

ЭНЕРГО РЕГИОН



Корпоративное издание №21

Декабрь 2021

К ЗИМЕ ГОТОВЫ

В эпицентре стихии

Курс на самореализацию
молодежи

«Черный» майнинг –
угроза для энергосистемы





**РАЗВИВАЯ ЭНЕРГЕТИКУ,
РАЗВИВАЕМ ДАЛЬНИЙ ВОСТОК**



АО «ДРСК»
ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ



АО «ДРСК»
675000, Амурская область,
г. Благовещенск, ул. Шевченко, 32,
тел.: 8 (4162) 397-359,
8-800-1000-397 -
телефон горячей линии
E-mail: doc@drsk.ru
www.drsk.ru

Уважаемые коллеги!

Вот мы и вышли на финишную прямую года. Настало время подводить итоги уходящего 2021-го и составлять планы на новый, 2022 год.

Конечно, каждый из нас вспомнит о своих достижениях и радостях, а возможно, и разочарованиях. Задумается о возможностях и перспективах. Даже если год был сложным, и с первого взгляда в нем нелегко разглядеть что-то хорошее, но, анализируя его, можно увидеть и свой внутренний рост над самим собой, и то, как вы справились с трудностями, кто помог, кто поддержал, и найти в этом ресурс для постановки целей и их достижения на следующий год.

Для нашей компании было много новых задач, с которыми не встречались ранее. Критическое ухудшение эпидемиологической обстановки, изменения в экономике - коррективы нового времени чувствовались во всем. Но общие трудности и задачи, способность оперативно справиться с последствиями природной стихии, наши спортивные достижения - все это сплотило наш коллектив и продолжает объединять в единую команду ДРСК, которая хорошо известна и за пределами Дальнего Востока.

В преддверии Нового года хочется пожелать всем коллегам достижения профессиональных и личностных целей, новых идей, новых горизонтов. Жить в состоянии, когда с удовольствием идешь на работу, а вечером с радостью возвращаешься домой. Желаем доброго здоровья, тепла, уюта всем семьям энергетиков, удачи, терпения и благополучия!

Всем здоровья и добра!

С уважением,
редакция «Энергорегион»



5 НОВОСТИ

9 ИТОГИ ГОДА

- 10 Как попасть в «Барс» и стать профессиональным резервистом

АКЦЕНТ

- 11 Служба безопасности: главное – не количество отчетов, а экономическая эффективность

СТРОИМ БУДУЩЕЕ

- 15 Особое внимание: программа МирРЭК
- 19 Строим среди артефактов
- 22 Инвестиции Амура
- 25 В Якутии реконструируют ключевые объекты
- 27 Центр управления сетями – шаг в цифровое будущее

МЫ ЭТО СДЕЛАЛИ

- 30 В эпицентре стихии

НАШИ ЛЮДИ

- 33 Якутия в огне
- 36 Курс на самореализацию молодежи
- 38 Тонкости дела
- 41 Петь и работать хором, или Как мы спелись...
- 46 30 лет инженерному центру
- 50 Борьба энергетиков со стихией отмечена Правительством РФ

ЧТО ПРОИСХОДИТ

- 53 «Черный» майнинг – угроза для энергосистемы

ВКУС ЖИЗНИ

- 58 Мир спасает доброта
- 61 Мамин день
- 65 В отпуск без путевки: за свободой по России
- 68 Почему мы так говорим?

71 ПЕРСОНЫ НОМЕРА

РусГидро готово к работе в зимний период

Электростанции, электрические и тепловые сети группы «РусГидро» готовы к работе в зимний период 2021-2022 гг. Все энергокомпании группы получили паспорта готовности к работе в отопительный сезон. Об этом доложил глава компании Виктор Хмарин.

Ремонт гидроэлектростанций, тепловых электростанций, электрических и тепловых сетей выполнен с превышением плановых показателей и в соответствии с утвержденными графиками.

Продолжается реализация

программ повышения надежности электросетевого комплекса Приморского края (МИРЭК) и Сахалинской области (ПОУРЭК). По программе МИРЭК завершено строительство кабельной линии 35 кВ Солерс-РП4 (ПС «Чуркин»), завершается строительство участка ВЛ 110 кВ «ВТЭЦ-2-Загородная-Улисс-Голдобин» с частичным переводом линии в кабельное исполнение, реконструкция ПС 35 кВ «Академическая», идет реконструкция ПС 110/35/6 кВ «Западная» и ПС 110/6 кВ «Промузел», а также



реконструкция сетей 0,4-10 кВ. По программе ПОУРЭК до конца года будет завершено строительство ВЛ 35 кВ «Шахтерская – Бошняково» и реконструкция ПС 110 кВ «Промузел».

Дальнему Востоку пересчитали тарифы на электроэнергию

За снижение энергоцен в регионе остальные заплатят 34 млрд рублей.

В 2022 году суммарный платеж оптового энергорынка за искусственное снижение тарифов на электроэнергию для бизнеса на Дальнем Востоке может составить около 34 млрд руб. Потребители европейской части России, Урала и Сибири будут платить более 3 млрд руб. в месяц.

Предполагается, что теперь объем платежа будет с каждым годом снижаться. С одной стороны, это позволит снизить объемы субсидирования за счет потребителей первой и второй ценовых зон, с другой — субсидирование станет более адресным.

Субсидия для Магаданской области в 2022 году может сократиться с 3 млрд руб. до 10 млн руб. Надбавка для Якутии составит 11,4 млрд руб. (минус 3,6%), для Камчатки — 8,68 млрд руб. (минус 11,5%), для Чукотки — 8,53 млрд руб. (плюс 1%). При этом список регионов, получающих субсидии, расширится до восьми: в следующем году надбавку могут получить Бурятия (3,36 млрд руб.), Приморский край (138,46 млн руб.) и Хабаровский край (2,57 млрд руб.), согласно материалам ФАС.



Партнерство в развитии локальной энергетики в ДФО

В рамках Российской энергетической недели состоялась рабочая встреча члена правления – первого заместителя генерального директора РусГидро Романа Бердникова с вице-президентом EDF Renewables Беатрис Буффон.

Стороны обсудили возможность партнерства в проектах развития локальной энергетики в энергоизолированных районах субъектов ДФО, в том числе с использованием возобновляемых источников энергии, накопителей и интеллектуальных систем управления.

В настоящее время РусГидро реализует 79 проектов комплексной модернизации неэффективных дизельных электростанций в Якутии и Камчатском крае, создавая гибридные энергокомплексы с применением ВИЭ (солнечные и ветровые электростанции) и систем накопления энергии. Проекты реализуются преимущественно на условиях энергосервисных контрактов с частными инвесторами.

Счетная палата призвала взять под контроль рынок криптовалют

В России правила законодательного регулирования криптовалют отражены в законе о цифровых финансовых активах, который вступил в силу 1 января 2021 г. Этот закон разрешает покупку-продажу криптовалюты в России, однако запрещает ее использование внутри страны в качестве платежного средства.

В сентябре Банк России, который ранее называл биткоин финансовой пирамидой, заявил, что видит высокие риски в развитии рынка криптовалют и ведет работу с банками с целью ограничить переводы платежей в пользу обменных пунктов и криптовалютных бирж. Сейчас готовятся соответствующие изменения законодательства.

Рабочая группа Госдумы РФ обсуждает вопрос легализации майнинга криптовалют. Ранее стало известно, что Минэкономразвития и Минэнерго поддержали идею приравнять майнинг к предпринимательской деятельности, что позволит облагать налогом соответствующие доходы. ЦБ выступил против — регулятор считает, что подобные инициативы способствуют появлению новых «денежных суррогатов».

Газпромбанк будет сопровождать инвестпроекты на Дальнем Востоке

РусГидро и Газпромбанк договорились о банковском сопровождении инвестиционных проектов РусГидро.

Первым проектом, в отношении которого будут применены инструменты усиленного мониторинга и контроля Газпромбанка, станет проект по

реконструкции основного источника электрической и тепловой энергии столицы ДФО – Владивостокской ТЭЦ-2.

Банк неоднократно выступал организатором размещения облигаций РусГидро, в том числе дебитного выпуска еврооблигаций

в китайских юанях. Также банк участвовал в финансировании инвестпроектов, в том числе по социально-экономическому развитию Магаданской области и др., представители финансовой организации в разные годы входили в состав совета директоров РусГидро.



Во Владивостоке планируется запуск первого в России каршеринга электромобилей

Сервис по аренде электромобилей планируется запустить к лету 2022 года. В течение 2022-2023 гг. будет закуплено 140 электромобилей. Пользователям сервиса будет предложен поминутный прокат электромобилей с гибкими тарифами и возможность аренды машин на выходные.

Предпосылками для реализации проекта стало то, что РусГидро оперирует крупнейшей на Дальнем Востоке сетью зарядных станций для электромобилей.

Сегодня сеть зарядных станций РусГидро на Дальнем Востоке насчитывает более 50 ЭЭС. В планах компании в 2022 году довести их количество до 150, соединив ключевые города ДФО. Одновременно РусГидро реализует масштабный проект «Шелковый путь», в рамках которого зарядная сеть энергохолдинга соединит столицу России со столицей Приморья. Проект предполагает установку на всей протяженности трассы 80 зарядных станций с максимальным расстоянием между ними не более 150 км. «Шелковый путь» РусГидро пройдет через 18 субъектов Российской Федерации.

Обеспечили электроснабжение шестого ВЭФ

Энергетики ДРСК обеспечили надежное электроснабжение шестого по счету Восточного экономического форума, который прошёл во Владивостоке 2-4 сентября 2021 года. Для организации электроснабжения ВЭФ-2021 было привлечено более 150 работников Приморских электрических сетей.

Руководители, оперативный и ремонтный персонал круглосуточно дежурили на ключевых энергообъектах, а также в ситуационно-аналитическом центре. Помимо основной площадки форума, кампуса ДВФУ, под контролем ДРСК находились и такие объекты жизнеобеспечения города, как морской и железнодорожный вокзалы, международный аэропорт Владивостока, а также отели и гостиницы.

На ВЭФ-2021 был подписан ряд важных соглашений в сфере энергетики, включая соглашение, заключенное между правительством Приморского края и ПАО «РусГидро» о сотрудничестве по консолидации объектов электросетевого хозяйства территориальных сетевых организаций (ТСО) Приморского края на базе ДРСК. Цель соглашения – повышение надежности и качества энергоснабжения потребителей края за счет применения единых стандартов технического обслуживания.



ДРСК строит новую кабельную линию 110 кВ во Владивостоке

Приморские электрические сети завершают строительство участка кабельной линии 110 кВ от подстанции «Улисс» до подстанции «Патрокл» в Первомайском районе Владивостока. Эти работы планируется закончить до конца текущего года.

Новый участок кабельной линии протяженностью 2,6 километра – это первый этап проекта по переводу воздушной линии электропередачи 110 кВ в кабельное исполнение. Мероприятия этого проекта будут реализованы в течение трех лет. Решение о строительстве «подземной» ЛЭП взамен воздушной линии электропередачи было принято после прохождения «ледяного дождя» в ноябре прошлого года. Новая кабельная линия 110 кВ позволит повысить надежность электроснабжения потребителей, обеспечить резервирование электроснабжения микрорайона Чуркин. Строительство линии идет в рамках реализации программы МиРЭК на территории Приморского края.

В Амурской области зафиксирован рост заявок на подключение

В Амурские электрические сети за 11 месяцев этого года поступило 6148 заявок на технологическое присоединение новых объектов к электрическим сетям. По сравнению с прошлым годом за аналогичный период рост составил 45 % (за 11 месяцев 2020 года поступило 4232 заявки).

За 11 месяцев Амурские электрические сети присоединили к централизованному электроснабжению 3669 новых потребителей, на общую мощность почти 69

МВт. По отношению к прошлому году рост по количеству присоединений составил 29%, а по мощности – показатель на уровне прошлого года.

Рост заявок на технологическое присоединение новых объектов к электрическим сетям Амурской области наблюдается уже длительное время. Только за 2020 год протяженность электросетей в области выросла более чем на 300 км, было установлено 200 трансформаторных подстанций. И этот



рост электросетевых объектов обеспечен в основном за счет нового строительства для технологического присоединения новых потребителей.



Протяженность строящейся ЛЭП для ТОР «Николаевск» увеличили на километр

Хабаровские электрические сети завершают строительство воздушных линий 35 и 110 кВ для двух новых подстанций, построенных для электроснабжения объектов резидентов ТОР «Николаевск» в Николаевском муниципальном районе Хабаровского края.

В ходе строительства энергообъектов для ТОР «Николаевск» был обнаружен памятник архитектуры краевого значения – Чныррахская крепость. Для сохранения исторического наследия руководство ДРСК приняло ряд технических решений. В частности, было изменено месторасположение

линии электропередачи 35-110 кВ, а ее протяженность увеличена более чем на один километр.

В августе текущего года хабаровский филиал АО «ДРСК» и Корпорация развития Дальнего Востока заключили еще один договор на технологическое присоединение к сетям энергокомпании резидентов ТОСЭР. Речь идет о заводе «Амурлитмаш», входящего в состав АО «Дальэнерго-маш». Ряд подключаемых объектов завода расположены на площадке ТОР «Комсомольск». Срок реализации нового проекта – третий квартал 2022 года.



Идут работы в Нерюнгринском районе Якутии

Специалисты ЮЯЭС проведут работы на ЛЭП «СХК-Беркакит», питающей поселок Беркакит с населением более шести тысяч жителей, угольный карьер «Гранитный» и железнодорожную станцию.

В общей сложности будет установлено двадцать новых анкерных и промежуточных опор с применением более долговечных материалов - бетонных приставок и металлических траверс. Технология проведения работ по замене опор требует отключения сетевого оборудования и ограничения электроснабжения потребителей. Для того чтобы максимально сократить период отключений, все подготовительные работы проведены заблаговременно, а установка самих опор будет произведена силами нескольких бригад высоковольтного участка Нерюнгринского РЭС.

Проведение данных работ позволит энергокомпании обеспечить надежную работу оборудования в осенне-зимний период и свести к минимуму возможные технологические нарушения.

Очищаем берега!

Коллектив Южно-Якутских электрических сетей впервые принял участие в федеральном экологическом проекте «оБЕРЕГАй» по благоустройству прибрежных территорий водоёмов.

На первом этапе экологического марафона Северным участком Алданского РЭС приведена в порядок береговая линия реки Алдан на месте переправы к якутскому селу. Следующий этап экопроекта стартовал в городе Томмоте, где персоналу Томмотского РЭС предстояла уборка прибрежной территории р. Алдан, проходящий вдоль улиц Укуланской и Набережной.



С целью воспитания у подрастающего поколения бережного отношения к водным ресурсам и прибрежным территориям филиалом был организован конкурс детского рисунка. На конкурс представлено около 50 работ.

Итогом экоакции станет разработка макетов с использованием

детских творческих работ для оформления предупреждающих информационных щитов, которые энергетики установят весной 2022 года на прибрежных территориях реки Алдан вблизи детского лагеря «Берег дружбы» и домов отдыха.

Сборная ДРСК заняла первое место в общекомандном зачете Спартакиады РусГидро

В мае-июне традиционно проходили отборочные соревнования, в августе спортсмены группы «РусГидро» готовились к финалу, в конце сентября филиалы переживали «за своих».

С 20 по 24 сентября в Сочи встретились почти 200 работников группы. Соревнования проходили в четырех видах спорта: плавание, легкая атлетика, настольный теннис и волейбол.

В финале спартакиады в 2018 году волейболисты ДГК выиграли с минимальным перевесом у ДРСК. В 2019 году в финале футболисты ДРСК победили ДГК и забрали себе Кубок председателя правления РусГидро. В этом году от исхода финальной игры в волейболе зависела судьба и Кубка, и общекомандного зачета, и, соответственно, того, кто у кого и за что возьмет реванш. В итоге спортсмены ДРСК были сильнее – 2:0, хотя коллеги из ДГК боролись до последнего мяча в партии.

