианта не было.

Приступить к ремонту ВЛ 35 кВ «Овсянка – Чалбачи» смогли только в конце августа, когда уровень воды снизился и появилась возможность проехать до места повреждения на вездеходах. Упавшую опору исключили из схемы, сделали длинный пролет и поставили линию под напряжение. Для повышения надежности электроснабжения было решено реконструировать ВЛ 35 кВ, заменив железобетонные опоры на переходе через реку Уркан на двухцепные анкерные металлические. Это позволит увеличить длину пролета в месте перехода и существенно уменьшит вероятность подмыва опор. Эти же опоры будут использоваться для перехода через реку для ВЛ 10 кВ «Овсянка – Амурско-Балтийск».

В ноябре началась реконструкция линии. В селе Ивановке Зейского района сделали отсыпку и подняли фундамент всех трансформаторных подстанций.



ЗЕЙСКИЙ ЗАЛИВ

Село Владимировка Благовещенского района Амурской области – самый крупный населенный пункт, который полностью попал в зону затопления в августе 2013 года. Коттеджный поселок на берегу реки Зeya, именуемый в народе «Рублевка», ушел под воду на 2, а местами и почти на 3 метра. В воде оказались все ТП и подстанция 110 кВ «Владимировка». Около 700 домов оказались беззащитными перед стихией, вода поглотила всё.

Инга Шилова.

Большая вода пришла с севера области, никто не ожидал, что ее будет так много! Ни местные жители, которые пережили уже не одно наводнение, ни те, кто отстроил себе двухэтажные дома недавно, ни энергетики. Точных прогнозов по повышению уровня реки никто не давал.

Уровень опасного явления река Зeya в районе Благовещенска достигла 7 августа – 720 см, подстанцию 110 кВ «Владимировка» пришлось «погасить» 9 августа, началось подтопление КРУН. Ежедневно МЧС, как во время войны, сообщало сводки о новых захваченных водой территориях. Возле Благовещенска река Зeya разлилась вширь более чем на 11 километров, и несколько сел Благовещенского района, дороги оказались в водном плену. Владимировка, Заречное, Усть-Ивановка – везде шла эвакуация людей, отключалось энергооборудование.

– Здесь установлены ячейки 10 киловольт с масляными выключателями. Масло боится воды, поэтому

всевыкатные элементы десяти ячеек с этой подстанции мы вынуждены были эвакуировать. Плот цепляли за трос к моторной лодке МЧС и курсировали отсюда до асфальтированной дороги на Благовещенск. Кругом вода была, – рассказывает начальник Благовещенского РЭС Николай Орел.

РЕКА ВЫШЛА ИЗ БЕРЕГОВ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 3,5 МЕТРА. НА ПОДСТАНЦИИ «ВЛАДИМИРОВКА» УРОВЕНЬ ЗАТОПЛЕНИЯ СЕГОДНЯ ОТМЕЧЕН ПАМЯТНЫМ ЗНАКОМ – ПОЛТОРА МЕТРА. И ЭТО НЕ ПРОСТО НА ПАМЯТЬ И НЕ РАДИ ИСТОРИИ. ЭТО ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ЗНАТЬ, НА КАКОЙ УРОВЕНЬ НЕОБХОДИМО ПОДНИМАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ, ЧТОБЫ СПАСТИ ЕГО ОТ ВОЗМОЖНОГО ПОДЪЕМА ВОДЫ В БУДУЩЕМ.

После 17 августа река начала отступать, вода уходила, оставляя после себя унылую картину. В конце августа уже начались аварийно-восстановительные работы на ПС «Владимировка» и в селах, подвергшихся затоплению. С этого дня более чем на месяц бригады Амурских электрических сетей забыли о выходных и нормированном рабочем дне. Работы по обследованию, наладке, замене оборудования, подключению потребителей велись до наступления темноты. В Благовещенский район командировали бригады из Тамбовки, Ивановки, Свободного.

– Подходили бабушки, благодарили наших электромонтеров за то, что оперативно вернули электричество в дома. Они видели, что мы работали там ежедневно, весь световой день, – рассказывает начальник Благовещенского РЭС амурского филиала ОАО «ДРСК» Николай Орел. – Простой бывали только там, где техника вязла и проваливалась в жижу. И даже в это время электромонтеры



шли пешком, используя лазы, поднимались на опоры и подключали потребителей: каждая минута была на счету.

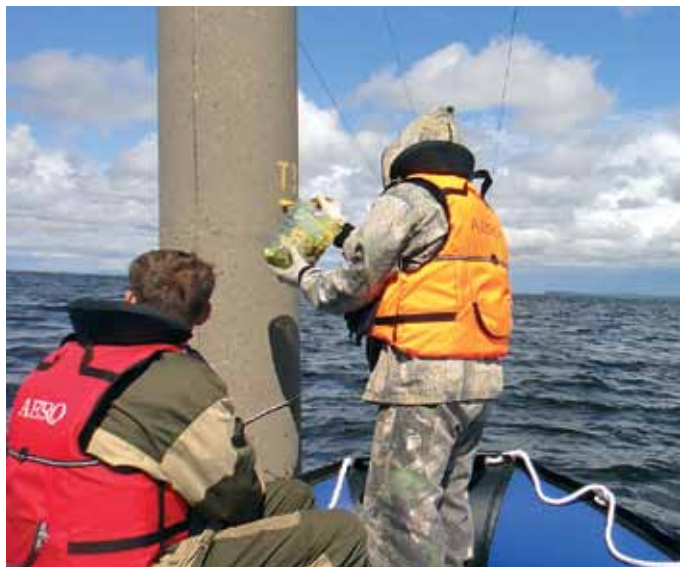
УРОВЕНЬ ОПАСНОГО ЯВЛЕНИЯ РЕКА ЗЕЯ В РАЙОНЕ БЛАГОВЕЩЕНСКА ДОСТИГЛА 7 АВГУСТА – 720 СМ, ПОДСТАНЦИЮ 110 КВ «ВЛАДИМИРОВКА» ПРИШЛОСЬ «ПОГАСИТЬ» 9 АВГУСТА, НАЧАЛОСЬ ПОДТОПЛЕНИЕ КРУН.

ХАБАРОВЧАНЕ ПОД ВОДОЙ

К середине октября получили электроэнергию последние хабаровчане, подавшие заявки, – поставлены под напряжение последние две подстанции Хабаровского района, которые были отключены из-за большой воды. Свет вернулся в поселки Казакевичево и Осиновую Речку. Во время наводка они «с головой» ушли под воду. Также затопленными оказались подстанции, питающие поселки Корсаково-1 и Корсаково-2 и поселок Большой Уссурийский остров. Обесточить пришлось в том числе и 18 жилых домов.

Олеся Крамарева.





– Чтобы ускорить подачу электроэнергии, мы снимали оборудование с других, менее важных, объектов и устанавливали его взамен пришедшего в негодность после затопления, – рассказывает главный инженер СП «ЦЭС» филиала ОАО «ДСРК» «Хабаровские электрические сети» **Дмитрий Дмитриев**. – Оборудование на четырех побывавших под водой подстанциях пришлось полностью заменить.

Всего на территории Вяземского, Бикинского, имени Лазо, Хабаровского районов было подтоплено 16 трансформаторных подстанций, одно распределительное устройство в поселке Уссурийском и два десятка воздушных линий электропередачи. Пострадали две линии напряжением 10 и 110 киловольт в Бикинском районе, две на 110 киловольт – в районе имени Лазо, шесть на 35 киловольт в районах имени Лазо и в Хабаровском и 28 линий 6-10 киловольт во всех перечисленных районах.

– Хочется поблагодарить военных. В частности, взвод солдат, который в Бикинском районе помог отстоять у стихии опору ЛЭП 110кВ, – говорит **Дмитрий Олегович**. – Солдаты вручную, по шею в воде, делали обваловку опор для предотвращения ее падения. За двое суток вокруг тревожной опоры была возведена укрепительная дамба диаметром 6 метров. Благодаря помощи доблестной армии и усилиям ремонтных бригад нашего предприятия удалось спасти Бикинский район от отключения электроэнергии.

А еще были спасены семь подстанций в районе имени Лазо. Оборудование в них было поднято на



достаточную высоту, что позволило сохранить надежное электроснабжение сел Черняево, Екатеринославка, Переяславка.

А вот заставе Невельской, селам Невельскому и Чирки повезло меньше. Линия электропередачи, питающая эти пункты, ушла под воду по макушки опор. Затопило в том числе и провода. Население этих сел оставалось без света в течение почти всего паводка. Примерно в таком же положении оказалось село Аргунское. Там были подтоплены трансформаторные подстанции. Пришлось их обесточить. Сейчас электроснабжение

этих населенных пунктов восстановлено.

Ушла под воду и воздушная линия электропередачи на 35 Кв Дубки – Анастасьевка. Опора, установленная на уровне Амура в 300 сантиметров, не вынесла напора воды и упала еще в весенний паводок. В течение лета вся линия, которую восстановили с учетом минимально допустимого габарита 6 метров от проводов до поверхности земли, находилась в воде. С приходом осеннего паводка с уровнем воды 880 см провода ВЛ ушли под воду. Это привело к отключению потребителей, запитанных от подстанции



ПРОСТОЕ ГЕРОЙСТВО

Эдуард Краснопольский - мастер 2 группы Лазовского РЭС СП «Центральные электрические сети». Принимал участие в спасении оборудования подстанций в районе имени Лазо. Под его руководством трансформаторная подстанция в селе Черняево была поднята на высоту 1,5 метра.

Сергей Гулевич - машинист бурильно-крановой самоходной машины 5-го разряда СП «Центральные электрические сети». Принимал участие в возведении 9-метровой дамбы вокруг подстанции 110 кВ «Амуркабель» в городе Хабаровске, от которой были запитаны Амурский кабельный завод, речной порт и часть Южного округа г. Хабаровска с населением около 100 000 человек.

Евгений Чернеенко – мастер 1 группы Северного РЭС СП «Северные электрические сети». Принимал участие в возведении защитных сооружений, откачке воды, круглосуточно дежурил на подстанции 35 кВ «КЖБК», которая питает социально важные объекты города Комсомольска-на-Амуре: МУП «Горводоканал», асфальто-битумный завод, МУП «Теплоцентральный».

Кирилл Герасимов - мастер 1 группы Северного РЭС СП «Северные электрические сети». Принимал участие в возведении защитных сооружений, откачке воды, круглосуточно дежурил на подстанции 35/6 кВ «ЛПБ».

Леонид Шоев – начальник штаба ГО ЧС Комсомольского участка

Вел работу с подрядчиками, взаимодействовал с МЧС России, воинскими подразделениями в период работ по укреплению защитных дамб у подстанций 110/6 кВ «Береговая», 36/6 кВ «Тепловая – насосная», 35 кВ «КЖБК», питающей МУП «Горводоканал», асфальто-битумный завод, МУП «Теплоцентральный». Данные подстанции обеспечивают энергоснабжение более 20000 потребителей города.

предприятия и 20 единиц техники. Для борьбы с паводком и его последствиями были закуплены дополнительные средства: три лодки с моторами, три электронасоса, четыре мотопомпы, спецодежда.

Кстати, приобретенные мотопомпы помогли спасти трансформаторную подстанцию «Амуркабель» в Хабаровске, оказавшуюся на первых рубежах наводнения. Она построена на отметке уровня Амура 660 сантиметров, выше которой река никогда не поднималась за всю историю города.

Когда стало ясно, что Амур эту отметку перешагнет, вокруг объекта была возведена дамба до отметки уровня реки – 9 метров. На ее возведение ушло 3500 кубометров сланца. Постоянно велась откачка воды. Подстанцию удалось отстоять, и потребителей не пришлось обесточивать.

Некоторые опоры после спада воды пришлось укреплять временными средствами. Произвести их капитальный ремонт сразу не было возможности. Слишком слабыми стали размытые грунты – не выдерживали тяжёлую технику. Но как только грунт подмерз – сделали капитальный ремонт.

«Анастасьевка». Линия была подтоплена до начала октября, и податься к ней для ремонта не было возможности.

– Как только это случилось, мы возвели временную линию между Анастасьевкой и Краснознаменкой длиной 2 километра всего за четыре дня, – вспоминает Дмитрий Олегович. – И электроснабжение сел Краснознаменка, Анастасьевка, Вятское, Петропавловское, Малышево,

Сикачи-Алян было восстановлено. Ремонт основной линии мы смогли закончить только 9 – 10 октября. Теперь надежное электроснабжение этого участка восстановлено по сети 35 кВ по постоянной схеме с нормальным напряжением. В районе вовремя начался отопительный сезон, дано напряжение энергоёмким потребителям.

Аварийно-восстановительные работы вели порядка 60 специалистов



И ПРИМОРЬЕ УТОНУЛО

О наводнении в трех регионах знает вся страна – разлился Амур. И все регионы по течению реки – Амурская область, следом – Еврейская автономия, потом Хабаровский край – один за другим уходили под воду. Но и в Приморье этим летом была непростая ситуация – бушевали циклоны. Подобных ливней не могли припомнить и старожилы края.

Татьяна Кравченко.

В июле 2013 года Приморский край в полной мере испытал последствия разбушевавшейся стихии. Уже в первых числах месяца большую часть территории края накрыли ливневые дожди. По данным Примгидромета, порывы ветра при непрекращающемся дожде достигали 20 м/с. В середине июля на Приморье обрушились три сильнейших за последние 10 лет циклоны, которые вызвали небывалый разлив рек. Самая тяжелая паводковая ситуация сложилась в северных районах края.

«ОПЕРАТИВНЫЕ БРИГАДЫ, НА ВЫЕЗД!»

В первые дни прохождения циклона в распределительных сетях приморского филиала ДРСК, а также смежных сетевых организаций было зафиксировано около 150 отключений электроэнергетики. В восстановительных

работах на поврежденных участках линий электропередачи приняли участие 170 сотрудников компании.

Вторая волна циклонов принесла ухудшение паводковой ситуации в северных районах Приморья. Энергетики несли круглосуточное дежурство и оперативно устраняли аварии в селах Ольгинского, Чугуевского, Яковлевского, Тернейского районов. В Кокшаровке Чугуевского района для электроснабжения села энергетики смонтировали обводной участок линии на неподтопленной территории.

Новую железобетонную опору воздушной линии электропередачи 35 кВ пришлось устанавливать бригадам специалистов в районе поселка Ливадия – взамен смытой разливной реки. Для этого потребовалось привлечение спецтехники: из Владивостока были доставлены гидроподъ-

емник и автокран, из села Новицкое – буровая установка.

31 июля из-за подъема воды в речке Астраханка началось подтопление оборудования на подстанции «Владими́ро-Петровка». Энергетикам пришлось полностью погасить подстанцию. Энергоснабжение жителей села и социальных объектов в это время осуществлялось по резервной схеме от ПС «Камень-Рыболов».

Спецтехнику к месту повреждения на линии 35 кВ «Спасск-Чкаловка» доставить было невозможно, поэтому было принято решение об установке на поврежденном участке линии плавающей опоры.

РАБОТЫ ПО БОЛЬШОЙ ВОДЕ

Самые серьезные разрушения циклон нанес сетевому оборудованию в поселке Пластун: потоками воды смыло десятки железобетонных опор



линий электропередачи 10 кВ. Энергетики на этом участке работали по-настоящему в экстремальных условиях, в поселке пришлось практически заново смонтировать воздушные ЛЭП. В стороне от зон подтопления была подготовлена просека для строительства новых участков линий. До окончания работ электроснабжение потребителей осуществлялось по резервной схеме.

На восстановительных работах в поселке Пластун работало 10 единиц техники, 5 бригад в составе 40 человек из пяти районных участков компании. Всего в общей сложности специалистами филиала установлена 41 опора, произведена подвеска провода, расчищена просека.

– Циклон жестоко прошелся по энергообъектам севера Приморья, – рассказывает начальник службы ОДС СП «Северные электрические сети» **Евгений Ковех**. – Ситуация осложнялась тем, что к некоторым селам смыло все подъездные дороги и доставить к месту повреждения бригады, материалы и спецтехнику первое время было невозможно. Большую роль сыграло и стопроцентное взаимопонимание между энергетиками, властями, спасателями и местным

ЭНЕРГЕТИКИ ПРИМОРСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ ПРИНИМАЛИ АКТИВНОЕ УЧАСТИЕ В ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИИ НА ЗАТОПЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЯХ. В ПЕРИОД ПАВОДКА БЫЛ ВЫДЕЛЕН ТРАНСПОРТ ДЛЯ ЭВАКУАЦИИ ДЕТЕЙ ИЗ ДЕТСКОГО ЛАГЕРЯ В БУХТЕ ЗЕРКАЛЬНАЯ КАВАЛЕРОВСКОГО РАЙОНА. ТАКЖЕ ЭНЕРГЕТИКИ УЧАСТВОВАЛИ В РАБОТАХ ПО ВОССТАНОВЛЕНИЮ ДАМБ: ВЫДЕЛИЛИ ТЕХНИКУ ВЫСОКОЙ ПРОХОДИМОСТИ (КАМАЗЫ И АВТОКРАНЫ) ДЛЯ МОНТАЖА ВРЕМЕННЫХ МОСТОВЫХ ПЕРЕХОДОВ ЧЕРЕЗ РЕКИ УСТИНОВКА И ВЫСОКОГОРНАЯ, ПОМОГАЛИ СТРОИТЬ ВОДООТВОДЫ, ЗА ЧТО ГЛАВЫ РАЙОНОВ ВЫРАЗИЛИ ЭНЕРГЕТИКАМ ИСКРЕННУЮ БЛАГОДАРНОСТЬ.

населением, и, конечно, профессионализм и отдача энергетиков.

– Дожди лили просто с сумасшедшей силой! – вспоминает тревожные дни начальник Дальнегогорского района Северных электрических сетей **Марк Морозов**. – По рассказам старожилов Тернейского района, таких сильных осадков не наблюдалось лет 30. Около суток мы пытались доставить технику в населенные пункты по бездорожью: только от Тернея до Пластуна было шесть перемылов дорог, некоторые участки приходилось преодолевать на лодках. Но людям нужен был свет! Мы понимали: в поселках есть инвалиды, многодетные

семьи, и было важно вернуть электричество в дома людей как можно быстрее. Поэтому все специалисты работали без выходных.

Все службы работали на восстановлении энергообъектов с полной отдачей, не считаясь с личным временем. Особо стоит отметить бригады электромонтеров подразделения Яковлевского РЭС под руководством **Романа Пинчука**, Чугуевского РЭС (руководитель – старший мастер **Виктор Шевченко**), а также Дальнегогорского РЭС (руководитель – **Алексей Домрачев**), которые работали на наиболее сложных участках.



НАВОДНЕНИЕ В ЕАО

На территорию Еврейской автономной области большая вода начала приходить в первых числах августа. Первыми повышение уровня Амура почувствовали на себе жители села Пашково. Вода прибывала по 40-50 см в сутки, но жители села были уже готовы к этому.

Анна Макаренко.

Село Пашково насчитывает около 700 жителей. Администрация поселения заранее предупреждала о приближающейся водной стихии, оказывала помощь в спасении имущества.

Дом, который **Анатолий Валентинович Губа** строил сам своими руками 16 лет, в течение нескольких дней затопило выше окон. Первые дни они с женой переносили все свои вещи, мебель на второй этаж дома, стараясь спасти хоть что-то. Работы было очень много, супругам пришлось спасать не только свое имущество, но и электрооборудование родного села.

— Сначала никто не верил, что вода такая будет, — говорит Анатолий Валентинович.

Он работает мастером Пашковского мастерского участка электрических сетей, в его бригаде еще 3 электромонтера по обслуживанию сетей и дежурная подстанция, его жена. Работали без выходных. Главной задачей было не допустить обрыва проводов и затопления трансформаторных подстанций — иначе оборудование пришло бы в негодность. В борьбе с водной стихией пригодился опыт, полученный за долгое время работы. Энергетикам помогла смекалка. В селе Радде, ко-

торый обслуживает этот же мастерский участок, пришлось соорудить плавающую опору с фиксирующим якорем — расстояние между линией электропередачи и водой значительно сократилось из-за подъема ее уровня, и это представляло большую угрозу для местных жителей.

Работать в усиленном режиме приходилось всем районам электрических сетей. Всего в пик наводнения по области было отключено 42 трансформаторные подстанции 0,4/10 кВ и одна подстанция 10/35 кВ «Доброе», ослаблена схема ПС 35/110 кВ «Дежнево» из-за затопления оперативного пункта

управления и устройств релейной защиты, автоматики и средств диспетчерского и технологического управления. Эти подстанции обеспечивали электроснабжением около 2 тысяч домов, в которых проживало более 3,5 тысячи людей.

Восстанавливать сети начали уже в конце августа, как только вода отступила. Энергетики подключали постепенно только те дома, откуда вода уже ушла. Иначе нельзя – от соприкосновения воды с электричеством возникает угроза короткого замыкания. В течение месяца все жители области уже были подключены к электроснабжению по основным или резервным сетям.

ПРОСТОЕ ГЕРОЙСТВО

Александр Маланин – главный инженер Смидовичского района электрических сетей. Руководил работами по спасению объектов электросетевого хозяйства. Осуществлял контроль над восстановлением подтопленного оборудования. В период наводнения приходилось работать по 16-18 часов.

Илья Рыбаков – инженер 2 кат службы эксплуатации сетей филиала «ЭС ЕАО». Ежедневно на протяжении полутора месяцев собирал и обрабатывал информацию о поврежденных и подтопленных электроустановках. Составлял графики аварийно-восстановительных работ, отслеживал количество отключенных и подключенных потребителей, выезжал на обследование перед включением электроустановок в работу.

Владимир Целищев – электромонтер оперативно-выездной группы 3-го разряда Ленинского РЭС. Производил отключения потребителей, спасал энергооборудование от затопления. Работать приходилось допоздна. Свой дом был затоплен, поэтому жил на базе РЭС.

Юрий Ладонин – электромонтер оперативно-выездной бригады 5-го разряда Ленинского РЭС. Участвовал в работах по восстановлению оборудования электросетевого хозяйства. Жить приходилось на базе РЭС – свой дом был затоплен.



Гуманитарная помощь пострадавшим от наводнения

Около 1 миллиона рублей энергетики направили на приобретение гуманитарной помощи для пострадавших от наводнения, которые находились в эвакупунктах ЕАО. Всего на территории области было организовано 10 пунктов временного размещения, в которых находилось около 1,5 тысячи человек, из них более 500 детей.

Доставка продуктов питания, а это сладости, компоты, молоко, соки, овощи, крупы, тушенка, питьевая вода, детские смеси и пюре для самых маленьких, осуществлялась в несколько этапов. Первыми гуманитарную помощь получили дети, размещенные в лагерях «Алые паруса» и «Жемчужина».

«Мы не могли остаться в стороне от проблем жителей области, которые в силу обстоятельств были вынуждены покинуть свой дом и разместиться в пунктах временного пребывания, – отметил директор филиала ОАО «ДРСК» «Электрические сети ЕАО» Николай Гусев. – Это большая трагедия для региона и всей страны в целом, и в этой ситуации мы не можем оставаться равнодушными».

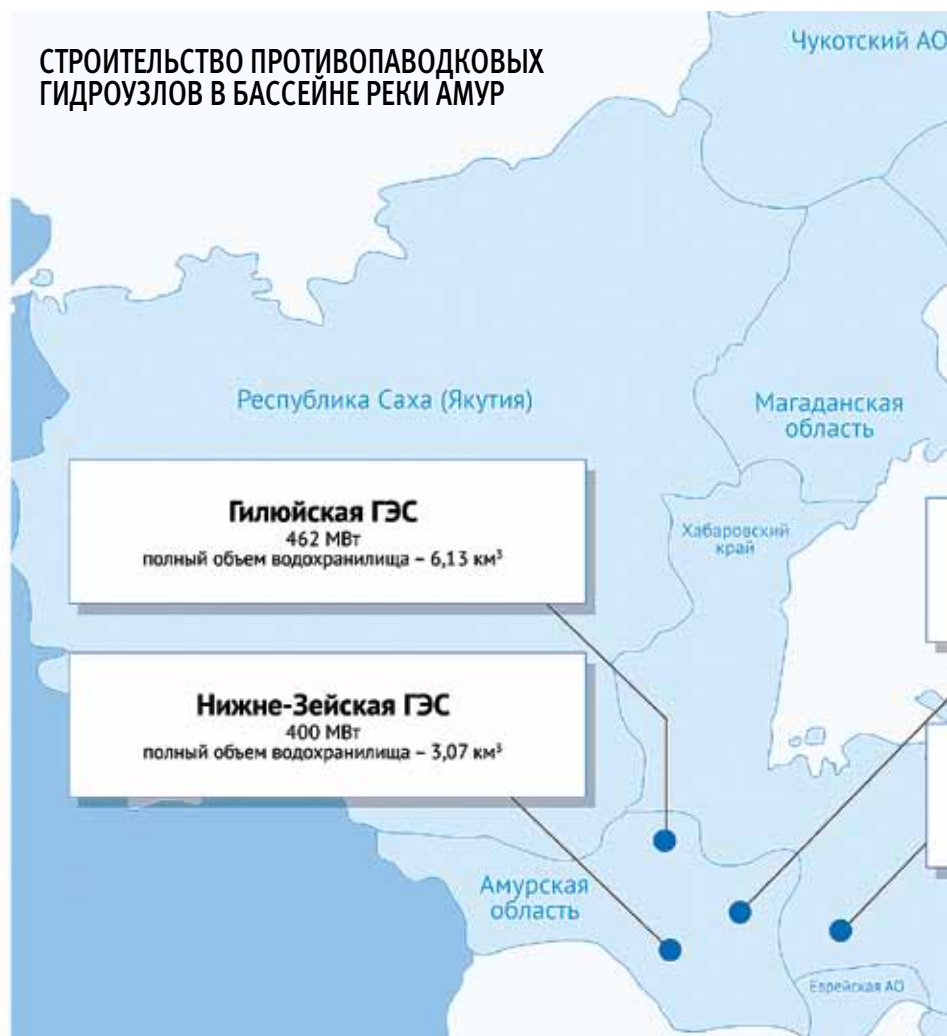


Единственной эффективной мерой по борьбе с паводком является создание ГЭС с регулируемыми водохранилищами, способными аккумулировать паводковый сток.

1 762 МВт
чистой энергии

29,74 км³
резервной емкости

СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОТИВОПАВОДКОВЫХ ГИДРОУЗЛОВ В БАССЕЙНЕ РЕКИ АМУР



ГЭС – ЗАЩИТА ОТ ПАВОДКОВ

По данным Росгидромета, с 1 июля в некоторых районах Амурской области выпало свыше годовой нормы осадков. Мощные осадки выпали в верховьях рек Шилка и Аргунь (Забайкалье), при слиянии образующих Амур, а также в бассейне российских притоков Амура – Зеи и Буреи.

Информация предоставлена РусГидро.

Помимо обильных осадков на территории РФ, на ситуацию на Дальнем Востоке повлияла гидрометеорологическая обстановка на севере Китая. В первую половину августа там выпало примерно в два раза больше осадков, чем на территории РФ. В результате увеличился сток по китайским притокам Амура – Сунгари и Уссури.

Аномальные осадки, выпавшие в верховьях Зеи и Буреи, вызвали резкое повышение притока в водохранилища Зейской и Бурейской ГЭС. По подсчетам специалистов, гидросооружения Зейской и Бурейской ГЭС удержали в своих водохранилищах около двух

третей притока Зеи и Буреи, вызванного аномальным паводком.

В результате был побит исторический рекорд, последний раз такой крупный паводок фиксировали в регионе больше 120 лет назад. При отсутствии ГЭС на Буреи и Зее весь этот огромный объем воды ушел бы вниз – на Благовещенск и далее по Амуру – на Хабаровск. Таким образом, обе эти гидроэлектростанции серьезно снизили масштабное затопление территорий Амурской области.

Самое большое влияние на гидрологический режим Амура в районе Хабаровска, помимо Зеи (30 %), ока-



зывают китайские притоки – Сунгари (25 %) и Уссури (10 %). То есть существенная часть стока формируется на территории КНР (35 %).

СПРАВКА

В отличие от европейской части России, где реки поднимаются в результате таяния снега весной, на Дальнем Востоке повышение уровня воды происходит с июля по сентябрь. Именно в этот период в регионе выпадают дожди, приносимые летними муссонными циклонами, образующимися над Тихим океаном. Под воздействием этой воды происходит более активное таяние ледников. Повышенная приточность в амурских реках именно в это время года наблюдается с начала гидрометеонаблюдений, проводимых на Дальнем Востоке с 1901 года.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Олег Кожемако, губернатор Амурской области:

– Для предотвращения переполнения рек необходимо продолжать строительство Нижне-Зейской, Нижне-Бурейской, а также Гилуйской и Селемджинской ГЭС, которые станут контррегуляторами стоков воды из гидроэлектростанций, находящихся выше по течению рек. Благодаря управлению водостоками при помощи таких контррегуляторов можно будет избежать переполнения рек водой из водохранилищ.

