

ЭНЕРГО РЕГИОН



Корпоративное издание, №17

Декабрь 2019

ОБЪЕКТЫ ДЛЯ «СИЛЫ СИБИРИ»

Живой процесс
большой энергетики

Наши
коллеги –
призеры
национального
чемпионата
WorldSkills Hi-Tech





**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



Как говорят коллеги, в нашем деле наряду с личным профессионализмом в особом почете умение работать и развиваться в одной команде для достижения общей цели. Именно взаимовыручка играет порой ключевую роль.

Это особенно заметно при ликвидации последствий стихийных бедствий и чрезвычайных ситуаций, как это было в уходящем году сразу в трех наших филиалах. Когда мы готовили материалы и беседовали с героями номера, все наши коллеги, работающие над инвестиционными проектами, спортсмены – победители сочинской спартакиады РусГидро, наши победители в национальном чемпионате WorldSkills, коллеги, которые работают со школьниками, проводя уроки электробезопасности, – все высказались, что наша компания славится именно этим – профессионализмом и умением сотрудников работать в команде. Мы это в очередной, уже в пятый, раз доказали при безукоризненной подготовке энергообъектов к ВЭФ.

В преддверии Нового года от имени руководства компании хочется пожелать всем коллегам достижения профессиональных и личностных целей, новых интересных проектов, исполнения всего задуманного. Желаем доброго здоровья и любви всем семьям энергетиков, удачи, терпения и благополучия!

**С уважением,
Ольга Амельченко,
редактор выпуска**





5 НОВОСТИ

9 ИТОГИ ГОДА

АКЦЕНТ

10 Строим качественно и в срок

СТРОИМ БУДУЩЕЕ

16 Новый виток развития электроэнергетики юга Якутии
19 Хабаровский край: расширяем возможности для бизнеса

МЫ ЭТО СДЕЛАЛИ

21 Краеугольные вопросы круглого стола
23 Дальний Восток вышел из берегов. Паводок-2019
30 Борьба с хищениями: новый уровень

НАШИ ЛЮДИ

33 Смотрите, кто пришел
37 Профессия – электромонтер
41 Сила мастерства

ИСТОРИЯ

45 Когда энергетика – это призвание
48 60 лет первой подстанции и ЛЭП 110 кВ в Благовещенске
51 45 лет надежной работы

ВКУС ЖИЗНИ

54 Всероссийский приз за электробезопасность
58 Когда вместе – всегда ярче!
62 Управленцы нового поколения в Хабаровских электрических сетях
63 Возобновляемые источники энергии Маргариты Чулюковой
70 Приморские энергетики выбирают активный отдых
73 Цена победы
81 Особенности негосударственного пенсионного обеспечения
82 Чем запомнился сотрудникам ДРСК уходящий год?
84 «Книжное место»: давайте читать чаще!
86 Афоризмы про призвание

83 ПЕРСОНЫ НОМЕРА

«Перекрестку» упорядочат

Правительство РФ утвердило порядок равномерного распределения перекрестного субсидирования. Глава Правительства РФ Дмитрий Медведев подписал постановление Правительства Российской Федерации № 1450 «О внесении изменений в пункт 81 (5) Основ ценообразования в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике».

Начальник управления регулирования электроэнергетики ФАС России Дмитрий Васильев, комментируя постановление, подчеркнул, что в 2019 году размер перекрестного субсидирования в РФ составил более 200 млрд рублей. В скором времени также ожидается принятие

нового порядка согласования ФАС графика доведения ставки перекрестного субсидирования, дифференцированной по уровням напряжения (ВН, СН1, СН2, НН), до размера ставки, рассчитанного в соответствии с методическими указаниями.

Предположительно к 2025 году все регионы должны завершить переход на равномерный алгоритм распределения перекрестного субсидирования по уровням напряжения, а в случае нарушения данного подхода предусмотрена ответственность в виде компенсации за счет средств бюджета субъекта РФ.

В ближайшее время они пройдут согласование с Минэнерго



России и Минэкономразвития России. В течение трех месяцев все документы должны быть приняты. До этого момента в формате рабочих групп или экспертного совета при ФАС России будут обсуждаться методики и содержащиеся в них подходы по формированию тарифов.

Выравниваем тариф в ДФО

Механизм выравнивания энерготарифов на Дальнем Востоке продлят на действующих условиях на 2020 год, механизм также будет продлен до 2028 года, но обсуждается изменение параметров, сообщил журналистам вице-премьер, полпред президента в ДФО Юрий Трутнев: «Минвостокразвития считает существующий механизм выравнивания энерготарифов на Дальнем Востоке эффективным и выступает за его продление до 2028 года».

Для Якутии, Чукотки, Камчатского края, Магаданской и Сахалинской областей в 2017 году ввели механизм выравнивания тарифов на электроэнергию со среднероссийскими за счет надбавки к ценам на мощность потребителей оптового энергорынка европейской части России, Урала и Сибири. Их доплаты за дальневосточные тарифы в 2019 году кабмин РФ определил на уровне 32 миллиардов рублей. По данным министерства, эффект от выравнивания тарифов на Дальнем Востоке в 2018 году оценивался в 10 млрд рублей.

Инвестиции в энергетику до 2020 года могут достичь 50 млрд руб

Проект федерального бюджета РФ на 2020 г. и плановый период 2021-2022 годов предусматривает направление 49,7 млрд руб. на реализацию госпрограммы «Развитие энергетики», следует из материалов к проекту бюджета.

Так, согласно законопроекту, в 2020 г. на госпрограмму по развитию энергетики планируется направить 22,5 млрд руб. против 16,6 млрд руб., которые были предусмотрены в бюджете на 2019 г., в 2021 г. – 13,8 млрд руб. против 8,3 млрд руб., в 2022 г. – 13,4 млрд руб.

Отмечается, что в 2019 г. объем бюджетных инвестиций на реализацию госпрограммы «Развитие энергетики» оценивается в 18,6 млрд руб.

Таким образом, уже в следующем году объем бюджетных инвестиций в программу по развитию энергетики может вырасти почти на 21% в сравнении с этим годом и на 35,5% в сравнении с запланированными инвестициями на 2020 г., предусмотренными в бюджете на 2019 г. и плановый период 2020-2021 годов.

Инвестиции в модернизацию «РусГидро» до 2024 г. составят 249 млрд руб

Объем необходимого финансирования инвестиций в реновацию энергообъектов «РусГидро» с 2019 по 2024 гг. составляет 249 млрд руб., сообщается в проспекте к евробондам компании.

Установленная мощность энергообъектов ПАО «РусГидро» к концу 2024 года может вырасти на 1,5 ГВт. Речь идет о вводе 1,271 ГВт новых мощностей и увеличении на 216 МВт за счет модернизации и реновации существующих.

Объем тепловых мощностей объектов компании может вырасти к концу 2024 года на 586 Гкал/ч. Кроме того, в документе отмечается, что сейчас «РусГидро» разрабатывает долгосрочную программу обновления мощностей на Дальнем Востоке, которая предполагает вывод старых станций и строительство новых.

В конце ноября «РусГидро» запустило в эксплуатацию Сахалинскую ГРЭС-2 мощностью 120 МВт в селе Ильинское Томаринского района Сахалина.

ДРСК – чемпион спартакиады группы РусГидро

Спортсмены ДРСК победили в спартакиаде РусГидро, набрав наибольшее количество очков в общекомандном зачёте. Второе место у команды ДГК, третье завоевали спортсмены Центра.

Также команда ДРСК выиграла Кубок председателя правления РусГидро в турнире по мини-футболу. Лучшим игроком футбольного турнира был признан сотрудник нашей компании Вячеслав Воякин. Выходя на спортивные площадки, энергетики ДРСК во всех видах спорта демонстрировали отличную спортивную подготовку и волю к победе.



На торжественной церемонии закрытия спартакиады председатель правления – генеральный директор РусГидро Николай Шульгинов сказал: «Мы отмечаем неподдельный интерес к спорту в коллективе. Мы поддерживаем своих работников в стремлении к здоровому образу

жизни, стимулируем занятия спортом и будем продолжать организовывать спортивные мероприятия. Проведение внутрикorporативных мероприятий – это не только здоровье. Вы учитесь друг у друга бороться и побеждать, а это помогает нам и в производственной деятельности».

Надежное электроснабжение

Амурский филиал ДРСК стал финалистом Всероссийского конкурса «Лучшие электрические сети России»: сетевой комплекс признан одним из самых надежных в стране в 2018 году. Всего в конкурсе оценивали показатели 74 электросетевых компаний. Амурские энергетики дважды стали вторыми: в номинации «За надежное электроснабжение» и в рейтинге надежности электросетей России.

Энергетики вошли в топ-10 электросетевых компаний с наименьшей аварийностью (число аварий с отключением потребителей на 100 км сети в 2018 году) – 2 место; в топ-10 электросетевых компаний с наименьшей средней продолжительностью отключения потребителей в 2018 году – 4 место (1,12 часа); в топ-20 электросетевых компаний с наивысшим рейтингом надежности электроснабжения потребителей в 2018 году – 2 место.

Высокая оценка за подготовку к ВЭФ

Директор фонда «Росконгресс» Александр Стуглев наградил коллектив филиала «Приморские электрические сети» (АО «ДРСК») дипломом за плодотворное сотрудничество во время подготовки и проведения V Восточного экономического форума.

В 2019 году фонд «Росконгресс» четвертый раз стал организатором международного мероприятия, проводимого на о. Русском. Всего в обеспечении надежного электроснабжения юбилейного ВЭФ были задействованы 128 специалистов приморского филиала ДРСК. Перед началом форума все организационно-технические мероприятия по обеспечению надежной работы сети были выполнены в полном объеме. Специалистами компании была организована «усиленная» схема эксплуатации электроустановок.

– Приморские электрические сети уже пятый год обеспечивают надежное электроснабжение площадок форума, – отметил директор филиала АО «ДРСК» «Приморские электрические сети» Сергей Чутенко. – Благодаря комплексной подготовке энергетики не допустили технологических нарушений на объектах, оборудование работало в штатном режиме, энергоснабжение осуществлялось без перебоев.

Присоединились к донорской акции РусГидро

Сотрудники ДРСК приняли участие в акции по сбору донорской крови «День донора».

Для некоторых энергетиков, решивших поддержать корпоративное донорское движение, данная сдача крови стала первой. Но, по убеждению каждого из них, не последней, поскольку донорство – лучший способ оказать помощь тем, кто в этом нуждается.

«Наши сотрудники активно приняли участие в акции, показав, что они неравнодушны к бедам других и готовы оказывать посильную помощь тем, кто в ней нуждается», – отметил заместитель генерального директора по управлению персоналом, правовому и корпоративному обеспечению АО «ДРСК» Александр Блейхман.

Вся собранная донорская кровь после проверки была направлена в лечебные учреждения дальневосточного региона в помощь тяжелобольным людям.

Стали призерами чемпионата «WorldSkills Hi-Tech-2019»

Представители ДРСК впервые приняли участие в чемпионате, который прошел в Екатеринбурге с 29 по 31 октября 2019 года.

На отборочном тестировании энергетики Приморских электрических сетей набрали наибольшее количество баллов среди команд филиалов компании. В Свердловскую область для участия в чемпионате отправились три специалиста филиала. В состав команды вошли ведущий инженер-программист службы информационных технологий Иван Кучеренко и инженер группы эксплуатации, учёта

АИИС КУЭ Партизанского РЭС Иван Гладких. Начальник службы учета и контроля качества электроэнергии Алексей Кудакоев выступил в роли эксперта-компатриота. Участники по компетенции выполняли конкурсное задание по созданию интеллектуальной системы учета электроэнергии.

В итоге команда Приморских электрических сетей заняла третье место в соревнованиях национального чемпионата сквозных рабочих профессий «WorldSkills Hi-Tech-2019» по компетенции «Интеллектуальная система учета электроэнергии».



Разработали уникальную программу для ЭВМ

Инженер-программист управления информационных технологий Евгений Борисов и главный специалист управления эксплуатации и ремонта Александр Скуратов за год создали современную программу «Модуль расчета индекса технического состояния оборудования для системы УПА ТОИР (управление производственными активами: техническое обслуживание и ремонт)».

Новый продукт позволит эффективнее управлять производственными активами компании. Разработка инженеров ДРСК может быть принята за основу российскими энергетическими компаниями, располагающими большой базой производственных активов.

Подарили детям тактильные книжки

Акция прошла в рамках благотворительной программы РусГидро и была приурочена сразу к двум международным праздникам: Всемирному дню доброты и Международному дню слепых.

Энергетики Электрических сетей ЕАО провели презентацию книг «Ученый кот», «Летучий корабль», «Зербино» для ребят из коррекционного детского сада Биробиджана. Эти цветные иллюстрированные рельефные книги позволят детям приобщиться к миру литературы и искусства, развить воображение и тактильную чувствительность. Книжки выполнены по особой технологии. Они включают в себя яркие и объемные детали сказочных персонажей, тактильные вставки из материалов различной фактуры, подвижные игровые элементы.

Комплекты тактильных рельефных книг, изданные благотворительным общественным фондом «Иллюстрированные книжки для маленьких слепых детей», не поступают в продажу, а распространяются бесплатно и адресно.



СОТВОРИЛИ ДОБРО

В исполнительном аппарате прошла благотворительная ярмарка «Твори добро». На мероприятие были приглашены дети из детского центра «Мечта» и благовещенского детского дома. Для ребят была подготовлена развлекательная программа. Пока взрослые приобретали поделки на ярмарке, для ребят провели урок по электробезопасности и занимательный квест.

Практически все изделия были приобретены энергетиками, оставшиеся вещи безвозмездно переданы детским домам. Все вырученные средства в ходе ярмарки «Твори добро» были переданы руководителям детского центра «Мечта» и детского дома г. Благовещенска.

Наша коллега стала чемпионкой мира по пауэрлифтингу Федерации WPC

В чемпионате, который проходил с 6 по 10 ноября в Финляндии (г. Лахти), принимали участие спортсмены из 28 стран. В сборную России вошли три благовещенки, среди которых была наша коллега – главный специалист отдела реализации услуг по транспорту и электроэнергии исполнительного аппарата АО «ДРСК» Людмила Павлова.

Пауэрлифтингом Людмила занимается почти два года. В этом году на Кубке Амура она выполнила норматив мастера спорта по жиму штанги лежа, а на Кубке мира – норматив мастера спорта по становой тяге. Это серьезный профессиональный

рост за такой небольшой промежуток времени.

На чемпионате мира в Финляндии Павлова заявлялась в трех номинациях: троеборье (становая тяга, жим штанги лежа и присяд со штангой) и отдельные движения: становая тяга и жим лежа.

Чтобы выиграть золото, наша миниатюрная коллега в троеборье в общей сложности подняла 300 килограммов!

– В моей весовой и возрастной категории я, можно сказать, соперничала сама с собой, потому что больше в таком небольшом весе спортсменки не заявлялись. Я ставила перед собой цель побить мировой рекорд, и



побила его. До этого мировой рекорд был установлен другой россиянкой – 295 килограммов, – рассказала Людмила Павлова.

Наградил победителей чемпионата мира по пауэрлифтингу президент Федерации WPC Майк Суини.

Электросети для Зеленого угла

Специалисты филиала «Приморские электрические сети» обеспечили технологическое присоединение объектов первой очереди комплексной жилой застройки в микрорайоне «Зеленый угол» во Владивостоке. Для надежного электроснабжения новых жилых домов энергетики смонтировали линию электропередачи 10 кВ, установили 6 трансформаторных подстанций.

Проект реализуют в несколько этапов. В июне текущего года жилые дома первой очереди перешли на постоянную схему электроснабжения. Суммарная мощность первой очереди жилой застройки составила 3,5 МВт.

Сейчас приморский филиал ДРСК переходит к исполнению мероприятий второго этапа и готовит проект строительства распределительных сетей для электроснабжения трех 17-этажных жилых домов. В целом проект электроснабжения микрорайона «Зеленый угол» предусматривает не только текущие потребности в электроэнергии, но и учитывает перспективный рост нагрузок.

Выступили в роли экспертов

В рамках Дальневосточного молодежного бизнес-инкубатора, проекта, направленного на развитие научной и инновационной среды Дальнего Востока с вовлечением в процесс молодых людей из России и Таджикистана, хабаровские энергетики поделились с участниками мероприятия своим опытом построения эффективного процесса управления проектами и оптимизации производственных процессов.

Специалисты компании рассказали студентам о специфике ее деятельности и эффективном внедрении современных технологий.

«Хабаровские электрические сети активно внедряют инновации в процессы диспетчерского и технологического управления, автоматизацию информационно-измерительной системы коммерческого учета электроэнергии, а также в области использования электронных сервисов по работе с заявителями», – уточнил главный специалист службы транспорта электроэнергии СП «Северные электрические сети» ХЭС Андрей Шкедов.

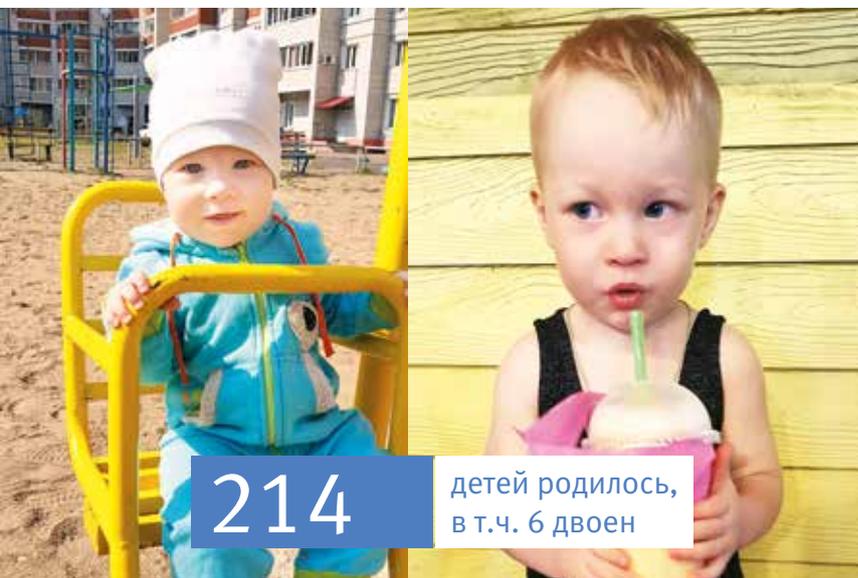
В ВДЦ «Океан» прошла третья профильная смена

Участие в профильной смене приняли 70 учащихся в возрасте 14-17 лет. В этом году география участников расширена. Кроме дальневосточников в ней приняли участие школьники из Москвы, Свердловской области, Алтайского края, Рязани, Тулы и Забайкалья. Все они прошли конкурсный отбор.

Программа профильной смены включила познавательные и творческие занятия с использованием интерактивных форм обучения. Старшеклассники познакомились с основами электробезопасности, узнали об энергорынке и разработках, связанных с применением новых технологий в отрасли. Занятия проходили в энергетической лаборатории РусГидро, которая включает в себя 5 направлений обучающих программ: гидроэнергетика, солнечная энергетика, ветроэнергетика, электромонтаж и практическая физика.

Завершил обучение молодежный форум, на котором участники смены представили и защитили проекты, подготовленные совместно с преподавателями в течение всего периода обучения.

ИТОГИ 2019 года



214

детей родилось,
в т.ч. 6 двоен



61

семья
создана



291

отремонтировано
трансформаторных
подстанций



800^{554 тыс.}
рублей

составили затраты на
выполнение ремонтной
программы для подготов-
ки энергооборудования
к отопительному сезону в
2019 году

1934^{км}

линий электропередачи
всех классов
отремонтировано



2714^{га}

на такой площади сотрудники
ДРСК расчистили и расширили
просеки в охранных зонах ЛЭП

3804

противоаварийных трениро-
вок прошел персонал ДРСК
в ходе подготовки к работе в
зимних условиях

СТРОИМ КАЧЕСТВЕННО И В СРОК

Текст: Ольга Амельченко

Владимир Юхимук, заместитель генерального директора по инвестициям и управлению ресурсами, человек, отвечающий за два глобальных направления в компании – инвестиционную и закупочную деятельность, рассказал о том, как сегодня ведется работа над инвестиционными проектами и как сочетаются два на первый взгляд несочетаемых принципа – прозрачность закупок и контроль за результатами.



Утвержденная инвестиционная программа ДРСК на 2018-23 гг:

Финансирование
31,6 млрд рублей

Более
2600 проектов

1,8 ГВт
вводимой мощности ПС

4500 км ЛЭП.

Объем итоговой версии инвестиционной программы, направленной в Минэнерго РФ, в этом году составляет 4,6 ГБ. Это 41 форма ИПР, 2607 паспортов проектов, на каждый проект – пакет обосновывающих материалов.

– Немного поправлю... по порядку исполнения я бы на первое место поставил качественное планирование, процедуру закупок услуг и МТР, определение сроков поставки, всей логистики, а следом – реализация проектов.

Сразу отмечу, таких требований по защите и исполнению инвестиционных проектов, какие сегодня стоят перед энергетиками,

не было никогда! Процесс утверждения инвестиционной программы регламентирован множеством нормативно-правовых актов Правительства РФ и Минэнерго РФ. В процессе принимает участие широкий круг заинтересованных лиц от общественности до органов государственной власти федерального уровня. По замечаниям и предложениям, высказанным этими

органами, формируется итоговый проект инвестиционной программы и утверждается Минэнерго РФ.

В составе инвестиционной программы ДРСК большую долю затрат составляют мероприятия по технологическому присоединению территорий опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР). Эти мероприятия первоочередные по важности,



сложности, по подконтрольности и по срокам исполнения.

Наш приморский филиал, работая с ТЭСЭР «Михайловский» и «Большой Камень», первым столкнулся с созданием инфраструктуры для ТЭСЭР, особенностями казначейского исполнения бюджета, сжатыми сроками реализации. В ходе реализации проекта многие последовательные процессы приходилось вести параллельно, чтобы уложиться в установленный срок. Времени на раздумья у нас не было. Получилось так, что мы начали объявлять торги, не имея на руках проектной документации в полном объеме. Особенно сложно продвигались вопросы по оформлению градостроительной документации и правоустанавливающих документов на использование земельных участков. Понимая важность строительства наших объектов, без которых невозможна работа новых предприятий в регионе, старались не терять ни дня.

Следом за Приморьем началась работа по технологическому присоединению ТЭСЭР «Белогорск» в амурском филиале и в Хабаровском крае – ТЭСЭР «Николаевск». Еще одним значимым проектом, с которым справился наш коллектив, стало подключение перекачивающих станций «Силы Сибири». Работа по строительству ряда объектов еще не завершена, но мы понимаем, что вышли на финишную прямую. В 2017 году мы

дали старт строительству крупных объектов Газпрома – шести компрессорных станций: три из них – в Амурской области с вводом в текущем году двух КС, это КС-7а («Зейская») и КС-6 («Сковородинская») и три объекта в Якутии – это КС-3 («Амгинская»), КС-4 («Нимырская») и КС-5 («Нагорная»). Графики строительства были рассмотрены и согласованы с ПАО «Газпром», ФСК ЕЭС, ПАО «Россети» и утверждены в Минэнерго РФ. По проектам Газпрома и «Силы Сибири» начали работать по всем правилам – оформили землеотвод, осуществили проектирование, получили экспертизу, разрешение на строительство, провели торги, заключили договоры с подрядными организациями и на поставку оборудования.

При оформлении прав на землю мы работали с физическими и юридическими лицами, с органами власти всех уровней, начиная от администраций небольших поселений и заканчивая федеральным органом исполнительной власти РФ – в лице Минобороны России. В итоге приступили к работе, имея весь пакет документов. Сложности были, конечно. Например, по КС-3 «Амгинская» мы еще в августе завершили работы, но только в конце ноября МЭС подал на подстанцию напряжение. По Амурской области такая же ситуация – КС-7а мы сдали вовремя, но ФСК перенесли срок сдачи переключательного

Суммарно для «Силы Сибири» мы должны построить три ПС 220 кВ, две ПС 110 кВ и одну ПС 35 кВ суммарной мощностью 120 МВА, а также ВЛ-110-35 кВ протяженностью 90 км.



пункта. Эти две подстанции – КС-7а и КС-3 – по сути, зеркальные проекты, но логистика в Якутии несравнимо сложнее. Если к строительной площадке КС-7а подъезд по асфальтированной дороге, рядом населенные пункты, то в Якутии многотонные грузы везли по очень сложной транспортной схеме, плюс бездорожье, морозы до минус 50 и тайга. От Алдана 170 км, через пункты пропуска по вдольтрассовой дороге, разбитой тяжелой техникой газозиков.

– Для стороннего человека инвестиционная деятельность – это три шага. Проведение закупок по всем правилам, согласование и получение разрешительной документации и собственно строительство. Какими бывают эти три шага?

– Приведу лишь один пример. ТЭС «Николаевск» – сложный не только по проектным решениям, но и логистически – доставка оборудования возможна только в период навигации. Но с этим вопросом мы, в принципе, можем

справиться, опыт есть. Появилась другая проблема. Проект готов, получены все разрешительные документы, согласования на землю, вырубку просеки, закуплено оборудование, но внесены изменения в федеральный закон об объектах культурного наследия, по которому еще на стадии проектирования должны быть учтены требования к строительству инфраструктуры на землях особой категории. Власти Хабаровского края настаивают на том, чтобы экспертиза была проведена. Кроме того, как



Укрепгруппа Чныррах крепости Николаевск-на-Амуре

Приморская крепость III класса Николаевск-на-Амуре предназначалась для защиты устья, лимана реки Амур и северной части Татарского пролива. Общая площадь контролируемых пространств от залива Счастья до бухты Де-Кастри составляла более 10 000 км. Укрепления на мысе Чныррах и в его окрестностях возводились поэтапно в 1854, 1865–1870, 1904–1905, 1906–1914 годах в связи с угрозой вторжения сил противника. В конечном итоге сформированные на площади более 400 га позиции образовали так называемые укреп-

группу «Чныррах», которая к началу Первой мировой войны включала более 45 объектов, в том числе: один форт, три редута, семь 4- и одну 8-орудийную батареи, участок минной обороны, стрелковые позиции, дороги-серпантины и террасы. Объекты были укомплектованы средствами ближнего боя (артиллерия, пулеметы, мины и т. п.), оснащены системами электрификации, сигнализации, связи. Тактическим дополнением крепости являлась речная флотилия миноносков, полуподводная лодка, транспорт.



оказалось, территория богата на исторические события, в районе, где нам предстоит построить подстанции «Чныррах» и «Оремиф», располагались форпосты, Чныррахская крепость. Историки неожиданно заговорили и том, что там же была стоянка древнего человека. Это означает, что в этих местах, возможно, будет определена особая зона с запретом на строительство. Мы с большим уважением относимся к культурному наследию всех регионов, но эти важные сведения хотелось бы получать на этапе проектирования. Так что... говоря о трех шагах инвестпрограммы – порой это далеко не три простых шага.

– Вы еще не упомянули офис, который стал очень заметным объектом в Благовещенске.

– Офис ДРСК в Благовещенске – это отдельный проект, которым мы занимались параллельно с освоением основного объема инвестпрограммы. Его курировали те же специалисты, которые одновременно отвечали за строительство и материальное обеспечение всех инвестиционных объектов ДРСК. Проект сложный для реализации, стартовал в 2007 году. По завершении проектирования и получения всей необходимой разрешительной документации в 2014 году начато строительство.

Ни проектировщик – «Амургражданпроект», ни подрядчик – «Строительная компания-1» никогда раньше не выполняли такого рода масштабных проектов. В процессе строительства неоднократно изменялись требования законодательства, в связи с этим

приходилось вносить изменения в проект и проходить повторную государственную экспертизу.

Но сегодня наш офис знают, пожалуй, все благовещенцы. В новом офисе персоналу созданы условия в соответствии с современными требованиями по организации рабочего пространства.