И вот все дистанции покорены, споры утихли и высохли слезы, медали и награды вручены. Кубок председателя правления РусГидро на год вновь вернулся в ДРСК.



Медали ДРСК:

- настольный теннис, индивидуальные соревнования: серебро у Ольги Сивковой (ДРСК);
- легкая атлетика, троеборье: золото у Альбины Кудиновой (ДРСК)
- легкая атлетика, эстафета 2x200: серебро у Альбины Кудиновой и Ильи Бакшеева (ДРСК);
- плавание, индивидуальные соревнования: бронза у Натальи Карасевой (ДРСК);
- плавание, эстафета 2x50: серебро у Натальи Карасевой и Эдуарда Ходаковского (ДРСК);
- 1 место в турнире по волейболу на кубок председателя правления ПАО «РусГидро»;
- 1 место в общекомандном зачете спартакиады РусГидро.

Впервые приняли участие в соревнованиях по хоккею

В календаре главных спортивных событий компании «РусГидро» появилась новая важная дата: 19 ноября в Красноярске стартовал Первый чемпионат Корпоративной хоккейной лиги группы «РусГидро». В сезоне 2021-2022 встретятся девять команд, поделенных на два дивизиона – «Восток» и «Запад».

В рамках группового этапа командам по дивизионам предстоит дважды сыграть друг с другом по кругу – в ноябре и феврале. По две сильнейшие команды из каждого дивизиона выйдут в плей-офф.

ДРСК впервые выставила свою команду на участие в соревнованиях по хоккею. На ледовой площадке соперниками наших спортсменов стали хоккеисты из Якутскэнерго, Саяно-Шушенской ГЭС и ДГК. Отсутствие опыта не помешало молодой хоккейной команде ДРСК занять призовое третье место.

В феврале 2022-го эти четыре команды ждет еще одна серия игр, а в плей-офф от дивизиона выйдут две команды, набравшие больше всего очков по итогам двух кругов. Каким бы ни был исход, нам уже есть чем гордиться. Пожелаем нашим парням еще больше сыграть и подняться в новом для себя виде спорта на ступеньку выше!

ИТОГИ 2021 года



163

родилось
детей
(в т.ч.
5 двоен)



37

создано
семей



567

Отремон-
тировано
трансфор-
маторных
подстан-
ций

4302 га

расчищено и рас-
ширено просек в
охранных зонах
ЛЭП



5478

сотрудников обучи-
лись за 9 месяцев,
в планах до конца
года – 6027

1 499 млн
рублей

Затраты на
выполнение
ремонтной
программы
для подготовки
оборудования к
отопительному
сезону 2021
года



2721 км

отремонтировано
линий электропере-
дачи всех классов



Министерство обороны РФ запустило новый проект «БАРС» - боевой армейский мобилизационный резерв страны. Его цель – увеличить число резервистов запаса, находящихся в наиболее подготовленном мобилизационном состоянии.

Среди задач резервистов - охрана и оборона особо важных объектов военного и государственного назначения, поддержание правопорядка, ликвидация последствий стихийных бедствий. Особенностью условий контракта является возможность совмещать основную гражданскую работу с военными занятиями и сборами.



УСЛОВИЯ КОНТРАКТА

- 1 Срок контракта – 3 года.
- 2 В мирное время резервисты участвуют в занятиях и сборах, а при мобилизации самостоятельно прибывают в воинскую часть.
- 3 Сборы – 1 раз в год.
- 4 Занятия – 1 раз в месяц.

КАК ПОПАСТЬ В МОБРЕЗЕРВ?

- 1 Обратиться в военный комиссариат по месту жительства (регистрации) и подать заявление о приёме на службу в резерве.
- 2 Выполнить тесты на профессиональную пригодность.
- 3 Пройти медицинскую комиссию.
- 4 Сдать нормативы по физической подготовке.
- 5 Получить в военном комиссариате предписание, прибыть в воинскую часть и подписать контракт.

КАК ПОПАСТЬ В «БАРС» И СТАТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ РЕЗЕРВИСТОМ

ЧТО ТАКОЕ МОБИЛИЗАЦИОННЫЙ ЛЮДСКОЙ РЕЗЕРВ?

Проект «БАРС» отличается от системы, существующей с советских времён, когда в стране военнообязанными, то есть резервистами, числятся все, кто прошёл срочную службу в вооружённых силах, обучался на военной кафедре вуза либо служил офицером и ушёл в запас. Снятие с воинского учёта происходит по достижении определённого возраста. В случае начала войны эти резервисты должны пополнить собой соединения, укомплектованные по штатам мирного времени, то есть те части, в которых в обычное время сохранялся минимум военнослужащих, в основном офицеров.

Достоинство такой системы в том, что в СССР и России существовало довольно много резервистов, которые прошли службу в армии и считались подготовленными к войне. Это позволяло в сравнительно короткие сроки получить многочисленную армию.

Идея с мобилизационным людским резервом заключается в том, чтобы гражданские специалисты, отслужившие в армии, поддерживали свои военные навыки и получали новые, регулярно проходя сборы и учения.

На время действия контракта резервиста выплата военных пенсий не приостанавливается. Кроме того, время пребывания на сборах засчитывается в срок военной службы. Основному работодателю резервиста государство компенсирует размер его среднего заработка.

МЕРЫ ПОДДЕРЖКИ РЕЗЕРВИСТОВ

- 1 Ежемесячный оклад по воинской должности и званию в размере 12%.
- 2 Районные коэффициенты.
- 3 Надбавка за непрерывное нахождение в мобрезерве – от 5 000 до 12 000 рублей.
- 4 Разовая выплата при заключении нового контракта. При заключении первого контракта в зависимости от его продолжительности резервисту положена единовременная выплата. Офицеру - до 66 тысяч рублей, солдату и сержанту - до 39 тысяч рублей. Их также обеспечат бесплатной медпомощью, а в форс-мажорных обстоятельствах - страховыми выплатами.
- 5 Выплата за участие в военных сборах – до 68 000 рублей за 30 дней.
- 6 Компенсация оплаты проезда и командировочных от дома до воинской части и обратно.
- 7 Наём жилья во время проведения сборов.
- 8 Бесплатная возможность пройти переподготовку или повысить квалификацию в военных вузах по гражданским специальностям.

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К КАНДИДАТАМ

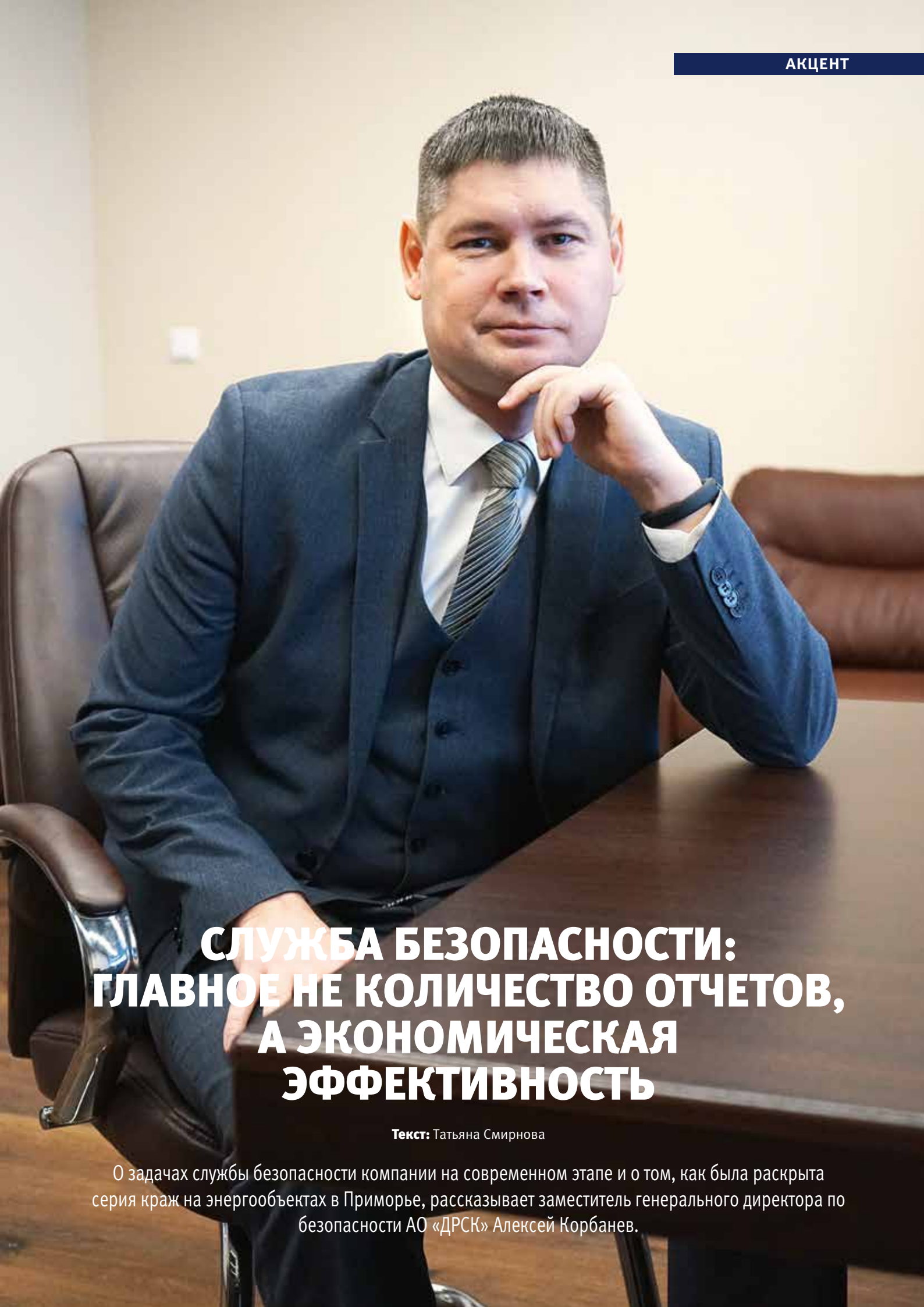
Кандидат должен быть:

✓ пребывающим в запасе, ранее проходившим военную службу и имеющим воинское звание: солдата, матроса, сержанта, старшины, прапорщика и мичмана - в возрасте до 42 лет; младшего лейтенанта, лейтенанта, старшего лейтенанта, капитана, капитан-лейтенанта - в возрасте до 47 лет; майора, капитана 3 ранга, подполковника, капитана 2 ранга - в возрасте до 52 лет; полковника, капитана 1 ранга - в возрасте до 57 лет;

✓ завершившим обучение по программе военной подготовки офицеров запаса на военной кафедре при федеральном государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования в течение пятнадцати лет после зачисления в запас с присвоением воинского звания офицера.

✓ Гражданин, поступающий в резерв, должен соответствовать требованиям, предъявляемым к гражданам, поступающим на военную службу по контракту.





СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ: ГЛАВНОЕ НЕ КОЛИЧЕСТВО ОТЧЕТОВ, А ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Текст: Татьяна Смирнова

О задачах службы безопасности компании на современном этапе и о том, как была раскрыта серия краж на энергообъектах в Приморье, рассказывает заместитель генерального директора по безопасности АО «ДРСК» Алексей Корбанев.



– Алексей Сергеевич, вы почти год работаете в ДРСК. Поделитесь первыми впечатлениями от знакомства с компанией, что отметили для себя в первую очередь?

– Сразу скажу, что ДРСК я знаю давно, так что сюрпризов не было. По долгу службы в поле моего зрения компания с 2004 года, когда это было еще Амурэнерго. Много лет, будучи сотрудником ФСБ, я курировал это большое и важное предприятие, затрагивающее интересы огромного числа жителей Амурской области и еще четырех дальневосточных регионов. То есть специфику, если и не досконально, но в принципе понимал. Видел, как реформировалось предприятие, какой это был непростой период для руководства и коллектива в целом. Знаю, как вливались в одно целое энергетика Приморья, Якутии, Хабаровского края и ЕАО. Помню, как по живому резали, когда отдавали ТЭЦ и ГРЭС, как забирали сбыт, как целые семьи из одного живого организма распределялись по разным предприятиям.

С самого начала и по сей день мне импонирует то, как в энергетике умеют видеть цели, четко ставить задачи, а затем контролировать их исполнение. Персонал в таких условиях всегда хорошо осознает свою ответственность, соответственно, стремится к достижению результатов, развивается и растет профессионально.

Отмечу и то, что работать с компанией всегда было не только

комфортно, но и очень познавательное. Я общался с умными, разносторонними людьми и сам развивался. Мне нравится, что все годы, от Амурэнерго до ДРСК, здесь сохраняются самые лучшие традиции предприятий советских времен, такие как коллективизм, социальная направленность, взаимовыручка и спортивно-культурная жизнь. Все это очень сильно объединяет и сплачивает людей. Меня, как человека, который с детства занимался спортом, конечно, очень вдохновляет и мотивирует спортивная составляющая компании, прекрасные спортивные залы и дух соперничества на спортплощадках добавляют вкус к жизни в принципе.

Что касается непосредственно работы, то это объем большой, достаточно сложный, но к этому я был готов. Главное, что работать интересно. Интересно в том смысле, что сейчас я должен смотреть на процессы, происходящие в крупной энергетической компании не с точки зрения государственной и военной службы, как это было раньше, а с позиции серьезной коммерческой структуры. Но те знания, которые я приобрел за 19 лет службы, в полном объеме применяю здесь.

– Есть выражение, что истинная безопасность – это вовсе не высокие заборы. В чем видите главные задачи службы безопасности ДРСК и как оценивается работа всего блока?

– Конечно, без охраны в офисах и заборов на объектах на стратегическом предприятии нельзя, и это все есть. Но во главе угла – экономическая безопасность, то есть предотвращение любых экономических ущербов, сохранение ресурсов и финансов компании. Поэтому я рассматриваю экономическую безопасность ДРСК с точки зрения оперативной работы, это то, с чем сам работал много лет. Есть руководители, которые уделяют этому мало внимания, не понимая возможных последствий для компаний. В ДРСК как раз четко понимают и осознают важность именно защиты экономических интересов и поддерживают предлагаемые нами инициативы, как финансовые, так и кадровые. Есть моменты, где требуется вложение финансов, но зачастую нужно просто людей правильно направить, заинтересовать, чтобы КПД поднять.

Оценка нашей работы простая и с точки зрения непосредственно руководства ДРСК и со стороны РусГидро. Оценивается не количество проведенных мероприятий, а экономический эффект, который обеспечивают наши сотрудники, смотрят, сколько денег тратится на службу безопасности и сколько на выходе сохранено для компании. Наши главные профессиональные термины: выявить, предотвратить, не допустить, возместить. Я считаю, что когда кого-то поймали и даже довели дело до

Хищение резервных ячеек на подстанциях, Приморье.



суда, то это уже наша недоработка. Важнее профилактика и предотвращение экономических потерь еще на стадии зарождения преступного умысла.

– Как вы оцениваете уровень информационной безопасности компании и какие приоритеты на сегодня в этом направлении в ДРСК?

– Специалисты по информационным технологиям и информационной безопасности у нас хорошие. Но расти всегда есть куда.

Информационная безопасность в ДРСК – это защита объектов критической информационной инфраструктуры. Наибольшее внимание нами уделяется двум системам, которые влияют на технологический процесс. Наша задача – поставить барьеры, чтобы в информационную систему предприятия никто не смог проникнуть и тем более навредить. Если это случилось, то мы должны минимизировать последствия «чужеродного» влияния. Работы в этом направлении много, потому что российское законодательство предъявляет к нему достаточно высокие требования, а это большие финансовые вложения. Например, подключение к центру мониторинга компьютерных атак РусГидро с учетом стоимости оборудования на один филиал составляет порядка 40 млн рублей. Это без монтажа и процесса наладки. У нас пять филиалов, соответственно, нужно 120 миллионов. Плюс настройка – еще около 60 млн, ежемесячная оплата. Этого оборудования и программного обеспечения хватит лет на десять, чтобы соответствовать требованиям, установленным

государством. Если, конечно, не произойдет какой-то технической революции.