Зейская ГЭС

Изучение гидроэнергетического потенциала Зеи началось еще в 1930-х годах. В 1954 году проведенные исследования выявили наиболее перспективный створ в районе так называемых Зейских ворот, где река прорезает горные хребты и выходит на равнину. Зейские ворота – идеальное место для гидроэлектростанции: именно здесь выходит на поверхность сохранившийся интрузивный массив скальной породы – диоритов. Чуть ниже этого места скала уходит вниз, а немного выше качество скалы ухудшается. Эта геологическая особенность позволила надежно скрепить основание плотины со скальным массивом. Была построена прочная плотина, способная исключить прорыв огромной массы воды.

Благоприятные условия местности позволили институту «Ленгидропроект» спроектировать мощную и эффективную станцию. Строительство Зейской ГЭС в Амурской области на р. Зея началось в 1964 году, первый

гидроагрегат был пущен в 1975 году, на полной мощности станция заработала в 1980 году.

Первыми строителями Зейской ГЭС, прибывшими в марте-апреле 1964 года, стали строители Братской ГЭС, люди приезжали из Красноярска, Мамакана, Вилуя, с Украины. В конце 1964 года на стройке работало уже 829 человек.

Большинство основных строительных материалов и оборудования доставлялось железнодорожным транспортом. Для приемки и переработки грузов, доставляющихся на стройплощадку водным транспортом, на пра-

Такая конструкция плотины позволила значительно уменьшить необходимое для сооружения ГЭС количество бетона, что дало большой экономический эффект. В России это единственная крупная ГЭС подобного типа.



СПРАВКА

Зейская ГЭС (филиал ОАО «РусГидро») – одна из крупнейших гидроэлектростанций России и вторая по мощности на Дальнем Востоке. Расположена на р. Зее в Амурской области, в 660 км от областного центра – г. Благовещенска. Ее мощность – 1330 МВт, среднегодовая выработка электроэнергии – 4,91 млрд кВт.ч. Гидроэлектростанция осуществляет регулирование частоты энергосистемы, регулирует суточные и недельные неравномерности нагрузки – ее гидроагрегаты легко увеличивают и уменьшают мощность в соответствии с колебаниями нагрузки в энергосистеме. Кроме того, Зейская ГЭС служит аварийным резервом – ее гидроагрегаты в течение нескольких минут способны набрать полную мощность, не допуская отключения потребителей при аварийных ситуациях в энергосистеме.



вом берегу реки Зей, в районе площадки производственных предприятий, было построено 3 ряжевых причала.

Зейская ГЭС имеет ряд уникальных особенностей. Плотина гидроэлектростанции высотой 115,5 м имеет массивно-контрфорсную конструкцию – ее устойчивость обеспечивается не только весом сооружения, но и упором в основание особых подпорных конструкций – контрфорсов.

Полости между контрфорсами, образованные благодаря перекрытию низовой грани сборным железобетоном, создают постоянный температурный режим, обеспечивающий более благоприятное напряженное состояние плотины при значительных колебаниях температур наружного воздуха (годовая амплитуда температур до 80 градусов).

Уникальны установленные на станции гидротурбины. Обычно на станциях с таким значительным напором используются радиально-осевые турбины, лопасти которых жестко закреплены, но они имеют свои особенности, в частности, менее эффективно работают при больших колебаниях уровня воды в водохранилище.

Специально для Зейской ГЭС Ленинградским металлическим заводом были созданы крупнейшие в мире диагональные гидротурбины,

имеющие поворотные лопасти, расположенные под углом 45°. Это дало возможность пустить ГЭС еще во время строительства при низких напорах. Всего на станции установлено 6 гидротурбин, 2 из которых имеют мощность 215 МВт, а 4 – 225 МВт.

Особенностью Зейской ГЭС является и ее водохранилище. Благоприятные условия местности позволили создать очень ёмкое водохранилище – его полный объем составляет 68,4 км³, больше в России водохранилища только у Братской и Красноярской ГЭС. Значителен и полезный объем водохранилища, который может быть использован для аккумуляции стока реки – 38,3 км³. Площадь зеркала водохранилища – 2419 км², по этому показателю оно также является одним из крупнейших в стране.

Не менее важной, чем выработка электроэнергии, функцией Зейской ГЭС является защита Приамурья от катастрофических наводнений, причиняющих огромный ущерб (например, в 1928 году наводнение на Зее, продолжавшееся около двух месяцев, привело к затоплению 160 населенных пунктов, в том числе части г. Благовещенска). Имея ёмкое водохранилище, Зейская ГЭС успешно справляется с задачей. Показательная ситуация 2007 года, когда в бассейне

Зей сформировалось катастрофическое наводнение, случающееся 1 раз в 250 лет. Максимальный приток достигал 15200 м³/с, но водохранилище позволило снизить расходы в Зее ниже ГЭС втрое – до 4700 м³/с, предотвратив затопление огромных территорий и гибель многих людей.

БУРЕЙСКАЯ ГЭС

Изучение гидроэнергетического потенциала Буреи – одного из крупнейших притоков Амура – началось в 1930-х годах. Разработка технико-экономического обоснования (ТЭО) проекта Желундинской (позднее переименованной в Бурейскую) ГЭС было начато институтом «Ленгидропроект» в 1969 году, в 1975 году ТЭО было утверждено.

Строительство Бурейской ГЭС началось в 1976 году с подготовительных работ – сооружения дорог, ЛЭП, жилья, базы строительства. В 1984 году начались работы на основных сооружениях станции, в 1985 году в тело плотины был уложен первый бетон. С 1989 года финансирование стройки резко сократилось, что привело к фактической приостановке работ и тяжелым социальным последствиям.

В 1999 году, учитывая кризисное состояние энергосистемы Дальнего Востока, Бурейская ГЭС стала при-

оритетной энергетической стройкой России. Первый гидроагрегат станции был пущен в 2003 году, последний – в 2007 году, а в 2009 году, после наращивания водоводов до проектных значений, Бурейская ГЭС была выведена на полную мощность.

С технической точки зрения Бурейская ГЭС является одной из самых современных электростанций России. Ее бетонная гравитационная плотина высотой 140 м является самой высокой в нашей стране плотиной подобного типа. При строительстве плотины впервые в отечественной практике широко использовался укатанный бетон, что позволило, не снижая надежности сооружения, значительно сократить расход цемента. Водосброс ГЭС сконструирован таким образом, что потоки воды сталкиваются друг с другом и взаимно гасят свою энергию.

Первые три гидроагрегата станции были пущены на пониженном напоре – это позволило начать выработку электроэнергии за несколько лет до завершения строительства ГЭС. Для выдачи электроэнергии в сеть на Бурейской ГЭС впервые в России было построено комплектное распределительное устройство элегазовое (КРУЭ) закрытого типа – надежное и пожаробезопасное, защищенное от атмосферных воздействий, удобное в обслуживании. Для того чтобы подать электроэнергию с генераторов на КРУЭ, в скалах был пробит специальный тоннель для 500-киловольтного кабеля.

Водохранилище Бурейской ГЭС – горного типа, имеющее при значительной емкости относительно малую площадь затопления. Полный объем Бурейского – 20,94 км³, полезный объем – 10,73 км³, площадь водохранилища – 750 км².

Бурейская ГЭС считается одной из самых экологических станций – она имеет низкие удельные площади затопления, практически не затрагивает сельскохозяйственные угодья, из ложа водохранилища было переселено относительно немного людей. Бурей не имеет рыбопромыслового значения, особо ценные виды рыб в ней отсутствуют; тем не менее в качестве компенсационных мероприятий произведено зарыбление водохранилища, а также строительство второй очереди Анюйского рыбзавода.

После сооружения Зейской и Бурейской ГЭС в зимнюю межень сток Зеи и Буреи стал составлять более половины стока Амура. Чистая вода водохранилищ эффективно разбавляет загрязняемые в Китае воды реки Сунгари, обеспечивая значительное улучшение качества воды в Амуре, в том числе и в районе водозаборов Хабаровска и Комсомольска-на-Амуре.

ЗА СЧЕТ СМЕТЫ БУРЕЙСКОЙ ГЭС ПОСТРОЕНЫ САМЫЕ СОВРЕМЕННЫЕ ОЧИСТНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ЭФФЕКТИВНО ОЧИЩАЮЩИЕ СТОКИ НЕ ТОЛЬКО СТАНЦИИ, НО И ПОСЕЛКА ТАЛАКАН.

СПРАВКА

Бурейская ГЭС – крупнейшая гидроэлектростанция на Дальнем Востоке, входит в десятку наиболее мощных ГЭС России. Установленная мощность Бурейской ГЭС – 2010 МВт, среднегодовая выработка электроэнергии – 7,1 млрд кВт.ч. Выбатывая большое количество дешевой электроэнергии, станция позволила значительно сократить потребности региона в привозном топливе. Гидроагрегаты ГЭС обеспечивают надежность функционирования Дальневосточной энергосистемы, сглаживая неравномерности нагрузки, а также служат быстродействующим аварийным резервом. Располагаясь вблизи центра системообразующей сети ЛЭП напряжением 500 кВ, Бурейская ГЭС является узловой электростанцией энергосистемы ДВ. Более того, именно построенные для Бурейской ГЭС ЛЭП позволили соединить ранее разрозненные участки линий 500 кВ в единую сеть. Имея емкое водохранилище, ГЭС вносит весомый вклад в защиту Приамурья от катастрофических наводнений.





10 САМЫХ МАСШТАБНЫХ НАВОДНЕНИЙ В РОССИИ В 1993-2013 ГОДАХ

● **В конце лета 2013 года** на Дальний Восток обрушился мощный паводок, который привел к самому масштабному наводнению за последние 120 лет. Наводнение охватило пять субъектов Дальневосточного федерального округа, общая площадь затопленных территорий составила более 8 миллионов квадратных километров. Всего с начала паводка было подтоплено 37 муниципальных районов, 235 населенных пунктов и более 13 тысяч жилых домов. Пострадало свыше 100 тысяч человек. Более 23 тысяч человек было эвакуировано. Особенно сильно пострадали: Амурская область, первой принявшая удар стихии, Еврейская автономная область и Хабаровский край.

● **В ночь на 7 июля 2012 года** паводок затопил тысячи жилых домов в городах Геленджик, Крымск и Новороссийск, а также в ряде поселков Краснодарского края. Были нарушены системы энерго-, газо- и водоснабжения, автомобильное и железнодорожное движение. По данным прокуратуры, погибло 168 человек, еще двое пропали без вести.

Большинство погибших – в Крымске, на который пришелся самый сильный удар

стихии. В этом городе погибло 153 человека, более 60 тысяч человек было признано пострадавшими. Полностью разрушено в Крымском районе 1,69 тысячи домов, повреждено около 6,1 тысячи домов. Ущерб от наводнения составил около 20 миллиардов рублей.

● **В апреле 2004 года** в Кемеровской области произошел паводок из-за поднятия уровня местных рек Кондома, Томь и их притоков. Разрушению подверглось более шести тысяч домов, 10 тысяч человек пострадало, девять погибло. В городе Таштагол, находящемся в зоне паводка, и ближайших к нему поселках паводковыми водами были разрушены 37 пешеходных мостов, пострадало 80 километров областных и 20 километров муниципальных дорог. Стихия нарушила также телефонную связь. Ущерб, по оценкам экспертов, составил 700-750 миллионов рублей.

● **В августе 2002 года** в Краснодарском крае прошел быстротечный смерч и выпали ливневые дожди. В Новороссийске, Анапе, Крымске и 15 других населенных пунктах региона в зону затопления попало свыше 7 тысяч жилых домов и



административных зданий. Также стихией было повреждено 83 объекта ЖКХ, 20 мостов, 87,5 километра автомобильных дорог, 45 водозаборов и 19 трансформаторных подстанций. 424 жилых дома разрушено полностью. Погибло 59 человек. Силами МЧС из опасных зон было эвакуировано 2,37 тысячи человек.

● **В июне 2002 года** катастрофическому наводнению в результате прошедших ливневых дождей подверглось 9 субъектов Южного федерального округа. В зоне затопления оказалось 377 населенных пунктов. Стихией было разрушено 13,34 тысячи домов, повреждено почти 40 тысяч жилых зданий и 445 учебных учреждений. Стихия унесла жизни 114 человек, еще 335 тысяч человек пострадало. Специалисты МЧС, других ведомств спасли в общей сложности 62 тысячи человек, еще свыше 106 тысяч жителей ЮФО было эвакуировано из опасных зон. Ущерб составил 16 миллиардов рублей.

● **7 июля 2001 года** в Иркутской области из-за сильных дождей несколько рек вышли из берегов и подтопили семь городов и 13 районов (всего 63 населенных пункта). Особенно пострадал Саянск. По официальным данным, погибло восемь человек, пострадало 300 тысяч человек, было затоплено 4,64 тысячи домов.

● **В мае 2001 года** уровень воды в реке Лене превысил максимум половодья и достиг отметки в 20 метров. Уже в первые дни катастрофического наводнения было затоплено 98% территории города Ленска. Наводнение практически смыло Ленск с лица земли. Было разрушено бо-

лее 3,3 тысячи домов, пострадало 30,8 тысячи человек. Всего в Якутии в результате наводнения пострадало 59 населенных пунктов, подтоплено 5,2 тысячи жилых домов. Общий объем ущерба составил 7,08 миллиарда рублей, в том числе по городу Ленску – 6,2 миллиарда рублей.

● **16 и 17 мая 1998 года** в районе города Ленска Якутии произошло сильное наводнение. Его вызвал затор льда по нижнему течению реки Лены, в результате которого уровень воды повысился до 17 метров при критическом уровне затопления города Ленска 13,5 метра. В зоне затопления оказалось более 172 населенных пунктов с населением 475 тысяч человек. Из зоны затопления было эвакуировано более 50 тысяч человек. В результате наводнения погибло 15 человек. Ущерб от наводнения составил 872,5 миллиона рублей.

● **В августе 1993 года** в Бурятии сильное наводнение на реке Селенге повлекло за собой затопление 30 тысяч гектаров сельскохозяйственных угодий, 10 тысяч приусадебных и дачных участков, около 6 тысяч домов.

● **В июне 1993 года** произошел прорыв глухой земляной плотины Киселевского водохранилища вблизи города Серова Свердловской области. От наводнения пострадало 6,5 тысячи человек, 15 человек погибло. Общий материальный ущерб составил 63 миллиарда рублей. Спасателям удалось эвакуировать 3 тысячи 700 человек, снять с крыш затопленных домов около 300 человек.

ГОТОВИМ СЕТИ ДЛЯ «ВОСТОЧНОЙ»



Приморский филиал реализует крупный проект – подготовку электросетевого комплекса Владивостока к началу работы ТЭЦ «Восточная».

Татьяна Кравченко.

Станция закрывает около 20% потребностей города в электроэнергии, а также решит вопрос обеспечения теплоснабжением новых жилых микрорайонов. Проект для приморской столицы масштабный и социально значимый. Для его реализации энергетики объединили усилия: станции занимаются строительством теплоэлектростанции, сетевики готовят распределительную сеть Владивостока к выдаче дополнительной мощности от новой ТЭЦ.

ПЕРВЫЙ ШАГ УЖЕ СДЕЛАН

Ввод новых генерирующих мощностей потребовал внести изменения в существующую систему электроснабжения Владивостока. В рамках строительства ТЭЦ «Восточная» филиалом «Приморские электрические сети» предусмотрена реконструкция четырех центров питания – ПС 110/6 кВ «Вторая речка» (2Р), ПС 110/35/6 кВ «А», ПС 110/6 кВ «Стройиндустрия» (СИ), ПС 110/6 «Первая речка» (1Р) – и строительство от этих подстанций кабельных линий 110 кВ до новой ТЭЦ. Все работы планируется завершить в 2015 году.

В августе Приморские электрические сети приступили к реализации первого этапа программы – реконструкции ОРУ-110 кВ на ПС «2Р». Эту подстанцию напрямую подключат к новой ТЭЦ, от надежности ее электроустановок будет зависеть надежная работа генерирующего оборудования. Специалисты подрядной организации, согласно проекту, произвели замену всех масляных выключателей 110 кВ на элегазовые баковые выключатели 110 кВ, смонтировали новые трансформаторы напряжения типа СРА-123 производства фирмы АВВ (крупнейший шведско-швейцарский электротехнический концерн мира), на всех присоединениях 110 кВ заменили разъединители. Для подключения новой кабельной линии «ТЭЦ Восточная – 2Р» установили линейную ячейку 110 кВ. После реконструкции подстанции «2Р», один из старейших центров питания Владивостока, вы-



шла на новый, более качественный уровень управления: здесь появилась система АИИСКУЭ, частично обновлена система телемеханики. Основные работы на объекте выполнены в октябре 2013 г.

НА ОЧЕРЕДИ ЕЩЕ ТРИ ПОДСТАНЦИИ

Серьезной реконструкции ожидает подстанция «А», которая также относится к «ветеранам» сетевого комплекса Владивостока. Она введена в эксплуатацию в 1935 году. В 2013 году были выполнены проектно-изыскательские работы по этому объекту, в следующем планируется поставка оборудования. В 2015 году Приморские электрические сети приступят к выполнению строительно-монтажных работ. Для выдачи мощностей от ТЭЦ «Восточной» потребуются расширение подстанции «А», проектом предусмотрено место для установки нового силового трансформатора 110/35/6 и линейной ячейки 110 кВ. Также запланирован монтаж нового модульного ОПУ, в котором установят микропроцессорные панели защит, а основные и резервные каналы связи, каналы АИИСКУЭ будут выполнены на основе SDH-мультиплексоров.

Объем работ на ПС «Первая речка» и «Стройиндустрия» несколько меньше, но это нисколько не умаляет их значимости. Серьезному обновлению подвергнется система управления оборудованием подстанций. На всех линиях 110 кВ, отходящих от ПС «Первая речка», будут установлены

приборы, определяющие места повреждений. Весь комплекс работ по этим двух объектам будет завершен во второй половине 2015 года.

В НОВЫЙ ГОД – НОВЫЕ ЛЭП

Новые линии будут построены от существующих подстанций «2Р», «1Р», «Стройиндустрия» и воздушной линии «2Р-Стройиндустрия-Зеленый угол» для выдачи мощности в сети 110 кВ приморского филиала ДРСК. Почти 7 километров ЛЭП будут проложены под землей. Уже разработана проектно-сметная документация по этим объектам, выполнены топографические и кадастровые работы. На конец декабря запланированы конкурсные процедуры по выбору поставщика кабельной системы. Планируется, что строительство линий начнется уже в начале второго квартала 2014 года.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ

Виталий Скаредин, заместитель директора по развитию и инвестициям филиала «Приморские электрические сети»:

– Основная задача, которую решит комплекс технических мероприятий по включению ТЭЦ «Восточной» в сеть 110 кВ, – увеличение пропускной способности ключевых электросетевых точек города Владивостока. Параллельно решается еще и ряд сопутствующих задач: повышение надежности электроснабжения потребителей сразу нескольких крупных микрорайонов города, обеспечение устойчивой работы электросети в аварийных, послеаварийных и ремонтных режимах.





РАСТИМ КАДРЫ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ

Амурский государственный университет выиграл открытый конкурс Министерства образования и науки «Кадры для регионов» и крупнейший в своей истории грант в сумме около 114 миллионов рублей. В конкурсе приняли участие порядка 60 российских вузов. Выиграли 13 высших учебных заведений, АмГУ среди них. Об этом проекте и о планах по его реализации рассказала проректор по учебной работе АмГУ Наталья Савина.

Мария Бурмантова.

– **Расскажите, пожалуйста, подробнее о проекте «Кадры для регионов» и о том, как вы стали его участниками.**

– Это конкурс на предоставление поддержки для реализации проектов по подготовке высококвалифицированных кадров для предприятий и организаций, работающих в регионах. Принять участие в проекте мог любой вуз, так как конкурс проходил в открытой форме. АмГУ по всем требованиям подошёл.

– **Кто откликнулся на предложение стать социальным партнёром?**

– Главная цель программы – повысить качество подготовки кадров для отраслей, являющихся ключевыми в регионе. Для Амурской области это энергетическая и

горнодобывающая. К софинансированию привлекли крупнейшие компании из этих отраслей: ДРСК, РусГидро, Федеральную сетевую компанию, Гидроэлектромонтаж, «Петропавловск», прииски «Соловьёвский» и «Хэргу». Сейчас мы встречаемся с представителями этих компаний, чтобы в зависимости от их потребностей скорректировать учебную программу. Например, мы можем уделить большее внимание какой-то дисциплине, изменить её название, добавить учебных часов и даже скорректировать саму учебную программу.

– **Как вы будете реализовывать средства гранта?**

– Средства будут направлены на разработку основных образовательных программ прикладного и

академического бакалавриата, технологической магистратуры. Кроме того, намереваемся разработать две дополнительные программы повышения квалификации. Одна – по энергосбережению, энергосберегающим технологиям и энергоменеджменту в энергетике, вторая – по интеллектуальным электроэнергетическим системам на базе smartgrid.

Грант предусматривает совершенно новые формы основных образовательных программ. Это прикладной бакалавриат. Отличительная особенность его в том, что выпускники должны не только знать свою специальность, но и оборудование, на котором им предстоит работать. Идея очень хороша, так как ряд лаборатор-

ных работ и практических занятий будет проводиться на базах предприятий партнеров. Студент будет изучать не просто выключатель, а именно тот, который стоит, допустим, на подстанциях ДРСК или на гидроэлектростанциях РусГидро. То есть мы будем выпускать специалистов, на 100 процентов готовых к работе в нашем регионе. К этому ещё добавится элемент социальной адаптации: студенты, работая на предприятии, познакомятся с коллективом, с системой менеджмента организации, ее структурой.

– Какие бонусы это может дать специалисту с высшим образованием?

– Во-первых, – соответствующую группу допуска по технике безопасности. Во-вторых, получив рабочую профессию, наш выпускник будет уметь всё делать своими руками, знать процесс изнутри и, соответственно, сможет качественно контролировать работу. Как это обычно бывает – хороший инженер или руководитель постепенно растет снизу вверх, должен всё попробовать, чтобы понимать, как предприятие работает. Благодаря новой программе выпускник придёт уже готовым к работе по специальности.

– Для реализации проекта наверняка потребуются обновление оборудования?

– Конечно, главное для нас – это обновление лабораторной базы. На закупку оборудования будет потрачено более половины средств гранта. Мы планируем внедрить много новых учебных лабораторий. В частности, мы нашли цифровые комплекты распределительных устройств и уже в этом году будем закупать лаборатории по микропроцессорной защите. Сейчас готовим документы на конкурс. Со следующего года лаборатории начнут функционировать. Планируем создать лабораторию по интеллектуальным электроэнергетическим системам smartgrid. Таких лабораторий в вузах ещё нет. В Иркутском государственном техническом университете такую лабораторию готовит уже на протяжении нескольких лет немецкий учёный. Кроме того, мы организуем лабораторные комплексы на базе наших партнеров – ДРСК и Гидроэлектромонтаж. Потребуются и учебные мастерские. Студентам нужно будет получать учебные профессии, значит, необходимо готовить для этого мастерские.

– Вы планируете приглашать иностранных специалистов?

– Нет, не собираемся, мы сами сделаем не хуже. Оборудование будем закупать практически у тех же фирм. Сейчас мы вышли на испанскую фирму Edibon и хотим как раз по smartgrid купить «пилотное» оборудование. Не всё целиком, посмотрим, как это оборудование пойдёт: если хорошо, то и дальше будем оснащать им нашу базу. На Дальнем Востоке специалисты, подготовленные по этой программе, будут только у нас. Потому что ни Дальневосточный федеральный университет, ни другие вузы такое оборудование не закупили, свои учебные программы под интеллектуальные электроэнергетические системы smartgrid не адаптировали.

– Люди, которые уже работают в энергетике, возможно, даже ваши бывшие выпускники, могут повысить у вас свою квалификацию?

– В 2014 году мы будем осуществлять набор на академический и на прикладной бакалавриат. Ну а для специалистов это будет технологическая магистратура.

– Желающие есть?

– Надеюсь, что будут. Последние два года показали, что у нас устойчивый конкурс на одно место. Сейчас учащиеся выбрали темы своих магистерских диссертаций. Так как мы выиграли грант и появилась такая возможность, первые наши выпускники-магистры будут привязывать свои магистерские диссертации к проблемам тех организаций, в которых они работают, а не разрабатывать абстрактные темы.

– Энергетический факультет развивается. А насколько он популярен у абитуриентов?

– У нас последние 4 года конкурс стабильный – это 3,5-4 человека на место. Больше, я считаю, и не нужно. Приходят абитуриенты, сделавшие осознанный выбор, понимающие, куда идут.

МНЕНИЕ



**АЛЕКСАНДР БЛЕЙХМАН,
ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО
ДИРЕКТОРА ОАО «ДРСК»
ПО ПРАВОВОМУ
И КОРПОРАТИВНОМУ
ОБЕСПЕЧЕНИЮ:**

– Среди руководителей и специалистов ДРСК в Приамурье примерно 30 процентов выпускников АмГУ. И большинство из них – выпускники энергетического факультета. Мы согласились оказать поддержку и стать социальным партнером Амурского государственного университета. В рамках

проекта «Кадры для регионов» в нашей компании организовали рабочую группу, которая и курирует подготовку высококвалифицированных специалистов-энергетиков. Уже в 2014 году на базе Амурских электрических сетей планируется создание полигона для лабораторных и практических занятий на действующем оборудовании. Кроме того, в рамках гранта 20 человек из пяти филиалов ДРСК прошли повышение квалификации по теме «Энергетические системы и сети».

БЕЗОПАСНОСТЬ – ОСНОВА УВЕРЕННОСТИ

Создание безопасной обстановки на жизненно важных объектах электросетевого комплекса относится к той категории работ, механизмы которой скрыты от всеобщего внимания. Видна лишь внешняя сторона этой деятельности – полная безопасность и надежность. А еще уверенность работников компании, что они находятся под защитой. Пресс-секретарь нашего филиала в Еврейской автономной области Анна Макаренко провела целый рабочий день с сотрудниками отдела безопасности и режима, чтобы рассказать о буднях этой службы.

Анна Макаренко.



К 8.00 я уже стояла в кабинете отдела экономической безопасности и режима. Отдел небольшой, работает там всего два человека: **Евгений Валерьевич Жоров** – начальник отдела, и **Сергей Юрьевич Грудневский**, специалист экономической безопасности и режима. Зани-

мают они один кабинет, который, кстати, расположен на первом этаже, практически сразу за контрольно-пропускным пунктом.

Оказалось, что рабочий день Евгения Валерьевича начался многим ранее, чем официальные восемь утра. В 7 часов он уже прибыл на ра-

боту для проверки постов охраны, а в административном здании их три. Убедившись, что ночь на предприятии прошла спокойно, происшествий не зафиксировано, камеры действовали в штатном режиме, он отправился в свой кабинет, где к работе уже приступил его коллега.



СПРАВКА

В обязанности отдела входит выявление бездоговорного потребления электроэнергии, выявление лиц, причинивших ущерб Обществу, и его возмещение, защита информации, находящейся в Обществе (коммерческая тайна, персональные данные, информация ограниченного доступа), регистрация и проверка контрагентов и просчет денежных рисков по договорам, антитеррористическая защита объектов и участие в антитеррористических комиссиях при правительстве ЕАО и муниципальных образований, в антитеррористических тренировках и учениях, проведение служебных расследований среди персонала Общества, пресечение фактов коррупционной направленности среди персонала, проверка персонала при устройстве на работу.

ОТДЕЛ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ БЕЗОПАСНОСТИ И РЕЖИМА ЯВЛЯЕТСЯ САМЫМ МОЛОДЫМ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕМ В НАШЕМ ФИЛИАЛЕ, 1 ФЕВРАЛЯ 2014 ГОДА ЕМУ ИСПОЛНИТСЯ ТОЛЬКО 4 ГОДА. НО, НЕСМОТРИ НА СТОЛЬ ЮНЫЙ ВОЗРАСТ, ЭТОЙ СЛУЖБЕ УДАЛОСЬ ДОСТИЧЬ НЕМАЛЫХ УСПЕХОВ.

К 9 утра появляется свободная минутка, чтобы побеседовать.

Евгений Валерьевич работает в этом отделе 3,5 года. Его выбор неслучайно пал именно на эту профессию. По окончании Уссурийского высшего военного автомобильного командного училища 5 лет он служил в Вооруженных силах РФ по контракту, затем – 10 лет работы в органах МВД, а при выходе на пенсию в звании майора ему предложили должность специалиста по экономической безопасности и режима в структурном подразделении «Восточные электрические сети» Амурского филиала ОАО «ДРСК». Там удалось себя хорошо зарекомендовать, и в 2010 году Евгению Валерьевичу предложили перевестись в филиал «Электрические сети ЕАО». Сначала это был сектор,

в котором он работал один. 21 декабря 2012 года к нему в помощники пришел Сергей Юрьевич, бывший сотрудник министерства юстиции, который закончил службу в УФСИН по ЕАО в звании подполковника.

