



ЭНЕРГО РЕГИОН

Корпоративное
издание
№14/июль 2018

Внедряем рейтинговую
модель оценки

ЭНЕРГЕТИКА БУДЕТ ОЦИФРОВАНА

К нововведениям ДРСК готово

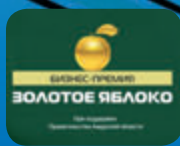


**РАЗВИВАЯ ЭНЕРГЕТИКУ,
РАЗВИВАЕМ ДАЛЬНИЙ ВОСТОК**



АО «ДРСК»

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ**



АО «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



Ольга Амельченко,
начальник управления
по информационной политике
АО «ДРСК», редактор выпуска

Уважаемые коллеги!

Вот уже в который раз, в марте, при обсуждении наполнения журнала, удастся попасть в самую точку федеральных новостей, которые выйдут ближе к июлю.

Так, решили мы рассказать о наших приморских ребятах, работавших над созданием мобильной версии карты энергообъектов филиала, ведь это самый ожидаемый проект в рамках создания «ГИС Приморских электрических сетей». Программа отлично справилась с тестированием во Владивостоке, с помощью мобильного приложения специалисты быстро и правильно определили заданную опору, трассу линии и прошли по составленному картой маршруту. Материал сверстан, в федеральных СМИ выходит новость: «Депутаты Госдумы во втором чтении одобрили закон, уточняющий работу государственной информационной системы топливно-энергетического комплекса (ГИС ТЭК)». Законопроект определяет порядок подготовки аналитической информации о состоянии и прогнозе развития отрасли на основе данных, содержащихся в ГИС ТЭК.

Статья «Энергетика будет оцифрована», раскрывающая суть работы по новым правилам оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе во время отопительного сезона, основанным на цифровизации данных, также оказалась, как сегодня принято говорить, «в тренде». Созвучно появилась информация «с круглого стола» Госдумы о том, что депутаты и энергетики обсудили внедрение цифровых технологий и платформенных решений в приоритетные отрасли экономики, в том числе энергетику, обозначены в качестве ключевых направлений развития страны на ближайшую перспективу. Сейчас разрабатывается национальная программа «Цифровая экономика», одним из направлений которой станет федеральный проект «Цифровая энергетика», формируемый Минэнерго.

Таким образом, четвертая промышленная революция, которая стремительно набирает обороты за счет активного внедрения автоматизации и цифровизации производственных процессов, развития «Интернета вещей» (Internet of things – IoT) и цифровых технологий, для нас имеет вполне понятный облик – в этом направлении мы давно и успешно работаем.

■

6 НОВОСТИ

АКЦЕНТ

10 Энергетика будет оцифрована

СТРОИМ БУДУЩЕЕ

16 Задачи особой важности

21 Лазурный свет

23 Прирастаем гектарами

МЫ ЭТО СДЕЛАЛИ

27 Автоматика для оперативников

33 Под ударом стихии

НАШИ ЛЮДИ

33 Наша служба не опасна, но трудна

37 Чистим ряды

39 Алданские энергетики-в авангарде флорбола!

42 Готовимся к Спартакиаде в Сочи

46 Преодолеть себя

48 #Энергиядобра накрыла Хабаровск

50 Смена «Энергия старта»: хочется работать энергетиком

56 Мы с тобой одной крови

ИСТОРИЯ

61 Южным электрическим сетям-80 лет

65 Амурской энергетике – 110 лет

67 «Северная» история Хабаровских электрических сетей

69 Бесценный киловатт

71 Защитники Родины на страже энергетики

ВКУС ЖИЗНИ

73 Мир умнеет (?) на глазах

77 Кто владеет информацией, тот владеет миром

79 Этикет в офисе: несколько важных правил

82 Афоризмы

83 ПЕРСОНЫ НОМЕРА

ОТДЫХ НА ПРИРОДЕ

*ТУРБАЗА «МУХИНКА» приглашает
сотрудников АО «ДРСК» и их семьи
в уютный природный уголок*



Турбаза «Мухинка» – прекрасное место для корпоративного и семейного отдыха. Урочище Мухинка является частью ботанического сада, уникального природного памятника. У этого живописного места есть своя история, к которой можно прикоснуться. Это место позволит забыть о заботах и наслаждаться красотой рассветов и закатов, тишью озера и шумом ветра в кронах вековых сосен.

База расположена на берегу лесного озера Гольянье в урочище Мухинка, в 40 километрах от Благовещенска. К вашим услугам номера в корпусах, а также комфортабельное

размещение в домиках «Русской деревни», работающая столовая и бар.

На территории турбазы организован летний и зимний отдых, развлечения для детей и взрослых, поэтому здесь хорошо всем и в любое время года. Озеро, чистый пляж, рыбалка, спортивная и детская площадки, спортзал, беседки с мангальными зонами, баня, бильярд, конференц-зал и игровая комната. Зимой работает каток, лыжня и горка – у нас каждый найдет занятие для себя.

В летнее время работает детский лагерь «Энергетик».



Тел. 8 (4162) 490-972
muhinka.ru



Для сотрудников и их детей
действует система льгот

Цифровой энергетике быть

Комитет Государственной Думы по энергетике провел «круглый стол» на тему «Законодательное обеспечение развития цифровой энергетики в России».

«Мировая энергетика сегодня развивается в русле цифровизации, это важнейший тренд. Нужно, чтобы российская энергетика была достойно представлена на этом направлении», - отметил **первый заместитель Председателя комитета по энергетике Сергей Есяков**.

Задача ускоренной цифровизации экономики России в целом и ее инфраструктурных отраслей в целях устойчивого и динамичного

развития поставлена Президентом РФ в его майском указе. В связи с этим программа «Цифровая экономика Российской Федерации», утвержденная распоряжением Правительства Российской Федерации от 28 июля 2017 года № 1632-р, получит статус Национальной программы, и уже сегодня идет активная разработка ее отраслевых направлений.

Председатель комитета по энергетике Павел Завальный обратил внимание, что накануне в третьем чтении был принят законопроект «О внесении изменений в Федеральный закон «О государственной информационной



системе ТЭК», который в том числе предполагает применение информационных цифровых технологий. ГИС ТЭК призвана стать единственной комплексной информационной системой, своевременно обеспечивающей пользователей актуальной, полной и качественной информацией о состоянии и прогнозе развития ТЭК.

Умные наступают

Проект об «умных» счетчиках могут принять в окончательном чтении в сентябре.

«Вопрос создания интеллектуальной системы учета ресурсов является очень актуальным. Соответствующий закон в части электроэнергетики уже принят Госдумой в первом чтении. Надеюсь, что в июле-сентябре мы примем его во втором и в третьем окончательном чтении», - отметил председатель комитета Госдумы по энергетике **Павел Завальный**. Он также отметил, что, когда законопроект принимался в первом чтении, к нему было очень много замечаний. «Экспертный совет комитета по энергетике даже сказал, что в таком виде его принимать нецелесообразно. Поэтому во втором чтении законопроект претерпит очень серьезные изменения».

Интеллектуальные приборы учета электроэнергии отличаются от обычных счетчиков отсутствием дисплея и возможности вмешиваться в работу счетчика. Согласно пояснительной записке к законопроекту, создание таких систем позволит снизить потери электроэнергии, обеспечит адресное воздействие на неплательщиков за поставленную электроэнергию и повысит «наблюдаемость» электросетевого комплекса.



РусГидро

РусГидро в 2018 году направит на ремонтную программу на Дальнем Востоке 13 млрд руб.

На финансирование ремонтной программы в Дальневосточном федеральном округе планируется направить 13 миллиардов рублей. Энергокомпания в этом году вместе с вводом новых генерирующих мощностей выполнит капитальный и средний ремонт 25 турбоагрегатов общей мощностью 1,58 ГВт, 28 энергетических котлоагрегатов общей паропроизводительностью 6 920 т/ч, 23 генератора общей мощностью 1,89 ГВт, 3,77 тысячи километров электрических сетей 0,4-220 кВ, 54 километра тепловых сетей.

Износ основного генерирующего оборудования энергообъектов Дальнего Востока составляет в среднем 70%. РусГидро реализует программу ввода новых мощностей для замены изношенного оборудования.

Сформирован новый состав совета директоров АО «ДВЭУК»

Членами совета директоров избраны генеральный директор АО «ДРСК» **Юрий Андреев**, директор департамента Минэнерго России **Александр Богашов**, профессиональный директор **Александр Казаков**, первый заместитель генерального директора ПАО «РусГидро» **Андрей Казаченков**, генеральный директор АНО «Агентство по привлечению инвестиций и поддержке экспорта» **Леонид Петухов**, профессиональный директор **Владимир Погребенко**, заместитель генерального директора по финансам ПАО «Россети» **Егор Прохоров**, генеральный директор АО «ДВЭУК» **Дмитрий Селютин**, заместитель председателя правления ПАО «ФСК ЕЭС» **Мария Тихонова**, заместитель начальника управления Рособоронпоставки **Анастасия Ширикова**.

Построили новую подстанцию

Амурские электрические сети завершили строительство ВЛ 35 кВ «Невер – Линейная» и подстанции 35/10 кВ «Линейная». Эти объекты необходимы для подключения к электроснабжению ЛПУ № 4 газопроводной системы «Сила Сибири».

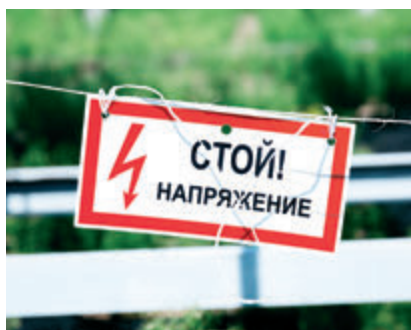
В рамках этого же договора технологического присоединения выполнена реконструкция подстанции 35 кВ «Невер». От нее построена воздушная линия 35 кВ, протяженностью 5,2 км, которая присоединила новую подстанцию.

- Проект по технологическому присоединению объектов газопровода «Сила Сибири» - самый крупный за всю современную историю развития амурской энергетики, - подчеркивает **директор филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» Евгений СЕМЕНЮК.** – В Амурской области нам предстоит построить четыре подстанции: одну 110 кВ, две 35 кВ и совместно с ФСК подстанцию классом напряжения 220 кВ. Помимо этого, необходимо построить по



предварительным расчетам более 115 км линий электропередачи различного класса напряжения.

АО «ДРСК» уведомило заявителя о готовности присоединить их объект к электроснабжению. Заявленная мощность на техприсоединение 2,1 МВт.



Первая реконструкция за полувековую историю

Амурские электрические сети ведут реконструкцию одной из старейших подстанций в центре Благовещенска.

Подстанция 35/10 кВ «Амур» введена в эксплуатацию в 1964 году, в то время, когда создавалась схема электроснабжения центральной части Благовещенска, и с момента постройки серьезных модернизаций не проводилось. Этот энергообъект уже давно является закрытым центром питания, то есть возможность подключения новых потребителей отсутствует. В ходе реконструкции будет полностью заменено оборудование, установлены новые силовые трансформаторы.

Охраняем природу

Опоры линии «Полевая – Озерная» в Ивановском районе Амурской области – излюбленное место гнездования дальневосточного аиста. Весной при осмотре специалисты компании нашли на них строящиеся гнезда. Чтобы обезопасить птиц от поражения электрическим током, а потребителей электроэнергии от отключений, вызванных коротким замыканием из-за жизнедеятельности пернатых, энергетики установили на высоковольтной линии электропередачи в Ивановском районе экспериментальные птице-защитные устройства.

– Защита птиц от поражения электрическим током является одним из направлений экологической политики нашей компании. Надеемся, что применение защитных устройств сократит количество аварийных отключений и минимизирует риски гибели птиц, в том числе дальневосточного аиста, – говорит **главный инженер филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» Александр Воробьев.**



Провели Энергоярмарку

В Хабаровске впервые прошла благотворительная ярмарка #Энергиядобра, которую совместно провели Хабаровские электрические сети, Хабаровскэнергосбыт и организация «ЖКХ-Групп».

Творческие работы воспитанников детских домов Хабаровского края, благотворительного детского фонда «Счастливое детство», а также самих энергетиков вызвали большой интерес у хабаровчан. Все вырученные в ходе энергоярмарки средства в ближайшее время будут направлены на приобретение необходимого оборудования для детских домов города Бикин и села Отрадное Хабаровского края.

Провели вторую профильную смену в ВДЦ «Океан»

«Энергия старта» – это уникальный образовательный проект, в котором школьники за три недели получили знания в научно-технической сфере и смогли применить их на практике.

Более 100 ребят 13-17 лет со всех уголков Дальнего Востока учились энергосбережению, энергоэффективности и энергобезопасности с использованием интерактивных форм обучения. Дети познакомились с альтернативными и возобновляемыми источниками энергии, в ходе дискуссий и пленарных занятий обсуждали перспективы развития и модернизации отрасли, приняли участие в мастер-классах по дизайн-мышлению,



инженерному творчеству и профорientации. Занятия для школьников проводили эксперты в области энергетики и специалисты АО «ДРСК», ПАО «ДЭК», Фонда содействия развитию ЖКХ (г. Москва). Кроме этого, специалисты Центра энергосбережения из Токио рассказали

школьникам об энергосбережении, возобновляемых источниках энергии и сохранении ресурсов в Японии.

Победителей конкурсов и активных участников образовательной программы наградили дипломами и подарками.

Наши сотрудники - эксперты на экзамене по стандартам WorldSkills Russia 2018

Филиал АО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети» получил благодарность от Алданского политехнического техникума за активное участие в организации демонстрационного экзамена по компетенции «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей» по стандартам World Skills Russia 2018 «Молодые профессионалы».

Инженер службы механизации и транспорта филиала Андрей Цой и водитель автотранспорта Вениамин Иванов выступили на демо-экзамене в качестве независимых экспертов. Предварительно сотрудники энергокомпании прошли обучение в центре подготовки Союза WorldSkills Russia на базе техникума. Полученный сертификат позволяет им на протяжении двух лет выступать экспертами в оценке уровня знаний, умений, навыков у участников программы профессионального мастерства WorldSkills – студентов техникумов и вузов в возрасте до 23 лет.

Хабаровские энергетики рассказали о планах на 2018 год

Директор хабаровского филиала ДРСК Александр Бакай рассказал о ближайших планах на заседании коллегии Комитета правительства Хабаровского края по развитию ТЭК.

В 2018 году хабаровский филиал АО «ДРСК» планирует завершить реконструкцию подстанций Комсомольска-на-Амуре – ПС 110/10 кВ «Береговая» и 35/10 кВ «Городская», электрификацию площадки «Холдоми» (ТОР «Комсомольск»), а также подготовить проектно-сметную документацию по организации электроснабжения ТОР «Николаевск».

Говоря о достижениях, Александр Бакай упомянул и о проблемах: в связи с расширением льготной категории заявителей значительно увеличиваются расходы энергетиков на исполнение своих обязательств. Затраты превышают полученные от заявителей средства минимум в сто раз: с начала года заключено 57 договоров на сумму 1 720 тыс. рублей. При этом сумма на исполнение обязательств по подключению превысит 174 миллионов рублей.



Энергетики ЕАО проводят рейды по местам ловли рыбы вблизи ЛЭП

Энергетики проводят внеплановые рейды по местам, где чаще всего производится ловля рыбы. Специалисты филиала АО «ДРСК» «ЭС ЕАО» проверяют наличие всех предупреждающих знаков, обновляют информационные таблички об опасности рыбной ловли вблизи ЛЭП, проводят профилактические беседы с рыбаками.

Энергетики предупреждают: рыбалка в охранной зоне воздушных линий электропередачи (ЛЭП), а также в местах пересечения ЛЭП с озерами и реками или в местах расположения ЛЭП вдоль береговых линий водоемов запрещена!

Амурский филиал - обладатель Кубка генерального директора по мини-футболу

В Хабаровске прошел первый турнир на Кубок генерального директора АО «ДРСК» по мини-футболу. В соревнованиях были представлены команды из Исполнительного аппарата и всех филиалов компании. В течение двух дней в упорной борьбе спортсмены шли к победе.

В итоге обладателем главного Кубка стала команда Амурских электрических сетей. Второе место досталось футболистам



Исполнительного аппарата. И третье призовое место у спортсменов Приморских электрических сетей.

Лучшим нападающим турнира признан Виталий Овчаров из Приморских электрических сетей. Самым стойким вратарем признан Евгений Плесовских из ЕАО.

Турнир по мини-футболу на Кубок генерального директора АО «ДРСК» является отборочным этапом в рамках подготовки к Спартакиаде ПАО «РусГидро», которая пройдет в сентябре в Сочи. Из лучших игроков турнира будет сформирована сборная команда АО «ДРСК».



Провели масштабные учения

В исполнительном аппарате прошла тренировочная эвакуация в связи с плановыми антитеррористическими и противопожарными учениями.

По легенде учений, на первом этаже здания вспыхнул пожар и началось распространение огня. Датчики пожарной сигнализации обнаружили задымление, автоматически сработала система оповещения об эвакуации людей. Все сотрудники исполнительного аппарата оперативно покинули здание и собрались в безопасном месте. На место происшествия была вызвана единая служба спасения. Прибывшие пожарные расчеты с применением спецтехники организовали тушение пожара.

Условный пожар был ликвидирован в кратчайшие сроки. Рабочий режим в здании был восстановлен.



Приток населения на Дальнем Востоке идет лишь в два субъекта

Органы статистики девяти субъектов ДФО опубликовали данные по притоку-оттоку населения за январь-апрель 2018 года. EastRussia в очередной раз изучило миграционные потоки и с сожалением констатирует: несмотря на инвестиционные достижения макрорегиона и положительную динамику двух северных субъектов, Камчатского края и Чукотского АО, общим демографическим переломом пока так и не

пахнет. С Дальнего Востока все так же больше уезжают, чем приезжают, и он продолжает терять постоянное население.

В 2017-м в миграционном сальдо, казалось бы, наметился некий перелом — отток не прекратился, но замедлился. Но начало 2018-го вновь расставило все по своим местам: за прошедший год на Дальнем Востоке с учетом уезжающих и умирающих стало жить на 20 тысяч человек меньше.

Динамика численности населения в ДФО (Росстат)

Год	Численность населения ДФО на 1 января, чел.	Убыль, чел.
2015	6 211 021	—
2016	6 194 696	16 052
2017	6 182 679	12 290
2018	6 162 427	20 252



Энергетика будет оцифрована

Текст:
Ольга Амельченко

Задачи по управлению процессами в электроэнергетике решаются сегодня с применением разнообразных методов, моделей и средств. Одним из важных направлений является усиление надзора за подготовкой субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон.

Правительство Российской Федерации постановлением № 543 утвердило новые правила оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе во время отопительного сезона. Приказом Минэнерго РФ от 27.12.2018 № 1233 утверждена «Методика проведения оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон», которая определяет процедуру оценки готовности и предусматривает переход от комиссионного формата системы оценки готовности на мониторинговую модель. С 1 июля 2018 года эти правила вступают в силу.

Предусмотрено, в частности, внедрение рейтинговой системы оценки состояния и готовности объектов/субъектов электроэнергетики, в том числе в зависимости от показателей и динамики

Согласно методике решение о готовности субъекта электроэнергетики принимается Минэнерго России в зависимости от значения индекса готовности, рассчитанного на основании данных о выполнении показателей условий готовности. Показатели касаются всех сфер производственной деятельности энергокомпаний, формируются на основе информации, предоставляемой как оцениваемым субъектом электроэнергетики, так и системным оператором и Ростехнадзором.

выполнения ими требований готовности.

«Принципы мониторинговой модели позволяют на основании поступающих данных получать количественные оценки готовности к работе в отопительный сезон объекта/субъекта электроэнергетики, а также рейтинговые категории, по которым Минэнерго РФ фиксирует готовность или неготовность к работе в отопительный сезон. На основании отчетных данных самих субъектов с применением четких, понятных и прозрачных критериев определяется необходимость выполнения в отношении компании специальных мероприятий в рамках выездных проверок», - пояснили в Минэнерго.

По новым правилам для электросетевых компаний определены 48 показателей готовности,



Расчет индекса готовности субъекта осуществляется в следующей последовательности:

- ✓ оценка выполнения показателей готовности объекта;
- ✓ расчет оценки выполнения условий готовности объекта;
- ✓ расчет оценки выполнения групп условий готовности объекта;
- ✓ расчет индекса готовности объекта;
- ✓ расчет индекса готовности субъекта.

разделенных условно на шесть групп. Часть показателей энергокомпаний вносят самостоятельно через автоматизированную систему сбора и обработки информации (АС СиОИ) на сайте АО «Техническая инспекция ЕЭС». Другая часть показателей предоставляется системным оператором и Ростехнадзором. Мониторинг оценки готовности в течение года происходит непрерывно и подразумевает ежемесячную и ежеквартальную актуализацию данных.

По итогам обработки данных производится расчет индекса готовности объекта и субъекта энергетики с присвоением оценки «Не готов» — в случае, если индекс

готовности меньше 0,95; «Готов с условиями» — в случае, если индекс готовности меньше 1 и больше либо равен 0,95; «Готов» — в случае, если индекс готовности равен 1.

К нововведениям готовы



— В ДРСК уже много лет ведется работа по оцифровке данных о сетевом комплексе, поэтому для работы по новым инициативам Минэнерго нам не придется полностью перекраивать свою работу. В этом году будем первый раз готовиться к отопительному сезону по новой методике. Мы уже изучили показатели, готовим базу и проводим консультации для специалистов в филиалах. Новые правила оценки готовности вступают в силу с 1 июля текущего года, при этом времени на отладку и пилотное тестирование

системы нет. При принятии решения о готовности к отопительному сезону Минэнерго будет основываться на результатах расчета значения индекса готовности и работы комиссии, назначенной в случае превышения установленных специализированных индикаторов готовности. Решение о готовности будет оформляться соответствующим приказом Минэнерго с выдачей паспорта готовности», — прокомментировал **заместитель главного инженера по эксплуатации и ремонту — начальник департамента Максим Голота.**

Все внимание филиалам

В методике определено, что объектом проверки является филиал. На основании индексов готовности объекта будет рассчитываться совокупный индекс готовности субъекта энергетики — АО «ДРСК». То есть, если показатели одного филиала «проседают», это неминуемо будет отражаться на общей картине.



Минэнерго не предполагает выезда собственных специалистов на места. Теперь назначение комиссии Минэнерго и очная проверка предполагается лишь в случае превышения объектом энергетики установленных значений специализированных индикаторов.

— У нас сформирована расчётная модель для автоматического расчета индекса готовности по внесенным показателям условий готовности. Предварительно мы ее уже опробовали, внесли данные за 2017 год и просчитали индекс готовности. До единицы, к сожалению, не дотянули. Объясню почему: значительную роль при расчете индекса готовности играет индекс технического состояния (ИТС) объектов, который

также рассчитывается по методике Минэнерго.

Еще один важный момент. В августе прошлого года сетевые компании обязали до 1 сентября внести информацию по оборудованию компании в соответствии с Методикой. Мы это сделали, но информации о рассчитанных значениях ИТС у нас нет до сих пор. А без этой информации рассчитать индекс готовности субъекта к отопительному сезону не представляется возможным, — отметил Максим Голота. — По направлению определения индекса технической готовности в компании сделана большая работа по автоматизации процесса, т.к. ручной расчет очень трудозатратный. К примеру, чтобы вычислить индекс только для одной,

Постановлением предусмотрен поэтапный переход на мониторинговую модель оценки готовности субъектов электроэнергетики к работе в отопительный сезон. Данные о состоянии объектов, в том числе об авариях, будут поступать и обрабатываться на постоянной основе через специализированные системы сбора и обработки информации.

самой протяженной линии в Хабаровском крае «Николаевская ТЭЦ - Многовершинная», нужно внести в программу и проанализировать порядка 220 тысяч параметров. При этом ИТС мы должны вносить в систему (актуализировать) ежемесячно. В случае если выявлены отклонения ИТС от 100%, необходимо вносить пояснения причин этих отклонений. Очень трудоемкая и новая для нас работа. Но при этом мы понимаем, что есть здравый смысл в этих нововведениях. Значения ИТС позволяют расставить приоритеты, куда должен быть сдвинут вектор усилий при планировании работ по ремонту и реконструкции (методика распространяется только на силовые трансформаторы 110 кВ и выше и ЛЭП 35 кВ и выше).

Про ТОиР замолвите слово

Как бы то ни было, но к нововведениям ДРСК готова. Информация, которая внесена в автоматизированную систему управления производственными активами в части технического обслуживания и ремонтов - 1С:ТОиР, стала платформой, на основе которой сегодня разработан автоматизированный расчет индекса технического состояния. Вся информация, которая сейчас требуется, уже есть в 1С:ТОиР. Поэтому работа, которой занимались в компании несколько лет, была проделана не зря и стала серьезным заданием на перспективу.

— На уровне главного инженера уже не единожды проводились совещания и доводились требования по новой методике, в филиалах есть понимание необходимости этой

Техническая политика в развитии

На сегодняшний день в компании действует единая техническая политика ныне ликвидированного РАО «ЭС Востока». В разработке находится единая техническая политика РусГидро, специалисты АО «ДРСК» занимаются формированием предложений в документ. Такой скрупулезный подход вполне оправдан, ведь в технической политике должны быть учтены все составляющие производственной деятельности компании при организации собственной работы и взаимодействии с третьими лицами (проектировщиками, поставщиками, подрядчиками).

В компании определены основные направления, обеспечивающие повышение надежности и эффективности функционирования электросетевого комплекса в перспективе, при надлежащей промышленной и экологической безопасности на основе инновационных принципов развития. Руководство ДРСК стремится использовать единые подходы в решении технических, организационных вопросов во всех своих филиалах для обеспечения устойчивого и бесперебойного электроснабжения потребителей. Мы понимаем, что каждый регион имеет особенности при эксплуатации энергетического оборудования.



Установка композитных опор с. Волково Амурской области

работы. ИС:ТОиР — это наш продукт, продвижением которого сегодня занимаются все филиалы при активной поддержке исполнительного аппарата. Развитие ИС:ТОиР позволит автоматизировать многие процессы производственной деятельности, в том числе осуществить предварительный расчет значений ИТС. В конечном итоге это положительно скажется на производительности и точности получаемых результатов, — отметил Максим Николаевич. — На этапе внедрения механизмов Минэнерго для расчета

ИТС специалисты ДРСК напрямую взаимодействовали с разработчиками, направили свои предложения и замечания по оптимизации работы над методикой, так как многие моменты были сырыми, непроработанными. Стоит отметить, наши предложения были приняты и легли в основу расчета некоторых параметров.

Инновации в действии

Кроме расчета показателей и индексов в компании уделяется большое внимание улучшению

состояния оборудования и внедрению современных разработок.

В целях постоянного внедрения в АО «ДРСК» инновационного оборудования и технологий ежегодно утверждается среднесрочный план реализации мероприятий программы инновационного развития сроком на пять лет. Данный план также включает в себя выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (НИОКР). В рамках выполнения НИОКР в 2016 году были разработаны и установлены в Амурской области близ села



Эксперты считают, что эталон позволит решить две задачи: стимулировать повышение операционной эффективности и повысить ответственность регионов за инвестпроекты. Есть и скептические мнения относительно нового метода, участники рынка оценивают инициативы ФАС как «закручивание гаек», говорят о том, что в самой методике просматривается прямой конфликт – сетевая компания должна показать Минэнерго готовность к прохождению максимума нагрузок и хорошее техническое состояние объектов, при этом следом подлежит защите инвестиционная программа, направленная на модернизацию сетей. Тем не менее есть основания полагать, что методика будет внедряться, и уже сегодня нужно готовиться к проведению глубокого анализа затрат.

Волково композитные опоры. Эксплуатация композитных опор является для филиала экспериментальной, она потребует от энергетиков детального изучения применения и расчетов дальнейшей целесообразности их применения в строительстве. Композитные опоры – это продукт совместной разработки специалистов АО «ДРСК» и ООО «Нанотехнологический Центр композитов», в результате которой в 2016 году получено два патента. По физико-механическим и электрическим свойствам композитные опоры существенно отличаются от железобетонных и стальных. По техническим характеристикам такие опоры почти в 9 раз легче обычных железобетонных опор, а срок полезной эксплуатации составит 60 лет.

Учитывая положительные отзывы специалистов Амурских электрических сетей, научно-технический совет принял решение по использованию таких же опор при реконструкции распределительных сетей 6/0,4 кВ в Южно-Якутских электрических сетях от ПС № 5 «Алдан», планируется установка 26 опор в 2018 году.

В этом году планируется продолжить работу с композитами и в рамках выполнения НИОКР

расширить уже созданную линейку опор анкерными, анкерно-угловыми и угловыми промежуточными опорами; разработать композитный сердечник.