– Как требования к исполнению инвестиционных проектов отразились на работе с подрядными организациями?

– Учитывая то, что в договоры включены новые типовые финансовые условия (ТФУ) и требования банковских гарантий, подрядчикам сегодня работать очень сложно. Пример – наш объект в Сковородине. Компания «Энергосоюз» строила подстанцию 35 кВ (установка двух трансформаторов по 10 МВА), а МЭС из Красноярска, хорошо снизив цену на торгах, занимался строительством двух линий 35 кВ. Многие удивлялись, как участник из другого региона, да еще со столь низкой ценой, выполнит условия? Но МЭС отлично отработал – доставили персонал, приобрели технику, качественно подготовили просеку. Но по ТФУ подрядчик после подписания всех приемо-сдаточных документов должен еще 70 дней ждать полного расчета. Конечно, это влияет на финансовую устойчивость подрядных организаций. Мы в свою очередь тоже всегда помним о риске заключения договора с недобросовестным подрядчиком. Последний пример: КС-4 «Нимнырская», строительство которой выиграла ПМК «Сибирь». Через 8 месяцев мы узнали, что

Закупочные процедуры становятся все более прозрачными. Сегодня абсолютно исключен так называемый человеческий фактор. Ни генеральный директор, ни я, ни мои сотрудники, никак не могут повлиять на результат торгов.



компания расторгает с нами договор в одностороннем порядке из-за финансовой несостоятельности. И вновь мы идем по кругу корпоративных процедур, ищем подрядчика, оговариваем условия, вновь идет речь о банковской гарантии и ТФУ.

Поэтому отдельное спасибо хочу сказать подрядным организациям, которые работают на наших объектах: АО «Гидроэлектромонтаж» (г. Благовещенск), АО «Востокэлектросетьстрой» (г. Хабаровск), ООО «Монтажэлектросервис» (г. Красноярск), ООО «ФСК Энергосоюз» (г. Благовещенск), ООО «ГЭМ» (г. Благовещенск).

– Как построена система закупок? Ведь это многоуровневый процесс и важно, чтобы было взаимодействие между специалистами.

– Огромное значение при формировании ГКПЗ имеет качество планирования: корректность плановых цен, сроков объявления и проведения закупочных процедур, сроков выполнения работ и поставки продукции. Ужесточаются требования к планированию производственных программ и, соответственно, возрастают требования при формировании и согласовании ГКПЗ.

В целях улучшения качества планирования материалов специалисты отдела логистики и технической комплектации совместно с управлением ИТ реализовали модуль «Планирование и учет МПЗ». Сразу отмечу, ДРСК получила уникальный инструмент организации логистики и

материально-технического снабжения. Передовым опытом в данной сфере заинтересовались другие ДЗО ПАО «РусГидро». Фактически данный программный продукт помогает автоматизировать сбор плана закупок по материалам в физических объемах и денежном выражении, упорядочивает процессы в системе логистики и снабжения филиалов путем централизованного управления единой нормативно-справочной документацией. Благодаря ему у нас есть возможность консолидировать материалы, которыми необходимо обеспечить филиалы, формировать закупки на основе заявок филиалов, автоматически формировать спецификации и графики к договорам поставки,

Специалисты отдела закупок участвуют во всех пилотных проектах по автоматизации закупочной деятельности ПАО «РусГидро».

приходить материалы на склад и т.д. В этой программе есть возможность отследить весь процесс планирования и учета материалов: от возникновения потребности до момента получения материалов на склад и отражения в бухгалтерском учете, что делает процесс прозрачным и экономически эффективным.

– Как вы оцениваете эффективность закупочной деятельности?

– Лишь несколько цифр. За 9 месяцев 2019 года проведено 1700 закупочных процедур на 8 миллиардов рублей. Экономический эффект составил 723,5 миллиона рублей, или 10%. Практически все регламентированные закупки проводятся на Единой электронной торговой площадке (ЕЭТП), что составляет 99,91 % регламентированных закупок. По закупочной деятельности установлен КПЭ «Закупки только с участием малого и среднего предпринимательства (МСП)», при целевом значении не менее 15% показатель составил 20,86%. За всеми этими сухими показателями стоят специалисты отдела конкурсных закупок. Признание высокого уровня – это не только мое мнение как руководителя, здесь можно быть субъективным. Заместитель генерального директора ПАО «РусГидро» Виктор Викторович Хмарин направил письмо на имя генерального директора ДРСК с просьбой объявить благодарность сотрудникам за эффективную закупочную деятельность.

На совещаниях в РусГидро ко мне нередко подходят руководители из других подконтрольных обществ и спрашивают, как у нас при том же количестве людей и растущих объемах работы улучшаются показатели? Конечно, люди перегружены – внедрение новых программ, постоянные изменения в законодательстве по закупочной деятельности, подготовка и проверка документов для своих закупок и закупок, где организатором является АО «РГС». И еще скажу: мы пробовали взять в коллектив мужчин, но ни один не ужился, только женщины могут работать столь плодотворно, скрупулезно и творчески, за что я им очень благодарен.

И вообще хочу выразить благодарность сотрудникам и инвестиционного блока и управления МТО. Оба эти направления на виду, ведь каждый наш выполненный проект работает на имидж компании в целом. Видя, с каким объемом работы справляются наши специалисты в исполнительном аппарате и в филиалах, испытываешь большое

уважение. Даже то, как мы болеем за наших спортсменов, участвуем в корпоративных мероприятиях, говорит о хорошем микроклимате в коллективе.

– Вы возглавляете это направление еще со времен Амурэнерго. Что вспоминается из тех времен?

– В то, как сейчас говорят, до-реформенное время работать было трудно, но интересно. Время требовало быстрых решений и ответственности. Сбой в плановой экономике ставил под угрозу само существование предприятий. Самой ответственной и приоритетной задачей Амурэнерго оставалось несмотря ни на что обеспечение людей теплом и светом. Справляться с перебоями в поставке угля на Благовещенскую ТЭЦ и Райчихинскую ГРЭС приходилось, как говорят, в «ручном режиме», налаживали связи с поставщиками других регионов. Приходилось часто выезжать в командировки в Читинскую область на Харанорский разрез, т.к. по качественным характеристикам это топливо лучше всего подходило для наших станций. День начинался и заканчивался отчетами по поступлению твердого топлива, остаткам, движению и планируемыми отгрузкам. Из-за неплатежей потребителей росла кредиторская задолженность за материалы и оборудование, была задержка заработной платы, появились бартерные отношения – взаимозачеты. Нам тогда пришлось быстро перестраиваться под требования времени и порой принимать неординарные меры. Вынуждены были заниматься несвойственной энергетикам работой: для реализации товаров, полученных по взаимозачетам, были созданы непрофильные структурные подразделения «Технико-коммерческий центр», «Амурэнергокомплект» с организацией складов хранения, оптово-розничной торговли и общественного питания, пошивочные цеха, мебельное производство. Для организации бесперебойной поставки линейного железобетона в состав Амурэнерго принят «ЖБИ-13». «ПРП-станции» и «ПРП-сети» производили ремонт основного оборудования, а СП «Амурэнергоспецремонт» занимался ремонтом



и строительством зданий и сооружений. Занимались и подсобным хозяйством – на балансе было подсобное хозяйство «Гуран» в Свободненском районе, откуда мы получали мясо, молоко, мед. На ГРЭС было организовано рыбное хозяйство. На балансе предприятия были оздоровительные лагеря для детей. Энергетики создали почти замкнутую структуру по всем отраслям, позволяющую сохранить производство, обеспечить людей зарплатой с частичной выдачей продуктами и товарами.

– Владимир Александрович, что для вас настоящий отдых?

– Для меня отдых – это смена деятельности. Но долго отдыхать не могу. Максимум через неделю начинаю звонить на работу и интересоваться, как идут дела.

– У вас есть хобби?

– Вот, наверное, мое хобби и является для меня настоящим отдыхом. Люблю охоту. Для меня это лучше, чем красоты Европы. Много лет выезжаем с друзьями на природу. Для этого сам оборудовал себе машину, ведь мое первое образование – инженер-механик.

– Что вас радует?

– Люблю находиться в кругу семьи. Моя главная радость – это внуки. Читаем книжки, гуляем, много общаемся, смотрим фильмы. Приходишь домой, слышишь детские голоса, и все неприятности и напряжения прошедшего дня исчезают.



НОВЫЙ ВИТОК РАЗВИТИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ ЮГА ЯКУТИИ

Текст: Анастасия Трухина

Поставка голубого топлива началась 2 декабря из России в Китай по трубопроводу «Сила Сибири». Президент РФ Владимир Путин и председатель КНР Си Цзиньпин приняли участие в запуске газопровода.

Планируется через «Силу Сибири» в 2020 году в Китай поставлять минимум — пять миллиардов кубометров газа, в 2021 году — 10 миллиардов, в 2022 году — 15. Максимальная мощность, на которую должен выйти газопровод — 38 миллиардов кубометров газа в год. Достигнуть таких объемов прокачки в ПАО «Газпром» рассчитывают в 2025 году. Предусмотрено также дальнейшее расширение мощностей трубопровода до 60 миллиардов кубометров год.

Незаметно для жителей Южной Якутии строительство магистрального газопровода «Сила

Сибири» уверенно «захватило» производственные и логистические мощности республики. Кроме этого, на этих территориях немало новых объектов, как временных, так и постоянных, в организации электроснабжения которых значительная роль возложена на Дальневосточную распределительную сетевую компанию.

Решение по подготовке ДРСК энергоинфраструктуры для строительных площадок компрессорных станций и линейно-производственных управлений в южной части Республики Саха (Якутия) было принято около четырех лет



назад. Тогда в якутский филиал ДРСК поступило девять заявок от газовиков на технологическое присоединение этих объектов. Все мероприятия по выполнению своих обязательств проводятся совместно с филиалом ПАО «ФСК ЕЭС» МЭС Востока.



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

Однако в 2016 году была проведена большая подготовительная работа для выполнения огромной программы по инновациям в энергетической инфраструктуре для магистрального газопровода, — отметил **директор филиала Александр Кулёмин**.

Строим сети для «Силы Сибири»

Если говорить в совокупности об уже реализованных проектах, то энергетики по праву могут назвать окончание строительства восьми вдольтрассовых линий напряжением 6/10

кВ общей протяженностью более 36 километров в Алданском и Нерюнгринском районах. Все объекты реализованы для бесперебойного и надежного электроснабжения баз линейно-производственного управления, узлов подключения очистных устройств и газораспределительных станций. Участки воздушных линий построены согласно установленным срокам, и в течение двух лет осуществлялась поэтапная подача напряжения.

В стадии завершения и строительство подстанции 220/10 кВ КС-3 «Амгинская». Новый источник электрической энергии 16 ноября поставлен под рабочее напряжение и по истечении 72 часов, после комплексного испытания оборудования, подстанция переведена под централизованное электроснабжение.

Новый энергообъект стоимостью более 600 млн рублей трансформаторной мощностью 20 МВА обеспечит электроснабжение вдольтрассовых линий ПАО «Газпром» и компрессорной станции № 3 «Амгинская».

Более года проводилась работа по реализации этого проекта — от проектирования до

Протяженность газопровода около трех тысяч километров. Ресурсной базой «Силы Сибири» станет газ «Чаяндынского месторождения», находящегося в Якутии, а с 2022 года еще и «Ковыктинского месторождения» в Иркутской области. Совокупный объем добычи с этих месторождений составит более 50 млрд кубометров в год, что позволит полностью загрузить газопровод — выполнить экспортные обязательства перед Китаем и удовлетворить потребности потребителей внутри нашей страны. Последнее особенно важно, поскольку Восточная Сибирь и Дальний Восток самые отстающие регионы по темпам газификации. Наибольшее влияние старт «Силы Сибири» должен оказать на газификацию областей, через которые он проходит — южной части Республики Саха (Якутия), Амурской области, части Хабаровского края и Еврейской автономной области.

ДРСК строило объекты в южной части Якутии и Амурской области. В Благовещенском районе построено две ЛЭП 10 кВ общей протяжённостью более 20 км для обеспечения электроснабжением газоизмерительной станции. Одна линия электропередачи от подстанции «Водозабор», вторая - от подстанции «Кооперативная». В Свободненском районе построена и введена в эксплуатацию в августе этого года ПС 220/10 кВ «КС - 7А Зейская», обеспечивающая электроэнергией компрессорную станцию газопровода. Завершено строительство подстанции и ЛЭП для такой же компрессорной станции в Сквородинском районе, в активной фазе строительство энергообъектов напряжением 110 кВ в Магдагачинском районе. Первые заявки на подключение объектов газопровода в Амурской области начали поступать в 2015 году, за это время реализовано более 20 договоров на подключение к электроснабжению строительных площадок, производственных баз, вахтовых поселков и самого газопровода. В настоящее время продолжается строительство еще одной подстанции 110 кВ и ЛЭП, эти объекты газотранспортной системы должны быть выполнены в следующем году.



выполнения строительно-монтажных и пусконаладочных работ. Энергообъект закрытого типа, оснащенный комплектным распределительным устройством с элегазовой изоляцией 220 кВ. Такое оборудование имеет ряд преимуществ по сравнению с традиционными открытыми распределительными устройствами. Оно многофункционально, компактно, с современной системой охранно-пожарной сигнализации. Также установлены микропроцессорные устройства «Сириус-2С» для защиты отходящих ЛЭП 10 кВ, вводов силовых трансформаторов и секционных выключателей. По



словам **заместителя директора по развитию и инвестициям ЮЯЭС Михаила Логунова**, в рамках

строительства применялись современные инновационные технологии, благодаря которым энергетики имеют возможность управлять данным объектом, находящимся на расстоянии 170 километров, из диспетчерского пункта, расположенного в г. Алдане.

Следует отметить, что, несмотря на значительную удаленность от районного центра, доставка требуемых для строительства материалов и оборудования осуществлялась в установленные сроки по проездам ООО «Транснефть-Восток» и ООО «Газпром трансгаз Томск», имеющим сложный рельеф.

— Нельзя сказать, что всё складывалось легко и просто. Территориальное расположение,

климатические, горно-геологические условия доставили немало трудностей в реализации данного проекта. Но их преодоление нецеликом важно для тех, кто принимает участие в этой исторической стройке. И все мы будем гордиться тем, что принимали участие в строительстве такого грандиозного проекта, — рассказал Михаил Логунов.

Из якутской тайги в поселок Большой Нимныр

Там, в 27 километрах от населенного пункта, ведутся работы по строительству подстанции 110/10 кВ КС-4 «Нимнырская» с двумя отходящими ВЛ 110 кВ. Также реализуются мероприятия в Нерюнгринском районе по строительству подстанции 220/10 кВ КС-5, ввод в эксплуатацию которой запланирован на 2020 год. Потребитель получит в сумме 15 045 кВт. Сегодня эта работа энергетиков максимально нацелена на достижение результата по исполнению обязательств сетевой организации в рамках договоров на технологическое присоединение, со строгим соблюдением сроков и технических регламентов.

Полностью комплекс работ по созданию схемы внешнего электроснабжения газопровода на территории юга Якутии ДРСК завершит к апрелю 2022 года. Энергетики уверены, что с приходом газа произойдет толчок в социальном и промышленном развитии Алданского и Нерюнгринского районов. Возрастут и планы предприятия — продолжится строительство и обновление энергообъектов.

ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ: РАСШИРЯЕМ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ БИЗНЕСА

Текст: Татьяна Михалицына

В этом году в инвестиционных планах Хабаровских электрических сетей значится сразу несколько крупных объектов, объединенных общей целью – обеспечение качественного и надежного электроснабжения потребителей, от чего во многом напрямую зависит привлекательность региона для бизнеса. И в данном случае речь идет не только о территориях опережающего развития. Об инвестициях-2019 хабаровского филиала АО «ДРСК» рассказывает заместитель директора компании по развитию и инвестициям Сергей Новиков.

– Сергей Викторович, начнем с традиционного вопроса: каковы основные объекты инвестпрограммы ХЭС в 2019 году?

– Если коротко, то в этом году начаты подготовительные работы по предстоящей реконструкции двух подстанций: ПС 35/10 кВ «Тишкино» в поселке Ванино Совгаванского района и ПС 35/6 «СДВ» в Хабаровске. Так, заключены договоры подряда на проведение строительно-монтажных работ, закуплено и уже получено силовое энергооборудование. Кроме этого, стартовало масштабное строительство сразу двух центров питания и воздушных линий электропередачи на территории опережающего социально-экономического развития «Николаевск». И, безусловно, нам предстояло продолжить осуществлять на территории Хабаровского края подключение к сетям Дальневосточной распределительной сетевой компании новых потребителей.

– Реконструкция подстанции «Тишкино» связана со строительством Совгаванской ТЭЦ, не так ли?

– В том числе. Вопрос о комплексной модернизации и расширении мощности ПС «Тишкино» давно висел в воздухе. И прежде всего, обновление введенного в эксплуатацию более полувека назад центра питания позволит повысить уровень надёжности электроснабжения потребителей Ванинского и

Советско-Гаванского муниципальных районов. А в перспективе это даст возможность для улучшения инвестиционной привлекательности территории, поскольку будет обеспечен запас свободных мощностей.

Как мы отметили выше, в настоящее время специалистами филиала проведены практически все запланированные закупочные процедуры: силовой трансформатор уже доставлен на площадку, в ближайшее время будет доставлено и комплектное распределительное устройство (КРУ-35). Необходимое для реконструкции подстанции КРУ-10 в планах поставить в начале следующего года. Что же касается фактических работ, то на текущий момент на месте новой подстанции подрядной организацией произведена вырубка леса, сейчас подрядчик занят переустройством имеющегося на участке сетевого оборудования.

– В отличие от ПС 35/10 «Тишкино» ПС 35/6 «СДВ» в Хабаровске достаточно новый центр питания. Какова же первоочередная цель ее реконструкции?

– Реконструкция подстанции проводится с целью обеспечить ей дополнительную мощность для технологического присоединения новых потребителей и надежность их электроснабжения, так как в окрестностях центра питания ведется активное строительство



новых жилых кварталов «Ю-сити», «Петроглиф-парк». Из-за чего уже сегодня на ПС «СДВ» имеется дефицит мощности. В рамках обновления подстанции компанией запланировано расширение мощности более чем в два раза: с 32 до 80 МВт.

– Сергей Викторович, вы упомянули про начало электрификации площадок ТЕР «Николаевск»...

– Да, это масштабнейший проект не только регионального, но и федерального значения, поскольку Николаевский муниципальный район – потенциально привлекательная для бизнеса территория, богатая различного рода природными ресурсами. Для комплексной электрификации территории опережающего развития «Николаевск» предусмотрено строительство двух новых подстанций – ПС 110/35/6 кВ «Чныррах» и ПС 35/10 кВ «Оремиф» – и двух воздушных линий напряжением 110 кВ и 35 кВ общей протяженностью более 32 км.

Однако в настоящее время в реализации этого проекта существует ряд сложностей, вызванных наличием на территории объектов культурного наследия краевого

значения – Чныррахской крепости. Данный факт значительно затрудняет возведение энергообъектов, в том числе и к самому поселку Чныррах, где электроснабжение потребителей до сих пор обеспечивается работой дизель-генераторов. Сейчас хабаровский филиал АО «ДРСК» совместно с региональными органами власти пытается выработать единое, приемлемое для всех решение оптимального варианта прохождения по спорному участку земли новых объектов электросетевого хозяйства.

Если вести речь о других территориях опережающего развития, то в Хабаровском крае нами успешно реализован весь комплекс мероприятий по электрификации площадок «Парус» и «Холдоми» ТЕР «Комсомольск», благодаря чему у местного предпринимательского сообщества появилась дополнительная возможность для расширения бизнеса.

– В контексте инвестиционной деятельности филиала мы не можем затронуть тему подключения к сетям новых потребителей.

– Действительно, технологическое присоединение – отдельный и очень значимый пункт в инвестиционной программе хабаровских

электрических сетей. По итогам только 9 месяцев 2019 года для строительства новых объектов электросетевого хозяйства филиалом в этом направлении затрачено порядка 150 млн рублей. Большинство заявителей традиционно являются представителями садоводческих и огородных сообществ. Но есть немало крупных потребителей. Так, в текущем году заключен договор на технологическое присоединение на 51,2 МВт новых производственных мощностей Амурского гидрометаллургического комбината в городе Амурске. Срок его реализации – 2021 год. Еще один пример – договор на подключение мощностей в размере 5 МВт будущего аквапарка, строительство которого уже начато в краевой столице. Мероприятия по технологическому присоединению филиалу предстоит выполнить также в 2021 году.

– Сергей Викторович, и в завершение интервью не можем не спросить об инвестпланах ХЭС на будущий год.

– В первую очередь нам предстоит завершить работы по реконструкции указанных выше подстанций – ПС 35/10 «Тишкино» и ПС 35/6 «СДВ», а также выполнить весь объем строительно-монтажных работ по электрификации территории опережающего развития «Николаевск».

Кроме этого, в первоочередных задачах энергокомпании – проведение проектно-изыскательных работ по возведению новых центров питания – ПС 110 кВ «Восточная» и ПС 110 кВ «Амуркабель» – взамен существующих. Стоит отметить, что основным потребителем ПС «Амуркабель» в течение долгих лет был одноименный завод, который сегодня законсервирован. Но даже несмотря на это обновление подстанции позволит повысить надежность электроснабжения других, не менее важных потребителей – жителей близлежащих населенных пунктов: Бычихи, Осиновой Речки и т.п. Начало строительно-монтажных работ по обоим центрам питания планируется на 2021-2022 годы.





КРАЕУГОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ КРУГЛОГО СТОЛА

Текст: Татьяна Михалицына

В начале отопительного сезона в Хабаровске прошел круглый стол, посвященный вопросам обеспечения надежного и качественного электроснабжения потребителей, а также налаживания своевременной оплаты электроэнергии в новых жилых объектах в Хабаровском муниципальном районе в осенне-зимний период 2019-2020 года. Его инициатором и организатором выступил филиал АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети».

Остается надеяться, что зиму жители злополучных квадратных метров в Хабаровском муниципальном районе все-таки встретят в тепле и с электричеством. Со стороны хабаровского филиала АО «ДРСК» для этого будет сделано все возможное.



Помимо руководства сетевой компании за одним столом собрались представители филиала ПАО «ДЭК» «Хабаровскэнергосбыт», комитета правительства Хабаровского края по развитию ТЭК, администрации Хабаровского муниципального района и, конечно, самих застройщиков.

Как отметил, открывая совещание, директор филиала АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» Николай Гусев, заявленная тема встречи не нова, а в связи с началом отопительного сезона приобретает особенно острую социальную направленность. В настоящее время у гарантирующего поставщика действует более 30 договоров электроснабжения со строительными компаниями, функционирующими на всей территории Хабаровского края. Однако лишь в Хабаровском муниципальном районе сложилась непростая обстановка, в результате которой заложниками ситуации стали рядовые граждане, купившие жилье у застройщиков, не исполняющих обязательства. Среди таковых – ООО «Первый семейный комплекс», ООО «Любимый дом», ООО «Томари-ОРО», СК «Солнечная поляна», ООО «Полесье», ООО «Город».

В течение нескольких часов участники совещания пытались урегулировать сразу несколько важных вопросов: кому в итоге должно принадлежать электросетевое имущество после завершения строительства новых жилых кварталов, чтобы в дальнейшем оно не оказалось в разряде бесхозяйных объектов; как потребителю, подключенному к сетям застройщика, упростить процесс заключения договора электроснабжения, а также каким образом ужесточить требования к застройщикам перед выдачей им разрешительных документов на строительство, тем самым избежав роста доли некачественного жилья среди новых «квадратов».

По словам Николая Николаевича Гусева, всем сторонам процесса нужно действовать в рамках существующего правового поля.

– Закон един для всех: и для энергетиков, и для застройщиков. Важно научиться его применять: на стадии подачи заявки на технологическое присоединение требовать от строителей указывать адекватную их запросам категорию мощности, обеспечивающую высокую надежность электроснабжения, а при работе с гарантирующим поставщиком последний не должен расторгать имеющиеся договорные отношения с застройщиком, не удостоверившись в безопасности запланированного. Все это обязаны строго контролировать надзорные и исполнительные органы власти, – отметил руководитель хабаровского филиала энергокомпании.

Тем не менее сегодня законодательство в сфере отечественной электроэнергетики всеми заинтересованными сторонами процесса трактуется по-разному. Именно поэтому на прошедшей в стенах Хабаровских электрических сетей встрече не все вопросы были успешно решены. Остались и проблемы, которые в таком, даже расширенном, формате сразу не урегулировать.

Как отметил **начальник отдела мониторинга топливно-энергетического комплекса, энергосбережения и энергоэффективности комитета правительства Хабаровского края по развитию ТЭК Александр Чипизубов**, данная встреча является отправной точкой в предстоящей серьезной совместной работе энергетиков и застройщиков. Его слова поддержали и представители районных органов власти, в качестве альтернативы предложив провести следующее подобное совещание, где будут намечены конкретные шаги в преодолении имеющихся разногласий, на площадке администрации Хабаровского района.

Пока же остается надеяться, что зиму жители злополучных квадратных метров в Хабаровском муниципальном районе все-таки встретят в тепле и с электричеством. Со стороны хабаровского филиала АО «ДРСК» для этого будет сделано все возможное.

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК ВЫШЕЛ ИЗ БЕРЕГОВ ПАВОДОК-2019

Текст: Инга Шилова, Ольга Косухина, Татьяна Михалицына, Евгения Левада, Светлана Брегадзе

Летом 2019 года Дальний Восток вновь пережил наводнение, вызванное дождями и тайфунами.

Вначале затяжные дожди вызвали паводок в бассейне реки Зеи и ее крупнейшего притока Селемджи. На очереди был Амур. Первой приняла на себя удар Амурская область. В начале августа паводка пришел в ЕАО и Хабаровский край. Приморье же в этом году побило рекорд по количеству тайфунов – пять тайфунов и два сильнейших ливня за очень короткий промежуток времени! Такого еще не было за всю историю наблюдений и прогнозирования.

Ежедневные новости напоминали сводки с фронта: эвакуация, наступление, ущерб, потери... Люди, живущие вблизи притоков Амура-Буреи-Зеи, испытали на себе крутой нрав рек. Сотни подтопленных домов, подворий... за каждым стоят судьбы... За считанные часы села и дома уходили под воду. Кто-то проснулся в «бассейне», а кто-то, уйдя на работу утром из сухого дома, был вынужден буквально через пару часов срочно вернуться по звонку родных – спасти плававшее имущество и спасаться самому.

Из-за сложной гидрологической обстановки энергетики ДРСК решили на круглосуточную работу

в режиме повышенной готовности, встав на защиту энергообъектов и потребителей, попавших в зону затопления.

АМУРСКАЯ ОБЛАСТЬ.

Готовность № 1

Наводнение в Амурской области в 2019 году так же, как и в 2013 году, начало захватывать территории в конце июля. Из-за проливных дождей многочисленные реки в бассейне Амура начали выходить из берегов, в регионе был объявлен режим ЧС.

27 июля в зоне затопления уже находилось более 3 тысяч опор ВЛ 0,4 – 35 кВ, одна подстанция 35/10 кВ и 32 ТП 10/0,4 кВ. Из-за этого в восьми подтопленных селах экстренно отключили электроснабжение, а

– Муссонный климат предполагает, что со стороны теплого океана нам приносит много влаги. Каждый летний месяц на Амурскую область выпадает 140-150 миллиметров осадков – это в тридцать раз больше, чем за один зимний месяц, – отмечает доцент кафедры географии БГПУ Виталий Ямковой.



– В этом году огромное количество осадков выпало, можно сказать, одновременно. Их принёс циклон, который действовал в Приамурье с 20 по 23 июля, – рассказывает заместитель директора Амурского гидрометцентра Елена Печкина. – Больше всего осадков выпало в Зее – 141,6 мм менее чем за сутки.