– Когда я пришел в электросети три года назад, мне фактически все пришлось начинать с нуля. Необходимо было создать структуру, которая должна обеспечить безопасность всего предприятия и его сотрудников, производственной, финансовой и деловой информации, охраны предприятия. Было нелегко, но уже на начальных этапах работы она стала приносить свои плоды, – говорит Евгений Валерьевич.

За это время сделано многое в части технического оснащения: ограждение вокруг здания управления филиала и шлагбаум при въезде на территорию предприятия, проведен ремонт на всех контрольно-пропускных пунктах, установлена сигнализация по периметру здания и всей территории управления, внедрена система контроля доступа к административному зданию и качества несения службы персоналом охраны.

– Мы перешли уже на другой качественный уровень работы. В настоящее время на предприятии создана общая концепция безопасности и всех систем в отдельности: физиче-

ской, экономической, информационной и антитеррористической защищенности. На основании их мы сегодня движемся, внося изменения и дополнения. Очень важно быть дальновидными, предотвращать неожиданные ситуации. Мы тесно работаем в этих направлениях с руководством филиала. Сегодняшнее состояние безопасности у нас в филиале, которое все считают нормой, говорит о том, что за всем этим стоит ежедневно выполняемая работа, – продолжает Евгений Валерьевич.

Только за этот год 4 случая, когда приходилось отказывать в трудоустройстве, потому что соискатели находились под следствием либо имели судимость за мошенничество, а претендовали на должность, связанную с материальной ответственностью.

– Мы работаем с дебиторской задолженностью – контролируем, чтобы наши потребители и контрагенты выполняли свои долговые обязательства, работаем с правоохранительными органами. Также боремся с мошенничеством, кражами, присвоением, растратами. Защищаем права наших работников. Зимой у нас в филиале произошел случай, когда во время ремонтно-восстановительных работ двое неизвестных мужчин напали на нашего сотрудника, причинив ему телесные

повреждения. Нашей службой проведена исковая работа для привлечения к ответственности лица, причинившего вред пострадавшим. В ходе судебного разбирательства нападавший признан виновным, в пользу нашего сотрудника вынесено судебное решение о возмещении морального вреда, – добавляет Сергей Юрьевич.

После оживленной беседы работа продолжается. Евгений Валерьевич пишет жалобу в прокуратуру по поводу бездействия сотрудников МВД в поиске злоумышленников, похитивших провод воздушной линии длиной более 1,5 км.

Сергей Юрьевич тем временем готовит отношение в суд в адрес гражданки К., которая незаконно подключилась к линиям электропередачи, причинив тем самым ущерб в размере более 35 тысяч рублей. Бумажная работа периодически прерывается телефонными звонками и беседами с другими коллегами по рабочим моментам.

Вот зашел новый сотрудник филиала для прохождения инструктажа по обеспечению информационной безопасности. Другой сотрудник просит оформить пропуск для въезда стороннего автомобиля, который привез заказанный материал на склад. А еще необходимо составить приказ о наказании работника за утерю смарт-карты, составить график работы и проверить контрагентов по договорам.

Время подходит к обеду. На 13.30 у нас назначен выезд в рейд по возмещению задолженности за бездоговорное потребление электроэнергии. Если гражданин Н незаконно подключился к линиям электропередачи, причинил материальный ущерб предприятию, но не спешит возвращать нам долг даже после приговора суда, то мы идем к нему.

Как и договаривались, в 13.30 в полном составе (а это оба наших главных героя, мастер службы учета и контроля качества электроэнергии, представитель федеральной службы судебных приставов и я) садимся в машину и отправляемся в путь.

– Это, пожалуй, самая сложная работа для нас. Практически безнадежные дела, потому что должники, как правило, не имеют постоянного дохода, у них нет в собственности ничего. Поэтому возместить ущерб часто достаточно сложно. Тем не менее суммы возмещенных денежных средств благодаря нашей работе увеличиваются, причем в разы! Так,



ЗА 9 МЕСЯЦЕВ 2013 ГОДА ПО ДРСК:

Общее количество противоправных действий в отношении компании – 262.

Количество краж и хищений – 34, из них раскрыто 8.

Количество ДТП – 146, из них раскрыто 95.

Прочие противоправные действия – 82, раскрыто 32.

Сумма ущерба – 7069,0 тыс. руб., возмещено 3494,3 тыс. руб.

Безучетное и бездоговорное потребление электроэнергии – 11459,1, возмещено 6953,1 тыс. руб.

за 9 месяцев 2012 года нам удалось возместить 509 тысяч рублей, а за 9 месяцев 2013 года – уже 1 миллион 520 тысяч рублей! – отмечает Евгений Валерьевич. Цифры, конечно, впечатляющие!

В течение трех часов успеваем побывать у четырех должников. Это действительно люди небогатые, тем не менее за свои поступки каждый должен нести ответственность.

В отношении двух должников приходится писать повторные акты по выявлению бездоговорного потребления электроэнергии, сумма долга будет рассчитана специалистами позже. Параллельно вызываем оперативно-выездную бригаду, которая отключит на непродолжительное время всю улицу от электропитания для снятия наброса.

С должниками ведутся переговоры, выясняется, есть ли какой-то доход: кто-то работает неофициально, кто-то получает пенсию. С каждым разрабатываются индивидуальные графики погашения задолженности.

По дороге домой спрашиваю коллег о самых ярких и запоминающихся моментах в их работе. Недолго подумав, почти в один голос заявляют:

– Это когда должники приносят деньги в кассу!

17.00 – конец рабочего дня, разъезжаемся по домам.

P.S. Уже на следующий день выяснилось, что рабочий день у Евгения Валерьевича на этом не закончился, а продлился до 22.00. В 17.30 ему поступил телефонный звонок от диспетчера оперативно-диспетчерской информационной службы, который сообщил о повреждении воздушной линии в селе Радде Облученского района. Водитель автотранспорта одной из дорожных служб города Биробиджана при выгрузке гравия на дорожное полотно краем кузова зацепил провод, произошел его обрыв, и как результат – отключение линии электропередачи. На место аварии были вызваны для регистрации правонарушения сотрудники МВД. Задачей Евгения Валерьевича в это время была координация работы и выявлению обстоятельств нарушения и обработка поступающей информации.

СЕМЕЙНОЕ ДЕЛО

Мазановский РЭС амурского филиала ДРСК – «вотчина» семьи Цыганцевых. Этой семье можно отмечать вековой юбилей на троих, таков стаж работы отца, матери и сына Цыганцевых.

Инга Шилова, Владимир Межов.

Первым энергетиком в семье Цыганцевых стал Сергей. В начале 70-х годов после окончания школы он отправился учиться на энергетика. Отец посоветовал. В то время, в период масштабного строительства электросетевого хозяйства, гидроэлектростанций, простой сельский житель решил, что у сына-энергетика всегда будет работа, да к тому же престижная. И не ошибся.

Взяли направление в совхозе на учебу, и стал Сергей Иванович энергетиком. Хотя и не мечтал с детства о такой профессии, но отучился, вернулся, и вот уже более 40 лет работает на одном месте – в Сапроново.

Сегодня он мастер участка, с 2005 года – заслуженный энергетик России. Все эти 40 лет рядом с ним, и дома, и на работе его жена Лидия Николаевна. Соседская девчонка Лида раз и навсегда сделала выбор – и мужа, и работы – на всю жизнь.

– Сергей окончил техникум по этой профессии, ему предложили мастером сюда на подстанцию, – вспоминает Лидия Николаевна. – Он переехал, и я с ним. В 19 лет устроилась учеником. Раньше специального образования не требовалось, полгода отучилась и приступила к самостоятельной работе. Спасибо, был хороший наставник, и муж помогал, да и сейчас помогает. Когда физическая сила нужна, обращаюсь к нему.

– Когда мы сюда пришли, тут, кроме подстанции и дома, ничего не было, – продолжает разговор Сергей Иванович. – Всю документацию дома держали. Ни гаража, ни конторы не было, вся связь в доме. А сейчас построили какое здание, техника какая стала! Вместо «газиков» теперь техника вездеходная, и средства связи такие, о каких раньше не мечтали. Раньше как было: допустим, отключение в Маргаритовке, обнаруживаешь повреждение, воз-



Сергей Иванович и Лидия Николаевна Цыганцевы.

вращаешься на подстанцию, линию выведут в ремонт, возвращаешься в Маргаритовку устранять. И очень все было долго, хотя и потребители были достаточно серьезные.

Все всегда на двоих – работа, дом, подстанция. Жена – электромонтер по

обслуживанию подстанций, муж – мастер участка.

– Всегда под контролем жены, – с улыбкой говорит Сергей Иванович. – Мы работаем на повреждении, она всегда на связи, и так все годы.

В Сапроново к Сергею Ивановичу



Константин Цыганцев, начальник Мазановского РЭС

постоянно сельчане обращаются по проблемам с электричеством в доме: у одного счетчик перегорел, у другого свет. Всем помогает, не отказывает – все знакомые, друзья.

В семье две дочери и младший – сын. Еще под сердцем матери Константин начал привыкать к энергетике.

– Сыну было 2 месяца, я вышла на работу, – продолжает рассказывать историю семьи Лидия Николаевна. – Когда требовалось, оставляла его одного дома и шла работать. А потом чуть подрос, стал с отцом ходить на работу, смотреть. Хотел работать в лесничестве, охотоведом, а стал энергетиком и, по-моему, сейчас не жалеет.

Двенадцатый год Константин Цыганцев руководит Мазановским районом электрических сетей. Практически сразу после окончания АмГУ его назначили на эту должность, – не было других кандидатур, и вчерашнему студенту доверили РЭС. Среди подчиненных – его родители, но это совершенно не мешает работе, утверждают в один голос Цыганцевы. Наоборот, они помогают друг другу. Отец, естественно, гордится успехами сына.

– На работе отношусь к ним как к сотрудникам, а не как к родителям и не как к подчиненным, – вступает в беседу Константин Сергеевич. – Работать это нам не мешает, стесняться нам некого и нечего, решаем все в рабочем порядке. Мне эта профессия была легче в освоении, потому что все знакомо с детства, везде с отцом.

У Константина тоже две дочки и младший сын, ему всего полгода. Возможно, и самый младший из Цыганцевых пойдет в энергетику.

Константин Цыганцев – начальник Мазановского РЭС:

– Все годовые планы ремонтов выполнены. Сделана большая работа по ПС «Угловая» по замене масляных выключателей на вакуумные по всем 9 фидерам. Сделаны небольшие объемы по замене опор по 10 и 0,4 кВ, ограждение ТП. А трудности в этом году какие – в основном то, что грозовой фронт был большой и с большими паводками, которые проходили в 2 этапа. Было трудно куда-либо добираться, пришлось выезжать на вездеходной технике, держать под контролем фидеры, которые находятся в пойменной местности, приходилось на лодках плавать, выправлять с воды опоры.

Сейчас в основном работы эксплуатационные, основной потребитель – частный сектор. Во многих населенных пунктах линии аварийные, свой ресурс выработали, опоры деревянные, устанавливались в 70-х годах. Для того чтобы там проводить работы, хоть отключение, хоть подключение, хоть ремонты, без вышек не обойтись, потому что подъем запрещен на такие опоры. Это опасно для самих электромонтеров. РЭС нуждается в технике. Вышка и бур – одна на весь РЭС, приходится отправлять во все участки, а они от базы 40-60 км. Нужна проходимая техника.

Моя мечта – чтобы по всем населенным пунктам был СИП, железобетонные опоры и современные приборы учета – и отключений меньше станет, и хищений электроэнергии. Хороший пример тому – распре-

сети Новокиевского Увала. С 2005 года, с момента принятия на обслуживание, в районном центре на 80% проведена реконструкция. Качество электроснабжения улучшилось, не стало жалоб на слабое напряжение или сгоревшую технику. На треть снизилось потребление и хищение электроэнергии по селу. И снизились эксплуатационные расходы – меньше приходится бригадам дни и ночи носиться по авариям.

Сергей Цыганцев – мастер Сапроновского участка:

– За 40 лет работы прошли через разные реорганизации, все испробовали. Сейчас мы на окладах, а были моменты, что переводили нас на сдельщину. Мы все линии 0,4 и ТП своими силами восстанавливали – делали капитальный ремонт. Платили с выработки, работа шла хорошо, люди заинтересованы были, а сейчас только эксплуатацией занимаемся и устранением повреждений.

Во все годы случались крупные аварии. Вот нынче 3 аварии схлопотали по линии по 35 кВ. Грозовой сезон активный был, перегорали и провода на маргаритовской «тридцатипятке». Здесь разбивало изоляцию по новокиевской линии. Все это уже как-то в рабочем режиме решается.

С техникой сейчас похуже, раньше у нас на участке был свой вездеход, два дежурных, штат 11 человек. Работали нормально. А нынче технику забрали у нас. Сейчас, чтобы что-то устранить, начинаем звонить в РЭС, а если еще на двух-трех участках – разрываются. Один телескоп и один вездеход на весь РЭС. Ну, выкручиваемся, ведь устранять повреждение надо...



Сергей Иванович и Лидия Николаевна вместе и дома, и на работе.

СМОТРИТЕ, КТО ПРИШЕЛ...



Владимир Владимирович Чернышов,
начальник Южного РЭС
структурного подразделения «ЦЭС»
филиала «Хабаровские
электрические сети».

Родился 18 декабря 1965 года в Амурской области, п. Ерофей Павлович Сковородинского района.

В 1991 году окончил Хабаровский институт инженеров железнодорожного транспорта по специальности «Электрификация железнодорожного транспорта».

Начал свою деятельность в 1983 году в должности ученика слесаря заготовительного цеха на Забайкальской железной дороге в паровозном депо станции Ерофей Павлович.

В феврале 1997 года принят на работу в ОАО «Дальтехэнерго» «Северные электрические сети» на должность электрослесаря по ремонту оборудования распределительных устройств 3-го разряда. В мае 1997 года назначен инженером производственно-технического отдела п. Горноуреченск. С 2001 по 2007 год – главный инженер Кавалеровского РЭС ОАО «Дальтехэнерго». С 2007 года по 2011 год – главный инженер Кавалеровского РЭС структурного подразделения «СЭС» филиала «Приморские электрические сети». С 2012 года – главный инженер Вяземского РЭС СП «ЦЭС» филиала «Хабаровские электрические сети». С 21 октября 2013 года назначен начальником Хабаровского южного района электрических сетей СП «ЦЭС» филиала «Хабаровские электрические сети».

Женат, имеет трех дочерей.

Награжден: 2002 год – благодар-

ность по результатам смотра на лучшее противопожарное состояние подразделений ОАО «Дальтехэнерго». 2005 год – Почетная грамота ОАО «Дальтехэнерго». 2010 год – Почетная грамота ОАО «РАО Энергетические системы Востока».



Руслан Евгеньевич Кайков,
заместитель директора СП «ЗЭС»
филиала «АЭС» по общим вопросам.

Свою трудовую деятельность в энергетике начал 20 лет назад, после окончания обучения в техникуме железнодорожного транспорта по специальности «Техник-электромеханик». Работал в г. Свободном на предприятии «Амурэнергокомплект» оператором-машинистом. Прошел немало ступенек: трудился в должности инженера базы, работал оператором электродвигательной, начальником базы, старшим мастером. В 2002 году получил высшее образование в Московском институте правовой экономики по специальности «Менеджер государственного и муниципального управления». С 1 февраля 2002 года – начальник базы Свободненских электрических сетей (ОАО «Амурэнерго»), в этой же должности остался после реформирования до июля 2007 года. Позже работал старшим мастером. На должность заместителя директора по общим вопросам перешел с должности старшего мастера 3 г. ремонтно-эксплуатационного участка СП «ЗЭС» «Амурских электрических сетей».

Награжден почетными грамотами филиала ОАО «ДРСК» «Амурские

электрические сети», имеет благодарность Министерства энергетики РФ.

Женат, воспитывает сына и дочь.



Виталий Юрьевич Новиков,
главный аудитор – начальник службы
внутреннего аудита.

Родился в 1975 году в г. Райчихинске Амурской области. В 2000 году окончил Благовещенский сельскохозяйственный институт по специальности «Бухгалтерский учет и аудит».

Свою трудовую деятельность в энергетической отрасли Приамурья начал с 1995 года бухгалтером ОАО «Амурэнерго». С 2000 года Виталий Юрьевич работал в филиале общества в СП «Амурэнерго» «Энергокомплект» заместителем главного бухгалтера и в дальнейшем – главным бухгалтером. С 2002 года работал в ОАО «Амурэнерго», после реформирования электроэнергетики в ОАО «ДРСК» на должности заместителя главного бухгалтера по сводной отчетности и методологии учета, затем заместителем по бухгалтерскому учету и отчетности. С 7 октября 2013 года – главный аудитор – начальник службы внутреннего аудита ОАО «ДРСК».

– Новое назначение для меня – большой вызов, возможность проявить себя в несколько другой сфере, применяя свой большой опыт и знания в области бухгалтерского учета. Я надеюсь принести много пользы для процветания родной компании, помогая сделать ее лидером энергетического комплекса Дальнего Востока, – говорит Виталий Новиков.

Женат, воспитывает двух дочерей.

СОРЕВНОВАНИЯ ВЫСОКОВОЛЬТНИКОВ



В Приморском крае на учебно-тренировочном полигоне в селе Иннокентьевке соревновались в профессиональном мастерстве бригады по обслуживанию высоковольтных линий электропередачи 35-110 кВ филиалов ДРСК. С момента образования компании это первые соревнования регионального уровня среди бригад высоковольтников.

Ксения Обухова.

ПЕРЕД СТАРТОМ

За сутки до начала соревнований бригады-участницы прибывают на полигон. Каждого, кто приехал в Иннокентьевку, можно назвать гуру, чей профессионализм неоспорим. У себя дома многие из них не единожды успешно побеждали в аналогичных профессиональных конкурсах.

В день заезда участники знакомятся с местами, где будут проходить этапы соревнований, любуются живописными окрестностями полигона, после тяжелой дороги купаются в реке Уссури. Этот уютный уголок Приморья радует своих гостей солнечной погодой. Иннокентьевские пейзажи завораживают красотой: чудные растения украшают лесные тропинки, сопки-великаны будто оберегают это место от посторонней суеты, и ночью все вокруг освещают гирлянды из светлячков, а небо усыпано яркими звездами. Вечером лиловые лунные блики отражаются в речной воде, создавая волшебную дорогу, – «дорогу в завтра», где гордо поднимется флаг соревнований.

СТАРТОВАЛИ!

После завтрака каждая из команд проходит инструктаж, знакомится с этапами.

Со словами приветствия и напутствия к участникам обратился главный судья, директор по оперативно-технологическому управлению ДРСК **Юрий Кантовский**:

– Я знаю точно – побежденных не будет! Наш конкурс проводится прежде всего для того, чтобы подержать ваши профессиональные качества, повысить общий уровень мастерства, поэтому от проведения таких соревнований выигрывают все.

Жеребьевка, построение, торжественное поднятие флага... И команды в соответствии с планом-графиком приступают к выполнению заданий.

Стартовал первый этап – проверка оснащенности бригад спецодеждой, инструментами, средствами защиты, необходимыми для выполнения работ. Все пять бригад приготовили к осмотру свой такелаж.

Такелаж бригады Южно-Якутских электрических сетей проделал самый долгий путь, около 3000 км. На «ГАЗ 66», под развевающимся флагом филиала, установленным на автомобиле, они проехали от Алдана до Иннокентьевки. Команда якутского филиала в шутку называла приморское село «тропиками», ведь местный климат сильно отличается от якутского, и привыкнуть к нему за короткий срок нелегко.

ВСЕ ДНИ СОРЕВНОВАНИЙ СТОЯЛА НЕВЫНОСИМАЯ ЖАРА (ДНЕМ В ТЕНИ +36°), А ПРИ ВЫСОКОЙ ВЛАЖНОСТИ ЭТО СТАЛО ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЕМ ДЛЯ ВСЕХ УЧАСТНИКОВ.

– Ребята – настоящие молодцы, – оценил коллег инженер СОТиН СП ПЭС «Северные электрические сети» **Эдуард Тишин**, – справляются в любых условиях. Представьте, каково это – работать при таком пекле в комплекте спецодежды, на все пуговицы застегнутом, да с затянутыми ремнями? Но работают, и хорошо работают!

Следующий этап соревнований – оказание первой доврачебной помощи пострадавшему от действия электрического тока. По легенде, на действующей подстанции обнаружен человек, попавший под напряжение. Участники должны выполнить комплекс реанимационных мероприятий в соответствии с условиями ситуации. Это задание быстрее и качественнее остальных выполнил **Дмитрий Синельников**, электро-





монтер филиала «Приморские ЭС».

– При прохождении этого этапа важны скорость, четкость и концентрация. Надо помнить, что от тебя зависит самое ценное – жизнь человека, – поделился секретом лучший реаниматор ДРСК.

ЭКВАТОР СОСТЯЗАНИЙ

Второй день – очень ответственный, начинается он с этапа «Обрыв провода». Этот этап соревнований максимально приближен к реальной производственной ситуации. Но выполнить его под оценивающими взглядами судей и коллег из других регионов вдвойне сложнее, чем устранить реальную аварию в самую суровую непогоду. Под палящим солнцем электромонтеры взбираются на двадцатиметровые опоры. Снизу они похожи на воздушных гимна-

стов, только задача перед ними стоит куда серьезнее. Судьи внимательно наблюдают, как электромонтеры осуществляют ремонт провода, замену изоляторов, замеры контуров заземления. Это командные задания, и баллы за их выполнение существенно повлияют на распределение призовых мест.

– Сегодня уже вырисовывается приблизительная картина промежуточных итогов, – прокомментировал второй день соревнований главный судья **Юрий Кантовский**. – Конкурентная борьба заметна, но по-другому и быть не может. С точки зрения обмена опытом здорово, что у каждой команды свой почерк, фирменный подход, различное оснащение оборудованием. Чувствуется их нацеленность на высокие результаты. Конечно же, есть и ошибки. Я бы

сказал – скорее недочеты, причиной которых стало волнение.

ФИНИШНАЯ ПРЯМАЯ

Третий день соревнований. Осталась позади большая часть этапов, и теперь от каждого балла зависит окончательный результат. Сегодня все члены бригад вновь сели за парты и письменно отвечали на вопросы по билетам. По мнению большинства участников, теоретический экзамен – сложнейший этап соревнований.

Последний этап – тушение возгорания горючей жидкости порошковым огнетушителем. Скорость, оперативность, сосредоточенность в работе, повышенное внимание к экипировке и состоянию средств защиты каждого члена команды – вот составляющие формулы успеха для преодоления этого испытания.



ИТОГИ СОРЕВНОВАНИЙ

1 МЕСТО

– бригада филиала «Амурские электрические сети» – 631 балл.

2 МЕСТО

– бригада филиала «Электрические сети ЕАО» – 524 балла.

3 МЕСТО

– бригада филиала «Приморские электрические сети» – 504,2 балла.

ЛУЧШИЙ МАСТЕР

– Дмитрий Татаринцев,
ФАО «Южно-Якутские ЭС».

ЛУЧШИЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РАБОТ

– Александр Дебелый,
ФАО «Амурские ЭС».

ЛУЧШИЙ ЭЛЕКТРОМОНТЕР

– Андрей Киселев,
ФАО «Южно-Якутские ЭС».

ЛУЧШИЙ ЭЛЕКТРОМОНТЕР-ВОДИТЕЛЬ

– Иван Кирик,
ФАО «Приморские ЭС».

ЛУЧШИЙ РЕАНИМАТОР

– Дмитрий Синельников,
ФАО «Приморские ЭС».

ЛУЧШИЙ ПО ТУШЕНИЮ

– Сергей Лепа,
ФАО «Приморские ЭС».

ЛУЧШИЙ ЗНАТОК ПРАВИЛ ОХРАНЫ ТРУДА, ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

– Александр Бородин,
ФАО «Электрические сети ЕАО».

ПРОСТО О СЛОЖНОМ: СЛОВО ОБ СМК



ПРИНЦИП НОМЕР ПЯТЬ: СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД К МЕНЕДЖМЕНТУ

Приступая к работе по внедрению СМК, мы начали изучать существующую систему. И увидели, что часть требований стандарта у нас в компании выполняется интуитивно, но во многом есть путаница – делается не так, как надо, а как привычнее.

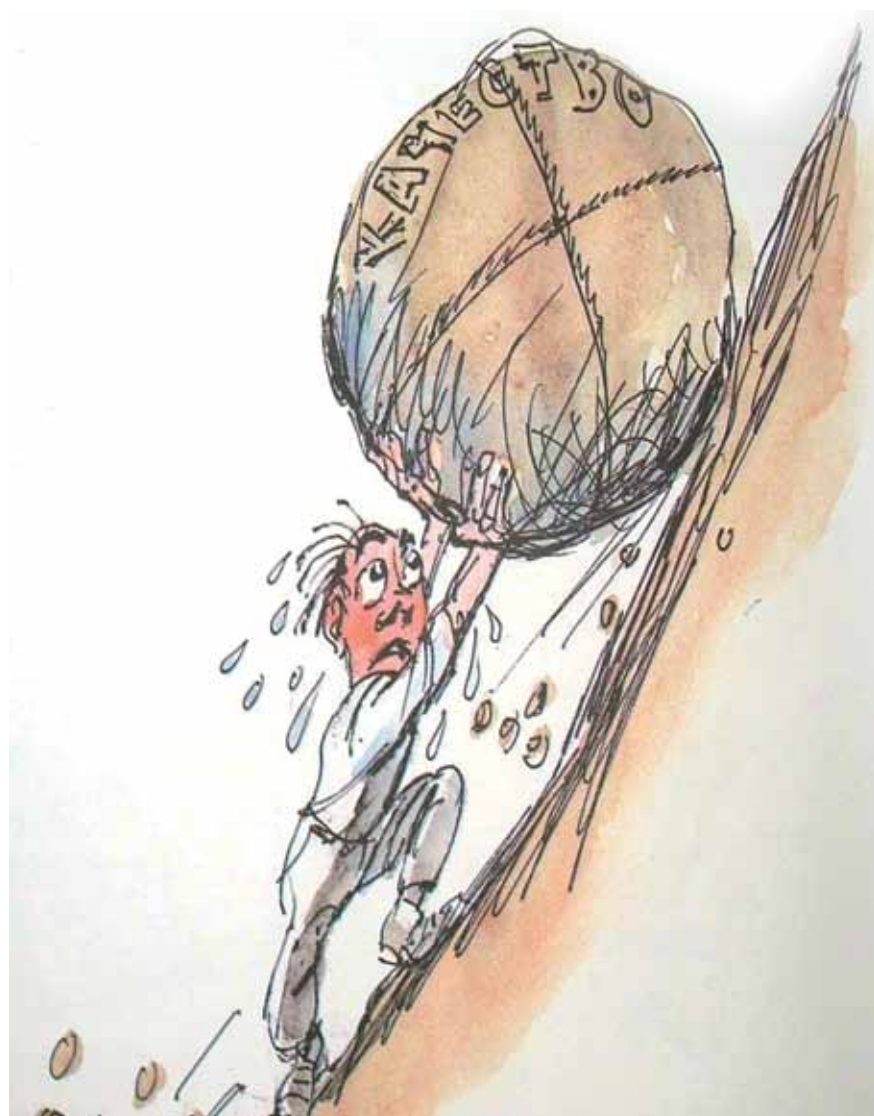
Поэтому первой задачей было навести порядок в существующей системе управления. Казалось бы, всё и так всем ясно и понятно: «исторически сложилось», «так привычнее», «мы сами лучше знаем, как надо». Именно это хоть раз кто-нибудь приносил (выбрали только приличные высказывания). Но если это понятно, то только узкому кругу лиц, а для других это настоящая проблема. Кроме того, «исторически сложилось» – не значит правильно.

Возможно, это покажется удивительным, но в нашей компании система уже была, и даже была чем-то похожа на СМК, и появление новых требований и принципов стандарта не перевернуло мир компании. Наша проблема была в том, что мы не знали, что у нас уже есть и что из этого правильно.

Что такое СМК (система менеджмента качества) и почему в нашей компании ей уделяется такое внимание? Об этом мы попросили как можно проще и доступнее рассказать начальника отдела организационного проектирования и менеджмента качества Ирину Ермакову. Ключевое слово при формировании редакционного задания было не СМК, а... «попроще».

Как нам показалось, рассказ об упорядочении процессов и задач получился вполне доступным и даже увлекательным. Начала Ирина Владимировна не по порядку, а с основных принципов.

Ирина Ермакова.





Главными элементами, являющимися основой системы управления, я бы назвала три:

- Организационная структура.
- Документация.
- Процессы.