На ближайшую пятилетку план работы по НИОКР сформирован, включен в инвестиционную программу и бизнес-план, в него кроме работ по композитным опорам и композитному сердечнику вошло

Кроме расчета показателей и индексов в компании уделяется большое внимание улучшению состояния оборудования и внедрению современных разработок.

еще порядка десяти перспективных к разработке предложений. Среди них разработка практических методов и устройств дистанционного определения мест повреждения ВЛ при однофазном замыкании на землю в сети с изолированной нейтралью, разработка программно-технического комплекса аэродианостики воздушных линий на базе беспилотных летательных аппаратов и т.д.

Регуляторы при установлении тарифов на электроэнергию также планируют использовать базу данных, основанную на оцифровке технического состояния энергооборудования.

Эталонный разворот

Среди главных позитивных событий года в регулируемом секторе электроэнергетики эксперты рынка единодушно называют переход к методу эталонных затрат. Первый вариант «эталонов» внедрён при расчёте надбавок для сбытовых компаний. С 1 июля 2018 года сбытовые надбавки утверждены на основе эталонного метода затрат.

Доходы сбытов рассчитывались по методике «затраты плюс» – надбавка прямо пропорциональна затратам, львиную долю которых составляла стоимость покупки электроэнергии на оптовом рынке. Очевидно, что энергосбытовым компаниям выгоднее было покупать электроэнергию дороже. Сбытам также было невыгодно оптимизировать эксплуатационные затраты (на аренду помещений, оплату труда и т.п.), от которых зависит тариф. Новая методика ориентирована на расчёт надбавок энергосбытовой компании, исходя из унифицированной величины затрат на 1 кВт/ч. При этом

сокращая свои затраты относительно эталона, компания сможет оставлять у себя сэкономленные средства.

После того как покажет свою эффективность новая система установления сбытовой надбавки, на очереди, по словам замглавы Федеральной антимонопольной службы (ФАС) Виталия Королёва, будут изменены правила формирования сетевой составляющей. ФАС России предполагает применение метода эталонных затрат в сетевом комплексе уже в тарифном сезоне 2019 года.

ФАС пытается отказаться от точечного регулирования тарифов электросетей и перейти на бенчмаркинг, устанавливая единые ставки на содержание для всех компаний региона, исходя из стоимости обслуживания условной единицы оборудования.

Одним из основных принципов тарифной политики станет внедрение нормирования и эталонных затрат в энергетике. Энерготарифы должны становиться долгосрочными, минимум на три года, и строиться на бенчмаркинге по лучшим образцам. Замена понятия «необходимая валовая выручка» (НВВ) на удельный тариф на единицу обслуживания позволит более эффективно учитывать затраты и не рассматривать органам регулирования ежегодно материалы десятков

тысяч регулируемых организаций. Кроме того, такой механизм стимулирует экономию относительно заложенного в тарифе уровня, которую не исключат в следующий период. ФАС России также предлагает гарантировать тариф по эталонным затратам только при соблюдении показателей качества и надежности, а в случае нарушения — наказывать снижением тарифов.

Эталонировать будут только операционные затраты сетей, по инвестиционным затратам — персонально для каждой сетевой организации. Тариф будет состоять из двух частей. Первая — это постоянная составляющая, расходы, которые должны быть определены через унифицированную величину для всех сетевых компаний (эталон). Вторая часть связана с реализацией инвестпрограммы. Она могла бы определяться региональными властями, которые лучше могут определить, что нужно строить в своем регионе и сколько на это потребуются инвестиций. Инвестиционная составляющая будет рассчитываться с учетом возможностей региона наращивать тарифы и может очень сильно повлиять на тариф.

Необходимую нормативную базу для внедрения эталона в сетевом тарифообразовании ФАС России должна подготовить к третьему кварталу 2018 года, нововведения приведут к изменениям сетевого тарифа с 1 июля 2019 года.

Для того чтобы принять за основу эталонный метод, нужно хорошо понимать и представлять себе текущее состояние сетевого комплекса, правильно оценивать необходимость модернизации.

— Нам не уйти от скрупулезной «цифровой» оценки работы сетевого комплекса, — отметил Максим Николаевич Голота. — Для перехода на новую систему тарифообразования на основе эталонных затрат на техническое обслуживание и ремонты в ДРСК приняли решение начать апробирование методики с амурского филиала компании. Эта методика будет учитывать и региональные коэффициенты, и климатические особенности субъекта. Перед нами стоит задача — рассчитать затраты на техническое обслуживание в разрезе, к примеру, видов оборудования, проанализировать.



ЕЛЕНА СТОРОЖЕНКО,
НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
ТАРИФООБРАЗОВА-
НИЯ АО «ДРСК»:

— Процесс согласования нюансов по определению эталонов наверняка будет непростым. Необходимо все-таки учитывать особенности сетей и условий их эксплуатации для расчета НВВ на операционную деятельность. Кроме того, необходимо сначала актуализировать систему условных единиц и определить единственного независимого эксперта по расчету ставок. К тому же, нет решения проблемы возврата накопленных обязательств и перекрестного субсидирования в сетях при внедрении эталонов. Даст ли эта система положительный результат, пока сказать сложно.

Раньше мы никогда этого не делали. Сейчас на примере амурского филиала просчитываем данные за последние пять лет: сколько на каждый класс напряжения на определенное оборудование у нас было направлено средств. Это станет основой для расчета в последующие периоды.

Уход от субъективной оценки регуляторов на местах предполагается выполнить через формулу: обозначенный компаниями эталон будет умножаться на физические параметры по классу напряжения оборудования или протяженности линий и на коэффициент, отражающий региональную надбавку и природно-климатические условия. Таким образом, правильная оценка сетевыми компаниями своих затрат на техобслуживание — прямая дорога к качественному регулированию. Во всяком случае, так заявляет ФАС.

Идея перехода на метод унифицированных (эталонных) затрат при расчёте надбавки энергосбытовых компаний обсуждалась ещё во время существования ныне ликвидированной Федеральной службы по тарифам и перешла «по наследству» Федеральной антимонопольной службе (ФАС). Необходимость применения данного подхода была обозначена в 2013 году в рамках плана мероприятий по ограничению конечной стоимости товаров и услуг инфраструктурных компаний при сохранении их финансовой устойчивости и инвестиционной привлекательности. Реализация данного мероприятия была запланирована на 2014 год, но срок перенесен на 2018-й.



Николаевск-на-Амуре. ТОР «Николаевск»

Задачи особой важности

Текст:
Татьяна Михалицына
Анастасия Трухина
Татьяна Кравченко
Инга Шилова
Ольга Косухина

На работе энергокомпании живо отражаются процессы, происходящие в экономике и геополитике. Все филиалы ДРСК занимаются электрификацией территорий опережающего развития и земельных наделов, выделенных в рамках федеральной программы по освоению дальневосточных земель. Эти проекты являются приоритетным направлением, к ним пристальное внимание со стороны органов власти.

Так, например, поселок Свечино Хабаровского муниципального района, объединивший на своей территории владельцев более сотни дальневосточных гектаров, будет электрифицирован к концу третьего квартала 2018 года. Для этого хабаровским филиалом энергокомпании предусмотрено строительство двух километров воздушной линии 10 кВ и монтаж трансформаторной подстанции. Общая стоимость работ составляет порядка девяти миллионов рублей.

Центром питания нового населенного пункта в Хабаровском районе будет служить подстанция 35/10 кВ «Смирновка», резерва мощности которой достаточно для обеспечения бесперебойного

Для организации энергоснабжения одного из главных туристско-рекреационных центров Дальнего Востока – площадки «Холдоми» – между ДРСК и Корпорацией развития Дальнего Востока в конце прошлого года был подписан договор стоимостью более 42 миллионов рублей.

и качественного электроснабжения будущих потребителей и дальнейшего развития земель региона. По словам специалистов Хабаровских электрических сетей, уже сегодня ведутся работы по проектированию линии и подстанции,

завершение работ назначено на начало июля.

Кроме этого Хабаровские электрические сети продолжают работу по электрификации территорий опережающего развития, начатую в 2017 году. Главными объектами инвестиционной программы-2018 является площадка «Холдоми» (ТОР «Комсомольск») и площадки ТОР «Николаевск».

Для организации энергоснабжения одного из главных туристско-рекреационных центров Дальнего Востока – площадки «Холдоми» – между ДРСК и Корпорацией развития Дальнего Востока в конце прошлого года был подписан договор стоимостью более 42 миллионов рублей, в рамках которого предусмотрено

строительство двух кабельных линий 6 кВ и монтаж двух трансформаторных подстанций. Единый срок выполнения договорных обязательств со стороны ХЭС – июль 2018 года.

Подрядная организация хабаровского филиала ДРСК приступила к запланированным строительно-монтажным работам (СМР). Уже проложено порядка 30 процентов трассы кабельных линий. Произведена закупка необходимого оборудования – двух комплектных трансформаторных подстанций (КТПН) по 1600 кВА.

Соглашение на технологическое присоединение к сетям ДРСК площадок ТОР «Николаевск» также заключено в конце прошлого года. Финансирование стратегически важного для развития рыбоперерабатывающего производства на территории Хабаровского края производится из средств федерального бюджета и на текущий момент составляет порядка одного миллиарда рублей.

Все запланированные мероприятия по электрификации территории опережающего развития в Николаевском муниципальном районе предполагается завершить к концу следующего года. В данном случае речь идет о строительстве сразу двух новых подстанций – ПС 110/35/6 кВ «Чныррах» и ПС 35/10 кВ «Оремиф» – и двух воздушных линий ВЛ-110 кВ и ВЛ-35 кВ общей протяженностью более 30 километров. На текущий момент хабаровскими энергетиками определен исполнитель по подготовке всего пакета проектно-сметной документации, который уже приступил к работе, и начаты закупочные процедуры по приобретению силового оборудования.

В Приморье все по плану

2018 год для Приморских электрических сетей ознаменован работой по строительству сетевой инфраструктуры для резидентов территорий опережающего развития. Вернее, завершением строительства – на ТОР «Михайловская» филиал готов к присоединению заявителей, на ТОР «Большой Камень» строительно-монтажные работы в самом разгаре.

Приморский филиал ДРСК завершил строительство подстанций и линий электропередачи для ТОР «Михайловская». Крупнейший на



СЕРГЕЙ ЧУТЕНКО,
ДИРЕКТОР ФИЛИАЛА
«ПРИМОРСКИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»:

– При строительстве объектов для «Михайловской» мы во многом были первопроходцами – работа с системой государственного финансирования, налаживание взаимодействия с Корпорацией развития Дальнего Востока и т.д. Если в период подготовки к саммиту многие организационные вопросы решались в упрощенном порядке благодаря федеральному закону, то при строительстве в рамках ТОР мы работали «на общих основаниях». Много времени уходило на получение согласований, решение земельных вопросов. Но важно, что Михайловский и Спасский районы получили новые энергообъекты, которые будут включены в единую энергосистему края, а это значит, что электроснабжение населенных пунктов в этой части Приморья станет надежнее.

В текущем году филиал продолжает работу по строительству сетевой инфраструктуры территорий опережающего развития. Строительные площадки развернуты в городе Большой Камень. Здесь филиал выполняет работы

для подключения жилых микрорайонов «Шестой», «Парковый», «Садовый» для работников завода «Звезда» и объектов инфраструктуры – водо- и теплоснабжения.

Первая очередь работ по строительству сетей для микрорайона «Шестой» уже завершена. Линия 6 кВ от подстанции «Береговая-1» построена и сдана в эксплуатацию. Сегодня филиал перешел ко второму этапу работ – строительству подстанции «Садовая» и заходов, а также строительству линий электропередачи 6 кВ. Установленная мощность новой ПС составит 80 МВА.

Территория для размещения подстанции «Садовая» была выделена в овраге. Прежде чем приступить к строительно-монтажным работам, было необходимо подготовить площадку – расчистить от деревьев, выровнять при помощи скального грунта. Кстати, чтобы овраг стал пригоден для размещения оборудования подстанции, потребовалось около 2 000 кубометров скальника.

Весной был завершен нулевой этап строительства объекта. Выполнены фундаменты под линейные порталы, подготовлены площадки для размещения трансформаторов и КРУН 6 кВ. В мае установлены два силовых трансформатора. Шеф-инженер от компании-поставщика выполняет наладку этого оборудования. Начались планировочные работы под монтаж ОПУ, подготовлены лежневые фундаменты под ОРУ 110 кВ. Завершение строительства подстанции «Садовая» планируется в 2018 году.



Дальнем Востоке сельскохозяйственный кластер получил две ПС 110 кВ «Агрокомплекс» и «Ключи», а также две ПС 35 кВ «Дубки» и «Ленинское». Кроме того, к объектам ТОР энергетики протянули более 110 км линии электропередачи разного класса напряжения.

В 2017 году основные усилия филиала АО «ДРСК» «Приморские электрические сети» были сосредоточены на возведении новых подстанций и линий электропередачи для крупнейшего на Дальнем Востоке сельскохозяйственного кластера в ТОР «Михайловская». Здесь было развернуто самое масштабное в рамках одной ТОР строительство энергообъектов, которое выполняет компания: суммарная мощность новых подстанций и совокупная трансформаторная мощность, построенных для ТОР «Михайловская», составила 174,6 МВА.

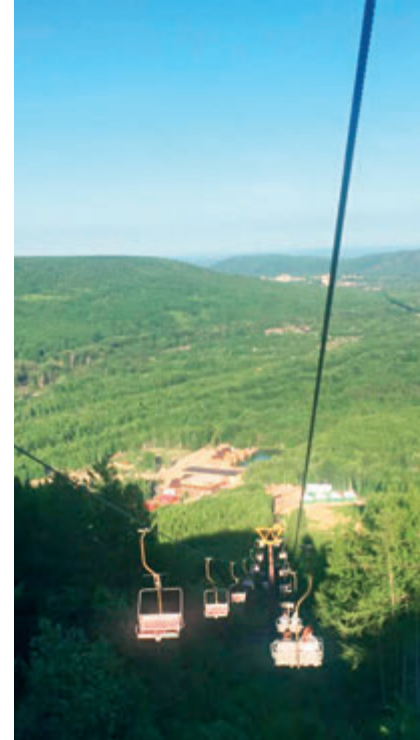
Весной текущего года было подключено три объекта Русагро, основного резидента «Михайловской». Подключенная мощность составила 1788 кВт. На сегодняшний день Русагро ведет дальнейшую подготовку к подключению своих объектов.

Новые задачи для Южной Якутии

С приходом газа на территорию Южной Якутии принято принципиальное решение о том, что базу и объекты строителей газопровода будет снабжать электроэнергией



ЛЭП 6 кВ для электроснабжения базы линейного производственного управления, узла подключения очистного устройства и газораспределительной станции ПАО «Газпром» в Алданском районе



ГЛК «Холдоми»

южно-якутский филиал ДРСК. И сегодня технологическое присоединение для стратегически и экономически важного проекта — магистрального газопровода «Сила Сибири» — является для филиала одной из самых важных задач известной программы.

За два года в Алданском районе возведена новая воздушная линия электропередачи напряжением 6 кВ. Линия длиной семь километров протянулась от подстанции № 6 «Восточная» к перекачивающей станции, расположенной в районе посёлка Тамарак Алданского района. Новая ЛЭП обеспечивает электроснабжением базы линейного

С подстанцией «Ленинск» связывают далеко идущие планы. Мощность подстанции, которая составит 50 МВА, сможет обеспечить логистический и промышленный узел, формирующийся в районе строительства трансграничного мостового перехода.

производственного управления, узла подключения очистного устройства и газораспределительной станции. Финансирование строительства энергообъекта осуществлялось поэтапно, на его реализацию энергетики направили более 12 миллионов рублей. После сдачи объекта, в 2017 году, южно-якутский филиал приступил к выполнению аналогичного проекта в Нерюнгринском районе общей протяженностью более 10 километров, плановая сдача которого — конец 2018 года.

Кроме строительства новых линий электропередачи, для подключения объектов ПАО «Газпром» требуется реконструкция четырёх существующих подстанций напряжением 110/35 кВ и строительство трёх подстанций напряжением 220/10 кВ и 110/10 кВ для подключения компрессорных станций для линейной части газопровода. Тендер на строительство подстанций напряжением 220 кВ и ПС



Подстанция «Промышленная», г. Белогорск

ЮЯ строительство объектов ПАО Газпром



110 кВ трансформаторной мощностью по 20 МВА энергетики объявят уже в текущем году.

Основной размах работ по обновлению инфраструктуры для присоединения объектов такого энергоёмкого потребителя как ПАО «Газпром» будет выполнен в 2019 году. Энергетикам предстоит строительство ЛЭП 110 кВ, ввод в эксплуатацию двух новых объектов и реализация проекта по строительству подстанции 220 кВ КС-5. Весь рабочий процесс по технологическому присоединению осуществляется в строгом соблюдении сроков и технических регламентов, что на сегодня для ЮЯЭС является важнейшей задачей.



— На протяжении 10 лет у нас не было такого крупного потребителя, и мы даже немного подрастеряли свой потенциал.

Однако в 2016 году провели большую подготовительную работу.

Я надеюсь, что с приходом газа произойдет толчок в социальном и промышленном развитии наших районов, — прокомментировал **директор филиала Игорь Шкурко.**

В компании идёт живой процесс, благодаря которому будет всегда обновляться оборудование, присоединение новых абонентов будет продолжаться, а значит, нет конечной точки работы.

ТОР «Белогорск» требует масштабного энергостроительства

Для подключения к электроснабжению резидентов ТОР «Белогорск» в ближайшие два года Амурские электрические сети в городе Белогорске проведут реконструкцию ПС 35/10 «Промышленная», построят две линии электропередачи напряжением 110 кВ и подстанцию 110/10 кВ «Маслозавод» с нагрузкой 16,69 МВт.

На развитие электросетевой инфраструктуры этой территории опережающего развития в Амурской области в апреле 2018 года правительство России выделило 883

ИА «Амур.инфо»

Инвестиционный проект территории опережающего развития «Белогорск» — маслоэкстракционный завод «Амурский» — признан одним из шести проектов России, внесших весомый вклад в рост прямых инвестиций в экономику Дальнего Востока. По итогам 2017 года рост составил 17,1 %, сообщает Министерство РФ по развитию Дальнего Востока. Это лучший показатель среди федеральных округов.

«Мы рассчитываем, что предприятие окупит себя за 7-9 лет. Срок будет зависеть от ситуации на рынке, — отметил генеральный директор завода Василий Галицын. — Амурская область была выбрана именно благодаря большому количеству сырья. При этом наш основной потребитель — в западной части России, и поэтому транспортный узел Белогорска очень удобен логистически».

Сейчас резидент ТОР «Белогорск» способен перерабатывать 800 тонн сои в сутки. В год это 240 тысяч тонн. Предприятие планирует выпускать за год 190 тысяч тонн кормового шрота, 40 тысяч тонн соевого масла, 10 тысяч тонн изолята, 6,5 тысячи тонн клетчатки и другие продукты. Кроме того, завод располагает элеватором общей емкостью единовременного хранения сырья в 100 тысяч тонн. Компания вышла на экспортные поставки: все соевое масло забирает Китай. Шрот идет на Урал и в Сибирь, остальное — в западную часть России. Китайские партнеры завода также заинтересованы в поставках изолята, но этот вопрос будут решать власти КНР, которые могут не допустить на свой рынок российский соевый белок, соблюдая интересы местных производителей.



Маслоэкстракционный завод «Амурский»



миллиона рублей. Соответствующее постановление подписал глава правительства Дмитрий Медведев. Финансирование пойдет в рамках госпрограммы «Социально-экономическое развитие Дальнего Востока и Байкальского региона».

Корпорация по развитию Дальнего Востока заключила с амурским филиалом ДРСК договор технологического присоединения в апреле этого года. Сроки сжатые, за два года необходимо построить новые энергообъекты и обеспечить выдачу запрашиваемой мощности в 7,24 МВт для маслоэкстракционного завода – одного из резидентов ТОР «Белогорск».



— На такой объем работ по строительству требуется порядка четырех лет. Это и проектирование, и отвод земли, и заказ оборудования, и сами строительно-монтажные работы.

Но для развития маслоэкстракционного завода дополнительные мощности необходимы в этом году. Поэтому мы уже в конце октября этого года обеспечим

выдачу 1,6 МВт с подстанции «Промышленная». Для этого проведем реконструкцию – заменим один трансформатор, – рассказывает **директор филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» Евгений Семенюк.** – В марте 2019 года по утвержденному графику договора технологического присоединения увеличим присоединяемую мощность еще на 2 мегаватта, для чего построим дополнительную линию 10 кВ. А для выполнения всех условий договора необходимо будет построить новые энергообъекты классом напряжения 110 кВ.

Белогорские электросети не рассчитаны на такого крупного потребителя электроэнергии, как строящийся завод. В городе нет ни одной подстанции и линий электропередачи напряжением 110 кВ. За год планируют создать проект, провести работы по отводу земли, заказать необходимое оборудование, а за второй год построить и ввести в эксплуатацию подстанцию и линии электропередачи. В конце апреля 2020 года маслоэкстракционный завод должен получить запрашиваемую мощность 7,24 МВт.

В ЕАО продолжается комплексная реконструкция подстанции «Ленинск»

Для обеспечения заявленной мощности для железнодорожного мостового перехода Нижнеленинское – Тунцзян и на всю инфраструктуру, связанную с работой этого моста, филиал АО «ДРСК» «ЭС ЕАО» продолжает работы по реконструкции подстанции 110/35/10 «Ленинск». Масштабный проект заложен в инвестиционную программу 2017-2019 гг.

В настоящее время работа на объекте идет полным ходом. На подстанции уже построено здание общеподстанционного пункта управления (ОПУ) и установлено здание комплексного распределительного устройства (КРУН-10 кВ). В 2018 году планируются работы по замене оборудования ОРУ – 11 кВ, ОРУ – 35 кВ, демонтаж существующего КРУН – 10 кВ. Также в ходе реконструкции будет заменено ограждение самой подстанции.

В третьем квартале 2019 года планируется ввести в эксплуатацию новый силовой трансформатор мощностью 25 МВА. Мероприятия требуют тщательной подготовки. Для установки самого трансформатора придется привлекать мощную грузоподъемную технику.

С подстанцией «Ленинск» связывают далеко идущие планы. Мощность подстанции, которая составит 50 МВА, сможет обеспечить логистический и промышленный узел, формирующийся в районе строительства трансграничного мостового перехода. В частности, с предприятием ООО «Амурлес», которое является резидентом ТОР «Амуро-Хинганская», заключен договор на технологическое присоединение. Обязательства со стороны сетевой организации полностью будут выполнены в 2019 году.



пс цоф



Лазурный свет

Текст:
Татьяна Кравченко

Филиал ДРСК «Приморские электрические сети» продолжает работу по технологическому присоединению участков для многодетных семей, выделяемых в муниципальных образованиях региона по краевой социальной программе. В текущем году для энергетиков одним из главных проектов в рамках инвестиционной программы стало подключение таких участков в пригороде Владивостока, в районе бухты Лазурной. Проект включает реконструкцию подстанции, строительство заходов 110 кВ и распределителей 6-0,4 кВ.

Уже не первый год Приморские электрические сети участвуют в краевой социальной программе по улучшению жилищных условий многодетных семей. В 2016 году в Чугуевке было закончено строительство сетей для подключения жилых домов. С 2015 года в селе Воздвиженка Уссурийского городского округа специалисты филиала подключают участки по заявкам собственников. Завершены строительно-монтажные работы в Большом Камне, распределительные сети к двум микрорайонам, Морскому и

Подключение земельных участков в районе бухты Лазурной – проект непростой. Исторически сложилось, что Владивосток не расширялся в сторону Лазурной.

Северному, готовы к присоединению.

В середине 2017 года краевые власти приняли решение о начале строительства дорог,

электросетей и системы водоснабжения на землях, отведенных многодетным семьям под Владивостоком. Приморский филиал ДРСК занимается подключением участков в районе бухты Лазурной.

Подключение земельных участков в районе бухты Лазурной – проект непростой. Исторически сложилось, что Владивосток не расширялся в сторону Лазурной. Традиционно Шамора – это место пляжного отдыха и туристических баз, жилищной застройки здесь совсем

В январе текущего года Приморские электрические сети начали прием заявок на технологическое присоединение от собственников земельных участков в районе бухты Лазурной. Первая заявка была зарегистрирована сразу же после окончания новогодних каникул. В мае их было зарегистрировано уже 47, а 21 абонент подписал с компанией договор технологического присоединения. Всего же Приморским электрическим сетям предстоит подключить около 400 участков.

Процедура технологического присоединения участков многодетных семей организована по стандартной схеме подключения заявителей льготной категории в соответствии с действующим законодательством. Срок подключения – до 6 месяцев. После подписания договора заявителю необходимо самостоятельно выполнить свою часть технических условий и уведомить об этом сетевую организацию.

Проект строительства распределительной сети в микрорайоне многодетных семей готовили исходя из того, что все собственники должны подключаться по льготной категории. Поэтому трансформаторные подстанции размещаются с учетом планировки территории – от границы участка до ближайшей ТП будет не более 300 метров.

немного. Потребители обеспечиваются электроэнергией по единственному фидеру 10 кВ, который обслуживает Оборонэнерго. Приморским электрическим сетям необходимо с нуля построить и наладить работу полноценной распределительной сети 6-0,4 кВ с учетом планировки территории и обеспечить выдачу мощности потенциальным потребителям с расчетом перспективного роста нагрузки. Центром питания микрорайона многодетных семей определена подстанция «Лазурная», которую необходимо реконструировать.

Работа по подключению участков многодетных семей была разбита на несколько этапов. В первую очередь филиал приступил к реконструкции ПС «Лазурная» с переводом на напряжение 110 кВ. Первый шаг реконструкции включал замену трансформатора, установку ОПУ и двух КРУНов 35 кВ и 6 кВ. Монтаж оборудования был начат в декабре прошлого года, в апреле текущего технические мероприятия первого этапа были полностью завершены.

Сейчас на территории подстанции ведутся работы следующего этапа реконструкции – установка второго силового трансформатора (всего их будет два, каждый по 16 МВА) и монтаж ОРУ 110 кВ.

Выполнение технологического присоединения земельных участков многодетных семей в пригороде Владивостока – задача непростая, имеет свои нюансы и уже во многом отличается от предыдущей работы в этом направлении.

В марте текущего года в региональные документы были внесены изменения, согласно которым земли, отведенные под строительство линий, поменяли свою категорию. Причем краевые и городские ведомства по-разному трактовали новшества, что еще больше усугубляло ситуацию. Несогласованность действий чиновников разных уровней грозила остановкой стройки, приступать к строительной части проекта было невозможно.

Для выработки единой позиции по земельному вопросу в рамках строительства сетей в бухте Лазурной Приморские электрические сети инициировали встречу на уровне краевой администрации с участием первого вице-губернатора Александра Костенко. Совместно с департаментом лесного хозяйства были определены дальнейшие шаги по выходу из сложившейся ситуации.

В июне подрядная организация приступила к строительству сетей 6-0,4 кВ в районе бухты Лазурной. Реализацию проекта – подготовку подстанций к выдаче необходимой мощности и строительство линий – планируется завершить к концу текущего года.



Прирастаем гектарами

Текст:
Ольга Амельченко

В мае исполнилось два года программе «Дальневосточный гектар». Любой гражданин России может выбрать себе гектар земли в одном из шести регионов Дальнего Востока и заниматься там практически любой предпринимательской деятельностью. К концу прошлого года на гектары поступило около 109 тысяч заявок. К середине мая статистика уже показывала 115, 5 тысячи заявок.

По-прежнему особым спросом пользуются наделы в Приморье — почти 46 тысяч заявлений. На второй позиции по привлекательности стоит Республика Саха (Якутия), где подано больше 20 тысяч заявок. На третьем месте — Хабаровский край (16,9 тысячи), на четвертом — Сахалин (14,6).

Реализует новую программу появившееся в марте 2012 года федеральное Министерство по развитию Дальнего Востока. На первых порах Владимир Путин резко критиковал ведомство — однажды он даже сказал, что жалеет о его создании, поскольку оно «размывает ответственность» и допускает «провалы в работе». Тем не менее через четыре года после создания министерство подготовило свой первый амбициозный проект — в 2016 году был принят закон, по которому каждый гражданин России получил право бесплатно получить гектар земли на Дальнем Востоке.

Программа по выделению гектара на Дальнем Востоке помогла одному из сотрудников получить землю под строительство гаража — до этого вопрос не решался на протяжении 20 лет.

В министерстве напоминают: участки по программе «Дальневосточный гектар» оформляются бесплатно, через Интернет из любой точки мира с помощью Федеральной информационной системы «НаДальнийВосток.РФ». В течение первого года заявителю необходимо определиться с тем, как он планирует использовать землю, через три года — задекларировать ход освоения. После пяти лет безвозмездного пользования участок можно получить

в собственность или длительную аренду.