два села остались без электричества из-за повреждения перехода ЛЭП через реку Селемджу.



– Уровень в реках поднимался стремительно, местные жители не ожидали такого наводнения, автомобили в одном из сел вывезли в район школы – на самое высокое место. Но вода пришла и туда. К нашей подстанции в Угловом вода принесла несколько машин дров, – рассказывает **начальник Мазановского РЭС Василий Скрынник**.

С вертолета МЧС Василий Скрынник сделал первые фотографии затопленного оборудования. По этим фотографиям начали планировать аварийно-восстановительные работы, готовить материалы, технику и бригады.

Первое село, которое пострадало от наводнения, – Норск. Вода ушла из села быстро, как и пришла. Однако автомобильного сообщения не было, и бригаду энергетиков для проведения аварийно-восстановительных работ завезли на катере МЧС. В затопленном селе оставались жители, которые приняли решение не эвакуироваться, поэтому энергетики постарались как можно скорее запитать дома и обеспечить людям нормальные условия.



– Паводок двигался на юг, прогнозы его развития не давали нам расслабиться. Организовано было круглосуточное наблюдение за состоянием оборудования, которое оказалось в зоне подтопления, вели мониторинг уровня рек с целью оперативного решения вопросов по энергоснабжению потребителей. В зону паводка направили дополнительные силы и средства, – рассказывает **главный инженер**



филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» Александр Воробьев. – Для жителей подтопленных территорий подготовили памятки по электробезопасности. После спада воды организовали подворовой обход и проведение инструктажа по электробезопасности.

Утром 1 августа электроснабжение было восстановлено полностью в четырёх селах – Норске, Новокиевке, Мазанове, Таскине и еще в двух частично – Белоярове и Пуятине. В этот же день начались работы по расчистке подъездных путей и территории подстанции 35/10 кВ «Угловая» в Мазановском районе. Во время паводка подстанцию занесло сломанными деревьями, мусором и илом. Для обеспечения электроэнергией сел Углового, Богословки, Козловки, Ульмы, Абайкана и Новороссийки специалисты разработали временную схему, по которой восстановили электроснабжение на время ремонта подстанции.

2 августа электроснабжение было восстановлено в 13 селах, пострадавших от паводка. Без электричества остались лишь два села – Майский и Ивановский, централизованное электроснабжение в села смогли вернуть лишь 8 августа, с 26 июля села обеспечивались электроэнергией по несколько часов в день за счет дизель-генератора.

Два села в Мазановском районе – Майский и Ивановский, где проживает около 500 человек, не попали в зону наводнения, но все же пострадали из-за него. ВЛ 10 кВ, поставляющая электроэнергию в эти населенные пункты, была повреждена: одну из опор – перехода линии электропередачи через реку Селемджу смыло во время значительного подъема уровня воды.

– Участок ЛЭП находится в удаленной местности, и после наводнения оказался недоступным для наземного транспорта – дороги и мосты были повреждены водой, – рассказывает главный инженер филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» Александр Воробьев. – А без техники провести аварийно-восстановительные работы практически нереально. Но наши бригады сделали невозможное. Вручную, без тяжелой техники, на лодке они смогли

поставить временную деревянную опору и подвесить провод на переходе через реку. Сильное течение, высокий уровень воды заставлял на месте разрабатывать различные способы выполнения работ. Не сразу удалось добиться желаемых результатов, и только благодаря опыту и мастерству коллектива мы сумели найти решение и построили переход воздушной линии через бурную реку.

Бригады и часть необходимых материалов были доставлены вертолетом к месту аварийно-восстановительных работ 3 августа. Бревна из села Ивановского переправили на остров, где устанавливали опору. С помощью лебедок и ручного инструмента специалисты построили опору, после протянули провод с берега на остров.

ЕАО. Аварийных отключений удалось избежать

Паводок 2019 года набирал обороты. Далее гребень пошел в направлении ЕАО. Масштабное наводнение снова решило проверить на прочность энергетиков филиала АО «ДРСК» «Электрические сети ЕАО». В зоне бедствия оказались 55 населённых пунктов Еврейской автономной области.

С введением на территории области режима ЧС в филиале «ЭС ЕАО» был организован оперативный штаб, который координировал работу филиала в условиях чрезвычайной ситуации. Все службы филиала были переведены на особый режим работы. Оперативные и ремонтные бригады совершали дополнительные обходы, проводились осмотры особо опасных участков. В пик паводка энергетика зафиксировали подтопление 2932 опор ЛЭП 6-110 кВ и 12 трансформаторных подстанций разного класса напряжения, находящихся в ведении сетевой организации.

Однако благодаря своевременно проведенным противопаводковым мероприятиям, взаимодействию с ГУ МЧС по ЕАО и органами местного самоуправления энергетикам удалось предотвратить массовые аварийные отключения потребителей, оперативно восстановить работу энергообъектов.

89 жителей с. Норск Амурской области эвакуироваться отказались – они жили на чердаках своих домов, с ними сельскохозяйственные животные.

Всего из амурских сел из-за паводка эвакуировали свыше 1,3 тысячи человек.





– Производится увеличение медикаментов и продуктов питания, – сообщили в правительстве ЕАО. – Необходимо быть готовыми к угрозе подтопления ряда населенных пунктов, а соответственно, домов и приусадебных участков.

Высоковольтные подстанции, находящиеся в зоне особого риска, заранее были расположены на искусственных насыпях. В местах, где это необходимо, производилось укрепление фундаментов опор для защиты их от подмыва водой. Подтопленные подстанции отключались, потребители переводились на резервные схемы электроснабжения.

В восстановлении были задействованы все районы электрических сетей филиала.



– Чрезвычайная ситуация, вызванная природно-климатическими факторами, безусловно, отразилась на работе энергетиков. И тем не менее в этот сложный период филиал готовился к предстоящему отопительному сезону 2019-2020, выполнял производственные

программы, обеспечивал надёжное и качественное электроснабжение потребителей. В условиях подтопления продолжались работы по освоению инвестиционной программы, в том числе по реконструкции основного объекта – ПС 110/35/10 кВ «Ленинск». Получены хорошие результаты в работе по раскрытию трудновывяляемых фактов хищения электроэнергии, по обеспечению внутренней безопасности, – комментирует **директор филиала АО «ДРСК» «ЭС ЕАО» Ирина Зарифьянова.**

Стихия показала, что энергетики ЕАО готовы не только обеспечить надёжное электроснабжение жителей области, но и продемонстрировать яркий пример сплоченности перед общей проблемой. Когда в начале августа гребень паводка подходил к Ленинскому муниципальному району, местным властям понадобилась помощь добровольцев в укреплении береговой линии. Так, 10 сотрудников филиала были направлены в село Ленинское для защиты жилых домов от подтопления. К этому времени паводок уже подтопил 11 приусадебных участков в населенном пункте, более 9000 га сельскохозяйственных культур и низменные участки на территории пункта пропуска «Нижне-Ленинское». Совместно со спасателями, военными и местными жителями энергетики организовали работы по укреплению дамбы в селе Ленинском: сооружали защитные ограждения при помощи мешков с песком. Общими силами создавали насыпи, поднимали уровень дороги и таким образом увеличили высоту дамбы.

Благодаря превентивным мерам прошедший паводок не привел к масштабным повреждениям в электрических сетях. После схода воды предстоит заменить четыре временных опоры на ВЛ 10 кВ, установленные на местах подмытых, а также завершить послепаводковые осмотры объектов в труднодоступной местности.

Как бы то ни было, а стихийное бедствие еще раз подтвердило профессионализм энергетиков ЕАО, продемонстрировавших высокий уровень готовности к любым чрезвычайным ситуациям.



подачи электроэнергии потребителям подтопленной части поселка.



– Мы понимали, что ввод ограничения электроснабжения – мера вынужденная, но обязательная, поскольку в режиме ЧС доро-

га каждая минута и каждый киловатт. Однако человеческая жизнь бесценна. Мы не могли допустить, чтобы кто-то из оставшихся в зоне паводка пострадал, – рассказывает **главный инженер Хабаровских электрических сетей Дмитрий Дмитриев**.

Невзирая на сложную, тяжелую паводковую обстановку, хабаровские энергетики держали ее под контролем: сказывался опыт, полученный шесть лет назад. Все службы компании находились в фактически круглосуточном режиме повышенной готовности, что при неблагоприятном развитии ситуации позволило бы максимально оперативно отреагировать на любой поворот стихии. Отрадно, что этого не понадобилось.

Постепенно Амур и его притоки освобождали занятые территории, и к концу октября ситуация выправилась: на момент написания статьи – 23 октября – в зоне подтопления не осталось ни одной опоры. От подступов последних 143 единиц вода отошла накануне.

Надежды хабаровских энергетиков оправдались: неблагоприятные прогнозы о повторе паводка-2013 не сбылись. Наводнение на Амуре 2019 года войдет в историю как второе по



Гребень паводка 19 августа пришел к Хабаровску. В зону затопления попали не только приусадебные участки хабаровчан, но и городские улицы.

ХАБАРОВСК.

Учитываем опыт, полученный 6 лет назад

Гребень паводка в Хабаровский край пришел в первой половине сентября. В это время уровень Амура превысил отметку 640 см. В зоне подтопления оказалось 67 линий электропередачи 110/35/10/6/0,4 кВ с количеством опор, достигшим почти 1500 штук.

В опасной близости от воды были и восемь трансформаторных подстанций. Среди них – подстанция, обеспечивающая электроэнергией жителей улицы Лесная в поселке Корсаково-2 Хабаровского муниципального района. Именно эта трансформаторная подстанция была отключена одной из первых: работники филиала приняли решение не рисковать жизнью и здоровьем граждан и ввели ограничение





За последние месяцы Приморье накрыли пять тайфунов, они принесли свыше трех месячных норм осадков. Десятки населенных пунктов подтопило, более 12 тысяч человек попали в зону паводка. В регионе действует режим ЧС.

размаху за всю историю гидрологических измерений.

К слову, в этом году уровень Амура у Хабаровска составил 644 см, у Комсомольска-на-Амуре – 768 см.

Энергетики Хабаровских электрических сетей три месяца боролись с большой водой, нанеся существенный урон в том числе и энергообъектам компании сетевой организации.

Погодный марафон в Приморье

Дождливое лето 2019 года в Приморье держало энергетиков филиала «Приморские электрические сети» в напряжении. Синоптики озвучили, что количество осадков, выпавших в крае, в три раза превысило норму, а в августе было всего семь солнечных дней. В итоге в последнюю неделю лета в крае был введен режим ЧС. Из-за сильных ливней разлились реки. Это привело к подтоплению энергообъектов в центральных и южных районах края. Максимальный уровень подтопленных энергетиками Приморских электрических сетей был зафиксирован 20 августа – в воде находились 1547 опор ВЛ и две высоковольтные подстанции.

17 августа из-за подъема уровня воды до 2 метров на подстанции «Рыбхоз» объект был отключен, и без электроснабжения остались 5 частных домов. В селе Владимиро-Петровка из-за подтопления подстанции на 0,5 метра жители были переведены на другой центр питания. Также по заявкам глав муниципалитетов было ограничено электроснабжение в селах Константиновка и Синельниково-2. После спада уровня воды электроснабжение в этих

населенных пунктах было восстановлено. По словам начальника оперативно-диспетчерской службы СП «Приморские центральные электрические сети», основной удар стихии в зоне ответственности подразделения пришелся на Хасанский и Октябрьский районы. Весь административно-технический и ремонтный персонал круглосуточно находился на дежурстве, оперативный персонал был усилен для мониторинга паводка и быстрого реагирования на аварийные ситуации. При прохождении тайфуна «Лекима» отсутствовало сообщение с более чем десятью населенными пунктами. К ликвидации аварий привлекались 12 ремонтных бригад и 16 единиц техники.

27-28 августа в крае выпало две месячные нормы осадков, а 30 августа грозовой ливень вылил на южные территории Приморья около 90 мм осадков. Объекты 35-100 кВ без серьезных последствий прошли непогоду, а вот распределительные сети не устояли – 6



опор ЛЭП 6 кВ в Партизанском районе было смыто. Энергетики оперативно восстановили электроснабжение в Наречном, Новицком и других населённых пунктах.



Артем Макуха, начальник Партизанского района распределительных электрических сетей приморского филиала ДРСК:

– Сильно разлились реки – Тигровая, Партизанская и Постышевская. Это привело к повреждению опор и нарушению электроснабжения в нескольких населённых пунктах района. Даже во время «Лайонрока» в 2016 году в нашем районе было меньше разрушений. Добираться до объектов было проблематично – дорог нет, течение разлившихся рек очень быстрое. Из-за отсутствия проезда невозможно было начать аварийно-восстановительные работы, и поэтому потребители бывшей воинской части п. Золотая долина, с. Бровничи и микрорайона в Партизанске были подключены к дизельным электростанциям. Ремонтные работы проводили по мере улучшения паводковой ситуации. До поздней ночи подключали ДГУ – ведь люди ждали включения света, потом ехали домой на несколько часов, чтобы поспать и снова на объекты, смотреть уровень воды и искать возможности для организации нормальной схемы электроснабжения.

Бригады под руководством Артёма Макухи работали в круглосуточном режиме. На централизованное электроснабжение все населённые пункты были переведены к вечеру 2 сентября. Буквально за три дня энергетики построили линию 6 кВ через реку Тигровая протяжённостью около 1 км, взамен смытой паводком. Всего во время паводка в аварийно-восстановительных работах было задействовано 7 бригад и 7 единиц техники.

А в начале сентября хлопот приморским энергетикам добавил тайфун «Линлин». Ночью 8 сентября тайфун принёс в Приморье дожди и штормовой ветер с порывами до 37 м/с. Во время штормового ветра в крае произошло отключение



пяти линий 110 кВ, шести линий 35 кВ, а также перебои в работе объектов распределительных сетей 6-10 кВ. Переувлажнение почвы достигло критической отметки, что приводило к падению деревьев и обрыву проводов.

Всего в филиале было зарегистрировано 270 нарушений электроснабжения. Это наибольшее количество отключений в 2019 году, вызванных прохождением тайфуна. Основной удар пришелся на южные районы Приморья, где произошло около половины всех перебоев в работе оборудования. Основная масса потребителей, отключенных в результате прохождения тайфуна, была переведена на резервные схемы электроснабжения. В пиковый период отключений в аварийно-восстановительных работах было задействовано 58 бригад энергетиков.

ЖИЗНЬ ПОСЛЕ ПАВОДКА

Уровень воды в реках Хабаровского края и ЕАО опускался крайне медленно. Энергетики ДРСК ежедневно проводили обходы подстанций и линий электропередачи. Особое внимание уделялось энергообъектам, расположенным вблизи рек и водоёмов. Все было под контролем. Дожди прекратились, но вода не уходила, поскольку почва из-за обильных дождей была перенасыщена влагой. На реках Приморья паводковая ситуация стабилизировалась быстрее. Здесь отмечался интенсивный спад воды.

После стабилизации ситуации и снижения уровней воды по всей территории прохождения паводка были организованы необходимые восстановительные мероприятия.

Энергетики ДРСК выстояли и отстояли свои объекты. Жизнь продолжается.





БОРЬБА С ХИЩЕНИЯМИ: НОВЫЙ УРОВЕНЬ

Текст: Евгения Левада

Ситуация с энерговоровством остается серьезной проблемой для энергетиков. За 9 месяцев 2019 года в филиале «Приморские электрические сети» было выявлено более 660 случаев хищений электроэнергии. Для борьбы с незаконным потреблением энергетики находят новые способы, постоянно совершенствуют работу в этом направлении.

Энергосчетчик под рентгеном

В этом году филиал «Приморские электрические сети» закупил специальную рентгенотелевизионную установку «Калан-2М» для выявления фактов вмешательства в работу приборов учета. Она позволяет изучить без вскрытия упаковки или оболочки содержимое любого электросчетчика. Кстати, похожие аппараты уже давно применяются для досмотра багажа

службами безопасности железнодорожных вокзалов и аэропортов.

В работу «Калан-2М» был запущен в Артеме в конце сентября. В Дальневосточной распределительной сетевой компании такая установка работает еще в одном филиале – «Амурские электрические сети».

Стоимость рентгеновской установки составила почти 1 млн рублей, но, по мнению энергетиков,



**Анастасия Манакова,
начальник службы
транспорта электроэнергии
СП ПЮЭС:**

– Применение установки «Калан-2М» позволит нам без нарушения пломбы поверки и пломбы завода-изготовителя выявлять встроенные в прибор учёта посторонние элементы, которые искажают показания счетчиков. Новая установка поможет искоренить такой способ хищения электроэнергии. Мы рассчитываем на максимальное снижение воровства электроэнергии, связанного с вмешательством в схему прибора учета. Приборы учета после проверки будут оклеиваться защитными наклейками и антимагнитными пломбами.

вложение быстро окупится. Безнаказанное использование потребителями приборов учета с изменённой схемой является серьёзной проблемой для сетевых компаний.

Вмешательства в работу приборов учёта зачастую выполняются жителями с использованием современных технологий. Это искажает достоверную информацию о потребленной электроэнергии и позволяет недобросовестным потребителям ее воровать.

Из-за отсутствия законодательного регулирования пресечение данного вопроса также проблематично. До последнего времени выявить прибор учета с измененной схемой было крайне сложно. Для этого устанавливались специальные контрольные устройства учета, проводились экспертизы счетчиков на предприятиях-изготовителях, приборы учета взвешивали и их вес сравнивали с весом счетчика-эталона. Зато портативный рентген обнаруживает факт вмешательства во внутренние схемы за считанные минуты.

МЫ ЭТО СДЕЛАЛИ





Директор СП «Приморские северные электрические сети» приморского филиала АО «ДРСК» Сергей Баладин:

– В этом году особое внимание уделили туристическим базам отдыха, которые находятся в Кавалеровском и Ольгинском районах. Рейды мы проводили перед началом и во время сезона. Только в п. Зеркальном на 4 базах было зафиксировано до 80% потерь. Ситуацию с такими высокими потерями необходимо было исправлять, поэтому в каждом отдельном случае подходили к работе индивидуально. Для начала на этих 4 базах мы поставили второй контрольный учет на трансформаторных подстанциях. Именно этот учет стали принимать за расчёт. На другой туристической базе у владельца обязательно сгорал счетчик, как только подходил сезон. Приходилось считать по нормативу, а это огромные потери для нас. На другой туристической базе сняли счетчик и отвезли в лабораторию. Результат проверки прибора учета показал, что было вмешательство, прибор работал с погрешностью. Очень долго не могли попасть на базу «Золотые Пески» в Кавалеровском районе. Пришлось установить коммерческий учет электроэнергии и сделать его расчетным. В целом работу с базами отдыха удалось наладить, но с контроля ситуацию не снимали. Также в этом году большая работа была проведена в Чугуевском районе, где много перерабатывающих заводов. Потребление огромное, отсюда и соблазн у некоторых потребителей электроэнергии залезть в карман к энергетикам. Из-за этого у нас большие потери в сетях. Это та работа, которую фактически приходится выполнять в ручном режиме. Делаем обходы, проводим рейды, беседуем с потребителями и подключаем правоохранительные органы. В целом по нашему подразделению в этом году мы снизили потери до 16,67%.

С помощью портативного рентгена специалисты в буквальном смысле «просвечивают» электросчетчики, чтобы увидеть изменения в конструкции, с помощью которых воруют электроэнергию.

Вся информация прошедшего через счетчик рентгеновского излучения тут же направляется на экран монитора. Проверке рентгеновской установкой будут подвергаться все новые приборы учёта, устанавливаемые в электрических сетях, а также приборы, уже установленные у потребителей, попавшие под подозрение энергетиков.

В ходе проведённого анализа имеющегося на рынке оборудования было установлено, что аппарат «Калан-2М» является наиболее эффективным и в то же время безопасным с точки зрения защиты от ионизирующего излучения.

По результатам эксплуатации приобретенного оборудования будет проведена оценка его эффективности. После чего будет рассмотрена необходимость приобретения дополнительного оборудования.

Рейды – эффективный способ борьбы с хищениями

Систематическое проведение рейдов по выявлению фактов неучтенного потребления

является эффективным способом борьбы с потерями электроэнергии. В этом году специалисты филиала провели 1772 рейда в населенных пунктах Приморья, в ходе которых выявили неучтенное потребление на сумму свыше 17,9 млн рублей.

В отношении нарушителей энергетика составляют акты о неучтенном энергопотреблении. Каждый такой выявленный случай влечет за собой обязательную оплату потребленной электроэнергии в добровольном, а в случае отказа – в судебном порядке.

Задача подобных рейдов – это не только снижение потерь и выявление фактов неучтенного потребления, но и проведение разъяснительной работы с каждым потребителем об ответственности за кражу электроэнергии, а также о смертельной опасности незаконных подключений. Энергетикам приходится вести индивидуальную работу с каждым потребителем. К примеру, в структурном подразделении «Приморские северные электрические сети» такая работа была проведена в отношении владельцев туристических баз отдыха в Кавалеровском и Ольгинском районах.



СМОТРИТЕ, КТО ПРИШЕЛ

Александр Васильевич Бакай,
заместитель генерального директора по тех. вопросам –
главный инженер АО «ДРСК»

На должность главного инженера АО «ДРСК» с 1 октября 2019 года назначен Александр Васильевич Бакай.

Александр Васильевич родился 1 мая 1972 года в городе Белогорске Амурской области. В 1994 году окончил Комсомольский-на-Амуре государственный политехнический институт, пройдя обучение на кафедре «Электропривод и автоматизация промышленных установок».

После службы в армии был принят на должность

инженера по релейной защите и автоматике в ОАО «Амурэнерго», где за десять лет прошел путь от рядового специалиста до руководителя Тындинского РЭС. В 2007 году в ходе создания амурского филиала ДРСК был назначен на должность главного инженера филиала.

В феврале 2017 года стал директором хабаровского филиала АО «ДРСК». С 1 октября 2019 года Александр Васильевич главный инженер АО «ДРСК».



Ирина Николаевна Зарифьянова,
директор филиала АО «ДРСК» «Электрические сети ЕАО»

С 1 октября 2019 года Ирина Николаевна Зарифьянова назначена на должность директора филиала АО «ДРСК» «Электрические сети ЕАО».

Ирина Николаевна Зарифьянова – коренная амурчанка. В 1991 году окончила Дальневосточный государственный аграрный университет по специальности «экономика и организация сельского хозяйства». В 2014 году, окончив Амурский государственный университет, получила магистерскую степень по специальности «электроэнергетика».

В электроэнергетической отрасли Ирина Зарифьянова работает с 1998 года. В 2007 году, после

создания амурского филиала АО «ДРСК», заняла пост заместителя директора по экономике и финансам. В этой должности она проработала до января 2019 года, затем была назначена заместителем директора филиала по транспорту электроэнергетики.

– Для меня руководство одним из филиалов АО «ДРСК» – это, безусловно, новый уровень в профессиональном развитии, новые знания и опыт, новые горизонты. Но это и другой уровень ответственности, когда ты 24 часа в сутки помнишь, что за тобой стоит коллектив численностью почти 500 человек и электроснабжение целого региона.





Николай Николаевич Гусев,
директор филиала АО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»

1 октября 2019 года директором филиала АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» назначен Николай Николаевич Гусев.

Николай Николаевич родился 3 июля 1965 года в Боготольском районе Красноярского края.

Николай Гусев является опытным руководителем, энергетический стаж которого насчитывает более 30 лет. Трудовую деятельность в энергоотрасли он начал с должности инженера производственной службы Западных электрических сетей (ныне – филиал АО «ДРСК» «Электрические сети ЕАО»). Спустя год был назначен начальником Биробиджанского сетевого района.

В 2008 году, после образования АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания», Николаю Гусеву был предложен пост директора филиала АО «ДРСК» «Электрические сети ЕАО», который он возглавлял 11 лет.

За плодотворный труд и высокие производственные показатели в 1999 году Гусев был награжден почетной грамотой губернатора ЕАО. В 2000 году ему была объявлена благодарность Министерства энергетики РФ, а в 2003 году вручена почетная грамота Министерства энергетики РФ.

В 2005 году Николаю Николаевичу Гусеву присвоено звание «Почетный энергетик».



Александр Николаевич Кулёмин,
директор филиала АО «ДРСК»
«Южно-Якутские электрические сети»

На должность директора филиала АО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети» с 16 февраля 2019 года назначен Александр Николаевич Кулемин.

Александр Николаевич родился в 1970 году в Днепропетровской области, в г. Павлограде. В 2001 году окончил Алданский политехнический техникум, а в 2005-м – Новосибирский государственный архитектурно-строительный университет по специальности «экономика и управление на предприятии».

В электроэнергетике с 1994 года. Прошёл трудовой путь от электромонтажника

третьего разряда АО «Востоксибэлектромонтаж» до начальника Алданского отделения Энергосбыта АК «Якутскэнерго». Трудовая биография Александра Николаевича в Южно-Якутских электрических сетях началась в 2009 году с должности заместителя директора по развитию и инвестициям.

Награждён почетными грамотами и благодарностями АК «Якутскэнерго», АО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети». В 2012 году отмечен почетной грамотой Работодателей электроэнергетики, в 2015-м – грамотой правительства Республики Саха (Якутия).

**Наталья Еронимовна Ильина,
главный бухгалтер амурского филиала ДРСК**

В мае 2019 года главным бухгалтером филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» назначена Наталья Еронимовна Ильина.

Наталья Еронимовна – выпускница АмГУ 1999 года. В 1999 – 2004 годы работала экономистом в производственных организациях. В Амурских электрических сетях трудится с ноября 2007

года, в бухгалтерии. С 2015 года работала заместителем главного бухгалтера.

– Это большая ответственность – быть главным бухгалтером на таком крупном предприятии. Голова работает постоянно, даже когда я дома, что-то додумываю, рассчитываю. Приятно, что именно мне доверили вопросы организации бухгалтерского и налогового учета в целом.



**Наталья Павловна Кобзарева,
заместитель директора по экономике и финансам
амурского филиала ДРСК**

С 27 мая 2019 года заместителем директора филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» по экономике и финансам назначена Наталья Николаевна Кобзарева.

Наталья Николаевна окончила ДальГАУ и сразу пришла работать в энергокомпанию. Почти 12 лет была главным бухгалтером Амурских электрических сетей, 14 лет

– бухгалтером и заместителем главного бухгалтера Центральных электрических сетей в период существования Амурэнерго.

– Амурские электрические сети, до этого Центральные электрические сети – мое единственное предприятие. Для меня назначение на должность заместителя директора по экономике и финансам – это приобретение новых знаний и опыта.



**Роман Юрьевич Усачев,
главный инженер СП ЦЭС амурского филиала ДРСК**

На должность главного инженера СП ЦЭС Амурских электрических сетей с 17 апреля 2019 года назначен Роман Юрьевич Усачев.

Роман Юрьевич – выпускник факультета электрификации и автоматизации сельского хозяйства ДальГАУ. Начал трудовую деятельность инженером-энергетиком в Белогорском ЭТУЭС (электротехнический узел электросвязи). После было два года срочной службы

старшим лейтенантом в рядах Вооруженных сил РФ.

С ноября 2001 года возобновил работу по своей специальности в энергокомпании: мастер Белогорского РЭС, начальник группы подстанций Амурских электрических сетей, диспетчер района сетей, старший диспетчер РЭС. До назначения на должность главного инженера СП ЦЭС работал в должности заместителя начальника сетевого района Белогорского РЭС.





Михаил Васильевич Логунов,
заместитель директора по развитию и инвестициям филиала АО «ДРСК»
«Южно-Якутские электрические сети»

Михаил Васильевич родился в с. Пречистое Духовшинского района Смоленской области. В 2005 году окончил Якутский государственный университет по специальности «электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов».