Организационная структура

– это каркас, на основании которого все строится, а вот элементом, позволяющим выстроить все по порядку, а также создать единство в требованиях, думаю, является документация (регламенты, инструкции, документированные процедуры, карты процессов и т. д.). В документах описывается, как, кому и что нужно делать и в каком порядке. **Документация** – это суть системы: нет единства, нет правил – значит, нет системы. Хаос! К сожалению, в самом начале у нас не было порядка в самих документах. Сколько их? Где, какие документы? Есть ли противоречия? Сколько дублирующих? Сколько тех, что оторваны от реальности? А тех, которые физически невозможно выполнить? Поскольку документы – основа системы, с них мы и начали.

Многие жалуются: «напридумывали столько документов со своей СМК». Позвольте здесь не согласиться! Открою страшный секрет: у нас более трех тысяч внутренних нормативных документов, и разработаны они исходя из потребностей. Мы их просто посчитали. Теперь все документы находятся в управляемых условиях: они проходят регистрацию, что позволяет избежать дублирования, почти все документы согласовываются с филиалами – это защищает нас от возможности издать документ, который нельзя выполнить. У нас единый порядок утверждения, единое оформление: всё-таки документы – это лицо предприятия. Разве это плохо?

Но для правильного устранения проблемы системы и сохранения ее единства нам необходимо, чтобы деятельность ДРСК была логичной, прозрачной и понятной. А это возможно только благодаря следующему элементу системы – **процессы** (надеюсь, в меня не полетят помидоры, так как процессы мне самой снятся по ночам).

Так вот, процессы должны выстроить в простой и логичной последовательности деятельность предприятия, и уже на базе этого можно определить, что нуждается в корректировке, а что нужно очистить от лишнего. На базе процессов мы оптимизировали организационную структуру общества и определяем цели и направления развития. Возможно, есть много способов рассказать о сложных действиях просто и последовательно, но стандарт ISO 9001 рекомендует делать это именно в виде процессов. А поскольку мы решили внедрить систему на базе данного стандарта, будем придерживаться его рекомендаций. К процессам мы еще вернемся. С системой мы определились, значит, переходим к следующему принципу

ПРИНЦИП НОМЕР РАЗ: ОРИЕНТАЦИЯ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ

Тут вроде сразу понятно. Потребитель – это население, которое потребляет электроэнергию. Но именно по этому поводу руководители подразделений исполнительного аппарата часто спорят на совещаниях. Кто наш потребитель?

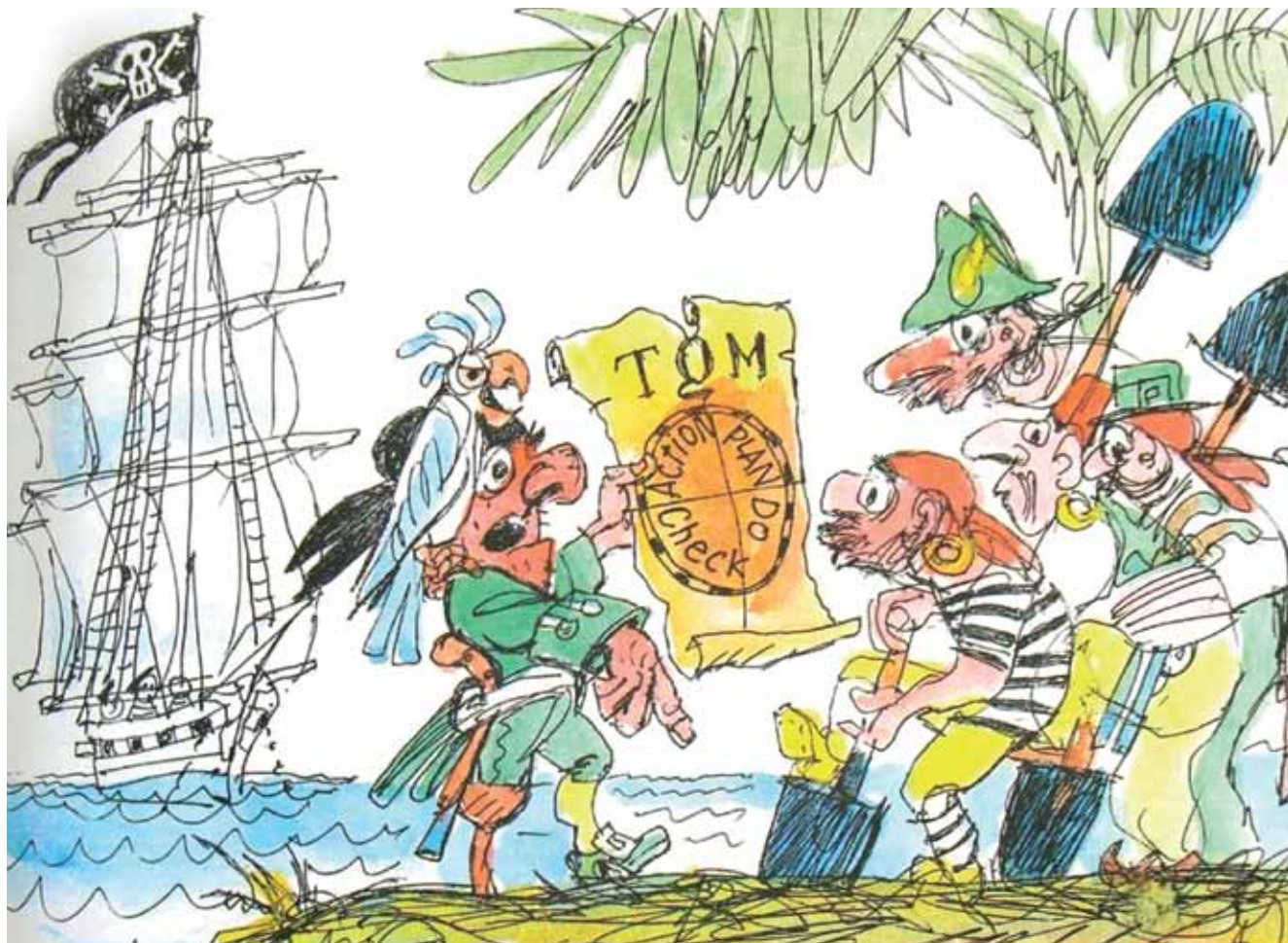
Если взять определение из стандарта, то потребитель (customer): организация или лицо, получающее продукцию. Что является нашей продукцией? Наша продукция – это услуга по передаче электроэнергии.

Мы как грузчик, который перевозит мебель. Несем ответственность за то, чтобы довести мебель в целости, сохранности, вовремя и надлежащего качества. Получаем вывод: наш потребитель – это ДГК (мебельная фабрика) и население (покупатель мебели), но с учетом сложности структуры энергетики нашими потребителями также являются ДЭК, РАО «ЭС Востока», смежные сетевые организации, местные власти... Я никого не забыла? В общем, путаница полнейшая... Так как же на всех ориентироваться, да еще и удовлетворять их потребности? Не буду лукавить и сразу признаюсь, что мы с этим определились.

Все мы, как Прометей, «несем радость света каждому» (думаю, вы все видели такие фразы на плакатах в городе). Ради этого наше предприятие сформировано, поэтому и будем стараться ради людей и предприятий, работающих здесь. Это и есть наши потребители.

НАША ГЛАВНАЯ СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ РАЗРАБОТАНА С УЧЕТОМ ЭТОГО ПРИНЦИПА, И, ВЫСТРАИВАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ, ОПРЕДЕЛЯЯ ПРИОРИТЕТЫ РАЗВИТИЯ, МЫ ОРИЕНТИРУЕМСЯ НА ПОТРЕБИТЕЛЯ. И ЧТО ЖЕ МЫ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЯ ДЕЛАЕМ?

У нас есть центры обслуживания клиентов и телефон «горячей линии». У нас разрабатывается методика, позволяющая оценивать удовлетворенность потребителей. У нас определены ответственные по работе с потребителями, которые могут компетентно ответить на все их вопросы.



Мы осуществляем модернизацию сетей, внедряем новые технологии, проводим регулярные ремонты, снижаем потери электроэнергии в сетях, пытаемся упростить процесс техприсоединения, и все это для того, чтобы наш потребитель был доволен.

Вроде бы тоже разобрались, значит, поехали дальше.

ПРИНЦИП НОМЕР ДВА: ЛИДЕРСТВО РУКОВОДИТЕЛЯ

Роль лидера связана с формированием организационной структуры, выделением требуемых ресурсов, с принятием решений о возможных направлениях развития предприятия и с установлением единых целей. Без этого принципа мы не сможем достигнуть результатов. Мы просто не сможем двигаться вперед, а будем топтаться на месте, находясь в каком-то броуновском движении, когда каждый поступает по-своему, реализуя свои цели, никак не связанные с общими целями общества.

Чтобы придерживаться данного принципа, мы разрабатываем единую стратегию, устанавливаем для всех единые правила и цели, разра-

батываем единые документы. Но реализовать этот принцип невозможно без следующего, а именно...

ПРИНЦИП НОМЕР ТРИ: ВОВЛЕЧЕНИЕ РАБОТНИКОВ

Пока мы работаем как единая команда, мы сможем добиться успехов. Нас иногда раздражают частые совещания, но именно они помогают вовлечь работников в процесс принятия решений и дают возможность быть услышанным.

Нам не нравятся большие списки документов в должностных инструкциях, но эти документы пишутся именно для нас, а значит, мы должны их знать, понимать, по каким правилам и инструкциям мы работаем и что должны выполнять.

НАС ЗНАКОЯТ С РАЗЛИЧНЫМИ ПРИКАЗАМИ, ПРОТОКОЛАМИ, ДОКУМЕНТАМИ НЕ ПРОСТО ТАК, А ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ МЫ ВИДЕЛИ, КАКИЕ ТРЕБОВАНИЯ И ПРАВИЛА УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ОБЩЕСТВЕ.

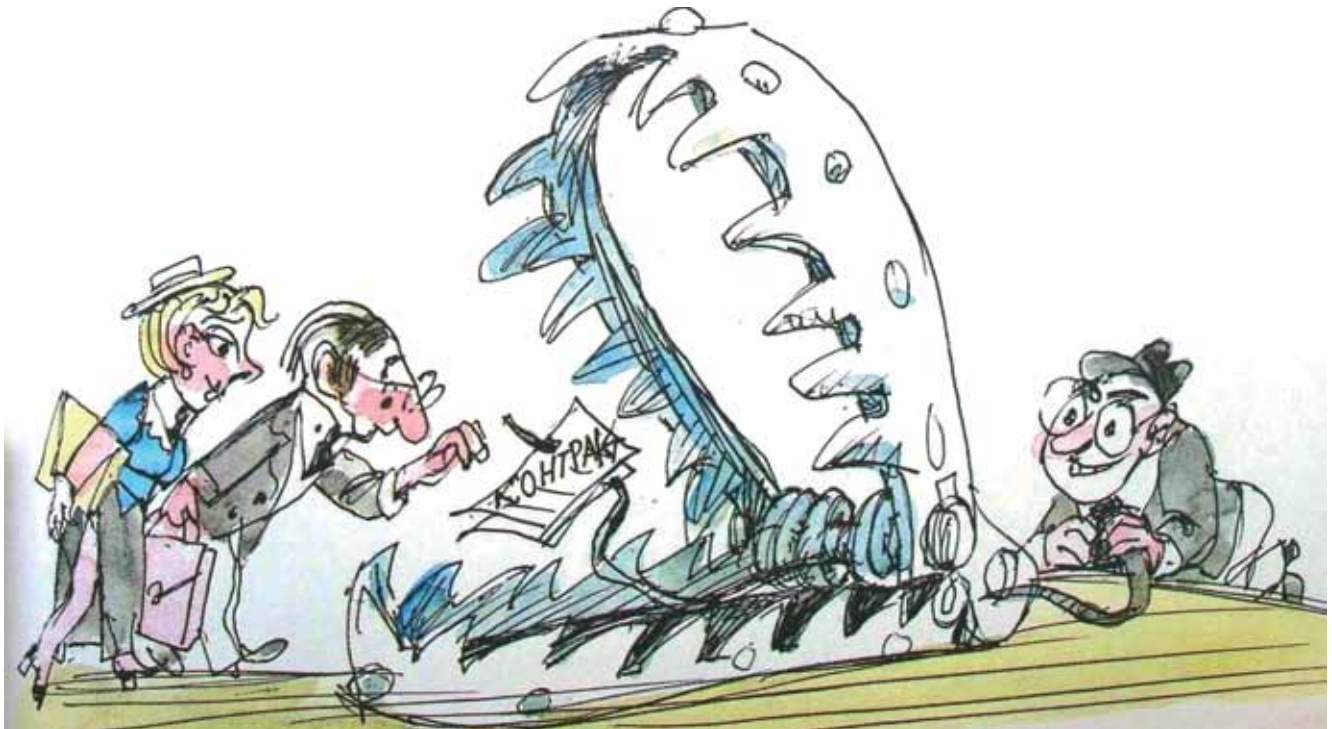
С нами согласовываются документы, чтобы мы могли внести свой вклад в создание данных правил и требований, поделиться своим опытом и знаниями.

Нам устанавливаются цели и показатели, нас назначают ответственными, и все это для того, чтобы мы влились в единый процесс и понимали, для чего мы работаем.

Для нас создан этот журнал, проводятся спортивные соревнования, размещаются новости на внутреннем сайте – все это тоже для того, чтобы мы стали единой командой. Кто против?

ПРИНЦИП НОМЕР ЧЕТЫРЕ: ПРОЦЕССНЫЙ ПОДХОД

Тут я не буду вдаваться в теоретические основы, об этом и так уже много сказано. Просто расскажу, что же мы уже сделали. Наша структура процессно-ориентированная, а это значит, что каждое подразделение является частью какого-либо процесса или полностью реализует его. У нас есть ответственные, а именно руководители в исполнительном аппарате и филиалах, отвечающие за процессы.



У НАС ОПИСАНЫ ВСЕ ПРОЦЕССЫ В ВИДЕ БЛОК-СХЕМ В СПЕЦИАЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ, ГДЕ УЧТЕНЫ ВСЕ ВЗАИМОСВЯЗИ (УЖЕ ВЫЯВЛЕННЫЕ), ОПРЕДЕЛЕН ЦЕЛИ И ПОКАЗАТЕЛИ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ. МЫ ТРЕБУЕМ ОТ ВСЕХ ОПИСЫВАТЬ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ДЕЙСТВИЙ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ РАБОТ ИМЕННО В ВИДЕ ПРОЦЕССОВ, ЗАНОСЯ ИХ В ПРОГРАММУ: ЭТО ПОЗВОЛЯЕТ ИЗБЕЖАТЬ ПРОТИВОРЕЧИЙ И ЧЕТКО ОПРЕДЕЛЯЕТ ОТВЕТСТВЕННЫХ. НО ИМЕННО НА ЭТАПЕ ОПИСАНИЯ У НАС ВОЗНИКАЕТ МНОГО СЛОЖНОСТЕЙ.

Управление деятельностью как процессами – наверное, самый трудный в описании элемент системы.

Когда тебя просят описать работу понятно, последовательно, соблюдая взаимосвязь одного элемента с другим и необходимыми целями, начинаешь понимать, сколько неизвестного и неподдающегося объяснению присутствует в твоей работе. Тогда хочется сказать, что «просто так надо», «это сразу не объяснишь», «тут особые условия»... Однако, уверяю вас, такого быть не должно. Если выполняемую работу невозможно описать, значит, ее невозможно сделать. Если ты не можешь рассказать, зачем это делается, то, возможно, этого делать и не нужно! Если все так сложно, что нельзя объяснить простыми словами, значит, вероятнее всего, это делается неправильно.

Боюсь, с процессами не будет легкого пути, потому что только сейчас, глядя на эти злосчастные кубики, ты начинаешь видеть ошибки. Иногда думаешь, что, может, об этом забыли

написать, но скорее всего это просто упустили в работе. Следовательно, надо сообщать обо всех недочетах, которые «вышли» на поверхность, ведь именно благодаря этому мы сможем находить пути улучшения.

Сказав об улучшениях, мы плавно перетекли к следующему принципу.

ПРИНЦИП НОМЕР ШЕСТЬ: ПОСТОЯННОЕ УЛУЧШЕНИЕ

Данный принцип не зря идет после принципа «Системный подход», но, пользуясь авторским правом, я намеренно нарушила все порядки.

Построение системы менеджмента качества строится на цикле PDCA, и постоянное улучшение является одним из четырех элементов данного цикла.

Прежде чем что-либо предпринять, необходимо мероприятие спланировать (Plan). Для нас это значит – принимать управленческие решения, формировать бизнес-планы, планы закупок, инвестиционные

программы, разрабатывать планы мероприятий.

Затем необходимо осуществить задуманное (Do). Это уже наша фактическая деятельность или, говоря языком стандарта, – исполнение процессов и всех документов, планов, освоивание запланированных ресурсов.

Далее следует проверить результативность и эффективность выполнения (Check), а это значит – провести внутренние аудиты, зафиксировать результаты текущей деятельности, провести мониторинг выполнения процессов, выявить все появившиеся проблемы, а если проблем никаких не было, то просто подумать, что можно сделать лучше.

Далее – переходим к улучшениям (Act). Для нас это значит – провести анализ системы, увидеть все потенциальные и существующие проблемы, возможности и перспективы, а также выявить несоответствия, разработать меры по улучшению деятельности, реализовать их. И только затем снова приступить к планированию с учетом предпринятых мер, начав цикл заново.

Тут, если кто сразу не заметил, появились еще обязательные документы, требуемые стандартом. Внутренние аудиты, управление несоответствиями, корректирующие действия, предупреждающие действия...

Но, чтобы правильно реализовать данный цикл в деятельности общества, необходим следующий принцип.

ПРИНЦИП НОМЕР СЕМЬ: ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ, ОСНОВАННОЕ НА ФАКТАХ

Правильно спланировать деятельность, подтвердить выполнение требований, убедиться в реализации целей, найти ошибки и несоответствия, найти пути улучшения – всё это можно сделать, только основываясь на фактах. А что же может служить фактом? Конечно же, записи, а значит, пришло время поставить их в управляемые условия.

Сейчас я слышу высказывания: «у нас их слишком много», «как тут разберёшься, это так сложно», «мы только и заняты тем, что готовим отчеты, и работать не успеваем». У нас действительно очень много записей (различных отчетов и бланков, которые постоянно необходимо заполнять), но пока об этом знает только исполнитель, общую картину оценить невозможно. Многие сотрудники тонут в отчетности и заполнении различных форм, а некоторые абсолютно бесконтрольны, результаты их деятельности расплывчаты и их невозможно оценить.

Но увидеть дублирование, перегрузку или существующие белые пятна можно лишь тогда, когда мы будем владеть информацией об этом. Только когда весь документооборот будет учтен, мы сможем быстро находить необходимые данные для подтверждения событий или требований, своевременно реагировать на необходимость перестройки под изменение различных условий, убирать лишнее, создавать нужное из того что есть, а не придумывать новые отчеты. Согласитесь, сейчас проще создать новый отчет, чем выяснить, не готовят ли разные подразделения одну и ту же информацию – то одним, то другим способом, то столбиками, то в строчках.

НО ТЕПЕРЬ МЫ СТРЕМИМСЯ К ТОМУ, ЧТОБЫ КАЖДЫЙ НОВЫЙ ОТЧЕТ, ПРЕЖДЕ ЧЕМ БУДЕТ ПОРУЧЕН НА ОБЯЗАТЕЛЬНОЕ РЕГУЛЯРНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ, ПРОХОДИЛ ПРОВЕРКУ НА ВОЗМОЖНОСТЬ ДУБЛИРОВАНИЯ (ЖАЛЬ, НЕЛЬЗЯ ПОСТАВИТЬ В УПРАВЛЯЕМЫЕ УСЛОВИЯ ЗАПРОСЫ ВЫШЕСТОЯЩИХ ОРГАНИЗАЦИЙ).

Стандартом требуется 21 обязательная запись, и мне было бы намного легче, просто взяв примеры в аналогичных отраслях, создать определенные отчеты и требовать от всех их предоставления. Это наиболее легкий, но неправильный путь. Сейчас все, что необходимо, уже делается, даже если это еще неочевидно. Уверена, что новая процедура управления записями поможет найти все необходимые подтверждающие факты без необходимости создания чего-то нового.

ПРИНЦИП НОМЕР ВОСЕМЬ: ВЗАИМОВЫГОДНЫЕ РЕШЕНИЯ С ПОСТАВЩИКАМИ

Завершающий принцип, без которого невозможно реализовать все, что описано выше. Ведь поставщики нам поставляют ресурсы, формируют базу, на основе которой мы строим свою деятельность. Все наши усилия останутся бесполезными, если к нам будут поступать некачественные материалы, если у компании не будет взаимоуважения с теми, с кем заключаются договоры. Для реализации этого принципа у нас разработано



много процедур, регламентирующих закупочную деятельность: формируются базы данных поставщиков и подрядчиков, проводятся конкурсы для выбора лучшего, разрабатываются проекты договоров, учитывающих все интересы, ведутся переговоры, определены методы урегулирования разногласий.

Вывод

На нашем предприятии внедряется не просто система менеджмента качества, а интегрированная система, которая включает в себя требования по охране труда и требования по экологии. Но основой и фундаментом все-таки является именно система качества. И в чем же суть системы менеджмента качества? Для меня это не просто написание документов и отчетов, не новомодные слова вроде верификации, валидации, шесть сигм и т. д. Для меня SMK – это логика и порядок. Мы должны точно знать, чего мы хотим, что у нас есть для этого и как к этому прийти, и самое главное – как становиться лучше. Согласитесь, если ты не готов

меняться к лучшему, то ты вскоре будешь сползать вниз.

И НАПОСЛЕДОК...

Когда я первый раз услышала о системе менеджмента качества, она показалась мне чем-то далеким от реальности. У меня,

скептика по натуре, вызвали настороженность консультанты, которые говорят заумными словами; огромное количество книг, которые обещают и прибыль и успех и массу других благ. Однако, изучив систему поближе, я сделала несколько выводов:

ВЫВОДЫ

Первый

Чем больше красивых и непонятных слов вам говорят, тем меньше в этом понимают. И как следствие – если ты что-то не можешь объяснить простым и понятным языком, значит, ты что-то не понимаешь сам.

Второй

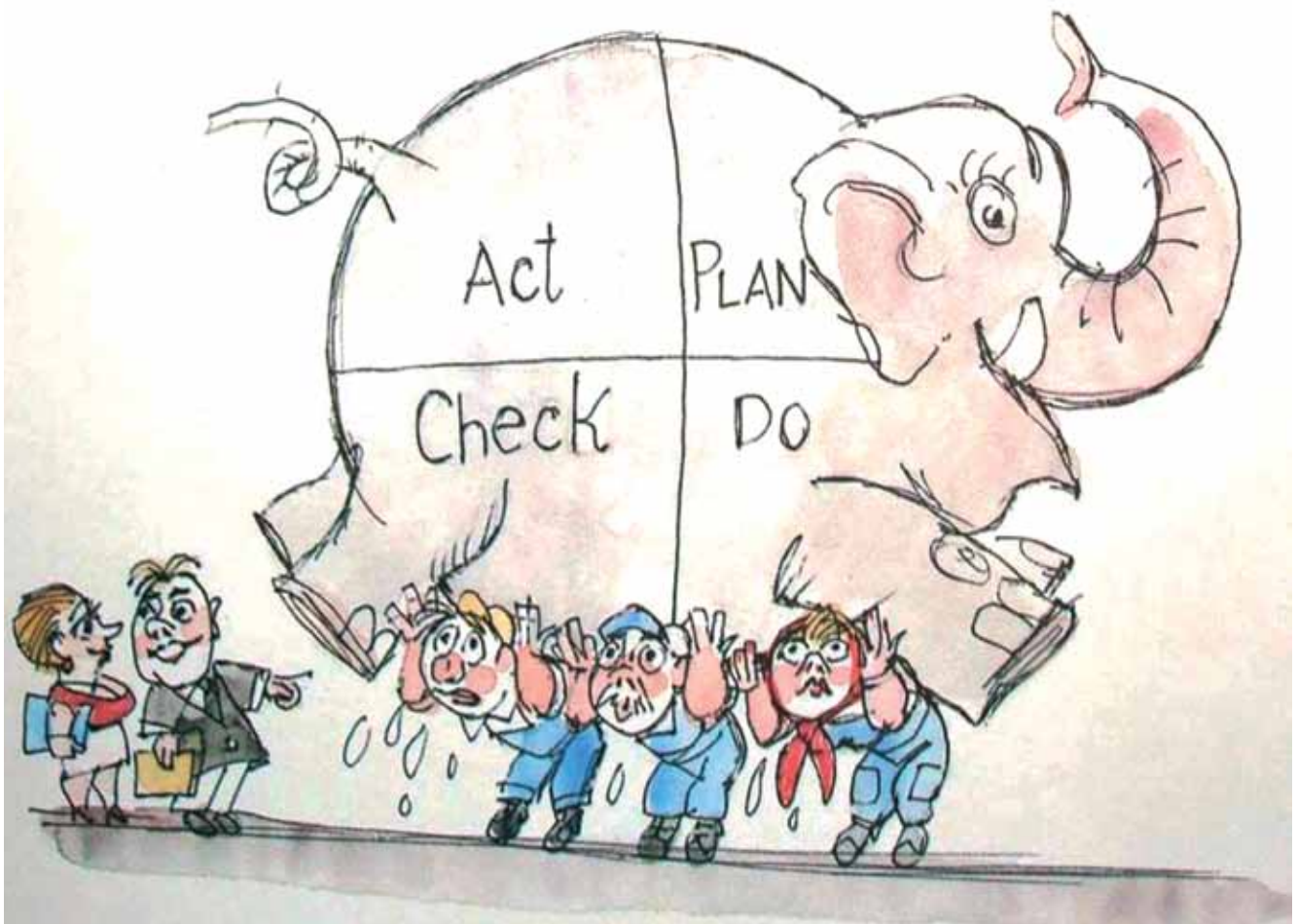
Не надо отвергать всё только потому, что это тебе кажется трудным в применении.

Третий

Рассмотрев суть требований SMK, ты понимаешь, что это простые и логичные вещи, которые должны применяться в любой деятельности.

Четвертый

Никогда не надо недооценивать несовершенство существующей системы.



СП «ЗЭС» ОТМЕЧАЕТ ЮБИЛЕЙ

Полувековой юбилей накануне профессионального праздника – Дня энергетика – отметили сотрудники структурного подразделения амурского филиала «Западные электрические сети». В недавнем прошлом это Свободненские электросети. Но от переименования менялись только записи в трудовых книжках, а люди оставались на своих рабочих местах. У большинства Энергетиков, именно с большой буквы, одно место работы. Вся жизнь они в электросетях, и их трудовая биография – это и есть история предприятия.

Инга Шилова, Владимир Межов.

СП ЗЭС АМУРСКИЙ ФИЛИАЛ



**ЮРИЙ ГЕННАДЬЕВИЧ
МАКСЮТА,**
ДИРЕКТОР:

– История нашего предприятия началась в далеком теперь уже 1963 году. В 60-70-е годы наше предприятие активно развивалось. Большая энергетика приходила в самые отдаленные уголки Амурской области, и вслед за сетями там появлялись наши производственные базы, наши сетевые участки и сетевые районы. Последние 10 лет мы активно прирастаем сетями, которые принимаем от муниципальных образований. Мы зашли в поселки Серышево, Новокиевский Увал, в города Свободный и Шимановск.

Наше предприятие включает в себя 6 сетевых районов, у нас работает 530 человек. Я хотел бы выразить искреннюю признательность нашему коллективу за добросовестный труд, за высокий профессионализм. Благодарю ветеранов за вклад в развитие нашего производства. Новых вам достижений, неиссякаемой энергии, счастья и добра. С праздником!

СЕЛЕМДЖИНСКИЙ РЭС



**ВАЛЕРИЙ ПАВЛОВИЧ
ЛЕБЕДЕВ,**
ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ
ОБОРУДОВАНИЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ УСТРОЙСТВ
5-ГО РАЗРЯДА:

– Я тружусь с 1981 года, начинал с монтера. За 30 лет много всего произошло. Мы до 91 года работали в закрытом режиме, питание получали от Огоджинской ЦЭС. Был закрытый сетевой район, с отвратительным состоянием воздушных линий. Постоянно ощущался дефицит электроэнергии. А в последние годы, особенно с 2006, изменения в реконструкции линий электропередачи огромные. Во-первых, все линии сейчас с высоким коэффициентом надежности, поскольку все опоры поставлены на бетон или бетонные приставки, деревянных траверс практически не осталось. Там, где невозможно было поставить бетон, стоят деревянные опоры, но с надежными металлическими траверсами. Еще 5 лет назад софийская линия за лето нам давала порядка 90 отключений и громадный недоотпуск. А последние три года мы работаем в нормальном режиме. Очень хороший коллектив сложился. У нас две капитальные бригады линейщиков – молодые надежные ребята. Очень многое изменилось к лучшему и в отношении к труду.