«Старожилы» программы, освоившие наделы, смогут претендовать на получение дополнительных участков. Минвостокразвития России планирует давать возможность гражданам поменять «гектар», если его невозможно использовать по назначению.

Желающих стать владельцем ДВ-гектара среди специалистов ДРСК тоже немало. Есть и те, кто уже обзавелся участком, и даже не одним. Так, **ма-**



стер Амурского участка по эксплуатации и ремонту распределительных сетей и ТП Комсомольского РЭС

Северных электрических сетей ХЭС Александр Тонких решил основательно подготовиться к

**ВЯЧЕСЛАВ
СУББОТИН, ЖИТЕЛЬ
С. ВАРФОЛОМЕЕВКА
ЯКОВЛЕВСКОГО
РАЙОНА:**

– В Приморский край я переехал еще в 1980 году с Украины по программе переселения. С этого времени одним из любимых мест отдыха стала бухта Зеркальная. Сейчас я вышел на пенсию, и мы с семьей каждый год выезжаем на побережье. О программе «Дальневосточный гектар» узнал через Интернет и получил свой участок для организации семейного отдыха. У нас с супругой два взрослых сына и три внуки. Сейчас ждем, когда проведут электричество, чтобы заняться благоустройством своей территории.

выходу на пенсию и в 2015 не мог взять свой гектар под объект дорожного сервиса, а именно под кафе в районе села Вознесенское в Амурском муниципальном районе Хабаровского края.

Сегодня Александр Георгиевич занят оформлением земли, которая пока находится в зоне ведения лесного фонда, что значительно замедляло процесс ее освоения. Но, по словам обладателя ДВ-гектара, несмотря на все имеющиеся сложности, органы власти всех уровней идут навстречу энергетикам и всячески способствуют реализации государственной программы.

– Именно после личной встречи с губернатором Хабаровского края Вячеславом Шпортом вопрос о выделении интересующей меня земли был оперативно решен! И моему положительному примеру уже последовали коллеги: техник Комсомольского РЭС Галина Тоцкая и электромонтер Амурского участка Виктор Тонких, – делится Александр Георгиевич.

Практически все изъявившие желание хабаровские энергетики, а их на сегодня 16 человек, решили заниматься подсобным хозяйством на своем гектаре. **Александр Караваев, ведущий системный**

Приморский край является одним из лидеров по количеству желающих получить земельный надел. При этом подавляющее большинство, порядка 90 % из них – это сами жители Приморья, еще 10 процентов – жители соседних регионов и Центральной России. Среди желающих получить дальневосточный гектар оказались и работники приморского филиала ДРСК. На сегодняшний день 20 сотрудников филиала являются обладателями дальневосточного гектара.

администратор Хабаровских электрических сетей, рассказал:

– Свой дальневосточный гектар взял в прошлом году для организации семейного отдыха. Мой надел расположен в самом центре села Гродеково в районе имени Лазо Хабаровского края, что, конечно, положительно сказывается на наличии необходимой инфраструктуры: рядом с участком проходит линия электропередачи, имеются подъездные пути. Сейчас мы с семьей заняты его освоением.

Распространенным становится освоение земли под жилищное строительство. Среди участников программы, выбравших данный вид, – **электромонтер по эксплуатации распределительных сетей Томского РЭС**



Южно-Якутского филиала Михаил Щепитка. Земельный участок расположен на берегу реки Алдан, где в планах у Михаила построить дачу. Договор безвозмездного пользования сроком на пять лет уже оформлен, поэтому уже совсем скоро энергетик приступит к реализации своей цели. Всего в ЮЯЭС получить бесплатный гектар решили семь человек, но пока заявления на получение субсидии не подали.

В Амурской области по заявлениям граждан (данные с сайта областного правительства) с начала действия программы «Дальневосточный гектар» предоставлено более 4,5 тысячи участков. Среди них есть и участки 18



**Олег Шубенкин,
начальник службы
перспективного
развития:**

– С начала года в приморский филиал ДРСК поступило 210 заявок на технологическое присоединение от получателей дальневосточного гектара. На 15 мая 2018 года 21 заявка исполнена, по 101 заявке уже заключены договоры на техприсоединение. По остальным работа начнется в ближайшее время. Кроме этого, в филиале ведется сбор информации от муниципальных образований о количестве и кадастровых номерах (координатах) выданных земельных участков с нанесением информации на карту.

сотрудников Амурских электрических сетей. В основном энергетики взяли землю для сельскохозяйственных работ – сенокос, овощеводство, пчеловодство, животноводство, а также под строительство домов и гаражей. Программа по выделению гектара на Дальнем Востоке помогла одному из сотрудников получить землю под строительство гаража – до этого вопрос не решался на протяжении 20 лет. Один из получателей гектара честно признался, что взял землю – пока дают, планы есть по развитию сельхознаправления, но вот сможет ли он их реализовать, еще не уверен. А вернуть гектар всегда можно.

В амурский филиал ДРСК с начала действия программы до мая 2018 года поступило 436 заявок на технологическое присоединение объектов, расположенных на землях, выданных по этой федеральной программе. 314 договоров на технологическое присоединение



Самыми востребованными районами у заявителей в Приморье традиционно остаются гектары в местах отдыха – это побережье озера Ханка (Ханкайский район) и морское побережье. Например, в Кавалеровском районе в структурное подразделение «Северные электрические сети» поступило 9 заявок на подключение к электрическим сетям объектов в бухте Зеркальной. Энергетики планируют подключить эти участки уже к июню этого года. Для этого будут построены ВЛ 10 кВ длиной 480 метров и ВЛ 0,4 кВ длиной 670 метров, а также трансформаторная подстанция.

заклучены, среди которых 92 заявителя уже электрифицировали свои участки. Наибольшим спросом на получение гектара среди амурчан пользуются окрестности с. Ивановка Ивановского района, г. Белогорска и г. Свободного.

В филиале «Электрические сети ЕАО» поступило порядка 50 заявок на подключение от жителей автономии, при этом наши коллеги, сотрудники филиала, пока не изъявили желания стать обладателями гектара. Наибольшим спросом пользуется земля в Смидовичском районе ЕАО, около 40% заявок поступило на ДВ-гектар в этом муниципальном районе. В Амурской области и в ЕАО основное назначение земель, взятых по программе, – сельское хозяйство.

Растет поддержка

Между тем вводятся все новые меры государственной поддержки для обладателей дальневосточных гектаров. В 2018 году на эти цели планируется направить до 1,96 миллиарда рублей.

В общей сложности для участников программы «Дальневосточный

5 шагов для получения гектара земли на Дальнем Востоке бесплатно

❶ Регистрация на портале госуслуг (www.gosuslugi.ru).

❷ Вход в личный кабинет на ресурсе «дальневосточного гектара» (надальнийвосток.рф) через выданные логин и пароль.

❸ Выбор границ будущего земельного участка на публичной кадастровой карте и его подтверждение.



❹ Проверка сгенерированного электронного заявления, подтверждение отправки в уполномоченное ведомство и ожидание ответа*

* После получения заявки госорган поставит надел на учет (до 5 дней), выпустит распоряжение о его передачи в безвозмездное пользование и пришлет договор в личный кабинет заявителя на сайте. За 7 дней землю проверяют на наличие прав третьих лиц. Если таковые есть, то заявителя попросят изменить границы участка.

❺ Подписание договора безвозмездного пользования земельным участком - не дольше 10 дней.



15 минут

Все оформление по законопроекту - не более 30 дней.



гектар» действуют более 35 мер господдержки – информация систематизирована и представлена на сайте Агентства по развитию человеческого капитала.

За все время реализации программы мерами поддержки на сумму около 257 миллионов рублей

В амурский филиал ДРСК с начала действия программы до мая 2018 года поступило 436 заявок на технологическое присоединение объектов, расположенных на землях, выданных по этой федеральной программе.

воспользовались 1 569 граждан. Наиболее востребованы меры поддержки, предоставляемые по линии Министерства сельского хозяйства Российской Федерации. Среди участников программы «Дальневосточный гектар» пользуются спросом гранты на поддержку создания крестьянских (фермерских) хозяйств, гранты «Начинающий фермер», гранты

на развитие семейной животноводческой фермы, субсидии на содержание коров молочных и мясных пород, гранты начинающим предпринимателям, а также единовременная финансовая помощь безработным гражданам при их регистрации в качестве индивидуальных предпринимателей.

Повторение пройденных уроков

Идея раздачи земли не нова: реформа премьер-министра России Петра Столыпина в начале XX века предусматривала раздачу крестьянам бесплатной земли в Сибири и на Дальнем Востоке – и с 1906 по 1914 год на эти территории переселились несколько миллионов человек.

Целью проводимой Столыпиным аграрной реформы стало создание богатого класса крестьянства, обеспеченного собственной землей. Он считал, что такое крестьянство не будет ввязываться в революции и станет настоящей опорой государству. Упор делался не на общины, доказавшие свою несостоятельность, а на крепкого единоличного

Земельные ресурсы Дальнего Востока



Общая площадь	616,9 млн га
в собственности государства	614,5 млн га
в собственности граждан и предприятий	2,38 млн га
Земли, привлекательные для использования	146,8 млн га
лесной фонд	99,6 млн га
сельскохозяйственные земли	28,2 млн га
иные земли	19 млн га

хозяина (указом 1911 года общины были распущены).

Благодаря усилиям Столыпина удалось хотя бы на время снять революционную ситуацию и сохранить Российскую империю, проведя своевременно аграрную реформу. Основными методами реализации реформы стали: закрепление за крестьянами на праве собственности земельных наделов, кроме того, крестьянам разрешили оставлять излишки произведенной продукции; принятие закона о землеустройстве, позволившего резко увеличить количество крестьянских хозяйств; создание кредитного банка, который помогал крестьянам приобретать землю (банк скупал у помещиков земли, а затем продавал их и, частично, государственные земли в кредит). Результат преобразований вскоре проявил себя: сбор хлеба достиг небывало высокого уровня — 4 млрд пудов! Объем закупок хлеба возрос в 3 раза. Производство хлеба в России намного превысило производство зерновых в Соединенных Штатах. Правительство устранило все препятствия и вводило стимулы для заселения и освоения этих регионов: выдавались льготные кредиты, государством оплачивался проезд любого переселенца, специально

сконструированные вагоны, названные «стольпинскими», перевозили не только людей, но и имущество и домашний скот.

К сожалению, не все смогли прижиться на новых землях, но основная задача была все же решена. Столыпин не оставил без внимания и создание на осваиваемых крестьянами землях развитой инфраструктуры: строительство дорог, колодцев, больниц, школ, водохранилищ и т.д. Кроме льготных кредитов, крестьянин от правительства получал зерно, скот и инвентарь. В связке государство-крестьянин

исключался любой посредник-перекупщик. С уверенностью можно сказать, что если бы реформы Петра Столыпина реализовались не менее десяти лет, то, корректируя свои решения, правительство царской России сумело бы получить положительные результаты, которые стали бы прорывом в мировой экономической политике. Но Петру Столыпину не дали этого времени. И человек, который беззаветно любил свою Родину, не успел выполнить задуманные преобразования.





Автоматика для оперативников

Текст:
Татьяна Кравченко

В конце 2017 года в Приморских электрических сетях был завершен первый этап работы по созданию мобильной версии карты энергообъектов компании. Главная задача приложения – снизить потери времени ОВБ при выполнении осмотров объектов и аварийно-восстановительных работах.

Карта электрических сетей стала мобильной

В филиале мобильный вариант электронной карты был самым ожидаемым проектом в рамках создания «ГИС Приморских электрических сетей». Еще на этапе тестирования от будущих пользователей в службу ИТ начали поступать запросы на установку приложения.

Тестовое испытание прошло во Владивостоке: здесь сложный рельеф, плотная застройка и сложная планировка улиц. С помощью мобильного приложения специалист службы эксплуатации быстро

Мобильную карту будут устанавливать на смартфоны специалистов во всех СП и РЭС. Каждое СП и РЭС получит только часть мобильной карты с указанием объектов, которые обслуживает.

и правильно определил заданную опору, трассу линии и прошел по составленному картой маршруту от опоры к опоре. Координаты

энергообъектов верно совмещены с картой города, их расположение на мобильной карте полностью соответствовало фактическому размещению.

Мобильную карту будут устанавливать на смартфоны специалистов во всех СП и РЭС. Каждое СП и РЭС получит только часть мобильной карты с указанием объектов, которые обслуживает. Для этой карту сетей Приморья разделили с учетом административных границ территорий. Первое опробование прошло в Партизанском РЭС. Тестирование помогло выявить ряд

замечаний, устранением которых занимаются специалисты службы ИТ.

Опытное использование приложения показало самое важное: ГИС-карта ПЭС в мобильном телефоне – это хороший инструмент оптимизации работы оперативно-выездных бригад. С его помощью в «полевых» условиях электромонтеры могут решить сразу несколько задач: выбрать оптимальный вариант проезда к энергообъекту, в том числе с учетом дорожной обстановки; найти объект на незнакомой местности; рассчитать, опираясь на карту, примерное время прибытия к месту аварии. К тому же упрощается коммуникация между диспетчером и бригадой, так как они используют один и тот же ресурс: диспетчер использует ГИС-карту сетей на рабочем компьютере, электромонтер – на мобильном устройстве. Все вместе повышает качество управления бригадами, позволяет значительно экономить время – самый важный ресурс для энергетика, особенно в период массовых аварий.

В 2017 году проект «Геоинформационная система Приморских электрических сетей» продолжил активно развиваться: была разработана мобильная версия карты, добавлено сразу несколько новых информационных слоев, сделан первый шаг в сторону синхронизации «ГИС ПЭС» с другими программами предприятия.

Мобильный вариант карты электросетей будет незаменим при переброске бригад из одного района в другой для выполнения аварийно-восстановительных работ. Навигация по сетям чужого района повышает эффективность работы привлеченных бригад, сокращая время на знакомство с объектами, увеличивая мобильность на незнакомой местности.

Сейчас в филиале идет подготовка к установке мобильной карты на устройства пользователей. Доступ к приложению получают только те сотрудники, которым оно



**СЕРГЕЙ СЕМЕНОВ,
ВЕДУЩИЙ СИСТЕМНЫЙ
АДМИНИСТРАТОР
ФИЛИАЛА «ПРИМОРСКИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»:**

– В работу было запущено два варианта карты для разных типов устройств, первый для Android – приложение OsmAnd, второй – под iPhone, приложение MAPS.ME. Второй вариант проще, а OsmAnd – это полноценная карта со своим дизайном, конвертором, в нее было необходимо только внести ряд изменений для корректного отображения наших объектов. Как программисту мне предпочтительнее вариант карт для OsmAnd, предназначенный для Android-смартфонов, так как он дает больше возможностей для внесения изменений, а значит, для развития проекта мобильной карты ПЭС. Наша ГИС-система ПЭС была

сразу построена на базе свободного картографического проекта «OpenStreetMap», этот формат широко используется, и конвертировать из него информацию в мобильное приложение несложно. Сейчас все данные в основной карте обновляются автоматически, их можно выгрузить и добавить в навигатор, это займет не больше пяти минут.

Какую-то часть информации загрузить в мобильные приложения не получится, например, кадастровые данные или спутниковые снимки, потому что они подгружаются на сайте карты из Интернета. Но мы продолжим работу по оптимизации карты для мобильного приложения. Первым делом стоит привести к единообразию цветовые решения линий: 500 кВ – красные, 110 кВ – синие и т.д. Нужно улучшить поиск в мобильном приложении. Сделать его аналогично тому, что есть в карте на сайте, когда можно найти даже отдельную опору линии, а не только ТП или подстанцию, как сейчас. Решения о дальнейшем наполнении приложения принимают специалисты технических служб, мы в свою очередь помогаем его адаптировать под определенные задачи, сделать работу эффективнее.

необходимо в работе. Установкой приложения и консультированием пользователей займутся специалисты службы информационных технологий структурных подразделений на основании инструкции, подготовленной в филиале.

Геоинформационная система Приморских сетей – что нового?

В 2017 году проект «Геоинформационная система Приморских электрических сетей» продолжил активно развиваться: была разработана мобильная версия карты, добавлено сразу несколько новых информационных слоев, сделан первый шаг в сторону синхронизации «ГИС ПЭС» с другими программами предприятия.

Карта развивается вслед за направлениями деятельности филиала. В прошлом году начата работа

по строительству сетей для территорий опережающего развития и практически сразу же специалистам для работы потребовался соответствующий информационный слой. Причем электронный вариант карты ПЭС оказался самым проработанным, поэтому и стал площадкой для размещения информации о дальневосточных ТОР, эти данные теперь доступны для всех остальных филиалов ДРСК.

«Дальневосточный гектар» – еще один федеральный проект, который отображен в электронной карте приморских сетей. Для удобства пользователей информация подана в виде разных слоев – точки и контуры участков. С помощью этого слоя карты можно быстро узнать общую информацию: количество выданных участков и их локацию по районам, контуры, которые позволяют оценить границы.

Опираясь на данные этого информационного слоя, специалисты службы перспективного развития смогли быстро оценить весь комплекс необходимых технических мероприятий для подключения «гектаров» и рассчитать объем требуемых для этого финансовых затрат.



— Главный принцип работы с картой остается прежним — заносимая информация должна быть актуальной для

предприятия, тогда она поможет действительно ускорить работу по направлениям, снизить финансовые риски компании, — поясняет **Константин Долганин, заместитель главного инженера приморского филиала ДРСК.** — Например, новый разрабатываемый слой карты «Заповедники» для Приморья очень актуален, таких территорий в крае много, требования к выполнению работ в заповедной зоне особые, и знать о том, что линия пройдет по особо охраняемой территории, нужно заранее. Уже сейчас при планировании работ по чистке просек на карте можно увидеть, какая часть будет выполняться по землям заповедника, а какая проходить по территориям различных лесничеств, землям министерства обороны, и предусмотреть получение специального разрешения на вырубку деревьев. Данный слой реализован пока только на территории Хасанского РЭС с обозначением заповедника Национальный парк «Земля леопарда».

Так же со слоем грозовой активности. Правила устройства электроустановок и ряд других НТД в зависимости от степени грозовой активности устанавливают определенные требования к оснащению энергообъектов грозотросами, ограничителями перенапряжений. Данные синоптиков о многолетних наблюдениях за грозами были нами проанализированы, систематизированы по районам и положены на карту ГИС ПЭС, теперь этот слой используется при планировании ремонтных программ, программы



восстановления грозотроса на объектах филиала. Линия может проходить по территориям с разной грозовой активностью, и по карте можно наглядно увидеть, где без грозотроса никак не обойтись, а где его установка не является первой необходимостью.

Работаем на перспективу

Оперативно создавать решения для текущих задач очень важно, однако не менее важно работать на перспективу.

Сейчас в филиале вводится новый программный комплекс в рамках направления АИИС КУЭ — «Пирамида 2.0», для автоматизированного снятия показаний с приборов учета электроэнергии.

— В перспективе логично синхронизировать работу программ, используемых на предприятии, создать единую информационную структуру на базе ГИС Приморских сетей, — рассказывает **Сергей Семенов, ведущий системный администратор филиала «Приморские электрические сети».** — Сегодня каждое направление работает автономно, данные из программы одной службы не увязаны с данными программы другой службы. Сейчас консолидация информации от разных служб — целый процесс с использованием файлов в формате Excel, с большим объемом ручной работы и большой вероятностью допущения

ошибок. Руководство филиала поддерживает идею автоматизировать этот процесс, сделать единую информационную систему, когда, например, программный комплекс ИС УПА ТОИР автоматически сможет запрашивать у ГИС-карты локацию объекта, а карта автоматически предоставлять пользователям данные из УПА ТОИР.

Первым шагом в создании такой информационной структуры должен стать единый реестр всех энергообъектов, с присвоением каждому уникального идентификационного номера. По этому номеру разные программы будут находить в своей базе нужный объект и выдавать требуемую информацию. К созданию такого реестра в приморском филиале ДРСК уже приступили, начата разработка уникальных номеров для трансформаторных подстанций. И практически сразу же специалистам представилась возможность попробовать на практике идею синхронизации работы программ.

— Сейчас в филиале вводится новый программный комплекс в рамках направления АИИС КУЭ — «Пирамида 2.0», для автоматизированного снятия показаний с приборов учета электроэнергии. В нем есть функция, позволяющая отображать текущий объект, с которым работает пользователь, на карте, — поясняет Сергей Семенов. — Мы сумели договориться с разработчиками, что «Пирамида 2.0» из нашей ГИС-системы будет получать информацию о геолокации объекта через его уникальный идентификационный номер. Это пока тестовый проект по автоматической синхронизации работы программ. В перспективе хотелось бы, чтобы созданная ГИС-система Приморских сетей стала полноценным инструментом управления информацией об обслуживаемых объектах.

Работа над этим информационным ресурсом ведется постоянно, так как появляются новые требования, а значит, идет работа по ее совершенствованию. Пройдет немного времени, и мы снова вернемся к этой теме на страницах нашего журнала.

МЫ ЭТО СДЕЛАЛИ

Под ударом стихии

Текст:
Евгения Левада

В Приморском крае в начале мая прошел первый в этом году циклон. Нехарактерные для весны погодные явления стали причиной большого количества отключений по всему краю.

Ключевая роль в обеспечении надежного функционирования энергосистемы во время непогоды принадлежит оперативной диспетчерско-информационной аналитической службе (ОДИАС). Главные задачи ОДИАС в этот период состоят в грамотном руководстве работой оперативного и оперативно-ремонтного персонала, восстановлении нормального режима работы энергосистемы в кратчайшие сроки, контроле за ликвидацией аварийных ситуаций, взаимодействии с органами краевой власти, органами местного самоуправления. О том, как велась работа по ликвидации последствий циклона, как справился персонал с поставленными задачами, рассказал **начальник ОДИАС Евгений Владимирович Юрченко**.



— **Евгений Владимирович, в чем отличие этого циклона от тех, что проходят в привычное для нас время?**

В среду, 2 мая, к побережью Приморья приблизился циклон, из-за чего на территории края объявили штормовое предупреждение. На край обрушились сильные дожди с ветром, порывы которого местами достигали скорости 35 м/сек. Кроме этого, погода преподнесла еще один сюрприз — снег в самый разгар весны. Из-за резкого ухудшения погоды объявленный на праздничные и выходные дни режим повышенной готовности в филиале был продлен на сутки. На период РПГ все плановые работы на объектах были приостановлены. Дождь и сильный ветер оказали существенное влияние на работу электросетевых объектов Приморского края. Пик отключений оборудования пришелся на утренние часы 3 мая. Аварийно-восстановительные работы на энергообъектах велись в круглосуточном режиме.

— Во-первых, сильный дождь и штормовые порывы ветра нетипичны для весны. Кроме этого, погода преподнесла еще один сюрприз — снег в самый разгар весны. Его наблюдали в утреннее время на трассе Седанка-Патрокл, а также в районе Лазовского перевала. Во-вторых, в нашем филиале не было случаев повреждения оборудования 110 кВ от воздействия ветровых нагрузок. Так, впервые штормовой ветер в Черниговском районе стал причиной разрушения фундамента опоры ВЛ 110 кВ Вадимовка-Мучная «на разрыв», что в результате привело к ее падению. Ветровые нагрузки на территориях Хасанского и Черниговского районов приводили к невозможности повторных включений линий, так как провода под воздействием ветра прижимались к телу опор.

— **Какие муниципальные районы пострадали больше других во время непогоды?**

— Глубокий циклон в большей или меньшей степени затронул весь Приморский край. Пик неблагоприятных условий пришелся на Хасанский,



АЛЕКСЕЙ ВАСИЛЬЕВ,
начальник
ОДС СП ПЦЭС:

— В зоне обслуживания ЦЭС во всех 7 сетевых районах были мобилизованы все силы. Состав оперативного персонала увеличен вдвое. Диспетчерская служба фактически работала в удвоенном сменном составе. Наиболее серьёзные повреждения во время циклона произошли на двух ЛЭП 110 кВ в Уссурийском городском округе и двух ЛЭП 110 кВ в Черниговском районе.

Черниговский, Надеждинский муниципальные районы и Уссурийский городской округ. Больше трети всех отключений случилось в Центральных электрических сетях.

— Были ли какие-либо сложности при проведении



аварийно-восстановительных работ?

— Серьёзная ситуация с проведением восстановительных работ возникла в Хасанском районе, где электроэнергия отсутствовала более 20 часов. Электроэнергии не было в 7 населённых пунктах: Краскино, Хасан, Зарубино, Андреевка, Витязь, Посьет, Гвоздево. Утром 3 мая ВЛ 110кВ «Славянка-Торица-Краскино» отключалась трижды: два раза с успешным ручным повторным включением, в третий раз линию включить не удалось. Протяженность этой



Данила Жигалин,
главный инженер
Черниговского
района
электрических
сетей:

— Работы по установке новой опоры велись 4 мая в течение всего дня. Во время проведения работ был дождь и сильный ветер. Это стало для нашего района серьёзным испытанием. К счастью, такие ситуации происходят нечасто. Главная сложность заключалась в том, что линия проходит по болоту. Часть техники, включая кран, КамАЗ, опоровоз, пришлось в буквальном смысле тащить трактором «Кировец». Упавшую металлическую опору распилили, затем установили новую железобетонную опору. В работах было задействовано 20 человек и 8 единиц техники. Ночью 5 мая работы завершили и линию включили в работу.





линии составляет более 60 километров. После снижения скорости ветра линию включали частями. Ночью 4 мая ЛЭП была включена в нормальном режиме, электроснабжение потребителей восстановлено. В ходе восстановления энергоснабжения Хасанского района ОДИАС и руководители филиала взаимодействовали с администрацией Приморского края и МЧС.

Беспрецедентным происшествием во время циклона 3 мая стало падение металлической опоры ЛЭП 110 кВ «Вадимовка-Мучная». Ураганный ветер стал причиной разрушения фундамента опоры на линии, что привело к падению опоры. Ко всему прочему дороги в сторону сел Береговое, Кроуновка были перекрыты. Это затруднило восстановление электроснабжения в населенных пунктах до открытия автомобильного движения.

— Какие итоги были подведены после циклона?

— Во время прохождения циклона 65% отключенного оборудования было включено действием автоматики или при ручном повторном включении. Это хороший показатель. Мы максимально использовали возможность перевода



потребителей на другие центры питания.

Единичные задержки включения оборудования были вызваны сложными дорожными и метеоусловиями. Так, отсутствовала возможность вести работы на высоте при порывистом ветре.

Во время непогоды были приняты своевременные решения по перебазированию аварийно-восстановительных бригад в районы с наибольшим количеством отключений. Хасанский район усилили бригадой Артемовского РС, бригады Кировского и Октябрьского РЭС направлены для производства работ в Черниговском районе. За счет усиления

численного состава в очагах аварийности задача по скорейшему устранению повреждений была выполнена.

Электроснабжение основной части потребителей было восстановлено к утру 4 мая. Полностью аварийно-восстановительные работы были завершены после установки железобетонной опоры на линии 110 кВ «Вадимовка-Мучная». За период циклона в сетях филиала произошло 199 аварийных отключений. Максимальное количество сил и средств, задействованных в аварийно-восстановительных работах, составило 54 бригады (152 человека) и 53 единицы техники.





Осмотр электроустановки. Поиск набросов

Наша служба не опасна, но трудна

Текст:
Татьяна Михалицына

Работа за городом, свежий воздух и относительная свобода передвижений в течение трудового дня, кажется, мечта любого человека. Но кто из вас согласится хотя бы на время переквалифицироваться в контролера службы транспорта электроэнергии, чьи условия труда можно описать именно так? Ведь за внешней простотой обязанностей скрываются тяжелые будни, выдержать которые под силу не каждому.

Поэтому неудивительно, что на этой должности долго не задерживаются. Хотя в филиале АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» ситуация иная. Как рассказывает **главный специалист сектора реализации услуг и обработки информации службы транспорта электроэнергии ХЭС Елена Сецко**, сегодня в службе сложившийся коллектив и

минимальная текучесть даже среди контролеров:



- Сейчас потребителей Хабаровского района, расположенных в зоне ответственности Центральных электрических

сетей, обслуживает 11 контролеров и три техника с аналогичными обязанностями, абсолютное большинство из них девушки. Несколько лет назад специалисты действительно сменялись один за другим, но сегодня, к счастью, все иначе: девочки трудятся на совесть, не спеша покидать это место. И этим фактом мы очень дорожим, прекрасно понимая, что их работа



Анастасия Иващенко. Ввод нового прибора учета. Март 2018

далеко не сахар, несмотря на отсутствие строгой привязки к офису.