Общий трудовой стаж Михаила Васильевича в электроэнергетике – 17 лет. В 2002 году принят учеником электромонтера в ГУП «Алданэнерго». Спустя два года

устроился электромонтером в Южно-Якутские электрические сети, в Томмотский участок распределительных сетей. В 2007 году продолжил трудовой путь в должности инженера службы технологического присоединения и перспективного развития. В период с 2008 по 2019 год работал начальником службы.

В 2010 году трудовая деятельность Михаила Васильевича в ДРСК отмечена благодарностью компании, а в 2013 году – почетной грамотой.



Евгений Григорьевич Белослудцев,
заместитель директора – главный инженер филиала
АО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети»

В феврале 2019 года на должность главного инженера филиала АО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети» назначен Евгений Григорьевич Белослудцев.

Евгений Григорьевич родился 5 октября 1980 года в Казахстане. Окончил Новосибирский государственный технический университет по специальности «энергетические системы и сети».

В Южно-Якутские электрические сети (ранее АК «Якутскэнерго»)

пришёл в ноябре 2004 года на должность диспетчера предприятия. Затем руководил службой охраны труда и надежности, оперативно-диспетчерской службой, а в 2016-м назначен заместителем директора по управлению сетями.

– Данное назначение для меня – это огромная ответственность и очень важный этап, который, безусловно, потребует предельной концентрации сил и навыков, а также опыта, который я получил на предыдущих должностях.



Селиванов Антон Владимирович –
с 10 июля 2019 года заместитель директора филиала АО «ДРСК»
«Амурские электрические сети» по развитию и инвестициям

В Амурских электрических сетях трудится с октября 2013 года. Пришел на должность инженера службы организации и проведения ремонтов, через год стал начальником этой службы, после – заместителем главного инженера по эксплуатации и ремонтам.

Антон Селиванов – выпускник ДальГАУ 2005 года, после университета работал ведущим инженером в ОАО «ПРП-сети», начальником ПТО в ЗАО «Востокэнергоремонт» и в ОАО «Дальтехэнерго».

Антон Владимирович из семьи энергетиков, его родители – ветераны Амурэнерго.



ПРОФЕССИЯ – ЭЛЕКТРОМОНТЁР

Текст: Ольга Косухина

Традиционно считается, что женщина нуждается в защите и опеке, а нелегкий и тем более опасный труд – удел мужчин. А уж ремонт электрооборудования – вовсе не женских рук дело. Однако прекрасная половина человечества уже давно освоилась в энергетической отрасли и успешно справляется с мужскими обязанностями. Сотрудницы филиала «Электрические сети ЕАО» – негласное тому подтверждение.

Знакомьтесь, Светлана Викторовна Суркова – электрик по обслуживанию группы подстанций Теплоозерского района электрических сетей. К энергетике у нее особое отношение, по-женски мудрое и ответственное.

Основная задача Светланы Сурковой – следить за состоянием оборудования, вовремя производить

оперативные переключения, вывести в ремонт линию, чтобы обеспечить бесперебойное электроснабжение потребителей. В обслуживании бригады, где работает женщина-электрик, находятся шесть подстанций 35 кВ. На каждой надо поддерживать чистоту и порядок и самой оставаться в форме. Все это ей прекрасно удается!



Такая работа

В энергетику Светлана Викторовна пришла не сразу. Окончив Хабаровский строительный техникум, она вернулась в родной поселок Теплоозерск. Однако работы по специальности в те годы не нашлось, и Светлана устроилась на работу на Теплоозерский цементный завод машинистом котлов. Тяжелая работа никогда

не пугала Светлану – характер закаленный.

Когда в районе электрических сетей появилась вакансия электромонтера, Светлана Викторовна решила себя попробовать в новом направлении. Приняли её на должность электромонтера подстанции 35 кВ «Лесоучасток». Прошла курсы переподготовки по специальности электромонтера по обслуживанию подстанции, освоила специальность, получила допуск и приступила к самостоятельной работе. Эта должность требует досконального знания оборудования, хорошей координации и твердой руки.

– Когда впервые оказалась на подстанции, меня поразили масштабы: трехэтажная подстанция, а внутри гудит трансформатор на 10 000 кВа. Признаться, немного испугалась. Но супруг тогда подбадривал: «Будь внимательна, осторожна, и все у тебя получится!» С такой поддержкой ничего не страшно!

Сейчас она с улыбкой вспоминает о тех трудностях, с которыми столкнулась в начале трудового пути. Приходилось быстро усваивать большой объем информации, изучать подстанционное оборудование, технику безопасности, получить навыки в эксплуатации и ремонте высоковольтной аппаратуры. Нужно знать, как правильно оформить документацию, провести испытания, как допустить людей. И конечно, нужно всегда





быть готовой к чрезвычайным ситуациям. Такая работа.

– Раньше, чтобы, к примеру, выключить масляный выключатель, нужно было поднять килограммов пятьдесят веса, – говорит Светлана Викторовна. – Я сама тогда весила не больше. Сейчас с современным оборудованием, телемеханикой, все, конечно, упростилось. Но и работы стало больше.

Постепенно в ведение электромонтера Светланы Сурковой добавилось еще пять подстанций 35 киловольт. И каждая из них – ларец с секретным кодом. Высоковольтные выключатели различных видов, разъединители, выключатели нагрузки, предохранители, разрядники, конденсаторные батареи, устройства релейной защиты и автоматики – каждая подстанция имеет свои особенности и свой «характер», а значит, требует индивидуального подхода.

Один за всех и все за одного

Несмотря на то что долгое время Светлана Викторовна справлялась с обязанностями в одиночку, свои трудовые успехи она разделяет с коллективом. С первых дней работы почувствовала доброжелательность людей, командный дух, а самое главное – готовность помочь в любом вопросе.

– Еще в период прохождения стажировки мой наставник, Владимир Владимирович Трофимов,

заверил: «Наши мужчины всегда помогут в трудную минуту». И вскоре я сама в этом убедилась. У нас замечательный коллектив. Никто никогда еще не отказался дать совет. Очень помогали и помогают наши водители-электромонтеры, они всегда внимательны, готовы в любой момент прийти на помощь, – отзывается о напарниках Светлана Суркова.

Любой ввод оборудования в эксплуатацию или вывод его в ремонт не обходится без участия Светланы Сурковой. Она отвечает за безопасность, за правильную подготовку рабочего места, а главное для неё – грамотно разобраться в любой аварийной ситуации, оперативно понять, что и почему произошло. От ее быстрых и слаженных действий зависит, как оперативно восстановится электроснабжение.

– Конечно, работа непростая, мужская. Мужчины все равно разбираются лучше нас: им дано, наверное, от природы, что они знают все гаечки и винтики. И моей радости не было предела, когда в коллективе появился водитель-электромонтер Дмитрий Трофимов. Он сейчас также проходит стажировку. И работать будем вдвое быстрее, и подстраховать друг друга сможем. Работать легко, когда рядом с тобой надежное мужское плечо.

И действительно, водитель-электромонтер необходим в бригаде не

Несмотря на то что долгое время Светлана Викторовна справлялась с обязанностями в одиночку, свои трудовые успехи она разделяет с коллективом. С первых дней работы почувствовала доброжелательность людей, командный дух, а самое главное – готовность помочь в любом вопросе.



Светлана Суркова не только высококвалифицированный профессионал, но и открытый, отзывчивый и легкий на подъем человек. Она прекрасно готовит, трудится на огороде, а в свободное время занимается вязанием. У нее выросли дети, и хоть они не пошли по стопам мамы, но с гордостью и большим уважением относятся к её труду.

только для того, чтобы привезти электромонтера на подстанцию, но и помочь там, где необходима серьезная физическая сила. Кроме того, есть работы, которые по инструкции выполняются только вдвоем.

– Мы настоящая бригада. И работа наша строится по принципу «один за всех и все за одного». Взаимопомощь, умение понять друг друга с полуслова, поддержать – залог успешной команды.

Коллеги в свою очередь с теплотой отзываются о Светлане Викторовне, уважают ее за компетентность, трудолюбие, отзывчивость и великолепное чувство юмора. Всегда знают, что порученное задание электромонтер Суркова выполнит качественно и в срок, а на подстанции у нее всегда чистота и порядок.

Высокий уровень ответственности

Вот так день за днем и пролетели 12 лет. За это время Светлана Суркова ни разу не пожалела о смене профессии. Работает с удовольствием, и всегда на боевом посту – в жару, в холод, в снег и в дождь. Сейчас это опытный специалист в службе подстанций. Глядя на ее четкие скоординированные движения во время проведения переключений, вывода оборудования в ремонт, понимаешь, что все отработано до автоматизма, а электромонтер – это ее призвание.

Чтобы всегда оставаться на профессиональной высоте, приходится регулярно подтверждать свою квалификацию. Ежегодно сдаются

экзамены по охране труда, правилам пожарной безопасности и правилам эксплуатации. Проводятся различные тренировки, имитации аварийных ситуаций, конкурсы профессионального мастерства. Как раз в последнем таком конкурсе Светлана Суркова и ее напарница по команде Валентина Губа лучше и быстрее всех справились с реанимацией «пострадавшего» от электрического тока.

– Основные качества в нашей работе – это дисциплина и максимальная ответственность. Один неверный шаг может привести к необратимым последствиям. Ошибки в профессии электромонтера непростительны, – убеждена Светлана Викторовна.

Светлана Суркова не только высококвалифицированный профессионал, но и открытый, отзывчивый и легкий на подъем человек. Она прекрасно готовит, трудится на огороде, а в свободное время занимается вязанием. У нее выросли дети, и хоть они не пошли по стопам мамы, но с гордостью и большим уважением относятся к её труду.

– В преддверии нашего профессионального праздника хочется пожелать всем энергетикам крепкого здоровья, благополучия в семье и понимания в коллективе! В нашей нелегкой профессии без этого точно никуда!

Фото из архива С. Сурковой



СИЛА МАСТЕРСТВА

Текст: Евгения Левада

В этом году специалисты ДРСК впервые приняли участие в чемпионате сквозных рабочих профессий «WorldSkills Hi-Tech-2019». По результатам соревнований среди профессионалов команда филиала «Приморские электрические сети» заняла третье место по компетенции «Интеллектуальная система учета электроэнергии».

Соревнования национального чемпионата сквозных рабочих профессий «WorldSkills Hi-Tech-2019» проходили в Екатеринбурге с 29 октября по 31 октября 2019 года. 1 ноября состоялась церемония закрытия чемпионата и вручение наград.

Для специалистов Дальневосточной распределительной сетевой компании – это первый опыт участия в таком чемпионате. На отборочном тестировании энергетики Приморских электрических сетей набрали наибольшее количество баллов среди команд филиалов компании. В Свердловскую область для участия в чемпионате отправились три специалиста филиала. В состав команды вошли ведущий инженер-программист службы информационных технологий Иван Кучеренко и инженер группы эксплуатации, учёта АИИС КУЭ Партизанского РРЭС Иван Гладких. Начальник службы учёта и контроля качества

электроэнергии Алексей Кудакеев выступил в роли эксперта-компаньона, то есть эксперта из того же региона, корпорации либо учебного учреждения, что и конкурсанты, который сопровождает их на соревнованиях. Участники по компетенции выполняли конкурсное задание



Модули конкурсного задания

Модуль А:

Проверка расчетных приборов учета потребителей. Поиск неисправностей.

Модуль В:

Составление отчета о предпроектном обследовании объектов учета электроэнергии

Модуль С:

Проверка рабочей документации для системы учета электроэнергии с удаленным сбором данных

Модуль D1:

Монтаж шкафа технического учета с устройства сбора и передачи данных (УСПД)

Модуль D2:

Замена расчетных приборов учета потребителей

Модуль Е:

Пусконаладочные работы шкафа технического учета и УСПД, интеграция приборов учета потребителей в интеллектуальную систему учета

Модуль F:

Определение показателей надежности и качества электроснабжения

Модуль G:

Восстановление удаленного сбора данных интеллектуальной системы учета электроэнергии.

На выполнение модулей А - F отводилось 2 часа. На непосредственное выполнение модуля G было отведено время 1 час, и еще 1 час (технический перерыв) был отведен на автоматическое формирование базы данных программным комплексом «Пирамида-сети».



по созданию интеллектуальной системы учета электроэнергии. За первое место в этой компетенции боролись 6 команд.

Для подготовки к чемпионату за неделю до старта соревнований Иван Кучеренко и Иван Гладких прошли обучение в Ростове-на-Дону на базе межрегионального корпоративного учебного центра «Энергетик».

Алексей Кудакаев прибыл в Екатеринбург 27 октября и сразу же направился для аккредитации на площадку проведения чемпионата – Екатеринбург-Экспо. В этот же день прошло совещание всех экспертов и компатриотов, которые обсудили вопрос по доработке конкурсного задания, а также критериев оценки по компетенции. В результате было внесено 30 % изменений в задание – это одно из условий чемпионата WorldSkills. После окончательного утверждения конкурсного задания был подписан протокол распределения ролей и другие документы, необходимые для старта чемпионата.

На следующий день, 28 октября, прошла регистрация участников и лидеров команд. Далее состоялась жеребьевка, по итогам которой за каждой из 6 команд были закреплены по 3 судьи-эксперта, в том числе 2 эксперта и один компатриот. Обязательным условием является то, что компатриот не должен судить свою команду. Ведомости оценок, которые выставлялись команде по каждому модулю, подписывал компатриот с учетом мнения 2 экспертов, и далее эти данные вносились в CIS (информационная система чемпионата). Также эксперты каждый день тщательно проверяли содержимое тулбоксов. Такая проверка должна гарантировать, что любые

WorldSkills Hi-Tech-2019 стал крупнейшим в истории чемпионатом сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности. В соревнованиях приняли участие 738 специалистов из 53 регионов РФ. Это работники 39 крупнейших корпораций, холдингов и предприятий России. Работу конкурсантов оценивали свыше 670 экспертов. Соревнования проходили по 48 различным компетенциям. Все задания были максимально приближены к реальной производственной практике.

Национальный чемпионат сквозных рабочих профессий высокотехнологичных отраслей промышленности проводится в Екатеринбурге с 2014 года и собирает специалистов крупнейших российских предприятий. Основная цель конкурса WorldSkills Hi-Tech – актуализировать механизмы кадрового обеспечения высокотехнологичных отраслей промышленности на основе международных стандартов, включая механизмы профессиональной ориентации, формирования экспертных сообществ и повышения производительности труда.

предметы, которые могут дать какое-либо преимущество конкурсантам, не будут применяться во время соревнования. По завершении проверки тулбоксов, всем участникам было предоставлено 1 час для ознакомления с рабочим местом, конкурсным заданием и критериями оценки. Далее критерии оценки были изъяты у всех участников и их предоставление командам находилось под строжайшим запретом.

В период с 29 по 31 команды выполнили 7 модулей конкурсного задания. Прохождение каждого модуля занимало около двух часов. От участников соревнований требовалась большая концентрация внимания и сил. За каждый модуль выставлялись баллы в соответствии с критериями оценок.



Алексей Кудакеев,
начальник службы учета
и контроля качества
электроэнергии
филиала «Приморские
электрические сети»:

– Подобные соревнования позволяют не только определить лучших в своем деле, но и получить новый опыт, а также обрести единомышленников. Команда ДРСК выступала на чемпионате WorldSkills в первый раз, поэтому по большому счету — это было знакомство с данным форматом конкурса. Все затруднения, которые возникли у нашей команды на соревнованиях, как раз связаны с отсутствием опыта участия в таких мероприятиях. За время участия в соревнованиях командой филиала получен большой опыт проведения монтажных и пусконаладочных работ систем учета электроэнергии и настройки системы учета. Это позволит на более высоком уровне осуществлять контроль за выполнением работ подрядной организацией. Также участниками был получен навык выявления «заряженных» приборов учета с помощью неодиомового магнита и оценки собственного потребления электросчетчика.



Иван Кучеренко,
ведущий инженер-
программист службы
информационных
технологий сектора
администрирования
автоматизированных
технологических
процессов:

– Профессиональные соревнования дают не только возможность выявить лучшего в какой-либо компетенции, но и в первую очередь обрести близких по духу людей, а возможно, даже и друзей. К такому типу соревнований я бы отнес и WorldSkills. Лично для себя узнал много нового в разрезе инструментальной проверки приборов учета, монтажа и ГОСТов, которыми следует руководствоваться при составлении проектов и схем.



Иван Гладких,
инженер группы
эксплуатации, учёта АИИС
КУЭ Партизанского РРЭС:

– Участие в таких соревнованиях — это новый для нас формат. Перед соревнованиями мы неделю проходили обучение в Ростове, где нам дали только общие направления. Многие команды принимают участие в таких соревнованиях не в первый раз, поэтому какие-то нюансы уже знают. Нам же приходилось во всем разбираться на ходу, но тем и ценнее для нас этот опыт. Мы до конца не знали результаты соревнований, поэтому на закрытии чемпионата были удивлены, когда назвали наши фамилии для вручения награды за третье место.





ПЛАН ЭЛЕКТРИФИКАЦИИ ВСЕЙ СТРАНЫ!

СОВСЕМ СКОРО РОССИЯ БУДЕТ ОТМЕЧАТЬ ВЕЛИКУЮ ДАТУ – 100 ЛЕТ ГОЭЛРО

Принятый в далеком 1920 году план электрификации полностью перевернул уклад страны, вывел ее из послевоенной разрухи и превратил в индустриальную державу, а затем – и в лидера мировой экономики. А ведь сомневающихся в успехе было предостаточно. Например, председатель Всероссийского Совета народного хозяйства (ВСНХ) Алексей Рыков, с большим недоверием отнесшийся к плану ГОЭЛРО, даже ввел в употребление ироничный термин «электроФИКЦИЯ».

Тем не менее 21 декабря 1920 года, выступая в Большом театре, Владимир Ильич Ленин поднял над собой толстую книгу в сером переплете и произнес знаменательные слова, характеризующие суть плана ГОЭЛРО: «Мы имеем перед собой результаты работы Государственной комиссии по электрификации России в виде этого томика, который всем вам сегодня или завтра будет роздан. Я надеюсь,

что вы этого томика не испугаетесь. Я думаю, что мне нетрудно будет убедить вас в особенном значении этого томика. На мой взгляд, это – наша вторая программа партии».

Между тем Дальний Восток в план ГОЭЛРО-1920 включен не был. О том, как восполнялся этот пробел, как развитие энергетики региона наконец встроилось в русло пятилеток индустриализации, мы расскажем в июльском номере «Энерго Региона». Малочисленные, но крайне любопытные факты, добытые в Государственном архиве Амурской области, не оставят вас равнодушными к истории развития энергетики Дальнего Востока и Приамурья в частности.

В этом номере предлагаем познакомиться со страницами истории, которые удалось собрать из разговоров с современниками памятных дат.



КОГДА ЭНЕРГЕТИКА – ЭТО ПРИЗВАНИЕ

Текст: Татьяна Михалицына

Одним из последних руководителей Северо-Западных электрических сетей стал Николай Васильевич Днепровский. Это подразделение было создано на базе Ургальской ЦЭС, затем расформировано в связи с реструктуризацией.

Но сегодня многие помнят почетного энергетика Дальнего Востока, энергетический стаж которого насчитывает более 30 лет. Николай Васильевич родился в 1953 году в Читинской области. Его родители были простыми рабочими: отец – слесарь, мать трудилась в паровозном депо. Звезд с неба не хватало, поэтому маленький Коля слабо представлял свое будущее и совсем не грезил энергосистемой.

– Если вы меня спросите, как я пришел в энергетику, не отвечу. Очень хочется романтизировать этот момент, но не получается. Вполне возможно, что

направить меня на учебу и получить эту специальность родителям посоветовала мамина сестра, которая считалась одной из самых образованных в нашей семье. Видимо, поэтому я, окончив в 1969 году восьмилетку, поступил в Читинский политехнический техникум электрооборудования промышленных предприятий и электроустановок. С этого все и началось: азы работы в энергоотрасли постигались именно в техникуме. Во время учебы мне посчастливилось проходить практику в Читаэнерго, где и пришло осознание, что нахожусь на своем месте и профессия энергетика однозначно моя!



Туда же я с удовольствием вернулся после армии и несколько лет трудился слесарем по ремонту оборудования, — вспоминает Николай Васильевич.

Далее в судьбе молодого специалиста был крутой поворот, связанный со стройкой века — масштабным возведением Байкало-Амурской магистрали. К слову, как ее активный участник в 1989 году Днепровский был удостоен памятной медали. В этом же году Николай Васильевич устроился в молодой филиал «Северо-Западные электрические сети», входящий в состав крупнейшего энергетического предприятия Хабаровского края того времени ОАО «Хабаровскэнерго». Головная база СЗЭС находилась в Верхнебуреинском районе, в поселке Чегдомын, где сегодня располагается Чегдомынский РЭС СП «Северные электрические сети» хабаровского филиала АО «ДРСК».

— Пришел я начальником службы релейной защиты, автоматики и измерений. Потом мне предложили должность диспетчера предприятия, а чуть позже — кресло директора. Никогда не отказывался, потому что считаю, что в нашей профессии если движение, то



только вверх! И вплоть до июля 2003 года я возглавлял Северо-Западные электрические сети ОАО «Хабаровскэнерго». Более 14 лет со своими коллегами занимались обеспечением надежного электрообеспечения одного из самых отдаленных районов Хабаровского края. При мне сдали в эксплуатацию подстанцию 35 кВ «Ч» и воздушную линию электропередачи 35 кВ «Ургал — Чегдомын». Поэтому смело могу причислить себя к сетевикам, к тем людям, которые работают «на земле». Это отдельная категория, другой народ по складу ума, характера. Для нас не имеет значения время года, время суток. Есть лишь многокилометровые линии электропередачи. По которым ты идешь. По жаре, по духоте, с патами и мошками. Не думаешь, что трудно, а просто четко осознаешь: это твой долг, — делится энергетик.

Далеко не все коллеги Николая Васильевича выдерживали такой ритм и условия труда, в подтверждение чему в памяти почетного пенсионера ХЭС хранится немало занимательных историй.

— Был у меня случай, когда к нам пришел специалист, проработавший несколько лет

монтажником-высотником. Нам как раз такие были очень нужны: опоры воздушных линий высокие, не все ребята оказывались готовыми к работе на высоте. Так вот, приняли новенького. А он, отработав месяца три, решил уволиться. Я как руководитель интересуюсь, почему. В ответ слышу, что человек привык трудиться строго 8 часов в день, после чего – домой. Но «в сетях» никогда не угадаешь, где наступит конец рабочего дня: на базе или на просеке. Подписал ему заявление молча: энергетик-сетевик – это особая каста, здесь случайным людям не место, – рассказывает Днепропровский.

С другой стороны, уверен Николай Васильевич, значимую роль играют и жизненные обстоятельства, поддержка семьи

– В моем подчинении был один электромонтер оперативно-выездной бригады. Не только отличный специалист, но и искренне любящий свое дело работника. Но супруга не разделяла его энтузиазма. И если муж задерживался с работы хотя бы на две минуты, то женщина начинала обрывать все телефоны и категорически требовала соединить с ним. Однажды в районе случилась метель, соответственно, внеплановые отключения. Бригада, в составе которой был тот самый электромонтер, застряла на обходе



ВЛ 35 кВ в поисках повреждения линии в 50 километрах от Чегдомына, и он вовремя не смог вернуться домой. Жена десятки раз набирала номер диспетчера, из-за чего до нас не могли дозвониться обычные потребители, сидящие несколько часов без электроэнергии! Не выдержал такого давления ни парень, ни мы, поэтому пришлось руководству перевести его мастером по ремонту подстанционного оборудования с нормированным рабочим днем, – вспоминает наш герой.

К сожалению, в конце 2004 года было принято решение упразднить структуру Хабаровскэнерго. Северо-Западные электрические сети, впрочем, как и другие филиалы предприятия, были расформированы. Но профессионализм и опыт Николая Васильевича Днепропровского пригодился и в новой структуре региональной энергосистемы. В течение почти пяти лет, вплоть

до выхода на заслуженный отдых, энергетик трудился заместителем директора ХЭС по различным направлениям.

Его вклад в развитие энергетики Хабаровского края был высоко оценен на самом высоком уровне: в 1999 году Днепропровский получил почетную грамоту из рук губернатора края, а спустя два года ему было присвоено звание «Почетный энергетик».

3 декабря 2019 года Николай Васильевич отметил бы 66-й день рождения, до которого он не дожил всего два месяца. Однако память о нем живет. И не только в музейных архивах Хабаровских электрических сетей: один из его сыновей, Константин Днепропровский, трудится в филиале инженером службы РЗАиИ Центральных электрических сетей.



60 ЛЕТ ПЕРВОЙ ПОДСТАНЦИИ И ЛЭП 110 КВ В БЛАГОВЕЩЕНСКЕ

Текст: Инга Шилова

В 1953 году ввод в эксплуатацию первой очереди Райчихинской ГРЭС (в те времена ТЭЦ) положил начало создания Амурской энергосистемы. Первую ЛЭП 110 кВ построили для доставки электроэнергии в Благовещенск, с промежуточными подстанциями «Тамбовская», «Михайловская» и в Благовещенске – «Центральная».

5 августа 1959 года в Благовещенск пришла «большая энергетика». До этого момента электроэнергия для областного центра вырабатывалась на нескольких местных электростанциях. Но она не покрывала все потребности растущего города.

В тот период в Благовещенске выработкой электроэнергии занимались, кроме Благовещенской городской электростанции, завод

«Амурский металлист», мелькомбинаты, спиртзавод, маслозавод и другие. Установленный на первой в городе подстанции «Центральной» первый трансформатор 20000 кВА более чем в 3,5 раза превышал все имеющиеся источники выработки электроэнергии.

Единой распределительной сети в эти годы еще не существовало. Дальний Восток в этом вопросе отстал от центра России лет на 20-25. В Благовещенске только в 50-х годах проводились эксперименты по объединению в единую сеть электроэнергии с двух электростанций – городской и завода «Амурский металлист». Но положительных результатов не достигли, поскольку были разные электрические характеристики.

Развитие распределительных сетей в Благовещенске началось после строительства ВЛ 110 кВ «Райчихинская ГРЭС – Благовещенск». После чего 23 декабря 1959 года решением Амурского облисполкома № 744 в г. Благовещенске

Амурская правда,
22 декабря 1982 год



созданы городские электрические сети. Первым директором был Кириенко Петр Алексеевич.

Электроэнергия дала промышленный прорыв Благовещенску. Через год в областной газете свои отзывы писали руководители предприятий. На Благовещенском мелькомбинате паровые машины заменили на электромоторы. И все это стало возможным благодаря поставке электроэнергии с Райчихинской ТЭЦ.

«В результате здесь значительно повысилась производительность труда и высвободилось 80 человек. Все они сейчас приобрели новые специальности и работают на других участках предприятия. На мелькомбинате работал комбикормовый цех, который сейчас выпускает продукции в три раза



больше прежнего. Электроэнергия дала возможность здесь полностью автоматизировать производственные процессы», — пишет М. Тайгин в «Амурской правде» 29 декабря 1960 г.

**Газета «Амурская правда»
от 22 декабря
1970 г.**

В конце 1959 года была проложена линия электропередачи напряжением 110 киловольт Райчихинск – Благовещенск. Она явилась как бы первым звеном будущей Амурской энергетики. Сооружение подстанций в Михайловке, Тамбовке, Екатеринославке, Полярковке, Ивановке, Архаре позволило начать массовое строительство сельских линий в этих районах.





Тамара Михайловна
Кириенко

ПЕРВЫЕ ДЕЖУРНЫЕ ПОДСТАНЦИИ

Первое дежурство 5 августа 1959 года на новой подстанции досталось Тамаре Кириенко и Борису Смирнову.