СВОБОДНЕНСКИЙ УЧАСТОК

ВАСИЛИЙ НИКОЛАЕВИЧ ЖОЛОбОВ,
МАСТЕР СВОБОДНЕНСКОГО УЧАСТКА:

– У нас энергетика – семейная профессия. Сын пошел по моим стопам, брат работал в отрасли...

Вспоминается нестандартная ситуация по Климоуцам. Зима, минус 40 градусов. Сбили опору в январе, 2 котельных без электроснабжения остались. Чтобы не заморозить села, пришлось краном держать опору в течение 12 часов. Потом восстановили.

А в 2008 году ездили с бригадой на Сахалин, помогали восстанавливать линии после циклона. Такое обледенение проводов я первый раз видел. Справились. Нормальная мужская работа.



СЕРЫШЕВСКИЙ РЭС

**АЛЕКСАНДР АЛЕКСЕЕВИЧ ЛОСЕВ,**

НАЧАЛЬНИК СЕТЕВОГО РАЙОНА:

– 19 лет уже руковожу, 21 год в Западных сетях, а ранее в Сельхозэнерго – вся жизнь с электричеством. В молодости выбрал для себя эту перспективную работу, выбор оказался правильным, не разочаровался.

Когда начинал работать, не было делений на МЭС, ДРСК – обслуживали все линии. Я считаю, это было удобнее в плане эксплуатации. За 10-15 лет все сильно изменилось. Последние годы интенсивно идет реконструкция оборудования. Поменяли на ПС «Серышево» и «Новосергеевка» масляные выключатели на вакуумные. Реконструкция распределителей в Серышево ведется 4 года, более 50% линий реконструировано. Конечно, жалоб стало меньше, качество улучшилось, количество аварийных отключений уменьшилось. Забот немало – от коммунальщиков приняли довольно ветхие сети. А этот год отличался неординарностью – много стихийных явлений, грозы, ливни.

Но мы справляемся. В энергетику приходят люди не случайные – те, кто эту профессию выбрал раз и навсегда. Поэтому коллектив хороший, работать приятно.

**АЛЕКСЕЙ АНАТОЛЬЕВИЧ КОВАЛЕНКО,**ЭЛЕКТРОСЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ
ОБОРУДОВАНИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ
УСТРОЙСТВ:

– Вернулся из армии, работы не было – обратился на биржу труда. Отправили на курсы энергетиков, так и получил профессию. Устроился на предприятие, не жалею об этом. В нашей работе все интересно, все бывает в первый раз. Ситуации разные – многое зависит от сложных погодных условий. Жаль, не хватает специалистов, наверное, немногие готовы к сложностям нашей работы.

Сейчас занимаемся капитальным ремонтом подстанции, меняем масляное оборудование на вакуумное. Старому, маслonaполненному, уже около 40 лет, выработало свой ресурс. А на новое надеемся – должно работать нормально.

**ПАВЕЛ ИЛЬИЧ МОГИЛЕВСКИЙ,**

ЭЛЕКТРОМОНТЕР ПО ОПЕРАТИВНЫМ ПЕРЕКЛЮЧЕНИЯМ:

– Как говорят, где учился, там и пригодился. Я закончил институт электрификации. Судьба сложилась так, что пошел служить в армию, но все равно к электричеству тянуло. В армии сократили, и я пошел в эту отрасль, о чемнисколько не жалею. Мне очень нравится, что от меня зависит комфортная жизнь земляков.

Нам постоянно приходится принимать оперативные решения, поэтому мы и называемся оперативными дежурными – от оперативности зависит многое. Бывает, погода вносит свои коррективы, и от наших действий зависит многое – и сохранность оборудования, и подача электроэнергии людям. Даже между сменами на отдыхе дома тянет прийти посмотреть, как у коллеги идет работа, что он делает, какие работы выполняют. Это и для повышения своей квалификации полезно, а еще – простая взаимовыручка. Сейчас я ему помогу, посоветую что-то – в следующий раз он мне не откажет в помощи.

**НИКОЛАЙ ВЛАДИМИРОВИЧ СИДОРЕНКО,**

МАСТЕР БОЧКАРЕВСКОГО УЧАСТКА:

– В школе нравилась физика, вот и пошел электриком. Никогда не жалел, что выбрал эту профессию. Нужная людям профессия. Наш рабочий день складывается из обычных процедур. Выписка наряда-допуска, инструктаж бригады, выпуск транспорта на линию, контроль за работой, организация работы.

Думаю, можно было бы вернуть прежний порядок, когда бригада работала обособленно, все свое было: техника, мастерский участок ни от кого не зависел. А вообще, надо бы материалов побольше на ремонты, тогда и люди не будут жаловаться.

У нас нет специальной бригады ОВБ, постоянно надо быть в боевой готовности в любое время: и в праздники, и выходные.

ШИМАНОВСКИЙ РЭС

ДМИТРИЙ ВЛАДИМИРОВИЧ ЦАРЕГОРОДЦЕВ,

НАЧАЛЬНИК:

– В апреле принят на обслуживание сетевой комплекс г. Шимановска, в связи с этим увеличили штат, приняли молодых работников. В первую очередь уделили внимание обучению. Обучение проводилось и нашими работниками, и в учебных комбинатах г. Благовещенска. И непосредственно по обслуживанию города Шимановска: до приема посмотрели электрические сети – состояние сложное, требует серьезных вложений. Было принято решение – начать с ремонта центрального, можно сказать, узлового распределительного пункта, от которого запитана центральная часть города. По этому пункту проведена замена кабельных линий, капитальный ремонт выключателей 10 кВ, ремонт кровли, стеновых конструкций здания. Ну и параллельно ведется работа по замене дефектных опор, которые находятся в аварийном состоянии. На следующий год планируем продолжить замену опор. Большая часть опор в городе Шимановске находится в аварийном состоянии. На сегодняшний день вложено 2,5 миллиона рублей.



**АЛЕКСЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
ПАВЛОВ,**
МАШИНИСТ-МЕХАНИК
5-ГО РАЗРЯДА:

– Работал раньше просто на буровой установке, она годится для бурения и установки опор, а сейчас есть многофункциональная машина: так и называется – кран-манипулятор. Многофункциональный подъемник предназначен для подъема людей для работы на опорах, для установки опор. Машина хорошая, надёжная. В управлении очень проста, доступна, я думаю пройти курс обучения. Это намного удобнее – три машины в одном полукруге. Уже не надо специализированного крана, она все сразу делает.



ТИБОР-КАРОЛ КАРЛОВИЧ ФЕГИР,
ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА:

– В энергетике работаю с 1971 года, после завершения учебы в Харьковском институте служил срочную службу в Свободном. Женился там, и мне предложили работу в Шимановске. С тех пор и тружусь. Энергетика при Советском Союзе была плановая. Не хватало спецтехники, инструментов хороших. Квалифицированных специалистов не хватало, приходилось обучать. Хотя и были училища, но люди приходили неподготовленные, с небольшими знаниями, которые во время работы приходилось совершенствовать.

Достижения моего предприятия – это стабильная работа, стабильная зарплата, поэтому есть у людей уверенность в будущем. А мои достижения – мои ученики, которые достигли более высоких должностей, чем я. Например, Царегородцев, Захаров, много таких учеников, которые по должности стали выше меня. И наш сетевой район последние 10 лет занимает первые места по охране труда, по пожарной безопасности, в смотрах-конкурсах. И бригады наши постоянно занимают призовые места.

Оценку предприятию дают посторонние люди. Когда мы взяли ЭСК Шимановска на обслуживание, в городе говорили: пришла серьезная организация, которая приведет все электрохозяйство в порядок. На нас надеются – и это замечательно!

ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ
РЕСНЯНСКИЙ,

ЭЛЕКТРОМОНТЕР 4-ГО РАЗРЯДА:

– В этой отрасли я работаю 3 года. Попал по желанию – учился на электромонтера. Привлекали высота, природа. Сначала работал на Покровском руднике, но переехал – ближе к дому, и не надо ездить по вахтам.

Мороз – вот все наши нестандартные ситуации. Этот год был тяжелый, тонули, по пояс в воде ходили, но что делать, работать надо было. Рабочий коллектив у нас слаженный, друг друга понимаем. А к руководству предложение: хотелось бы повысить оплату труда. А так – все устраивает.



КРАСНОЯРОВСКИЙ УЧАСТОК



СЕРГЕЙ МИХАЙЛОВИЧ РЕДЬКИН,

МАСТЕР:

– 36 лет назад попал в энергетику – мой отец хотел, чтобы я получил эту профессию. Был когда-то начальником Серышевском РЭС Скоров Алексей Максимович, он меня сагитировал, я работал инженером-электриком в совхозе Молчановский. Переводился – Серышевский РЭС, Мазановский РЭС, потом снова Серышевский, Свободненские сети, сейчас вот Западные сети.

Сейчас сложная ситуация – денег не хватает, линии такие же старые, как и я, – с советских времен. Постоянно приходится принимать оперативные решения, особенно в непогоду, ночью. Случай был в период перестройки, когда провода воровали. Обходил неработающую линию. Иду – комары, солнце в глаза, пот льет, ничего не видно. Гляжу – там просвет, выскочил, а там от проводов опускается провод с привязанным кирпичом. Ну я и отмахнулся от неожиданности. Потом думаю – а чего меня не убило? А это хорошо, что линия была отключена, – в ремонт вывели. А если бы я отправил кого-нибудь из своих ребят? Ситуация непредсказуемая. Или вот еще: было повреждение на линии 220 кВ «Амурская – Новокиевка», идет до Увала, и пожар! Вышка наша работала, и бензонасос отказал, а электромонтер наверху. Пожар идет навстречу, машина не заводится... Но успели ретироваться. Вот такие случаются нестандартные ситуации – не заскучаешь.

ПС «УГЛОВАЯ»



ЕКАТЕРИНА СЕМЕНОВНА ЖИЖКИНА,

ПЕНСИОНЕР, В ПРОШЛОМ – ДЕЖУРНАЯ ПОДСТАНЦИИ:

– В 1982 году пришла дежурным электромонтёром, проработала в общей сложности 30 лет. Муж тоже уже три десятка лет трудится на этом предприятии электромонтёром-вездеходчиком. Здесь же работала его сестра, а их отец трудился с самого основания подстанции – получается, целая династия. Вспоминаю: последние семь лет я работала на подстанции одна, без сменщицы. Случались сложные ситуации: свет отключился, а утром в совхозе нужно доить коров. Звонят из райкома: срочно сделать! Так что приходилось детей оставлять дома одних и ночью «авральный», чтобы к утру свет был и скотина на фермах была накормлена и подоена. Сейчас отдыхаю, в прошлом году ушла на пенсию, на предприятии меня хорошо проводили.

СПРАВКА О ПЕРЕИМЕНОВАНИИ

В соответствии с приказом Председателя Государственного производственного комитета по энергетике и электрификации СССР от 18 декабря 1963 года № 183 организованы в составе «Амурэнерго» Северные электрические сети с местонахождением в г. Свободном.

В соответствии с п. 5 приказа Министерства энергетики и электрификации СССР от 02 октября 1968 г. № 207 на базе Северных электрических сетей созданы Свободненские электрические сети.

В соответствии с Указом Президента РФ от 01.07.1992 г. за № 721 и 15.08.1992 г. № 923 Свободненские электрические сети «Амурэнерго» преобразованы в филиал АО «Амурэнерго» «Свободненские электрические сети».

Во исполнение Федерального закона об акционерных обществах и в соответствии с Уставом Общества, утвержденным собранием акционеров 23 мая 1996 года, филиалы именовать – структурное подразделение АО «Амурэнерго» «Свободненские электрические сети».

В связи с утверждением собрания акционеров ОАО «Амурэнерго» новой редакции Устава Общества (протокол собрания № 13 от 08.06.2001 г.) зарегистрировано распоряжением администрации г. Благовещенска от 19.06.2001 г. № 389-р «Структурное подразделение АО «Амурэнерго» «Свободненские электрические сети» переименовать в филиал ОАО «Амурэнерго» «Свободненские электрические сети».

На основании приказа ОАО РАО «ЕЭС России» от 07.11.2006 г. № 802 и решения Комитета по реформированию энергокомпаний Дальнего Востока (протокол № 5 от 23.08.2006 г.) филиал ОАО «Амурэнерго» «Свободненские электрические сети» переименован в филиал ОАО «ДРСК» «Амурские западные электрические сети».

На основании приказа ОАО «ДРСК» №129-К от 23.03.2007 г. «О создании филиала «Амурские электрические сети» ОАО «ДРСК» и решения Совета директоров ОАО «ДРСК» от 16.03.2007 г. (протокол № 12) филиал ОАО «ДРСК» «Амурские западные электрические сети» переименован в структурное подразделение «Западные электрические сети» филиала ОАО «ДРСК» «Амурские электрические сети».

ВНИМАНИЕ: ЭНЕРГИЯ!



В филиалах нашей компании подведены итоги межрегионального конкурса учителей на лучший урок по электробезопасности. Конкурс в течение года проводился в рамках проекта «Внимание: энергия!». Эта акция была организована при поддержке министерств и управлений образования всех регионов с целью профилактики электротравматизма среди населения, и в первую очередь среди детей и подростков. Учителя вложили душу в эти уроки, потому что понимали – за 45 минут они должны сделать все, чтобы ребенок на всю жизнь запомнил правила. Возможно, именно этот урок сохранит ему жизнь.

В течение года и наши коллеги проводили внеклассные занятия по электробезопасности в школах, разработали и распространили в учебных заведениях информационные плакаты о правилах поведения вблизи энергообъектов.

Общими усилиями проведено почти 400 уроков, в которых поучаствовало 16 тысяч детей.

СПРАВКА

Ежегодно в России от поражения электрическим током погибает около четырёх тысяч человек.

Мы осознанно не приводим здесь историй о несчастных случаях. Страшно видеть фотографии, страшно писать о страданиях детей. Но мы рассказываем о том, что учителя не остались равнодушными и поддержали наш проект.

Надеемся, что уроки, которые были организованы в школах пяти регионов Дальнего Востока, хоть кого-то уберегли от неосторожного шага.

АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ



Награждение победителей в амурском филиале ДРСК.

Ребятам интересно на наших уроках.

ПЕРВОЕ МЕСТО



25 октября состоялась церемония награждения победителей и участников конкурса в амурском филиале. Первое место комиссия единого отдала учителю иностранных языков из школы № 11 г. Благовещенска Валентине Поповой.

Валентина Григорьевна уже второй раз участвует в таком конкурсе и второй раз – в числе победителей. В 2010 году она заняла 3-е место, в этом году неделя электробезопасности в школе № 11 сделала ее безусловным лидером. Ей удалось охватить максимальное количество детей своей школы: экскурсия на энергообъекты, радиолинейка, конкурс рисунков, конкурс презентаций, родительское собрание на тему «Профилактика детского травматизма от электроприборов». В школе работала агитбригада «Лампочка». А в четвертом классе проведен классный час «Осторожно, электричество!».

2-е место комиссия Амурских электрических сетей отдала учителю из с. Саскаль Шимановского района. **Ольга Ивановна Столярова** –

учитель английского языка. Провела для 3-4 классов интерактивный журнал «Наше Величество – Электричество». Детей познакомили с электричеством в доме, рассказали, какие есть электроприборы и как ими правильно пользоваться, какую опасность они таят, если пренебрегать правилами безопасности. В обучении использованы интерактивные пазлы, кроссворд.

Среди победителей конкурса – молодая учительница ОБЖ и технологии из Николаевки Зейского района **Евгения Устич**. Евгения Олеговна на суд жюри представила видеозапись и документы урока, который она провела для пятиклассников своей школы. Подростки активно участвовали во всех заданиях, решали задачи, показали хорошие знания по вопросу безопасности обращения с электроприборами, чем помогли своему учителю стать призёром. Большую помощь в подготовке урока оказал инженер службы охраны труда и надёжности структурного подразделения Амурского филиала ДРСК «Северные электрические сети» **Алексей Голубь**.

К сожалению, из-за удаленности не все победители присутствовали на церемонии – учителю из Зейского района Евгении Устич, занявшей 3-е место, диплом и премия будут вручены в г. Зее в структурном подразделении амурского филиала ДРСК «Северные электрические сети», учителю из Шимановского района **Ольге Столяровой**, занявшей 2-е место, премию и диплом выслали для вручения в школе.

Дипломы участников конкурса и памятные подарки вручены еще трем учителям из Благовещенска. Они немного уступили победителям, но их работы конкурсная комиссия оценила и решила отметить. **Елена Анатольевна Лысенко**, учитель географии школы № 28 г. Благовещенска, провела урок электробезо-



Урок в школе №28, г. Благовещенск.

пасности для учеников пятого класса. В ходе урока дети знакомились с правилами электробезопасности на улице и дома. Изучили особенности электрозащитных средств (диэлектрические боты, перчатки, каска, изолирующая штанга). С детьми проработана схема действия при обнаружении упавшего провода, изучены предупредительные знаки. На уроке использовались мультфильмы, слайды, электрозащитные средства.

– Мы ценим учительский труд – такой важный, тяжелый и порой неблагодарный, – сказал на церемонии награждения директор филиала ОАО «ДРСК» «Амурские электрические сети» **Евгений Семенюк**. – И благодарим учителей, принявших участие в нашем конкурсе. Теперь мы уверены, что ваши ученики познакомились с основами электробезопасности, узнали правила поведения вблизи энергообъектов. Профилактика детского электротравматизма – это главная цель нашего конкурса, и я думаю, совместно с педагогами Амурской области мы продолжим работать в этом направлении.

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ



Алла Ивчук, III место.



Татьяна Панкова, II место.



Дети любознательны и непосредственны.

ПЕРВОЕ МЕСТО

1-е место конкурсная комиссия приморского филиала присудила авторскому коллективу: Светлана Лавренова, заместитель директора по воспитательной работе, и Нина Прудникова, учитель физики СОШ №5 г. Лесозаводска. Внеклассное мероприятие «Светлое величество – это электричество».



Провести свой урок Светлана Сергеевна и Нина Александровна доверили ученикам 11-го класса. Готовились ребята под руководством педагогов, и урок-спектакль для учеников начальных классов прошел очень интересно. С основными правилами электробезопасности ребята познакомились вместе с Бабой Ягой, пострадавшей от удара электротоком. Первоклассники активно обсуждали правила обращения с электричеством в быту, поведение вблизи энергообъектов.

– Нам тема показалась интересной, предложили старшеклассникам поучаствовать, ребята охотно согласи-



Ребята следят за бегом электронов.

лись. Интересно, что при подготовке мероприятия старшеклассники впервые открыли для себя некоторые правила электробезопасности. Вроде уже взрослые, а многого об электричестве не знают. Так что формат занятия оказался очень удачным.

2-е место – **Татьяна Панкова**, учитель начальных классов СОШ №3 поселка Кавалерово. Урок по электробезопасности «Чудо, которое всё умеет. Основные правила общения с электричеством».

Педагог сделала все, чтобы ребяташки поняли непростую тему «Электричество» и в их память навсегда врезались правила безопасного поведения вблизи энергообъектов. На службу электробезопасности Татьяна Владимировна призвала современные гаджеты. С помощью ноутбуков, планшетов, электронных книг школьники выполняли практи-

ческие задания, отвечали на вопросы тестов. В конце урока дети самостоятельно подвели итог своей работы, озвучили приобретенные знания по электробезопасности.

– Дети начальной школы любознательны и непосредственны. С ними случается непредвиденное только потому, что мы, взрослые, забываем рассказать им о чем-то важном для их жизни и здоровья. Видя любой незнакомый предмет, ребенок пробует его на ощупь, изучает его. А если это электрический провод? Как быть? Задавала этот вопрос взрослым. Не каждый смог дать правильный ответ. Вот поэтому на уроке мы учились выходить с территории, где увидели оборванный провод. А вдруг он под высоким напряжением?

3-е место – **Алла Ивчук**, библиотекарь СОШ №5 с. Ильинка Ханкайского района.



Урок в школе поселка Кавалерово «Чудо, которое все умеет».

Свое занятие Алла Станиславовна назвала «Библиотечный урок по электробезопасности». Школьная библиотека хранит много знаний, в том числе и об электричестве, поэтому знакомство с правилами поведения вблизи энергообъектов ученики 1-х и 4-х классов начали с теории: сколько лет назад люди узнали об электричестве, когда появилась первая лампочка, как электричество попадает в каждый дом. Потом каждый ученик с помощью опыта смог сам получить электрический разряд. Преподаватель рассказал о пользе электроэнергии и о правилах безопасной жизни рядом с ним. Ребята активно работали на уроке: отгадывали загадки, решали чайнворд, отвечали на вопросы учителя.

– В школу приходит много предложений об участии в различных конкурсах, и одним из них был конкурс по электробезопасности. Я считаю, что дети должны уметь оградить себя от опасности, знать, откуда берётся электричество и как его сэкономить в быту.

ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ

1-е место жюри присудило **коллективу авторов «Специальной общеобразовательной школы-интерната VIII вида №11»** из поселка Ванино. Авторы разработали и провели в виде соревнований между командами открытое мероприятие «Давайте дружить с его величеством - Всемогущим электричеством».

2-е место заняла учитель начальных классов **Наталья Попикова** из города Амурска за внеклассное мероприятие в форме сказки – «Как хорошо, что есть электричество».

На третьем месте – учитель школы-интерната №12 из города Вяземский **Наталья Антонова**, подготовившая открытый урок – «Островок электробезопасности».

Наталья Александровна придумала настоящую кукольную постановку «Конец света». Мероприятие проходило в непринужденной обстановке, все ребята принимали участие. Интересная была презентация и постановка сказки, где ребята сами обыгрывали героев.

ВТОРОЕ МЕСТО

2-е место в конкурсе «Внимание: энергия!» заняла Наталья Попикова.

Учитель начальных классов краевого государственного казенного специального (коррекционного) образовательного учреждения для обучающихся и воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Специальная (коррекционная) общеобразовательная школа-интернат VIII вида 314 города Амурска».



ПЕНСИОННЫЕ ОЖИДАНИЯ



Средний возраст сотрудников ДРСК – немногим более сорока лет. Казалось бы, о пенсии говорить рано. Однако сегодня – время прагматичных людей, и о будущей пенсии начинают задумываться уже те, кому чуть за тридцать.

Владимир Смирнов.

Действительно, поразмышлять есть о чем. Ни одна из сторон общественной жизни за последний год не давала так много поводов для разговоров, как пенсия. Средства массовой информации вслед за ньюсмейкерами многократно вбивали в головы россиян: бюджет Пенсионного фонда страны очень мал, надо что-то делать. Что? Повысить возраст выхода на пенсию – для мужчин до 65 лет, для женщин – до 60. Не сразу. Постепенно. Каждый год – по полгода, и так за десятилетку наберется искомая цифра.

Полгода кипел общественный котел, пока с самого верха не прозвучало: пенсионный возраст повышен не будет. А вот размер пенсий ежегодно повышать будут.

НОВАЯ ФОРМУЛА

За этими оптимистичными заверениями последовали многочисленные предложения министерских чиновников по упорядочению пенсионной системы. Не так давно от вице-премьера Ольги Голодец последовало ошарашившее многих заявление о том, что правительство России на совещании у премьер-министра Дмитрия Медведева в целом одобрило новую пенсионную формулу, и изменять ее не планируется.

НА САЙТЕ ПЕНСИОННОГО ФОНДА ([HTTP://WWW.PFRF.RU/SPEC/RASCHET_PENSII/](http://www.pfrf.ru/spec/raschet_pensii/)) МОЖНО РАСЧИТАТЬ СВОЮ ПЕНСИЮ

Народ, как и следовало ожидать, в массе своей промолчал – он не знает почти ничего из того, что родилось в головах специалистов. Он слышал только, что будут какие-то коэффициенты и что у вышедших на пенсию позже установленного срока ее размер будет существенно выше.

Однако необходимого, с многократными повторениями объяснения не последовало, да и не могло последовать. Потому что тут же посыпалась критика со всех сторон, в том числе из самого правительства страны.

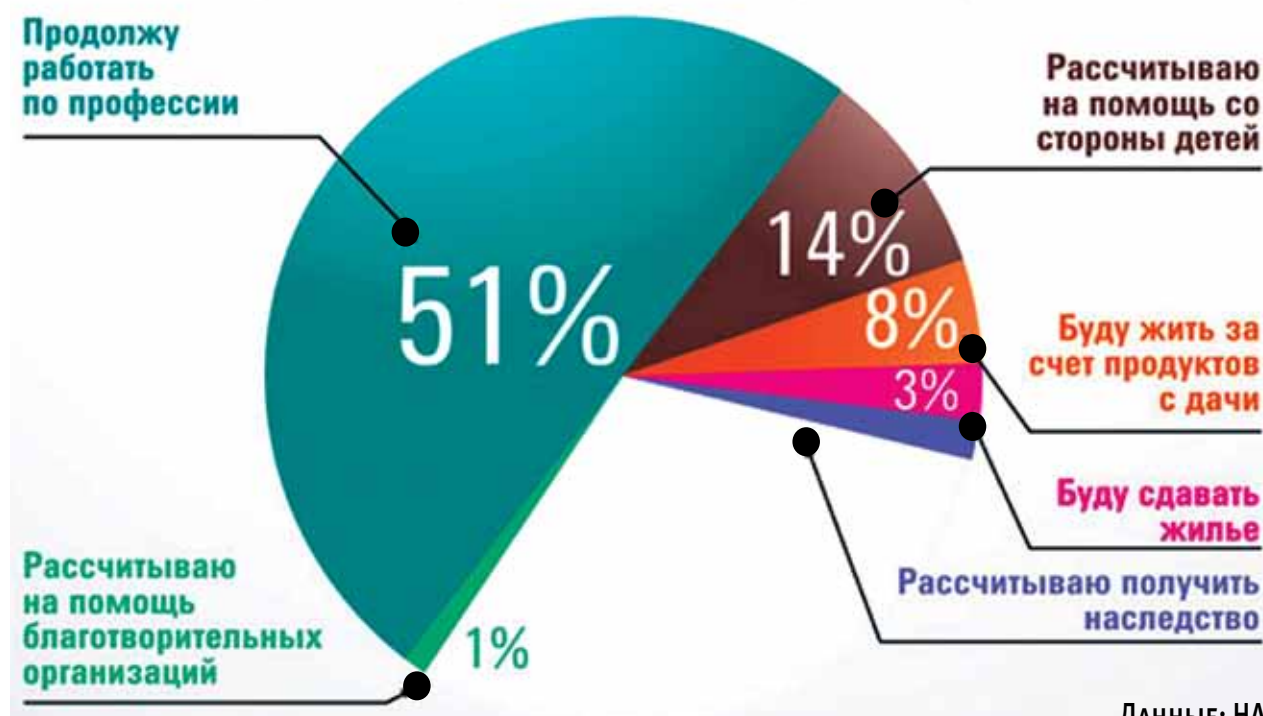
ДЕФИЦИТ

Судорожные, по-другому не скажешь, действия по реформированию пенсионной системы вызваны огромным дефицитом бюджета Пен-

На что рассчитывают будущие пенсионеры?



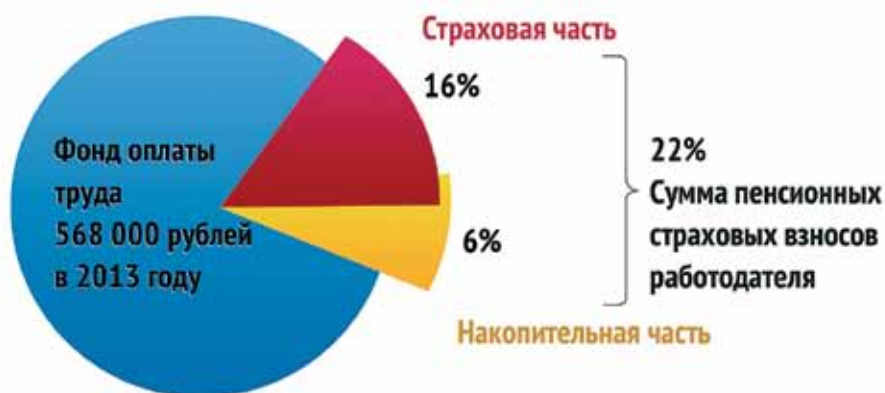
Как вы будете зарабатывать прибавку к пенсии?



ДАННЫЕ: НАФИ



Работники 1967 года рождения и моложе



сионного фонда. Он достигает уже двух процентов ВВП страны.

Ситуация осложняется с каждым годом, поскольку население страны уменьшается, но в то же время увеличивается число пожилых людей, которые вправе рассчитывать на достойную старость. По темпам снижения числа трудоспособного населения на фоне стремительного роста численности пенсионеров наша страна в ближайшие 20 лет, согласно прогнозу ООН, окажется едва ли не впереди планеты всей.