«Почему ты здесь?» - этот вопрос я уже задаю **контролеру службы транспорта электроэнергетики Центральных электрических сетей Анастасии Иващенко**, пока мы едем с ней на очередной ввод нового объекта - дачного дома, расположенного в садоводческом товариществе вблизи Хабаровска.

«Привыкла, наверное, - улыбается Настя. - Работа вне стен, четкие задачи, довольно свободный график, общение в конце концов. Правда, в первое время выматывалась так, что желание уйти возникало практически каждый день».

Шутка ли, на контроле у сектора реализации услуг и обработки

информации СТЭ филиала находится более 15356 граждан, 2404 юридических лиц и 323 многоквартирных домов (МКД). Если даже приблизительно посчитать, то на плечи специалистов службы ежемесячно ложится контроль и снятие показаний у свыше 18000 абонентов!

- Работы нашим девочкам хватает. Конечно, за один раз выполнить ее невозможно, поэтому мы

действуем в соответствии с «Регламентом снятия показаний приборов учета и расчета объемов переданной электроэнергии», снимая показания в стопроцентном объеме у юридических лиц один раз в три месяца, а у граждан - два раза в год. В среднем, на месяц у контролера в плане стоит охват примерно 1000-1200 физических лиц, 100-120 предприятий и организаций и 30-40 многоквартирных домов, - комментирует Елена Сецко.

При этом девушки зачастую трудятся в полях в прямом смысле слова, поскольку подавляющее большинство потребителей - сельские жители и дачники, до садоводческих обществ которых порой приходится добираться не один километр. И если летом спасают пригородные автобусы и плюсовые температуры, то зимой контролеры вынуждены передвигаться пешком в любую погоду.

«Настя, но ведь холодно же! А летом - жара и духота! Или не замечаешь?» - мой следующий вопрос к девушке-контролеру.

«Конечно, замечаю, но если, скажем, я сегодня не отработаю определенное количество адресов, то на следующий день мне придется



Опломбировка

34 «Энергорегистр» / июль 2018



Ольга Остякова -
коллега
Анастасии
Иващенко



Работники СТЭ на обходе участков. Снятие показаний

выполнить двойную норму, - отвечает Анастасия. — И этот тоже дело привычки: потеплее оделась или запаслась водой и солнцезащитным кремом — и вперед! В каждой профессии есть свои особенности, в моей они такие».

За один день контролер может охватить несколько десятков абонентов, но, по словам Елены Вячеславовны, при контрольном снятии показаний главная задача сектора заключается не в количестве, а в качестве, то есть в том, чтобы попасть к наиболее проблемным.

- В идеале, данные мы должны получать либо с помощью автоматизированной системы коммерческого учета электроэнергии, которой мы стремимся оснастить все без исключения подведомственные районы, либо от потребителя, передающего показания нам напрямую или через филиал ПАО «ДЭК» «Хабаровскэнергосбыт». Но, на деле, это, конечно, не так. И в этом случае наша цель — выявить «слабые» точки, где потребитель систематически не передает показания или отказывает энергетикам в допуске к счетчику.

Контролеру приходится решать этот вопрос любыми доступными способами: системным обзвоном, неоднократным личным посещением ретивых абонентов, да и просто уговорами. При этом, результат каждого подобного шага должен быть отражен в соответствующем отчете, чтобы картина была всегда актуальна, - поясняет **главный специалист сектора реализации услуг и обработки информации СТЭ Хабаровских электрических сетей.**

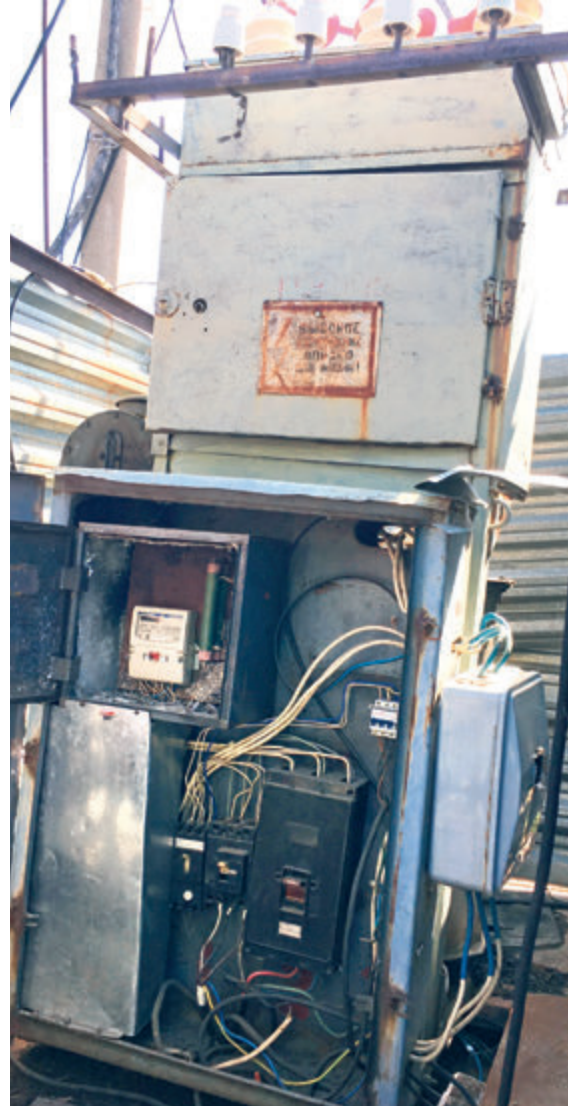
При контрольном снятии показаний главная задача сектора заключается не в количестве, а в качестве, то есть в том, чтобы попасть к наиболее проблемным.

При выявлении злостных нарушителей составляется акт бездоговорного потребления электроэнергии. За ним следует в зависимости от нарушения ограничение электроснабжения (а

попросту отключение) или составление акта безучетного потребления электроэнергии.

Но контролеры не только следят за потреблением электроэнергии на закрепленных за ними участках, выявляя факты незаконного использования коммунального ресурса, но и обязательно выезжают на вновь вводимые объекты, большую часть которых составляют дачные дома. Из-за большого объема девушкам приходится ежедневно составлять график выездов, согласно которому каждая из них минимум дважды в неделю сопровождает бригады РЭСов и службы организации строительства по технологическому присоединению, занятых подключением к сетям ДРСК новых потребителей. С начала 2018 года нашими контролерами принято 1460 новых приборов учета!

- В данном случае специалист обязан проверить выполнение заявителем выданных технических условий. Если недочетов нет, прибор учета исправен и смонтирован в положенном месте и на разрешенной высоте, то тогда счетчик принимается на обслуживание,



ТП в пригороде Хабаровска юрлица, где установлен ПУ

оформляется соответствующий акт, который передается в Хабаровскэнергосбыт для заключения с гарантирующим поставщиком договора электроснабжения. По закону, гражданин должен обратиться в сбытовую организацию в течение двух ближайших месяцев. Для юридического лица этот срок в два раза меньше. Поэтому все это время новоиспеченных потребителей мы держим на контроле, - продолжает Елена Вячеславовна.

На текущий момент в зоне особого внимания службы транспорта электроэнергии находится более 1400 потребителей. Из этого списка абоненты выбывают только в одном случае — если в реестре в нужной графе фиксируется номер и дата заключенного договора. Поэтому специалисты СТЭ тесно сотрудничают с хабаровским филиалом ПАО «ДЭК», ежемесячно сверяя имеющиеся с обеих сторон данные. Когда же энергетиками выявляется факт явного нежелания потребителя официально оформить свой статус, тогда сетевой компании ничего не остается как отключить его.

«Настя, а что самое сложное в работе контролера?» - интересно в очередной раз у собеседницы, пока она осматривает со всех сторон счетчик.

«Трудно сказать, но, наверное, все-таки люди. Иногда попадают настолько агрессивно настроенные граждане, что обычная просьба про снятие показаний вызывает неадекватную реакцию. В этот момент в го-

**На текущий момент в зоне
особого внимания службы
транспорта электроэнергии
находится более
1400 потребителей.**

лове одна мысль: как бы побыстрее отсюда выбраться», - после некоторых раздумий ответила Анастасия.

Чтобы таких инцидентов было как можно меньше, руководство службы транспорта электроэнергии ежедневно проводит с персоналом целевой инструктаж, четко проговаривая порядок действий при возникновении внеплановых ситуаций:

не нужно рисковать, лучше просто развернуться и уйти, не доводя встречу до конфликта.

- Но самый настоящий бич контролеров — собаки! В прошлом году произошел случай, когда один из наших специалистов пришел к потребителю для снятия показаний, на нее напала бездомная собака. Контролер упала, повредила себе локоть и провела порядка двух недель на больничном. Поэтому девочки стараются на своем участке подкармливать животных, возя с собой хлеб и косточки. Но не каждую собаку можно подкормить. Есть очень агрессивные животные, поэтому у девочек всегда наготове газовый баллончик или обычная палка.

Но все же в труде контролера службы транспорта электроэнергии есть место и хорошему, уверены Анастасия Иващенко и Елена Сецко — это большой и слаженный коллектив, свежий воздух, отзывчивые потребители и понимающее руководство.

«Иначе нас бы здесь не было», - просто ответили они.



Идет проверка приборов учета

Чистим ряды

Текст:
Ольга Гордиенко

Этой статье долгое время не находилось места в журнале. Было сложно над ней работать и еще сложнее определить, в какую рубрику поставить. Рассказ о выявленном случае злоупотребления доверием коллектива не подходит ни в «Наши люди», ни в «Акцент». В журнале мы пишем в основном о том, чего нам удалось достичь, как компания растет и развивается. Здесь совсем другая история. И неслучайно материал расположился после рассказа о сложном деле – выявлении потерь в сетях, которым занимаются хрупкие женщины из Хабаровского филиала. В данном случае говорим о том, как отнеслись в коллективе к воровству и обману.

О чем молчат счетчики

Жителей и бизнесменов Приамурья, которые подозрительно сократили объемы потребления электричества, ждут проверки энергетиков. Сотрудники нашей компании начали масштабные рейды по выявлению энерговоров и «заряженных» счетчиков (тех, в которые установлено устройство, позволяющее занижать показания). Как отмечают специалисты, им известны все современные технологии и ноу-хау для хищения киловаттов. Активизировать борьбу с

энерговампирами решено после инцидента с «заряженными» электросчетчиками, в котором оказался замешан один из работников ДРСК, обладающий всеми знаниями об учете электричества.

Объемы выявленных хищений «света» в принципе остаются на одном уровне. Однако потребители переходят от явных способов воровства (набросов на ЛЭП, подключений до прибора учета) к более изощренным и скрытым — используют магниты, встроенные хитрые устройства,

искажающие и замедляющие работу электросчетчика. Желая сэкономить на платежах за свет самовольно подключаются к электросетям (это относится к бездоговорному потреблению), более продвинутые используют всевозможные приспособления, чтобы пустить мимо счетчика использованные киловатты (безучетное потребление). А недавно нашими коллегами, сотрудниками экономической безопасности исполнительного аппарата ДРСК, выявлен случай, когда помогал обманывать тот, кто не только

представлялся энергетиком, но и был профессионалом в своем деле.

Чужой среди своих

Итак, в службы экономической безопасности поступила анонимная информация, что 6 апреля около 18 часов работник филиала Амурские электрические сети будет устанавливать на территории производственной базы по улице Шимановского в Благовещенске счетчик, в который внесено устройство, позволяющее занижать показания фактического электропотребления.

— Для проверки этих сведений двое сотрудников службы, сам генеральный директор Юрий Андреевич Андреев и директор амурского филиала Евгений Валентинович Семенюк приехали по указанному адресу. В одном из соседних помещений административного здания производственной базы мы услышали, что два человека обсуждали принципы работы электросчетчика, направленные на хищение электрической энергии. Один из них консультировал, как нужно себя вести при плановых проверках представителей энергокомпании, — рассказывает ведущий специалист службы экономической безопасности АО

«ДРСК» Игорь Ткач. — После того как была отключена электроэнергия базы для установки прибора учета непосредственно в энергосеть, мы вошли в помещение, в котором был обнаружен работник филиала «Амурские ЭС» Недоступов О.В., устанавливающий в электрощитовой шкаф счетчик марки «Меркурий». По голосу мы поняли, что именно Недоступов рассказывал, как нужно грамотно воровать электроэнергию и скрывать этот факт, если придет проверка.

Сотрудник занимал высокую должность в отделе реализации услуг филиала ДРСК, в его обязанности входило взаимодействие со смежными сетевыми организациями, в рабочее время он, как и его коллеги, в частности, занимался обеспечением контроля и борьбой с хищением электроэнергии недобросовестными потребителями. Как уточняют в энергокомпании, имея почти 20 летний стаж в энергетике (еще со времен Амурэнерго), коллега обладал специфическими знаниями и был на хорошем счету.

Представители ДРСК обратились в полицию. Факт несанкционированного вмешательства в электросчетчик «Меркурий» подтвердило экспертное исследование.

«При вскрытии данного прибора учета обнаружено не предусмотренное заводом-изготовителем устройство, позволяющее отключать на неопределенное время работу счетного механизма. Внесение дополнительного механизма осуществлялось опытным человеком. Этот вывод сделан на основании того, что в прибор... внесены в том числе конструктивные изменения, которые привели общий вес данного счетчика в соответствие с характеристиками завода-изготовителя, что невозможно осуществить без регулярности проведения манипуляций...» — говорится в экспертизе Инженерного центра.

Дактилоскопическое исследование подтвердило, что отпечатки пальцев рук, изъятые сотрудниками полиции при осмотре места происшествия, взятые с корпуса электросчетчика, принадлежат Недоступову.

— Кроме того, мы сообщили в полицию об известных нам на сегодняшний день адресах, где были установлены предположительно Недоступовым такие же «заряженные» приборы учета электроэнергии

МНЕНИЕ



ЮРИЙ АНДРЕЕВ,
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ДИРЕКТОР
АО «ДРСК»:

— Мы строго судим тех, кто незаконно подключается к нашим сетям, ворует электроэнергию. Но еще строже относимся к своим сотрудникам, которые, пользуясь служебным положением, совершают противоправные действия. Мы окажем всестороннюю поддержку органам внутренних дел в раскрытии данных преступлений. В рамках борьбы с коррупцией организована внутренняя масштабная проверка, она коснется всех филиалов. Для потребителей организован телефон доверия, по которому можно позвонить и проверить законность действий наших работников. Все поступившие сигналы будут обязательно проверены. На нашем предприятии не будет работать ни один сотрудник, к чьей деятельности могли бы возникнуть вопросы.

— например, на автомойке в селе Чигири. Экспертиза Инженерного центра также подтвердила имеющуюся у нас информацию: в изъятном приборе учета находится не предусмотренное заводом-изготовителем дополнительное устройство аналогичного принципа, которое позволяет дистанционно отключать счетный механизм, — рассказывает Игорь Анатольевич. — Этот случай резонансный, можно понять возмущение в коллективе амурского филиала, когда вся история стала обнародована... помогал воровать свой. Практически сразу О. Недоступов был уволен в связи с утратой доверия.

30 исков о взыскании долгов по актам бездоговорного электропотребления подали в суд Амурские электросети за 2017 год. По 29 из них требования были удовлетворены в полном объеме. Согласно справке, которую ДРСК предъявила в правоохранительные органы, объем безучетного потребления предпринимателя в Чигири составил 590 тысяч киловатт-часов, ущерб энергетики оценили более чем в 2,5 миллиона рублей. Для расчета по закону брался период с 6 июня 2017 года — с даты, не позднее которой должна быть проведена предыдущая контрольная проверка. Материалы служебного расследования и адреса, где могут быть «заряженные счетчики», переданы в правоохранительные органы.



Команда Южно-Якутских сетей

Алданские энергетики – в авангарде флорбола!

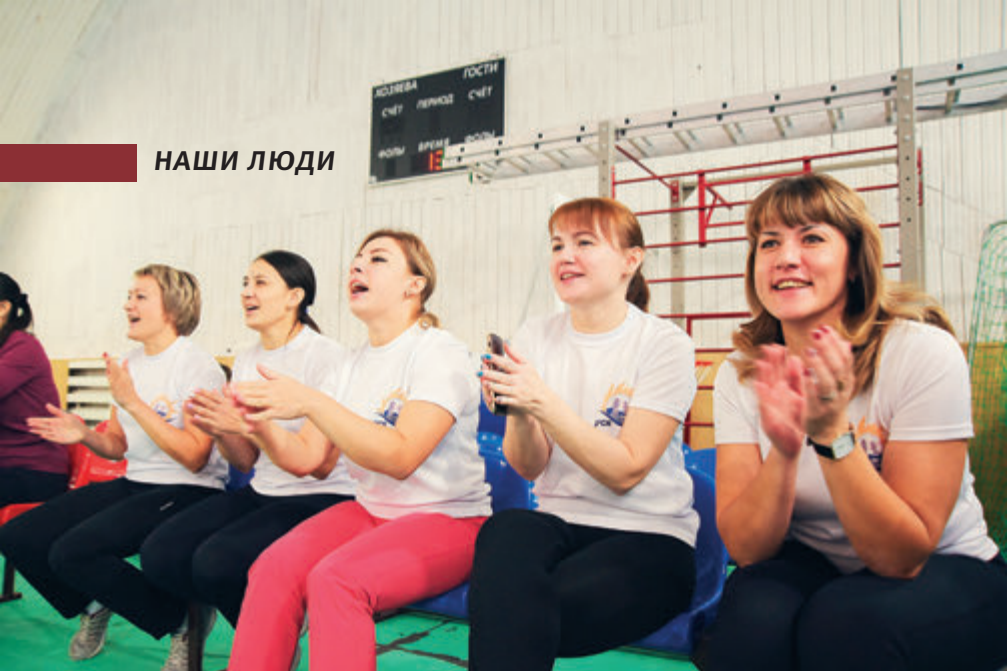
Текст:
Татьяна Полякова,
Анастасия Трухина

Конец XX века подарил миру немало новых видов спорта. Флорбол как раз из их числа. Последние 20 лет стал он замечен и в спортивной жизни России, особенно в центральных городах европейской части нашей страны, и продолжает набирать популярность среди россиян.

В 2014 году флорбол докатился до Алдана. Его привезла сборная команда России по лыжным гонкам, которая теперь ежегодно тренируется в Федеральном центре подготовки лыжников. Зрелищная и динамичная игра очень понравилась коллективу центра, и они решили нести её в массы, поставив первоочередной задачей увлечь флорболом трудовые коллективы района. Среди первых производственных команд, откликнувшихся и заинтересовавшихся этим видом спорта, стала команда «Энергетик», сформированная из мужской половины сотрудников филиала АО

Считается, что флорбол – очень демократичная игра, которая не ограничивает участников ни по возрасту, ни по весовым категориям, ни по мастерству, ни по другим каким бы то ни было критериям, а семейственность в спорте вообще присуща энергетикам.

«ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети». Она приняла участие в первых соревнованиях «Золотая осень», которые прошли в рамках празднования 85-летия Алданского района. Потом количество игр увеличилось до четырёх в год: кроме осенних, прибавились декабрьские, на призы Деда Мороза, февральские, посвященные Дню защитника Отечества, и весенняя игра-закрытие сезона. В 2017 году впервые был организован чемпионат Алданского района по флорболу, грандиозное открытие которого состоялось 21 октября.



Чемпионат по флорболу. Болеем за мужскую сборную филиала

Флорболу жить и процветать в ЮЯЭС!

Плечом к плечу с «Энергетиком» на протяжении двух лет сражается женская команда «Энергия» во главе с капитаном, инженером по расчетам и режимам оперативной диспетчерской информационно-аналитической службы Татьяной Хотчинковой. Решительная прекрасная половина ЮЯЭС не уступает мужчинам в азарте, ловкости и скорости.

Профсоюзная организация «Электропрофсоюз» филиала АО «ДРСК» «ЮЯЭС», председателем которой является помощник директора по управленческой деятельности Павел Турченко и одновременно активным игроком флорбольной команды, поддерживает этот новый быстроразвивающийся вид спорта. Специально для увлеченных флорболом был закуплен необходимый спортивный

инвентарь, новая форма, арендованы залы для тренировок команд три раза в неделю по два часа. В копилке наград уже имеются хорошие результаты. Так, в конце апреля прошлого года в соревнованиях на кубок

Флорбол - это отличная разрядка для работников «сидячей» профессии, ещё одна возможность оставаться в хорошей спортивной форме, что соответствует современным веяниям жизни.

Газпрома по флорболу и мужская, и женская команды оказались в числе призёров – заняли вторые места. А инженер отдела балансов, анализа потерь и реализации услуг Галина Марчан – игрок женской команды,

ставшая лучшим вратарем. В той игре отметилась и ещё одна, теперь уже участница команды «Энергия», специалист отдела капитального строительства и инвестиций Оксана Гинкель, которая стала лучшим защитником турнира среди женщин.

Чем же привлекателен для энергетиков флорбол? Прежде всего, это отличная разрядка для работников «сидячей» профессии, ещё одна возможность оставаться в хорошей спортивной форме, что соответствует современным веяниям жизни. Игра требует большой выносливости и скорости реакции – эти качества необходимы и для карьерного роста. Возможно, в этом интересе присутствует и эффект новизны. Флорбол, несомненно, передовой вид спорта. Отсюда и определенный азарт – быть первыми, лучшими. Ну и командный дух, вдохновляющий, сближающий, укрепляющий всех участников команд, когда после соревнований или тренировок идет разбор ошибок и разработка тактики игры.

Считается, что флорбол – очень демократичная игра, которая не ограничивает участников ни по возрасту, ни по весовым категориям, ни по мастерству, ни по другим каким бы то ни было критериям, а семейственность в спорте вообще присуща энергетикам. Капитан мужской команды Алексей Арнэ и его супруга Анастасия, игрок женской команды, часто приводят на тренировки свою маленькую дочь.

На базе спортивного клуба энергетиков «Русак» развернуты тренировки по



Чемпионат по флорболу. В игре Павел Турченко, Иван Федотов и Павел Архангельский.



«Энергия» вместе с основателем флорбола в Алдане, российским лыжником Никитой Крюковым

данному виду спорта среди детей. Первая игра детской команды прошла в декабре 2017 года. Возраст участников 7-8 лет. Знаменательным событием апреля 2018 года стала завершающая игра чемпионата по флорболу среди команд Алданского района, где женская сборная компании завоевала серебряный кубок, который пополнил коллекцию наград энергетиков. В этот день чествовать алданских спортсменов пришли не только болельщики, коллеги по работе, но

и глава района Северин Поздняков и заслуженный мастер спорта России Никита Крюков. В г. Алдан Никита приехал на Всероссийские соревнования по лыжным гонкам, прошедшие в середине апреля на базе центра спортивной подготовки лыжников по зимним видам спорта. Завершился районный чемпионат по флорболу дружественным селфи с российским лыжником.

И если, как утверждают, Алданский район идет в авангарде, являясь



На защите Наталья Булычева

первооткрывателем флорбола в республике, то можно смело заявить, что алданские энергетика – пионеры этого вида спорта среди всех филиалов АО «ДРСК». Потому что Южно-Якутские электрические сети пока остаются единственным филиалом, где продвигают флорбол и имеют три команды – мужскую, женскую и детскую. Можно смело утверждать, что в активе энергетической компании появился ещё один перспективный и популярный вид спорта. Флорболу – дорогу!



Районные соревнования среди трудовых коллективов. Водит Алексей Бороздин.



Сочи, 2017 г. Футбольный матч между командами ДРСК и ДГК

Готовимся к Спартакиаде в Сочи

Текст:
Светлана Брегадзе

Ни для кого не секрет, что коллектив нашей компании – один из самых спортивных коллективов на Дальнем Востоке, причем не только среди энергокомпаний. И поэтому нас не может не радовать предстоящее событие – Спартакиада РусГидро! Остается совсем немного времени до официального старта общекорпоративной спартакиады, которая пройдет на спортивных площадках Сочи.

Ранее РусГидро проводило соревнования по отдельно взятым видам спорта. Но решающим стал прошлый год, когда состоялся футбольный турнир среди групп компании РусГидро. И, как мы помним, победила команда ДРСК. Руководители РусГидро увидели настоящую, бескомпромиссную борьбу и командный дух наших спортсменов. Спорт объединил всех коллег – энергетиков от Дальнего Востока до Махачкалы. В связи с этим в 2018 году

было решено расширить список видов спорта и провести Спартакиаду РусГидро.



Андреем Гавриловым, ответственным за подготовку нашей команды.

Перед этим важным спортивным событием мы поговорили с **начальником отдела социальной политики** **Андреем Гавриловым**,

– Андрей Анатольевич, как правило, ко всем мероприятиям наши коллеги готовятся очень ответственно. Как проходит подготовка к Спартакиаде РусГидро?

– Подготовка началась давно, как только было заявлено руководством РусГидро о проведении в сентябре 2018 года корпоративной спартакиады. В нашей компании много сильных, перспективных спортсменов. Но сейчас перед нами стоит задача выбрать



Общесистемная спартакиада АО «ДРСК». Волейбол. Игра между командой исполнительного аппарата и филиалом «Амурские электрические сети»

лучших из лучших и создать единую команду. Общесистемная спартакиада, которая прошла в мае у нас в компании, имела статус отборочного регионального этапа общекорпоративной Спартакиады группы РусГидро. Стоит отметить, что победители и призеры по каждому виду спорта общесистемной спартакиады являются кандидатами в сборную команду АО «ДРСК» для участия в финале общекорпоративной Спартакиады группы РусГидро. На данном этапе идут контрольные тренировки, ведется отбор. Чтобы попасть в команду, нужно иметь хорошие и стабильные результаты.

— Какие виды спорта будут представлены на спартакиаде? Как организована подготовка к соревнованиям?

— Сотрудники филиалов и дочерних компаний РусГидро будут участвовать в отборочных соревнованиях по мини-футболу, волейболу, настольному теннису, плаванию, бегу и шахматам. Финальному этапу предшествуют

региональные, которые проводятся с 15 мая по 10 сентября в пяти группах: группа «Центр» (организатор ИА ПАО «РусГидро»), группа «Волга» (организатор «Воткинская ГЭС»), группа «Юг» (организатор Дагестанский филиал), группа «Сибирь» (организатор «Новосибирская ГЭС») и группа «Дальний Восток» (организатор ИА ПАО «РусГидро» г.Хабаровск), всего 37 команд. Отборочные турниры проходят в пяти городах — Хабаровске, Новосибирске, Москве, Чайковском и Махачкале. Финальные соревнования, как и в прошлом году турнир по мини-футболу, будут организованы в Сочи, с 24 по 30 сентября.

— Можно ли уже сейчас назвать тех, кто будет наверняка в составе нашей команды?

— Стоит отметить, что достаточно хорошая подготовка у наших футболистов, команда сформирована почти на 80%. Волейбольная команда ДРСК также имеет свой костяк, в течение лета будет организован

тренировочный процесс, примем участие в турнирах, спаррингах, и тогда уже станут известны фамилии всех участников команды. Среди пловцов, теннисистов,



**Николай
ШУЛЬГИНОВ,
ПРЕДСЕДАТЕЛЬ
ПРАВЛЕНИЯ
ПАО «РусГидро»:**

— Компания РусГидро будет и впредь поддерживать своих работников, ведущих здоровый образ жизни, стимулировать занятия спортом, организовывать соревнования на регулярной основе.



Юрий Андреев,
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ
ДИРЕКТОР
АО «ДРСК»:

— В ДРСК спорт принят как часть корпоративной культуры, ведь он помогает быть здоровым, собранным, более целеустремленным, что очень важно при нашей стрессовой работе в непростых условиях. Спартакиада — лишний повод убедиться, что командный дух необходим везде — и в работе, и в спорте. Она не только воспитывает интерес к здоровому образу жизни. Это возможность для каждого сотрудника проявить себя, доказать своим коллегам и прежде всего самому себе, что ты на многое способен. И конечно, почувствовать себя частью большой команды.

шахматистов, легкоатлетов у нас уже имеется понимание о расширенном составе кандидатов в сборную. Летом тренируемся, участвуем в различных соревнованиях, и по результатам формируем окончательный состав. Так что пока фамилии называть не будем. Еще раз хочу отметить, что спортсмены у нас сильные, поэтому лидеров определить не просто. Все покажут усердные тренировки и контрольные результаты. Всего на спартакиаду поедут 28 сотрудников компании.

— Первый отборочный региональный этап по группе «Дальний Восток» Спартакиады РусГидро прошел в Хабаровске в мае. Кто в нем участвовал и каковы результаты?