Электромонтер Тамара Михайловна Кириенко десять лет назад рассказывала, как всё начиналось: «Нас переехало 10 семей из Райчихинска – специалистов в



Благовещенске не было, дали нам двухквартирные домики. Начали работать на подстанции, волновалась – сыну младшему 2 месяца, другому трех лет не исполнилось еще. Но ничего, все выдержали. Сначала готовили подстанцию к работе, приводили в порядок, мыли оборудование. Весь день 5 августа шла подготовка, после сборки схемы, уже после 17 часов, под напряжение включили подстанцию. Никаких торжеств не было, но, конечно, это было событие, радость – ток пошел с Райчихинска, нигде ничего не замкнуло. Было нас всего три женщины-электромонтера. В смену выходили в паре с асами, старшими электромонтерами, мужчинами. Оперативное руководство осуществлялось из Райчихинска. Работали с радостью, коллектив был дружный. В сутки было три смены, днем и ночью дежурства. Каждый час проверяли гул трансформатора. Когда работаешь, знаешь, как гудит оборудование, если посторонний шум – надо бить тревогу. Сама сшила себе саatinовую форму – брюки, чтоб не путаться в платье, когда посылают переключать оборудование. Авария случится – не скроешь, у нас как у сапера».

Свою судьбу и дорогу в жизни Тамара Кириенко нашла в Райчихинске, куда приехала к сестре. Поступила в горный техникум, вышла замуж, родила двух сыновей. И, может, не стала бы энергетиком, если бы не супруг. Петр Алексеевич убедил свою супругу окончить специальные курсы при

Газета «Амурская правда»
от 29 декабря 1960 г.

За 1960 год в среднем по области потребление электричества на душу населения составило свыше 560 киловатт-часов. Это в 40 раз больше, чем ее потреблялось на душу населения в среднем в царской России, и в 100-130 раз – по сравнению с потреблением ее в то время в нашей области...

За годы Советской власти в области вступило в строй более тысячи электростанций, в том числе такие крупные, как Райчихинская ТЭЦ, Огоджинская ЦЭС и другие. Только за два года семилетки построены высоковольтные линии электропередачи Райчихинск – Благовещенск, Огоджа – Софийск, Сиваки – Октябрьский, Благовещенск – Белогорск. Общая протяженность их составляет более 400 километров...

энергоуправлению и переехать в 1959 году в Благовещенск, где построили первую подстанцию – «Центральную».

Первым начальником подстанции был В. Герасимов, а обслуживали ее в круглосуточном режиме 12 человек. В это же время были введены в эксплуатацию подстанции 35/10 кВ «Зейская», «Западная», «Белогорье» которые были запитаны от подстанции «Центральная».

Бурное развитие промышленности вскоре поставило задачу наращивать не только мощности имеющихся подстанций, но и повышение напряжения питающих линий. Через 10 лет в областном центре 6 ноября 1969 года была поставлена под напряжение ВЛ-220 кВ «Свободный – Благовещенск», с подстанцией мощностью 63000 кВА. Безусловно, это были первые шаги большой энергетики, в первую очередь, областного центра, а затем и районов области.



45 ЛЕТ НАДЕЖНОЙ РАБОТЫ

Текст: Евгения Левада

Приморские западные электрические сети – одно из четырех структурных подразделений приморского филиала АО «ДРСК». 1 ноября 2019 года коллектив предприятия отметил 45-летний юбилей.



Исторические факты

Западные электрические сети с центром в городе Лесозаводске были созданы 1 ноября 1974 года приказами министерства энергетики и РЭУ «Дальэнерго». До этого времени они входили в состав Западных электрических сетей с центром в городе Уссурийске, которые в 1974 году были переименованы в Центральные электрические сети.

Первоначально в состав Западных сетей вошли Спасский, Кировский и Иманский (Дальнереченский) электросетевые районы. В 1975 году созданы Лесозаводский и Пожарский сетевые районы, а в 1983 году – Красноармейский. Предприятие обеспечивает электроэнергией потребителей Лесозаводского, Кировского, Спасского, Дальнереченского, Пожарского, Красноармейского районов, городов Спасск-Дальний, Лесозаводск, Дальнереченск.

Первым директором был назначен Михаил Васильевич Куприянов, ранее работавший в Южных сетях. Главным инженером стал Владимир Дмитриевич Провоторов.

При становлении предприятия большое внимание уделялось строительству жилого фонда для работников и их семей. В 80-е годы были построены 18-квартирный жилой дом в Дальнереченске, 120-квартирный в Лесозаводске, двухквартирные дома в селах Пантелеймоновка, Невское, поселках Рошино, Крыловка, Кировский.

В 1987 и 1988 году первые в системе «Дальэнерго» и одни из первых в стране специалисты Западных электрических сетей на ЛЭП-500 и ЛЭП-220 провели уникальные

Солнце в корзине.
ПС «Лесозаводск», Западный РЭС
«Распределительные сети», 1971 г.



Юрий Авилов,
директор СП Приморские
западные электрические
сети:

– Успех любого дела зависит от людей, их профессионализма, ответственного отношения к делу, желания достичь результата. В нашем подразделении сложился стабильный коллектив, у которого одна задача – обеспечить надежное и качественное электроснабжение потребителей. И мы стараемся честно исполнять свой долг. Этот год для нашего подразделения был отмечен большой стройкой – возведением подстанции «Алчан». После подключения сел Красный Яр, Олон, Соболиный и Ясенево впервые на Дальнем Востоке в сетях АО «ДРСК» появятся в эксплуатации сети напряжением 20 кВ. А эксплуатацией новых энергообъектов будет заниматься самый удаленный мастерский участок филиала в селе Красный Яр. Теперь наша задача – обеспечивать в этих населенных пунктах бесперебойное электроснабжение и оправдать доверие населения.

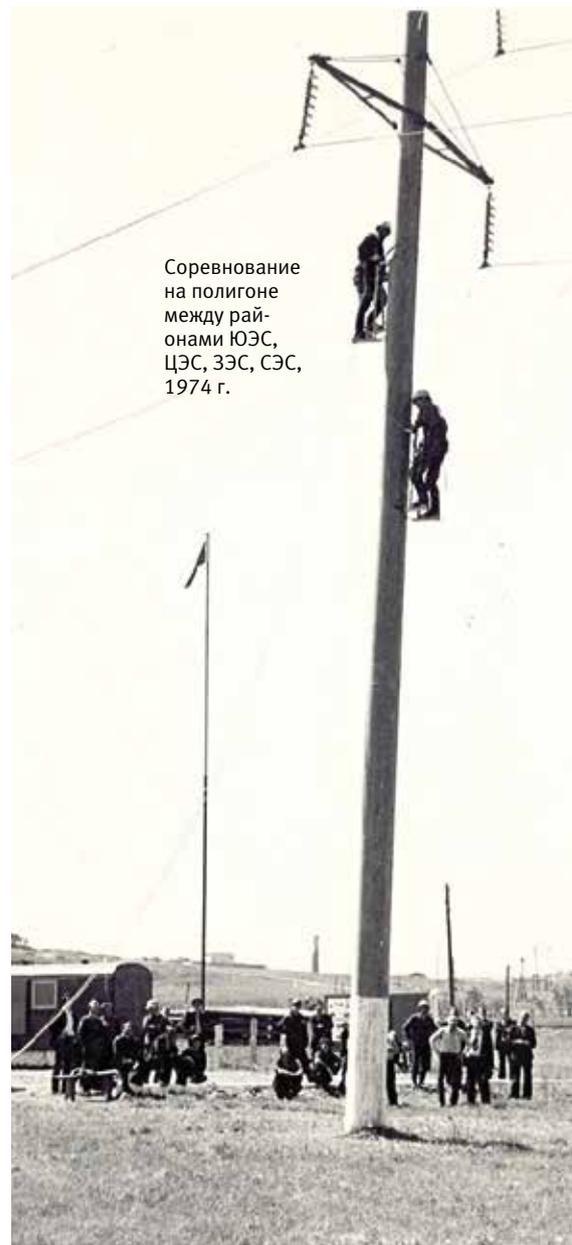


1986 г. Единственная бригада Лесозаводского РЭС Западных электрических сетей, обученная в г. Винница, на работе по замене дефектных изоляторов под напряжением на ВЛ-500 кВ «ПримГРЭС-Дальневосточная». Мастер В. Ким - в центре.

работы по замене изоляторов без отключения линий электропередачи под напряжением. Работы проводились под руководством начальника службы линий Роберта Михайловича Окунева, мастеров высоковольтных бригад Вячеслава Семеновича Ким и Александра Петровича Ефименко.

Новая история

Начиная с 2000 года персонал Западных сетей участвовал в электрификации дальневосточной железной дороги на участке «Сибирцево - Бикин». В течение двух лет специалисты провели реконструкцию силовых подстанций, занимались наладкой оборудования, релейной защиты и автоматики. К 25 декабря 2002 года сетевики успешно выполнили весь объем намеченных



Соревнование на полигоне между районами ЮЭС, ЦЭС, ЗЭС, СЭС, 1974 г.





В Западных электрических сетях работают самые «старые» трудовые династии. Например, стаж работы династии Окуневых составляет более 150 лет. Ее основатели – Роберт Михайлович Окунев и его жена Нина Исааковна. Супруги вошли в костяк первого коллектива предприятия. Сейчас в структурном подразделении работают дети и внук основателей династии Окуневых. Дочь, Татьяна Поповиченко, работает инженером 1 категории в службе технической эксплуатации. Сын, Александр Окунев, возглавляет службу охраны труда и надежности. Внук основателя, сын Александра Михаил, продолжил трудовую династию и в настоящее время работает инженером в службе релейной защиты и автоматики.

работ. Тем самым была полностью завершена электрификация Транссибирской железнодорожной магистрали.

В 2002 году построен и введен в эксплуатацию современный учебно-тренировочный полигон в селе Иннокентьевке. Здесь проводятся профессиональные соревнования энергетиков, а также спортивные состязания.

С 2007 года западное подразделение филиала активно участвует в краевых проектах подключения децентрализованных зон к системе электроснабжения. В 2008 году были построены подстанция «Глубинная» и ЛЭП 10 кВ в Красноармейском районе, что позволило подключить село Глубинное к централизованному электроснабжению. 29 ноября 2011 года в эксплуатацию была введена подстанция 35/10 кВ «Измайлиха». Одновременный поселок Красноармейского района был присоединен к единой энергосистеме Дальнего Востока.

В 2018 году в рамках строительства сетевой инфраструктуры для ТОО «Михайловский» в работу была введена подстанция 110 кВ «Ключи» в Спасском районе.

В этом году произошло еще одно знаковое событие. В июле энергетики филиала завершили строительство подстанции 35/20 кВ «Алчан» в Пожарском районе. С 15 августа 2019 года четыре села Пожарского района – Красный Яр, Олон, Соболиный, Ясенево – получают электроснабжение от вновь построен-

энергообъектов. Ранее потребители этих населенных пунктов, в которых проживает чуть более тысячи человек, получали электроэнергию от дизельных генераторов.

В настоящее время западное подразделение обслуживает линии электропередачи общей протяженностью 4202,9 километра, 43 подстанций 35-110 кВ с установленной мощностью 428,4 МВА, 826 трансформаторных пунктов 10/0,4 кВ.

С 2007 года работу структурного подразделения возглавляет Юрий Савельевич Авилов. На предприятии он проработал более 35 лет. Начиная работать электромонтером в службе изоляции, прошел все ступени карьерного роста и вот уже 12 лет организует работу коллектива западного подразделения.

■



Первомайская демонстрация в г. Лесозаводске, 1983 г.

ных и введенных в эксплуатацию



ВСЕРОССИЙСКИЙ ПРИЗ ЗА ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Текст, фото: Инга Шилова

Проект Амурских электрических сетей «Класс электробезопасности» стал призером пятого Всероссийского конкурса «МедиаТЭК», проходящего при поддержке Минэнерго России. Ранее конкурсный проект Амурских электрических сетей победил на региональном этапе конкурса «МедиаТЭК–2019» и был направлен в Минэнерго России для участия в федеральном этапе конкурса.

На федеральном этапе проекту было присуждено 3 место в номинации «Безопасная энергия» в категории участников «Пресс-службы региональных

компаний ТЭК». Этот проект имеет свою историю, основанную на любви наших сотрудников к своей работе.

В апреле 2019 года комиссия подвела итоги и выявила победителей

Работы оценивались по нескольким критериям:

- ✓ соответствие содержания и наполнения проекта объявленным целям конкурса;
- ✓ схожесть макетов с оригиналами;
- ✓ оригинальность работы, нестандартное решение темы.

Класс электробезопасности для школьников

Амурские электрические сети в этом году создали постоянно действующий класс электробезопасности. Для детей разработана специальная обучающая и игровая программа, экскурсия на полигон энергетиков, а класс оборудован реалистичными макетами.

Основная задача этого проекта – обучение детей правилам энергобезопасности, умению на практике использовать полученные знания, недопущение случаев электротравматизма среди детей.

Класс для школьников решили создать на базе СП УТП (п. Мухинка), для его оснащения решили не покупать готовые экспонаты, а провести конкурс среди СП и РЭС на создание макетов по электробезопасности.

В декабре 2018 года, в свой профессиональный праздник, амурские энергетики объявили конкурс, создали комиссию, которую возглавил директор амурского филиала Евгений Семенов. В комиссию включили главного инженера и его заместителей, директора СП УТП, специалистов по связям с общественностью и маркетингу. Конкурс решили провести в два этапа. В ходе первого этапа участники подали описание своих проектов, конкурсная комиссия их изучила, и во второй этап из 17 заявок вышло 11, их необходимо было изготовить в натуральном виде.

Лидерами по числу представленных макетов на конкурс стали СП ЦЭС (5 проектов) и СП ЗЭС (4 проекта), по одному проекту сделали СП ВЭС и СП СЭС.

– У нас уже был опыт изготовления макета распределительных сетей от ТЭЦ до потребителя. Несколько лет назад наш участок по просьбе пресс-секретаря изготовил его специально для уроков по электробезопасности, – рассказывает инженер по организации эксплуатации и ремонту зданий и сооружений РЭУ СП ЦЭС Сергей Нагорных. – На конкурс хотелось сделать уже что-то более интересное и полезное для детей. Нашли в интернете фотографию макета подстанции и решили попробовать сделать нашу ПС 110



1 место

1 место занял макет в масштабе 1:10 трансформаторной подстанции типа КТПН-10/0,4 кВ со звуковым и световым сопровождением. Изготовлен сотрудником ремонтно-эксплуатационного участка СП ЗЭС.



2 место

2 место занял стенд «Опасность попадания человека под шаговые напряжения путем приближения к проводу, расположенному на земле». Со звуковым и световым сопровождением. Авторский коллектив – СП СЭС.



3 место

3 место занял макет подстанции 110/10 кВ. Изготовлен коллективом ремонтно-эксплуатационного участка СП ЦЭС.



Приз зрительских симпатий достался макету действующей ВЛ (в количестве четырёх опор) с действующей электрической схемой от источника до потребителя. Автор – Александр Митякин, инженер группы подстанций Селемджинского РЭС.

Победители и все участники получили денежные премии. А макеты теперь выставлены в учебном классе и используются во время уроков по электробезопасности для школьников.

На «Российской энергетической неделе» вручены награды победителям и призерам «МедиаТЭК-2019»

2 - 4 октября 2019 г. на площадке «Российской энергетической недели» чествовали победителей пятого Всероссийского конкурса «МедиаТЭК-2019». Члены экспертного совета вручили награды сотрудникам пресс-служб предприятий ТЭК и журналистам за лучшие отраслевые публикации и реализованные PR-проекты.

В тройке лидеров по количеству наград – группа компаний «Россети», ПАО «Газпром» и ПАО «РусГидро».

Оргкомитет регулярно отмечает высокий профессионализм участников конкурса и качество представляемых работ. Журналисты и пресс-службы энергокомпаний поддерживают интерес общества к актуальным проблемам энергетической сферы.

Всего на «МедиаТЭК-2019» поступило 443 конкурсные работы из 54 регионов страны.

Федеральный оргкомитет «МедиаТЭК» и Министерство энергетики России выражают признательность всем участникам конкурса и администрациям субъектов Федерации, которые активно включились в работу и организовали региональные отборочные туры конкурсных проектов.

медиаТЭК.рф



кВ «Центральная». Материал собирали везде, сначала неохотно, а потом с азартом весь наш участок принялся за этот макет. Опоры изготовили из строительного профиля, изоляторы из канцелярских кнопок, разъединители из пробки для вина, светодиоды из светильника. В общем, у меня еще много осталось неиспользованных запчастей. Это была интересная работа, можно было еще совершенствовать наш макет. Главное, сегодня дети с интересом изучают, рассматривают, задают вопросы и получают знания по электробезопасности на примере нашей конкурсной работы.

Праздники электробезопасности

В апреле этого года класс раскрыв свои двери школьникам. За полгода проведено 27 уроков, которые посетили около 1000 детей.

– Здесь все почти, как на улице, настоящее, только меньше! – говорит **второклассница, участница урока электробезопасности Ксюша Николаева из Благовещенска.**

Более 120 школьников начальных классов побывали на празднике «Безопасное лето. Подружись с электричеством», который организовали энергетики на турбазе «Мухинка» 26 мая. В преддверии каникул ребята увидели, как выглядят подстанции и линии электропередачи, а в ходе квеста с Фиксиками и игр на свежем воздухе узнали об опасности напряжения.

Чтобы подружиться с электричеством, дети должны были пройти 4 станции в разных местах базы

отдыха. На учебно-тренировочном полигоне детей познакомили с распределительными электросетями – тут самые настоящие ЛЭП, трансформаторы и подстанции, только без напряжения. В роли учителя и экскурсовода Егор Сухов, инженер-проектировщик группы рабочего проектирования Амурских электросетей:

– Здесь больше наглядности и возможностей. На урок в школу можно принести форму, каску, презентации. Тут ребята видят, как выглядят энергообъекты, которые не должны быть местом для игр.

Усвоить сложное помогают Электронич и его помощница во время энергичной эстафеты, игр и конкурсов на второй станции. Во время эстафеты дети могли примерить настоящие диэлектрические боты и перчатки – то, в чем работают электромонтёры.

На третьей станции – увлекательный урок электробезопасности, который проходит с использованием мультимедиа и реалистичных макетов.

Больше всех ребятам понравился макет трансформаторной подстанции, который заслуженно занял I место в конкурсе. Здесь горит уличное освещение и гудит трансформатор – энергетики из Свободного постарались. При попытке открыть дверь раздается треск, имитируя опасность поражения электрическим током. «Нельзя сюда заходить!» – сделали вывод **ученики 2 «В» класса 11 лицея Максим Пугачев и Марат Богдаев.** Натуралистичные макеты



ЛЭП и подстанций помогают понять, как электроэнергия идет с ГЭС и ТЭЦ и попадает в дом. Также дети узнают, что нельзя приближаться к оборванному проводу ближе чем на 8 метров – зона шагового напряжения смертельно опасна.

Во время захватывающего квеста, на 4-й станции, ребята вместе с Фиксиками спасали электричество.

– Мне понравилось искать буквы, чтобы составлять слова, лишнее было «Лестница», потом мы помогли возвращать Фиксиков в телевизор, – поделился **второклассник Егор Мироненко**.

– Уроки по электробезопасности мы готовы проводить круглогодично для всех желающих. В летний

период, когда на территории турбазы действует ДОЛ «Энергетик», такие профилактические мероприятия проводятся для отдыхающих в лагере детей, – рассказывает **директор Амурских электрических сетей Евгений Семенюк**.

– Приглашение мы направили в министерство образования и науки Амурской области и поэтому ожидаем гостей со всей области. На фестиваль «Вместе ярче» к нам уже приезжал класс из п. Ерофей Павлович. Проект имеет важное значение для профилактики электротравматизма среди населения, в первую очередь среди детей. ■

АО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» с 2009 года реализует на территории Дальнего Востока проект, направленный на обучение основам энергобезопасности, предупреждение несчастных случаев со сторонними лицами, в том числе с детьми, на энергообъектах. Сотрудниками энергокомпании на регулярной основе проводятся уроки электробезопасности в школах. Работа проводится при активном взаимодействии с региональным министерством образования и школами.



ВСЕРОССИЙСКИЙ ФЕСТИВАЛЬ ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЯ И ЭКОЛОГИИ



КОГДА ВМЕСТЕ – ВСЕГДА ЯРЧЕ!

Текст: Татьяна Михалицына

С каждым годом количество молодых людей, поддерживающих Всероссийский фестиваль энергосбережения и экологии #ВместеЯрче, становится все больше. И армия сторонников рационального потребления энергоресурсов растет во многом благодаря участию в продвижении этих идей энергетических компаний.

В Хабаровском крае одним из самых активных представителей энергоотрасли является хабаровский филиал Дальневосточной распределительной сетевой компании.

В этом году Хабаровские электрические сети решили взять организацию мероприятия в собственные руки. И 28 сентября, заручившись поддержкой краевого правительства и Электроэнергетического института

Дальневосточного государственного университета путей сообщения (ЭЛЭИ ДВГУПС), устроили праздник для школьников и студентов краевой столицы. А чтобы единый день энергосбережения и экологии прошел на ура, энергетики придумали для ребят сразу несколько необычных активностей.

– Каждый год мы стараемся сделать праздник энергоэффективности все более интересным и познавательным, вовлекая в процесс всех без исключения его участников. На этот раз мы также подготовили ряд интерактивов, объединенных общей целью энергосбережения. Очень надеемся, что полученные в ходе фестиваля знания его гости будут не только применять в повседневной жизни, но и продвигать их среди своих сверстников, – уточняет **директор Хабаровских электрических сетей Николай Гусев.**

Для начала участники фестиваля поговорили о принципах бережного отношения к энергии на лекции «Мы в ответе за мир, в котором живем», где работники ХЭС вместе с ребятами вспомнили о самых распространенных способах экономии энергоресурсов в быту, а также порассуждали о вкладе каждого человека в сохранение невозобновляемых источников энергии и окружающей среды. Результатом активного диалога стало твердое обещание юных хабаровчан в следующем году присоединиться к таким важным международным акциям, как «Час Земли» и «День воды».

Настоящим сюрпризом для





участников мероприятия стало файер-шоу, последовавшее сразу после лекции. Его детям устроил специалист службы перспективного развития и технологического присоединения хабаровского филиала АО «ДРСК» Сергей Минеев, наглядно продемонстрировавший, как можно приручить стихию. Любый желающий мог покрутить пои: именно так называется профессиональная атрибутика уличного перформанса. Не у всех это получилось, но, без сомнения, каждый из участников получил удовольствие.

Одновременно с этим на площадке фестиваля действовало сразу несколько других, не менее увлекательных мастер-классов. Так, в рамках мастер-класса «Вторая жизнь лампочке» из использованных ламп накаливания и подручных средств школьники учились делать оригинальные елочные игрушки. И, надо сказать, это им отлично удавалось! Для тех, у кого более математический склад ума, организаторы приготовили занимательные





конструкторы «Юный энергетик», с помощью которых можно собрать электросхемы любой сложности: от дверного звонка до вентилятора. При этом такая активность пришлась по душе и мальчишкам, и девчонкам.

Не остались без внимания и самые маленькие участники единого дня Всероссийского фестиваля #ВместеЯрче в Хабаровске. Тематические раскраски, ребусы и пазлы – это и многое другое привлекло внимание не только малышей, но и их родителей. Сами взрослые с удовольствием брались за краски и карандаши, попутно разъясняя

детям главные правила энергосбережения и сохранения окружающей среды.

Кроме этого, в рамках фестиваля прошла неформальная встреча студентов первых курсов Электроэнергетического института ДВГУПС с представителями энергокомпаний – организаторов мероприятия. В дружеской обстановке молодые люди задали опытным энергетикам немало вопросов о современном состоянии электроэнергетики Дальнего Востока, ее перспективах ближайших лет, а также о карьерном росте в отрасли, получив исчерпывающие ответы. Со стороны Хабаровских электрических сетей в диалоге с будущими коллегами принимал участие главный инженер Центральных электрических сетей ХЭС Валерий Ожегин, бессменный председатель экзаменационной комиссии выпускников вуза.

В 2019 году в краевой столице единый день Всероссийского фестиваля энергосбережения и экологии #ВместеЯрче прошел в уже четвертый раз. Каждый год филиал АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» является одним из ключевых его участников, поскольку хабаровские энергетика четко понимают: когда вместе – всегда ярче!

Помимо региональных властей #ВместеЯрче-2019 в Хабаровске поддержали филиалы Системного оператора – ОДУ Востока и Хабаровское РДУ. Площадкой мероприятия традиционно стал центральный холл ДВГУПС.



УПРАВЛЕНЦЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ В ХАБАРОВСКИХ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЯХ

Текст: Татьяна Михалицына

Сразу два работника Хабаровских электрических сетей – главный инженер Городского РЭС СП «ЦЭС» Василий Ермоленко и инженер службы релейной защиты, автоматики и измерений СП «ЦЭС» Павел Водолазов – получили дипломы о профессиональной переподготовке, завершённой в рамках Президентской программы подготовки управленческих кадров Хабаровского края.



В течение пяти месяцев – с апреля по конец сентября – 23 перспективных управленца ведущих компаний Хабаровского края проходили обучение по программе «Инновационный менеджмент» на базе Хабаровского государственного университета экономики и права.

Результатом четырех напряженных сессий стала защита выпускных работ. Наши ребята на суд экзаменационной комиссии представили совместную работу на тему «Совершенствование структуры управления предприятия филиала АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети», которую защитили на «отлично»!

По словам **главного инженера Городского РЭС СП «ЦЭС» ХЭС Василия Ермоленко**, попасть в Президентскую программу было непросто.

– От краевого министерства образования и науки в ХЭС поступило предложение принять участие в переподготовке управленческих кадров, которое заинтересовало и меня, и Павла. Однако, чтобы попасть на обучение, необходимо было не только успешно сдать вступительные экзамены, но и пройти собеседование с руководством вуза и представителями краевого министерства образования и науки. В итоге из более чем 40 претендентов на курс было зачислено всего 23 человека. И мы с Павлом

оказались в их числе, – рассказывает Василий Ермоленко.

Благодаря обширной программе курса, включающей в себя такие дисциплины как экономика, маркетинг, финансовый и инновационный менеджмент, управление персоналом, правовая охрана и защита интеллектуальной собственности, прежде технически ориентированные молодые специалисты стали практически готовыми управленцами.

– По роду своей деятельности в работе я обычно имею дело только с производственно-техническими задачами. Но после завершения обучения по программе «Инновационный менеджмент», уверен, что успешно осилю и другую сферу. Полученные знания пойдут на пользу не только мне, но и всему филиалу, – уверен главный инженер Городского РЭС.

Отметим, что одним из неоспоримых преимуществ для выпускников Президентской программы подготовки управленческих кадров Хабаровского края является их автоматическое зачисление в региональный кадровый резерв, участники которого в дальнейшем могут продолжить свою трудовую деятельность на государственной службе.

■



ВОЗОБНОВЛЯЕМЫЕ ИСТОЧНИКИ ЭНЕРГИИ МАРГАРИТЫ ЧУЛЮКОВОЙ

Текст: Татьяна Смирнова

Диспетчер центральной диспетчерской информационно-аналитической службы АО «ДРСК» просто и весело рассказала «ЭР» о своем уникальном научном открытии, заинтересовавшем немецких ученых, случайно свалившейся на голову науке, любимой работе, семье и детях, а еще о страсти к хоккею и кроссфиту.

Любимые духи – запах трансформаторного масла

– **Маргарита, как ты все успеваешь и умудряешься всегда радоваться жизни? Работа посменная, стрессовая к тому же. После работы – лекции в АмГУ и учеба в аспирантуре. Спорт по полной программе. А дома сын-подросток, требующий маминого внимания ...**

– Жизнь не плохая и не хорошая в чистом виде, она просто вот такая, идет себе, и всего в ней много. Надо

не закидываться на плохом, а во всем уметь видеть позитив, все события рассматривать с точки зрения полученного опыта. Все равно завтра жизнь подарит что-то полезное и интересное.