Введение материнского капитала в какой-то мере стабилизировало демографическую ситуацию в стране: число родившихся в прошлом году даже превысило рост умерших. Заговорили о стабилизации, но быстро свернули эту тему. И причина понятна: число пенсионеров в стране близко к 30 процентам, а это по всем признакам означает старение нации. Кто-то должен трудиться и зарабатывать на содержание пенсионеров средства. Родается все же меньше, чем надо. «Серые зарплаты» никак не удастся вывести из тени, а следовательно, с них не берутся налоги. Попытка увеличить налоги для мелкого бизнеса «увенчалась» его уходом в тень или ликвидацией бизнеса как такового.

НАКОПИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Круг еще не замкнулся. Необходимо облегчить усилия государства, переложив на самих будущих пенсионеров обязанность заботиться о собственной старости, как это и делается во многих странах. С этой целью несколько лет назад была введена такая компонента, как накопительная система. Шесть процентов от сумм, уплачиваемых работодателями Пенсионному фонду за своих работни-

ков, и есть накопительная часть будущей пенсии.

Была развернута широкая агитация по переводу этих средств в негосударственные пенсионные фонды. Планировалось, что к концу нынешнего года свои сбережения в управляющие компании и негосударственные пенсионные фонды переведут уже до 25 млн человек.

Шесть процентов – деньги немалые. Сегодня они равны 250 миллиардам рублей. И вот эти-то самые денежки и приглянулись правительству. Оно в следующем году захотело ими заткнуть дыру, образующуюся в бюджете страны.

Последовало обоснование для временного изъятия накопленного капитала. И успокоение встревоженного населения: предполагается в течение следующего года акционировать негосударственные пенсионные фонды, очистить эту отрасль. А то слишком ненадежны некоторые фонды, соблазн слишком велик. Через некоторое время еще успокоили: с 2015 года оставшиеся после акционирования НПФ попадут под стра-

ПО НОВОЙ ФОРМУЛЕ, КОТОРАЯ РАЗРАБОТАНА ПРАВИТЕЛЬСТВОМ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, РАЗМЕР ПЕНСИИ БУДЕТ ЗАВИСЕТЬ ОТ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ ВАШЕГО ОБЩЕГО СТРАХОВОГО (ТРУДОВОГО И СТАЖА ЗА СОЦИАЛЬНО ЗНАЧИМЫЕ ПЕРИОДЫ) СТАЖА, РАЗМЕРА ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЫ ЗА КАЖДЫЙ ГОД, С КОТОРОЙ ВАШИ РАБОТОДАТЕЛИ УПЛАЧИВАЛИ СТРАХОВЫЕ ВЗНОСЫ В СИСТЕМУ ОПС, И ВОЗРАСТА, В КОТОРОМ ВЫ ОБРАТИЛИСЬ ЗА НАЗНАЧЕНИЕМ ПЕНСИИ.

хование государством. То есть при каких-то проблемах у того или иного НПФ выплата накопленных средств будет произведена за счет Агентства страховых выплат.

БАЛЛЫ НА БУДУЩЕЕ

Насколько серьезен вопрос, говорит и продолжающаяся дискуссия в СМИ и обществе. Только теперь акцент сместился с «замораживания» (изъятия – кому как удобно) четверти триллиона рублей в сторону обсуждения баллов будущей пенсии. 17 октября правительство одобрило документ (включает проекты законов «О страховых пенсиях», «О накопительной пенсии» и закона-спутника «О внесении изменений в отдельные законодательные акты»). Министр труда Максим Топилин обрадовал: к 2030 году средняя пенсия превысит прожиточный минимум пенсионера в 2,5 раза (и составит в сегодняшних ценах примерно 15 тыс. руб., сейчас средняя пенсия – 10 тыс.).

Плюсы получит и средний класс – на счетах его представителей теперь будет копиться большая сумма, уверяет министр. Сейчас потолок зарплаты для начисления соцвзносов – 568 тыс. руб. в год, или 47 тыс. в месяц. Иными словами, сколько бы гражданин ни зарабатывал свыше этой суммы, на его пенсионном счете откладывается та же сумма, как если бы он получал 47 тыс.

Главным новшеством станет введение баллов, через которые будет рассчитываться итоговая пенсия. Однако всю красоту и гармоничность новой системы смогут почувствовать только те, кто начнет работать в 2015 году. С ними все просто, поясняет Максим Топилин: если заработал за год максимально облагаемую базу (сейчас 568 тыс. руб.) – получи 10

ПЛАНИРУЕТСЯ, ЧТО НОВЫЙ ПОРЯДОК ФОРМИРОВАНИЯ ПЕНСИОННЫХ ПРАВ И РАСЧЕТА РАЗМЕРА ПЕНСИИ БУДЕТ ВВЕДЕН С 1 ЯНВАРЯ 2015 ГОДА.

ПРИ ЭТОМ В ЦЕЛЯХ АДАПТАЦИИ К УСЛОВИЯМ НОВОГО ПОРЯДКА ФОРМИРОВАНИЯ ПЕНСИОННЫХ ПРАВ И РАСЧЕТА РАЗМЕРА ПЕНСИИ БУДУЩИХ ПЕНСИОНЕРОВ И РАБОТОДАТЕЛЕЙ, КОТОРЫЕ ПЛАТЯТ ЗА НИХ СТРАХОВЫЕ ВЗНОСЫ В ОПС, ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ ПЕРЕХОДНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ:

- **ПОВЫШЕНИЕ МИНИМАЛЬНО ТРЕБУЕМОГО СТАЖА ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПРАВА НА ПЕНСИЮ ДО 15 ЛЕТ И МИНИМАЛЬНО ТРЕБУЕМОГО КОЛИЧЕСТВА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПЕНСИОННЫХ КОЭФФИЦИЕНТОВ ДО 30 – К 2025 ГОДУ;**
- **ПОВЫШЕНИЕ ОБЛАГАЕМОЙ СТРАХОВЫМИ ВЗНОСАМИ ЗАРПЛАТЫ ДО УРОВНЯ 2,3 ОТ СРЕДНЕРОССИЙСКОЙ ЗАРПЛАТЫ И СООТВЕТСТВУЮЩЕЕ УВЕЛИЧЕНИЕ МАКСИМАЛЬНОГО ЗНАЧЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ГОДОВОГО ПЕНСИОННОГО КОЭФФИЦИЕНТА ДО 10 – К 2021 ГОДУ.**

баллов, зарабатываешь 1 МРОТ в месяц – получи 1 балл, меньше нельзя.

СКОЛЬКО «ВЕСИТ» БАЛЛ?

Чтобы претендовать на трудовую пенсию, нужно набрать 30 баллов. Это можно сделать, если, например, работать 30 лет с ежемесячным доходом в 1 МРОТ. Требование о 30 баллах включается для выходящих на пенсию с 2025 года. Те же, кто заслужит ее уже в 2015 году, должны набрать всего 6,6 балла. Кто не наберет

необходимых баллов, сможет рассчитывать лишь на социальную пенсию.

У остальных пенсия будет рассчитываться хитрее: рубли, накопившиеся на личный пенсионный счет до 2015 года, будут конвертированы в баллы. Чтобы провести расчет, нужно сумму накопленных средств разделить на произведение 64 («цена перехода», установленная Минтрудом) и 228 (срок дожития в месяцах). К примеру, если у вас на счету 500 тыс. руб., это равняется 34 баллам. На «голу-

бом глазу» сторонники новой формулы рассказывают, как все будет происходить, но ни один не может сейчас сказать, сколько же в рублях будет «весить» один балл в 2015 или 2020 году. Понятно лишь, что каждый год сумма будет разной.

Нынешних пенсионеров успокаивают тем, что снижения нынешней пенсии не произойдет ни у кого. И вот в этом раздразнители и мнений по-прежнему звучит: рано или поздно России придется повышать пенсионный возраст. Хотя новая формула как раз об этом и говорит: человеку выгоднее выходить на пенсию позже 55 лет (женщинам) или 60 лет (мужчинам). Так что даже и с принятием новых законов вряд ли общество успокоится.

Свыше четырех тысяч сотрудников Дальневосточной распределительной сетевой компании – люди 1967 года рождения и моложе. Они внимательно следят за действиями правительства при решении пенсионного вопроса. Неясностей пока много. Понятно лишь, что Россия столкнулась с проблемой неимоверного размера, которую в любом случае придется решать.

ПОКА ВЕРСТАЛСЯ НОМЕР

Совет Федерации продлил до конца 2015 г. право выбора варианта пенсионного обеспечения застрахованными россиянами моложе 1966 года рождения. В соответствии с поправками, принятыми верхней палатой парламента, до 31 декабря 2015 г. такие граждане должны решить, направлять 6% индивидуальной части тарифа страховых взносов на финансирование накопительной части трудовой пенсии или (отказавшись от ее финансирования) направлять в полном объеме индивидуальную часть тарифа страхового взноса на финансирование страховой части трудовой пенсии.

При этом молодые люди, которые впервые начнут работать после 1 января 2014 г., смогут сделать такой выбор в течение пяти лет. В случае с «молчунами» – гражданами, которые пока не выбрали вид пенсионного обеспечения, 6% индивидуальной части тарифа страховых взносов будет направляться в страховую часть трудовой пенсии. Если гражданин сделал выбор в пользу отчислений в накопительную часть пенсии, законом ему дается право впоследствии отказаться от этого решения и направить 6% на финансирование страховой части. Возможность такого перехода не ограничивается временем.

Согласно другим нормам документа, в 2014 г.

предусматривается переходное положение, в соответствии с которым 6% индивидуальной части тарифа страховых взносов на финансирование накопительной части Пенсионный фонд РФ будет направлять в негосударственные пенсионные фонды (НПФ) или управляющие компании (УК), выбранные гражданами, однако при условии, что эти организации будут соответствовать новым требованиям.

В частности, НПФ должны быть включены в реестр участников системы гарантирования прав застрахованных лиц.

Кроме того, им следует поменять свою организационно-правовую форму из некоммерческого учреждения в акционерное общество. Если речь идет об управляющих компаниях, они должны соответствовать дополнительным требованиям Центробанка РФ.

В случае несоответствия НПФ или УК указанным требованиям индивидуальная часть тарифа страховых взносов будет направляться в полном объеме на финансирование страховой части пенсии. Одновременно на индивидуальном лицевом счете застрахованного лица будет происходить учет соответствующих сумм взносов и индексация расчетного пенсионного капитала.





СПОРТИВНОЕ ПРИМОРЬЕ

Поддержка здорового образа жизни сегодня более чем актуальна: занятия спортом – это залог хорошего самочувствия и настроения сотрудников, а значит, их высокой работоспособности и эффективности труда.

Евгения Левада.

В сентябре в приморском филиале ДРСК завершилась очередная летняя спартакиада. Уже девятая по счету. По традиции за звание лучших боролись пять спортивных команд из четырех структурных подразделений и аппарата управления филиала.

Команды состязались в мини-футболе, пляжном волейболе, беге, эстафете, прыжках с места, метании гранаты и бильярде. По результатам общекомандного зачета с большим отрывом первое место завоевали спортсмены из структурного подразделения «Южные электрические сети». В копилке этой команды 8 первых, одно второе и 2 третьих места. Команда аппарата управления в общекомандном зачете стала второй, и третье место – у команды Центральных электрических сетей.

Своими впечатлениями от участия в спартакиаде делятся победители соревнований:

ЕКАТЕРИНА СТРЕЛЬЦОВА (СП ЮЭС) – ЭКОНОМИСТ ОТДЕЛА ЭКОНОМИЧЕСКОГО ПЛАНИРОВАНИЯ И ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА И ЗАРАБОТНОЙ



ПЛАТЫ – СТАЛА РЕКОРДСМЕНКОЙ ПО КОЛИЧЕСТВУ ЗАВОЕВАННЫХ ПРИЗОВЫХ НАГРАД. Она заслуженно одержала победу в забеге на 60 метров, эстафете, прыжках с места и метании гранаты, а также второе место завоевала в бильярде.

– Я уже не первый год выступаю в соревнованиях не только филиала, но и компании. Вера в победу и желание всегда быть впереди помогает показывать высокие результаты. Спортивные соревнования дают небывалый прилив сил, и в этот момент ты чувствуешь, что можешь свернуть горы. Спорт в моей жизни занимает особое место, еще в школе я занималась легкой атлетикой, самбо и дзюдо.

В традиционном для спартакиады командном виде спорта – мини-футболе – в очередной раз продемонстрировала свое спортивное мастерство команда СП «Центральные электрические сети». Лучшим игроком на этих соревнованиях, по



мнению капитана команды Евгения Дорожукова, стал Сергей Струц.

СЕРГЕЙ СТРУЦ – ЭЛЕКТРОМОНТЁР ВЛ ОКТЯБРЬСКОГО РАЙОНА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.

– Третий год работаю в компании. И все это время выезжаю на зимнюю и летнюю спартакиады. Организация этих мероприятий всегда отличная. Я с 6 лет занимался футболом и сейчас в свободное от работы время ходим с товарищами на стадион в Покровке. На последних соревнованиях в Иннокентьевке забил три гола. В других видах спорта не принимаю участия, потому что все силы отдаю любимой игре.

В беге на длинной дистанции среди

женщин с лучшим результатом пробежала Ольга Шелковая.

ОЛЬГА ШЕЛКОВАЯ – ИНЖЕНЕР СЛУЖБЫ ПЕРСПЕКТИВНОГО РАЗВИТИЯ КОМАНДЫ АППАРАТА УПРАВЛЕНИЯ.

– В летней спартакиаде принимаю участие второй год, и дважды выиграла забег на 1 километр. В этом году наша команда стала второй в эстафете. Но гораздо большей неожиданностью было для меня то, что я впервые метала гранату и завоевала 3-е место. Я с 7 лет занимаюсь хореографией. А с 18 лет преподаю у детей 5-6 лет современные танцы. Конечно, благодаря такой спортивной подготовке развивается выносливость, что и помогло мне добиться высоких результатов.

Рекорд по метанию гранаты в этом году установил Александр Кофанов.

АЛЕКСАНДР КОФАНОВ – ЭЛЕКТРОМОНТЁР ПО РЕМОНТУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫХ СЕТЕЙ ИЗ КОМАНДЫ СП «ЗАПАДНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ».

– Любый спорт – это стремление к победе. Работаю в компании всего год, поэтому впервые был на спартакиаде. Считаю для компании большим плюсом проведение подобных состязаний. Это не только развивает дух соперничества, но и объединяет коллектив. Я уже больше пяти лет занимаюсь тяжелой атлетикой. В школе увлекался карате, баскетболом и волейболом.





ПОДТЯНУТ, ВЕСЕЛ И ВЕЧНО МОЛОД!

Сотрудник приморского филиала ДРСК стал победителем международных соревнований.

Евгения Левада.

Как известно, для занятий спортом нет предельного возраста. Проведение соревнований среди ветеранов спорта – яркое тому доказательство. А такой вид спорта, как футбол, и вовсе стирает все границы – социальное положение, национальность, профессиональную принадлежность.

Специалист службы экономической безопасности и режима **Юрий Самарин** принял участие в соревнованиях по футболу на Всемирных играх ветеранов спорта World Masters Games, которые прошли в Турине со 2 по 11 августа 2013 г.

World Masters Games являются самым важным событием мирового спорта для спортсменов старше 35 лет и проходят раз в четыре года, как и Олимпийские игры. Никакое другое событие в мире спорта не привлекает такого количества участников, как World Master Games. В 2013 году в Италию прибыло около 50 тысяч участников из более 100 стран мира, которые соперничали в 28 видах спорта. Среди них оказался и сотрудник приморского филиала ОАО «ДРСК».

Юрий Самарин участвовал в со-

ревнованиях по футболу в составе ФК «Космос» из Хабаровска. Всего в состав дальневосточной команды вошли представители шести городов ДФО – Хабаровска, Владивостока, пос. Хор, Биробиджана, Находки и Комсомольска-на-Амуре. Среди них основное место заняли бывшие профессиональные игроки из футбольных клубов «СКА-Энергия» (Хабаровск), «Луч-Энергия» (Владивосток), «Океан» (Находка), «Амур» (Комсомольск-на-Амуре) и «Амур» (Благовещенск). В состав команды были также приглашены сильней-

ПРИМЕЧАТЕЛЬНО, ЧТО ДЕВИЗ Всемирных игр – FIT FAN & FOREVER YOUNG (подтянут, весел и вечно молод), и он вполне подходит сотруднику филиала ОАО «ДРСК» «ПРИМОРСКИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» Юрию Викторовичу САМАРИНУ.



ВСЕМИРНЫЕ ИГРЫ ВЕТЕРАНОВ СПОРТА, ОРГАНИЗОВАННЫЕ ПОД ЭГИДОЙ МЕЖДУНАРОДНОЙ АССОЦИАЦИИ ВЕТЕРАНОВ СПОРТА, ОТКРЫТЫ ДЛЯ УЧАСТИЯ СПОРТСМЕНОВ С РАЗЛИЧНЫМИ СПОСОБНОСТЯМИ И РАЗНОГО ВОЗРАСТА ОТ 35 ЛЕТ.

ПЕРВЫЕ ВСЕМИРНЫЕ ИГРЫ ВЕТЕРАНОВ СПОРТА ПРОШЛИ В ТОРОНТО В 1985 Г. С ЭТОГО МОМЕНТА ИГРЫ ПРОВОДИЛИСЬ В ОЛЬБОРГЕ, ОРХУСЕ И ХЕРНИНГЕ (1989), БРИСБЕНЕ (1994), ПОРТЛЕНДЕ, ШТАТ ОРЕГОН (1998), МЕЛЬБУРНЕ (2002), ЭДМОНТОНЕ (2005) И СИДНЕЕ (2009). ВО ВСЕМИРНЫХ ИГРАХ ВЕТЕРАНОВ СПОРТА В 2009 УЧАСТВОВАЛО 28 676 ЧЕЛОВЕК. ЭТО БОЛЕЕ ЧЕМ В ДВА РАЗА БОЛЬШЕ КОЛИЧЕСТВА СПОРТСМЕНОВ, ПРИНЯВШИХ УЧАСТИЕ В ОЛИМПИЙСКИХ ИГРАХ В СИДНЕЕ 2000 ГОДА.

шие игроки-ветераны из любительских клубов.

Юрий Самарин в прошлом выступал в соревнованиях города Владивостока и Приморского края. Был неоднократным чемпионом краевых и городских соревнований. Кроме того, более 10 лет являлся капитаном сборной УВД Приморского края по футболу. Играть же в футбол он начал еще в 6 классе.

В этом турнире российская команда обыграла всех соперников в возрастной категории старше 45 лет, что позволило ей официально стать лучшей командой футбольных ветеранов в мире.

– Я впервые принял участие во Всемирных играх ветеранов спорта, – рассказал Юрий Самарин. – На прошлых играх в Сиднее принимали участие только игроки из Хабаровска. Тогда они стали вторыми. В этом году была собрана очень сильная команда, приглашены игроки из других городов Дальнего Востока, в том числе из Владивостока. Организация игр прошла на высоком уровне. Всех участников

зарегистрировали за 2 дня. Турин встретил нас невероятной жарой, поэтому многие жители в это время стараются уезжать на море и местного населения не так много. Всего наша команда сыграла 7 игр, из которых только одна была проведена вничью. На нашем счету 16 забитых мячей, а пропущенных – 4. Несколько разочаровал тот факт, что в нашей возрастной категории не участвовали хозяева соревнований – итальянцы. Тем не менее уровень соперников оказался очень высоким. Самыми тяжелыми были матчи против австралийцев, украинцев и с командой «Русь» (г. Москва). Очень горжусь тем, что сыграл 5 матчей в основном составе рядом с легендами дальневосточного футбола Андреем Федякиным, Игорем Промасовым, Григорием Геллером, Романом Шереметом, Андреем Кулешовым и другими.

Примечательно, что девиз Всемирных игр – FIT FAN & FOREVER YOUNG (подтянут, весел и вечно молод), и он вполне подходит сотруднику филиала ОАО «ДРСК» «При-

морские электрические сети» Юрию Викторовичу Самарину.

Стоит отметить, что в составе сборной ветеранов Приморского края в этом году Юрий Самарин выиграл первенство города по мини-футболу во второй лиге. Также на счету этой команды победа в первенстве Дальнего Востока по мини-футболу и большому футболу.

Юрий Самарин женат, имеет троих сыновей. Старшему – Антону – 20 лет, а самому младшему, Тимофею – 6. Но только средний сын, Ярослав, которому сейчас 16 лет, пошел по стопам отца и разделил с ним увлечение футболом. Сейчас он играет за разные футбольные клубы Владивостока на юношеских соревнованиях. А в этом году стал лучшим игроком первенства города среди школьников.

Игры популярны среди профессиональных спортсменов, закончивших выступления, и бывших олимпийцев. В 2009 г. в составе спортивных делегаций в Играх приняло участие более 230 олимпийцев, закончивших профессиональные выступления.

КУРС НА АЛЯСКУ

Два сотрудника Амурских электрических сетей участвовали в Первом международном межконтинентальном эстафетном заплыве через Берингов пролив «Чукотка – Аляска 2013». О международных достижениях любителей плавания в холодной воде Сергея Попова и Эдуарда Ходаковского мы уже писали на страницах нашего журнала. Теперь их новая победа – покорение Берингова пролива! Моральную и материальную поддержку пловцам-экстремалам оказывает руководство ОАО «ДРСК».



Групповое фото на корабле.

Инга Шилова.



А. Брылин, Э. Ходаковский, С. Попов.

Главными организаторами заплыва стали Министерство обороны Российской Федерации и командование Восточного военного округа. Частичное финансирование проекта взяли на себя Русское географическое общество, правительства Хабаровского края, Республики Саха (Якутия), Камчатского края, Чукотского автономного округа. Техническими исполнителями проекта стали общественная организация «Ассоциация холодового плавания Хабаровского края «Касатка», АМУРСКАЯ РЕГИОНАЛЬНАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «ФЕДЕРАЦИЯ «АКВАЙСПОРТ» и ALASKA CONSULTING & TRADE INTERNATIONAL, LLC.

134 километра океанской воды 66 пловцов со всего мира преодолели за 6 суток. Старт заплыва состоялся на Чукотке 5 августа этого



года, с мыса Семёна Дежнёва пловцы отправились на Аляску к мысу Принца Чарльза Уэльского. На организацию и подготовку заплыва спортсменам потребовалось три года. 17 стран с 5 континентов выставили и профессиональных пловцов, и любителей.

– Условия заплыва можно назвать экстремальными. Океанские волны порой достигали 4-5 метров высоты, холодный ветер пронизывал, его порывы доходили до 17 – 22 м/сек., а из-за плотного тумана несколько раз приходилось останавливать заплыв, – рассказывает участник заплыва Сергей Попов. – Температура воды в Беринговом проливе колебалась от +2 до +8 градусов Цельсия. Полной неожиданностью для руководителей заплыва явились двухцикловые приливы (2 прилива и 2 отлива в сутки), а также несколько встречных течений вблизи Аляски и между островами Ратманова (Россия) и малый Диомид (США). Все это только добавляло новых трудностей в преодолении пролива.

На третий день заплыва из-за мощного южного течения возникла опасность сноса участников эстафеты в Северный Ледовитый океан. Была создана ударная команда из 30 лучших спортсменов, плавающих

СПРАВКА

Эдуард Ходаковский. РАБОТАЕТ В АМУРСКОМ ФИЛИАЛЕ ДРСК СПЕЦИАЛИСТОМ ПО ИСМ. БРОНЗОВЫЙ ПРИЗЕР ЧЕМПИОНАТА МИРА ПО ПЛАВАНИЮ В ХОЛОДНОЙ ВОДЕ 2012 ГОДА НА ДИСТАНЦИИ 450 МЕТРОВ, ЧЕМПИОН ЕВРОПЫ НА ЭТОЙ ЖЕ ДИСТАНЦИИ В 2013Г.



Плывет Эдуард Ходаковский, на втором плане госпитальное судно «Иртыш».

кролем, которые на протяжении 3-х суток прокладывали путь, метр за метром сокращая 18-километровый коридор пролива между пловцами

и берегом Аляски. В эту тридцатку сильнейших пловцов вошли и наши коллеги – энергетики **Сергей Попов** и **Эдуард Ходаковский**.



Стартуем!



Александр Брылин передает эстафету Сергею Попову.



Победный финиш.

СЕРГЕЙ ПОПОВ. Начальник службы техприсоединения АМУРСКОГО филиала ДРСК, БРОНЗОВЫЙ ПРИЗЕР ЧЕМПИОНАТОВ МИРА ПО ПЛАВАНИЮ В ХОЛОДНОЙ ВОДЕ 2008 г. в Англии и 2010 г. в Словении на дистанции 25 метров финским брассом, НЕОДНОКРАТНЫЙ ПРИЗЕР ЧЕМПИОНАТОВ РОССИИ.

– Организаторы заплыва планировали, что мы преодолеем пролив за 40 часов при средней скорости эстафеты до 3 км/час, – рассказывает участник

эстафеты Эдуард Ходаковский. – На деле вышло в разы больше. На российском участке пролива скорость течения оказалась не более 3 км/час, а на американской стороне – от 6 до 10 км/час. Кроме того, планировалось, что каждый пловец на своём этапе будет плыть в течение 20 минут. На деле из-за постоянно меняющейся температуры воды в проливе от 2 до 5,5 градуса на российской стороне и от 5,5 гр. до 11,5 на американской, при сопровождении крутых волн, время нахождения пловца на этапе пришлось сократить до 10 минут. Максимум мы находились в воде 15 минут, за это время успевали проплыть 500-600 метров.

Старт заплыву дала американская спортсменка Мелисса О'Рейли, а финишировал с российским флагом спортсмен из Хабаровска Олег Докучаев, к нему присоединился благовещенец Владимир Чегорин. А уже следом за ними массовым заплывом с флагами 17 государств, Русского географического общества, регионов России и партнеров проекта финишировали представители всех команд.

– Мы вышли на американский берег в п.Уэльс, и наше неожиданное и торжественное шествие с флагами на мысе Принца Уэльского, думаю, потрясло местных жителей, – вспоминает Эдуард Ходаковский. – В честь завершения мы передали местным властям от организаторов эстафеты мемориальную плиту с географическим нанесением карты заплыва. Этот заплыв стал историческим событием, человек в очередной раз показал, что его возможности огромны. Медики наблюдали за нами и сделали свои выводы. Их исследования могут иметь прикладное значение для разработки принципов организации медицинской помощи при охлаждении, методов коррекции отрицательного влияния низких температур на организм человека.

– Я рад, что стал участником такого мирового рекорда! Я считаю это настоящим мировым рекордом, – делится своими эмоциями Сергей Попов. – Ощущаешь себя песчинкой в мировом океане, но понимаешь – рядом всегда есть тот, кто подставит плечо и протянет руку помощи. Это как в любой работе: одному добиться результата сложно, только крепкая команда доводит дело до финиша. Задача решалась совместно с нашими старыми друзьями из многих уголков России и из-за рубежа, а также новыми единомышленниками, которые были проверены на прочность в экстремальных условиях. Наш финиш на американской земле был самым радостным событием для всей нашей команды, для тех, кто плыл эстафетой, для тех, кто помогал нам, для всех наших родных и друзей.

Заплыв через Берингов пролив стал тройным рекордом – установлен новый рекорд Книги рекордов Гиннеса, рекорд Европы и России. Впервые вплавь соединили два континента и впервые вплавь пересекли линия перемены дат – из 8 августа с российской стороны участники заплыли в 7 августа на американскую сторону.



БЕЗДОРОЖЬЕ

Иван Казнадий, старший диспетчер центральной диспетчерской информационно-аналитической службы исполнительного аппарата, вот уже много лет увлекается внедорожными видами автоспорта. Триал, трофи или просто экспедиция в такие места, куда колёсная техника не доедет, даже внедорожники. Это азарт, страсть, адреналин, это отдых для настоящих мужчин. Вдали от благ цивилизации – там, где заканчиваются дороги и рождается ветер.

Мария Бурмантова.

– Иван, и давно ты увлекаешься ездой по бездорожью?

– Первый раз я поехал осенью 2007 года на соревнования «Амуртрофи». Это было незабываемое путешествие на древнем-древнем чудо-запорожце ЛУАЗ. Конечно, в соревнованиях мы не победили, но получили массу положительных эмоций. Сейчас, кстати, мы на этой машине не ездим, но не продаём принципиально, хотим потом из нее сделать шоу-кар.

– Ты в соревнованиях выступал в качестве водителя?

– Начинал штурманом, а потом стал ездить водителем. Говорят, что гонку выигрывает водитель, а про-

игрывает штурман. В трофи на 90% все зависит от штурмана – ему не приходится сидеть в машине. Большую часть времени штурман проводит по пояс, а иногда по грудь в воде, в болоте. Водитель крутит руль туда, куда ему показывает штурман. Зачастую он не видит и вообще представления не имеет, куда едет.