– Какие главные угрозы на сегодняшний день существуют в отношении безопасности компании?

– Первая угроза – недобросовестные подрядчики, ослабленный контроль на местах за выполнением договоров подряда и поставки, монтажом оборудования, выполнением строительных работ.

Вторая угроза – нечистоплотность сотрудников компании, которые идут на сговор с подрядчиками, и принимают работы, которые фактически не выполнены. К сожалению, такое случается, как и везде. За время, которое я здесь работаю, подобные факты нами выявлялись, с рядом работников мы вынуждены были расстаться, часть материалов передана в правоохранительные органы для возбуждения уголовных дел.

– Расскажите, как удалось вычислить злоумышленников, которые планомерно разукomплектовали в Приморских сетях 25 подстанций?

– Кражи начались в июне и продолжались по август включительно. Мы поняли, что данные преступления носят серийный характер: после каждой кражи наступало затишье примерно на две недели, потом происходило очередное воровство.

Было понятно, что приморский филиал своими силами с этой проблемой не справится, в силу нехватки специалистов по безопасности. На двух сотрудников в тот период, кроме текущих вопросов, накладывались серьезные задачи по обеспечению безопасности объектов, задействованных в проведении Восточного экономического форума. Мы решили направить туда группу в составе руководителя службы безопасности хабаровского филиала Цибы Ларисы Викторовны и ведущего специалиста службы безопасности из исполнительного аппарата Ткача Игоря Анатольевича. За две недели они установили злоумышленников и собрали необходимые сведения, благодаря которым сотрудникам полиции удалось задержать преступную группу. В неё входили неоднократно судимые четыре человека. От их действий

пострадали 9 РЭС приморского филиала. Злоумышленники проезжали с севера на юг на автомобиле и разукomплектовывали резервные ячейки подстанций, содержащие цветной металл и медь. Только на одной подстанции было украдено 20 ячеек. Для преступников это доход порядка ста тысяч рублей, а для нас убытки больше миллиона рублей. Работающее оборудование они не трогали. При этом процесс разукomплектации резервного оборудования наша автоматика видеть не может, поэтому тяжело было вычислить период, когда происходили кражи.

Когда наша сводная группа выехала в Приморье, то были организованы ежедневные осмотры ключевых подстанций, регулярные дежурства и обходы территорий, в том числе и ночные, где персонал находился только в дневное время, перекрывались дороги. Директора СП и РЭСов прислушались к рекомендациям службы безопасности и помогли, как могли.

В итоге удалось сузить круг поиска, с трех подстанций преступников спугнули, предотвратив еще больший ущерб. Но задержать преступников тогда не получилось, потому что речи о захвате не было. Кто знает, на что готовы были пойти неоднократно судимые, чем они вооружены? Мы не могли рисковать нашими работниками и сразу приняли решение никаких захватов не предпринимать. Задержали группу в конце сентября сотрудники полиции. В рамках возбужденных уголовных дел им предъявлено обвинение, в настоящее время они дают признательные показания.

– Как часто такие преступления происходят?

– Кражи на энергообъектах происходят регулярно, но здесь была целая серия. Одно дело, когда залазят и разбирают минимум оборудования, а здесь кражи на потоке. Работа сотрудниками службы безопасности была проделана солидная, коллеги доказали свой профессионализм.

– Какой бы вы хотели видеть службу безопасности ДРСК?

– Прежде всего, блок безопасности должен быть хорошо укомплектованным. Вопрос нехватки



Итоги работы за 9 месяцев 2021 года:

✓ в рамках работы по проявлению должной осмотрительности при выборе контрагентов предотвращён ущерб компании в размере 228 млн руб., что практически в 10 раз больше, чем за аналогичный период прошлого года (21 млн руб.)

✓ вскрыто и пресечено 35 фактов (за 9 мес. 2020 года – 29) правонарушений работников на сумму 47 млн руб. (в 2020 – 10,6 млн руб.), более 25 млн руб. из указанной суммы возвращены компании;

✓ возмещён ущерб Обществу в размере 94 млн руб., что более чем в 3 раза выше, чем за 9 месяцев 2021 года (25 млн руб.).

По итогам 9 месяцев 2021 года АО «ДРСК» в рейтинговой системе департамента безопасности ПАО «РусГидро» находится на ведущих позициях.

кадров практически решен. В Приморье приняли двух бывших сотрудников полиции с богатым опытом работы. С октября в исполнительный аппарат взяли на работу Колесникову Ларису Васильевну, бывшего следователя следственного комитета. Ее опыт работы уже оказался полезен, в том числе и для управления правового обеспечения. На данный момент осталась одна вакансия по Амурским электрическим сетям в городе Свободном, которую до конца года мы планируем закрыть.

Недавно мы вышли с предложением несколько изменить структуру службы безопасности исполнительного аппарата. На мой взгляд, это позволит снять с сотрудников филиалов часть организационно-управленческой и бумажной работы, чтобы высвободить время для работы на объектах. Нам в исполнительном аппарате будет проще в целом контролировать ситуацию, а они больше будут видеть, что происходит на их территории и оперативнее реагировать на складывающуюся ситуацию. Вообще считаю, что управление безопасности такой компании, как ДРСК, на 70 процентов должно быть укомплектовано сотрудниками правоохранительных органов с оперативным опытом работы.

Ну и, конечно, за большим объемом текущей работы, за проверками и сверками хочется больше внимания уделять аналитической работе, что позволит выявлять новые угрожающие факторы, негативно влияющие на работу нашей компании. Не всегда до этого руки доходят, но это важно делать, иначе о профессиональном, да и личном развитии, говорить не приходится. Если этим не заниматься, то жизнь быстро откинёт тебя на профессиональные задворки. Об этом постоянно говорим со своими сотрудниками.

– Алексей Сергеевич, несколько вопросов не о работе. Самые важные уроки в жизни?

– 19 лет службы – один сплошной урок. Нигде бы такой колоссальный и разнонаправленный опыт не получил, ни профессиональный,

ни жизненный. Всегда везло с руководителями, это всегда очень важно.

– Спорту какое место отводите в своем графике?

– Спорт был в моей жизни с детства, и сейчас без него не могу. В первом классе меня отдали на плавание, но этот вид спорта мне не зашел, бросил в третьем классе, хотя потом жалел. База, которая дается на плавании, пригодится потом в любом виде спорта, она развивает функциональную выносливость и мышечный корсет. В 9 классе занялся спортивным ориентированием. Легкой атлетикой уже в институте стал заниматься, бегал 400–800 метров. Бегаю до сих пор. Также в школе увлекся волейболом и футболом. Конечно, доволен, что на новой работе такая великолепная спортивная база и можно поддерживать спортивную форму, как говорится, в шаговой доступности.

– Как проводите время вне работы?

– Занимаюсь семьей. Просто раньше я этого себе позволить не мог, все было посвящено службе, а сейчас наверстываю. Больше времени уделяю детям. Дочь – старшеклассница, самостоятельная уже. Она окончила художественную школу, два года подряд участвует во всероссийском конкурсе «Большая перемена». В этом году разрабатывала дизайн-проект школы, которую питают альтернативные источники энергии. Вышла в финал и поехала в «Артек». Сын пошел в первый класс, здесь больше контроль нужен. Хотим его на плавание отдать, но пока не определились. Вообще, от своих детей я требую, чтобы во всем порядок был, но инициативы поддерживаю.

Не так давно открыл в себе новые качества, полюбил готовить. Просто выбираю рецепт, который пришелся по душе, и готовлю, иногда неплохо получается. Даже чизкейк освоил. Но творить на кухне люблю один, чтобы советы не давали. Жене это нравится (улыбается).



ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ: ПРОГРАММА МИРЭК

Текст: Евгения Левада

В этом году энергетики филиала «Приморские электрические сети» приступили к реализации одного из самых масштабных проектов последних лет – программы «Модернизация и реконструкция электросетевого комплекса» (МиРЭК) на территории Приморья. Программа МиРЭК согласована с правительством Приморского края, мероприятия по ее реализации включены в инвестиционную и ремонтную программы ДРСК. Программа рассчитана на 5 лет, и объем ее финансирования составляет более 15 миллиардов рублей.

Влияние погодного фактора

Прошлый год стал рекордным по количеству тайфунов, обрушившихся на Приморье. Всего на край в 2020 году вышло 4 тайфуна. Их влияние стало особенно губительным для энергообъектов приморского филиала ДРСК. «Майсак» стал самым разрушительным по силе ветра, затем обрушился «Хайшен», а ноябрьский «ледяной дождь» и вовсе вошел в историю по масштабу разрушений и ущербу, нанесенному объектам энергетики. Устранение последствий «ледяного дождя» потребовало от энергетиков

максимальной мобилизации и нестандартных решений.

Стоит отметить, что программа модернизации электрических сетей в Приморском крае готовилась давно, но сентябрьские тайфуны и ноябрьский «ледяной дождь» стали решающими факторами для ее окончательного утверждения на уровне правительства Приморья. Учитывая разрушительные последствия неблагоприятных погодных явлений, в нее были внесены дополнения. Климат в регионе меняется, и подходы к обеспечению надежности электроснабжения тоже нужно пересматривать. Тарифная

В рамках реализации программы в течение 5 лет требуется проведение реконструкции и модернизации 31 ЛЭП 35-110 кВ и 29 подстанций, благодаря чему снижение аварийности относительно текущего уровня, по оценкам, составило 10 %.



Егор Мухин,
директор филиала
АО «ДРСК» Приморские
электрические сети»:

– Программа МиРЭК рассчитана на пять лет и на ее реализацию будет направлено 15 миллиардов рублей. Программа будет выполнена в три этапа и первый этап мы завершаем в этом году. В рамках программы МиРЭК проводится комплексная реконструкция и модернизация энергообъектов во Владивостоке, Надеждинском, Хасанском, Шкотовском районах, Артемовском и Партизанском городском округах. Итогом станет повышение надежности электроснабжения потребителей. Кроме этого, благодаря всем выполненным мероприятиям в течение пяти лет многие проблемные вопросы в части аварийности в сетях будут закрыты.



составляющая на передачу электроэнергии в Приморье одна из самых низких в стране.

Предстояло решить важный вопрос по финансированию программы. Принято решение, что программа будет реализована за счет тарифного источника, но основная часть – за счет внутригруппового займа ПАО «РусГидро».

В этом году энергетики филиала завершают реализацию первого этапа программы, который нацелен на восстановление надежной работы энергообъектов южных районов региона, наиболее пострадавших осенью 2020 года от природных катаклизмов.

В рамках программы МиРЭК в филиале была пересмотрена периодичность по чистке просек — осуществлён переход с семилетнего на пятилетний период чистки, при этом объём увеличился на 27% по сравнению с предыдущим годом. Сегодня объём чистки просеки в филиале составляет более 2150 гектаров в год.

Работа на перспективу

МиРЭК включает мероприятия по реконструкции электрических сетей 0,4-110 кВ, модернизации оборудования подстанций 35-110 кВ, расширению и чистке просек, улучшению оснащённости филиала спецтехникой, оборудованием и материалами, резервными источниками питания (ДГУ), а также по увеличению пропускной способности ВЛ 110 кВ, питающих тяговые подстанции РЖД. Цель программы – повысить надёжность электроснабжения потребителей, а также устойчивость к воздействию неблагоприятных погодных условий.

В рамках реализации программы в течение 5 лет требуется проведение реконструкции и модернизации 31 ЛЭП 35-110 кВ и 29 подстанций, благодаря чему снижение аварийности относительно текущего уровня, по оценкам, составило 10 %.

Кроме этого, 14 подстанций филиала требуют увеличения



трансформаторной мощности с учётом заявок на технологическое присоединение. Для этого в течение пяти лет на данных подстанциях планируется заменить 19 трансформаторов.

Что касается итогов уходящего года, то в рамках программы МиРЭК в этом году уже завершено строительство резервной кабельной линии 35 кВ в Первомайском районе Владивостока, а также завершается строительство участка кабельной линии 110 кВ от подстанции «Улисс» до подстанции «Патрокл» протяженностью 2,6 километра. Новый участок линии будет построен с учетом переноса ЛЭП с территории жилой застройки. Работы по строительству линии электропередачи планируется завершить до конца текущего года.

Полностью построить кабельную линию 110 кВ протяженностью 6 км планируется в течение 3 лет. После чего существующая воздушная линия электропередачи, не отвечающая современным требованиям городской застройки, будет демонтирована. Новая кабельная линия позволит повысить надежность электроснабжения потребителей, снизить аварийность в сетях, а также обеспечить резервирование электроснабжения микрорайона Чуркин.

Также в настоящее время ведется реконструкция подстанции 35 кВ «Академическая», полным ходом идет реконструкция подстанции 110/35/6 кВ «Западная» и подстанции 110/6 кВ «Промузел». В соответствии с графиком идут работы по ремонту зданий, расширению просек, поставке спецтехники.

Приморский филиал ДРСК уже получил большую часть дизель-генераторных установок (ДГУ), которые смогут обеспечить резервное электроснабжение потребителей в период проведения восстановительных работ. В 2021 году единая мощность приобретенных филиалом ДГУ будет доведена до 6 МВт.

Распределительным сетям – особое внимание

В состав первоочередных мероприятий по реконструкции распределительных сетей 0,4-10 кВ



в этом году были включены мероприятия по 18 населённым пунктам Партизанского, Надеждинского, Шкотовского, Хасанского районов, ГО Большой Камень и ЗАТО Фокино. Именно сети низкого класса напряжения требовали к себе особого внимания.

Всего в рамках реализации программы в течение пяти лет требуется проведение реконструкции и модернизации 939 таких объектов. В период 2020-2025 годов на протяженных линиях электропередачи 6-10 кВ планируется установка 85 реклоузеров и 14 разъединителей. Установка реклоузеров обеспечит в случае необходимости более точную локализацию места повреждения, позволит уменьшить количество отключаемых потребителей при повреждениях ЛЭП. При этом снизится время простоя потребителей. Эти мероприятия, по оценкам экспертов, позволят снизить аварийность относительно текущего уровня до 20 %.

В текущем году Приморские электрические сети проводят мероприятия по модернизации и реконструкции электросетей сразу в нескольких муниципальных районах Приморья. Реализуется комплекс мероприятий в период 2021 и 2022 годов по повышению качества электроснабжения населенных пунктов Надеждинского района.

В 2021 году в рамках реализации программы МиРЭК завершены работы по увеличению установленной мощности на подстанции 35/10 кВ «Соловей ключ» до 20 МВА. Это позволит проводить ремонтные работы в электрических





сетях 35 кВ без ограничения потребителей.

Также в настоящее время энергетики завершают работы по реконструкции линий электропередачи 6 кВ и 0,4 кВ от подстанции «Соловей ключ». Специалисты производят замену деревянных опор на железобетонные и меняют провод.

В следующем году планируется построить на территории Надеждинского района две подстанции 35/6 кВ «Дачная» и «Виразж». Выполнение этих мероприятий позволит не только улучшить качество и надежность электроснабжения существующих потребителей, но и осуществить присоединение новых.

В Надеждинском районе выполняются работы по замене опор и провода, устанавливаются новые трансформаторные подстанции, увеличивают мощность существующих ТП, а также выполняют



мероприятия по разукрупнению сетей 0,4 кВ с установкой дополнительных трансформаторов в центрах нагрузки.

Специалисты завершили работы по реконструкции линии электропередачи 0,4 кВ протяженностью более 11 километров и линии 6 кВ протяженностью 3 километра в п. Кипарисово. Также основная часть работ по реконструкции линий электропередачи 0,4 кВ завершена в с. Раздольное.

Энергетики продолжают работы по модернизации электрических сетей в посёлках Зима Южная, Новый, Соловей Ключ, а также в сёлах Прохладное и Ключевое. Здесь под реконструкцию попадают распределительные сети 0,4 и 6 кВ.

Так, в селе Прохладное, где в прошлом году от потребителей электроэнергии поступало больше всего жалоб на качество электроснабжения, планируется установить 5 новых трансформаторных подстанций, а также увеличить мощность еще 9 ТП. Общая протяженность сетей, попадающих под модернизацию в этом населённом пункте, составляет 8,5 километра.