– Маргарита Валерьевна у нас возобновляемый источник энергии, – добавляет из-за своего стола Сергей Владимирович Крутько, начальник центральной диспетчерской информационно-аналитической службы АО «ДРСК».



Вместе ставили под напряжение узловую ПС-220-110-10 кВ «Районная»

– Расскажи, как ты пришла в энергетику, если в школе мечтала об английском языке?

– Да, мечтала, в школе мне легко давался английский, я им грезила, но мама боялась отпускать меня далеко от себя. Поэтому я поступила на заочное отделение в Иркутский государственный технический университет, специальность – электроснабжение промышленных предприятий и городов. Можно сказать, тогда это было без вариантов, потому что время было сложное, а папа работал на обогатительной фабрике компании АЛРОСА, и все понимали, что, получив техническую профессию, без работы я не останусь.

– Закончив вуз и получив диплом инженера-электрика, ты начинаешь карьеру рабочим...

– И это был ну очень полезный опыт. Я считаю, что диспетчер должен пройти все этапы становления службы от самого низа до верха. Сначала папа устроил меня на Удачинский ГОК АО «Алмазы России», где я начинала оператором ЭВМ, электрослесарем 3 р., электрослесарем 4 р. Это электроснабжение фабрики, вся распределительная сеть, трансформаторные подстанции. Побегать пришлось! Все в масле, все в пене.

Потом работа дежурным электромонтером по обслуживанию подстанций 5 разряда. Западные

электрические сети АК «Якутск-энерго», подстанция «Мирный» 220/110/10 кВ. Здесь всему заново меня обучили, все сама потрогала, все проверила. Запах трансформаторного масла – до сих пор «мои любимые духи». Недавно ездили на спецподготовку, почувствовала запах трансформаторного масла, аж носом повела в сторону ребят, работающих на подстанции. Мой любимый запах, и с этим ничего не поделаешь (*смеется*). Время молодости, интереса, веселья.

Вот здесь надо сказать, что, когда я работала на подстанции, я смотрела на диспетчеров, как на богов. Это же диспетчер! Как я могу его послушаться?! Тогда казалось, что это несбыточная мечта. Не начальником, не ученым каким-нибудь, а диспетчером настоящим мечтала стать. Где-то глубоко в душе хотелось доказать всем, что я это смогу. При этом карьера не была целью вообще, я просто работала.

– Получается, что любопытство в хорошем смысле слова и интерес к каждому этапу, происходящему в жизни, привели к тому, кто ты есть сейчас?

– Наверное, любого человека к успеху в итоге приводят именно эти качества.

– Как все-таки сбылась мечта стать диспетчером?

– Компания АЛРОСА построила Светлинскую ГЭС и запустила районную узловую подстанцию 220/110/10 кВ. Это был новый колоссальный опыт. Не было ничего, кроме вбитых железобетонных свай: ни одного провода, ни одного изолятора. И мы с нуля запустили эту подстанцию: включили, поставили под напряжение. Думаю, самый запоминающийся момент в жизни любого энергетика – построить что-то новое, быть причастным к этому.

И вот в тот период происходит смена поколений. Сразу два сотрудника ушли на пенсию. Меня спросили: «Пойдешь работать диспетчером?» Все внутри оборвалось от радости. Конечно, я пошла! На подготовку дали всего месяц, изучала все на ходу. Сдать экзамены оказалось полбеды. А вот когда экзамены позади и тебе поручают энергосистему, ты садишься в диспетчерское кресло и понимаешь, что назад дороги нет... это колоссальное напряжение и ответственность.

– Маргарита, помнишь свои первые дни работы диспетчером?

– Такое не забудешь. Мне выпал как раз грозовой сезон. Вышла на смену. Сижу – вся превратилась в слух и зрительный нерв. И тут гроза! Линии отключаются – включаются. А западный энергорайон

Якутии – это еще и изолированная энергосистема, частота там нестабильна. В итоге вышла я с первой смены мокрая с головы до пят (*смеется*). Вопрос в голове один тюкает: «Как меня сюда занесло? Зачем?»

Ну а потом еще парочка грозовых сезонов, и все наладилось. Пять лет пролетели незаметно.

– Как попала в Благовещенск?

– 2008 год, кризис. АЛРОСА встала. Алмазы никому не нужны, выработку снизили, последовало снижение потребления электроэнергии. В этот период мы приезжаем в Райчихинск маленького сына бабушке показать. Конечно, заезжаем в Благовещенск. Город мне очень понравился! Сама я родилась в Мирном, выросла в Якутии, там все по-другому устроено. А Благовещенск ровный, спокойный, понятный. И я почему-то уверенно сказала: «Я буду здесь жить».

Сразу же узнала, где находится офис ДРСК и приехала с резюме в руках. Охранники не пускают. В отделе кадров с порога мне сказали: «Вакансий нет, но резюме оставьте». Я еще и на сайте резюме разместила. Это все было в июле. А в сентябре мне звонят и говорят, что в ДРСК организовалась диспетчерская служба, и спрашивают, не хочу ли к ним приехать. Я только и подумала: «Что за вопрос? Конечно, хочу!»

Чемоданы собрали быстро. В январе 2020 года будет 10 лет, как я живу в Благовещенске и работаю в ДРСК диспетчером.

Новый поворот

– Когда ты стала преподавателем в вузе и кандидатом технических наук?

– Честно говорю, что даже предположить не могла, что так получится. Работаю в ДРСК, все идет своим чередом. Однажды подходит ко мне Ольга Юрьевна Рыбак и говорит: «Поступай в магистратуру. Бесплатно. Еще и стипендию будешь получать». А я думаю, а что мне эта магистратура даст? Но уже чувствовала, что монотонность и цикличность притупили ощущения, творчества хотелось какого-то.

В итоге я поступила в 2013 году в магистратуру АМГУ, из ста баллов набрав 99. Не ожидала такого результата, учитывая, что школа и вуз давно позади. В АМГУ познакомилась с Натальей Викторовной Савиной, это проректор по научной работе вуза, она и открыла во мне способности к науке. С ней я писала и защищала диссертацию, готовила научные статьи. Меня все это так захватило и увлекло! Представляете волнение и драйв, когда твою работу оценивают профессора? Да такие, как Николай Иванович Воропай, научный руководитель Института систем энергетики имени Л.А. Мелентьева Сибирского отделения РАН, доктор технических наук, профессор, член-корреспондент академии наук не только России, но и зарубежных, заслуженный деятель науки РФ. Сейчас работаю над кандидатской по теме: «Повышение гибкости распределительной электрической сети при выделении ее на изолированную работу путем управления нагрузкой онлайн».

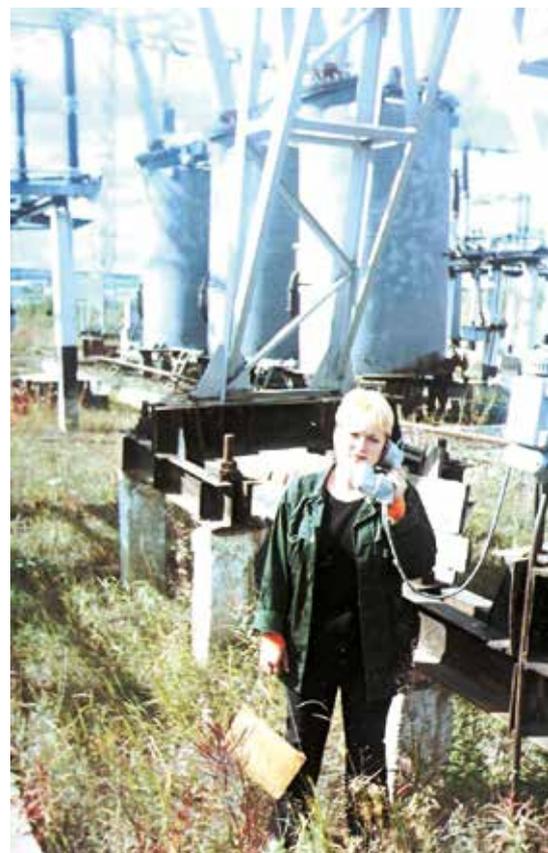
– Рита, знаешь закон бессмертия: заниматься любимым делом, учиться самой и учить? Ты понимаешь, что вписалась в этот закон?

– Ой, ну ничего себе! (*смеется*) Не думала с этой точки зрения. Я, знаешь, о чем переживала, когда с диссертацией в 2015 году закончила? Как будто потерялась тогда, лихорадочно думала, а что же теперь будет? Я поняла к тому времени, что на работе нужны концентрация предельная, мгновенная реакция, а расслабление и перезагрузку мозговую получаю, когда ухожу в мир науки, размышляю над чем-нибудь. Правда, это такой релакс: успокоение, удовлетворение, умиротворение. Мне кажется, Александра Варыгина (инженер управления эксплуатации и ремонта ИА АО «ДРСК») меня хорошо в этом плане понимает. Она тоже занимается научными разработками, у нее тоже есть публикации, в том числе и в зарубежном издании. И она тоже преподает в АМГУ. Мы с ней, кстати, вместе с 2013 года, с магистратуры, идем по научной дороге плечом к плечу, друг друга поддерживаем. Очень важно ощущать, что тебя понимают и разделяют твои тревоги и радости.



ДЭМ ПС-220 кВ
«Мирный»

ДЭМ ПС-220-110-10 кВ
«Мирный», 2003 год



Присоединение ГУ (генерирующих установок) объектов РГ (распределенной генерации) к ЭЭС приводит к изменению схемно-режимных условий в прилегающей сети, оказывая существенное влияние на находящиеся в эксплуатации устройства автоматики энергосистем. Анализ проблемных технических вопросов интеграции объектов РГ в ЭЭС, управления нормальными и аварийными режимами позволил выявить проблемные аспекты, требующие тщательных комплексных исследований и выработки решений по повышению гибкости и устойчивости ЭЭС с РГ с учетом особенностей отечественных распределительных сетей и систем электроснабжения, применяемых устройств РЗ и ПА (релейной защиты и противоаварийной автоматики), принципов резервирования защит, конструкции (или современных генерирующих установок), а также характеристик и параметров нагрузки.

Международный опыт показывает, что развитие РГ в мире происходит в основном за счет строительства генерирующих объектов на основе возобновляемых источников энергии (ВИЭ), что является устойчивым трендом, оказывая существенное влияние на режимы работы электроэнергетических систем (ЭЭС) и развитие экономического потенциала регионов. Суммарная установленная мощность солнечных электростанций (СЭС) в мире с 2007 г. по 2016 г. включительно выросла более чем в 32 раза, с 9,15 до 303 ГВт, а ветроэлектростанций (ВЭС) – в 5 раз, с 93,5 до 487 ГВт

И сегодня уже имеются перспективные планы по полному переходу отдельных стран на выработку всего объема необходимой для покрытия графика нагрузки электроэнергии объектами ВИЭ, например, в Швеции к 2040 году, в Канаде к 2050 году. Среди основных причин, способствующих массовому внедрению объектов ВИЭ, следует отметить их более высокую энергетическую и экологическую эффективность, снижение зависимости от импорта газа и нефти из газонефтедобывающих стран, а также тенденцию к снижению удельных капитальных вложений в строительство СЭС и ВЭС.



Начальник смены ПС-220-110-10 кВ «Районная», 2004 год

– Как тебе со студентами работается?

– Никогда не думала, что преподавать настолько интересно. Когда готовишься к лекциям, приходится выходить за рамки собственных знаний, потому что студенты всегда задают массу вопросов: а почему, а почему так? А когда ищешь ответы, сам продолжаешь учиться.

Мне, кстати, очень приятно наблюдать, как некоторые девчонки учатся, есть очень грамотные, конечно, таких единицы, но они есть! Мне как женщине это греет душу, потому что считаю, что физика, математика, энергетика, по большому счету, дело не женское. Я не соревнуюсь с мужчинами, не пытаюсь доказывать, что мы круче, но радостно на душе, что в технической сфере женщины тоже на многое способны. Поэтому девочек очень поддерживаю, когда вижу знания крепкие и желание дальше идти в этом направлении.

«Филиалы не любили мою смену»

– Женщин-диспетчеров в ДРСК по пальцам перечесть можно? Имеет ли в этой работе пол какое-то значение?

– Так и есть, женщин мало. Я в исполнительном аппарате единственная женщина – диспетчер. Еще две работают диспетчерами в ЕАО.

Когда я только начинала работать в ДРСК, чувствовала, что было напряжение у диспетчеров в филиалах: мол,

женщина пришла, что-то требует. А по-другому здесь никак, принцип единоначалия – основа порядка в этом подразделении. Потом стали доходить слухи, что Чулюкова, если спросила и поручила, то не отстанет, пока не добьется. Филиалы не любили мою смену, считали, что я слишком строго спрашиваю и много вопросов задаю. А я почему задаю? Потому что все с низов прошла, знаю, как все происходит, лапшу мне на уши не повесишь. Я предупреждала, что без правдивой картины с места аварийной ситуации сразу иду с докладом к главному инженеру. Не из вредности, просто уверена: энергетика, тем более оперативная – не то место, где можно врать. От реальной картины дел слишком многое зависит, а в случае чего и чревато серьезными последствиями.

– Маргарита, расскажи немного о том, как ты сама видишь сегодняшнюю электроэнергетику, куда она движется? Кажется, что все давно придумано...

– Прогресс подталкивает мир к тому, что необходимо очень серьезно подумать о состоянии экологии и энергосбережения. Это закономерно и логично, неразумно этому противиться. Мировой тренд сегодня – движение в сторону распределенной генерации, приближенной к потребителю, и альтернативной энергетики.

На международном семинаре в Иркутске, в частности, речь шла о том, что

электроэнергетические системы (ЭЭС) – это постоянно развивающиеся сложные образования, использующие инновационные технологии производства, передачи, распределения и хранения электроэнергии, на которые влияют различные объективные факторы. Процесс развития изменяет свойства этих систем и вызывает необходимость обновления новых свойств преобразованных энергосистем. Это связано с новыми проблемами, возникающими при эксплуатации этих систем и, соответственно, с необходимостью использования новых средств для обеспечения нормальной работы ЭЭС.

Уникальное открытие

– **Мargarита, пора поговорить о твоём научном открытии, которое очень заинтересовало коллег из Германии и, будем верить, впишет твоё имя и имя компании в историю мировой энергетики. В чём его суть?**

– Семинар был посвящён проблемам повышения гибкости и устойчивости электроэнергетических систем, а мой доклад назывался «Повышение гибкости распределительной электрической сети при выделении её на изолированную работу путем управления нагрузкой онлайн». Здесь надо сказать, что при всей гибкости тарифов для потребителей, как в той же Германии, когда население может выбрать подключение к сети высшего или низшего напряжения, существует серьёзный риск неустойчивости электроснабжения. Там, к примеру, 70 компаний, где ВИЭ

Дежурный электрослесарь
РП-6 кВ, 2002 год



подключаются к сетям в основном среднего и низшего напряжения, путь транспортировки электроэнергии до розетки потребителя намного короче, но уровень надёжности страдает, поэтому разрозненно, сложно технически учесть и соблюсти все тонкости. Конечно, зарубежные коллеги заинтересованы обеспечивать потребителя бесперебойным электроснабжением.

Проблематика моего доклада оказалась схожей с докладом профессора Дортмундского технологического университета Кристиана Рехтанца и представителя компании «SWW Wunsiedel». Их заинтересовал предложенный мною метод, немцы отметили в нём преимущества по решению проблемы неустойчивого электроснабжения, а в итоге предложили совместную работу.

– **Как будет строиться ваше дальнейшее взаимодействие?**

– Ближе к концу года в Благовещенск приедет мой научный руководитель Николай Иванович Воропай. И мы вместе с гендиректором ДРСК, главным инженером компании обозначим алгоритм дальнейших действий, и я приступлю к практическим расчетам методики управления повышения гибкости и надёжности сетей в аварийном режиме при выделении на изолированную работу путем управления нагрузки онлайн. Методическую часть буду рассчитывать поэтапно, чтобы учесть все нюансы, а затем предстоит расчет практической части с использованием различных программно-вычислительных комплексов, чтобы была возможность сравнивать результаты и удостовериться в правильности решения. То есть все, что рассчитаю теоретически, нужно будет доказать практически.

При успешном завершении данного проекта результат будет отмечен в моей диссертации как рекомендация к внедрению в практику.

– **Методы в этой проблематике выдвигались и выдвигаются, но того, что предложила ты, еще не предлагал никто...**

– Мои коллеги из Института систем энергетики им. Мелентьева рассказывали, что на Ташкентской международной конференции, которая прошла в сентябре этого года, основные главы своей докторской диссертации защищал Павел Владимирович Илюшин, проректор по научной работе Петербургского института повышения квалификации энергетиков. Он ведущий специалист России по разработкам по теме распределенной генерации. Среди тех методов, которые предлагает сегодня он, нет такого, который был бы схож с методом, который предлагаем мы с моим научным руководителем. Получается, что в России и в мире еще никто до этого не додумался.

При успешном результате бенефициаром будет ДРСК, но метод может лечь в основу какого-либо электроэнергетического стандарта и будет использоваться повсеместно в целях повышения качества электроснабжения.

«Мне везет на наставников»

– **Рита, находясь с тобой рядом, чувствуешь, как попадаешь в эпицентр эмоций и позитива... Как ты сама отвечаешь на вопрос о своих успехах, что это: случайность или подарок судьбы?**

– Положа руку на сердце, я о себе невысокого мнения как об ученом, просто мне была интересна эта тема, а так все в итоге повернулось.





ИСЭМ СО РАН, 2019 г.

С одной стороны, вся жизнь — это цепь случайностей. Другой вопрос, как ты ими воспользуешься. А подарок для меня заключается в том, что мне встречались на пути очень хорошие наставники.

Никогда не забуду Леонида Идеевича Зильберова. В его руки я попала, когда пришла на обогатительную фабрику. Тогда для меня что розетка, что выключатель на 6 киловольт были одно и то же. В Мирном из меня человека делал Виктор Михайлович Бобров — начальник группы подстанций. Как же он меня мучил! Сдать экзамены по технике безопасности вообще было нереально. Я только с третьего захода сдала на 3 разряд. В период обучения я ему на подстанции спалила всю систему обогрева масляных баковых выключателей. А он только и выговорил: «М-да. Маргарита...»

То, что я сейчас из себя представляю, — заслуга Александра Владимировича Михалева. Это не в полях шашкой махать или управлять одними сетями. Пять филиалов в подчинении — это не шутка. Он учил по-особенному смотреть на диспетчерскую службу. Все время нужно видеть обстановку, охватывая все сразу, молниеносно реагировать, выстраивать стратегию и принимать решения быстро. Михалеву всегда было интересно все новое, он сам всегда рос и народ заряжал интересом, тягой к новым знаниям. Александр Владимирович всегда интересовался, чем я занимаюсь, и поддерживал меня в дальнейшей учебе и научной деятельности.

Юрий Андреевич Андреевко, кроме того что он гендиректор, для меня он наставник. Он вообще очень авторитетный человек, с мощной энергетикой, от него берешь суть и понимание жизни в другом разрезе, в каком-то очень объемном.

Мне кажется, что, когда я ближе познакомилась с ним, в моей жизни все начало меняться в лучшую сторону. От него я по-настоящему поняла: как ты в этой жизни будешь себя вести, то и будешь иметь.

Много мне дает мой начальник Сергей Владимирович Крутько. Он мощнейший аналитик, не боящийся принимать решения. Хочется, чтобы в будущем он мне доверял какие-то расследования, привлекал к ним, я готова перенимать эти способности. Очень многому еще хочу у него научиться.

Конечно, если бы не случайный разговор и поддержка Ольги Юрьевны Рыбак, возможно, не случилось бы в моей жизни АмГУ и наука.

Еще один особенный человек в моей жизни — Наталья Викторовна Савина. Она научила меня учиться на другом уровне: разбираться, ковыряться в тонкостях, искать, писать, выделять самое главное.

А сейчас по научной стезе меня ведет научный руководитель моей кандидатской диссертации Николай Иванович Воропай, уникальный ученый и человек. Таких в мире очень мало. Для меня он — пример ученого!

По большому счету, я благодарна всему коллективу АО «ДРСК»! Это не просто сетевая компания, это настоящая семья. Мои жизненные принципы полностью совпадают с той политикой, которую ведет наша компания. Наверное, поэтому мне очень комфортно здесь работать. Скоро будет десять лет, как меня приняла эта семья и была рядом со мной в трудные минуты моей жизни. Поддержка коллег, в первую очередь моральная, очень сильно помогла мне. Когда меня кто-нибудь спрашивает, как мне работаете в ДРСК, я всегда говорю, что это лучшая компания и лучший коллектив!

Но, конечно, все началось с родителей, они всегда для меня на первом месте, что бы ни происходило, я всегда благодарю их за эту жизнь.

– Расскажи, как ты о них вспоминаешь?

– С нежностью и любовью. Папочка мой порой говорил как-то загадочно, но будто зная наверняка, что увидит меня успешной женщиной и великим ученым. Папа был не просто газосварщик на фабрике. Он в свое время получил бронзовую медаль ВДНХ за рационализаторские разработки. Он придумал гайковерт для мельницы. Когда в мельницу негабаритный камень попадает, она останавливается и приходится откручивать большие, почти трехметровые гайки. Когда еще не было частотных преобразователей, помогающих делать плавный пуск двигателей, в таких ситуациях для энергетиков запуск очень тяжело происходил. Там такие посадки напряжения в энергосети случались! Была проблема достать этот бут, а делалось все вручную, очень тяжело. И вот папа придумал приспособление — гайковерт. Он считал, что во мне тоже есть такая жилка.

А мама всю жизнь проработала поваром в детском саду. И от мамы у меня способности к кулинарии. Я готовлю очень вкусно, как мама (*улыбается*). И может, правильно, что она не пустила меня уехать изучать язык. В итоге я получила интересную профессию, которая потребовала знания языка. Сегодня я перевожу, читаю и делаю доклады на английском.

Родители мне дали то, что необходимо женщине в жизни, и главное, дали интерес к жизни в целом. И мама и папа очень рано ушли. Мама трагически погибла, когда мне было 20 лет. Я испытала тяжелейший шок. Даже подумать не могла, что мамы

может не быть, мамы ведь живут вечно. А через 4 года не стало папы. Я иначе тогда свою жизнь представляла... А потом Бог дал успокоение в другом.

Хоккей – одна любовь на двоих с сыном

– Рита, в твоей жизни есть еще одно неженское занятие – увлечение хоккеем. Как он вошел в твою жизнь?

– Я, сколько себя помню, всегда была фанатом хоккея. Я человек импульсивный, и этот вид спорта тоже скоростной, решительный, видимо, поэтому нас притянуло друг к другу. Помню, когда сборная СССР была мощнейшей командой. 1972 год, Тарасов, наш великий тренер, серия игр, когда мы были на пике славы, всем показали свою мощь, а потом все рухнуло. И вот с 2007 года я мечтаю, что рожу сына и будет он спасать наш хоккей российский, я так и говорила. Вова родился в 2008 году, это был год столетия хоккея. В мае шел чемпионат мира в Канаде. В финале встречались Канада и Россия в плей-офф, и наши забивают решающий гол. И тут я на эмоциях кричу: «У меня сын будет хоккеистом!» Это даже не обсуждалось. Он до рождения уже знал, что будет хоккеистом (*смеется*).

Переехав в Благовещенск, начали заниматься хоккеем. Ну а после нескольких поездок на соревнования сын сказал, что не может жить без этого вида спорта. В этом году, к слову, мы заявились на Первенство РФ по ДФО по хоккею.

Плюс штанга

– Что еще есть такого, без чего не представляешь свою жизнь? Если не секрет, конечно?

– Друзья увлекли меня кроссфитом, и без него я уже своей жизни не представляю! Второй год занимаюсь. Занятия с 6.30 до 7.30 утра. Позанимался, взбодрился, и ты заряжен энергией колоссально. Не ожидала, что это прямо мое-мое. Мне ни один другой вид спорта – а занималась я волейболом, теннисом, плаванием, шахматами – не давал столько энергии и радости. А здесь элементы

тяжелой атлетики, гимнастики, фитнеса. Работа моя требует перезагрузки – кроссфит дает это отключение от всего. Диспетчер из Комсомольска-на-Амуре, оказалось, тоже занимается кроссфитом, и мы сошлись на том, что этот вид спорта – лучшее переключение, чем еда, телевизор и даже сон. Перезагрузка полная.

– Энергия плещет через край, глаза блестят, все время смеешься. Можно только позавидовать. По хорошему, конечно...

– Вообще я просто люблю людей и общение. Я, по-честному, уверена, что хороших людей в мире гораздо больше, чем плохих, это знание дает мне радость в принципе. Силы и позитив дают работа и наука, кайф от тренировок получаю. А еще настроение поднимает общение с молодежью, мои студенты просто нереально делятся энергетикой. Интересно общаться с тренерами молодými. Вот, забыла, я же еще состою в правлении хоккейной команды «Амурские рыси», поэтому много времени провожу с мальчишками из клуба. А это еще один особый заряд бодрости и настроения: они же чистые, искренние, открытые, без хитрецы и задней мысли, они смеются и заряжают нас, взрослых, не думая, что взамен что-то получат.

– Рита, каждой женщине есть что сказать этому миру. Ты бы что сказала?

– Из собственного опыта, который



Кроссфит – полная перезагрузка



есть на сегодняшний день, точно могу сказать, что в юности нужно серьезно выбирать профессию, которая будет тебе по душе. Если работа не будет нравиться, то вся жизнь может пойти наперекосяк. Чтобы не ныть потом, что приходится каждый день заставлять себя идти туда, куда ноги не несут, выбирайте ту профессию, которую будете любить не за деньги. Нужно обязательно искать то, что поможет реализовать себя, и родители должны думать, как эту мысль донести до детей, хотя, конечно, лучше самим быть тому примером.

Да, я говорила, что мечтала об иностранных языках, но пошла в технический вуз в силу обстоятельств. В итоге прошло 20 лет, я занимаюсь энергетикой, читаю и перевожу статьи на английском и читаю доклады на иностранном языке. Английский язык в мою жизнь вернулся таким странным образом. Где-то там (*показывает вверх*) все связано и пересечено, не зря ведь говорят, что мысли материальны, вообще нужно выбирать позитивные мысли. Чего ты очень сильно в жизни хочешь и при этом не сидишь на месте, просто фантазируя, а двигаешься, развиваешься сознательно, это обязательно получишь.

Нельзя забывать, что современный мир гораздо шире, надо пользоваться этим и учить детей разворачиваться лицом к возможностям.

И, конечно, нужно благодарить жизнь за все, что в ней происходит. По сути, даже что-то плохое посылается нам как урок и для опыта. Как только начинаешь это осознавать, сразу понимаешь, что жизнь прекрасна.

ПРИМОРСКИЕ ЭНЕРГЕТИКИ ВЫБИРАЮТ АКТИВНЫЙ ОТДЫХ

Текст: Евгения Левада

В филиале «Приморские электрические сети» внерабочая жизнь насыщена событиями круглый год. А лето и осень лучше всего подходят для организации активного отдыха на свежем воздухе.

Впервые остров был описан в 1861 – 1863 годах экспедицией Василия Бабкина. Остров Рейнеке назван в честь Михаила Францевича Рейнеке – знаменитого русского гидрографа. Рейнеке – единственный остров в мире, не имеющий официальных географических названий, кроме названия самого острова. В результате все названия мысов, бухт, высот на Рейнеке, которыми пользуются местные жители, являются народными: бухта Штука, Грязный ручей, Красные скалы, гора Шаман.

Во всех структурных подразделениях и в аппарате управления филиала при поддержке первичной профсоюзной организации проводятся выезды выходного дня. Работники отправляются на отдых с семьями, общаются в неформальной обстановке с коллегами. Благо в Приморье есть куда отправиться и что посмотреть. В крае насчитывается более 600 археологических памятников и более 200 памятников природы.