– Сейчас ты в соревнованиях участвуешь?

– Я понял, что для трофи надо строить совершенно другие машины – на обычных, выпущенных с конвейера, ты в призерах не будешь. Как сказал мой товарищ, это не просто дорогой вид спорта, это нереально

дорогой вид спорта. Поэтому гробить хорошие машины в трофи не хочется. Сейчас у меня «Ланд Крузер Прадо» – это машина чисто экспедиционная. Там есть все удобства, спальник полноценный, много вещей туда можно загрузить. Машина для комфортного пребывания в поле.

– Ты говоришь про экспедиции. Куда вы ездите?

– Экспедиции могут быть разными – как на один день, так и на месяц. Мы путешествовали по Амурской области и Забайкальскому краю. Интересная поездка была в Гонгор-Хора. Это слияние двух рек, откуда берёт начало речка Архара. Дорог



САМАЯ БОЛЬШАЯ БЕДА В ТОМ, ЧТО СО ВРЕМЁН БАМОВСКИХ СТРОЕК МОСТЫ ТАМ НИКТО НЕ ЭКСПЛУАТИРУЕТ. МЕСТНЫЕ ЕЩЕ КАК-ТО ПЫТАЮТСЯ БЛИЗЛЕЖАЩИЕ МОСТЫ ЛАТАТЬ, НО ИМЕННО ЛАТАТЬ, ПО-ДРУГОМУ НЕ СКАЖЕШЬ. В РЯДЕ МЕСТ ПЕРЕПРАВ ПРОСТО НЕТ.

другому не скажешь. В ряде мест переправ просто нет. На моей памяти самая проблемная река – это Олёкма. Брода нет, моста нет. Нам пришлось перебираться по железнодорожному мосту, многие меня поймут – ехать по нему весьма некомфортно. Машина практически ложится на рельсы, и колёса у неё почти болтаются в воздухе. Ещё одна сложность в том, что там нет АЗС. Вообще никаких!

– А где же вы заправлялись?

– А вот приезжаешь и ищешь, где заправиться. Приехали мы в Юктали, спрашиваем, где солярку взять? Нам говорят, вон машину останови, спроси. Останавливаем, оттуда выходит какой-то местный. Спрашиваем, сколько соляра стоит.

– 30 рублей.

– Согласны.

Он начал всех обзванивать. Ни у кого солярки нет. Он говорит: я сказал, что найдём, значит, найдём. Тормозит первую попавшуюся машину и уезжает. Приезжает через полчаса. Говорит: поехали. Куда-то приехали, нам выкатыва-

нет совсем. Один раз мы пытались заехать туда зимой со стороны Буреи, в какой-то момент решили сократить и свернули на речку Буган. Это было 2-3 января. А речка, оказывается, не замерзла. И, как челюскинцы во льдах, раздвигая бампером льдины, мы ползли по этой речке. Товарищ ехал впереди, ломал лед, а я уже просто ехал по дну реки. За два часа мы прошли 400 метров, а надо было 18 км. Пришлось вернуться.

Из самых запоминающихся и больших экспедиций – поездка в Забайкальский край, местность Ко-

дар: Мраморное ущелье и Чарские пески. Мы доехали до Тынды и двигались вдоль БАМа по дорогам, которые не являются дорогами общего пользования и эксплуатирует их только карьерная техника. Там ещё ехать более-менее просто. Но есть дороги, на которых ты можешь поставить палатку и неделю спокойно жить, никто по ней не проедет. Самая большая беда в том, что со времён бамовских строек мосты там никто не эксплуатирует. Местные еще как-то пытаются близлежащие мосты латать, но именно латать, по-



ют бочку солярки, мы её быстренько забираем и уезжаем. Спросили предварительно: сколько денег должны?

— Да нет, несколько не должны.

Человек просто взял и подарил нам бочку солярки. Народ там такой. Похожая ситуация с магазином автозапчастей. Заезжаем в посёлок Чара, спрашиваем: «Мужики, у вас есть магазин, который в воскресенье открыт? Нам амортизаторы нужны». «Да не вопрос. Сейчас позвоним, откроют».

Там все друг друга знают, помога-

Каждый должен заниматься тем, что ему нравится. Если тебя что-то увлекает, захватывает и никакого времени на это не жалко, значит, этим и надо заниматься.

ют, живут большой дружной семьёй.

— Ты едешь с друзьями? Это не семейный отдых?

— В сложные экспедиции с семьёй не поедешь. А на один-два дня можно и с семьёй съездить. Тут всё зависит от сложности. Если второй раз поеду в экспедицию в Кодар, возьму

с собой семью. Красота неопишная, а вернуться можно через Байкал. Есть только одна проблема: переплыть через Олёкму. У меня уже есть идея, как заставить машину плавать...

— Все же расскажи, раз начал, — как ты хочешь заставить машину плавать?



– Идею эту я уже долго вынашиваю. Народ на Сахалине уже давно плавает на автомобилях. Берутся рафтовые баллоны, которые используются на катамаранах, эти баллоны крепятся на автомобиль, справа и слева. Их грузоподъемность 2,5-3 тонны. Автомобиль спокойно плавает, все очень просто.

– **Отдых экстремальный...**
Многие любят спокойно в отеле отдохнуть, со всеми удоб-

ствами. Что тебя привлекает в этом экстриме?

– Так ведь – молодость!.. Когда уже здоровье не будет позволять, тогда я буду где-нибудь под кондиционером в Турции валяться. Ходить в бассейн с соленой водой, плавать. А пока – только дикий отдых, это же очень интересно. Люди везде разные, порой смотришь и удивляешься, как они здесь живут и какой широкой души эти люди...

И, конечно, места у нас в России есть такие, что дух захватывает! Например, когда в горы поднимаешься, реальность словно меняется, как будто в другой мир попал. Совершенно по-другому все чувствуешь, себя ощущаешь другим человеком. Незабываемые впечатления.

– **Что тебе особенно запомнилось?**

– Самая северная пустыня мира



– Чарские пески. Пустыня посреди болот – место уникальное! Причём добраться туда можно двумя видами транспорта: вездеходом и вертолётom. Тем не менее мы на своих машинах туда добрались. В отдельных местах было тяжело, но везде проехали. Одна наша машина серьёзно задержалась, мы там похоронили двигатель. Так нам под честное слово местные дали взаимы двигатель, мы его постави-

ли и доехали до Благовещенска. А потом по железной дороге отправили назад. Вот такие там люди. А деньги ничего не решают – ты просто не можешь ничего купить, даже если у тебя есть куча денег.

– **А как жена относится к твоему увлечению?**

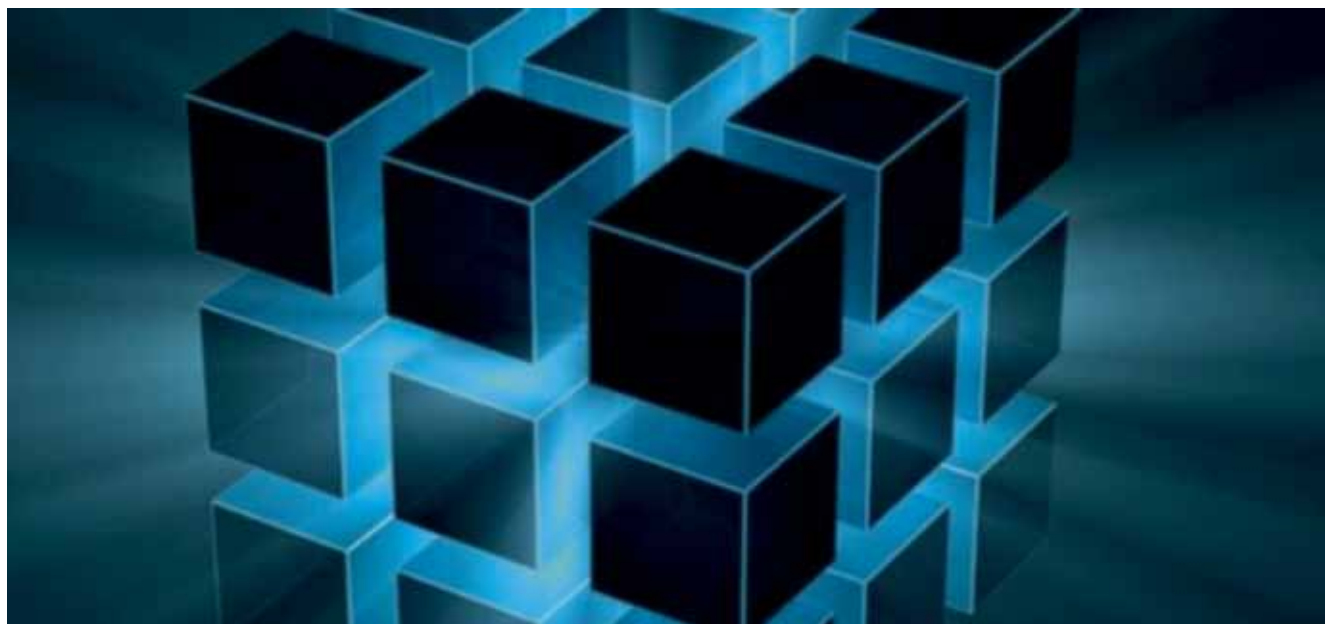
– Надеюсь, понимает, что я без этого не могу... Это же не просто уехал на месяц – это ещё полгода подготовки, бесконечные пропадания в гараже.

– **У тебя сын подрастает...**

– Да, ему уже 5 лет.

– **Хочешь, чтобы он потом с тобой ездил в экспедиции?**

– Я считаю, что каждый должен заниматься тем, что ему нравится. Если тебя что-то увлекает, захватывает и никакого времени на это не жалко, значит, этим и надо заниматься.



СОХРАНИТЬ ЭНЕРГИЮ

Получить энергию – всего лишь полдела. Сегодня ученые бьются над тем, как ее хранить.

rbcdaily.ru

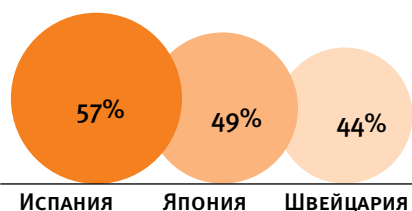
Альтернативная энергетика – тема популярная и снискавшая благосклонность властей по всему миру. Но у нее есть вторая сторона, о которой говорят гораздо меньше, – новые способы хранения энергии. Сейчас ветряки и солнечные батареи накапливают излишки электроэнергии в конденсаторах и аккумуляторах, однако это заметно удорожает и усложняет использование энергии солнца и ветра. Между тем ученые и инженеры разрабатывают множество интересных способов хранения электроэнергии, преобразовывая ее в химическую или механическую. Пока технологии «накопительства» минимум на шаг отстают от технологической генерации. Возможен ли паритет этих областей?

Вопрос более рационального хранения энергии возник десятки лет назад, но ответы на него до сих пор неудовлетворительные. Традиционные электростанции – ТЭС, ГЭС, АЭС – работают в непрерывном режиме,

а вот спрос на энергию, которую они поставляют, постоянно меняется, например, в зависимости от времени суток и сезона. Куда девать излишки, чтобы генерирующие мощности не трудились вхолостую?

В числе хорошо освоенных технологий – сооружение гидроаккумулирующих электростанций (ГАЭС). Это системы, состоящие из двух бассейнов, один из которых расположен высоко над другим – скажем, в горах.

СТРАНЫ-ЛИДЕРЫ В ОБЛАСТИ ГИДРОАККУМУЛИРУЮЩИХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ:



Ночью, когда потребление энергии невелико, ее излишки используются для перекачивания воды в верхний бассейн. Днем, когда потребление достигает пика, поток воды можно пустить вниз, чтобы он заставил турбины крутиться и вырабатывать дополнительную энергию. Несмотря на удобство этого метода и его долгую историю (со второй половины XIX века в мире построено более 400 ГАЭС), он применим далеко не везде. Легко заметить, что лидеры в данной области – гористые страны вроде Испании (57% в балансе энергосистемы этой страны), Японии (49%) и Швейцарии (44%): инженеры используют для сооружения гидроаккумуляторов естественный рельеф. В России же такие электростанции дают лишь 0,57% энергии.

– Центральный регион, где расположена крупнейшая в нашей стране Загорская ГАЭС, имеет равнинный рельеф, и для работы новых ГАЭС необходимо дорогостоящее возведе-



Загорская ГАЭС-2.

ние искусственных возвышенностей, – говорит кандидат геолого-минералогических наук **Артем Лучинин**. – Требуется и отчуждение обширных площадей под постройку бассейнов. А ведь обязательное условие для технологии сохранения энергии – ее экономичность.

Вот почему инженеры многих стран ищут альтернативу ГАЭС. Пусть даже с применением той же воды: эту дешевую и простую жидкость можно нагревать избыточной электроэнергией, перерабатывая ее в тепловую. Затем, помещая воду в своеобразный термос (правда, объемом в миллионы раз больше, чем тот, из которого мы пьем чай), можно по мере надобности получать из нее электроэнергию, освещая дома и заводы. При этом держать тонны кипятка можно и в естественных полостях. Так, в Швеции для краткосрочного хранения энергии (на неделю-две) горячую воду закачивают в подземные пещеры: и безопасно, и не требуется никаких наземных сооружений.

Там, где вода слишком дорогая, можно нагревать почти любые подручные материалы, например, камень или бетон. И пусть их теплоемкость приблизительно втрое ниже, чем у воды, зато нагреваются они не до 100, а до 1200 градусов! По этому пути пошел один из районов немецкого города Фридрихсхафена: солнечные батареи площадью более 4 тыс. кв. м, снабжающие электричеством 570 домохозяйств, используют лишнюю энергию для нагрева

12 тонн камня, которую в течение недели можно превратить обратно в электричество.

ДЕЛАЕМ МАХИ

Преобразование электрической энергии в механическую – привлекательный способ, ведь механическую можно хранить «на полке». Маховики, на которые обращен пристальный взгляд нынешних инженеров, – ровесники человечества: первые из них применялись в каменном веке, а в наши дни ими пользуются и дети. Еще в 1964 году советский инженер **Нурбей Гулиа** запатентовал супермаховик, предназначенный для хранения энергии. КПД таких конструкций очень высок – до 98%, они экологичные, долговечные и безопасные. Они способны собирать значительное количество энергии на единицу своего веса и даже заменили бы бензиновый мотор в некоторых транспортных средствах. Беда в том, что создать трансмиссию для них непросто. Эксперименты в этой области пока не увенчались успехом. А накапливать энергию для отдачи ее в электросети они могут. Интересную разработку предложил в этом году американский изобретатель и бизнесмен Билл Грей: его маховик Velkess (сокращение от Very Large Kinetic Energy Storage System – «очень большая система хранения кинетической энергии») имеет ротор из стекловолокна и функционирует в вакууме. Это снижает потери энергии на трение всего до 2% в сутки. При этом конструкция настолько безопас-

на, что не боится даже стихийных бедствий и вполне годится на роль аварийной батареи в случае таких серьезных катаклизмов, как ураган или землетрясение.

Впрочем, у всех подобных способов общая проблема – их непросто применять в крупных электросетях: дело не в технологиях, а в нежелании электрокомпаний их использовать. Доверия к альтернативным методам сохранения энергии пока нет: даже в США лишь несколько компаний сделали ставку на их масштабное внедрение. Наверное, сказывается инерция мышления – куда более мощная сила, чем работающая в маховиках физическая инерция. В ряде стран, где электросети в основном государственные, существует и юридический аспект.

– В России, например, нет законодательной базы, которая позволяла бы отдавать сохраняемую альтернативными средствами энергию в общие сети, – отмечает генеральный директор ООО «НПО «Специальные технологии» **Геннадий Тесленко**.

Еще одна загвоздка – в монетизации: созданием и внедрением методов альтернативного получения и хранения энергии за рубежом занимаются технологические стартапы. У нас они не распространены: обычно требуются многие годы, чтобы вывести разработки на стадию продукта, а тем более убедить потенциальных клиентов в его рентабельности. В условиях, когда электросети контролируются государством, это, пожалуй, почти невозможно.

– В России сейчас в основном развиваются компании, специализирующиеся на каких-то отдельных направлениях «зеленых» технологий – таких, как переработка, например, – говорит директор по программам «Гринпис России» **Иван Блоков**.

ДАЛЬШЕ В ЛЕС – БОЛЬШЕ ДРОВ

Но если все упомянутые методы альтернативного хранения энергии появились давно и инженеры работают лишь над снижением затратности их внедрения, то ряд других создается буквально на наших глазах. И, возможно, станут ключевыми в будущем. Тем более что у них есть важные плюсы, которыми не обладает большинство современных технологий преобразования энергии. Во-первых, они могут превращать вырабатываемое солнечными панелями или ветрогенераторами электричество в другой вид энергии прямо по ходу его производства, минуя стадию зарядки аккумуляторов. Во-вторых, эту энергию можно не конвертировать обратно в электрическую, поскольку она сохраняется, например, в виде биотоплива.

– В настоящее время в мире есть ряд проектов, где биологи используют генно-модифицированные бактерии для направленного преобразования одних химических веществ в другие, – рассказывает гендиректор Института биомедицинских технологий **Игорь Артюхов**.

В прошлом году ученым Калифорнийского университета в Лос-Анджелесе удалось вывести штамм бактерии *Ralstonia eutropha* H16, который питается муравьиной кислотой, вырабатывая при этом производные бутанола – углеводородное

топливо. Изготовить муравьиную кислоту можно, пропустив электрический ток сквозь насыщенную углекислым газом воду. Методы хранения электричества путем его преобразования в химическую энергию уже применяются, например, проект Audi e-gas использует электричество от ветрогенераторов для синтеза метана. Возможно, существуют и другие решения, которые окажутся еще экономичнее и удобнее.

НАГРЕТЬ И ЗАМОРОЗИТЬ

– Для охлаждения помещений (что актуально в странах с жарким климатом), разумеется, эффективнее использовать лед, – говорит кандидат геолого-минералогических наук **Артем Лучинин**. – Это очень популярный вариант для зданий, чья сеть питается от собственных генераторов. Мощные холодильники ночью расходуют избыток энергии на замораживание воды, а днем холодный воздух подается в систему вентиляции. В мире уже около 4 тыс. крупных зданий охлаждается этим методом, поскольку он прост и экономит их владельцам круглые суммы.

Вода – одно из лучших веществ для сбережения энергии благодаря своей высокой удельной теплоемкости (4,2 Дж/(кг·К). Причем она годится для этих целей в разных агрегатных состояниях.

ЭТО ИНТЕРЕСНО!



СОЗДАНЫ СОЛНЕЧНЫЕ БАТАРЕИ ИЗ ДЕРЕВА

Инженеры Мэрилендского университета задумали создать батареи... из дерева. Исследуя перспективную технологию натрий-ионных батарей, ученые обнаружили, что металлы и пластмассы, применяемые в традиционных аккумуляторах, не подходят для новых зарядных элементов. За несколько циклов использования батареи ее анод рассыпается в порошок из-за того, что ионы натрия с каждым зарядом увеличивают ее в объеме более чем в пять раз. Таким образом, чтобы сделать батарею, нужен пластичный материал. Тут исследователи вспомнили про древесину: покрыв ее волокна слоем углеродных нанотрубок и молекулами олова, они сконструировали стабильную и долговечную (не менее 400 циклов) батарею. Емкость ее невысока: аккумулятора для смартфона из нее не выйдет, но дешевизна производства позволяет собирать целые склады «дров», сохраняющих энергию.

Создаваемые и уже запущенные в промышленное использование способы хранения энергии сильно различаются между собой по принципу действия, удобству применения и рентабельности. И лишь в одном у их разработчиков нет сомнений: технологиям хранения энергии придется совершить собственную революцию, чтобы сделать альтернативные источники энергии эффективными, ведь их использование так или иначе упирается именно в эту проблему.



ПОДАРИ СЕБЕ САМОЛЕТ!

В преддверии Нового года каждый из нас озадачен вопросом: что подарить родным, любимым людям, друзьям и, конечно, чем порадовать себя. Современные новинки превосходят самые смелые мечты. Читайте наш обзор необычных, ожидаемых и дорогих электронных игрушек для взрослых.



АЕРОМОБИЛЕ – ГИБРИД МАШИНЫ И САМОЛЁТА

Каждому водителю иногда хочется взлететь над «пробками» и за 5 минут добраться до пункта назначения. Работа над проектом гибрида самолёта и машины – Aeromobile – длилась почти 20 лет. Aeromobile имеет довольно лёгкий корпус и работает на обычном бензине. На дороге устройство ничем не уступает обычным автомобилям и отлично умещается на стандартное парковочное место. При весе в 453 кг аппарат развивает скорость до 200 км/ч, а дистанция полёта составляет почти 700 км.

ФИТНЕС-БРАСЛЕТЫ: КАК СОХРАНИТЬ ФОРМУ И ЗДОРОВЬЕ



Идея фитнес-браслета проста: он считает шаги. С помощью приложения для смартфона человек вводит данные обо всём, что ест. Такой же принцип при выполнении физических упражнений: владелец гаджета записывает, чем и сколько времени он занимался. В конце дня приложение показывает, сколько калорий человек потребил и сколько потратил. В программу вводятся данные обо всех блюдах за день, начиная от утреннего кофе и заканчивая всеми бутербродами, орешками и конфетками, к которым имеет слабость каждый человек. Ещё браслет даёт советы: пейте больше воды, гуляйте после еды, а если человек долго не двигается, начинает предупредительно жужжать.

Также браслет отслеживает фазы лёгкого и глубокого сна и умеет будить вибрацией в фазу лёгкого – считается, что в это время просыпаться легче. Плюс такой побудки ещё и в том, что ты не будишь звонком спящего рядом.



УМНАЯ ВИЛКА ПОМОЖЕТ ПОХУДЕТЬ

Обычная на первый взгляд вилка HAPIfork поможет людям, мечтающим похудеть, соблюдать диету. Некоторые исследования показали, что люди склонны переест из-за того, что едят слишком быстро. Ручка вилки HAPIfork обладает многочисленными сенсорами, и гаджет принимается вибрировать, как только его обладатель начинает принимать пищу быстрее положенного. Кроме того, у HAPIfork есть Bluetooth и мобильное приложение, благодаря которому вы можете отслеживать на своем смартфоне количество времени, потраченное на еду, а также снижение веса. Стоимость гаджета – \$89.

НОВЫЙ ГОД В ДРУГИХ СТРАНАХ

Мы всегда с нетерпением ожидаем конца декабря, чтобы отметить любимый праздник. Но, оказывается, не у всех Новый год ассоциируется с зимой! В некоторых странах его празднуют совсем в другие дни и совершенно иначе.

Светлана Брегадзе.



Англия.



Китайский Новый год, который после 1911 года в дословном переводе называется Праздник весны, с давних времен является главным и самым продолжительным праздником.

В 2014 году Китайский Новый год начинается 31 января 2014 года. Первый новогодний день отмечают запуском фейерверков, сжиганием благовоний. Эти действия должны отогнать озлобленных духов, привлечь дух счастья, умиротворения.

Праздник Весны продолжается несколько дней. Как правило, накануне китайцы занимаются покупкой новогодних подарков, делают тщательную уборку дома, красят двери и окна новой красной краской, готовят праздничные угощения, а также шьют или покупают новые платья. Новогодний ужин – это обязательный ритуал для всех членов семьи, собравшихся вместе за одним общим столом. Столь же обязательно и совместное приготовление наиболее популярного китайского блюда – пельменей (цзяоцзы). Согласно традиционным взглядам, пельмени не просто являются вкусным блюдом,





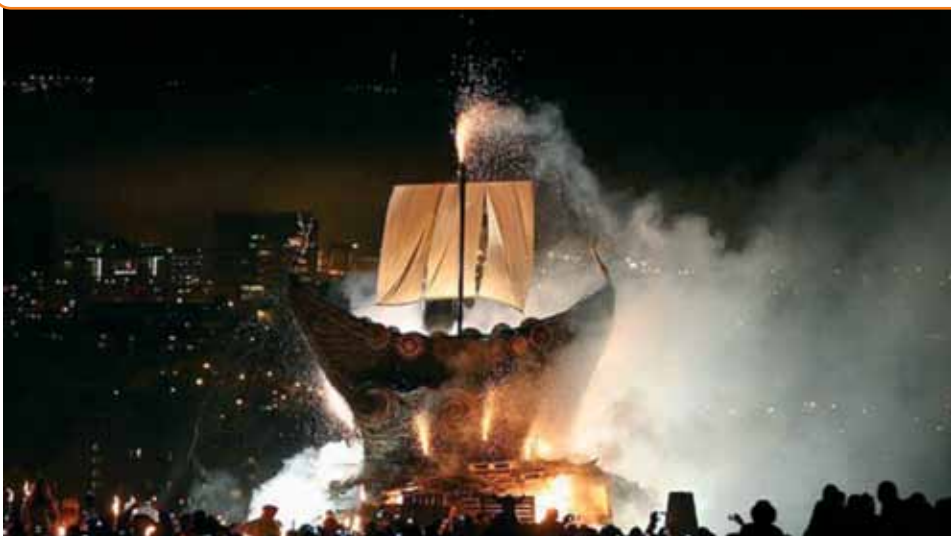
Италия.



Шотландия.

но и символизируют самые добрые пожелания всем семьям, среди которых наиболее желаемое – рождение сыновей.

В **Англии** принято на Новый год разыгрывать представления для детей на сюжеты старинных английских сказок. Всю новогоднюю ночь уличные торговцы продают игрушки, свистульки, пищалки, маски, воздушные шары. Именно в Англии возник обычай обмениваться к Новому году поздравительными открытками. Перед сном дети ставят на стол тарелку для подарков, которые им принесет Санта Клаус, а в башмаки кладут сено – угощение для ослика. О приходе Нового года возвещает колокол. На Британских островах имеет большое распространение обычай «впуска нового года» – символический рубеж перехода от прошлой жизни к новой. Когда часы бьют 12, открывают заднюю дверь дома, чтобы выпустить старый год, а с последним ударом часов открывают переднюю дверь, впуская новый год.



Для шотландцев главный праздник — канун нового года: Хогманай, который празднуется четыре дня. В столичном Эдинбурге на улицы выходит практически все население города. Фейерверки, костры, огненные шары, огромные факелы, которые носят люди в боевых одеждах викингов.

В **Италии** новый год начинается шестого января. Итальянского Деда Мороза зовут Баббо Натале. В новогоднюю ночь принято выбрасывать из окон старые вещи. Итальянцам этот обычай очень нравится, и они исполняют его со страстью, свойственной южанам: в окно летят старые утюги, стулья и прочий хлам. Согласно приметам, освободившееся место непременно займут новые вещи. На новогоднем столе у итальянцев обязательно присутствуют орехи, чечевица и виноград – символы долголетия, здоровья и благополучия.

В **Шотландии** праздник Нового года называют «Хогмани». На улицах праздник встречают шотландской песней на слова Роберта Бернса. По обычаю в новогоднюю ночь поджигают

бочки с дегтем и катят их по улицам, сжигая таким образом старый год и приглашая новый. Шотландцы считают, что от того, кто войдет первым в их дом в новом году, зависит удача или неудача в семье на весь следующий год. На Новый год готовят особые традиционные блюда: на завтрак обычно подают овсяные лепешки, пудинг, на обед – вареного гуся или бифштекс, пирог или яблоки, запеченные в тесте. Гости должны непременно принести с собой кусочек угля, чтобы бросить в новогодний камин. Ровно в полночь распахиваются настежь двери, чтобы выпустить старый и впустить новый год.

Главный герой новогоднего карнавала в **Колумбии** – Старый год. Он разгуливает в толпе на высоких ходу-

лях и рассказывает детям смешные истории. Папа Паскуале – колумбийский Дед Мороз. Накануне Нового года на улицах Колумбии проходит парад кукол: десятки кукольных клоунов и других сказочных персонажей, прикрепленных к крышам машин, проезжают по улицам Канделарии – самого древнего района колумбийской столицы, прощаясь с жителями города.

Во **Вьетнаме** Новый год отмечают по лунному календарю, между 21 января и 19 февраля, когда здесь наступает ранняя весна. За праздничным столом – букеты цветов. В новогоднюю ночь принято дарить друг другу веточки персикового дерева с набухшими почками. С наступлением сумерек вьетнамцы разводят костры в парках, садах или на улицах, у костров собираются несколько семей. На углях готовятся особые лакомства из риса. В эту ночь забываются все ссоры, прощаются все обиды.

В **Непале** Новый год встречают с восходом солнца. Ночью, когда на небе полная луна, непальцы зажигают огромные костры и кидают в огонь ненужные вещи. На следующий день начинается праздник красок. Люди разрисовывают себе лица, руки, грудь необычным узором, а потом танцуют и поют песни на улицах.