— Сразу хочу отметить, что ДРСК, ДГК и Якутскэнерго не



участвовали в данном отборочном этапе, а по условиям положения о проведении спартакиады сразу прошли в финал по итогам внутрикорпоративных соревнований. В первом отборочном региональном этапе встретились шесть дальневосточных команд. Они боролись за первые места в 6 видах спорта: мини-футболе, волейболе, настольном теннисе, плавании, легкой атлетике и шахматам. В итоге в общекомандном зачете первое место у Магаданэнерго, второе у Камчатской энергосистемы и

третье — у Сахалинэнерго. Победители в личном зачете, а также в командных видах отправятся на финальный этап спартакиад. Эстафета следующего отборочного тура перешла от Хабаровска к Новосибирску, где 30 и 31 мая за путевку в сочинский финал боролись спортсмены-представители 7 энергокомпаний. И еще немаловажная деталь — во время отборочных региональных этапов для всех потенциальных участников спартакиады будет организована сдача норм ГТО.



— Будет у наших сотрудников возможность следить за ходом соревнований?

— Во-первых, еще в мае заработал раздел на внутреннем сайте ДРСК — СПОРТ. Здесь размещена информация по общесистемной спартакиаде, которая прошла в мае. Очень скоро после прохождения всех отборочных соревнований будет сформирован состав сборной нашей компании и, естественно, вся информация станет

доступна нашим коллегам. Также в этом разделе мы будем размещать полностью все новости, фотографии о финальном этапе общекорпоративной спартакиады в Сочи. Кроме этого, на сайте <http://sport.rushydro.ru> размещаются подробное расписание отборочных игр, результаты, новости, яркие фото и видео — в «Инстаграме» @rushydro_activities. Также мы планируем организовать онлайн-трансляцию игр, чтобы наши

сотрудники могли в реальном режиме болеть за своих коллег.

— Наши коллеги спортсмены-энергетики готовятся к соревнованиям. Приобретают билеты, примеряют форму, настраиваются морально и физически, готовятся достойно представить нашу компанию на спартакиаде. Мы желаем им только побед. И конечно, удачи!

■





Преодолеть себя

Текст:
Инга Шилова

VL.RU
СНУТ ГОРОДА

30 июня во Владивостоке состоялся шестой марафонский заплыв через Амурский залив, в котором вместе с 77 спортсменам Дальнего Востока и ряда российских городов приняли участие сотрудники АО «ДРСК». Еще несколько десятков человек попробовали свои силы на короткой дистанции в один километр. В общей сложности мероприятие объединило более сотни поклонников плавания на открытой воде из Владивостока, Хабаровска, Благовещенска, Комсомольска-на-Амуре, Казани, Уссурийска, Москвы, Ижевска, Артема и Большого Камня.

За пять лет проведения морского марафона от полуострова Песчаного до водноспортивной станции ЦСКА на берегу Владивостока показатели победителей гонки сократились почти вдвое: в 2013 году лидер финишировал через 4 часа 25 минут, а время чемпиона прошлого и этого года Павла Комарова – 2,5 часа.

Условия заплыва в этом году осложнили сильный туман, ветер, волны и преодолеть дистанцию в 12 км удалось лишь 55 участникам, остальных сняли из-за того, что они сбились с курса. Наши сотрудники преодолели дистанцию полностью.

Заместитель генерального директора АО «ДРСК» Александр Блейхман стал одним из самых возрастных участников, к финишу пришел восьмым, преодолев залив за 3 часа 37 минут 52 секунды.

Условия заплыва в этом году осложнили сильный туман, ветер, волны и преодолеть дистанцию в 12 км удалось лишь 55 участникам, остальных сняли из-за того, что они сбились с курса.

- Для меня это не первый опыт плавания в холодной воде. В прошлом году я плыл без гидрокостюма и, к сожалению, сошел с дистанции из-за переохлаждения и судорог, - рассказывает участник заплыва Александр Блейхман. - В этом году было сложно ориентироваться в беспокойном море и еще, в самом начале заплыва, после укуса медузы получил ожог лица. В таких

условиях на открытой воде было очень непросто, но результатом я доволен.

Вторым участником, представляющим нашу компанию, стал начальник отдела менеджмента качества Эдуард Ходаковский, он так же вошел в двадчатку лучших, пришел к финишу за 4 часа 24 минуты 33 секунды. А в своей номинации занял первое место.

- Температура воды 15 градусов, туман и встречный ветер до 13 метров в секунду, - рассказывает Эдуард. - Для меня вода была комфортная, личная цель – не сойти с дистанции. Тем более что тренируюсь сейчас в основном на короткие дистанции. Но опыт марафонский был, в Якутске я проплыл 25 километров по реке. Здесь же ситуация иная, широкий морской пролив, из-за тумана видимость не более 300



метров. Встречная волна и... медузы. 4 часа 24 минуты - это много. В обычных погодных условиях смог бы, наверное, за 3 часа. Первые два километра мы плыли в общей массе, ориентиров было предостаточно, а потом в какой-то момент всех разбросало волной и течением. Я обернулся и понял, что плыву один. Этот заплыв больше напоминал «квест», где я сначала плыл на один ориентир – на флаг, потом искал другой флаг и плыл к нему. В какой-то момент ко мне подплыли на лодке и сказали, что я уже метров

Безопасность пловцов контролировали 25 плавсредств ГИМС, Тихоокеанского флота и федерации подводного спорта Приморского края.

400 плыву в обратном направлении. В этот момент хотелось сойти с дистанции. Но когда я узнал, что преодолел уже половину дистанции, решил продолжать плыть. Когда я увидел берег, это было самое радостное ощущение в том заплыве.

Заплыв через Амурский залив официально проводится на акватории Владивостока шестой год, однако пловцы испытывают свои силы здесь уже давно. В этом году



«Амурский залив – 2018» посвятили 80-летию Приморского края.

Безопасность пловцов контролировали 25 плавсредств ГИМС, Тихоокеанского флота и федерации подводного спорта Приморского края. Каждой из команд обеспечения выдавались наборы с пресной водой, бананами и сгущенкой. Так же для безопасности участников линия заплыва была обозначена яркими флагами высотой в три метра, расположенными с интервалом 300 метров по всей 12-километровой дистанции, а на всех пловцах были закреплены индивидуальные маркерные буйки.

Спортсмены выступали в трех категориях: в гидрокостюме и в ластах, без гидрокостюма в ластах, «классик» - без гидрокостюма и без ласт. Эдуард Ходаковский плыл без гидрокостюма и ласт, и единственный из всех участников этой категории преодолел всю дистанцию, трое спортсменов сошли. Это самая сложная категория, в других категориях организаторы разрешают использовать подводные ласты и «лопатки» на руки, гидрокостюмы. Все эти приспособления, конечно, облегчают задачу участникам.





НАШИ ЛЮДИ



#Энергиядобра накрыла Хабаровск

Текст:
Татьяна Михалицына

В филиале ДРСК «Хабаровские электрические сети» уже два года существует добрая традиция проведения благотворительных акций. Вырученные средства от ярмарок идут на покупку всего необходимого для воспитанников детских домов и малышей, оставшихся без родительской заботы. Таким образом наши сотрудники имеют возможность оказать адресную помощь подопечным местных благотворительных фондов. С каждым новым мероприятием все больше энергетиков вовлекается в процесс сотворения добра.

Именно поэтому 29 мая, в преддверии празднования Международного дня защиты детей, волонтеры Хабаровских электрических сетей вышли на улицы Хабаровска, расширяя границы своей зоны комфорта, и провели первую городскую благотворительную ярмарку #Энергиядобра. Аксию активно поддержали и другие компании краевой столицы – филиал ПАО «ДЭК» «Хабаровск-энергосбыт» и саморегулируемая организация НП «ЖКХ-Групп» (СРО НП «ЖКХ-Групп»).

Стартовавшая в полдень благотворительная ярмарка #Энергиядобра, площадкой которой была удачно выбрана оживленная улица Ленина, длилась три часа. За это время все желающие имели возможность поближе познакомиться с детским творчеством и купить любую понравившуюся вещь, тем самым оказав помощь ребятам из детских домов. Надо сказать, что выбрать было из чего – более 300 экспонатов на любой вкус и цвет!

Главными лотами ярмарки стали

работы детей сразу из двух детских домов – города Бикин и села Отрадное (Вяземский район). Специально для #Энергиядобра они подготовили множество поделок: декоративные подушки, необычные топиарии, фетровые игрушки, картины, выполненные в самых разнообразных техниках (масло, акварель, вышивка, квиллинг и т.п.). Не остался в стороне и благотворительный фонд «Счастливое детство», подопечные которого имеют ограниченные физические возможности. Несмотря на



свой недуг, мальчишки и девчонки активно занимаются творчеством, поэтому они с удовольствием приняли участие в акции, передав свои необычные изделия из соленого теста и глины.

Поучаствовали в такой нужной акции и старые друзья хабаровского филиала АО «ДРСК» – воспитанники хабаровской детской творческой студии «Жираф», созданной при средней школе №85. Школьники смастерили небольшие обереги домашнего очага и милые игрушки для самых маленьких.

– Мы всегда там, где добро! Хорошим делам нужна поддержка любого рода, этому мы учим наших учеников на занятиях. И очень здорово, что они уже сейчас видят, как их творения приносят реальную пользу, – делится руководитель творческой студии Елена Игнатенко.

Сами работники энергокомпаний также активно готовились к мероприятию. Необычные авторские украшения, оригинальные предметы интерьера, красивейшие куклы ручной работы, связанные с любовью кисеты и многие другие лоты смогли приобрести хабаровчане и гости краевой столицы в рамках ярмарки #Энергиядобра. По словам энергетиков, именно поддержка коллег позволила им в этот раз провести более масштабную акцию и задействовать в ней весь город.

– Подобного рода ярмарка – логическое продолжение нашей благотворительной деятельности внутри компании. В этот раз мы решили выйти за пределы филиала и дать

возможность всем желающим помочь казенным детским учреждениям, расположенным вдали от краевой столицы. Уверен, что это первая, но далеко не последняя совместная добрая акция Хабаровских электрических сетей и предприятий города, – отмечает заместитель директора ХЭС по обеспечению управленческой деятельности Максим Сугоровский.

За время, отведенное организаторами для первой энергоярмарки #Энергиядобра, практически все товары были раскуплены, и общая сумма, которую удалось за них выручить, составила более 40 000 рублей.

Эти деньги были переданы детским домам. В тот день у всех было приподнятое настроение, потому что помощь была оказана не из безликого благотворительного фонда предприятия, а каждый сотрудник мог поучаствовать и подарить немного своего сердечного тепла. Для детей тоже очень важно увидеть, что их труд и творчество востребованны.

Благие начинания и добрые дела всегда находят отклик в наших сердцах. А значит, проведение следующей акции не за горами. Ведь творить добро – легко!





Ребята, защищавшие проекты на смене «Энергия старта»

Смена «Энергия старта»: хочется работать энергетиком

Текст:
Татьяна Кравченко

Юным дальневосточникам рассказали о современной энергетике и помогли определиться с профессией.

В ВДЦ «Океан» завершилась профильная смена «Энергия старта», которую организовала Дальневосточная распределительная сетевая компания. Для ребят это стало возможностью не только отдохнуть, но и набраться новых знаний. Специалисты энергопредприятия провели двухнедельное погружение школьников в увлекательный мир энергетики.

Для ребят были разработаны новые мастер-классы, интересные квесты, викторины, лабораторные и тематические игры.

На смену приехали ребята со всего Дальнего Востока в возрасте от 13 до 17 лет. Как раз в этот период школьники чаще всего задают

себе вопрос, кем они хотят стать в будущем. Цель профильной смены «Энергия старта» — помочь детям в этом нелёгком выборе.

Всего в смене приняли участие чуть более 100 школьников Дальнего Востока.

«Энергия старта» объединила города и страны

Тематическая смена — это союз творчества, теории и интерактивных форм обучения. Спецкурс проводили практикующие энергетики — сотрудники АО «ДРСК», ПАО «ДЭК», специалисты фонда «Надёжная смена» (г. Москва). В рамках Года Японии в России

профильную смену посетили представители японского «Центра энергосбережения».

— Основная цель такого образовательного процесса — заинтересовать ребят, увлечь их своей профессией и сделать их отдых в «Океане» интересным и познавательным — рассказала **начальник управления информационной политики ДРСК Ольга Амельченко**. — В энергетике очень много профессий. Нашей задачей было в игровой форме познакомить школьников с некоторыми из них. Заодно мы учим детей нестандартно подходить к решению технических задач. Курс этой смены — наш авторский проект. Дети



Занятие специалистов Центра энергосбережения Японии

приняли его с интересом и энтузиазмом.

В этом году программа смены «Энергия старта» обновилась почти на 60%. К уже традиционным занятиям «Подключаем город», «Энергобезопасность» и «Чистая энергия» добавились КВИЗ «Зажигаем с умом», краткий курс креативности «Дизайн-мышление». Сотрудники фонда «Надежная смена» привезли из столицы серию занятий по энергосбережению, дополнив имеющиеся знания школьников новыми интересными деталями.

— Мы занимаемся популяризацией энергоэффективного образа жизни среди подрастающего поколения, учим детей энергосбережению, — рассказала **Ольга Шаньгина, советник департамента внешних коммуникаций и связей с общественностью ГК «Фонд содействия реформированию ЖКХ»**. — Наша программа уже не первый год идет во Всероссийском детском центре «Орленок», в этом году мы расширили свою географию, приехав в центр «Океан».

В рамках Года Японии в России смена «Энергия старта» была выбрана площадкой для международного сотрудничества и популяризации энергосбережения и сохранения окружающей среды. Специалисты Центра энергосбережения Японии господин Кусумото и господин Кавагучи провели занятия с участниками смены, где рассказали об идеологии бережного отношения к ресурсам, которая широко распространена в Стране восходящего солнца, а также познакомили ребят с национальными особенностями энергосбережения в своей стране. Перед отъездом

ребята вместе с японскими преподавателями в знак дружбы и в поддержку идеи охраны окружающей среды посадили кусты сакуры на Аллее вожатых.

В середине смены в поддержку Чемпионата мира по футболу в «Океане» был организован товарищеский матч между сборной смены «Энергия старта» и сборной «Энергетики и вожатые». Первые два гола были забиты в ворота энергетиков, но в итоге все-таки победил опыт. После серии пенальти со счетом 4:3 победила команда «Энергетики и вожатые».

— Матч был товарищеский, поэтому считаю, что проигравших в нем нет, — рассказывает **Алексей Тайхман, участник игры, член футбольной команды ветеранов «Луч» (г. Владивосток) и специалист отдела организации строительства филиала**



ЙОШИХИРО
КАВАГУЧИ,
ТОП-МЕНЕДЖЕР
ЦЕНТРА
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ
(г. Токио):

— Япония бедна природными ресурсами, у нее нет нефти, природного газа. Все это мы импортируем. Нам приходится беречь энергию и ресурсы. И естественно, мы учим детей с самых малых лет сберегать энергию. Например, выходя из комнаты, гасить свет, экономить воду и тепло. На встречах с российскими школьниками мы рассказывали про бережное отношение к ресурсам, этому мы учим и японских детей. «Океан» — первый детский центр, где мы работаем. Дальше отправляемся в «Орленок» и «Смену», где проведем такие же занятия.





«Подключаем город» по итогам опроса любимый курс океанцев

«Приморские электрические сети». – Идея включить в программу смены футбол оказалась очень удачной. Этот матч был своеобразным приветом большому чемпионату по футболу в России, который начинался буквально на следующий день. У ребят горели глаза, они были настолько вдохновлены, что это передалось и нам, команде преподавателей. Эта игра как никакая другая помогает сплотить коллектив, в нее вовлечены и те, кто на поле, и те, кто на трибунах. Лучшим игроком матча единогласно был признан **Александр Глушак, вратарь из команды «Энергия старта»**. У парня хорошо получалось защищать ворота, если он продолжит заниматься футболом, у него неплохие перспективы.

комбинированных источников альтернативной энергии в Приморском крае».



– Началось все с того, что я наткнулся на интересную картинку, где были совмещены ветряк (ветряной генератор энергии – Прим. ред.) и элементы солнечной батареи. Меня это очень заинтересовало. Я посидел, подольше почитал про это – и загорелся идеей проекта. Думаю, это поможет мне в будущем. Я решил, что хочу серьезно связать свою жизнь с энергетикой, – рассказал **Даниил Чернов, участник смены «Энергия старта»**. – Я рад, что попал сюда.

Во второй смене «Энергия старта» обновился и расширился преподавательский состав. Основную часть занятий проводили сотрудники Приморских электрических сетей. Многие впервые работали с детьми и, как признались позже, даже не подозревали, сколько положительных эмоций может принести такая работа.

После окончания курса детям было предложено проголосовать за понравившееся занятие. Наибольшее количество голосов набрало занятие «Подключаем город» – флагман смены «Энергия старта», в ходе которого в игровой форме рассказывается о главных элементах системы электроснабжения, людях, которые управляют энергосистемой и принципах электроснабжения потребителей. Только один балл лидеру уступила «Энергобезопасность» – очень насыщенный курс, включающий викторину по школьному курсу физики, игру на знание правил поведения вблизи энергообъектов и практические занятия по помощи пострадавшему от поражения электричеством.

На третье место дети поставили краткий курс креативности «Дизайн-мышление». Это новое занятие, которое было разработано специально для «Энергии старта» и теперь станет обязательным в программе смены.

Подвел итоги форум

Кульминацией смены «Энергия старта» стал молодежный энергетический форум, на котором ребята представляли проекты. Темы для работы в самом начале смены были озвучены преподавателями. Воспитанникам предложили подробнее познакомиться с межгосударственной интеграцией в электроэнергетике, повторным использованием энергии (рекуперации), автомобилями на солнечных батареях и многим другим.

Даниил Чернов предложил собственную тему – «Использование



Александр Глушак - лучший игрок футбольной сборной смены Энергия старта

Мне очень понравилось. Преподаватели объясняют всё очень интересно и понятно, даже хочется работать энергетиком, — рассказал Даниил.

Первоначально на участие в форуме было заявлено 25 проектов, но до финального мероприятия дошли только 12 из них. Не все ребята смогли совместить отдых и работу над проектами. Но эти 12 удивили и своих товарищей, и жюри, и организаторов смены.



■ Курс «Энергобезопасность». Хорошо, если детям никогда не придется столкнуться с такой ситуацией в жизни

Итоги защиты проектов на молодежном энергетическом форуме смены «Энергия старта»

Номинация «Энергоэффективность без границ: от государственного к частному»:

1 место — Зверева Ульяна, Республика Саха (Якутия).

Тема проекта: «Рекуперация — способ повторного использования энергии».

2 место — Ненашев Влад (Хабаровский край) и Катников Леонид (Приморский край).

Тема проекта: «Автомобили на солнечных батареях».

3 место — Беляев Егор (Приморский край).

Тема проекта: «Эффективность межгосударственных электрических связей».

Номинация «Экология и энергосбережение»:

1 место — Масленко Анна (Приморский край).

Тема проекта: «Устройства альтернативных источников энергии».

2 место — Банников Николай (Хабаровский край) и Анойкин Руслан (Приморский край).

Тема проекта: «Анализ методов переработки бытовых отходов для улучшения экологической обстановки».

3 место — Столяров Данил (Амурская область), Беляев Олег



Ульяна Зверева, победитель в номинации «Эффективность без границ»

(Хабаровский край), Сапегин Виктор (Приморский край).

Тема проекта: «Мусоросжигательный завод как альтернативный источник энергии».

Номинация «Прикладное энергосбережение»:

1 место — Вылежанин Семен (Амурская область), Оводенко Наталья (Хабаровский край), Сапожникова Дарья (Хабаровский край).

Тема проекта: «Использование энергии ветра для энергоснабжения дружины «Тигренок».

2 место — Оплетаева Мария (Амурская область).

Тема проекта: «Повышение эффективности системы уличного освещения ВДЦ «Океан».

3 место — Бунин Семен (Амурская область), Редина Лиза (Амурская область), Лукьянчук Полина (Амурская область), Быкова Алеся (Амурская область).

Тема проекта: «Повышение эффективности использования электрических автомобилей ВДЦ «Океан» за счет применения солнечных панелей».

Какие впечатления у вас остались после работы в команде преподавателей смены «Энергия старта»?



Надежда Ольшанская, преподаватель краткого курса креативности «Дизайн-мышление», специалист по связям с общественностью АО «ДРСК»:

— Мы все имеем способность, которая не свойственна другим живым существам, — фантазировать и мечтать! В каждом ребенке живет фантазер, маленький дизайнер, и во время занятий в «Океане» мне хотелось раскрыть ребенка для себя самого, а может быть, и для мира. Если бы меня попросили описать работу в центре «Океан» тремя словами, то я назвала бы «ответственность», «единство», «энергия».



Мария Третьякова, преподаватель курса «Энергобезопасность», куратор проектов, специалист по ОТ Приморских электрических сетей:

— При работе над проектами пришлось дискутировать о принципе осуществления пиролиза с дегазацией, о газификации. На «Энергобезопасности» отвечать на вопросы о правилах поведения в толпе во время грозы и в общественном транспорте. Ребенком я отдыхала в «Океане», а теперь узнала центр с другой позиции. С удовольствием приму участие в следующей смене.



Дмитрий Беляев, куратор проектов, заместитель начальника ОДИАС Приморских электрических сетей:

— Впечатления остались самые положительные. Было интересно

пообщаться с детьми, которые имеют другие взгляды на жизнь, не ограничены строгими рамками. И конечно, работа с коллегами, которых узнал ближе и лучше, это только положительно скажется на нашей дальнейшей совместной работе.



Алексей Казакул, преподаватель курса «Подключаем город», главный специалист ЦДИАС АО «ДРСК»:

— Учили все ошибки прошлого года. Максимально адаптировали занятие под возрастные особенности ребят. Хотя 13-14-летним все же непросто было вникать в детали системы энергоснабжения. Ребята постарше более осознанно воспринимали информацию. «Океан» предоставил нам удобные помещения, где смогли разместить габаритный инвентарь, организовать чаепитие.



Елена Юрченко, преподаватель курсов «Подключаем город» и «Чистая энергия», диспетчер ОДИАС Приморских электрических сетей:

— Участие в смене «Энергия старта» — это возможность выразить себя, понять подрастающее поколение. На занятиях с детьми не было отношений «учитель-ученик», было общение старших и младших товарищей, где каждый получал новые впечатления и новый жизненный опыт.



Елена Лескова, преподаватель курса «Энергобезопасность», ведущий специалист службы ОТ СП «Приморские северные электрические сети»:

— Я второй раз работаю в «Океане» с этим курсом. В этом году решила добавить наглядности. При помощи манекена ребенка 6-7 лет мы смоделировали ситуацию поражения током. Ребятам было предложено оценить положение, попробовать вытащить человека из опасной зоны и оказать ему первую помощь. Они убедились, что все не так просто, как кажется. Оживить пострадавшего получалось не у всех, но те, кто смог это сделать, очень гордились своим результатом. Я тоже ими горжусь.



Ирина Арзамасцева, преподаватель курсов «Энергобезопасность» и «Чистая энергия», лаборант химического анализа СП «Приморские южные электрические сети»:

— Первое занятие развеяло все страхи. Ребята активно вливались в работу, сами рассказывали об энергетике и энергобезопасности. Теперь знаю, что есть школьники, которым интересна энергетика. Я получила огромное удовольствие от работы с детьми. Очень здорово, что наша компания курирует такую смену. Спасибо за этот опыт организаторам.

В отпуск – со страховкой

Лето – лучшее время для отпусков и семейного путешествия. Однако, собираясь в поездку, не стоит забывать о самом главном – здоровье. К сожалению, даже самый, казалось бы, безопасный отдых иногда сопровождается внезапными заболеваниями или травмами. Что уж говорить про экстремальное времяпрепровождение. И раз уж у вас есть возможность застраховать себя от непредвиденных расходов на тот случай, если во время поездки вам понадобится медицинская помощь, то лучше такой возможностью воспользоваться.

Как известно, при выезде за рубеж полис ОМС не действует, и в этом случае необходимо приобрести специальную страховку – полис для выезжающих с постоянного места жительства (ВПМЖ), без которого опытные туристы не покидают пределы страны. Более того, для оформления визы во многие страны его наличие является обязательным условием. Но даже в этом случае не стоит относиться к его приобретению как к простой формальности – именно полис для путешественников поможет получить медпомощь в незнакомой стране, а также избавит от больших и незапланированных расходов.

Если же вы собираетесь насладиться красотами России, то какого-либо требования оформлять такую страховку нет. Из желания сэкономить, традиционного расчета на «авось» или попросту отсутствия информации, для чего именно может пригодиться такой страховой продукт в своей родной стране, наши соотечественники зачастую не воспринимают эту услугу всерьез. А зря.

Представим ситуацию: вас застал врасплох недуг, да еще и где-то далеко от дома. Если все очень серьезно, то неотложную медицинскую помощь вам окажет прибывшая по вызову скорая помощь. Однако качественное лечение требует обращения в медицинское учреждение, вследствие чего могут возникнуть непредвиденные неудобства: отсутствие необходимого



медоборудования, долгие очереди, тем более если требуется попасть на прием к узкому специалисту. Между тем, если у вас полис ВПМЖ, то при наличии такого документа туристу будет легко избежать дискомфорта обслуживания, получив каче-

транспортировку или репатриацию, в отличие от обязательного медицинского страхования. Зачастую, например, договоры по полисам ВПМЖ заключают наши сограждане из числа любителей российского горнолыжного курорта, то есть те, кто рискует больше обычных туристов.

Принципы формирования полиса ВПМЖ для путешествующих за границу или по России примерно одинаковые. Только полис за рубеж оформляется по загранпаспорту, по России – на основании российского паспорта. Кроме того, в зависимости от выбранного покрытия отличается и их стоимость, которая в любом случае в десятки раз ниже, чем размер убытка, который может быть причинен различными напастями.

У работников АО «ДРСК» есть возможность оформить полис ВПМЖ в СОГАЗе – крупнейшей страховой компании страны*. Надежность и финансовая устойчивость компаний Страховой Группы подтверждены ведущими международными и российскими рейтинговыми агентствами. Региональная сеть Группы включает в себя более 800 подразделений и офисов продаж по всей России.

Интересующие вас вопросы вы можете задать по телефону 8 800 333 6635

(круглосуточно и бесплатно).

Всю необходимую информацию вы также можете найти на сайте www.sogaz.ru.

ственную медпомощь без лишних бюрократических проволочек – надо будет всего лишь позвонить на указанный в договоре номер контракта. Также следует отметить, что полис ВПМЖ покрывает расходы на срочную эвакуацию,

* По объему страховых премий на основании данных Банка России за 2017 год.

Лицензии Банка России СЛ № 1208, СИ №1208. С подробными условиями страхования, включая правила страхования, вы можете ознакомиться на сайте и у представителя АО «СОГАЗ».



Мы с тобой одной крови

Текст:
Светлана Брегадзе

Для российских граждан существует два Дня донора: международный и российский. Каждый из праздников имеет весьма короткую историю, появились они только в новом тысячелетии.

Всемирный День донора появился в 2005 году, и был утвержден на международном уровне для популяризации и поощрения донорства. Днем празднования было выбрано 14 июня — день рождения Карла Ландштейнера. Именно он открыл группы крови — весьма значимое изобретение, которое позволило обезопасить процесс переливания.

Национальный День донора празднуется ежегодно 20 апреля, а отмечать его стали относительно недавно — с 2007 года. 20 апреля 1832 года Андрей Вольф, молодой акушер из Санкт-Петербурга,

спасая жизнь роженице, решил прибегнуть к процедуре переливания крови. Донором выступил супруг пациентки. Процесс переливания прошёл успешно, и женщина выжила. До этого дня все попытки переливания крови пациентам заканчивались плачевно, поэтому именно эта дата стала знаковой.

Ежегодно в России в переливании крови нуждаются около 1,5 млн человек, это более 4 тысяч пациентов ежедневно. По данным службы крови «Я донор!», в нашей стране ежегодно сдают кровь более 1,5 млн человек, причем 98 % из них делают это безвозмездно.

Наши коллеги энергетики — неравнодушные к чужому горю люди. Они остро чувствуют свою социальную ответственность. В нашей компании есть сотрудники, которые на регулярной основе сдают кровь, спасая жизни людей. Они говорят: «У нас нет суперсилы, чтобы преодолеть болезни, мы не можем делать операции, не можем предотвратить ДТП, но в наших силах спасти жизнь. Сдай кровь — подари жизнь!»

Именно такие поступки и благие намерения наших коллег — это то, что вдохновляет и делает мир лучше!



*Татьяна Бунтова,
инженер службы
организации
и проведения
ремонтных филиала
АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети».*

В сентябре 2012 года Татьяна устроилась на работу инженером по охране труда в СП «УТП» филиала «Амурские электрические сети» инженером по охране труда. Буквально через неделю узнала о том, что коллеге сделали операцию и требуется кровь для переливания.