Остров Рейнеке – любимое место отдыха

Остров Рейнеке – самый далекий от Владивостока обитаемый остров в заливе Петра Великого. Находится он в 25 километрах от материковой части Владивостока, а в одноименном поселке постоянно проживает около 25 человек.

Длина острова составляет 3,5 км, а его ширина – 3 км. Его можно обойти вокруг за четыре-пять часов. Остров Рейнеке известен своей кристально чистой водой, живописными бухтами и прекрасными пляжами из белого песка.

Коллектив Приморских электрических сетей уже в 11-й раз отправился на остров для изучения его окрестностей. В этом году на остров поехали 20 человек.

Ирина Криво-ручко, заместитель председателя первичной профсоюзной организации Приморских электрических сетей:



– Рейнеке – удивительный остров, где можно расслабиться в обстановке живописной,

нетронутой природы, насладиться неспешной прогулкой вдоль побережья острова, искупаться в чистом и прозрачном море. Есть здесь и на что посмотреть. Например, Красные скалы, которые на самом деле имеют красный цвет, или затонувшие корабли времен войны. Рейнеке – это то место, куда хочется приезжать вновь и вновь.

Флешмоб на воде

В последний день лета в филиале состоялась прогулка на SUP-досках. В мероприятии приняли участие 22 человека. Участвовали опытные серферы и те, кто впервые попробовал себя в этом виде спорта.

Прогулка прошла в живописной бухте Парис на о. Русский. В этот день после продолжительных дождей установилась солнечная и комфортная погода, море было спокойное. Эти два условия стали идеальными для проведения мероприятия.

31 августа – один из семи солнечных дней, которые были в последний месяц лета. Энергетики прокатились вдоль побережья, доплыли до соседней бухты, сделали красивые снимки и получили массу положительных эмоций.

Кроме привычного выезда выходного дня, работники филиала стали участниками флешмоба, который был приурочен к 15-летию РусГидро. Прямо на воде участники прогулки с помощью SUP-досок построили цифру 15. Видеоролик филиала стал участником конкурса флешмобов «Планета РусГидро». За победу в этом конкурсе боролись 22 команды из 15 регионов России.



Егор Мухин,
заместитель
директора
по обеспечению
управленческой
деятельности
Приморских
электрических
сетей:

– В своём ролике мы хотели показать всю красоту и уникальность Приморского края. Показать сплочённость нашего коллектива, готовность решать непростые, но



интересные задачи. Самым трудным для нас было поймать время для выхода в море. Август стал самым дождливым месяцем за все лето. К счастью, один из 7 солнечных дней в этом месяце пришёлся на выходной день, и реализовать задумку удалось.

Необыкновенный Парк Драконов

Парк Драконов – так жители Приморья называют уникальные скальные образования рядом с селом Чистоводное в Лазовском районе. В это удивительное место специалисты филиала «Приморские электрические сети» отправились в конце сентября, чтобы посмотреть необычные природные сооружения. В походе приняли участие 18 человек.

Чтобы добраться до природного памятника, специалистам филиала

SUP-серфинг – вид спорта, стремительно набравший за последние несколько лет популярность во Владивостоке. В хорошую погоду вдоль побережья Владивостока катаются сотни людей. Среди сотрудников филиала есть те, кто практически профессионально увлекается этим видом спорта.



пришлось преодолеть долгий и нелегкий путь — более 300 километров от Владивостока. Почти 14 часов пути туда и обратно. Треть дороги проходила по грунтовке. Но все эти трудности несравнимы с тем, какие красивые и величественные виды открылись взору участников похода.

Сам путь на вершину не такой сложный, как на горы Пидан или Ольховую, но здесь тоже нужна хорошая физическая подготовка, а также удобная обувь и одежда. Путь на вершину занимает около полутора часов. Парк Драконов представляет собой множественные монументальные каменные образования и глыбы, похожие на старинные замки, животных, мифических существ и людей. Высота некоторых достигает 20-30 метров и более. По мнению ученых, каменные «скульптуры» образовались в результате многолетнего выветривания. Есть и альтернативные версии. Например, что этот комплекс образовался в результате творения древней цивилизации исполинов. Есть и совсем экзотическая версия, согласно которой памятники воздвигли разумные динозавры или пришельцы из космоса.

такие уникальные объекты, как Парк Драконов, который напоминает каменные замки. Если смотреть вблизи, то можно разглядеть мистические существа. Все загадочное всегда притягивает внимание людей. Несмотря на долгий путь, у нас собралась хорошая компания, поэтому впечатления от поездки остались только самые положительные.

По поверьям коренных жителей, Чистоводное и Парк Драконов являются «местами силы». После прогулки по Парку Драконов сотрудники филиала отправились искупаться в теплом радоновом источнике. В Чистоводном расположена знаменитая бальнеолечебница на 120 человек, где лечат заболевания нервной и сердечно-сосудистой систем, кожные болезни.



Дина Маленкова, инженер-сметчик 1 категории службы организации проведения ремонтов:

— Не перестаю удивляться, насколько Приморский край богат красивой природой. Для меня всегда было и будет загадкой, как природа создает





ЦЕНА ПОБЕДЫ

Текст: Татьяна Смирнова

Изнурительные тренировки и первая ступенька пьедестала, двадцатикилограммовый кубок и серия победных репортажей – все это позади и уже давно скрыто рабочими буднями. О том, что осталось за кадром Сочинской спартакиады – 2019 «Энерго Регион» пытается представителя сборной команды АО «ДРСК» Андрея Гаврилова.



– Андрей Анатольевич, прошло достаточно времени со дня победы на чемпионате, страсти улеглись?

– Победа в Сочи – это самое яркое достижение наших спортсменов в 2019 году, что уж там говорить. Страсти, конечно, улеглись, но пока кубок победителя будет объезжать все наши филиалы, думаю, положительные эмоции еще какое-то время будут бодрить коллектив.

– Давайте вспомним, как готовились к последней спартакиаде? С каким настроением тренировались?

– В апреле 2019 года вышел приказ председателя правления ПАО «РусГидро» о второй

спартакиаде, посвященной 15-летию группы компаний. Сразу было организовано пять отборочных групп – Центр, Волга, Сибирь, Юг, Дальний Восток, а также отбор велся в трех крупнейших компаниях: ДРСК, ДГК, Якутскэнерго.

С этого момента началась подготовка. На майской общесистемной спартакиаде были выявлены спортсмены с наилучшими результатами по утвержденным видам спорта. А лучшую футбольную команду традиционно определяли на Кубке генерального директора АО «ДРСК» в июне. Право поехать в Сочи завоевала футбольная команда,



составленная из работников подразделений Амурской области: исполнительного аппарата АО «ДРСК» и филиала «Амурские электрические сети».

Программа спартакиады в 2019 году существенно отличалась от спартакиады 2018 года. Сократилось количество видов спорта и, соответственно, количество спортсменов-участников. Из программы соревнований убрали шахматы и командный вид спорта волейбол, изменился формат проведения соревнований по легкой атлетике и плаванию. Последние два вида претерпели некоторые изменения в

правилах оценки. Были сохранены эстафеты в легкой атлетике и в плавании – как самые любимые, потому что они командные, динамичные и зрелищные.

В общем за счет сокращения видов количество спортсменов-участников в этом году сократилось с 28 до 15.

Настрой на соревнования – отдельная тема. В прошлом году на спартакиаде не подводились общекомандные итоги, но в неофициальном зачете, по количеству медалей мы стали лучшими. В этом году программа спартакиады изначально подразумевала определение

победителя в общекомандном зачете. Поэтому, конечно, мы тренировались и ехали в этот раз с меткой в голове о том, что нужно поднапрячься, чтобы выиграть не только кубок по мини-футболу но и стать первыми в общем зачете. Ну и, так сказать, остался должок перед командой ДГК по мини-футболу. Чтобы взять реванш, нужно было готовиться очень серьезно, и футболисты выкладывались по полной программе. Собирались по вечерам после работы по три раза в неделю, был двухнедельный промежуток, когда тренировки проходили пять дней в неделю.



– Что интересно, соревнования по мини-футболу в Сочи проходят три года подряд, и все три года футболисты ДРСК и ДГК по отношению друг к другу – основные оппоненты. Это давит как-то на наших футболистов?

– Да, во всех трех встречах с ДГК не было выявлено победителя в основное время. В 2017 году мы сыграли вничью в подгруппе 2:2, а в 2018 году игра в финале выявила победителя только в серии пенальти. В этом году мы встретились в полуфинале и опять в основное время счет 2:2, опять серия пенальти. В этот раз победа была за нами. Я считаю, что объективно мы – сильнейшая команда, и мы достойно провели все игры, а в полуфинале традиционно неудобный соперник заставил поволноваться игроков и болельщиков.

Но, знаете (*улыбается*), острота момента, на мой взгляд, все равно никуда не ушла. Никто не может предугадать, кто на будущий год станет нашим главным соперником, возможно, опять ДГК. Никто не даст гарантии, что дальше для нас все будет идти как по маслу и победы будут наши. Вот такое дальневосточное дерби! Наша победа безусловно честная, яркая, но, признаемся, с психологической точки зрения очень сложная.

– Сейчас вопрос, которым в самый ответственный момент задавались все болельщики. В единке с ДГК на пенальти в наших воротах произошла замена вратаря. Это было спонтанное решение или заранее на такой случай продуманная тактика?

– К такому, наверное, нельзя подготовиться. Это было спонтанно. Уверенно начали игру, повели в счете 2:0. И потом сгорели, пошли на пенальти, но в голове же все держат факт, как в предыдущие годы той же компании проиграли по пенальти. Нервы на пределе. Совершенно спонтанно наш нападающий Олег Сибалов подходит к вратарю Владимиру Верютину, и они меняются. Мы в шоке наблюдаем, как вратарь спокойно выходит из ворот, уступая свое место.

– Вот и у нас, болельщиков, которые за 8 тысяч километров смотрели трансляцию, кровь застыла



в жилах. И ведь между Олегом и Владимиром ни секунды задержки не произошло, ни одного лишнего слова! Как это? Что сейчас будет? И уже через миг – победный гол. У меня нет другого определения моменту, как наивысший уровень доверия...

– У нас на площадке, наверное, у всех сразу в мозгу пронеслось одно и то же: вратарь мог поймать этот мяч, а нападающий мог и пропустить. Тогда все шишки, а эмоции в такой момент сдерживать просто невозможно, полетели бы на Олега Сибалова, и он не мог этого не понимать, вставая в ворота даже в это мгновение. И если бы игрок, вставший в ворота пропустил мяч, то и вратарь оказался бы под ударом, мол, как ты мог оставить ворота и пустить в свою вотчину другого?! Конечно, могло и наоборот случиться. Но в спорте чуть-чуть не бывает, расчет был правильным. Безусловно, чувство локтя, доверие друг другу стали судьбоносными в этой игре.

– Андрей Анатольевич, вот про медали-то мы знаем все, а то, как они достаются, обычно остается за кадром. Расскажите, каким трудом эта красивая победа стала нашей?

– Так сошлись звезды (*смеется*). Да, эта победа совершенно официально признана победителем с учетом всех очков в общекомандном зачете. Составляющих этой законной победы много на самом деле. Это в целом командный дух, сплоченность, серьезнейшая подготовка, ответственность друг перед другом, отстаивать честь команды.

Конечно, это большой труд каждого спортсмена. Сами понимаете, соревнования такого уровня – это практически экстремальная ситуация. Все ребята и девушки работают на своих участках, у каждого свои интересы, они не друзья, в конце концов! Поэтому, кроме регулярных физических тренировок, они еще и притереться должны были на психологическом уровне.

Если говорить про футбол как про командный вид спорта,





конечно, капитан нашей команды Петр Строительев очень грамотно выстроил процесс подготовки, так как у него большой опыт в профессиональном футболе. Он знает, как организовать и построить тренировочный процесс, как морально настраивать ребят на игру и на победу. Авторитет капитана здесь непререкаем, ему доверяют. Ассистент Петра Олег Сибалов тоже профессиональный футболист и, без сомнения, правая рука капитана. Они работают в одном направлении, умеют повести ребят за собой. Парни дополняют друг друга в самом лучшем смысле этого слова, им верят остальные игроки. Кстати, когда в команде есть и 23-летние ребята и футболисты, которым за сорок, тренировочный процесс построить еще сложнее: здесь разница в физиологии, жизненном опыте и даже понимании, что такое честь компании. И все это надо учесть!

Кстати, у нас есть прекрасный аналитик в футбольной команде – Владимир Верютин. Он собирал и анализировал информацию о каждом сопернике и делал отличные выкладки по каждой команде, разбирал сильные и слабые стороны, делал прогнозы, как соперники могут себя повести в разных ситуациях, и все это обсуждалось в нашей команде. Отдельно разбирали команду ДГК, строился очень тонкий психологический расчет. Я знаю, что настрой именно на эту

команду непросто складывался у каждого. В итоге ряд поведенческих уроков добавили уверенности ребятам и дали свои плоды.

– Как тренировались наши спортсмены в других видах? И какая часть забот в этот период легла на вас как на представителя команды ДРСК?

– Внутренний отбор выявил лучших спортсменов из Благовещенска, Хабаровска и Приморья. Часть спортсменов из Благовещенска – местные и готовились под присмотром. Более того, хотел бы сказать спасибо футболистам, которые разрешали посещать футбольные тренировки в качестве игрока, стать на время членом их дружного коллектива. Кстати, это помогало контролировать процесс подготовки, чувствовать настроение ребят. Каждый раз капитан говорил, что если сегодня что-то недоработаем, то потом это скажется в Сочи. И дорабатывали.

Ребята из Хабаровска и Владивостока тренировались на удаленке. Они раз в неделю присылали мне видеоотчеты о своих тренировках. Да здравствует WhatsApp! Как говорится, доверяй, но проверяй, ведь на кону честь компании.

На словах «я пробежала норму на сегодня» – это одно, а видео – это другое. Я вижу, как бегунья выкладывает на дистанции, как теннисистка отрабатывает с тренером удар, замечаю с помощью

видео, как у пловца спад пошел. Тут же разбираемся в причинах, решаем, что нужно подкорректировать в тренировочном процессе.

Нервной выдалась часть сентября, время усиленных тренировок. Погода начала портиться, дожди пошли, по утрам, когда бегуны тренируются, уже холодно. Только и следи, чтобы ребята не простыли, не заболели, не перетренировались. Обидно перед самой поездкой свалиться. А в Сочи прилетели – жара. Ребятам хочется искупаться в прохладной воде – с этим тоже аккуратно надо, так как смена часовых поясов и климат играют против нас.

– Дисциплина ребят – ваша ответственность?

– Это подразумевалось, наверное, но в целом с дисциплиной в команде все было нормально. Это касалось и тренировочного процесса, когда никто не пропускает занятий без серьезной причины. И во время непосредственно спартакиады не нужно было беспокоиться по этому поводу. Приятно отметить сейчас, что даже в столовую все спортсмены собирались дружно, не разделялись: одни – сюда, другие – туда. Если какой-то вопрос срочно назревал, все дружно подключались





к обсуждению и решению в общей группе в мессенджере. Там же все обязательно поздравляли друг друга с окончанием соревнований, поддерживали, предлагали помощь. Дисциплина и атмосфера в такие моменты очень важны и ценны.

– Вы сказали про поддержку и помощь. В чем конкретно они выразились?

– Да во всем. Первое, что в голову приходит, это сотовая связь. Не раз возникали ситуации, когда не было возможности зарядить телефон, при этом нужно срочно решить какой-то вопрос с Благовещенском. В дни игр, например, знаю, что гендиректор тоже переживает за нашу команду и с ним надо быть на связи постоянно. Зарядка сгорает махом, а мы далеко в горах, батарею в розетку не воткнешь. Ребята сразу предлагают свои телефоны: «На, звони! Говори сколько нужно. Да ладно, ты что, какие деньги?!»

А травмы во время тренировок и на соревнованиях?! Как все переживают друг за друга!

Конечно, все мы люди, нервы не железные, может, кому-то я за это время надоел, достал, сказал резче, чем хотел. Но понимание,

что здесь и сейчас мы делаем одно общее дело и за нами коллектив, – этого у команды не отнять. И я горжусь, что я часть этой команды, которая без остатка отдавала себя на пути к победе. Надеюсь, что про «кость в горле» в моем обличении они уже и не вспоминают (*смеется*), а вот победный кубок будет греть и запомнится на всю жизнь.

– Андрей Анатольевич, мне кажется, в цене победы еще и физические травмы?..

– Это дело обычное... Но тема всегда большая в прямом и переносном смысле. Во время футбольных тренировок ногу сломал Андрей Сидоров из АЭС, конечно, никуда не поехал. Также до спартакиады на тренировке вратарь Володя Верютин палец на руке сломал, пропустил месяц тренировок. За неделю до поездки ему сняли гипс, и он с еще с неразработанным пальцем ловил мячи. Это все тоже остается за кадром.

После каждой игры, после каждой победы каждый возвращается к себе в гостиничный номер и занимаемся тем, как успокоить боль от травм, чтобы завтра быть готовым к следующим соревнованиям. У футболистов вот такие синяки

и шишки (*показывает руками*) на ногах, которые оставляют бутсы соперников. Боль нешуточная. И каждый раз смотрим друг на друга и думаем, а выйдет ли он завтра играть, может, там все опухнет так, что на ногу не встанешь? Так было с Олегом Сибаловым, это наш нападающий, лучший игрок. И мы не знаем, выйдет он на поле или нет? И вот так каждый день открывали аптечку, которую наш врач ДРСК Евгения Мякишева собрала нам с собой, и прикидывали, что же лучше сделать: намазать согревающей мазью или заморозить, чтобы он не чувствовал вообще ничего, выпить таблетку или сделать укол? Мы до сих пор не знаем, насколько ему тяжело было играть: молчит, терпит, понимая, что не может подвести команду.

Хорошо, если за всем этим следует победа, тогда есть моральное удовлетворение и физическая боль переживается легче, гораздо хуже, когда ты еще и проиграл.

– Как вы в целом оцениваете физическую подготовку и итоги выступлений сборной, возможно, уже произошел какой-то разбор полетов?

– Давайте по порядку. В настольный теннис играли два сильных спортсмена – Ольга Сивкова из Приморских ЭС и Михаил Горянский из Амурских ЭС. В этом году оба улучшили свои результаты, взяли медали, при этом соперники у них были не слабее, чем в прошлом году. С их слов, могли выступить еще лучше. Значит, есть к чему стремиться. В прошлом сезоне ребята где-то недооценили на тренировках, где-то недооценили соперника. Мы все это проанализировали и в этот раз просто увеличили контроль за тренировочным процессом и добавили им уверенности в себе.

У нас шикарные пловцы – Эдуард Ходаковский из исполнительного аппарата и Ольга Лобачева из Приморья. Надо понимать, что плавание – это тот вид спорта, которым надо серьезно заниматься с детства, много тренироваться, изучать техники, участвовать в соревнованиях,



чтобы показывать результаты. И физические данные здесь изначально важны. В плавании соперниками нашим ребятам стали спортсмены, которые и моложе, и кто-то с лучшими физическими данными. Но мы и в плавании не сбавили обороты. В эстафете Эдуард и Ольга стали лучшими. В мужском заплыве Эдуард, к сожалению, не вошел в тройку лидеров, но личный результат показал отличный. По словам Эдуарда, к слову, чемпиона мира по плаванию в холодной воде, на этой спартакиаде он показал один из лучших результатов. А Ирина заняла в женском заплыве второе место.

С бегунами вообще отдельная тема. Илья Бакшеев из АЭС и Ирина Игнатенко из ПЭС оба – стометровщики. Длинные дистанции для них смерти подобны! Но на отборочном этапе они показали наилучшие результаты, и решено было, что именно они будут представлять ДРСК. Тренировались наши бегуны упорно, я бы сказал, что на длинных дистанциях им приходилось помучить себя. В итоге свои сто метров ребята пробежали на совесть, выложились, понимая, что им нужен запас. И они свои доли секунд максимально удержали. Дальше бежали полторы тысячи метров, опять выложились, как могли, но не победили. Однако за счет того, что оба шикарно пробежали сто метров, с хорошим запасом, дистанции полторы тысячи метров могли себе позволить пробежать хуже соперников.



В полторы тысячи метров Ирина и Илья очень много энергии вложили, серьезно настроившись морально на час X. Мы их умоляли: «Ребятки, бежим, отдаемся на 200 процентов! Мы вас поймаем. Откачаем. Только сделайте!» Ира на финише была без сил, и мне она могла сказать: «Не трогайте меня». А на камеру улыбалась. Это спортивный шаблон, и его надо выдерживать. Ведь мы привыкли, что спорт – это красиво. Что происходит до стартов, на стадионах никто не видит (*разводит руками*). Шаблон, но его надо выдерживать. Я подхожу и спрашиваю осторожно: «Ир, что-то надо»? «Не трогайте меня», – мне она это может сказать, она все силы отдала, мы это видели.

Я наблюдаю становление Ильи Бакшеева как спортсмена и мужчины. Он совсем молодой парень. Из опыта я могу сказать, что после полутора тысяч метров его наверняка тошнит от стресса, на дистанции он выложился по полной, но на беговой дорожке после финиша он машет рукой трибунам, говорит спасибо болельщикам. И после забегов ребята не уходят отдыхать, а

идут болеть дальше за своих, понимаете? Ведь мы так далеко от дома, и так важно, чтобы кто-то поболел за тебя здесь и сейчас.

Эстафета, изюминка легкой атлетики. Илья и Ирина второй год подряд прибежали первыми. Великолепно бежали и подарили радость и потрясающие эмоции всем болельщикам.

Я считаю, что все наши ребята показали свой наилучший на данный момент уровень мастерства, на сколько это было возможно в данных условиях. Но нельзя забыть, что всегда найдется кто-то, кто бежит, прыгает и плавает лучше тебя.

С футболом все очевиднее. Здесь явные лидеры во всех трех турнирах, ну а ярче всего это проявилось в полуфинале с командой ДГК. Можно сказать, что наши футболисты улучшили свой результат за счет спортивного мастерства и силы воли. Но вот прямо сейчас подумал, что проще выиграть первое место, сложнее его удержать. И мы уже сегодня понимаем, что завтра нам нужно еще больше поработать над собой во всех смыслах.

– Андрей Анатольевич, конечно, основная часть коллектива не задумывается обо всем этом: о тренировках после работы, о травмах. Болельщики ждут красивых схваток и побед. Но вот вашим домашним наверняка пришлось разделить всю эту нагрузку?

– Безусловно! Жены и дети точно знают цену каждого тренировочного дня (*качает головой*). Днем члены команды на своих рабочих





местах работали, как и все остальные. Потом – тренировки. Ты отбегал, отыграл, пришел домой уставший, принес грязные, мокрые футболки и штаны, либо сам, либо жена все это должны постирать на завтра, да и к работе еще приготовиться. Дальше. Тренировка – это значит ты лишил жену или мужа и детей вечера с семьей, какой-то элементарной или большой помощи по дому и хозяйству. В то время, когда ты жене должен помочь, сказать ей приятные слова, поиграть с ребенком в парке, ты на тренировке. Поэтому, огромное спасибо нашим вторым половинам за поддержку и понимание, за возможность спокойно готовиться. Они хорошо понимали, что спартакиада для нас – это не прогулка в Сочи, где море и релакс. А для них мы на это время потерянные люди.

– Можно, продолжу? Наверное, в случае проигрыша, мы грустно бы покачали головами и пошли по своим делам, а женам пришлось бы поддерживать дальше вас дома, потому что проигрыши очень тяжело переживаются спортсменами, и вся тяжесть плохого настроения опять бы легла на домашних...

– Вот спасибо, что отметили это! Пользуясь случаем, от всей нашей сборной благодарю наших вторых половинок и детей за поддержку, за обеспечение тыла (*смется*). А кому-то и бабушки помогали. Ольга Сивкова поехала в

Сочи с мужем, а их маленьких детишек подхватила бабушка. Конечно, огромное спасибо за поддержку нашим коллегам-отпускникам, которые каждый день приезжали на площадки болеть за нас. Они ехали в Сочи в отпуск, но находили время для нас, брали с собой родственников и друзей.

– Кроме такого соперника, как футбольная команда ДГК, были же и другие. Что о них можно сказать?

– Без соперников нет спорта. Надо понимать, что всегда на каком-то этапе найдется кто-то сильнее тебя, опытнее, моложе и тренированнее. Но я бы вот куда акцент сейчас сместил. У нас есть любимая футбольная команда – соперник. Любимая без кавычек. Это команда из Дагестана. С которой у нас сложились по-особенному теплые отношения, несмотря на то что мы их побеждаем. Объясню почему. С первой игры так повелось, что после матча парни подходят к нам все по очереди и жмут руки. Это не дежурный процесс. Соперники благодарят нас за интересную игру, за пример проявления воли к победе и желают удачи в дальнейших матчах. Более того, в этот раз на финальные игры приехали их болельщики из Дагестана, такие аксакалы – взрослые восточные мужчины. Я наблюдал, как они наслаждаются игрой своих футболистов, но и наших поддерживают за красивую игру. Они очень азартно болеют. А потом эти аксакалы

также вышли поздравить нашу команду и подошли к нашему гендиректору, к Юрию Андреевичу. Знаете, о чем был разговор? О том, что они получили наслаждение от встречи, о том, что проигрывают второй раз, но учатся у нас играть, о том, что этот опыт замечателен, и в следующий раз команда ДРСК увидит, как поработали над собой футболисты из Дагестана и как выросло их мастерство на примере сильного соперника.

После этого Юрий Андреевич сказал, что команда Дагестана учит нас всех, как надо уметь проигрывать. Не просто на камеры пожать руку в конце игры, а поздравить от души и соперников назвать примером для себя. Обычно же в спорте азарт разжигается по-другому, называется это спортивная злость. Но надо уметь и остановиться вовремя, нельзя видеть в сопернике врага. Представляете, сколько там силы духа и достоинства?

Вот сейчас в тему вспомнилось, как мы в ДРСК воспитываем спортивное уважение к сопернику. Этой традиции уже лет двадцать. Когда вводился спортивный четверг, народ привыкал к трудом. И был, кроме прочих, один такой негативный фактор, как плохое настроение у проигравшей команды. Вот вроде поиграли, потренировали тело, отпустили ненужные эмоции, а домой половина игроков уходит расстроенными. Тогда гендиректор предложил ввести приветствие команд перед игрой и после. И это



так здорово оказалось. Приветствие на очень тонком уровне держит настроение и самооценку. Даже среди своих это работает. И тогда после игры уже на 40-50-70 процентов уходишь от эмоции проигрыша, по-другому смотришь на соперника, испытываешь не разочарование, а уважение и удовлетворение. Вот так учимся умению держать удар и уважительно относиться к чужим победам.

– Что бы вам еще хотелось сказать, отметить в нашей беседе про спартакиаду, про победу наших?

– Спартакиада закончилась. Мы, уставшие, но довольные, прилетаем домой. Не выпались, конечно, время пять утра. А тут плакаты, цветы, родные лица и искренние поздравления и улыбки коллег. Это так приятно было! Хорошая традиция встречать команду в аэропорту, на вокзале. И такая же хорошая обратная традиция – вовремя сказать спасибо своим болельщикам. Было здорово.

Отдельное спасибо нашему коллеге Юрию Корыткину, который в это время был в командировке недалеко от Сочи. Конечно, мы обрадовались, когда он прилетел на спартакиаду и поддержал нас в качестве комментатора на матчах. Он полностью посвятил себя трансляции всех наших игр и сделал это шикарно. Юра предварительно изучил все команды, каждого игрока, чтобы выдавать информацию компетентно и интересно для

болельщиков, это серьезная профессиональная подготовка. В прошлые два года мне приходилось и эту журналистскую функцию выполнять, консультировать на удаленке нашу пресс-службу каждые пять минут, снимать фото и видео и отсылать девчатам. А в этот раз я спокойно занимался своими представительскими делами, зная, что Юрий передаст информацию в лучшем виде. Загадывать на будущее пока не будем, но опыт участия своего комментатора проанализируем.