Выполнение всех запланированных мероприятий позволит повысить качество и надежность электроснабжения населенных пунктов Надеждинского района.

Еще один район, где энергетики Приморских электрических сетей ведут работы по повышению качества и надежности электроснабжения, – это Партизанский городской округ. В рамках программы МиРЭК энергетики выполняют реконструкцию линий электропередачи 0,4 кВ в с. Углекаменск и г. Партизанске, производят чистку просек в населенных пунктах городского округа. До конца текущего года в Партизанском городском округе будет завершена реконструкция более 30 линий электропередачи 0,4/6/10 кВ и ремонт порядка 30 трансформаторных подстанций.

В настоящее время подводятся итоги реализации первого этапа программы МиРЭК на территории Приморского края.





Площадка «Авангард»

СТРОИМ СРЕДИ АРТЕФАКТОВ

Текст: Татьяна Михалицына

Инвестиционная деятельность филиала АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» прочно связана с крупными объектами, рассчитанными на перспективу. В 2021 году ход строительства инвестпроектов складывается очень непросто. Их реализация и сроки сдачи плавно перетекали из одного месяца в другой. Из второго квартала – в третий. Из первого полугодия – на конец года.

И этому есть объективные причины.

Одними из самых серьезных трудностей стали длительное согласование проектно-сметной документации и задержки в закупке и поставке энергетического оборудования. Без разрешения этих вопросов двигаться дальше в достижении поставленных целей довольно сложно. Тем не менее было сделано все возможное, чтобы инвестпрограмма филиала на 2021 год все же вышла в плюс.

Конечно, у Хабаровских электрических сетей есть успешно завершенные инвестпроекты, о которых можно рассказать. Прежде всего о тех, которые связаны с организацией качественного и надежного электроснабжения территорий

опережающего развития, действующих в регионе. В настоящее время в крае открыты три ТОР: «Хабаровск», «Комсомольск», «Николаевск». И на каждой из них компания приняла активное участие.

Так, для присоединения резидента ТОР «Индустриальный парк «Авангард», расположенного в краевой столице, была построена кабельно-воздушная линия 6 кВ и установлена новая ячейка на ПС 35 кВ «Тепличный комбинат», которая служит основным центром питания для объектов ТОР.

«Авангард» – частный индустриальный парк, на который распространяется режим территории опережающего развития. Его возможности уже сейчас успешно используются для машиностроения,

сельскохозяйственного производства, производства строительных материалов, логистики и других видов деятельности.

Кроме этого, в 2021 году окончена работа по электрификации площадки «Иннокентьевка» ТОР «Николаевск» в Николаевском муниципальном районе. Хабаровские энергетики построили порядка 10 километров воздушной линии 10 кВ по болотистой и лесной местности от питающего центра – ПС 110 кВ «Маго». На подстанции также была смонтирована отдельная ячейка. В настоящее время заказчик – АО «Корпорация развития Дальнего Востока» – ведет подключение заявленных объектов.

Якорным проектом площадки «Иннокентьевка» является техническое



Старое здание
ПС «Амуркабель»

Благодаря выполнению всего объема заявленных работ в Николаевском районе появятся сразу две новых современных подстанции и километры соединяющих их воздушных линий различного уровня напряжения.

ПС «Оремиф»



переворужение рыбоперерабатывающей базы, предусматривающее строительство современного консервного цеха и цеха переработки отходов.

Одновременно с этим хабаровский филиал АО «ДРСК» планирует перевести в статус «завершено» в уходящем году и проект по электрификации других площадок ТОР «Николаевск». Речь идет о площадках «Оремиф» и «Чныррах». Это крупнейший для предприятия инвестиционный объект за последнее время, стоимость которого превышает 1 млрд рублей.

Благодаря выполнению всего объема заявленных работ в Николаевском районе появятся сразу две новых современных подстанции и километры соединяющих их воздушных линий различного уровня напряжения. Энергообъекты способны обеспечить электроэнергией не только существующих и потенциальных резидентов ТОР, но и близлежащие населенные пункты. Речь идет прежде всего об Оремифском сельском поселении, куда входят поселки Оремиф и Тнейвах. Сегодня жизнь здесь напрямую зависит от дизель-генераторной

установки. И вполне вероятно, организация централизованного электроснабжения даст толчок развитию местных территорий. И не только в направлении рыбной промышленности.

В то же время, наряду с открывающимися перспективами, имеются и довольно серьезные трудности.

В ходе строительства ТОР «Николаевск» был обнаружен памятник архитектуры краевого значения – Чныррахская крепость. Для сохранения исторического наследия руководство Дальневосточной распределительной сетевой компании приняло ряд технических решений. В частности, было изменено месторасположение линии электропередачи 6-35-110 кВ, а ее протяженность значительно увеличена. Чтобы согласовать со всеми необходимыми структурами данные изменения, потребовалось продолжительное время.

– Радует, что в настоящее время все правоустанавливающие документы, необходимые для строительства энергообъектов, получены. Разработан и утвержден раздел проектной документации «Обеспечение сохранности объектов культурного наследия» для строительства объектов ТОР «Николаевск». Работы ведутся под соответствующим авторским надзором, – поясняет **заместитель директора Хабаровских электрических сетей по развитию и инвестициям Сергей Новиков.**

Что касается новых крупных проектов, связанных с объектами территорий опережающего развития, то в настоящее время в работе хабаровского филиала АО «ДРСК» находится договор на технологическое присоединение еще одного резидента ТОР. Речь идет о заводе «Амурлитмаш», входящем в состав АО «Дальэнергомаш». Ряд подключаемых объектов завода расположен на площадке ТОР «Комсомольск» в городе Юности. Срок реализации нового проекта – третий квартал 2022 года.

Помимо электрификации площадок ТОР, Хабаровские электрические сети продолжают работу по комплексной реконструкции подстанций. В числе реализующихся в данный момент проектов – модернизация ПС 35 кВ «СДВ», ПС 110 кВ «Амуркабель», ПС 35 кВ «Восточная», ПС 110 кВ «Осиновая речка».



Что писали СМИ:

Под Николаевском-на-Амуре нашли артефакты времён Христа

Артефакты двухтысячелетней давности обнаружены около села Чныррах в Николаевском районе. Летом 2020 года древности раскопали специалисты во время обязательного обследования места под строительство новой линии электропередачи.



— Сплошное археологическое изучение в Николаевском районе не проводилось ни разу за всю историю. Были только разовые экспедиции. Но известно, что там очень много памятников прошлого, — рассказал археолог КГБУ «Хабаровский краевой центр ОПиК» Евгений Черников. — На месте, где строители предполагали возведение подстанции, удалось обнаружить следы древних поселений. Из одного шурфа извлекли несколько обломков древней керамики, каменный нож. Этот памятник будет внесён в соот-

ветствующий перечень и будет изучен в будущем. В проект же строительства ЛЭП будут внесены изменения. Подстанцию поставят на новом месте, где в древности люди не жили.

По предварительной оценке археологов, найденные артефакты относятся в Охотской культуре раннего железного века. Они остались от людей, которые жили в лимане Амура на рубеже 1 века до нашей эры и 1 века нашей эры — во время Христа.

Еще одно место работы археологов — в двух-трех километрах от села Красное. При работах по прокладке ЛЭП там обнаружены определенные признаки (курганы, западины, элементы археологических предметов), по которым можно предположить, что на этом месте было поселение либо стоянка, либо велась обработка.

- В другой местности, где будет проходить ЛЭП, обнаружили новый исторический памятник «Нижняя Патха», — сообщил директор Хабаровского краевого центра охраны памятников истории и культуры Анатолий Акулов.

Археологи будут работать на площади около 2 тыс. кв.м. Это лес, рядом болотистая местность и небольшая речка.

Ранее специалисты Хабаровского краевого центра охраны памятников истории и культуры выявили среди петроглифов в окрестностях поселка Переяславка на реке Кия в Хабаровском крае уникальное изображение, выполненное в рентгеновском стиле. Петроглифы входят в Амуро-Уссурийскую провинцию наскального искусства Дальневосточного региона.

Чныррахская крепость была основана в 1855 году в системе военных оборонительных сооружений для защиты дальневосточных земель России. Крепость (укрепрайон) Николаевск-на-Амуре — один из немногих опорных стратегических пунктов в обороне Дальнего Востока и, пожалуй, самый отдаленный в России по состоянию на начало XX века. Его функции сводились к защите бассейнов Амурского лимана и северной части Татарского пролива, а также сопредельных территорий от вторжения морских и сухопутных сил противника вглубь Приамурья.

Первые бастионы крепости сыграли большую роль в период интервенции англо-французской эскадры в 1855 году, преградив проникновение ее во внутренние районы Приамурья. Чныррахская крепость для того времени представляла передовое инженерное и фортификационное сооружение — комплекс фортификационных и тыловых объектов, объединенных вместе с городом Николаевском-на-Амуре в единую функциональную структуру.

Крепость интересна тем, что с момента создания ее не перестраивали. Это самый большой (450 га) культурно-исторический объект, расположенный на территории Николаевского муниципального района.

По данным Хабаровского краевого центра охраны памятников истории и культуры, на месте обнаружения древнего поселения на севере ведутся спасательные раскопки.

Чныррахская крепость





Жилой микрорайон
в г. Свободном

ИНВЕСТИЦИИ АМУРА

Текст: Инга Андреева

В этом году в сетевой комплекс Амурской области Дальневосточная распределительная сетевая компания вложила почти 1,9 миллиарда рублей. Более 60% из этой суммы направлено на строительство энергообъектов для технологического присоединения к электроснабжению новых потребителей.



ВЛ «Игнатьево - Водозабор» проложена воздушным и кабельным способом.

Рост заявок на технологическое присоединение

В 2021 году будет установлен очередной рекорд в Амурской области по заявкам на технологическое присоединение. На 1 ноября в Амурские электрические сети поступило 5604 заявки, а за весь прошлый год меньше – 5128. Основной процент поступивших заявок из категории «Бытовая (жилищное строительство)», при этом 97,5 процентов из них – заявки на подключение частного жилья.

За 10 месяцев Амурские электрические сети присоединили к централизованному электроснабжению 3260 новых потребителей, и это почти столько же, сколько за весь прошлый год (3291).

– На протяжении уже длительного периода мы ежегодно отмечаем рост заявок на технологическое присоединение новых объектов к нашим электрическим сетям, – рассказывает директор филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» Евгений Семенюк. – Амурчане строят дома, подключают к электричеству свои гаражи, дачные участки. А мы занимаемся строительством новых энергообъектов, для того чтобы

каждый заявитель был обеспечен электроэнергией. Только за прошлый год протяженность электросетей выросла у нас более чем на 300 км, мы установили 200 трансформаторных подстанций. И этот рост электросетевых объектов нам обеспечен в основном за счет нового строительства для технологического присоединения новых потребителей.

Энергостройки для Свободного

Почти 600 миллионов рублей в инвестиционной программе Амурских электрических сетей предусмотрено на строительство и реконструкцию энергообъектов для подключения новых потребителей в городе Свободном. С прошлого года ведется строительство электросетей для ООО «Жилой микрорайон». Договоры технологического присоединения подписаны в 2016 году, в соответствии с дополнительными соглашениями срок выполнения работ 1-2 очереди до 30 ноября 2021 года, 3 очереди – до 30 декабря 2022 года. Для заявителя необходимо установить 20 ТП 10/04, кВ, РП-10 и построить две ЛЭП 10 кВ каждая протяженностью более 11 км. РП 10 кВ и 10 трансформаторных подстанций смонтированы,

проложены кабельные линии. Остальные работы по установке ТП и прокладке кабельных линий необходимо выполнить до июня 2022 года.

В этом году началось проектирование нового центра питания для города Свободного. Договор технологического присоединения подписан с МКУ «Стройсервис» в июне 2020 года. Срок выполнения обязательств АО «ДРСК» разделен по этапам: 1 этап – 29.07.2022; 2 этап – 30.12.2022; 3 этап – 15.11.2023. Необходимо построить подстанцию 110 кВ «Новый ЦП», ВЛ 110 кВ «Амурская – Новый ЦП», заходы 35 кВ «Амурская – Северная», ЛЭП 10 кВ, 0,4 кВ, РП 10 кВ.

– Новая подстанция с двумя трансформаторами по 40 МВА снимет дефицит электроэнергии в Свободном, который на сегодняшний день существует в связи с развитием этого города, – рассказывает директор Евгений Семенюк. – Предстоит построить подстанцию 110/35/10 кВ, две линии электропередачи напряжением 110 кВ, четыре линии напряжением 35 кВ, а также несколько линий 10 кВ, со строительством нового распределительного пункта 10 кВ и более трех десятков трансформаторных подстанций 10/0,4 кВ на территории города. Новый энергообъект позволит подключить все, что планируется построить в городе по федеральным программам, обеспечить электроэнергией всех частных и коммерческих заявителей – дома, торговые центры, объекты соцкультбыта и жилищно-коммунального хозяйства, в том числе новые газовые котельные.

Заявитель в этом году предоставил список подключения к электроснабжению первоочередных объектов. Среди них реконструкция Перского водозабора; реконструкция автодорожного путепровода в Свободном; бурение скважин под воду в Свободном, ул. Прудовая – ручей Раздольный; строительство 5-этажного 60-квартирного жилого дома в 359 квартале; расширение очистных сооружений канализации в районе озера Большанка. Помимо объектов муниципального контракта, в этом году в городе Свободном подключены к электроснабжению строительство школы на 528 мест и Дворец культуры железнодорожников.

Для реализации договоров технологического присоединения в



Свободном проведена реконструкция ПС 35 кВ «Базовая» с заменой силовых трансформаторов с 2х6,3 МВА на 2х10 МВА и установкой линейной ячейки 10 кВ для заявителя «Амурстрой».

Реконструкции и новое строительство

В рамках инвестиционной программы в этом году достроена новая воздушная линия 35 кВ «Игнатьево - Водозабор» протяженностью 21,4 км для обеспечения бесперебойного электроснабжения потребителей, в том числе объектов федерального значения – водозабор «Амурский» и аэропорт г. Благовещенка. Строительство началось в 2019 году, линия проложена воздушным и кабельным способом.



На опорах ВЛ рядом с аэропортом размещены солнечные батареи, которые обеспечивают подсветку в ночное время



Всего установлено 107 металлических опор, ЛЭП проходит по лесной местности вдоль аэропортовской трассы. Кабель протяженностью чуть более 1 км проложили по территории частной жилой застройки. Срок выполнения работ по договору с ООО «ФСК «Энергосоюз» 28.12.2021.

– Необходимость строительства новой линии электропередачи назрела давно. Подстанции «Игнатьево» и «Водозабор» осуществляют электроснабжение объектов, ограничение электроснабжения которых может привести к экономическим, экологическим, социальным последствиям, – рассказывает директор филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» Евгений Семенюк. – При отключении одной из действующих линий электропередачи напряжением 110 кВ перевод нагрузки по сети 10 кВ на другие центры питания возможен только с ограничением электроснабжения потребителей, что недопустимо для надежного электроснабжения. Последние годы у нас отмечается рост нагрузок в Благовещенске и Благовещенском районе, мы подключаем много новых заявителей, как частных, так и юридических лиц. Новая линия обеспечит надежную поставку качественной электроэнергии потребителям.

Завершена реконструкция ВЛ 35 кВ «Промышленная – Коммунальная» в Белогорске, которая значительно повысила надежность электроснабжения. ЛЭП проходит в районе плотной городской застройки и поэтому частично переведена в кабельное исполнение. В ходе реконструкции обновили не только опоры и провод, но и перевели линии из одноцепной в двухцепную. По сути, на одних опорах ЛЭП построена вторая линия для подстанции 35/10 кВ «Коммунальная», которая обеспечивает электроснабжение центра Белогорска.

В Тамбовке, Константиновке, Белогорске, Зее, Шимановске, Тыгде, Талакане, в Благовещенском районе проведена реконструкция ВЛ 0,4 кВ с установкой новых железобетонных опор и подвеской современного изолированного провода.