— Из всех, кто мог помочь, оказалась я и ещё одна девочка. Мы приехали в Амурскую областную станцию переливания крови, у меня взяли кровь из пальца, проверили состояние здоровья, определили

группу крови и резус с фенотипом и сказали, что я готова к донации. В столовой я выпила сладкий чай с печеньем и отправилась на кроводачу. Дали в руку мягкое сердечко и приступили к процедуре. По окончании сдачи крови выдали 6 плиток шоколада и справку об освобождении от работы. Так я узнала о том, кто такой донор крови. Через несколько месяцев меня снова пригласили на станцию переливания крови. Как оказалось, фенотип моей крови считается редким. Теперь сдача крови стала для меня неотъемлемой процедурой три раза в год. На сегодняшний день у меня 15 кроводач, я на этом не собираюсь останавливаться. Для того чтобы стать почетным донором России, нужно сдать безвозмездно кровь 40 и более раз или плазму крови 60 и более раз, либо 25 раз кровь и 15 раз плазму крови. У меня ещё всё впереди. Глядя на меня, кровь начали сдавать мои друзья и знакомые. Однажды мне дали значок в виде капельки крови, на котором написано: «Я спас жизнь». А ведь действительно, сдавая кровь, мы спасаем жизни людей.



*Николай Хартанович,
начальник
Теплоозерского
РЭС филиала
«Электрические
сети ЕАО», почетный
донор СССР.*

В этом году он отметит 45-летие со дня первой донации. Сначала сдавал кровь, чтобы получить дополнительные дни к отпуску, а потом — «по призванию».

— Кровь я начал сдавать с 1973 года, работал тогда на Теплоозерском цементном заводе. В то

время обычным делом было, что работники станции переливания крови ездили на машине по предприятиям и предлагали людям сдать кровь. Однажды, когда к нам приехала такая машина, мне предложили: «Попробуй, если хочешь». И я согласился. Через какое-то время еще раз попросили сдать кровь. А потом предложили стать постоянным донором. Я прошел медкомиссию и после этого, когда приезжала машина со станции, все время ходил сдавать кровь. С каждым разом мысль о том, что я могу кому-то помочь, все больше во мне укреплялась. В среднем сдавал кровь 6 раз в год, и это самое малое. Иногда мне приходилось сдавать и 9 раз в год вместо положенных четырех. По моим подсчетам, выходит, что более 200 раз. По моему, немало. Есть такие, кто, получив звание Почетного донора, на станции больше не появляется.

Своего звания я был удостоен в 1991 году, но продолжал сдавать кровь и дальше, пока позволяло здоровье. Считаю, если есть возможность кому-то помочь, пусть даже одному человеку, почему бы это не сделать? Человек, сдающий кровь, совершает гражданский акт, не думая, кому именно поможет его кровь, и не рассчитывая на вознаграждение.

Всегда вспоминаю случай, как однажды ночью женщине потребовалось срочное переливание. «Скорая» доставила меня в больницу. Сейчас такого нет, что напрямую из моей руки в твою переливают кровь, а тогда, 30 лет назад, так все и было. С этой женщиной общаемся до сих пор. И каждый раз слышу слова благодарности от нее. Все это откладывается и в голове, и в душе. Кто знает, может, именно ваша кровь станет для кого-то тем самым шансом, последней надеждой на жизнь...



*МАРИЯ ВАСИЛЕНКО,
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР
ОТДЕЛА БАЛАНСОВ
И АНАЛИЗА
ПОТЕРЬ ФИЛИАЛА
АО «ДРСК»
«ПРИМОРСКИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СЕТИ»:*

— Я начала сдавать кровь, когда была еще студенткой. Так было принято в СССР. Станции переливания крови приезжали в учебные заведения и проводили Дни донорства. В первый раз сдала кровь в 1978 году, в 19 лет, во время учебы в технологического-экономического техникума в г. Днепропетровске Днепропетровской области. Дискомфорта при сдаче 260 мл крови я не почувствовала. Возобновила сдачу в 1987 году, уже работая инженером оперативно-диспетчерской службы Южных электрических сетей (ЮЭС) «Дальэнерго». Сдавала по 450 мл крови. Во время работы на предприятии сдавала кровь для своих коллег - энергетиков, получивших производственную травму, для знакомых и совершенно незнакомых людей. За всю жизнь сдала кровь более 45 раз – это примерно 20 литров. После 40-го раза, в 2011 году, я была награждена нагрудным знаком «Почетный донор России». Один раз моя кровь была направлена сразу больному, и сдавала я ее не в пластиковый пакет, как обычно, а в бутылку с какими-то шариками. Я очень обрадовалась, что мои 450 мл кому-то помогут. Когда я сдавала кровь, то о том, что могу стать Почетным донором, не знала и не думала. Просто хотелось помочь людям. Я благодарна судьбе, что в моей жизни есть такая история.



*ИРИНА СЕРЕБРЯКОВА,
СПЕЦИАЛИСТ 1
КАТЕГОРИИ ОТДЕЛА
РЕАЛИЗАЦИИ УСЛУГ
ХАБАРОВСКИХ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.*

Она не понаслышке знает, что такое донорство. Вот уже более девяти лет Ирина Николаевна дарит свою кровь нуждающимся. Надо сказать, что кровь у работника ХЭС довольно редкая – третья положительная. Во всем мире насчитывается всего около 20 процентов людей с такой группой и резус-фактором, поэтому она обладает большой ценностью при переливании.

— В первый раз я оказалась на станции переливания в начале 2009 года, когда мои знакомые искали третью положительную для заболевшего родственника. Там мне предложили стать постоянным донором. И я согласилась. С тех пор четыре раза в год я сдаю кровь. Иногда просто, а иногда для определенного

человека. А бывает, чтобы исполнить свой внутренний долг, идешь на станцию и не думаешь, что именно сегодня твоя кровь может кому-то срочно понадобиться, а у самого окошка регистрации тебя просят помочь их родным. Тогда рядовой поход на станцию превращается в спасение конкретной жизни. Я не афиширую свое донорство и не агитирую окружающих брать с себя пример, но при этом всегда поддерживаю тех, кто решается на такой ответственный шаг. Среди них и моя близкая подруга, которая несколько лет назад тоже стала активным донором. Теперь станцию переливания крови в Хабаровске мы посещаем вместе. В скором времени мои коллеги – сотрудники Хабаровских электрических сетей из родного отдела, обещают составить мне компанию в ближайший поход на станцию. Останавливаться пока не думаю: для меня это несложно. Если я могу помочь людям таким образом, то обязательно буду это делать как можно дольше.

За годы донорства хабаровчанка помогла очень многим: шутка ли, за плечами Ирины уже 30 процедур сдачи крови, а это примерно 13,5 литра драгоценной жидкости (к слову, объем крови в теле взрослого человека составляет 4,5 литров!)



АЛЕКСАНДР КАБАНОВ,
ВОДИТЕЛЬ АВТОМОБИЛЯ
СЛУЖБЫ МЕХАНИЗАЦИИ
И ТРАНСПОРТА
ФИЛИАЛА АО «ДРСК»
«ЮЖНО-ЯКУТСКИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ».

Вот уже на протяжении восьми лет водитель автомобиля службы механизации и транспорта Александр Кабанов дарит людям жизнь, отдавая ради этого свою кровь. Александр первый раз стал донором в 2010 году. Знакомые попросили сдать кровь для своего родственника, оказавшегося тогда в сложной ситуации.

— Пока шел забор, рядом была медсестра, которая наблюдала за моим состоянием. После

окончания забора помогла мне встать, так как с непривычки слегка кружилась голова, даже горячим чаем напоила. Такая важная процедура прошла быстро и безболезненно. Через полгода мне неожиданно позвонили со станции переливания и попросили о донорстве. Я согласился. После чего принял для себя решение о сдаче крови на постоянной основе. Я знаю, что каждый из нас может попасть в непростую ситуацию, когда необходима будет донорская кровь. Поэтому не нужно оставаться безразличным друг к другу, а стоит поддержать эту идею во благо спасения, при этом проявив свою гражданскую позицию.

Для Александра сдать 500 миллилитров крови не является ничем выдающимся. Ведь рядом с ним такие же единомышленники-коллеги из Южно-Якутского филиала, взявшие с него пример. Это бухгалтер Наталья Тимофеева, заместитель главного инженера по охране труда Сергей Проселков, электромонтер Михаил Кьору. Так пусть сегодня их поступок окажется примером для многих.



**АЛЕКСАНДР
ЕЛФИМОВ,** ВЕДУЩИЙ
ИНЖЕНЕР СЛУЖБЫ
ОРГАНИЗАЦИИ
И ПРОВЕДЕНИЯ
РЕМОНТОВ
ИСПОЛНИТЕЛЬНОГО
АППАРАТА АО «ДРСК».

Впервые Александр сдал кровь еще в студенческие годы, когда учился в Амурском строительном колледже. В то время за сдачу крови студентам давали 8 шоколадок.

— Быть донором — дело ответственное и очень важное. Каждый человек, хотя бы один раз сдавший кровь, спас чью-то жизнь. Сам я первый раз сдал кровь еще будучи студентом колледжа, а затем и Дальневосточного аграрного университета. Когда уже работал в Центральных электрических сетях, у нашего сотрудника ребенок попал в аварию и ему срочно требовалось переливание крови. Группа крови его совпадала с моей. Ни минуты не задумываясь, все сделал для того, чтобы спасти мальчику жизнь. После этого я окончательно решил для себя стать донором крови на постоянной основе. В наше время проблема донорства стоит остро не только потому, что не хватает людей, готовых сдавать кровь, но и потому, что очень много людей, готовых сдавать кровь, отсеивают по противопоказаниям. Сейчас сдаю кровь каждый год по пять раз. Всего на моем счету уже 15 донаций цельной крови. Приятно наблюдать, что на станцию переливания крови приходит все больше молодых людей. Это значит, что сегодняшнее поколение стремится помогать друг другу, ведь даже малая доля крови может спасти чью-то жизнь!



Как донорство влияет на здоровье: мифы и правда о донорстве

МИФ №1

Во время сдачи крови и ее компонентов можно заразиться какой-нибудь неприятной болезнью.

ПРАВДА

Сдача крови безопасна для донора – все донорские пункты в России обеспечены одноразовым стерильным оборудованием, индивидуальными системами. Шприцы и иглы одноразового пользования вскрывают только в присутствии больного. После использования они уничтожаются.

• • •

МИФ №2

Донорство – это больно.

ПРАВДА

Донация – это очень простая процедура. Тысячи доноров сдают кровь по 40 и более раз. Для того чтобы узнать свои ощущения от укола иглы, достаточно ущипнуть кожу на внутренней поверхности локтевой области.

• • •

МИФ №3

Сдача крови и ее компонентов – это долгая и мучительная процедура, к тому же станции переливания работают только в неудобное время, когда все люди заняты на учебе или на работе.

ПРАВДА

Сдача цельной крови занимает не более 15 минут, сдача компонентов крови (плазмы, тромбоцитов) длится дольше, от 30 минут, но не более полутора часов.

Специально для тех, кто не может сдать кровь в будни, ежегодно проводится всероссийская «Суббота доноров», во многих регионах СПК открываются по субботам в течение года, а также есть возможность организовать выездной день донора в компании или в вузе.

• • •

МИФ №4

«У меня распространенная группа крови, моя кровь не нужна».

ПРАВДА

Именно такая кровь нужнее всего! Если она так распространена

среди здоровых, то она так же распространена и среди больных. Кровь всех групп – и распространенных, и редких – требуется постоянно.

• • •

МИФ №5

«Кровь можно сдавать только по пятницам, чтобы отдохнуть после кроводачи».

ПРАВДА

Кровь можно сдавать в любой будний день. Специального длительного отдыха после кроводачи не требуется. После сдачи крови нужно посидеть в течение 10–15 минут, избегать тяжелых физических нагрузок в течение дня и следовать простым рекомендациям по питанию.

Если вы курите, следует воздержаться от курения в течение часа до и после кроводачи.

• • •

МИФ №6

Донорство вредно, так как регулярные кроводачи заставляют организм вырабатывать кровь в большем объеме, что в конечном итоге вредно для здоровья и вызывает зависимость от кроводач.

ПРАВДА

Донорство не наносит вреда организму здорового человека, а кроводачи не могут вызвать привыкание, так как организм человека эволюционно приспособлен к кровопусканиям. Многолетние наблюдения за донорами, сдающими кровь на протяжении длительного времени, не выявили у них никаких отклонений, связанных с кроводачами.

Кровопускание в научно обоснованных дозах обладает некоторым стимулирующим эффектом, поэтому доноры в большинстве своем активные и жизнерадостные люди. Окружающими это иногда расценивается как зависимость от кроводач.

Регулярные кроводачи не заставляют организм «вырабатывать больше крови», зато приучают его быстрее восстанавливаться после кровопотери.

• • •

МИФ №7

«Я готов сдать кровь, но в экстремальном случае – если произойдет теракт, авиакатастрофа и пр. Это важнее, чем сдавать кровь в обычном режиме, тем самым будет спасено больше людей».

ПРАВДА

Для больных людей каждая потерянная минута – экстремальный случай.

✓ В любую минуту и в любом месте может произойти несчастное происшествие с потерей крови у пострадавших.

✓ Сдача крови и ее компонентов занимает некоторое время, а кровь может понадобиться немедленно.

✓ Необходимо, чтобы донорство было регулярным, а не экстренным – только так можно обеспечить постоянный запас компонентов крови, в т.ч. для пострадавших в чрезвычайных ситуациях.

✓ Кровь нужна больным и пострадавшим круглый год. Поэтому очень важно регулярное донорство, позволяющее обеспечить нормальный уровень обеспечения донорской кровью и компонентами постоянно и в масштабах всей страны.

Регулярно сдающий донор – это донор, кровь которого наиболее безопасна в силу регулярного обследования и наблюдения за состоянием его здоровья. Из потенциала повторно и неоднократно сдающих доноров формируется система «кадровых доноров», из которых затем может быть сформирована группа «экстренного» резерва.

• • •

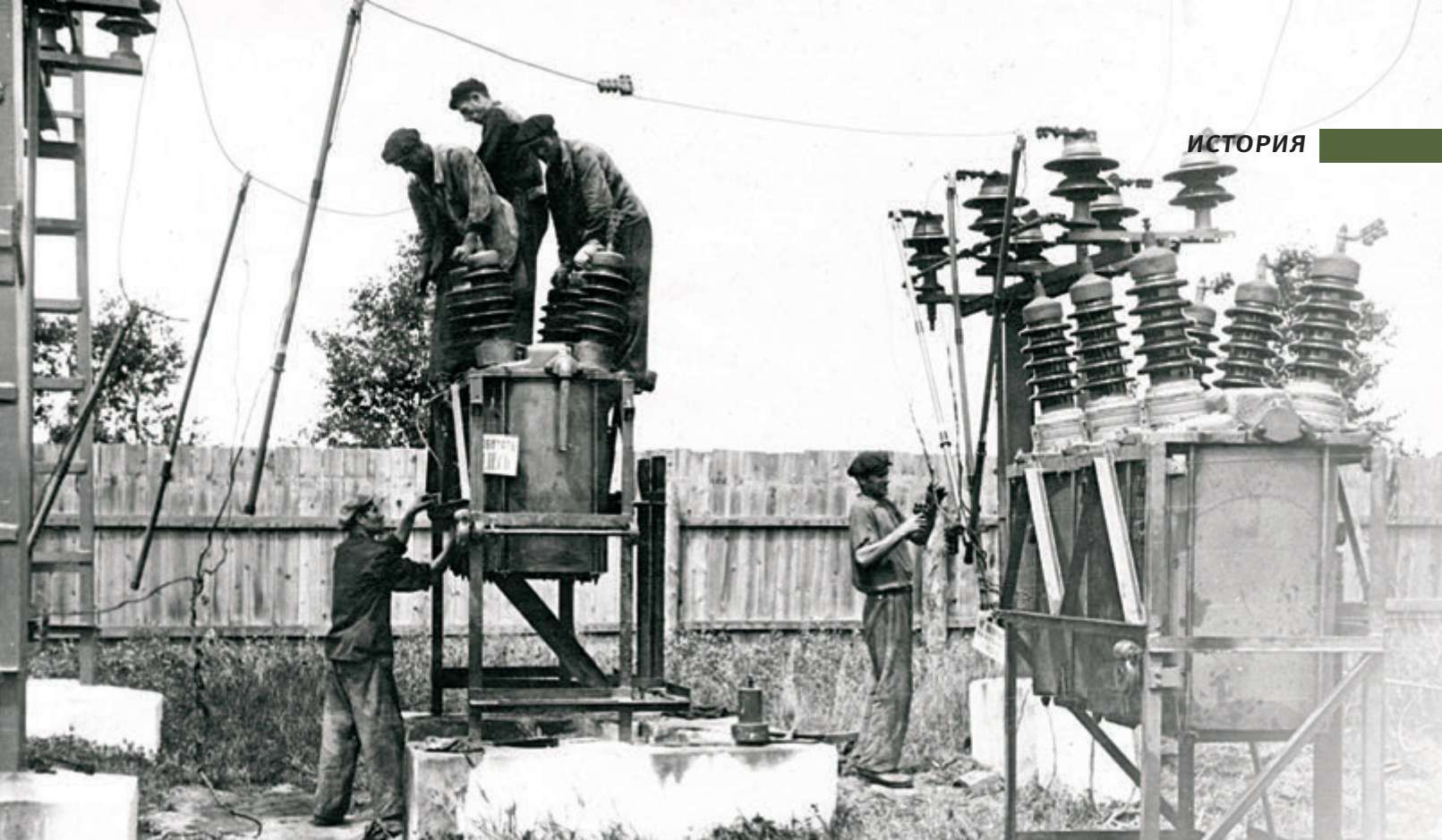
НАКОНЕЦ, САМЫЙ ОПАСНЫЙ МИФ

«Меня это не касается».

ПРАВДА

Любому человеку может в какой-то момент понадобиться донорская кровь.

По статистике, каждый третий человек в течение своей жизни нуждается в переливании крови. И сегодня вы можете стать донором и помочь.



ПС «Угловая». Монтаж ВМ 35 кВ. 50-е годы

Южным электрическим сетям – 80 лет

Текст:
Евгения Левада

11 мая 2018 года исполнилось 80 лет структурному подразделению приморского филиала ДРСК «Южные электрические сети». Исторически сложилось, что Приморский край как административная единица появился сразу после того, как началась электрификация территории. Именно с Владивостока и юга Приморья началось единое управление электросетями на Дальнем Востоке.

Период становления

В мае 1938 года во Владивостоке образовалось первое государственное энергопредприятие, а в октябре Приморский край выделили из состава Дальневосточного края. Приказом Главэнерго Наркомата тяжелой промышленности СССР от 11 мая 1938 года во Владивостоке было создано Управление электрических сетей (УЭС) «Дальэнерго». Это стало началом формирования единой энергосистемы Дальнего Востока. Приказ послужил точкой отсчета, от которой ведут свою историю Южные электрические сети и в целом приморский филиал АО «ДРСК».

«КЭТ» - одна из старейших подстанций юга Дальнего Востока. Ее стены хранят память о событиях первой половины XX века, а оборудование, установленное еще в 30-е годы прошлого столетия, исправно работает до сих пор. «КЭТ» была построена для бесперебойной подачи электроэнергии объектам Тихоокеанского флота. Работы по ее строительству начались летом 1934 года. В 1936 году объект был введен в эксплуатацию.

Городское хозяйство Владивостока передало в УЭС «Дальэнерго» 96 километров линий, 9 подстанций и 36 трансформаторных пунктов. Также сетевое управление приняло в эксплуатацию единственную на Дальнем Востоке ЛЭП 110 кВ «АртемГРЭС-А», две подстанции 35 кВ – «Улисс» и «Заводская». На баланс предприятия были приняты 2 морских перехода по 11 километров, которые связывали материковые энергообъекты с ПС «КЭТ» на острове Русский.

Приморский край, Владивосток неслучайно стали руководящим центром вновь образованного предприятия. Именно здесь были сосредоточены лучшие инженерные



Валерий Кириллов,
ДИРЕКТОР
СТРУКТУРНОГО
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ
«ЮЖНЫЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СЕТИ»:

– За 80 лет на предприятии сменилось не одно поколение энергетиков, но смысл и содержание их работы с годами не меняется. Это обеспечение комфортных условий для жизни и развития территории. Сейчас коллектив подразделения выполняет серьезные задачи. Это снижение потерь, снижение количества аварийных отключений и выполнение всех обязательств по техприсоединению. И никуда без текущей работы – ремонт оборудования, чистка просеки, техническое обслуживание электрических сетей.



Замена деревянных
опор на металлические.
50-е годы

кадры, специалисты, у которых уже был опыт работы на энергетических объектах. В то время в управлении работало всего 180 человек. Первым директором УЭС «Дальэнерго» был назначен **опытный энергетик и организатор производства Петр Федорович Гребенкин**.

В то время своей базы у предприятия не было, как не было и автомобилей. Для выполнения ремонтов использовался частный гужевой транспорт. С владельцами телег расплачивались по факту оказанных услуг – 3 рубля за 8 часов работы.

В 1938 году работа электрических сетей начала строиться в рамках единой технической политики. В военное время это позволило обеспечить электроснабжение производств, выполнявших заказы для фронта. После войны – бурное развитие сетей по всей территории Приморья.

В 1941 году коллектив УЭС «Дальэнерго» сократился более чем наполовину. Из 180 энергетиков обслуживать электросети остались 69, остальные ушли на фронт. В этот период особенно остро ощущалась нехватка техники, средств механизации. Не хватало и продовольствия, у сетевиков случались голодные обмороки. Однако даже в это непростое время работа по повышению надежности не останавливалась. Линии электропередачи во Владивостоке были переведены на более высокий класс напряжения, с

Установка столбовой трансформаторной подстанции по ул. Стрелковая. г. Владивосток, 1947 г.

Подразделение, зона ответственности которого все южное Приморье, – самое большое в приморском филиале ДРСК. Сегодня Южные электрические сети обслуживают 8 сетевых районов. Персонал подразделения занимается обслуживанием 115 подстанций, более 7 тысяч километров ЛЭП, 1211 трансформаторных подстанций и 6 распределительных пунктов 10 кВ.

22 до 35 кВ, строились новые ЛЭП, ОРУ.

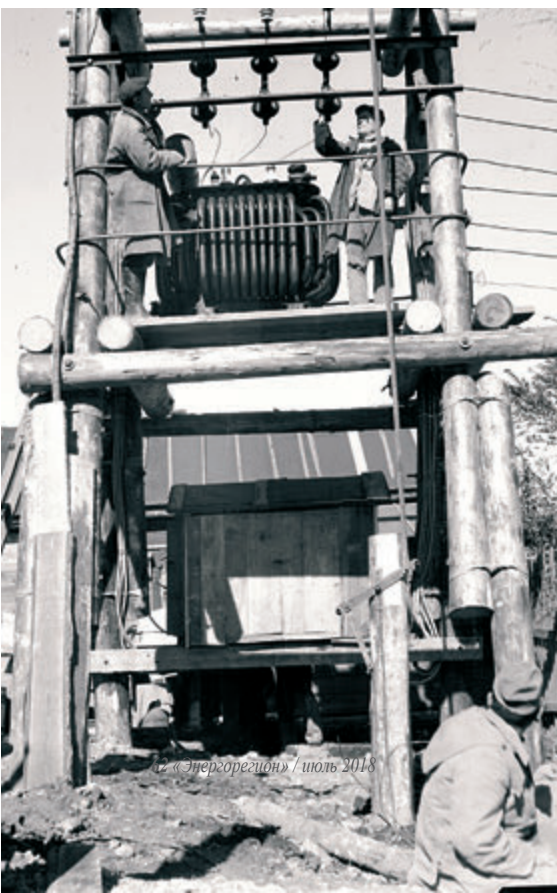
В годы войны коллектив УЭС «Дальэнерго» неоднократно завоевывал переходящее Красное Знамя наркомата и Государственного комитета обороны, удостоивался чести быть занесенным на доску почета Владивостока. Медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945гг.» были награждены 205 работников предприятия.

В 1943 году предприятие возглавил **Петр Михайлович Гоголь**. Он



являлся директором Южных электрических сетей до 1979 года.

Несмотря на тяжелый послевоенный период, он сумел мобилизовать коллектив, развернуть строительство новых энергообъектов, а также





Строительство домов для энергетиков по ул. Стрелковая. г. Владивосток, 1947 г.

производственной базы и жилья для сетевиков на улице Стрелковой во Владивостоке.

Рывок в развитии электрических сетей не был бы возможен без новых кадров — энергетиков, вернувшихся с фронта. Многие из них стали новаторами и организаторами производства.

В 50-е годы в Приморье введены в эксплуатацию узловые подстанции «Уссурийск» мощностью 10 МВА, «Западная» 30 МВА, «Находка» 40 МВА, сотни километров ВЛ напряжением 110, 35, 10 и 6 кВ.

Вторая половина 20 века — период бурного развития электросетей. Строятся ВЛ 220 кВ и первые ЛЭП 500 кВ. Трудовой коллектив принимал в эксплуатацию новые объекты. Многие инженеры и специалисты участвовали в изыскании трасс, подготовке проектов, на стройплощадках ставили опоры, монтировали провода и изоляторы на воздушных линиях, ОРУ, налаживали оборудование на подстанциях.

Развитие электрических сетей привело к образованию новых сетевых предприятий, в 1963 году УЭС «Дальэнерго» было переименовано в «Южное предприятие электросетей». Южные электрические сети много

лет были флагманом по многим направлениям работы. Здесь была образована первая в крае служба релейной защиты, первое диспетчерское управление, первая служба телемеханики.

В 1969 году в «Дальэнерго» в службу релейной защиты инженером пришел работать **Валерий Иванович Гонцовский**. Проработал Валерий Иванович в энергетике более 40 лет.

— Это было очень интересное время — все строилось, развивалось. Однажды меня не было дома полгода. В 70-е годы меня отправили проводить наладку оборудования на линии 220 кВ «Артем-ГРЭС-Широкая» в Большом Камне. Мы тянули кабель, производили наладку автотрансформаторов. Только после того как работы были закончены, я вернулся домой, к семье. В 1978 году главный инженер Юрий Елизаров предложил стать начальником службы изоляции и защиты от перенапряжений, как он сказал, «навести порядок». В течение двух лет наша служба стала лучшей в Южных электрических сетях.

После периода преобразований с 1 января 2007 года структурное подразделение «Южные электрические

11 мая в культурно-развлекательном центре профсоюзов во Владивостоке прошел праздничный концерт, посвященный 80-летию предприятия. С юбилеем энергетиков поздравили Александр Костенко, первый вице-губернатор Приморья, Гагик Захарян, врио вице-губернатора Приморья, курирующий вопросы топливно-энергетического комплекса, Александр Юров, руководитель управления по вопросам ТЭК. Со сцены ветеранов и коллег поздравили директор филиала «Приморские электрические сети» Сергей Чутенко и директор Южных электрических сетей Валерий Кириллов. По случаю юбилея 22 лучшим сотрудникам структурного подразделения были вручены благодарности, благодарственные письма и почетные грамоты.

сети» вошло в филиал «Приморские электрические сети» Дальневосточной распределительной сетевой компании.

Новое время

Десятилетиями Южные электрические сети сохраняют традицию быть первыми. В 2008 году перед саммитом АТЭС энергетикам была поставлена сложная и ответственная задача — вывести регион на более качественный уровень энергоснабжения. Подготовка к саммиту АТЭС стала серьезным испытанием для коллектива Южных электрических сетей. Итогом 4 лет работы стало строительство и реконструкция 14 электросетевых объектов, ввод 221 МВА трансформаторной мощности. Благодаря этой работе стало возможным исключение Приморского края из перечня регионов с высоким риском нарушения электроснабжения в осенне-зимний период, составленного Министерством энергетики РФ.

В конце 2013 года специалисты Южных электрических сетей завершили работы по созданию во Владивостоке энергокольца 110 кВ, которое связало основные центры питания: ВТЭЦ-1, ВТЭЦ-2, «Волна». Энергокольцо строилось на протяжении нескольких лет. Закольцованная система электроснабжения стала гарантией



Допуск бригады Федянина А. Е. к работе



электроэнергией жилые дома работников завода «Звезда» и объекты инфраструктуры – водо- и теплоснабжения. Энергетики ЮЭС также обеспечили временное электроснабжение ТОР «Надеждинский» на юге Приморья. Там были подключены строительные площадки, которые обеспечили успешный старт резидентов этой территории опережающего развития.

Коллектив предприятия пережил не один тайфун. Среди которых тайфун «Лайонрок» в 2016 году и прошлогодний тайфун «Нори». Оперативно восстанавливать электроснабжение населенных пунктов энергетикам удается благодаря быстрой мобилизации, круглосуточному режиму работы и постоянному мониторингу оборудования во время паводка.