– Соглашусь с вами! И нам, пресс-службе, очень повезло, и болельщикам в том плане, что мы оперативно получали и читали толковые и захватывающие репортажи знатока футбола Юрия Корыткина. И это было, как говорится, «дорога ложка к обеду».

– Еще один дорогой подарок команде – свои болельщики. Так приятно в дальней дали в самый ответственный момент видеть родные лица, чувствовать поддержку. Кто-то из коллег заранее планировал отпуск в Сочи, подгадывая его к спартакиаде. Кто-то был в командировке, но выделил время, чтобы прийти и поболеть за нас, да еще приводили с собой своих родственников и друзей. Это было круто, по большому счету, это могут оценить только спортсмены, которые сейчас на площадке, и каждой клеточкой чувствуют, как за них болеют всей душой.

– Андрей Анатольевич, у вас очень хлопотная работа. Социальная политика – это объемное направление. Откуда опыт организационной работы у вас, вы же энергетик по образованию, и какие ставите задачи в этом направлении?

– Еще в школе любил участвовать в различных мероприятиях, это и был первый опыт, потом была комсомольская работа. Кто застал те времена, знают, как все строго было с комсомольскими собраниями, агитацией и прочими вещами (*улыбается*). Не так давно перебирал свои старые-старые бумаги времен 20-30-тилетней давности и наткнулся на папку с протоколами. Мои протоколы конца восьмидесятых. Я сам себе, мягко говоря, удивился. Я ли это писал?! В одном протоколе друга критиковал по полной программе, как я так мог?! Принцип справедливости был превыше всего. Сейчас понимаешь, что справедливость, конечно, это важно, но во всем должна быть мера, соотношенная с конкретной ситуацией...

Забот в отделе много, справляемся благодаря коллективу, помощникам, которые порой крутятся как белки в колесе, в том числе по выходным и праздникам. Задач хватает, это да, перечислять долго. Просто хочется находить ресурсы, которые помогут решать эти задачи и объединять коллектив. К слову, наверное, удивлю вас тем, что в длинном перечне функциональных обязанностей управления спортивно-массовая и культурная работа – это всего одна строчка, а по факту – одно из самых многозадачных направлений. Спорт и здоровый образ жизни – в ряду приоритетов кадровой политики ДРСК. Как говорится, в здоровом теле – здоровый дух. Я абсолютно уверен, что без здорового, натренированного тела не может быть никаких серьезных успехов ни в профессии, ни в личной жизни.

Поэтому хочется, чтобы коллеги не забывали про спорт в любом его проявлении – в качестве спортсмена или болельщика.



ОСОБЕННОСТИ НЕГОСУДАРСТВЕННОГО ПЕНСИОННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Текущий год – год 25-летия с момента основания Негосударственного пенсионного фонда «Открытие», в состав которого в августе 2018 года вошел НПФ электроэнергетики – партнер АО «ДРСК» по реализации корпоративной пенсионной программы. Для работников энергокомпаний система негосударственного пенсионного обеспечения (НПО) реализуется с 1994 года.

АО «ДРСК», входящее в Группу «РусГидро», реализует для сотрудников корпоративную пенсионную программу «Паритетный план», позволяющую работникам и работодателю совместно участвовать в формировании дополнительной негосударственной пенсии. Принцип программы заключается в следующем: работник делает взносы (от 300 до 5 000 рублей), компания софинансирует их в соответствии с коэффициентом паритетности (1:1), НПФ «Открытие» осуществляет инвестирование этих пенсионных средств.

На сегодняшний день НПФ «Открытие» – один из крупнейших¹ и надежных фондов страны. По итогам 9 месяцев 2019 г. фонд продемонстрировал доходность размещения пенсионных резервов на уровне 10,19% годовых², что является одним из высоких результатов в сегменте негосударственного пенсионного обеспечения (НПО).

На протяжении всех трех кварталов 2019 года НПФ «Открытие» демонстрирует лучшую доходность по пенсионным накоплениям среди крупнейших НПФ. По итогам 9 месяцев доходность инве-

стирования средств пенсионных накоплений составила 12,78% годовых², согласно данным газеты «Коммерсантъ» (публикация от 31.10.2019) фонд существенно опережает даже лидеров рынка. Показатели фонда также превышают показатели государственной корпорации ВЭБ.РФ, под управлением которой находятся средства граждан, не воспользовавшихся правом выбора управляющей компании или НПФ и формирующих свою накопительную пенсию в Пенсионном фонде России.



Для получения консультации по вопросам пенсионного обеспечения работники АО «ДРСК» могут обратиться к управляющему директору обособленного подразделения НПФ «Открытие» в г. Благовещенске Людмиле Хлыниной:

ул. Шевченко, д. 28, каб. 111а
тел. +7 (4162) 399-133 (вн. 29-133),
моб. +7 (914) 550-54-22
Lyudmila.KHlynina@open-npf.ru



¹Входит в ТОП-3 крупнейших НПФ по объему пенсионных накоплений по данным ЦБ РФ на 30.06.2019.

²Согласно внутренним данным фонда

³Без учета выплат правопреемникам/наследникам

«Все 3 квартала 2019 года стали для НПФ «Открытие» успешными с точки зрения динамики показателей деятельности. Мы продолжаем фокусироваться на эффективном инвестировании пенсионных средств. Доходность, продемонстрированная в отчетном периоде, – одна из самых высоких на рынке. Нарастающая квартальные бизнес-показатели, фонд также реализует долгосрочные стратегические цели в части усиления позиций в сегменте НПО», – комментирует генеральный директор НПФ «Открытие» Михаил Моторин.

На 30.09.2019 общее количество клиентов фонда (застрахованных лиц и участников) составляет 7,7 млн чел., общее число пенсионеров – более 178,9 тыс. чел. Объем пенсионных накоплений превышает 509,9 млрд руб., объем пенсион-

ных резервов – 67 млрд руб. Общий объем пенсионных выплат составляет 7,1 млрд руб³.

Отметим, что на сегодняшний день пенсионная реформа в части трансформации пенсионных накоплений в рамках обязательного пенсионного страхования (ОПС) находится в неопределенном режиме, профессиональное сообщество ожидает принятия нового законопроекта. При этом не стоит забывать, что граждане имеют возможность распоряжаться пенсионными накоплениями по ОПС, выбрав крупный и надежный НПФ для управления своими средствами. Принимая решение о смене НПФ, важно обратить внимание, что перевод пенсионных накоплений стоит осуществлять не чаще одного раза в пять лет, иначе возникает риск потери части инвестиционного дохода.



АО «НПФ «Открытие»,
Лицензия ЦБ РФ № 432 от 20.05.2014
Адрес: 129110, г. Москва, ул. Гиляровского, д. 39, стр. 3
Горячая линия:
8 (800) 200-5-999.
www.open-npf.ru

Прожит еще один год... В эти последние дни самое время осмыслить, каким в жизни каждого из нас был прошедший год, подвести итоги. Что получилось, что не удалось, какой след оставил в жизни год минувший? Хорошие воспоминания дают жизненные силы, заряжают оптимизмом. Неисполненные мечты дают повод двигаться дальше.

Чем запомнился сотрудникам ДРСК уходящий год?

Марина Гордеева,
ведущий специалист отдела балансов,
анализа потерь и реализации услуг
филиала АО «ДРСК» «ЮЯЭС»:



–2019 год запомнился мне множеством событий, происходящих в моей личной жизни. Имея двух сыновей, в возрасте 20 лет и 3 лет, было очень интересно наблюдать, как они взрослеют и постигают жизненные уроки. Например, старший, окончив учебное заведение, пытается продвигаться по карьерной лестнице, младший, познавая мир, многому научился и имеет уже свои приоритетные интересы.

Я в составе хореографического коллектива «Шарман» при районном доме культуры в 2019 году приняла участие во многих мероприятиях Алданского района. Это «Эшелон Победы», посвященный 9 Мая, мероприятия к 95-летию золотодобывающей промышленности, пуск первого пассажирского поезда Алдан – Нижний Бестях.

Конечно же, не могу не сказать про свою любимую работу, которая занимает значительную часть моей жизни, где каждый день сталкиваешься с новыми трудностями, при этом, опираясь на опыт, получается со всем справляться.

С наступающим Новым годом! Пусть в новом году сбудутся ваши мечты, а мир вокруг станет красивее и добрее.

Юрий Корыткин,
ведущий специалист отдела финансовой
политики и страхования АО «ДРСК»:



– Если говорить о работе, то 2019 год прошёл в меру напряжённо. Отмечу успешное урегулирование нескольких страховых случаев, это не только личная заслуга, но и результат хорошей работы коллег в филиалах. В наступающем году предстоит много сделать, чтобы обеспечить получение страхового возмещения, связанного с паводком.

Как большой любитель спорта считаю значимым событием года появление нового спортзала и новых возможностей для регулярных занятий физкультурой и спортом.

Одним из самых запоминающихся событий уходящего года для меня, безусловно, стала победа нашей компании в спартакиаде группы РусГидро, которую посчастливилось не только увидеть «вживую», но и поработать для ДРСК в качестве комментатора и журналиста.

Что касается личной жизни, 2019 год в нашей семье был особенным – выпускным. В этом году мои дочери-двойняшки закончили школу с золотыми медалями, успешно сдали ЕГЭ и поступили в университет в Санкт-Петербурге. Сейчас учатся, привыкают к самостоятельной жизни. Надеюсь, что и в дальнейшем всё у них сложится успешно.

С Новым годом! Будьте счастливы!

Антон Неня,
специалист 2 категории сектора подготовки
строительства и земельных отношений филиала
АО «ДРСК» «Амурские электрические сети»:



–2019 год у меня насыщен достижениями – и личными, и рабочими, и спортивными. Летом я успешно защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата экономических наук. Защита проходила на базе Воронежского государственного аграрного университета имени императора Петра I. В сентябре прошел аттестацию на должность специалиста 2 категории. В октябре мы всем управлением филиала дружно переехали в другой офис. Это незабываемые впечатления – сменил умственную деятельность на физическую. Хотя физическую я не даю себе отдыхать: занимаюсь настольным теннисом и в этом году занял второе место на соревнованиях в рамках второго этапа спартакиады энергетиков Амурской области, стал победителем летней спартакиады энергетиков. И работал главным судьей на соревнованиях по настольному теннису в рамках общесистемной Спартакиады АО «ДРСК».

Желаю всем коллегам, чтобы в новом году каждый день был отмечен радостью созидательного труда и гордостью за его результаты!

Сергей Паланский,
электромонтёр по эксплуатации
распределительных сетей Городского
РЭС филиала «Электрические сети
ЕАО»:



– Кажется, только вчера мы встречали 2019 год, а на пороге уже стоит 2020-й. Уходящий год был полон разных событий. Работу свою люблю, она занимает основную часть моего времени и приносит удовлетворение.

Но самым значимым и счастливым событием для меня и моей семьи в уходящем году стало рождение двойни – сына и дочери. С появлением детей полностью изменилось мое восприятие жизни. Такое счастье – наблюдать, как они впервые засмеялись, как искренне радуются, как начинают интересоваться окружающим миром. Ничто не заменит эти счастливые моменты.

Надеюсь, что наступающий год будет светлым. Пусть он станет особенным в вашей жизни и принесет вам только хорошее. Всем – здоровья и благополучия!

Александра Скороходова,
инженер 2 категории центра
обслуживания клиентов филиала АО
«ДРСК» «Приморские электрические
сети»:



– Когда до нового года осталось совсем немного времени, то мысленно начинаешь подводить итоги уходящего года. Этот год для меня был непростым... Но и хороших событий тоже было немало.

Мы отметили первый юбилей сынишки – ему исполнилось 5 лет!

В начале года состоялась наша замечательная поездка с сыном к бабушке на Сахалин, где мы встретили Новый год и отлично провели зимние каникулы. Катание на лыжах, санках, ватрушках, снеговики! Весной с друзьями, я отправилась в Страну улыбок – Таиланд. Теплое лазурное море подарило нам массу незабываемых эмоций. Летом был отдых всей семьей на пляжах Приморского края – удивительной красоты места!

И, конечно, моя жизнь была бы скучна, если бы в ней не было интересной и замечательной работы. Ежедневно я работаю с людьми и считаю, что работа с людьми – одна из самых сложных и ответственных.

Я верю, что следующий год будет лучше, чем предыдущий и желаю всем счастья и добра в новом году!

Евгений Черненко,
начальник Северного РЭС СП «Северные электрические сети»
филиала АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»:



– Уходящий год запомнился, в первую очередь, производственными достижениями. В начале года были подведены итоги комплексной реконструкции сразу двух подстанций Комсомольска-на-Амуре – ПС 110 кВ «Береговая» и ПС 35 кВ «Городская», которая длилась три года. С этой непростой задачей дружный и сплочённый коллектив Северного РЭС ПС «СЭС» справился с честью!

Еще одна знаковая новость: сборная команда нашего РЭС заняла 2 место в общесистемном конкурсе профмастерства среди оперативного персонала по обслуживанию подстанций. Ну и, конечно, нельзя не вспомнить паводок-2019. На протяжении всей стихии, когда уровень Амура перевалил за отметку в 8 метров, коллективом СРЭС было организовано бесперебойное электроснабжение потребителей и произведена успешная защита от затопления ПС 35 кВ «ЛПБ».

А если из личного, то одно из самых ярких событий этого года – сплав на байдарках по реке Гур. Отличный отдых на свежем воздухе и в хорошей компании обеспечил заряд бодрости на месяцы вперед!

С Новым, 2020-м годом! Искренне желаю коллегам здоровья, счастья, благополучия и отличного настроения.





«КНИЖНОЕ МЕСТО»: ДАВАЙТЕ ЧИТАТЬ ЧАЩЕ!

Текст: Татьяна Михалицына

Проект Амурских электрических сетей «Класс электробезопасности» стал призером пятого Всероссийского конкурса «МедиаТЭК», проходящего при поддержке Минэнерго России. Ранее конкурсный проект Амурских электрических сетей победил на региональном этапе конкурса «МедиаТЭК–2019» и был направлен в Минэнерго России для участия в федеральном этапе конкурса.



Большую часть жизни трудоспособный человек проводит на своем рабочем месте. При этом многие обедают и делают небольшие перерывы также в офисе, редко выходя за его пределы. Свободные 30-40 минут чаще всего тратятся на социальные сети, мессенджеры или простое прокручивание новостной ленты в интернете. Изменить ситуацию и возродить традицию полезного книгочтения решили в Хабаровских электрических сетях, запустив проект корпоративного буккроссинга «Книжное место».

Первый стеллаж с экземплярами из домашних библиотек работников хабаровского филиала АО «ДРСК» появился в стенах энергетического предприятия в конце августа этого года и сразу же стал центром притяжения. Книги, едва успев появиться на полках, исчезали в служебных кабинетах, но их место занимали новые. Русская и зарубежная классика, современный детектив, беллетристика, фантастика, бульварный роман, поэтические сборники, детские сказки и специализированная литература — все находит своего читателя по сей день.

Инициаторами и организаторами культурно-просветительской акции в Хабаровских электрических сетях выступили представители сообщества молодых работников Дальневосточной распределительной сетевой компании, которые решили, что читающий энергетик — хороший энергетик.

— Мы не открыли Америку: свободный обмен книгами — сегодня достаточно распространенное явление. Но вот то, что теперь это можно делать внутри компании, безусловно, огромный плюс. Согласитесь, даже 10-минутное чтение художественных произведений на бумаге гораздо полезней для человека, для расширения его кругозора и повышения уровня эрудиции, чем изучение социальных сетей. А если это еще и безвозмездно, то почему бы и нет? Более того, чтобы запустить акцию, не нужно ничего сверхъестественного: обычный стеллаж и свободные книги, которых наверняка у каждого из нас немало, — рассказывает лидер сообщества молодых работников АО «ДРСК» Татьяна Михалицына.

Организаторы корпоративного буккроссинга решили не останавливаться на Хабаровске и расширить его территорию, запустив проект в Комсомольске-на-Амуре и предоставив возможность чаще читать работникам СП «Северные электрические сети». Так, в конце октября свое «Книжное место» появилось и в городе Юности. Возможно, в течение следующего года такие полезные стеллажи будут установлены в каждом РЭСе энергокомпании.

Инициативу специалистов Хабаровских электрических сетей поддержали и их коллеги из филиала ПАО «Сахалинэнерго» «Южно-Сахалинская ТЭЦ-1», дав старт собственному книгообмену под девизом «Прочитай и передай другому».



Татьяна Романюк,
секретарь руководителя
филиала АО «ДРСК» «ХЭС»:

— Читать я люблю, но не всегда на это есть время. Но в любом случае стараюсь находить на свое хобби несколько свободных минут. Правда, до покупки новых книг руки доходят еще реже. Поэтому я рада, что сегодня можно присмотреть понравившуюся книжку, фактически не покидая рабочего места. А еще лучше то, что после прочтения можно передать ее другому. От этой идеи выигрывают все: и наши работники и работодатель.



Буккроссинг - обмен книгами с душой

Это "книжное" место, где каждый из вас наверняка найдет что-то себе по душе!

Читайте, обдумывайте прочтенное, создайте и дискутируйте: книги для этого и нужны :)



Если на ваших полках стало тесно или вы просто хотите поделиться с коллегами интересными экземплярами - теперь это можно сделать здесь!

Вопросы и предложения принимаются по тел.: 22-53 (Татьяна Михалицына)

А в феврале 2020 года идея корпоративного буккроссинга будет реализована активистами СМР в стенах сразу двух филиалов ПАО «РусГидро»: на Саяно-Шушенской ГЭС в Хакасии и в Новосибирской ГЭС.

Как отмечают сами работники хабаровского филиала АО «ДРСК», «Книжное место» – это отличный способ вспомнить давно забытую привычку читать бумажные страницы и обсуждать прочитанное друг с другом.

Возможно, в ближайшем будущем проект получит свое развитие, объединившись с не менее интересной акцией этого года – пост-кроссингом «РусГидро-Экспресс», в рамках которого энергетики в течение нескольких месяцев обменивались открытками. Работники АО «ДРСК» получали приветы

от своих коллег из самых разных уголков страны: Москвы, Чебоксар, Нижнего Новгорода, Махачкалы и т.п. И это были не только почтовые карточки с видами городов и энергообъектов. Необычные магниты, варенье, пряники приятно удивляли своих адресатов. А почему бы не удивить кого-то книгой, которая после прочтения могла бы отправиться к новому получателю? И тогда бы подарок стал не только приятным, но и полезным. Именно поэтому ребята из сообщества молодых работников решили объединить обе идеи с обменом, запустив новый проект. Но что из этого выйдет – читайте в следующем номере журнала «ЭнергоРегион». А пока - «Книжное место»: давайте читать чаще!



Ольга Димилова,
начальник отдела
управления персоналом
филиала АО «ДРСК» «ЖЭС»:

– Да, электронные книги, мобильные приложения – на первый взгляд, достойная альтернатива традиционному формату. Но ничто не заменит запаха печатной бумаги, будь то новенький-pocketbook или старинный фолиант. Буккроссинг – это своеобразный обмен энергией прежнего хозяина издания с его нынешним читателем. Поэтому я считаю, что лучше листать страницы, чем шлифовать экран смартфона. А чтобы читающих книги среди моих коллег становилось больше, регулярно делюсь своей библиотекой. Для хорошей инициативы не жалко.



Олеся Крамарева,
ведущий специалист по
связям с общественностью
филиала АО «ДРСК» «ЖЭС»:

– Недавно американские ученые доказали, что чтение обычных книг намного полезнее электронных версий для мозговой активности человека. С листа информация лучше воспринимается и запоминается. А «Книжное место» как раз и направлено на возрождение традиции книжного чтения. Что же касается меня, то у меня появилась возможность познакомиться с новыми интересными произведениями. К слову, сейчас читаю «В следующий раз» Марка Леви, книгу обнаружила на полках нашего стеллажа. Я убеждена, что подобного рода акции не только повышают уровень образованности персонала компании, но и положительно влияют на сплоченность коллектива.



ПРИЗВАНИЕ



Не важно, богатый или нет, я – счастливый, потому что я наслаждаюсь тем, что я делаю. И это на самом деле главное богатство.

Сергей Брин

Истинное призвание каждого состоит только в одном – прийти к самому себе, найти собственную, а не навязанную судьбу и отдаться ей внутренне, безраздельно и непоколебимо.

Герман Гессе

В жизни человека существует два замечательных дня: день, когда ты родился, и день, когда ты понял – зачем.

Марк Твен

Главный успех в жизни состоит в том, чтобы найти свое предназначение, а затем реализовать его.

Генри Форд

Предназначение – это не то, что должно быть реализовано когда-то в будущем. Это то, что наполняет смыслом каждый момент жизни.

Делать, что ты любишь, – свобода.
Любить, то, что ты делаешь, – счастье.

Поиск призвания – это поиск самого себя.

Никогда не поздно стать тем, кем бы ты мог быть.

Джордж Элиот

Если хочешь получить то, что никогда не имел, стань тем, кем никогда не был.

Брайан Трейси

Чтобы по-настоящему найти свое предназначение, нужно иметь дело, которым вам нравится заниматься. И второе, в момент его выполнения нужно думать о благе других людей.

Выбери себе работу по душе, и тебе не придется работать ни одного дня в своей жизни.

Конфуций

Не тот велик, кто никогда не падал, а тот велик – кто падал и вставал.

Конфуций

Если вы ещё не нашли своего дела, ищите. Не останавливайтесь. Как это бывает со всеми сердечными делами, вы узнаете, когда найдёте. И, как любые хорошие отношения, они становятся лучше и лучше с годами. Поэтому ищите, пока не найдёте. Не останавливайтесь.

Стивен Пол Джобс

Лучшая награда в нашей жизни – это возможность заниматься делом, которое того стоит.

Теодор Рузвельт

Как можно быть счастливым, если не занимаешься любимым делом?

Олег Рой

У каждого из нас есть только одно истинное призвание – найти путь к самому себе.

Призвание – это маленький росточек таланта, превратившийся в крепкое, могучее дерево на благодатной почве трудолюбия. Найти свое призвание, утвердиться в нем – источник счастья. Человек – господин своего призвания. Призванием становится интерес, помноженный на труд. Человек – творец своего призвания.

В. Сухомлинский

ПЕРСОНЫ НОМЕРА



В этом номере о дальневосточной энергетике рассказали:

Дмитрий МЕДВЕДЕВ,
глава Правительства РФ

Дмитрий ВАСИЛЬЕВ,
начальник управления
регулирования
электроэнергетики ФАС РФ

Юрий ТРУТНЕВ,
полпред Президента РФ в ДФО

Николай ШУЛЬГИНОВ,
председатель правления
ПАО «РусГидро»

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

Александр БЛЕЙХМАН,
заместитель генерального
директора АО «ДРСК» по
управлению персоналом,
правовому и корпоративному
обеспечению

Иван КУЧЕРЕНКО,
инженер-программист службы
информационных технологий
филиала АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»

Иван ГЛАДКИХ,
инженер группы эксплуатации,
учета АИИС КУЭ Партизанского РЭС
филиала АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»

Алексей КУДАКАЕВ,
начальник службы учета и
контроля качества электроэнергии
филиала АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»

Евгений БОРИСОВ,
инженер-программист управления
информационных технологий
АО «ДРСК»

Александр СКУРАТОВ,
главный специалист управления
эксплуатации и ремонта
АО «ДРСК»

Людмила ПАВЛОВА,
главный специалист отдела
реализации услуг по транспорту
электроэнергии АО «ДРСК»

Андрей ШКЕДОВ,
главный специалист службы
транспорта электроэнергии
СП «Северные электрические сети»
филиала АО «ДРСК» «Хабаровские
электрические сети»

Владимир ЮХИМУК,
заместитель генерального
директора по инвестициям и
управлению ресурсами

Владимир ПУТИН,
Президент РФ

Си Цзиньпин,
председатель КНР

Александр КУЛЕМИН,
директор филиала АО «ДРСК»
«Южно-Якутские ЭС»

Михаил ЛОГУНОВ,
заместитель директора по
развитию и инвестициям филиала
АО «ДРСК» «Южно-Якутские ЭС»

Сергей НОВИКОВ,
заместитель директора по
развитию и инвестициям филиала
АО «ДРСК» «Хабаровские
электрические сети»

Николай ГУСЕВ,
директор филиала АО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»

Александр ЧИПИЗУБОВ,
начальник отдела мониторинга
топливно-энергетического
комплекса, энергосбережения и
энергоэффективности комитета
по развитию ТЭК правительства
Хабаровского края

Василий СКРЫННИК,
начальник Мазановского РЭС
филиала АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети»

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

Ирина ЗАРИФЬЯНОВА,
директор филиала АО «ДРСК»
«Электрические сети ЕАО»

Дмитрий ДМИТРИЕВ,
главный инженер филиала
АО «ДРСК» «Хабаровские
электрические сети»

Артем МАКУХА,
начальник Партизанского района
распределительных электрических
сетей филиала АО «ДРСК»
«Приморские электрические сети»

Анастасия МАНАКОВА,
начальник службы транспорта
электроэнергии СП ПЮЭС

Сергей БАЛАДИН,
директор СП «Приморские
северные электрические сети»
приморского филиала АО «ДРСК»

Александр БАКАЙ,
главный инженер АО «ДРСК»

Наталья ИЛЬИНА,
главный бухгалтер филиала
АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети»

Наталья КОБЗАРЕВА,
заместитель директора по
экономике и финансам
филиала АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети»

Роман УСАЧЕВ,
главный инженер СП ЦЭС
филиала АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети»

Евгений БЕЛОСЛУДЦЕВ,
заместитель директора – главный
инженер филиала
АО «ДРСК» «Южно-Якутские
электрические сети»

Антон СЕЛИВОНОВ,
заместитель директора по
развитию и инвестициям
филиала АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети»

Светлана СУРКОВА,
электромонтер по обслуживанию
группы подстанций Теплоозерского
района электрических сетей
филиала «Электрические сети
ЕАО»

Николай ДНЕПРОВСКИЙ,
ветеран энергетики

Юрий АВИЛОВ,
директор СП «Западные
электрические сети» филиала
АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»

Сергей НАГОРНЫХ,
инженер по организации
эксплуатации и ремонту зданий и
сооружений РЭУ СП ЦЭС

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

Сергей МИНЕЕВ,
специалист службы
перспективного развития и
технологического присоединения
хабаровского филиала АО «ДРСК»

Валерий ОЖЕГИН,
главный инженер Централных
электрических сетей филиала
АО «ДРСК» «Хабаровские
электрические сети»

Василий ЕРМОЛЕНКО,
главный инженер Городского РЭС
СП «ЦЭС» филиала АО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»

Павел ВОДОЛАЗОВ,
инженер службы релейной
защиты, автоматики и измерений
СП «ЦЭС» филиала АО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»

Маргарита ЧУЛЮКОВА,
диспетчер центральной
диспетчерской информационно-
аналитической службы АО «ДРСК»

Ирина КРИВОРУЧКО,
заместитель председателя
первичной профсоюзной
организации
Приморских электрических сетей

Егор МУХИН,
заместитель директора по
обеспечению управленческой
деятельности Приморских
электрических сетей

Дина МАЛЕНКОВА,
инженер-сметчик 1 категории
службы организации проведения
ремонтов Приморских
электрических сетей

Андрей ГАВРИЛОВ,
заместитель начальника
управления – начальник отдела
социальной политики АО «ДРСК»

Людмила ХЛЫНИНА,
управляющий директор
обособленного подразделения
НПФ «Открытие»
в г. Благовещенске

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ольга Амельченко
Светлана Брегадзе
Татьяна Смирнова
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.
2019 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