■



В ЯКУТИИ РЕКОНСТРУИРУЮТ КЛЮЧЕВЫЕ ОБЪЕКТЫ

Текст: Анастасия Трухина

Энергетики Южно-Якутского филиала продолжают реконструкцию крупных энергообъектов.

Обновление происходит на территории Республики Саха (Якутия) в городе Алдане. На долгосрочную инвестиционную программу Дальневосточная распределительная сетевая компания направила около 900 миллионов рублей, два ключевых питающих центра будут оснащены современным оборудованием.

Старт масштабной реконструкции на подстанции 110 кВ «Алдан» дан весной текущего года. Данный объект был введен в эксплуатацию 34 года назад и последнее время работал с перегрузкой. Проводимые работы на подстанции помогут решить проблему нехватки мощности, повысить надежность электроснабжения потребителей города, появится возможность подключения новых потребителей.

На первом этапе подрядной организацией из города Челябинска ООО «Электрострой» произведена

замена двух старых трансформаторов 16 МВА на новые, мощностью по 25 МВА, имеющие самые высокие эксплуатационные характеристики, производства Siemens. Выполнен монтаж второй секции открытого распределительного устройства 110 кВ. В процессе модернизации смонтировано два вакуумных выключателя, четыре разъединителя с электромеханическим приводом, что позволит оперативно выводить оборудование в плановый ремонт, не изменяя режим работы прилегающей сети.

– Подстанция «Алдан» является одной из значимых подстанций





города. От нее отходят воздушные линии 35 и 6 кВ и осуществляется электроснабжение около 16 тысяч потребителей. Среди крупных объектов в зоне ее действия Центральная районная больница, тепловые пункты, детские сады и образовательные учреждения. Реконструкция питающего центра осуществляется с внедрением современных цифровых технологий. Все системы релейной защиты и автоматики будут выполнены на основе микропроцессорной техники. Включены и системы телемеханики. Все это повысит наблюдаемость за бесперебойным функционированием энергообъекта, даст возможность дистанционного управления и повысит оперативность реагирования на возможные нештатные ситуации. Комплекс работ по модернизации подстанции «Алдан» будет

завершен к 2024 году, — отметил **заместитель директора по развитию и инвестициям Михаил Логунов.**

Параллельно филиал продолжает работы над реконструкцией распределительных сетей 6/0,4 кВ фидера «Хлебозавод» с заменой деревянных опор на железобетонные, неизолированного изношенного провода на СИП, а также существующих физически изношенных и перегруженных трансформаторных подстанций 6/0,4 кВ на новые с большим номиналом мощности. Проведение таких работ увеличит надежность качества электроснабжения потребителей и позволит присоединить дополнительные мощности потребителей.

Модернизацию электросетевого хозяйства энергетики начали еще в 2017 году в рамках пятилетнего инвестиционного цикла, но из-за неисполнения обязательств подрядной организацией сроки были смещены. Завершение намечено на 2023 год. Реконструкция проводится как собственными силами филиала, так и подрядной организацией. За этот период освоено более 100 млн рублей. Всего построено около 12 километров линий электропередачи 6/04 кВ. Выполнен монтаж 18 комплектных трансформаторных подстанций. Алданцы могут обратить внимание на новые установленные железобетонные опоры и изолированный провод как факт выполнения работ и гарантию на перспективу. Все строительно-монтажные работы ведутся в тесной жилой застройке, но несмотря на «стесненные условия», сложный рельеф и особенности работы с собственниками земельных участков, работа осуществляется в сроки, утвержденные календарным планом.

На следующем этапе реконструкции фидера «Хлебозавод» энергетикам предстоит монтаж шести КТП наружной установки, суммарная мощность которых составит 5,04 МВА, и переоснащение более девяти километров воздушных линий. На эти цели из инвестиционной программы АО «ДРСК» будет направлено порядка 57 млн рублей.





ЦЕНТР УПРАВЛЕНИЯ СЕТЯМИ – ШАГ В ЦИФРОВОЕ БУДУЩЕЕ

Текст: Егор Данилов, Евгения Левада

В приморском филиале ДРСК завершено строительство центра управления сетями (ЦУС). Это пилотный проект оперативно-технологического управления электросетевыми объектами филиала и первый подобный проект группы «РусГидро» на Дальнем Востоке.

Создание центра управления сетями – один из шагов реформирования системы оперативного управления. Основной целью формирования ЦУС является переход на двухуровневую систему оперативно-технологического и ситуационного управления с принятием функций по оперативно-технологическому управлению сетью 110-35 кВ оперативно-диспетчерской службой ЦУС в полном объеме.

Персонал оперативно-диспетчерских групп в сетевых районах будет управлять оборудованием 10-6-0,4кВ. Существующая трехуровневая система оперативно-диспетчерского управления

подразумевает территориальное и иерархическое разделение управления между сетевыми районами и оперативно-диспетчерскими службами по уровню напряжения оборудования и месту его нахождения. Как показывает практика, такая структура не всегда эффективна в плане управляемости и скорости при поэтапном прохождении информации между подразделениями. При двухуровневой системе диспетчеры ЦУС и оперативный персонал на местах работают в едином информационном поле, что позволяет незамедлительно реагировать на технологические нарушения и сокращать время восстановления электроснабжения.



Евгений Завьялов, заместитель главного инженера по управлению сетями приморского филиала ДРСК:

– Центр управления сетями будет являться ключевым элементом в системе оперативно-технологического управления. Формирование ЦУС поможет решить большее количество задач в аспекте диспетчеризации. Это и повышение наблюдаемости объектов и режимов, их работы в реальном



ЦУС - диспетчерский зал

времени, автоматизация управления технологическими процессами, снижение потерь электроэнергии за счет использования автоматизированных информационных систем и расчетов, интеграция и объединение различных IT-систем на иерархических уровнях, построение и поддержка цифровой CIM-модели сети, используемой для работы, прогноза и планирования режимов работы и многое другое. Создание центра управления сетями – это новый виток в развитии оперативно-технологического управления сетями приморского филиала ДРСК.

Центр принятия решений

Центр управления сетями объединит в себе оперативно-диспетчерскую службу, подразделение релейной защиты и автоматики, подразделение средств метрологии, подразделение средств технологического управления. Это обеспечивает информирование главного действующего лица – оперативно-диспетчера ЦУС при нештатных

ситуациях и повышает эффективность управления электросетевым комплексом филиала.

Основную площадь здания ЦУС занимает диспетчерский зал. Здесь диспетчеры в режиме реального времени круглосуточно контролируют работу энергообъектов на всех участках электрических сетей, схема сетей филиала выведена на большом стеновом экране. Оснащение ЦУС высокотехнологичным оборудованием, внедрение новых программных комплексов также требует постоянного присутствия персонала техподдержки. В случае сбоя в работе оборудования, программы или отказа сервера будет исключена потеря рабочего времени диспетчера на привлечение специалистов службы IT, исключены риски разрывов в оперативном информировании.

Управление ситуацией

Для быстрого взаимодействия персонала, контроля и управления процессами, сбора и всестороннего анализа поступающей информации, при ликвидации массовых отключений или при прохождении стихийных природных явлений в ЦУС создан ситуационный центр.



Егор Мухин,
директор филиала «Приморские электрические сети» (АО «ДРСК»):

– Ситуационный центр оснащён самыми современными средствами коммуникации, которые обеспечивают нам прямое информационное взаимодействие с правительством Приморского края, МЧС и смежными сетевыми организациями. Кроме того, наличие интерактивных средств представления информации и соответствующая обстановка дают возможность проводить важные переговоры с вышестоящим руководством. Так, 30 ноября этого года в рамках рабочего визита главного инженера РусГидро Сергея Кондратьева в Приморские электрические





сети ситуационный центр стал площадкой для совещания, посвящённого реализации программы МирЭК в 2021 г.

Соответствие стандартам

Создание ЦУС предусматривает круглосуточное обеспечение работы «горячей линии», что позволит филиалу выполнять требования Единых стандартов качества обслуживания в части обеспечения работы с потребителями по информированию и введению ограничений режима потребления. Включение в дежурную смену специалиста, работающего непосредственно с потребителями, позволит исключить отвлечение диспетчера ЦУС от основных должностных обязанностей, повысит качество и скорость обслуживания, снимет с персонала структурных подразделений дополнительную нагрузку.

Качество и надёжность электроснабжения

Новый формат управления сетевыми объектами филиала 35-110 кВ из единого диспетчерского центра потребовал серьёзной подготовки, начиная от формирования структурной схемы функционирования до внедрения общей информационной модели сети, объединяющей различные базы данных, и переход на высокий уровень автоматизации технологических процессов.



Алексей Артемчук, начальник оперативно-диспетчерской службы приморского филиала ДРСК:

– Центр управления сетями оборудован по последнему слову техники. Новейшее программное обеспечение позволяет вести мониторинг работы энергообъектов филиала в режиме реального времени. Мы можем осуществлять контроль качества электрической энергии для исключения выхода параметров за допустимые значения. Все эти и другие новшества действительно выводят оперативно-диспетчерское управление электросетевыми объектами филиала на новый уровень. ПК «СК-11» позволяет автоматизировать процесс управления сетями на территории всего Приморского края, облегчает решение задач различного масштаба. Благодаря новым технологиям и оптимизации процесса работы сокращается время от момента возникновения события до момента принятия решения и локализации последствий. Все эти факторы положительно влияют на надёжность и качество электроснабжения потребителей.

История создания

Здание общей площадью более 400 м², в котором сейчас располагается центр управления сетями, было введено в эксплуатацию ещё в 1995 году и предназначалось для административно-бытовых нужд. В 2019 году РусГидро утвердило все необходимые нормативные документы, в соответствии с которыми ведётся работа по модернизации и развитию вертикали оперативно-технологического и ситуационного управления. И уже в 2020 году началось строительство ЦУС по специальному проекту. В сентябре 2021 года основной объём работ по строительству и запуску центра был выполнен: здание ЦУС достроено, а оборудование запущено в работу в тестовом режиме. В это же время председатель правления – генеральный директор РусГидро Виктор Хмарин вместе с работниками исполнительного аппарата РусГидро совершил рабочий визит в новый центр управления сетями и по достоинству оценил готовность компании к запуску масштабного проекта.

Совещание с главным инженером ПАО «РусГидро» Сергеем Кондратьевым



В ЭПИЦЕНТРЕ СТИХИИ

Текст: Ольга Косухина

Ледяной дождь, обрушившийся на Еврейскую автономную область, стал серьезным испытанием для всех коммунальных и спасательных служб. Наибольший объем работ по ликвидации последствий разгулявшейся стихии пришелся на энергетику. На долю специалистов филиала АО «ДРСК» «Электрические сети ЕАО» выпала колоссальная нагрузка, с которой коллективу удалось успешно справиться. Возможно, все те, кто принимал участие в ликвидации последствий циклона, будут вспоминать это время как одно из самых сложных и в то же время самых ярких событий трудовой деятельности.



В ночь на 9 ноября Еврейская автономия подверглась мощнейшему удару стихии.

При том что областной центр непогода практически обошла стороной, южный Ленинский район буквально сковало льдом и снегом. Федеральная трасса, соединяющая районы, представляла собой каток в самом прямом смысле. Согнутые дугой деревья были покрыты плотной ледяной коркой.

Природа за эти дни, видимо, решила показать все свои неограниченные возможности: ледяной дождь, мокрый снег, многократный переход температуры «через ноль», образование наледи на проводах линий электропередачи.

Энергетикам пришлось оперативно устранять порывы линий электропередачи и собирать информацию о нарушениях электроснабжения в зоне ответственности филиала — преимущественно в сельских населенных пунктах. Для того чтобы получить исчерпывающие данные и иметь точную картину повреждений энергосистемы, необходимо было провести обход энергообъектов, попавших в зону непогоды. И началась круглосуточная битва с последствиями стихии.

Алексей Миронов, диспетчер ОДИАС филиала АО «ДРСК» «ЭС ЕАО»:

— В ту ночь, когда прошел ледяной дождь, была моя смена. Непогода нарастала постепенно, и не сразу стало понятно, к чему это приведет. Первые заявки об отключении электричества начали поступать



от жителей Октябрьского района. На проведение восстановительных работ сразу же были отправлены дежурные подстанций и оперативно-выездные бригады. Ситуация начала усугубляться. Отключился Ленинский район. Там было полностью обесточено несколько населенных пунктов. Руководство филиала постоянно было здесь – оперативно обеспечивали необходимую нам помощь. К утру мы получили полную картину аварий. У нас в диспетчерской телефон звонил не умолкая. Мы старались успокаивать жителей, поддерживать.

Несмотря на осадки и гололед, слаженная и оперативная работа приносила первые результаты. Проведена диагностика поврежденных энергообъектов, определен объем работы. Все необходимые материалы для аварийно-восстановительных работ были обеспечены в полном объеме. Часть повреждений, вызванных циклоном, удалось оперативно устранить в первые сутки путём локализации повреждённых участков линий электропередачи и включения потребителей по резервным схемам. Уже к вечеру 9 ноября электроснабжение было восстановлено у потребителей некоторых населенных пунктов в Ленинском и Октябрьском районах.

Первоочередное внимание уделялось объектам жизнеобеспечения — котельным, водонапорным станциям, медицинским учреждениям. Там, где не удавалось оперативно восстановить подачу электроэнергии от электрических сетей филиала, подключались резервные источники питания. Для обеспечения электроснабжения котельных

в Ленинский район доставлены и подключены 12 дизель-генераторов, общей мощностью 106,4 кВт.

Электромонтёры бригады распределительных сетей Октябрьского РЭС под руководством мастера II группы Алексея Талыгина одними из первых вышли на борьбу с последствиями стихии.

**Алексей Талыгин,
мастер II группы бригады
распределительных сетей
Октябрьского РЭС филиала АО
«ДРСК» «ЭС ЕАО»:**

– Было тяжело и в какой-то степени даже жутковато, не каждый день приходится сталкиваться с подобными аномалиями, – признается Алексей Талыгин. – Но мы чувствовали огромную ответственность перед людьми. Наша основная задача была в максимально короткие сроки вернуть свет в каждый дом. Самое приятное, что со стороны потребителей не было никакого негатива, все понимали, в каких суровых условиях нам приходится работать.

Крепко досталось Ленинскому району. Всего из-за ледяного дождя здесь было повреждено около 40 линий электропередачи. Гололед на проводах достигал 6 сантиметров в диаметре. Чтобы скорее восстановить электроснабжение в районе, на помощь Ленинскому РЭС прибыли бригады Городского и Теплоозерского РЭС филиала «Электрические сети ЕАО», приступившие к работе по ликвидации последствий ледяного дождя в первые часы непогоды.

Для сокращения времени аварийно-восстановительных работ руководством компании было принято решение направить в ЕАО бригады из Хабаровских и Амурских электрических сетей. Сотрудники всех филиалов ДРСК работали с полной отдачей, поскольку от их оперативности зависело, когда в дома вернется электроэнергия и тепло. Каждый день ремонтные бригады восстанавливали поселок за поселком, подключая к энергии все больше и больше жителей. Энергетики расчищали высоковольтные линии ото льда, устраняли обрывы проводов, выравнивали или заменяли опоры, меняли изоляцию.

– Крепко досталось Ленинскому району. Всего из-за ледяного дождя здесь было повреждено около 40 линий электропередачи. Гололед на проводах достигал 6 сантиметров в диаметре. Чтобы скорее восстановить электроснабжение в районе, на помощь Ленинскому РЭС прибыли бригады Городского и Теплоозерского РЭС филиала «Электрические сети ЕАО», приступившие к работе по ликвидации последствий ледяного дождя в первые часы непогоды.





К вечеру 10 ноября энергетикам удалось завершить ремонт линий электропередачи 10 кВ, отходящих от подстанции 110 кВ «Благословенное» и таким образом полностью восстановить электроснабжение в Октябрьском районе. А на следующий день работавшие без сна и отдыха энергетики вернули благо цивилизации в дома жителей Ленинского района.