Французский Дед Мороз – Пер Ноэль – приходит в новогоднюю ночь и оставляет подарки в детских башмаках. Тот, кому достается боб, запеченный в новогодний пирог, получает титул «бобового короля», и в праздничную ночь все подчиняются его приказам.

В заснеженной **Финляндии** основным зимним праздником считается Рождество, которое отмечают 25 декабря. В рождественскую ночь, преодолев долгую дорогу из Лапландии, в дома приходит Дед Мороз, оставляя на радость детворе большую корзину с подарками. Новый год – своего рода повторение Рождества. Вновь вся семья собирается у ломящегося от разнообразных яств стола.

Кубинцы в канун Нового года заполняют водой всю посуду, которая есть в доме, а в полночь начинают выливать ее из окон. Так все жители острова Свободы желают новому году светлого и чистого, как вода, пути. А пока часы бьют 12 ударов, необходимо съесть 12 виноградинок, и тогда добро, согласие, процветание и мир будут сопровождать тебя все двенадцать месяцев.

В **Венгрии** в «судьбоносную» первую секунду нового года предпочитают свистеть – причем используя не пальцы, а детские дудочки, рожки, свистульки. Считается, что именно

В заснеженной Финляндии основным зимним праздником считается Рождество, которое отмечают 25 декабря.



Финляндия.



Индия.



они отгоняют от жилища злых духов и призывают радость, благополучие. Готовясь к празднику, венгры не забывают о магической силе новогодних блюд: фасоль и горох сохраняют силу духа и тела, яблоки – красоту и любовь, орехи способны защитить от беды, чеснок – от болезней, а мед –

подсластить жизнь.

В разных частях **Индии** Новый год отмечают в разное время года. В начале лета – праздник Лори. Дети заранее собирают у дома сухие ветки, солому, старые вещи. Вечером разжигают большие костры, вокруг которых танцуют и поют. А когда на-

ступает осень, празднуют Дивали – праздник огней. На крышах домов, на подоконниках расставляют тысячи светильников и зажигают их в праздничную ночь. Девочки пускают по воде маленькие лодочки, на которых тоже горят огоньки.

Японские дети встречают Новый год в новой одежде. Считается, что это приносит здоровье и удачу в новом году. В новогоднюю ночь они прячут под подушку картинку с изображением парусника, на котором плывут семь сказочных волшебников – семь покровителей счастья. В первые секунды нового года следует засмеяться – это должно принести удачу. А чтобы счастье пришло в дом, японцы украшают его, точнее, входную дверь, веточками бамбука и сосны – символами долголетия и верности. Утром, когда новый год вступает в свои права, японцы выходят из своих домов на улицу – встречать восход солнца. С первыми лучами они поздравляют друг друга и дарят подарки. Японского Деда Мороза зовут Сегацу-сан – Господин Новый год.

В **Голландию** Дед Мороз приплывает на корабле. Дети радостно встречают его на пристани. Дед Мороз любит веселые розыгрыши и сюрпризы и часто дарит детям марципановые фрукты, игрушки, леденцовые цветы.

В **Афганистане** Новый год – начало сельскохозяйственных работ. Навруз – афганский Новый год – приходится на 21 марта. Старейшина села проводит в поле первую борозду. В этот же день открываются веселые ярмарки, на которых выступают фокусники, канатоходцы, музыканты.

В **Иране** Новый год встречают в полночь 22 марта. В эту минуту гремят выстрелы из ружей. Все взрослые держат в руках серебряные монеты в знак безотлучного пребывания в родных местах в течение всего наступающего года. В первый день нового года, по обычаю, принято разбивать в доме старую глиняную посуду и заменять ее новой.

В **Чехии и Словакии** Дед Мороз – это веселый человечек в высокой бараньей шапке, одетый в мохнатую шубу, с коробом за спиной. Он приходит к чешским и словацким детям. Его зовут Микулаш. Для тех, кто хорошо учился, у него всегда найдутся подарки.



Япония.



Чехия.

Пряничный домик — это торт из пряничного теста, который, помимо красивого внешнего вида, имеет превосходный вкус.



СЕМЕЙНАЯ СКАЗКА

В преддверии Нового года даже самые прагматичные люди невольно подхватывают настроение ожидания. Ожидания праздника, подарков, и... волшебства! А если у этого прагматичного взрослого есть дети дошкольного или младшего школьного возраста, то стать волшебником, к счастью, его прямая обязанность! Но вот как? Расскажем один приятный, веселый и вкусный способ: приготовьте со своим ребенком накануне праздника пряничный домик, и два волшебных дня вам будут обеспечены!

Надежда Шейкина.

Достоверно известно, что в Древнем Риме жители готовили домики из сдобного теста в качестве «жилища» богов своего домашнего пантеона. После изготовления домик некоторое время украшал домашний алтарь, а затем с аппетитом съедался всеми домочадцами, которые столь приятным образом символизировали свое единение с богами. В те времена хорошо сохраняемое пряничное тесто еще не было разработано, потому хлебные

домики не были достаточно долговечными и съедались в течение 1-2 дней после изготовления.

В Европе, а точнее в Германии, мода на пряничные домики возникла в позапрошлом XIX веке и быстро обрела широчайший круг поклонников.

Сразу после первой публикации в 1812 году сказки братьев Гримм «Гензель и Гретель» (в их сборнике «Детские и семейные сказки») домики стали пользоваться немалой

популярностью на рождественских ярмарках. Под влиянием сказки изготовление пряничных домиков стало популярно и во многих семьях. Люди соревновались, чьи домики оригинальнее.

Учитывая возникший спрос, в пекарнях быстро наладили массовое изготовление разнообразных пряничных домиков на все вкусы. К праздникам, особенно к Рождеству, организовывали вы-

ставки-продажи и всевозможные конкурсы пряничных домиков, на которые валом валил народ. После конкурсов проходила раздача призов избранным публикой победителям. Участником выставки и конкурса мог стать каждый, предоставивший для обозрения свой домик. Иногда участники разделялись для конкурса на две группы – любителей и профессионалов, а иногда соревновались все вместе. Такой порядок и ныне сохраняется в Европе и в Америке на многочисленных выставках-конкурсах пряничных домиков.

На Руси первые пряники появились одновременно с дрожжевыми блинами еще в IX в. как простая смесь ржаной муки с медом и ягодным соком. Иногда в тесто добавляли и тертые в порошок сухие ягоды. Это были самые простые и, быть может, самые вкусные пряники, поскольку мед составлял в них почти 50%. Тогда они именовались медовым хлебом. Пряниками такие изделия стали называться позднее, в XI–XII вв., когда в них стали все более и более добавлять пряности. В русские пряники добавляли обычно такие пряно-

сти, как корица, гвоздика, кардамон, лимонная цедра, мускатный орех, бадьян, мята, анис, имбирь. К слову, пряности являются природным консервантом и в сочетании с глазированием поверхности обеспечивают пряникам длительное хранение.

Для изготовления пряничного домика вам понадобится в первую очередь хорошее настроение, достаточный запас времени, один или два помощника и наша инструкция, в которой Катя и Егор расскажут вам секреты настоящего волшебства! Готовы? Приступаем!



«ВЗОБРАЛСЯ ГЕНЗЕЛЬ НА ИЗБУШКУ И ОТЛОМИЛ КУСОЧЕК КРЫШИ, ЧТОБЫ ПОПРОБОВАТЬ, КАКАЯ ОНА НА ВКУС.

А ГРЕТЕЛЬ ПОДОШЛА К ОКОШКУ И НАЧАЛА ЕГО ГРЫЗТЬ.

ВДРУГ ПОСЛЫШАЛСЯ ИЗНУТРИ ТОНЕЬКИЙ ГОЛОСОК:

– Кто хрустит там под окном? Кто грызет и гложет дом?

ДЕТИ ОТВЕТИЛИ:

– Это гость чудесный, ветер поднебесный!

И, НЕ ОБРАЩАЯ ВНИМАНИЯ, ПРОДОЛЖАЛИ ОБЪЕДАТЬ ДОМИК».

(«ГЕНЗЕЛЬ И ГРЕТЕЛЬ», СКАЗКА БРАТЬЕВ ГРИММ)



1. Замесить
пряничное тесто.

Рецепт для теста:

**мука – 3 стакана
сахар – 1 стакан
мед – 1/4 стакана
масло сливочное – 100 г
яйцо – 1 шт.
сметана – 100 г
коньяк – 2 ст. л.
измельченные
пряности – 1 ч. л.
кефир – 1/4 стакана**

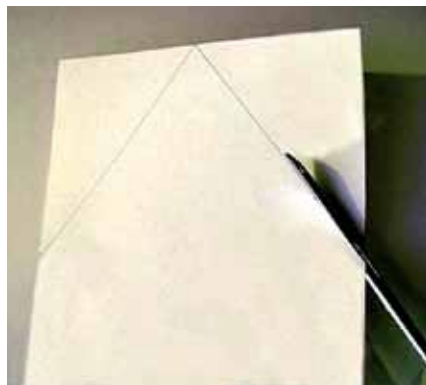
Приготовить пряничное тесто достаточно просто, поэтому вы можете смело доверить этот процесс детям, оставив себе самое сложное – контроль и руководство!

Необходимо перемешать все входящие в рецепт компоненты и очень тщательно вымесить тесто в однородную массу.

Готовое тесто должно быть пластичным, не очень прилипать к столу, рукам и легко поддаваться формовке. Пусть вас не удивляет отсутствие соды и разрыхлителя. В сочетании с медом сметана дает небольшое брожение, сопровождаемое незначительным газообразованием, умеренно, почти

незаметно разрыхляющим тесто. Именно такое слабое разрыхление и создает особую консистенцию пряничного теста. Коньяк также добавляет тесту разрыхление, а не только аромат.

После того как вы тщательно вымесили тесто, дайте ему «отдохнуть» в холодильнике пару часов.



2. Пока тесто отдыхает в холодильнике, вырежьте из картона или плотной бумаги выкройку деталей вашего домика. В нашей истории фронтальная стена дома 15 см шириной и 17 см высотой, шаблон для продольных сторон домика – длина 17 см, а ширина 7 см, шаблон крыши – 22 см длиной и 14,5 шириной.



3. Достаем тесто из холодильника, раскатываем его толщиной 5-6 мм, переносим раскатанный пласт на противень и вырезаем по шаблону детали домика. Важно соблюдать рекомендуемую толщину теста, иначе детали домика будут либо слишком тяжелыми, либо слишком хрупкими и ломкими. При вырезании деталей домика важно держать нож перпендикулярно поверхности противня – тогда срез теста будет ровный. Это обеспечит плотное прилегание деталей домика друг к другу и облегчит дальнейшую сборку домика. Если вам приходится собирать обрезки теста для вырезания последующих деталей, обязательно хорошенько его промните – чтобы внутри не было воздуха. Как только вырезали детали – отправляем тесто в духовку.



4. Выпекаем детали домика. Время выпекания зависит от особенностей каждой конкретной духовки, у нас получилось по 10-12 минут на один противень при температуре в 180 градусов. Готовность теста можно проверить традиционно – воткнув в него сухую зубочистку. Если она вышла из теста сухой – пряник готов!

Айсинг («Royal Icing») – это сахарно-белковая рисовальная масса, которую используют для изготовления объёмных украшений кондитерских изделий. Эта масса может быть белой или цветной при добавлении в нее пищевых красителей.



5. Как только коржи приобрели красивый золотисто-коричневый цвет, вынимаем их и, пока тесто горячее, вырезаем в стенках домика окошки и двери. Горячее тесто режется легко и мягко, а остывшее может сломаться и раскрошиться. Оставляем выпеченные детали остывать и готовимся к украшению.



6. Подготовим айсинг – глазурь для склеивания деталей домика между собой.

Рецепт для айсинга (глазури):
2-3 яйца (белок)
сахарная пудра – 250-300 г
5-7 капель лимонного сока

Яйцо предварительно охладить, сахарную пудру просеять через сито. Взбить миксером или растереть венчиком белок, постепенно добавляя порциями сахарную пудру до образования густой пластичной кремообразной массы. Чтобы глазурь не застыла раньше времени, перед окончанием взбивания добавьте несколько каплей лимонного сока. Кроме того, детали домика можно склеить растопленным на водяной бане шоколадом, а глазурь оставить для рисования узоров.



7. Детали домика остыли, можно приступать к их украшению и рисованию разнообразных узоров. Мы использовали кондитерский шприц и обычную кисточку.



8. Сборка деталей. Сначала крепим друг к другу стенки домика. Здесь важно не спешить и дать хорошенько «схватиться» айсингу или шоколаду. Используйте в качестве подпорок баночки или чашки, наполнив их водой для устойчивости. Убираем подпорки, и если стенки не разъезжаются – крепим крышу. Сначала крепим одну половинку крыши, оставляем с подпорками на 10-15 минут, затем вторую. Еще минут 15 для застывания – и ваш домик готов!



9. Оформление стыков всех деталей, срезов окон и дверей. Залейте их щедро глазурью, украсьте орешками, разноцветным драже, цукатами или мармеладом. Берите пример с ваших детей – их фантазия не знает границ!



10. Запечатлеть мгновение! Разложите вокруг домика новогоднюю мишуру, игрушки, снежинки. Зажгите свечи и обязательно сделайте финальное фото на память! Похвалите себя и детей за проделанный труд и... приятного аппетита! Нами проверено – даже через несколько дней ваш домик будет вкусным, ароматным и мягким!



ПРАЗДНИЧНЫЙ ВЕНОК

Последние дни перед Рождеством – время тишины и радостного ожидания предстоящих праздников, наполненных светом и благодатью. Особую теплоту и свет уютным домашним посиделкам у камина в кругу семьи и близких друзей придает рождественский венок. Ведь он символизирует жизненный круг, когда в преддверии Нового года и Рождества мы подводим итоги прошедших месяцев, размышляем о сделанном и строим новые планы.

Смолистые и душистые елочки, сверкающие блестящими гирляндами, напоминают о счастливом беззаботном детстве, когда, предвкушая чудо, мы изо всех сил боролись со сном, боясь пропустить визит Деда

Мороза. Яркие красные розы ассоциируются с огнем, согревающим семейный очаг. Сочные плоды граната выступают в роли символа собранного за год урожая, коробочки хлопка своей пушистой фактурой создают

образ тепла, золотистая сеточка добавляет композиции воздушности. Синие свечи придадут загадочности и торжества, а контраст живого и неживого материала подчеркивает не делимость прошлого и будущего.



НАМ ПОНАДОБЯТСЯ:

ветки лозы и ели (можно заменить сосной)
мелкие красные розы
сухие листья дуба
крупные шишки
коробочки хлопка
спрей-краска
клеевой пистолет
натуральная веревка
кабельные стяжки
металлическая сетка
пробирки
синие свечи



ХОД РАБОТЫ:

скрепляя ветки пластиковыми кабельными хомутами, формируем каркас в виде венка, местами сбрызгиваем его золотистой краской. Шишки фиксируем в просветах венка.

Оплетаем венок бечевкой и декоративной лентой, с помощью клеевого пистолета закрепляем листья дуба, коробочки хлопка и пробирики.

Декорируем композицию гранатами – целыми и половинками, сбрызнув их лимонным соком, чтобы не почернели.

В пробирики наливаем воду и вставляем розы, в центр ставим свечи, большую свечу в центре, три поменьше располагаем рядом симметрично.



ЛАРИСА ПАРШИНКОВА, начальник сектора оперативной поддержки пользователей исполнительного аппарата ДРСК:

– Цветы были со мной всегда, с самого рождения. Еще школьницей любила вместе с мамой составлять букеты из цветов, добавляя в них веточки, травинки, потом дарила их друзьям. А вместе с папой мы много времени проводили в школьной мастерской, после уроков что-нибудь мастерили из природного материала.

Однажды, будучи проездом в Новосибирске, пришлось там задержаться на один день. Гуляя по улицам, я обратила внимание на то, как необычно высажены цветники города, очень творчески оформлены витрины цветочных салонов. И мне впервые захотелось уже более осознанно изучить профессию флориста – на тот момент я считала, что увлечение цветами не может быть профессией. Мое развитие продолжилось в школе флористики «Николь» г. Новосибирска (направление: флорист-дизайнер и ландшафтный дизайн), результатом трехлетнего обучения стал диплом флориста-дизайнера международного класса, полученный в ноябре 2013 года.

Моими дипломными работами стали: коллаж, праздничное оформление светильника, флористический

жилет, флористическое оформление стола на 2 персоны, витринная композиция в стиле кубизма. В итоге я стала членом Национальной гильдии флористов России. Хочется выразить благодарность моим первым учителям – Ирине Молодцевой, руководителю школы г. Новосибирска; Айе Жагарине – руководителю Рижской школы флористики (пройден курс по направлению Лэндарт), Латвия; Марьюсу Гвилдису – руководителю Каунасской школы, Литва (пройден курс свадебной и праздничной флористики); Питеру Хэсу – одному из ведущих флористов-дизайнеров мира, руководителю школы «5-Ателье», – главному преподавателю международной школы «Николь», Швейцария; Ирине Тренивой, г. Москва – мастеру международного класса. Они помогли мне освоить более широкие возможности данной профессии, научили видеть в каждом малом растении большую жизнь и дарить эту красоту людям.





МИФЫ И ЛЕГЕНДЫ ТУРБАЗЫ «МУХИНКА»

Более 50 лет турбаза «Мухинка» принимает отдыхающих. Это место – удивительный природный уголок. Урочище Мухинка – уникальный памятник природы Амурской области. Здесь хорошо в любое время года. Летом прохладно, благодаря обилию ручьев, озер и пышной растительности, зимой нет пронизывающего ветра, много снега, тихо и чисто. Еще в 60-е годы XIX века здесь находилась заимка Евгеньино, принадлежавшая золотопромышленнику Биришертю. Что интересно, уже тогда это место было популярно. На эту заимку организовывались пешие и велосипедные прогулки для детей и взрослых. За более чем столетнюю историю это место обросло своими мифами и легендами. О некоторых из них мы сегодня расскажем.

Инга Шилова.

СОПКА ЛЮБВИ

«Мухинка» – турбаза для семейного отдыха. Здесь все способствует зарождению и укреплению семьи: наедине с природой, вдали от городской суеты, в отношениях мужчины и женщины развиваются настоящие чувства. Сопка Любви – место па-

ломничества всех гостей турбазы. По преданию, известному от местных жителей, много-много лет назад на сопке над берегом реки Зеи влюбленные мужчина и женщина посадили сосны. Эти деревья на десятилетия стали символом их семейного союза. Деревья выросли, ветки их пере-

плелись, их сплетение образовало форму сердца. Туристы теперь загадывают здесь свои желания. Дорога на сопку Любви сложна и терниста, но прошедших такие испытания молодоженов ждет место с удивительным, захватывающим своей красотой видом на Зею. Так и в се-



мейной жизни – пройдя испытания и выдержав их, брачные узы только крепчают. Говорят, что даже благовещенские психологи иногда советуют семейным парам для решения личных проблем поехать на Мухинку и подняться на сопку Любви.

На территории турбазы «Мухинка» с советских времен сохранились две скульптуры – Оленя и Оленихи. По местной легенде, ночами они встречаются на сопке Любви и своими волшебными копытами выбивают звезды – это желания туристов.

ДЕРЕВО ЖЕЛАНИЙ

На сопке Любви растет Дерево желаний. Оно все обвешано разноцветными лоскутками. Туристы загадывают здесь свои сокровенные желания и повязывают ленточки. Откуда появилась эта традиция, достоверно никто не расскажет.

«Прежде чем что-то желать, каждый должен стать достоин желаемого» – так утверждают в Индии. С такими словами паломники отправляются к священному дереву Кальпаврикше (Дерево желаний). Индийские старожилы утверждают, что этому дереву не одна тысяча лет – ствол дерева не могут обхватить и 10 человек.

Упоминание о Дереве желаний

ПРИЕЗЖАЙТЕ НА МУХИНКУ И НАЙДИТЕ СВОЙ ТАЙНЫЙ УГОЛОК, ЗАГАДАЙТЕ ЖЕЛАНИЕ И НАПИШИТЕ СВОЮ ИСТОРИЮ ЛЮБВИ.

встречается в литературе и фольклоре многих народов. Одна из версий утверждает, что желания исполняет само священное дерево, по другой версии – это дело добрых духов, живущих среди ветвей дерева.

Такая традиция существовала у коренных жителей Центральной и Западной Сибири. Они сажали «дерево желаний» либо на перекрестке трех дорог, либо на берегу священного водоема. Ленты-лоскутки были трех цветов: голубого – цвета неба, красного – цвета земли и белого – цвета чистоты. Повязывая их, человек желал здоровья и счастья прежде всего своим родственникам, близким, а уж затем – просил что-то для себя.

НЛО или ВОЗДУШНЫЙ ШАР

Интересная газетная заметка сохранилась с 1897 года. Летом того года экспедиция в составе трех человек вылетела на специальном воздушном шаре к Северному полюсу. Через какое-то время от аэронавтов

перестали поступать известия. И тогда со всей России стали поступать сообщения от очевидцев об увиденном воздушном шаре. Как оказалось, пропавшая экспедиция воздухоплавателей привлекла внимание к необычным небесным явлениям.

«В час ночи 3 августа, – сообщила газета «Енисей», – некоторыми обывателями г. Благовещенска, бывшими в то время на заимке Биршерта (в 30 верстах от Благовещенска), был замечен на горизонте какой-то светящийся, овальной формы предмет, который летел с северо-запада на восток. Это их заинтересовало, и они начали делать наблюдения. Предмет, по их словам, был красного цвета, летел скоро, свет его иногда тускнел...»

Позже стало известно, как погибла экспедиция, и, судя по записям в журнале, воздушный шар не пролетал в районе Благовещенска. Что же в таком случае увидели в небе гости Мухинки, а тогда заимки Биршерта, неизвестно. Так и осталась в веках эта загадка.

А новый век придумывает новые легенды и мифы. Приезжайте на Мухинку и найдите свой тайный уголок, загадайте желание и напишите свою историю любви.

СТАТИСТИКА ПОСЕЩАЕМОСТИ САЙТА ТУРБАЗЫ «МУХИНКА» WWW.MUHINKA.RU

За год на сайте турбазы побывало **10875** посетителей.

Львиная доля посетителей сайта турбазы проживает в России (91,5%), а именно на Дальнем Востоке (81,8%), в Амурской области (64,2%).

Но есть и жители Москвы и Московской области (143), Тулы (10), Белгорода (5), Новосибирска (17), Читы (14), Санкт-Петербурга (53), Волгограда (14), Краснодарского края (13), Урала (19), Ставрополя (7).

Европейские жители также не обделили вниманием наш сайт, среди визитеров англичане, немцы, прибалтийцы. Среди стран СНГ по посещению лидирует Украина, далее идут Казахстан, Беларусь.

Единичные заходы на сайт зарегистрированы из Японии, Вьетнама, Южной Кореи. 18 человек заглянули из США, 15 – из Гватемалы. Кстати, среди зарубежных посетителей самый высокий процент отказов: по всей видимости, чаще всего они случайно попадают на сайт турбазы «Мухинка».

Сайт турбазы, используя поисковые системы, искали за год **4384** раза.

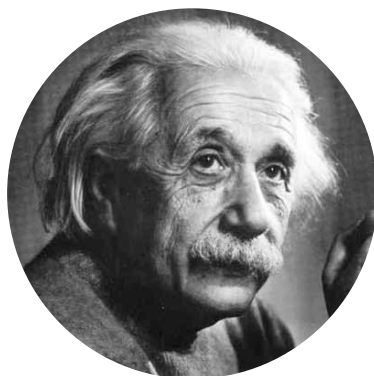
Среди посетителей сайта женщин – 61,4%, мужчин – 38,6%. Почти половина посетителей (48,5%) в возрасте 25-34 лет, 20,6% – в возрасте 35-44 года.

(по данным системы статистики Яндекс.Метрика).

ВЕЛИКИЕ ОБ УСПЕХЕ

Если человек уверенно движется по направлению к своей мечте и стремится жить такой жизнью, какую он себе вообразил, то успех придет к нему в самый обычный час и совсем неожиданно.

Генри Торо.



●Старайтесь стать не успешным, а ценным человеком.

●Стремись не к тому, чтобы добиться успеха, а к тому, чтобы твоя жизнь имела смысл.

Альберт Эйнштейн.



Человек, которому повезло, – это человек, который делал то, что другие только собирались сделать.

Жюль Ренар.



Три слагаемых успеха на Н: Напор, Наглость и Независимость.

Фредерик Бегбедер.



Поистине серьезное стремление к какой-либо цели – половина успеха в ее достижении.

Вильгельм Гумбольдт.



Если вы не добились успеха сразу, попробуйте еще и еще раз. А потом успокойтесь и живите в свое удовольствие.

Уильям Филдс.



●О секретах успеха увереннее всего рассуждают неудачники.

●Считают, что успех приходит к тем, кто рано встает. Нет: успех приходит к тем, кто встает в хорошем настроении.

Марсель Ашар.



Успех ничему не учит. Он только убеждает умных людей, что они не могут проиграть.

Билл Гейтс.



Большинство людей сдается как раз в то самое время, когда они уже почти достигли успеха.

Росс Перо.

ПЕРСОНЫ НОМЕРА

**В ЭТОМ НОМЕРЕ О ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ
ЭНЕРГЕТИКЕ РАССКАЗАЛИ:**

Владимир ПУТИН,
Президент РФ

Иван ГРАЧЕВ,
председатель комитета
по энергетике Госдумы РФ

Олег КОЖЕМЯКО,
губернатор Амурской области

Евгений ДОД,
председатель правления
ОАО «РусГидро»

Юрий АНДРЕЕНКО,
генеральный директор ОАО «ДРСК»

Александр МИХАЛЕВ,
заместитель генерального директора
ОАО «ДРСК» по техническим
вопросам, главный инженер

Александр БЛЕЙХМАН,
заместитель генерального директора
ОАО «ДРСК» по правовому
и корпоративному обеспечению

Николай ГУСЕВ,
директор филиала
«Электрические сети ЕАО»

Евгений СЕМЕНЮК, директор
филиала «Амурские электрические
сети»

Александр БАКАЙ,
главный инженер филиала
«Амурские электрические сети»

Юрий КАНТОВСКИЙ,
директор по оперативно-
технологическому управлению
ОАО «ДРСК»

Виталий СКАРЕДИН,
директор по развитию
и инвестициям филиала
«Приморские электрические сети»

Константин ЦЫГАНЦЕВ,
начальник Мазановского РЭС
филиала «Амурские электрические
сети»

Дмитрий ДМИТРИЕВ,
главный инженер СП «ЦЭС»
филиала «Хабаровские
электрические сети»

Евгений КОВЕХ,
начальник службы ОДС СП «СЭС»
филиала «Приморские
электрические сети»

Марк МОРОЗОВ,
начальник Дальнегорского района
СЭС филиала «Приморские
электрические сети»

Сергей ЦЫГАНЦЕВ,
мастер Сапроновского участка
филиала «Амурские электрические
сети»

Сергей СОКОЛОВ,
мастер участка тамбовского РЭС
филиала «Амурские электрические
сети»

Евгений ЖОРОВ,
начальник отдела экономической
безопасности и режима филиала
«Электрические сети ЕАО»

Эдуард ТИШИН,
инженер СОТИН СП ПЭС филиала
«Северные электрические сети»

Дмитрий СИНЕЛЬНИКОВ,
электромонтер филиала
«Приморские электрические сети»

Иван КАЗНАДИЙ,
старший диспетчер ЦДИАС
исполнительного аппарата
ОАО «ДРСК»

Игорь АРТЮХОВ,
генеральный директор Института
биомедицинских технологий



**ЭНЕРГО
РЕГИОН**

Редакция журнала

Руководитель проекта
Ольга Амельченко

Редакционная коллегия:

Ольга Амельченко
Владимир Смирнов
Светлана Брегадзе
Мария Бурмантова
Инга Шилова
Евгения Левада
Татьяна Кравченко
Олеся Крамарева
Анна Макаренко
Любовь Федорова
Елена Хитрина

Редактор выпуска:
Ольга Амельченко

Дизайн, верстка:
Елена Хитрина

Фото:
Светлана Брегадзе
Евгения Левада
Владимир Межов

Корректор:
Елена Зверева

Издатель:
ООО «Амур Медиа
Консалтинг»

Адрес издателя:
675000, г. Благовещенск,
ул. Калинина, 10А

Отпечатано в ООО «ПК
Одеон», г. Благовещенск,
ул. Вокзальная, 75,
ИНН 2801159565.
Заказ Н-13-1195
Тираж 999.
2013 год.

Редакция не несет
ответственности за содержание
рекламных материалов.
Перепечатка материалов
и использование их в любой
форме, в том числе
и электронных СМИ, возможны
только с письменного согласия
редакции.



**ОАО «ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»**

**675000 г. Благовещенск,
ул. Шевченко, 28, каб. 504
Тел. 8(4162) 39-71-70
e-mail: pr@drsk.ru [www. drsk.ru](http://www.drsk.ru)**