Коллектив Южных электрических сетей активно участвует не только в профессиональных конкурсах мастерства, но и культурно-массовых и спортивных мероприятиях. Энергетики Южных электрических сетей не раз становились победителями летней и зимней спартакиады. Специалисты готовят яркие и интересные творческие номера к ежегодному фестивалю «Таланты энергетиков». Неоднократно работники подразделения становились победителями конкурсов «Лучший по профессии», а в прошлом году Южные электрические сети стали победителями конкурса «Лучший трудовой коллектив» по итогам работы за 2017 год.

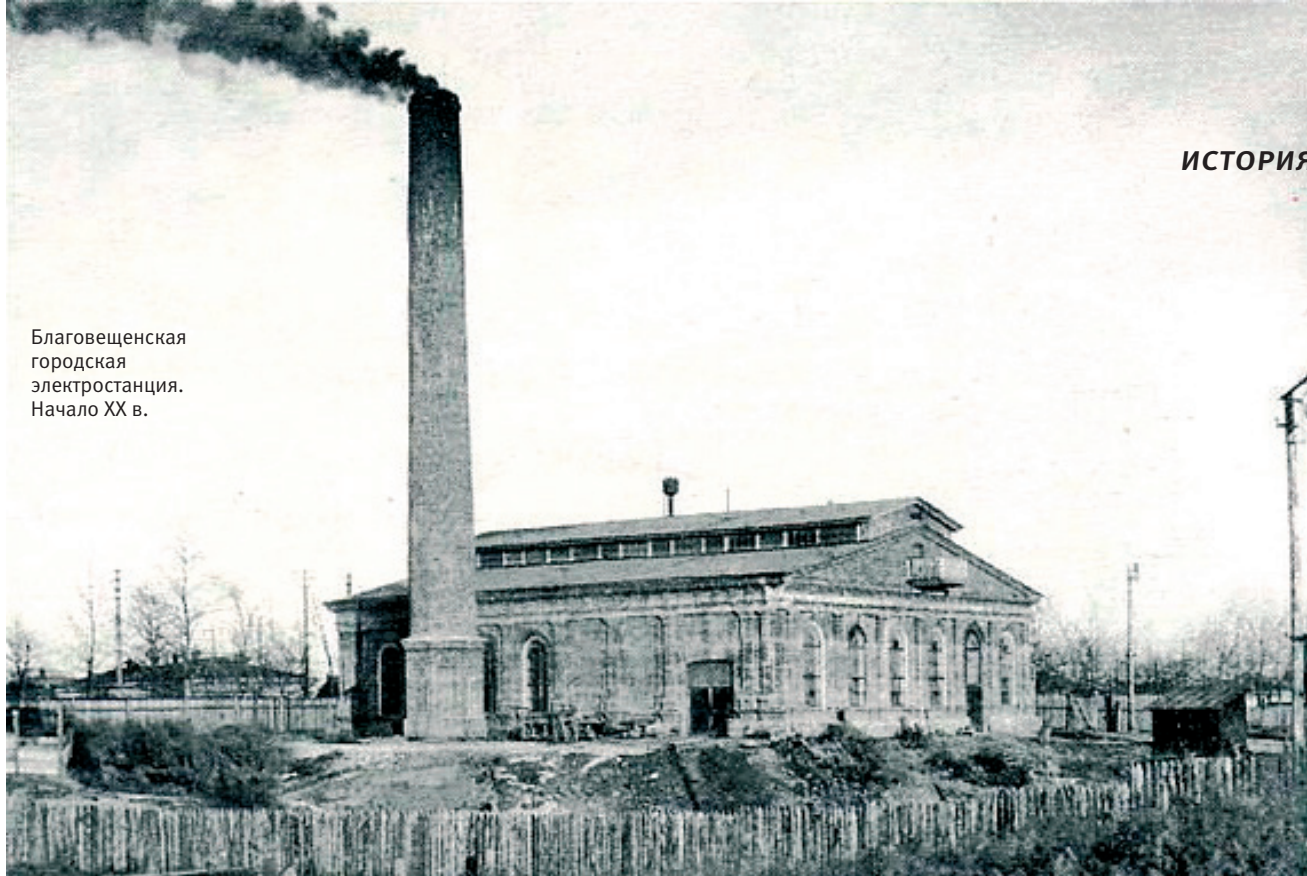
защиты приморской столицы от отключений электроэнергии и обеспечила Владивостоку электросетевую базу для дальнейшего экономического и социального развития.

Коллектив Южных электрических сетей занимается подготовкой электроснабжения Восточного экономического форума. Энергетики успешно справляются с особыми требованиями к надежности электроснабжения мероприятия международного уровня.

Сегодня специалисты Южных электрических сетей участвуют в обеспечении электроэнергией объектов территорий опережающего развития. В рамках техприсоединения ТОР «Большой Камень» будет построена подстанция 110 кВ «Садовая» и внутриплощадочные сети 6 кВ. Установленная мощность новой ПС составит 80 МВА, это позволит обеспечить



Благовещенская
городская
электростанция.
Начало XX в.



Амурской энергетике – 110 лет

2018 год – юбилейный для амурской энергетике. 110 лет назад, 22 февраля 1908 года, в Благовещенске начала работать первая городская электростанция. Ее пуск может считаться днем рождения амурской энергетике. Электростанция проработала более полувека, а ее здание, расположенное недалеко от берега Амура, сохранилось до наших дней.

Конец 19 века – время рождения энергетике на Амуре

В конце 19 века электрический свет был ещё очень дорогой и сложной новинкой для Дальнего Востока. Позволить его себе могли лишь самые богатые, например, золотопромышленники Амурской области. Новые технологии света давали возможность мыть золото круглосуточно, поэтому уже в 1894 году для освещения горных разрезов Верхне-Амурская золотодобывающая компания, работавшая на берегах реки Зеи, впервые применила электричество.

В 1896 году благовещенский купец Мокей Захарович Буянов, один из крупнейших пароходовладельцев Амура и Уссури, построил на верфи в посёлке Иман новый корабль. Пароход, названный «Благовещенск», отличался от

прежних наличием электрических ламп, освещавших его палубы и каюты. Летом того же года пароход купца Буянова пришёл в Хабаровск, чтобы, как писали местные газеты, продемонстрировать жителям «преимущество электрического света».

В том же 1896 году в Амурской области на реке Зее вспыхнули электрические лампочки, осветившие винокурный завод купца Лукина. Они получали ток от динамо-машины, которую приводил в движение небольшой паровой котёл мощностью всего 16 лошадиных сил. В следующем, 1897 году в столице Амурской области городе Благовещенске электролампы осветили здание Амурского общества пароходства и торговли и чугунолитейную фабрику купца Першина.

Глядя на эти новшества, в 1898 году проживавший в Благовещенске статский советник Станкевич обратился с докладом к военному губернатору Амурской области, жалуюсь на плохое керосиновое освещение городских улиц, на которые «ночью даже опасно выходить». По мнению Станкевича, «давно бы следовало в Благовещенске, как и в других городах страны, устроить электрическое освещение». В городах Восточной Сибири и Дальнего Востока ничего подобного ещё не было.

Однако к теме электричества в городе вернулись лишь спустя восемь лет. В сентябре 1906 года, когда в Хабаровске уже достраивалась электростанция, благовещенская газета «Амурский вестник» опубликовала объявление о создании «Товарищества по



Здание городской управы в г. Благовещенске. Начало XX в.

эксплуатации электрической энергии в г. Благовещенске».

К тому времени местные власти уже определились, что строить первую электростанцию будет российский филиал немецкой корпорации «Всеобщая Компания Электричества» (AEG). Необходимо было собрать средства в размере 250 тысяч рублей, для чего и создавалось «Товарищество». И к концу 1906 года необходимый капитал был сформирован — самыми крупными пайщиками, то есть акционерами «Товарищества по эксплуатации электрической энергии», стали городские власти, торговый дом «И.Я. Чурин и К°» и крупный золотопромышленник Павел Мордин.

Однако в ходе строительства электростанции собранных денег не хватило, и городу пришлось срочно искать дополнительные 85 тысяч рублей. В итоге вся станция, заработавшая в 1908 году, полностью перешла в муниципальную собственность, а при городской управе был создан специальный «электрический отдел».

Первая электростанция Благовещенска была построена возле амурского берега на улице Бусевской (ныне это перекрёсток улиц Ленина и Шимановского). Уже через три года после ввода в эксплуатацию станция обслуживала 826 абонентов и приносила городскому бюджету ощутимую прибыль, уступавшую только налогу на недвижимость.

Накануне Первой мировой войны на электростанции Благовещенска трудились почти семь десятков человек, и по количеству работающих на постоянной основе она была крупнейшим промышленным предприятием города. Зарплаты здесь тоже были значительно выше: рабочему на городской электростанции ежемесячно платили 70 рублей — почти в три раза больше, чем в среднем получали рабочие на других заводах и фабриках Приамурья. Заведующему же электростанцией

полагалось очень внушительное по тем временам жалование — 350 рублей в месяц, ровно столько тогда получали депутаты Государственной думы и армейские генералы.

Еще в 50-60 годах 20 века в областном центре Амурской области основным источником выработки электроэнергии была эта городская электрическая станция. В настоящее время в здании машинного зала той электростанции находится ресторан «Бамбук». На электростанции были установлены два котла,

**Первая электростанция
Благовещенска была построена
возле амурского берега
на улице Бусевской
(ныне это перекрёсток
улиц Ленина и Шимановского).**

две паровые турбины с генераторами мощностью по 800 кВт. Электростанция работала на райчихинском угле, и вагоны с углем заходили на территорию электростанции по железной дороге, проходящей вдоль рек Зeya и Амур. Труд был ручной, без какой-либо автоматизации. Там же, на территории электростанции, на железнодорожных путях стояли две передвижные электростанции (энергопоезда), мощность которых составляла 1000 и 3000 кВт. Таким образом, общая установленная мощность городской электростанции



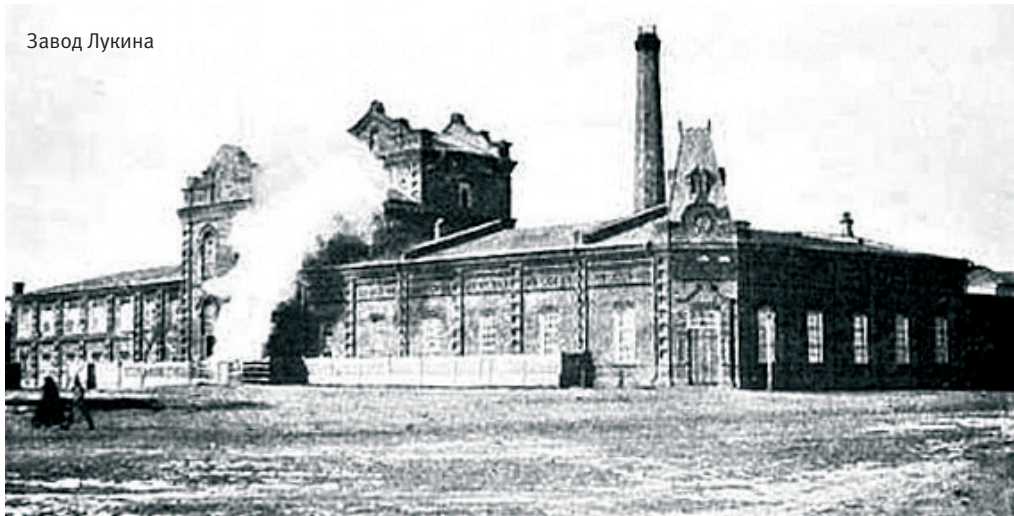
Золотодобыча в Амурской области. Начало XX в.

составляла 5600 кВт, и она была на тот период одной из наиболее мощных электростанций в г. Благовещенске. Электроэнергия выдавалась близлежащим потребителям и обеспечивала часть населения города и организаций, в том числе: кинотеатр «Октябрь», педагогический институт, гостиницу «Амур», здания обкома партии и облисполкома и другие объекты.

Здание станции собирались снести в 60-е годы, когда в город пришла электроэнергия с Райчихинской ГРЭС. Однако энергетикам удалось сохранить памятник старины, преобразовав электростанцию в котельную. Сегодня к зданию первой городской электростанции, которое за 110 лет несколько раз перестраивалось, примыкает подстанция 35/10 кВ «Амур», обеспечивающая электроснабжение центральной части города. Подстанция была построена в 60-х годах, находится на обслуживании в АО «ДРСК».

Материал написан с использованием информации с сайта <http://news.ykt.ru/article/59311> и по воспоминаниям Анатолия Абрамовича Петровского, много лет проработавшего главным инженером Центральных электрических сетей «Амурэнерго».

Завод Лукина





«Северная» история Хабаровских электрических сетей

Текст:
Татьяна Михалицына

Строительство ЛЭП 220 кВ «Хабаровск-Комсомольск»

Как предприятие «Северные электрические сети» были созданы в октябре 1958 года и вошли в состав ремонтно-эксплуатационного управления «Хабаровскэнерго» как четвертый сетевой район. На баланс организации было передано более 40 трансформаторных пунктов, два центральных распределительных пункта, более 70 километров кабельных линий 0,4-6 кВ и 96 километров воздушных линий электропередачи 0,4 кВ.

В штате энергопредприятия в то время числились всего 33 работника: четыре инженера и 29 электро-монтеров.

Но спустя несколько лет, с 1 марта 1964 года, приказом РЭУ «Хабаровскэнерго» было основано отдельное предприятие «Северные электрические сети», в состав которого вошло сразу несколько сетевых районов. Протяженность линий электропередачи напряжением 0,4-6 кВ многократно увеличилась и составила 1660 километров.

Первым директором Северных электрических сетей был назначен Анатолий Бобровский, впоследствии возглавлявший компанию более чем 20 лет. Под его началом СЭС стал одним из ведущих предприятий топливно-энергетического комплекса на севере Хабаровского края.

Спустя два года после реорганизации СЭС – в 1966 году – началось строительство крупнейшей в регионе подстанции 110/6 кВ «К».

В городе есть две синагоги. Первая – это большое строение, которое соседствует с другим зданием, где располагаются культурный центр и благотворительная ассоциация.

Она должна была обеспечить выход мощностей расширяющейся Комсомольской ТЭЦ-2 и подачу напряжения в город Амурск, а также в район горного кряжа Мяо-Чан для разработки богатейших месторождений олова в окрестностях поселков Солнечный, Горный, Фестивальный. Подстанция силами комсомольских энергетиков была построена всего за 24 месяца.

Тогда же в распоряжение Северных электрических сетей была передана и электростанция поселка Литовко Амурского муниципального

района. А через шесть лет начала действовать ЛЭП-110 кВ «Комсомольск – Селихино» с использованием мостового перехода через реку Амур; на мостовых траверсах проложено более полутора километров линии. При монтаже этого перехода впервые в истории энергопредприятия были применены возможности вертолета. Так началась электрификация правобережья Приамурья.

В 1981 году завершилась масштабная, поистине народная стройка ЛЭП-220 кВ «Хабаровск – Комсомольск» и стратегически важного центра питания – ПС 220/110/10 кВ «Старт». В возведении ЛЭП-220 кВ «Хабаровск – Комсомольск» были задействованы не только специализированные механизированные колонны, но и бригады крупных заводов города Юности. Причем темпы работ были сжатыми и от этого крайне напряженными, поскольку отдельный Комсомольский энергетический район испытывал острейший



ЛЭП 04 кВ. Космосомольский район, 60-ые годы

дефицит электроэнергии. С пуском новых объектов изолированность стремительно развивающегося района была ликвидирована.

Вскоре началось сооружение ЛЭП-500 кВ, еще более надежно соединившей два крупнейших города Хабаровского края и подстанции 500 кВ «Комсомольская». Строительство высоковольтной линии завершилось в 1984 году. Тем самым было обеспечено устойчивое и отлаженное функционирование



Строительство ЛЭП 220 кВ «Хабаровск-Комсомольск»



Комната связи ПС «К»

всего технологического оборудования электростанций, на которых резко повысились все технико-экономические показатели.

Особое внимание уделялось энергетиками Северных электрических сетей электрификации отдаленных районов. Так, в 1986 году была подана электроэнергия в поселок Высокогорный, активизировалось строительство воздушной линии электропередачи 220 кВ «Высокогорный – Ванино», призванной обеспечить надежность работы газотурбинных установок Майской ГРЭС и бесперебойную подачу электроэнергии в Советско-Гаванский муниципальный район Хабаровского края.

Через три года, в 1989 году, был введен в эксплуатацию последний участок ЛЭП-110 кВ «Селихино – Троицкое» от поселка Иннокентьевка до села Троицкое в Нанайском районе края. А в следующем году завершены все необходимые работы по строительству ЛЭП-220 кВ «Высокогорное – Ванино». Теперь

качественная электроэнергия объединенной системы стала поступать в главные населенные пункты Советско-Гаванского района: в единственный административный центр и поселок Ванино.

Ни на миг не останавливающееся развитие электроэнергетического комплекса на севере Хабаровского края привело к тому, что к 1996 году протяженность линий электропередачи, находящихся в ведении Северных электрических сетей напряжением 0,4-6-10 кВ, уже составляла почти 860 километров, а протяженность ЛЭП напряжением 35-220 кВ – более 2900 километров!

Спустя десятилетие, в 2007 году, энергопредприятие «Северные электрические сети» вошло в состав АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» как структурное подразделение его хабаровского филиала – Хабаровских электрических сетей.



Щит управления ПС «К»



Хабаровск накануне войны

Бесценный киловатт

Текст:
Татьяна Михалицына

Энергопредприятия Дальнего Востока в период Великой Отечественной войны и сражений с милитаристской Японией переживали трудные времена. Топливный дефицит, нехватка квалифицированных кадров и просто рабочих рук, отсутствие запчастей и времени на ремонт оборудования – это и многое другое пришлось пережить энергетикам за четыре военных года.

К началу войны в 1941 году на Дальнем Востоке работало 415 ведомственных электростанций и 4 станции районного энергетического управления системы Дальэнерго Наркомата электростанций. В Хабаровском крае, Амурской области и на северо-востоке региона работали ведомственные электростанции, которые обслуживали отдельные промышленные предприятия. Крупнейшими среди них были Комсомольская ТЭЦ-2 (30000 кВт) и Хабаровская коммунальная электростанция (6000 кВт).

Однако с введением режима военного времени перед энергетической отраслью встала задача сменить ориентиры, обеспечив в первую очередь электроэнергией и теплоснабжением выпускающие оборонную продукцию заводы. Несмотря на это, многие энергетики в первые месяцы войны пополнили ряды вооруженных сил СССР: с июня по декабрь 1941 года каждый пятый работник любого из предприятий районного управления Дальэнерго (почти 400 специалистов) оказался на фронте.

Только из хабаровского объединения городских электростанций на защиту Родины отправились 72 человека. А в Комсомольске-на-Амуре в 1941 году призван весь персонал двадцати квартальных котельных. Мужей и отцов на производстве и транспортировке энергоресурсов заменили женщины и подростки.

Кадровая ситуация изменилась лишь после вступления в силу постановления Комиссии при Совнаркоме СССР № 477 от 14 декабря 1941 г., согласно которому руководящему



составу, инженерам и производственным рабочим энергетики стали предоставляться отсрочки от призыва, появилась «бронь»: к началу 1942 г. была забронирована почти половина работников от общего числа военнообязанных. А в октябре 1942 г. Государственный Комитет обороны принял спецпостановление, согласно которому призыв в армию работников предприятий Наркомата электростанций полностью прекратился. Но до этого момента отрасли предстояло пережить полтора тяжелых года.

Оставшимся на энергообъектах работникам также приходилось нелегко, как и их товарищам-фронтовикам. 12-часовой рабочий день без выходных и отпусков, суровая трудовая дисциплина. К ее нарушителям применялись очень жесткие меры: за опоздание на работу на 5 минут объявлялся выговор, на 15 минут — строгий выговор. Если кто-то из персонала опаздывал на 25 минут, его личное дело направлялось в суд для привлечения к уголовной ответственности.

Особенно сложно энергетикам было в первые месяцы войны, когда приходилось выходить на работу голодными. В связи с крайне плохим питанием — 800 граммов хлеба в сутки — люди выкладывались полностью за один рабочий день. В октябре 1942 г. ГКО принял постановление о переводе работников энергопредприятий страны на закрытое снабжение продуктами питания.

Но даже в таких условиях энергопредприятия старались исполнять свои задачи в поставке электроэнергии основным потребителям — машиностроительному и металлообрабатывающему производству. На их долю приходилось до 60% расхода всей вырабатываемой в регионе электроэнергии. Так,

в Комсомольске-на-Амуре из всей произведенной за 1943 г. электроэнергии 70% ушло на три предприятия: судостроительный завод № 199, авиастроительный завод № 126 и металлургический завод «Амурсталь».

Однако темпы роста производства предприятий оборонной промышленности заметно опережали темпы развития электроэнергетики края. Только по Комсомольску потребность в энергетических мощностях за годы войны возросла почти в 2 раза, по Хабаровску — в 1,5 раза. И если в

Особенно сложно энергетикам было в первые месяцы войны, когда приходилось выходить на работу голодными.

Комсомольске в первые годы войны ТЭЦ-2 удовлетворяла запросы военной экономики, то в Хабаровске еще с начала войны существовал огромный дефицит энергетических мощностей. Например, на машиностроительном заводе им. А.М. Горького в Хабаровске из-за недодачи электроэнергии за 1943 г. накопилось почти 96 тысяч человеко-часов простоя. Многие заводы из-за энергетического голода не могли выполнить

в полном объеме правительственную программу.

Трудности возникали и при выполнении систематического ремонта распределителей энергии и линий электропередачи. В первые годы войны сетевое управление Дальэнерго практически не получало материалов и запасных частей, а из-за дефицита топлива автотранспорт управления мог выполнять не более 15% необходимых работ. Изношенность сетей часто приводила к сбоям в передаче электрической энергии, в результате чего электроэнергетика региона несла большие и далеко не всегда оправданные потери, которые только по Хабаровскому краю достигали 20-25%.

В связи с этим большое внимание руководством энергетических предприятий уделялось экономии электроэнергии, топлива, сырья и материалов. В результате изъятия излишних трансформаторных и моторных мощностей только за первую половину 1944 года по системе Дальэнерго энергетиками было сэкономлено 4 млн кВт/ч электроэнергии. А за счет экономии топлива и его рационального использования произошло снижение себестоимости вырабатываемого кВт/ч с 30,4 коп. до 26,3 коп.

Стремясь внести вклад в победу, проявляя подлинный патриотизм, дальневосточные энергетики выполняли по 2-3 нормы за смену. Средняя производительность труда за восемь месяцев работы системы Дальэнерго в 1944 г. составляла 155%.

Благодаря патриотизму работников энергоотрасли, их самоотверженному труду была обеспечена не только надежность работы энергетических предприятий региона, но достигнуты высокие рабочие показатели.

1949 г. Начало строительства Хабаровской ТЭЦ





65-летие Победы в ХЭС. Построение ветеранов. В. М. Пухидский крайний справа

Защитники Родины на страже энергетики

Текст:
Татьяна Михалицына

Самая крупная в истории человечества война продолжалась шесть лет – с 1 сентября 1939 года и до 2 сентября 1945 года. В нее было втянуто 61 государство, а общая численность человеческих ресурсов, ввергнутых в войну, превышала 1,7 млрд человек. Потери Советского Союза исчислялись миллионами людей.

После окончания войны с Германией СССР, в соответствии со взятыми на себя на Ялтинской и Потсдамской конференциях обязательствами, 9 августа 1945 года развернул военные действия против милитаристской Японии, что стало заключительным этапом Второй мировой войны. В ходе проведения Маньчжурской стратегической, Южно-сахалинской наступательной и Курильской десантной операций группировка советских вооруженных сил на Дальнем Востоке разгромила войска японской Квантунской армии и освободила северо-восточный Китай, Северную Корею, Южный Сахалин и Курильские острова. Военно-экономический потенциал Японии оказался серьезно подорванным, а разгром Квантунской армии вынудил страну-агрессора 2

сентября 1945 года капитулировать. Война закончилась.

К этому знаменательному событию были причастны многие дальневосточники, среди них и заслуженные работники энергосистемы Хабаровского края, которые внесли неоценимый вклад в судьбоносную победу своей страны.

Николай Иванович Казбан, отдавший 30 лет работе в ОАО «Хабаровскэнерго», семнадцатилетним мальчишкой был призван в ряды вооруженных сил в конце Великой Отечественной войны. Матросом на Тихоокеанском флоте он активно участвовал в боевых действиях, с августа по сентябрь 1945 года на 1-м Дальневосточном фронте в качестве пулеметчика, за что был награжден орденом Отечественной войны II степени и медалью «За победу

над Японией». Более того, за отличные действия в боях против японцев на дальневосточных рубежах юному краснофлотцу и его товарищам была объявлена благодарность от Верховного главнокомандующего генералиссимуса Советского Союза Иосифа Сталина.

Медалью «За победу над Японией» награжден и **Владимир Михайлович Пухидский**, энергетик с более чем 40-летним стажем, переживший блокаду Ленинграда в качестве ученика ремесленного училища, а с 1943 года служивший пехотинцем-автоматчиком на Ленинградском фронте.

Затем, по воспоминаниям ветерана, полк переведен на Дальний Восток для охраны восточных рубежей границы. 9 августа 1945-го перешли через Уссури в Китай. Надо



Николай Иванович Казбан

было освобождать Китай от японских войск.

До 3 сентября прошли с боями по селам, по болотам километров двести. Когда закончилась эта эпопея, в сентябре всех отправили на родину. Так и остался уроженец Вологодской области в Хабаровске: окончил школу, затем курсы в железнодорожном техникуме, а после устроился в Хабаровские электрические сети. Стал работать мастером в строительной группе, занимался ремонтом и строительством трансформаторных подстанций.



Владимир Михайлович Пухидский



Награды В. М. Пухидского



Благодарность Сталина Н. И. Казбану

А Иван Яковлевич Ярош оказался на боевых рубежах практически сразу: с августа 1941 года по май 1942-го являлся курсантом 23-й школы санитарных инструкторов. После окончания курсов в течение года командовал своим родным отделением санинструкторов. С мая 1943-го по октябрь 1945-го служил санинструктором 258-й танковой бригады, в составе которой принимал участие в военных действиях против милитаристской Японии. За боевые заслуги фронтовик награжден орденом Отечественной войны II степени и медалью «За победу над Японией».

После войны Иван Яковлевич решил не возвращаться на родную Украину, а обосноваться на Дальнем Востоке. Так Комсомольск-на-Амуре обрел в лице бравого красноармейца нового жителя.

В течение 20 лет Ярош трудился в Северных электрических сетях,

на Ургальском участке. Его коллега по участку — ветеран Великой Отечественной войны **Николай Иванович Фунтиков** — также отметился в бою с союзником Германии на Дальнем Востоке, где он, начальник радиостанции, и его подчиненные обеспечивали связью советские войска. За боевые заслуги военный телеграфист отмечен медалью «За победу над Японией».

...В истории энергосистемы Хабаровского края еще немало достойных имен. Эти люди, одолев фашизм, угрожавший миру как на западе, так и на востоке, вернулись к мирной жизни, чтобы совершать ежедневные подвиги для обеспечения бесперебойного энергоснабжения своего края.



Иван Яковлевич Ярош, 1945 год, ст. Кадымская, Забайкалье



В верхнем ряду в центре с гранатой в руке И. Я. Ярош. Маньчжурия, 1945 год



Мир умнеет (?) на глазах

Мир умнеет со скоростью два века в год, направляясь чеканным шагом прямоком в матрицу: умный город, умный дом, умный автомобиль... Умных людей, как сообщается в последних исследованиях, становится меньше.

В том, что нужно сделать эту поступь как можно более уверенной, убеждены даже те, кто еще несколько лет назад не воспринимал игры в цифровой мир всерьез: три года прошло с того момента, когда власти РФ, объявив биткойны денежным суррогатом, пообещали за них тюремные сроки, а теперь уже заявляют о выпуске собственной криптовалюты и о курсе на цифровую экономику. Мир действительно меняется — стремительно и необратимо, явно намереваясь ссаживать с локомотива истории всех зазевавшихся

Цифровая тематика заявлена российским руководством в качестве одного из приоритетов национального развития, заложена в программные документы и активно финансируется государством.

и опоздавших. У России пока что есть все шансы если не бежать впереди паровоза, то хотя бы удержаться на подножке...

Меняем атомы на биты

Принято считать, что термин «цифровая экономика» появился в 1990-х, и наиболее сжато его суть — «переход от движения атомов к движениям битов» — сформулировал американский информатик Николас Негропonte. Хотя, если хорошенько покопаться в истории, и здесь можно обнаружить русский след.