Алексей Полещук,
заместитель главного инженера по управлению сетями филиала АО «ДРСК» «ЭС ЕАО»:

– Энергосистема ЕАО еще не видела таких масштабных технологических нарушений. Наш персонал был полностью мобилизован. Нагрузка на людей была колоссальная. Скажу, справились мы достаточно опера-

тивно. У нас в РЭСах в основном работают люди с опытом, ответственные, порядочные, знают все линии с закрытыми глазами. Ну и, конечно, мы благодарны нашим коллегам, приехавшим из других регионов. Профессионалы высочайшего класса. Эти дни нас действительно сплотили.

Всего с начала циклона энергетикам удалось восстановить работу линии 110 кВ, двух линий электропередачи напряжением 35 кВ, 16 линий электропередачи распределительной сети 6-10кВ, а также свыше 140 трансформаторных подстанций. В аварийно-восстановительных работах в области было задействовано 13 бригад, 46 человек, 18 единиц техники, в том числе и специальной.



Приведенные цифры дают понять, какой колоссальный объем работ выполнили энергетики в кратчайшие сроки, в условиях непогоды. Причем большинство населенных пунктов, оставшихся без света, находилось в труднодоступной местности.

Каждый день работы энергетиков был испытанием их профессиональных и человеческих качеств, когда от оперативности бригады, выносливости каждого зависит, насколько быстро люди, оставшиеся без света и тепла, снова получат уют и комфорт. Но несмотря на все сложности в борьбе с последствиями стихии, энергетики смогли добиться перевеса сил в свою пользу. Самое главное, энергетикам удалось удержать региональную энергосистему в работоспособном состоянии, остановить дальнейшие отключения потребителей.

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

– В Еврейской автономной области сложились экстремальные по масштабам погодные условия. От капризов природы застраховаться невозможно, но энергетики продемонстрировали, что готовы к любому развитию ситуации. Все прекрасно понимали: времени нет, люди ждут электричество, поэтому нужно работать, не жалея сил. Общими усилиями – нашими и коллег из других регионов, мы выполнили все поставленные задачи и дали электроэнергию потребителям. Эта ситуация показала, насколько мы сильны, когда мы вместе. К сожалению, формат статьи не позволяет упомянуть имена всех работников предприятия, проявивших мужество и героизм во время борьбы с последствиями непогоды. Все без исключения сотрудники ДРСК своим самоотверженным трудом доказали, что могут справиться с любыми трудностями. А главная наша награда – это благодарность жителей Еврейской автономии, которым мы пришли на помощь.

■

ЯКУТИЯ В ОГНЕ

Текст: Анастасия Трухина

Летом этого года в Республике Саха (Якутия) сложилась сложная экологическая ситуация. Самые масштабные за десятилетия природные пожары охватили порядка 13 миллионов гектаров леса. Причиной тому стали аномально сухое лето, ураганные ветра и человеческий фактор. Пострадали не только леса на площади большей, чем вся Грузия, но и населенные пункты, а дым дошел от Якутска до Челябинска.



Битва за тайгу началась в мае 2021-го, до 22 июня было произведено тушение 150 пожаров. Руководство республики держало ситуацию под контролем, но с наступлением периода сухих гроз пожары опять начали разрастаться. Грозовые разряды прошли фронтом. Пик пришелся на 12 июля, когда одновременно действовало 312 пожаров на территории Якутии. После этого количество пожаров стало сокращаться.

Но случился очередной природный катаклизм: в начале августа четыре дня подряд дул ветер до 25 м/с — не переставая, при температуре 30 градусов и абсолютном отсутствии осадков. Этот ветер раздул все потухшие и практически потушенные пожары на огромной территории. Огненный шторм смог прорваться в одном месте, из-за чего в деревне Бясь-Кюёль сгорело 32 жилых дома из более чем 200.

Борьба со стихией велась и на земле, и с воздуха, в том числе и

с помощью самолета Ан-26 «Циклон», который используется для того, чтобы вызывать искусственные дожди над очагами горения тайги. Пожарам, которые находились вблизи населенных пунктов, уделено особое внимание. В этой битве республике помогала настоящая армия добровольцев, а также мощная группировка сил Рослеса, МЧС, Министрства обороны. По поручению президента в регионе расширялась и группировка для тушения лесных пожаров, правительством Якутии были разработаны меры социальной поддержки граждан, пострадавших от стихии.

Битва за тайгу

В социальных сетях якутяне запустили хештег #БитваЗаТайгу, под которым все, кто был причастен к тушению лесных пожаров, оказывающие помощь писали, обсуждали, делились фотографиями, видеокадрами о том, как шла борьба в районах, где действовала стихия огня. Из-за бушующих природных пожаров многие города и села оказались окутаны густым дымом. В зону задымления попало более сорока населенных пунктов. На видео, которые появились в социальных сетях и аккаунтах очевидцев, были видны катастрофические пейзажи с окрашенным в оранжевый цвет небом, а загрязнение воздуха превышало допустимые нормы в 139 раз. Самый высокий уровень пожарной опасности был установлен в Хангаласском улусе.

Там огонь распространился на территории национального парка, объекта всемирного наследия



Тушение низового пожара сотрудниками Нерюнгринского РЭС

ЮНЕСКО «Ленские столбы» и заповедника «Олекминский». Сотрудники авиалесоохраны почти два месяца отвоевывали у стихии уникальные леса. В тушении также принимали участие их коллеги из других регионов, а также работники самого парка. Здесь действовал самый опасный из всех видов пожаров – верховой, он практически неуправляем. Из-за сильного ветра огонь стремительно переходил по верхушкам деревьев. Сложный рельеф, отсутствие инфраструктуры и дорог не позволили доставить специальную технику – только окапывание вручную и спиливание деревьев, чтобы не дать огню пойти по верхушкам дальше. Преградой на земле служили прокопанные

минерализованные полосы, а пожарная группа каждый раз поднимала на скалы 20-литровые ранцы РЛО, наполнявшиеся у реки.



– Пожары в Якутии были всегда, в том числе с серьезными потерями. Но горели, как правило, один или два района, поэтому справиться с огнем получалось значительно быстрее. Критическим для региона



стал погодный фактор. В этом году на несколько недель установилась аномально сухая и жаркая погода, что и стало для Якутии самым тяжелым испытанием. Сложная лесопожарная обстановка сложилась на подходе к охранным зонам высоковольтных линий напряжением 110 кВ «Чульманская ТЭЦ – Малый Нимныр» и «Чульманская ТЭЦ-Хатыми с отпайками». Со стороны тайги в пяти километрах от поселка Чульман подошел лесной пал, и первой преградой на пути распространения огня стали воздушные линии в деревянном исполнении. От «Якутлесресурс» мы получили сообщение о геотермальной метке, которую передают со спутника. Оперативно на место подхода огня к линии выехала бригада высоковольтных сетей Нерюнгринского РЭС Южно-Якутского филиала ДРСК в составе 9 человек. Благодаря оперативным действиям персонала огонь не был допущен за пределы воздушной линии и к жилым домам поселка, к территории аэропорта. Затем подоспевшие сотрудники лесничества совместно с персоналом ДРСК смогли полностью локализовать и потушить пожар. В период действия особого противопожарного режима нарушений и повреждений огнем в электросетевом комплексе филиала не допущено. С нашей стороны проведена большая подготовительная работа к прохождению периода аномально высоких температур. Мы обновили минерализованные полосы на подстанциях напряжением 110 кВ «Большой Нимныр», «Безымянка» и 35 кВ «Восточная», «Ленинский», «Левобережная» и «Якобит». По состоянию на октябрь текущего года расчищено 97,5 % (от годового плана) трасс от древесно-кустарниковой растительности. Пер-



сонал Южно-Якутских сетей заблаговременно прошел внеочередные инструктажи в лесничествах и был обеспечен первичными средствами пожаротушения, спецтехникой, – рассказал директор филиала АО «ДРСК» «Южно-Якутские электрические сети» Александр Кулёмин.

Пострадавшее восстановят

Сохранение леса как природного богатства республики в настоящее время является одной из приоритетных задач органов власти, общественности и каждого конкретного жителя республики. Чтобы внести свой вклад в общее дело, необходимо начинать с малого: посадить дерево и соблюдать правила пожарной безопасности в лесу. Именно с Якутии в 2021 году стартовала всероссийская акция «Сохраним лес», которая реализуется в рамках национального проекта «Экология». Организаторами выступают Министерство природных ресурсов и экологии РФ, Федеральное агентство лесного хозяйства, а также

АНО «Национальные приоритеты» и АНО «Сад памяти». Первые саженцы высадили на территории села Бясь-Кюель. Помочь в восстановлении села и принять личное участие в экопроекте в республику прибыл первый заместитель председателя комитета Госдумы по экологии и охране окружающей среды Николай Валуев. Вместе с ним – команда волонтеров «Единой России» и «Молодёжки ОНФ» во главе с Игорем Кастюкевичем. Всего у кромок леса близ села Бясь-Кюель появилось около полусотни молодых сосен. Еще летом тут бушевал сильный пожар, а теперь появится новый лес. Также в рамках акции в Хатыминском участковом лесничестве Нерюнгринского района было высажено десять тысяч саженцев сибирского кедра. В рамках обновления лесного фонда и сохранения экосистемы данный проект охватит все районы Якутии.





КУРС НА САМОРЕАЛИЗАЦИЮ МОЛОДЁЖИ

Текст: Егор Данилов

Молодёжный совет приморского филиала ДРСК старается создать все необходимые условия для развития потенциала молодых кадров.



Юлия Никитина,
председатель
молодёжного
совета Приморских
электрических сетей

С 2015 года в Приморских электрических сетях активно ведёт свою общественную деятельность молодёжный совет, который работает под руководством первичной профсоюзной организации филиала. В совет входят представители структурных подразделений и активисты предприятия в возрасте до 35 лет включительно.

— Главная цель молодёжного совета — защитить права работающей молодежи, обеспечить социальное развитие и адаптацию в коллективе. Для этого мы стараемся создать все необходимые условия и гарантии. Наша задача — заявить о себе, раскрыть и реализовать духовный и творческий потенциал молодых сотрудников, стимулировать

всестороннее развитие нашей талантливой и неравнодушной молодежи, — отметила **председатель молодёжного совета Приморских электрических сетей Юлия Никитина.**

Юлия, инженер 2 категории в службе релейной защиты и автоматики Приморских южных электрических сетей, возглавляет совет с ноября 2020 года. Молодёжный актив филиала является инициатором проведения молодёжных спартакиад, выступает организатором участия работающей молодежи в интеллектуальных играх, викторинах и профсоюзном квизе.

С недавнего времени успешной практикой в рамках корпоративной деятельности оказалось совмещение спорта и интеллекта.



Владимир Нечистик,
представитель
молодёжного совета
Приморских электрических
сетей:

- Опираясь на собственный пример, могу сказать, что рад состоять в такой профсоюзной организации. Это весело, здорово и интересно. Мы ездим на спартакиады, участвуем в различных конкурсах и викторинах, проводим заседания. Свободное от работы время проходит с пользой для здоровья и ума. Объединение действительно способствует укреплению взаимоотношений в нашем молодом коллективе и создает благоприятную среду для дальнейшей трудовой деятельности.

Последняя спартакиада, которая прошла на учебно-тренировочном полигоне ДРСК в селе Иннокентьевка, помимо физических состязаний, дополнительно включила в себя ещё и интеллектуальную интерактивную игру, связанную с профсоюзной сферой. По её итогам участники так же получали баллы, как и за спортивные мероприятия.

— Подобные профсоюзные организации молодёжи на базе крупных промышленных предприятий, таких как ДРСК, безусловно, идут на пользу молодым сотрудникам и стимулируют их к работе, помогают создать благоприятные условия для трудовой деятельности. Мы способствуем пропаганде здорового образа жизни и сплочению коллектива, стараемся организовать культурный досуг молодёжи, — считает Юлия Никитина.

Молодёжный совет также занимается и административной деятельностью: вносит предложения для совершенствования коллективного договора, выстраивает

благоприятные отношения и диалог между работником и работодателем, организует учебную деятельность и процесс повышения квалификации молодых специалистов.

Высокий уровень корпоративной культуры, взаимодействие и взаимопонимание в коллективе — залог успешного развития компании. Грамотная молодёжь со здоровыми амбициями и гибким мышлением, готовая работать во благо своего региона, способна перенять и обеспечить успешный вектор развития компании в будущем.



ТОНКОСТИ ДЕЛА

Текст: Ольга Косухина

Невозможно представить современную жизнь без электричества: не будь его хотя бы несколько минут, все вокруг перестает функционировать. Хотя речь сегодня не об электричестве, а о тех героях, благодаря труду которых бесперебойно подается свет в жилые дома, детские сады и школы, больницы и магазины, в офисы и на предприятия. Эти отважные люди ежедневно выполняют опасную для жизни работу, чтобы город не погрузился в темноту.



Как нельзя лучше это подтверждается примером трудового пути электромонтера оперативно-выездной бригады 5 разряда Брежнев Николай Михайловича. Он досконально знает специфику своей профессии, в которой важны как теоретические знания, так и практические навыки.

Электромонтер – это звучит гордо!

Николай Михайлович честно признается, что не мечтал о карьере электромонтера. Так сложилась жизнь: приехав в Биробиджан из Амурской области в 1974 году, он поступил в машиностроительный техникум. А уже через два года устроился работать в Западные электрические сети. За время работы Николай Михайлович сменил несколько специальностей: он работал и монтером в службе релейной защиты, где участвовал в строительстве подстанции 220 кВ «Биробиджан», и водителем в службе механизации и транспорта. Вот уже 43 года он трудится электромонтером оперативно-выездной бригады Городского РЭС. Говорит, что за все эти годы ни разу не возникло желания сменить поле деятельности или место работы.

– Мне очень нравится моя работа, несмотря на все сложности. Здесь никогда не скучно. Конечно, не всему научился сразу, и промахи были, и ошибки. Но главное – с самого начала у меня был интерес к профессии энергетика, а рядом стояли настоящие профессионалы, люди дела, готовые прийти на помощь, показать хороший пример, – вспоминает Николай Михайлович.

Чтобы работать в оперативной службе, одних навыков электромонтера недостаточно. Здесь нужен целый набор качеств, как личностных, так и профессиональных. Прежде всего, это умение грамотно действовать в экстренной ситуации и, конечно же, любить свою работу.



Работа не для каждого

Оперативно-выездные бригады как скорая помощь для электрических сетей. Их работа непрерывна и подчиняется жесткому плану: время в пути, оценка ситуации, производство работ, отчет диспетчеру. Это только кажется, что работа у диспетчера сложнее. На самом деле, чтобы качественно выполнять работу электромонтера оперативно-выездной бригады, нужно знать не намного меньше диспетчера, плюс свод специфических правил, инструкций, распоряжений и так далее.

ОВБ работают по графику. Сначала дневная смена протяженностью 12 часов, затем, через 24 часа отдыха, ночная смена 12 часов и потом 2 выходных. Впрочем, Николай Михайлович не всегда уходит домой «по звонку»: при необходимости он и его напарники остаются на месте, чтобы устранить все неисправности. Порой приходится трудиться и в выходной: это происходит в случае нештатной ситуации, которую требуется оперативно разрешить.

Рабочий день у электромонтера Брежнева начинается в диспетчерской – своего рода «центре управления». Вначале нужно выяснить, какие изменения произошли

за предыдущую смену, какое оборудование было отключено. В 8.00 бригада получает план работ от диспетчера ОДИС, проводится целевой инструктаж, выписываются наряды или распоряжения, готовится снаряжение, и только после





этого бригада выезжает на линию. О выполнении задания электромонтер докладывает диспетчеру, и бригада ждет дальнейших распоряжений для выезда на другой объект.

Критерии отбора специалистов для работы в бригадах очень жесткие. Помимо хорошей физической подготовки, человек должен отличаться высокой стрессоустойчивостью, аккуратностью, скрупулезностью, вниманием к мелочам. Это позволяет решать непростые задачи, когда природа проверяет энергетиков на прочность.

— Помню, однажды нам пришлось восстанавливать электроснабжение после прохождения атмосферного фронта. Тогда был сильный ветер, гроза, деревья попадали, оборвали несколько пролетов, одним словом — стихия. Так мы с напарником за одну ночь ликвидировали 27 повреждений со множественными обрывами воздушных линий электропередачи. Ответственность в нашей профессии очень высокая, поэтому мы старались тогда делать все быстро и качественно, чтобы в кратчайшие сроки вернуть свет и тепло в дома земляков, — вспоминает Николай Михайлович. — Сколько за эти годы было различных экстремальных ситуаций! Приходилось и тушить загоревшийся

трансформатор на подстанции 35 кВ «Пронькино», и ликвидировать аварии после попадания молнии в оборудование подстанций...

Техника безопасности превыше всего

На вопрос, сложно ли работать электромонтером, Николай Михайлович отвечает прямо: «Если сложно, то и работать не стоит!»

— Страх нет, если грамотно ко всему относиться. Нужно помнить, что работа под высоким напряжением — это колоссальная опасность, поэтому ошибаться нельзя. Надеть подшлемник, каску, диэлектрические перчатки, не забыть застегнуть воротник, опустить «збрало» маски во время работы в электроустановках — это обязательные требования безопасности, и в интересах каждого сотрудника их соблюдать, — добавляет Николай Михайлович.

Его уважают не только за добросовестное выполнение своих обязанностей, это само собой разумеется. Он никогда не бросит в трудную минуту, не откажет в совете или помощи, опытный наставник, к мнению которого прислушиваются.

— Я никогда не думал, что энергетика станет моей профессией, моей

судьбой, но сейчас, оглядываясь назад, понимаю, что иного пути себе и не желаю. Без любви к труду и к своей профессии невозможно выполнять свою работу качественно, — уверен Николай Михайлович. — А у нас, энергетиков, не принято относиться к работе несерьезно, спустя рукава, и допускать даже малейшую ошибку. В качественном выполнении даже повседневных дел заключается успех в решении нашей главной задачи — надежного бесперебойного обеспечения электроэнергией потребителей.

За профессиональные заслуги Николай Михайлович Брежнев был в разные годы награжден почетными грамотами Западных электрических сетей и филиала «Электрические сети ЕАО». В 2007 году он был удостоен звания «Заслуженный работник РАО «ЕЭС России», а в 2011-м — звания «Почетный работник энергосистем Востока».





ПЕТЬ И РАБОТАТЬ ХОРОМ, ИЛИ КАК МЫ СПЕЛИСЬ...

Текст: Светлана Брегадзе

Корпоративный конкурс «Энергия голосов», который объявило РусГидро для всех филиалов нашей огромной компании, неожиданно закрутил всех участников в круговорот положительных эмоций, коллективного творчества, искренней радости, вечерних и дневных репетиций.

И поверьте, это было замечательное время!

Таланты исполнительного аппарата и Амурских сетей решили объединиться в один хор, приморцы, хабаровчане и наши коллеги из Южной Якутии организовали своих коллег в отдельные певческие коллективы. А начиналось все довольно непросто....



Светлана Брегадзе,
ведущий специалист по связям
с общественностью:

— После объявления в исполнительном аппарате во всеуслышание о конкурсе «Энергия голосов» наступило некоторое затишье. «Может, оценивают свои вокальные данные — такая у нас как у организаторов

была мысль. Прошло некоторое время, но желающих не было. Надо было действовать....

Это был довольно неожиданный конкурс, и основная сложность была в том, чтобы сделать первый шаг к микрофону. Первый, кто пришел мне на ум, это была Виктория Редина, сотрудник исполнительного аппарата, о которой я точно знала, что в свободное от работы время она поет в ансамбле «Ясенец» при ОКЦ Благовещенска. И, как потом нам сказала Вика, ее первой реакцией было: «Я так давно этого ждала». Некоторое время спустя коллеги Виктории Анна Панова и Павел Усольцев, почувствовав в себе творческий

потенциал, также решили стать участниками нашего конкурса.

Тут же подключился амурский филиал, в частности наши творческие коллеги Егор Сухов, Владимир Гамолин и Елена Кравченко, которая, к сожалению, из-за болезни выпала из процесса подготовки к конкурсу. По сути, мы действовали по правилу «шести рукопожатий», идя по рекомендациям от одного человека к другому, узнавали, кто в коллективе поет, пытались увлечь и убедить прийти на репетицию.



Ольга Амельченко,
начальник управления по
информационной политике:

— Бывало, звонишь в отдел, задаешь вопрос о том, кто мог бы поучаствовать. И выясняется, что вот этот парень постоянно что-то напевает себе под нос. Может, с ним поговорите? Или девушка, что убирает у нас в кабинете, часто тихонько поет, а мы всегда прислушиваемся к ней. Так, переходя от одного к другому, мы еще лучше узнавали наших коллег и понимали, что хору быть!

Первая встреча участников состоялась в начале октября. Несколько дней все отчаянно спорили, выбирая песню. Ведь она должна быть одновременно не только красивой и несложной в исполнении, но и соответствовать условиям конкурса — не нарушать авторские права. И конечно, песня должна быть с заявкой на победу!

Прежде чем мы выбрали «Смуглянку», рассматривались и другие песни: «Амурские волны», «Есть только миг», казачьи песни, отражающие нашу дальневосточную индивидуальность. Но задорная и веселая «Смуглянка» выиграла в нашем рейтинге.

И вот на первую репетицию каждый участник скачал текст песни из интернета, и началось: текст не совпадает, разные варианты аранжировки. Чего мы только ни делали, чтобы прийти к единому мнению. Слушали



концерты, смотрели фильмы, слушали оригинальное исполнение 1944 года. В итоге приняли за эталон текст песни в исполнении Иосифа Кобзона.

Репетиции шли, но хорошо исполнить песню все не получалось. Маргарита Андреевна Ленская, согласившаяся стать нашим хормейстером, прилагала массу усилий, чтобы мы наконец зазвучали, не фальшивили, четко проговаривали окончания, «держали строй», а главное — слушали и СЛЫШАЛИ друг друга. После двух недель ежедневных репетиций песня стала складываться, наше хаотично собранное сообщество постепенно превращалось в хор, и мы стали настоящим дружным коллективом, в котором все поддерживают друг друга.

Кстати, именно эту, главную тональность — поддержки и дружелюбия — задала Маргарита Андреевна, удивительным образом находя добрые слова, подбадривая разношерстный хор даже в тех случаях, когда ни одна нота правильно не прозвучала, а припевы были похожи на странные речитативы.

Но этого нашему маленькому коллективу оказалось мало. Мы решили визуализировать историю песни и дружно, после работы, пошли на репетиции в областную филармонию. Так мы впервые оказались на

настоящей сцене. По изменившемуся замыслу, мы не только поем и приплясываем, у нас появились солисты — танцоры. Огромное спасибо Марии Юхимук, она наша настоящая находка — сразу приняла приглашение танцевать, с двух слов поняла свою задачу и великолепно с ней справилась, задав новый тон нашей песне, — лирический.

Партнер для нашей красавицы «смуглянки» тоже нашелся сразу. Я задала вопрос Алексею Казакулу: «Ты что умеешь? Петть или танцевать?» Он ответил: «Я и то и другое умею!» Так в песне появилась экспрессия и напор наших инженеров.

Вскоре сам собой решился вопрос с главным героем нашей военной истории — ветераном. Надо так надо! И Сергей Владимирович Крутько стал участником нашего творческого коллектива. Придя в филармонию на вечернюю репетицию, Сергей Владимирович ответственно выполнял свою роль, снисходительно улыбаясь, следил за тем, как мы стараемся передать дух той эпохи, примеряя гимнастерки, пилотки и легкие платья. Как Оксана Храмова мастерски превратилась в очаровательно военного почтальона и раздавала нам письма-треугольники из дома, как новоиспеченные актеры волновались за кулисами, как постепенно





Ирина Такиуллина,
специалист по интегрированной
системе менеджмента филиала
«ЮЯЭС»:

– Выбор песни для выступления на конкурсе проходил непросто, предлагались разные варианты, мы даже пробовали сначала репетировать свой текст на мотив песни Пахмутовой «Надежда», но в итоге учли предложение преподавателя по вокалу Жанны Костиной, которая с радостью согласилась провести с нами несколько занятий, о том, что песня должна быть «ударная». Решили остановиться на композиции «Синий иней», на музыку которой я написала текст нашей песни «Энергия жизни». Вся дальнейшая подготовка к нашему участию в конкурсе проходила очень активно. Благодаря совместной инициативе было принято решение по пошиву галстуков и платков в корпоративных цветах. Совместно со специалистом по персоналу Юлией Щеголевой определились с тканью. Эту атрибутику нам изготовила мама Анастасии Трухиной. Главный специалист юридического сектора Мария Гордиенко, инженер СТЭ Алексей Кущевой и машинист Геннадий Туранов отдельно сыгрывались на музыкальных инструментах. Уже опытные в вокальном искусстве участники: начальник Алданского РЭС Олег Мартель, техник Анна Николаева, специалист по персоналу Екатерина Бороздуха и делопроизводитель Инна Пичуева – задавали тон нашему выступлению, помогая советами и личным примером всем нам, ведь большинство из участников профессионально вокалом не занимались никогда. Когда встал вопрос о выборе названия для нашего хора, то варианты тоже были разными, но самый удачный – «35/110», с которым все согласились, предложил Гена Туранов по аналогии с названием известной группы «25/17». В общем, репетиции очень понравились своей творческой и дружеской атмосферой, даже жаль, что всё уже закончилось...

складывалась история о любви и внезапно оборвавшейся жизни молодых людей, которые были гораздо моложе всех, кто воссоздал тот далекий фронтонный день.

Мы все получили огромное удовольствие от участия и погружения в процесс, от общения друг с другом. Мы подружились. Мы с удовольствием и радостью репетировали. И немало взгрустнули, когда прозвучали последние аккорды нашей «Смуглянки» и оператор выключил камеру.



Евгений Шелест,
инженер службы транспорта
электроэнергии Централных
электрических сетей филиала
АО «ДРСК» «Хабаровские
электрические сети»:

– Поначалу в конкурсе решил принять участие по инерции: студенческий запал на творчество еще не вышел. А там и единомышленники подтянулись. Проблем с выбором репертуара не возникло: с коллегами сразу решили, что будем получать удовольствие от процесса. Поэтому, когда появилась идея съемки видео на крыше, то вариант песни «На крышах» от группы «ДАБРО» все приняли на ура.

Но на репетициях то и дело возникала знаменитая «Батарейка» «Жуков», которую оставили в качестве запасной. Тем более, она так или иначе связана с энергетикой. Получалась песня у хора так хорошо, что почти сразу получила статус «визитной карточки»! Кстати, название нашего импровизированного ВИА пошло тоже от нее – «Не Андрейка».

В итоге выбрать из двух вариантов лучший мы не смогли, поэтому подготовили для участия в конкурсе и «На крышах», и «Батарейку». Оба видео сняли на крыше высотки. И даже для этого использовали квадрокоптер! Поэтому наши творческие задумки были реализованы не на 100 – на 146 процентов!

И наше желание – получить удовольствие от участия и подготовки – было тоже реализовано по максимуму.



Егор Данилов,
специалист пресс-службы
Приморских электрических сетей:

– Когда в наш филиал пришло предложение о конкурсе хоров «Энергия голосов», эта идея сразу пришлась мне по душе, так как я недавно работаю в компании и в свободное время люблю заниматься музыкой.

Задумку поддержали в отделе управления персоналом, помогли собрать коллектив. Таким образом, у нас сложилась хорошая творческая группа, с которой мы исполнили песню «На Дальний Восток». Композицию подбирали долго. Хотелось, чтобы это было колоритно, интересно, но в то же время не избито. После подбора песни я придумал и написал на неё новую современную аранжировку, и мы приступили к репетициям, а потом и к записи видео. Любые корпоративные творческие проекты, безусловно, способствуют сплочению коллектива. Рад, что приняли участие, несмотря на то что основные моменты по аранжировке, репетициям и монтажу видео пришлось делать в нерабочее время.



Анастасия Трухина,
специалист отдела по связям
с общественностью:

— По поводу участия в конкурсе было много споров и разногласий. Сразу же обратилась за помощью к незаменимым участникам корпоративных баталлий Олегу Мартелю и Анне Николаевой. Аня поделилась впечатлениями от игры на гитаре электро-монтера Андрея Тарханова. Как потом оказалось, что он не только владеет инструментом, а еще и поет! На клич о формировании певческой группы откликнулась и Екатерина Бороздуха, специалист по персоналу. Екатерина имеет музыкальное образование по направлению «регент церковного хора», и, когда репетиции проходили без педагога по вокалу, она нам помогала, подсказывала, слушала каждого, чтобы получилось «спеться». Коллеги из службы механизации и транспорта предложили привлечь машиниста бульдозера Геннадия Туранова. Так, по мнениям и подсказкам каждого сотрудника, мы и собрали коллектив из 14 человек. Не один день ушел на поиск верной композиции. В списке предложенных были и «Вьюга» Г. Лепса, и «Это за окном рассвет» группы «Браво», «Широка река» Н. Кадышевой, «Земля в иллюминаторе» и, наконец, «Синий иней» завершил наш поиск. Гена предложил идею с музыкальными инструментами. Живой звук в полном формате, к сожалению, сделать не удалось из-за ограниченного времени, но зато подготовленный инструмент отлично вписался в концепцию видеоролика и дополнил образы участников.



Виктория Редина,
специалист службы средств
диспетчерского и технологического
управления:

«Я так давно этого ждала!» — было первой мыслью, когда мне предложили участвовать в конкурсе «Энергия голосов». Я творческий человек, люблю петь, танцевать. Играю в постановках любительского театрального объединения «Авация», а также пою казачьи песни в ансамбле «Ясенец» в ОКЦ. Когда мы готовились к конкурсу, репетировали, впрочем, весь творческий процесс раскрыл в коллегам такие замечательные качества, о которых даже не подозревал в работе. Особенно запомнились самые последние репетиции, когда участники сблизилась, уже ушла некоторая неловкость, присутствовавшая в начале нашей работы. После осталось ощущение легкости, творческого подъема, некоего экскурса в детство, я так не смеялась со времён студенчества, ну и немного грусти оттого, что все закончилось.



Оксана Храмова,
специалист АХО:

— Профессионального музыкального образования у меня нет, любовь к музыке, способность ее

слышать и воспроизводить досталась от бабушки и мамы, когда еще маленькой я участвовала в семейных праздниках и слушала, как поют мои родственники. Когда поступила в первый класс, на уроке пения учительница попросила простучать пальчиком заданный ритм — после чего путь в мир хорового пения был для меня открыт. В первый момент, когда мне предложили участвовать в «Энергии голосов», я растерялась. Пока Маргарита Андреевна не взяла управление хором, было как-то не по себе: коллектив людей знакомый, но певческий процесс подразумевает более сложные профессиональные отношения. Далее, когда подключилась Ольга Алексеевна к организации всего мероприятия, то стало спокойнее, что наш музыкальный коллектив в надежных руках. Панова Анна привезла электронное пианино, Николай Федорович Демиденко, наш «маэстро», как мы с большим уважением и любовью его называли, помогал нам с фонограммой. Дело закрутилось... Жаль, что время пролетело так быстро. Понравилась атмосфера проведения репетиций, дружеское отношение, взаимопонимание.



Егор Сухов,
инженер-проектировщик:

— Когда я узнал про конкурс, то без особых раздумий и взвешиваний сразу подал заявку об участии.

Очень хотелось принять участие, привнести что-то своё, совместно выбрать композицию. Потом моя реакция просто кардинально изменилась, и я был шокирован, какие масштабы обрело участие в небольшом конкурсе! Репетиции, костюмы, режиссура. Куда я попал?