— На самом деле пионером всеобщей цифровизации был выдающийся советский кибернетик академик Виктор Глушков,



Виктор Глушков. Выдающийся ученый XX века. Практически с нуля создавал отечественную кибернетику

— объяснил «ВМ» историк науки Сергей Александров. — То, что он предложил еще в начале 1960-х, до сих пор никто не смог реализовать. Это была общегосударственная автоматизированная система, на которую следовало перевести все управление страной, включая финансы, сделав все расчеты безналичными. Тогда и понятия такого не было — интернет, но по сути это была вещь, много круче нынешней Сети.

Реализации помешали два обстоятельства: во-первых, это немножко не укладывалось в то, что уже творилось с народным хозяйством, а во-вторых, при тогдашнем уровне развития ЭВМ реализация идеи потребовала бы, чтобы буквально вся страна занялась программированием, ремонтом и обслуживанием вычислительных машин. Что, конечно, было невозможно. Потом, когда машины стали гораздо более надежными и производительными, к этой идее начали возвращаться. И особенно активно — американцы, которые в 1970-е годы возглавили так называемую информационную революцию, которая в 1990-е стала уже свершившимся фактом.

И вот теперь, три десятка лет спустя, мир действительно оказался на пороге новой реальности — со всеми ее гаджетами, соцсетями, 3D-принтерами, видеообщением через океаны и континенты и такой же — через океаны и континенты — дистанционной торговлей.

Теперь мы носим с собой в кармане банк, магазин, телевизор, почтовое отделение, билетную кассу, фотоателье, метеобюро, 20 томов Оксфордского словаря и массу других, не менее громоздких вещей. С наших улиц исчезли голосующие таксистам прохожие — ведь проще сделать пару тычков в экран смартфона. Мы перестали пользоваться бумажными картами — ведь цифровой навигатор проще и точнее. От нас все труднее скрывать несправедливость — ведь интернет сметает все препоны. И даже такая незыблемая вещь, как деньги, превращается сегодня в нечто зыбкое и совсем уж виртуальное: операции с цифровой криптовалютой разрешили уже больше 30 стран.

— Тотальную цифровизацию, которую мы все сейчас наблюдаем, лишь отдаленно можно сравнить с промышленной революцией XVIII–XX веков, когда люди

массово переселялись из деревни в город, когда появилась массовая промышленность и человек реально перестал зависеть от капризов природы, — считает Александров. — Эта революция посильнее тех, которые случились после открытия электричества и внедрения автоматизации, так как мы сейчас действительно присутствуем при перекрое всего и вся.

Перелицовка человечества

Конечно же, путь от экономики аграрной, сырьевой и промышленной к экономике цифровой не предполагает полного отказа от реального производства. Людям все еще нужны еда и жилье, медобслуживание и авиаперевозки... Однако цифровизация делает наш доступ ко всему этому более простым, комфортным и быстрым. Меняемся и мы, становясь все искушеннее и требовательнее — не в силу растущей вредности, а в силу большего знания.

Нам подавай сертификаты подлинности, молекулярный состав, протоколы испытаний и тактико-техническое сравнение с аналогами. Халтурить еще можно, но с каждым днем становится все менее выгодно — скорость, с которой потребитель узнает правду, мешает. Но есть и обратная сторона. Если ты честен, талантлив и изобретателен, та же самая скорость принесет тебе деньги и известность. Например, забытые марокканские ремесленники (многие из которых и читать-то не умеют) с успехом торгуют своими товарами по всему миру через интернет-платформу



Факты

- ✓ Каждые 2 минуты мы делаем столько фотографий, сколько сделали все люди в XIX веке.
- ✓ Каждую минуту мы загружаем 100 часов видео на YouTube (это 16 лет истории человечества каждый день).
- ✓ В ближайшие 2 дня люди создадут больше данных, чем было создано за всю историю человечества до 2003 года.
- ✓ В мире на одного человека приходится по тысяче датчиков, которые собирают различные сведения.

освобожденным человечеством — реально встанет уже перед нашими детьми.

Не сильно радует и перспектива тотального контроля.

В Скандинавии цифровизацию довели до совершенства налоговиков, которые знают о каждом налогоплательщике все — от ежемесячных доходов до списка покупок в супермаркете и более-менее ценного содержимого квартиры, а налоги просто списываются с частного счета автоматически. Как отслеживает наши поисковые запросы Сеть, тоже известно: стоит проявить интерес к какому-то товару или услуге, и баннеры с соответствующим предложением будут мелькать перед глазами несколько дней. Да и прием на работу, исходя из анализа активности в соцсетях, тоже уже реальность.

Тотальное отслеживание нюансов частной жизни — это неминуемая плата за удобства цифрового

существования. Находятся, конечно, и те, кто за удобства переплачивать не хочет. В этом году во Франции появился закон под названием «Право на отключение», который разрешил сотрудникам игнорировать рабочую переписку во внерабочее время. Схожий документ уже работает в Германии и обсуждается парламентами Южной Кореи и Филиппин. По мнению законодателей, постоянное нахождение в «электронном ошейнике» несет работникам стресс, бессонницу, профессиональное выгорание, постоянную тревогу, хроническую усталость и искореженную личную жизнь, а потери для экономики исчисляются сотнями миллиардов долларов ежегодно! И это одно только «подключение» к работе! А есть ведь еще страховые компании, миграционные службы, банки... Кстати, не так давно один отечественный банк уже поймали на передаче клиентских данных некоему ретейлу: торговцев просветили насчет того, кто, где и что покупал и сколько за это платил. На вполне логичные упреки в некорректности поведения, банкиры на голубом глазу возразили: «Неприкосновенность частной жизни — это уже роскошь».

Информационная война не является чем-то новым для человечества. Наоборот: если пушки изредка всё же затихали, то словесные баталии между государствами не прекращались никогда. Ещё античные авторы в подробностях рассказывают об изощрённых агитационных кампаниях, при помощи



которых политики древности пытались ослабить своих противников и деморализовать их.

Фемистокл, например, во время войны с персами приказывал вырезать на камнях призывы к ионянам переходить на сторону афинян или хотя бы не сражаться с ними слишком усердно. Во время Великой Отечественной войны такого рода призывы уже не вырезались на камнях, а печатались на листовках и разбрасывались над вражескими позициями с самолётов.

Ведётся информационная война и сегодня. Современная Россия, занимающая одну восьмую суши земного шара и обладающая второй по силе армией в мире, впутана в целый ряд информационных конфликтов с самыми разными странами. Главными противниками являются так называемые «страны Запада», из которых особо выделяются США и Великобритания. Помимо собственных СМИ и прочих специальных организаций, в своей информационной борьбе с Россией эти страны в последние десятилетия активно используют как спонсируемые ими силы внутри России (несистемную оппозицию, русофобские СМИ).

В марте этого года на дальневосточном Медиафоруме выступил Климов Андрей Аркадьевич, заместитель председателя Комитета по международным делам. Он привел такие цифры: в настоящее время

Кстати

В апреле Сбербанк запустил «Цифровой индекс Иванова», который будет рассчитывать уровень проникновения цифровых технологий в жизнь россиян. «Иванов» — это среднестатистический житель России 14–64 лет, проживающий в городе с населением более 100 тысяч человек. Пока что его индекс — 51 процент — отражает переломный момент цифровизации страны: с одной стороны, у многих есть технические возможности попробовать те или иные цифровые продукты, а с другой — есть и большой потенциал дальнейшего роста и проникновения технологий.

работает порядка 1200 аффилированных центров по всему миру, собирающих информацию против России, которая ложится в основу информационной пропаганды.

Дальше-больше

Итак, всеобщая цифровизация состоялась. Сейчас много говорят о цифровой экономике. В вузах появились специальности с таким названием. Цифровая энергетика на пороге, ее приветствуют с высоких трибун. Одновременно разворачивается армия бойцов информационной безопасности. Не участвовать в этом процессе не получится, так или иначе мы будем вовлечены в этот увлекательный процесс. Но важно все же знать правила этой игры и четко понимать где заканчивается реальность и начинается онлайн.





Кто владеет информацией, тот владеет миром

Кто владеет информацией, тот владеет миром. Очень многие из нас слышали эту крылатую фразу. Но, наверное не все знают откуда она взялась. А между тем её история очень интересна.

Натан Ротшильд — основатель английской ветви Ротшильдов успешно торговал британским текстилем и через какое-то время основал собственный банк. Самый успешный бизнес Натана Ротшильда начался в 1814 году, когда британское правительство привлекло его банк к финансированию военной кампании против Наполеона. Крупные суммы золотом (за год свыше 11 млн. фунтов)

Кроме финансовых забот, братья Ротшильды имели одно хобби — они страстно любили голубей. В средние века хорошо обученный почтовый голубь стоил не дешевле арабского скакуна. В XIX веке они помогли Ротшильдам сделать самое крупное состояние того времени.

переводились из Англии маршалу Веллингтону и союзникам через этот банк. Натан и его брат Якоб ворочали громадными суммами в беспокойной Европе, избавляя клиентов от рисков перевозки денег и просрочки платежа.

Кроме финансовых забот, братья Ротшильды имели одно хобби — они страстно любили голубей. В средние века хорошо обученный почтовый голубь стоил



Майер Амшель Ротшильд, основатель династии, со своими сыновьями

не дешевле арабского скакуна. В XIX веке они помогли Ротшильдам сделать самое крупное состояние того времени.

В 1815 году вся Европа была напугана реваншем Наполеона. После триумфа Ста дней фондовые биржи Англии лихорадило — все с тревогой ждали, чем закончится решающая битва между армиями Наполеона и Веллингтона при Ватерлоо. В начале сражения наблюдателям показалось, что выигрывает Наполеон, о чем срочно сообщили в Лондон. Однако, на помощь войскам Веллингтона подоспел прусский корпус Блюхера и решил исход боя в пользу союзников. Наполеон бежал.

Всё это время Натан Ротшильд имел в своем распоряжении штат шпионов, которые следовали по пятам за войсками и тотчас же отсылали донесения

своему хозяину обо всех важных событиях. Естественно, голубиной почтой. Последние голуби с шифрованными инструкциями, привязанными к лапкам были



немедленно выпущены сразу после битвы.

Утром следующего дня Натан Ротшильд явился на Лондонскую биржу. Он был единственным в Лондоне, кто достоверно знал о поражении Наполеона. Сокрушаясь по поводу успехов Наполеона, он немедленно приступил к массовой продаже своих акций. Все остальные биржевики сразу же последовали его примеру, так как решили, что сражение проиграли англичане. Поднялась паника. Английские, австрийские и прусские ценные бумаги дешевели с каждой минутой. Лондонская биржа буквально ломилась от обесцененных акций. Их тайно и спешно скупали подставные агенты Ротшильда.

О том, что Наполеон проиграл битву, на бирже узнали лишь через день. Многие держатели ценных бумаг покончили с собой, а Натан за один день заработал 40 миллионов фунтов стерлингов и овладел большой долей британской экономики. Такую же операцию на Парижской бирже осуществил брат Натана Ротшильда Якоб.

Так и родилась знаменитая фраза «Кто владеет информацией, тот владеет миром». Ротшильды прекрасно ориентировались в информационных потоках. Они подготовили все, чтобы информация попадала в первую очередь к ним. Естественно, Ротшильды нажили немало врагов и завистников. Недоброжелатели даже смогли перехватить деловую переписку братьев. Каково же было их удивление, когда в письмах обнаружились таинственные, не поддающиеся расшифровке знаки и бессмысленные фразы типа «сушеная рыба» (означавшая, кстати, деньги принца Фридриха Вильгельма). Ротшильды хранили информацию, как самое дорогое сокровище.

Помпезные похороны Натана Ротшильда 8 августа 1836 году в Лондоне показали, какую власть и силу приобрел Ротшильд в Англии. За гробом шли послы великих держав, мэр, члены муниципалитета, на ногах был весь Лондон.

Источник: www.spletnik.ru



Этикет в офисе: несколько важных правил

Текст:
Надежда Ольшанская

Меняются времена, формы правления и структуры организаций, но неизменным остается потребность проявлять уважение к тому, кто работает с тобой рядом.

Треть нашей жизни мы проводим в рабочем коллективе, а это восемь часов ежедневного общения, взаимодействия личного, письменного, телефонного. Так что взаимное и доброжелательное отношение к коллегам будет на пользу и им, и вам. Мелочей в деловом этикете не бывает. И это не только табу на миниюбки и джинсы...

Вот выдержка из книги «Советский этикет» 1974 года: «Общей нормой служебного этикета является обращение к каждому работнику требование: заботься о хорошем настроении товарищей, не порти это настроение мелочами, преодолеть которые вполне в твоей власти. Так, культура служебной деятельности предполагает опрятность внешнего

**Начинается всё
с золотого правила:
относись к людям так,
как хочешь,
чтобы относились к тебе.**

облика сотрудника, умение совмещать свои привычки с интересами других лиц. Сюда относятся, например, привычка одних работать при открытой форточке или окне и других, наоборот, при закрытой и т.п.»

В наши дни на смену спора об открытой форточке пришел спор о работающем кондиционере. Правила поведения на работе содержат массу нюансов. Конечно, официального

кодекса или свода норм поведения в рабочем офисе пока не написано. Несмотря на это они все-таки существуют.

Приветствуем! Кто здоровается первым?

Если в современном светском этикете вопросы пола важнее субординации, то в бизнес-этикете все наоборот: здесь общение ведется между профессионалами, а не между мужчинами и женщинами. Первым здоровается тот, кто ниже по служебному положению.

Если в кабинете у человека, к которому вы пришли, находятся другие люди, ограничьтесь общим поклоном и приветствием. Затем обменяйтесь рукопожатием с тем,

кто вас пригласил. Казалось бы, все просто и логично, но этикет — дело тонкое и подчас непростое.

А вообще, находясь в офисе, приветствуйте всех, даже если лично с кем-то не знакомы — кивок, улыбка, доброжелательный взгляд. Ничего страшного, если вы несколько раз поприветствуете одного и того же человека, каждый может запутаться, лишним подобное проявление внимания точно не будет.

Рукопожатие — вещь необязательная, но принятая в деловом сообществе

Это единственный допустимый тактильный контакт. Инициировать его может руководитель, старший по должности человек. Нет никакой разницы, кто это — мужчина или женщина. Когда речь идёт о деловом этикете, забудьте, к какому полу вы принадлежите и сколько вам лет. Главное — лишь то, чего вы добились и какую должность занимаете.

Если вы приходите в гости к кому-то в офис, то не имеете права инициировать рукопожатие. Это прерогатива хозяина. Но даже если человек по незнанию совершает эту или другую ошибку, важно, чтобы его рука не повисла в воздухе. Отказ от рукопожатия — наказание, применять его нужно осознанно.

Не женщина, а сотрудник

В этой фразе кроется главное отличие делового этикета от светского: у женщины уже нет привилегий, здесь



Помните о зонах коммуникации!

Интимная — до 50 см — только для близких друзей и членов семьи.

Личная — от 0,5 до 1 м — моменты приветствия и прощания.

Общественная — от 1 до 4 м — рабочий стол, зал ожидания.

она имеет равный статус с мужчиной. Несколько примеров для ясности.

Если в светском этикете дверь открывает мужчина, пропуская женщину вперёд, то в бизнес-среде дверь первым открывает тот, кто ближе к ней стоит. На светском приёме мужчина пододвигает стул женщине и помогает ей сесть, а на деловом завтраке или обеде каждый подвигает себе стул сам.

В обычной жизни мужчина всегда поднимается, чтобы приветствовать женщину или старшего по возрасту человека, а в деловом этикете мужчина и женщина всегда поднимаются со стула, чтобы приветствовать клиента или посетителя независимо от его пола.

Почему так принято? Чтобы не отвлекались от главного — от работы.

Когда вы заходите в служебное помещение, стучать в дверь не нужно

Таким образом вы даёте человеку понять, что не подозреваете его в том, что он занимается на своём рабочем месте какими-то личными делами. Но это не значит, что мы можем входить вообще без разрешения. Посетитель должен полностью зайти в помещение (не надо изображать говорящую голову, неловко выглядывающую из-за двери) и спросить: «Можно войти?». Если вам отвечают утвердительно — проходите. В ситуации, когда руководитель, например, говорит по телефону, но всё же показывает вам, что вы можете войти, необходимо закрыть дверь, сделать пару шагов вперёд и ожидать, когда начальник повесит трубку. Конечно, когда у руководителя есть секретарь, мы спрашиваем разрешения войти именно у него.

Заканчивает переписку тот, кто её начал, то есть последнее письмо должно исходить от того, кто написал первым

Например, вы просите в письме своего коллегу решить определённый вопрос. Он отвечает, что займётся этим в ближайшее время. Ваша задача — написать ему благодарность (подтверждение получения).

В телефонных разговорах действует правило: если вы звоните начальнику, то первым трубку кладёт именно он

Но если разговаривают два равных по статусу человека, то первым кладёт трубку тот, кто позвонил.

Принятые правила делового этикета могут существенно отличаться не только в разных отраслях, но и в отдельных компаниях. Однако есть правила, которые непременно должны соблюдать как офисные работники, так и государственные служащие. Среди них: соблюдение пунктуальности, соответствие имиджу компании в одежде, умение хранить секреты и способность оставлять личные проблемы за пределами работы.

Служебная ситуация:

к двери одновременно подошли начальник и несколько его подчиненных, среди которых несколько женщин

Возникает вопрос, кто должен открыть дверь? В данной ситуации дверь должен открыть тот, кто находится ближе всего к двери. Если женщина стоит у двери — открывает ее она. Но настоящий джентльмен обязательно перехватит инициативу и скажет: «Пройдите, пожалуйста». Еще лучше, когда это сделает сам начальник. Почему? Да потому, что подчиненные всегда спешат, боясь опоздать. И если у двери скопилось много народа, начальник этим жестом может помочь своим подчиненным не опоздать и одновременно выразит свое уважительное отношение к ним, что будет способствовать созданию имиджа воспитанного и очень благожелательного человека.



Примеры поведения в рамках светского и делового (служебного) этикета

	Светский этикет	Служебный этикет
	Дверь открывает мужчина, пропуская вперед женщину.	Дверь открывает тот, кто ближе к ней стоит.
	В двери лифта, как и в любую другую незнакомую дверь (кафе, ресторана, парадной), всегда первым входит мужчина.	В двери лифта входит или выходит из него человек, находящийся ближе к двери.
	Мужчина всегда поднимается, чтобы приветствовать женщину или старшего по возрасту человека.	Принимая посетителя, согласно этикету руководителю не обязательно вставать. Достаточно жестом пригласить посетителя сесть. Однако, принимая женщину или пожилого человека, воспитанному, интеллигентному чиновнику следует выйти из-за стола и проводить посетителя к стулу или креслу.
	В кафе, ресторане платит всегда мужчина.	Независимо от того, кто пригласил на ланч, мужчина или женщина, платит всегда приглашающий (по собственной инициативе может заплатить тот, кто старше по возрасту или социальному положению).

Нормы этикета, в отличие от норм морали, являются условными, они носят как бы характер неписаного соглашения о том, что в поведении людей является общепринятым, а что нет. Каждый культурный человек должен не только знать и соблюдать основные нормы этикета, но и понимать необходимость определенных правил и взаимоотношений. Манеры во многом отражают внутреннюю культуру человека, его нравственные и интеллектуальные качества.

И помните золотое правило нравственности – «Обращайтесь с людьми так, как хотите, чтобы обращались с вами!».



Афоризмы

Прошлое – это поезд, но он уже ушел. Будущее – это мечта, но еще неизвестно, сбудется ли она. А настоящее – это подарок жизни. Поэтому нужно жить настоящим, с надеждой на будущее и с опытом прошлого!

Вся твоя жизнь на 90 % зависит от тебя самого и лишь на 10 % от обстоятельств, которые на 99 % зависят от тебя.

Происходит только то, что должно происходить. Все начинается вовремя. И заканчивается тоже.

Федор Достоевский

Не важно, что случилось с вами раньше, вы – это не ваше прошлое, а опыт и способности, которые вы приобрели. Они и есть основа для будущих перемен.

Джордан Белфорт

Если сегодня продолжать делать то, что делал вчера, то завтра будешь там, где был сегодня.

Джим Рон

В этом мире есть только один человек, который может заставить тебя добиться выдающихся успехов. И этот человек – ты.

Каждый миг, каждое твое действие, каждое твое слово сейчас определяет то, что будет с тобой завтра.

Вы должны знать: когда вы все отпускаете, к вам приходит самое лучшее. Не бойтесь.

Шри Шанкар

Не зови уходящее – позволь ему уйти. Не жди будущего – позволь ему наступить. Не усложняй – пусть происходит то, что происходит.

Ищите тех, кто не отступает – за ними будущее!

Ковыляющий по прямой дороге всегда опередит бегущего, который сбился с пути.

Фрэнсис Бэкон

Когда человек не знает, к какой пристани он держит путь, для него ни один ветер не будет попутным.

Луций Сенека

Молодые люди должны вкладывать, а не откладывать. Им следует вкладывать заработанные деньги в себя же, чтобы повышать свою ценность и полезность.

Генри Форд

Ваше будущее создается тем, что вы делаете сегодня, а не тем, что будете делать завтра.

Роберт Кийосаки

Стоит только попристальнее взглянуть в настоящее, будущее вдруг выступит само собою.

Н. Гоголь

Будущее – в руках школьного учителя.

В. Гюго

Будущее – мечта, которая может стать реальностью.

В. Зубков

Может ли человек с уверенностью сказать, чего он захочет в будущем, если он не способен понять, чего ему хочется сейчас.

Ф. Ларошфуко

Кому жаль расставаться с прошедшим, тому нечего и пытаться заглядывать в лучшее, светлое будущее.

Д. Писарев

Будущее тревожит нас, а прошлое нас держит. Вот почему настоящее ускользает от нас.

Г. Флобер

Если вы будете работать для настоящего, то ваша работа выйдет ничтожной; надо работать, имея в виду только будущее.

А. Чехов

Я никогда не думаю о будущем. Оно приходит само достаточно скоро.

А. Эйнштейн

Не пытайтесь исправить прошлое. Лучше приложите все усилия, чтобы не испортить будущее.

Прошлое и настоящее – наши средства, только будущее – наша цель.

Б. Паскаль

Только закрыв за собой дверь, можно открыть окно в будущее.

Франсуаза Саган

ПЕРСОНЫ НОМЕРА



ЭНЕРГО РЕГИОН

Павел ЗАВАЛЬНЫЙ,
Председатель комитета
по энергетике Госдумы РФ

Сергей ЕСЯКОВ,
первый заместитель
Председателя комитета
по энергетике Госдумы РФ

Николай ШУЛЬГИНОВ,
председатель Правления
ПАО «РусГидро»

Юрий АНДРЕЕНКО,
генеральный директор
АО «ДРСК»

Евгений СЕМЕНЮК,
директор филиала АО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»

Сергей ЧУТЕНКО,
директор филиала АО «ДРСК»
«Приморские электрические
сети»

Игорь ШКУРКО,
директор филиала АО «ДРСК»
«Южно-Якутские электрические
сети»

Александр ВОРОБЬЕВ,
главный инженер филиала
АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети»

Максим ГОЛОТА,
заместитель главного инженера
по эксплуатации и ремонту –
начальник департамента

Елена СТОРОЖЕНКО,
начальник отдела
тарифообразования АО «ДРСК»

Василий ГАЛИЦЫН,
директор маслоэкстракционного
завода «Амурский»

Александр ТОНКИХ,
мастер Амурского участка
по эксплуатации и ремонту
распределителей и ТП
Комсомольского РЭС Северных
электрических сетей филиала
АО «ДРСК» «Хабаровские
электрические сети»

Александр КАРАВАЕВ,
ведущий системный
администратор филиала
АО «ДРСК» «Хабаровские
электрические сети»

Михаил ЩЕПИТКА,
электромонтер по эксплуатации
распределительных сетей
Томмотского РЭС филиала
АО «ДРСК» «Южно-Якутские
электрические сети»

Олег ШУБЕНКИН,
начальник службы
перспективного развития
и технологического
присоединения филиала
АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»

Сергей СЕМЕНОВ,
ведущий системный
администратор филиала
АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»

Константин ДОЛГАНИН,
заместитель главного
инженера филиала АО «ДРСК»
«Приморские электрические
сети»

Евгений ЮРЧЕНКО,
начальник ОДИАС филиала
АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»

Алексей ВАСИЛЬЕВ,
начальник службы ОДС филиала
АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»

Данила ЖИГАЛИН,
главный инженер Черниговского
района электрических сетей
филиала АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»

Игорь ТКАЧ,
ведущий специалист службы
экономической безопасности
АО «ДРСК»

Андрей ГАВРИЛОВ,
начальник отдела социальной
политики АО «ДРСК»

Валерий КИРИЛЛОВ,
директор СП ПЮЭС филиала
АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети»

Николай КАЗБАН,
ветеран ОАО
«Хабаровскэнерго»

Владимир ПУХИДСКИЙ,
ветеран ОАО
«Хабаровскэнерго»

Николай ФУНТИКОВ,
ветеран ОАО
«Хабаровскэнерго»

Иван ЯРОШ,
ветеран ОАО
«Хабаровскэнерго»

Татьяна БУНТОВА,
инженер службы организации
и проведения ремонтов
филиала АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети»

Николай ХАРТАНОВИЧ,
начальник Теплоозерского
РЭС филиала АО «ДРСК»
«Электрические сети ЕАО»

Мария ВАСИЛЕНКО,
ведущий инженер отдела
балансов и анализа потерь
филиала АО «ДРСК»
«Приморские электрические
сети»

Ирина СЕРЕБРЯКОВА,
специалист отдела реализации
услуг филиала АО «ДРСК»
«Хабаровские электрические
сети»

Александр КАБАНОВ,
водитель автомобиля службы
механизации и транспорта
филиала АО «ДРСК» «Южно-
Якутские электрические сети»

Александр ЕЛФИМОВ,
ведущий инженер службы
эксплуатации и проведения
ремонтов исполнительного
аппарата АО «ДРСК»

Елена ИГНАТЕНКО,
руководитель творческой
студии «Жираф» г. Хабаровск

Ольга АМЕЛЬЧЕНКО,
начальник управления
информационной политики
АО «ДРСК»

Йошихио КАВАГУЧИ,
топ-менеджер центра
энергосбережения г. Токио

Ольга ШАНЬГИНА,
советник департамента
внешних коммуникаций
и связей с общественностью
ГК «Фонд содействия
реформированию ЖКХ»

Алексей ТАЙХМАН,
участник игры в футбол
профильной смены в ВДЦ
«Океан», член футбольной
команды ветеранов «Луч»
(г. Владивосток), специалист
отдела организации
строительства филиала
АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»

Александр ГЛУШАК,
вратарь команды
«Энергия старта» в ВДЦ
«Океан», участник
профильной смены

Даниил ЧЕРНОВ,
участник смены
«Энергия старта»

Надежда ОЛЬШАНСКАЯ,
специалист отдела
по связям с общественностью
исполнительного аппарата,
преподаватель смены
«Энергия старта»

Мария ТРЕТЬЯКОВА,
специалист по ОТ филиала
АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»,
преподаватель смены
«Энергия старта»

Дмитрий БЕЛЯЕВ,
заместитель начальника
ОДИАС филиала АО «ДРСК»
«Приморские электрические
сети», куратор проектов смены
«Энергия старта»

Алексей КАЗАКУЛ,
главный специалист ЦДИАС АО
«ДРСК», преподаватель смены
«Энергия старта»

Елена ЮРЧЕНКО,
диспетчер ОДИАС филиала
АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»,
преподаватель смены
«Энергия старта»

Елене ЛЕСКОВА,
ведущий специалист
по ОТ филиала АО «ДРСК»
«Приморские электрические
сети», преподаватель смены
«Энергия старта»

Ирина АРЗАМАСЦЕВА,
лаборант химического анализа
СП ПЮЭС филиала АО «ДРСК»
«Приморские электрические
сети», преподаватель смены
«Энергия старта»

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ольга Амельченко
Светлана Брегадзе
Надежда Ольшанская
Инга Шилова
Евгения Левада
Татьяна Кравченко
Анастасия Трухина
Татьяна Михалицына
Любовь Федорова
Олеся Крамарева
Антон Валентинов

РЕДАКТОР ВЫПУСКА:

Ольга Амельченко

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА:

Антон Валентинов

ФОТО:

Светлана Брегадзе
Евгения Левада
Инга Шилова

КОРРЕКТОР:

Любовь Алексеева

ИЗДАТЕЛЬ:

ООО «Амур Медиа Консалтинг»

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ:

675000, г. Благовещенск,
ул. Зейская, 323/1

Отпечатано

в ООО «Макро-С Партнер»,
г. Благовещенск,
ул. Текстильная, 48,
ИНН 2801139230.
Заказ № 22999
Тираж 999.
2018 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.



**АО «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