Вообще я пою с детства. В средней школе решил, что хочу заниматься музыкой и поступил в музыкальную школу. По сей день это ремесло меня выручает. Часто нужно выступить где-нибудь с песней, поучаствовать в музыкальном проекте. Был максимально удивлён, когда увидел такое скопление талантов в одном помещении. На долгую память останутся переживания во время репетиций и выступления. Очень понравился уровень подхода к делу. Ответственность. Понравилась забота друг о друге, чтобы каждому было комфортно в коллективе. И одна из главных эмоций - ярость! Ярое желание победить. Ярость как переживание за свою команду. Ярость как неиссякаемое желание что-то творить.



Владимир Гамолин,
инженер службы перспективного
развития и техприсоединения:

— Я занимаюсь пением с 2012 года. Просто решил для себя, что хочу научиться. И самостоятельно, как мог, осваивал азы. Со временем стало получаться лучше, и я даже принимал участие в различных студенческих музыкальных конкурсах. После одного из таких конкурсов меня пригласили для участия в вокальном коллективе, в составе которого мы выступали на различных площадках университета, города, области. В конкурсе «Энергия голосов» я решил поучаствовать, увидев объявление на внутреннем сайте филиала. Заинтересовавшись объявлением, я буквально сразу же изъявил желание принять участие.

Все участники сложившегося коллектива оказались абсолютно разными, со своими особенностями, голосами. Коллектив получился достаточно дружным, не возникало каких-либо конфликтных или спорных моментов. Больше всего оценил подход к подготовке номера в целом, работу со сторонними специалистами, которые являются профессионалами своего дела. После участия в конкурсе лично у меня остались только положительные эмоции.



Анна Панова,
специалист центральной службы
средств диспетчерского и
технологического управления:

— Когда мне предложили участвовать в конкурсе, моей первой реакцией было смущение! Давно не занимаюсь пением, многое забылось. Я очень творческий человек. В 16 лет закончила музыкальную школу по классу фортепиано, потом много лет не играла, но во время декретного отпуска поняла, что очень хочу играть опять, и тогда муж подарил цифровое пианино. Подготовка к конкурсу «Энергия голосов» — это, конечно, очень интересный и увлекательный процесс. Даже не ожидала, что получу такое удовольствие! У нас собралась отличная компания! Мы много шутили, смеялись, с кем-то из ребят, конечно, познакомились впервые, но это не мешало нам отлично общаться! Больше всего запомнился последний день наших репетиций. Было очень интересно участвовать в таком мероприятии: давно не стояла на сцене, да ещё и с микрофоном, да ещё и плясать при этом нужно было! Эмоции остались только положительные!!! Приятно осознавать себя частью команды, да ещё и на благо любимой компании.

Ольга Амельченко,
начальник управления
по информационной
политике:

— Каждый из участников нашего творческого конкурса смог не только преодолеть свой страх и застенчивость, но и вспомнил, что творчество даёт огромный заряд энергии, а если этот заряд помножен на общую задачу, то и результат радует во сто крат сильнее!

Да, и кстати, все участники нашего конкурса сошлись в едином мнении, что с удовольствием бы поучаствовали и в других творческих корпоративных конкурсах, потому что совместное творчество - это действительно здорово!





30 ЛЕТ ИНЖЕНЕРНОМУ ЦЕНТРУ

Текст, фото: Инга Андреева

25 декабря 1991 года день рождения инженерного центра Амурских электрических сетей.

Это уникальное подразделение, единственное в Дальневосточном регионе, основной задачей которого является предупреждение повреждений и обеспечение надежной работы электрооборудования АО «ДРСК» и компаний холдинга ПАО «РусГидро».



Владимир Шелковников (в центре) – первый руководитель инженерного центра

История создания инженерного центра

Инженерный центр образовался на базе двух центральных служб «Амурэнерго» – метрологической и службы релейной защиты и автоматики. Эти службы накопили большой практический опыт по освоению и эксплуатации

релейных защит, автоматики, средств измерений. В 1994 году был решен вопрос о присоединении лаборатории металлов и сварки, необходимой для диагностики оборудования Благовещенской ТЭЦ и Райчихинской ГРЭС, контроля за качеством производимых ремонтов, продукции машиностроительного завода ОАО «ПРП-станции». Для выполнения анализа металлов потребовалось создание химической лаборатории, которая была организована в 1996 году. А в 1998 году возникла необходимость развития нового направления – анализ качества трансформаторного масла. Для этого было приобретено необходимое оборудование, освоены методики выполнения анализов, пройдена аттестация лаборатории, и химическая лаборатория начала осуществлять свою деятельность в двух направлениях. В том же году была создана служба диагностики электротехнического оборудования.



Из альбома инженерного центра

Первый руководитель инженерного центра Владимир Тимофеевич Шелковников в книге Виктора Волчкова «Свет Амурэнерго» рассказывает о создании службы диагностики:

«К середине 90-х годов износ электрического оборудования амурской системы превысил 50-процентную отметку. Морально и физически устаревшее оборудование нужно было менять. Но где взять деньги на новое? Откровенно говоря, перспектива не просматривалась.»

В ту пору как раз сменилось руководство ОАО «Амурэнерго», и генеральным директором акционерного общества стал Леонид Николаевич Дудченко (от ред.: в 1997 г), работавший до этого главным инженером Зейской ГЭС. Следует заметить, что уровень автоматизации и компьютеризации на ГЭС был несравненно выше, чем, скажем, на тепловых электростанциях – Благовещенской и Райчихинской ГРЭС, других объектах энергосистемы.»

В связи с этим вспоминается первый визит Леонида Николаевича в «Инженерный центр». Ознакомившись с производством, он заинтересовался уровнем развития диагностической службы. Я понимал обеспокоенность генерального, заботившегося о надежности работы энергосистемы. Добиться этого без квалифицированной диагностики состояния электротехнического оборудования невозможно. Ведь большая часть оборудования выработала свой ресурс. Списывать ее со счетов? В старые времена, возможно, так бы и сделали, но в нынешних,

рыночных отношениях, нужно было искать другой выход из создавшегося положения. Наверняка высоковольтное оборудование, грузоподъемная и другая техника, блоки защит, трансформаторы – все это еще послужит, если провести соответствующее обследование и определить остаточный ресурс. Вот так же врач-терапевт, прежде чем поставить диагноз своему пациенту, назначает ему многочисленные анализы и обследования у «узких» специалистов.»

– Леонид Николаевич, пока нет у нас такой службы, – ответил я. – Конечно, конечно делаем, но в основном методом «тыка». На диагностические обследования не хватает средств.»

– Искать надо, – жестко ответил директор. – Нужно рассчитывать на собственные силы, больше не на что.»

– А поможете, если создадим службу диагностики?»

– С этого надо было и начинать, – ответил генеральный директор. – Обещаю, что создание при «Инженерном центре» такой службы войдет в перечень пяти основных задач, что поставлены перед «Амурэнерго».»



Химическая лаборатория



Служба метрологии



Тепловизионное обследование электрооборудования проводит служба диагностики электротехнического оборудования

Центральная санитарно-промышленная лаборатория проводит измерения вредных и опасных производственных факторов при производственном контроле во всех филиалах АО «ДРСК»

С повышением требований по охране труда и техники безопасности на базе инженерного центра в 2002 году создана центральная санитарно-промышленная лаборатория для проведения в то время аттестации рабочих мест и производственного контроля на предприятиях. Через 5 лет эта лаборатория была внесена в реестр Министерства труда и социальной защиты РФ, что дало возможность проводить аттестацию рабочих мест предприятий любых форм собственности на территории России.

Инженерный центр сегодня

В ходе реформирования энергосистемы часть служб была

выведена, инженерный центр сегодня – это служба метрологии, служба диагностики электротехнического оборудования, химическая лаборатория и центральная санитарно-промышленная лаборатория, где трудится 29 человек.

Специалисты всех служб оказывают услуги компаниям ПАО «РусГидро» Дальневосточного региона, значительную часть своего рабочего времени проводя в командировках.

– Служба метрологии аккредитована на поверку счетчиков электрической энергии, измерительных трансформаторов тока, – рассказывает **начальник службы Евгений Дорошенко**. – Специалистами службы также выполняется калибровка электрических и магнитных средств измерений, средств измерения частоты, давления и температуры. Служба организует поверку всех средств измерений филиала в центрах стандартизации, а также осуществляет метрологический контроль подразделений филиала. При нашем непосредственном участии проводится техническая экспертиза «заряженных» счетчиков электрической энергии. В перспективе расширение области аккредитации по поверке измерительных трансформаторов напряжения, частотомеров, амперметров и вольтметров.

– Целью деятельности службы диагностики электротехнического оборудования является обеспечение эксплуатационной надёжности электрооборудования, ранней диагностики развивающихся дефектов, принятие своевременных решений о необходимости вывода оборудования из эксплуатации, – рассказывает **начальник службы Алексей Кутняков**. – На всем протяжении существования службы персоналом осваивались и внедрялись новые методы диагностики электрооборудования, такие как тепловизионное обследование электрооборудования, оценка состояния маслонаполненного оборудования по результатам хроматографического анализа растворенных газов в масле маслонаполненного оборудования с применением экспертно-диагностических систем, вибродиагностика силовых





Командировка в Приморские ЭС зимой 2007 года

трансформаторов, измерение параметров частичных разрядов в силовых трансформаторах и кабельных линиях, обследования контуров заземления подстанций 35-220 кВ. Персонал службы имеет большой опыт в области диагностики электрооборудования и высокий уровень подготовки. В ближайшее время планируется приобретение нового прибора IDAX-300 и освоение нового метода определения содержания влаги в бумажно-масляной изоляции силовых трансформаторов.

– Проблема повышения надёжности и долговечности энергетического оборудования не может быть решена без применения современных методов контроля качества трансформаторных масел, – рассказывает **начальник химической лаборатории Марина Морозова**. – Химическая лаборатория развивает и осваивает новые направления выполнения анализов трансформаторного масла. Широкий спектр проведения комплексного физико-химического обследования с использованием современных приборов и методов контроля качества трансформаторных масел позволяет своевременно выявлять дефекты в энергетическом оборудовании, выбирать оптимальную технологию очистки масла или регенерации и

стабилизации. Услугами лаборатории пользуются сторонние организации. Среди них есть постоянные клиенты, с которыми договоры заключаются с 2009 года. В связи с развитием Дальнего Востока и стройками космодрома Восточный, нефтеперекачивающей станции, газоперерабатывающего завода и других объектов у химлаборатории появилось много новых заказчиков.

– Центральная санитарно-промышленная лаборатория проводит измерения вредных и опасных производственных факторов, концентрации химических веществ при производственном контроле во всех филиалах АО «ДРСК», – рассказывает **начальник Юлия Разумная**. – Лаборатория аккредитована в Федеральной службе по аккредитации с 2012 года и укомплектована современным оборудованием, отвечающим требованиям законодательства, оказывает услуги по выполнению измерений в рамках производственного контроля. Опытные сотрудники лаборатории делятся опытом и знаниями не только со своими коллегами, но и со студентами Амурского государственного университета. Инженер 1 категории ЦСПЛ Аксенова Наталья Борисовна неоднократно принимала участие в заседаниях государственной экзаменационной

комиссии АмГУ. Студенты АмГУ проходят практику на базе лаборатории.

Перспективы инженерного центра

В данный момент **руководителем инженерного центра** является **Виталий Вяткин**, который трудится здесь со дня основания. Сегодня их трое, старожилы, тех, кто начал работать в первые годы: Кочеткова Н.И. и Амеляненко В.В. из службы метрологии, помимо руководителя.



– Подстанционное оборудование становится сложнее, поэтому и диагностическое оборудование совершенствуется, персонал постоянно повышает свою квалификацию, – делится планами Виталий Вяткин. – Руководство компании и филиала поддерживает развитие и расширение инженерного центра. Генеральным директором ставятся задачи по освоению новых направлений в работе подразделения.

Церемония награждения
Правительственными наградами
за заслуги в ликвидации последствий
чрезвычайной ситуации на территории
Приморского края



БОРЬБА ЭНЕРГЕТИКОВ СО СТИХИЕЙ ОТМЕЧЕНА ПРАВИТЕЛЬСТВОМ РФ

Текст, фото: Егор Данилов

Шесть энергетиков Приморских электрических сетей получили правительственные награды за ликвидацию последствий «ледяного дождя» в ноябре 2020 года.



«Ледяной дождь», обрушившийся на Приморский край в ноябре прошлого года, нанёс колоссальный ущерб всему электросетевому комплексу Приморья. Спустя год, когда все последствия были полностью устранены, Правительство Российской Федерации отметило энергетиков ДРСК

благодарственными письмами за заслуги в ликвидации последствий чрезвычайной ситуации на территории Приморского края и проявленный при этом высокий профессионализм.

Благодарственные письма, подписанные председателем Правительства РФ М. Мишустиним, на торжественной церемонии энергетикам вручил заместитель председателя Правительства РФ – полномочный представитель Президента РФ в ДФО Юрий Трутнев. Наград были удостоены электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи Партизанского района электрических сетей Владимир Агеев, водитель автомобиля Владивостокского района электрических сетей Александр Громькин, электромонтер Владивостокского высоковольтного участка №1 Артем Поликин, электромонтер по эксплуатации распределительных сетей Спасского района электрических



Артём Поликин,
электромонтер Владивостокского
высоковольтного участка №1
(4 года в энергетике):

– По поводу «ледяного дождя» могу сказать одно – мы справились! И это самое главное. Всё остальное – это уже издержки профессии. Да, мы практически не ели, не спали, и обжигающий мороз одолевал нас, так как большую часть времени мы проводили на открытом воздухе, восстанавливая электроснабжение. Но когда видишь, что свет и тепло вернулись в дома, а бессонные сутки и ночные работы позади, конечно, получаешь отдачу от того, что делаешь.

Артём вспоминает: когда ему позвонили из отдела управления персоналом и известили о вручении награды от правительства, он подумал, что это шутка. Но когда речь всерьёз дошла до самого мероприятия, отмечает, что, конечно, было приятно, появился ещё больший стимул работать дальше.



Владимир Агеев,
электромонтер по ремонту
воздушных линий электропередачи
Партизанского РЭС (4 года в
энергетике):

– Во время непогоды мы с коллегами работали в г. Большой Камень, убирали лебёдками поваленные деревья, и каждый морозный день проводили на большой высоте. График работы был очень напряжённый. Но я люблю свою работу, мне она интересна, а это очень важно. Когда идёшь на работу, которая нравится, и занимаешься тем делом, которое

сетей Виталий Полянских, электромонтер по эксплуатации распределительных сетей Шкотовского района электрических сетей Александр Скокленёв, электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи Хорольского района электрических сетей Александр Сова. А вот как сами энергетики вспоминают о событиях прошлого года:



Александр Громыкин,
водитель автомобиля
Владивостокского РЭС (25 лет в
энергетике):

– Впечатлений от «ледяного дождя» достаточно. Экстрима хватало надолго. Совместно с экстренными службами мы работали и день, и ночь, без перерывов. Несколько дней не были дома и не виделись с родными. Задача была одна - максимально быстро устранить последствия непогоды, несмотря на те сложнейшие условия, в которых приходилось работать. Труднопроходимые места, заваленные обледеневшими ветками деревьев, оборванные провода, гололёд. Но наша техника, наши отечественные автомобили нас здорово выручали. Да и ребята все молодцы. Хорошая команда.

Также Александр Георгиевич отметил тот факт, что энергетика за время его работы претерпела

большие изменения. На смену пришли новые технологии и современное оборудование. Отключений в сетях стало меньше, а нештатные ситуации сейчас устраняются намного быстрее.



Александр Скокленёв,
электромонтер по эксплуатации
распределительных сетей
Шкотовского РЭС (8 лет в энергетике):

– Во время «ледяного дождя» работал в Шкотовском районе. Из-за сильной наледи из строя было выведено четыре линии. Мы работали в интенсивном режиме и делали всё что могли. Радует тот факт, что все последствия смогли устранить своими силами и восстановили электроснабжение. Это опыт. Приятно, что наш труд и профессионализм оценили на уровне правительства.

Александр Валерьевич с улыбкой признаётся, что непростая профессия энергетика ему по душе. Немаловажным и полезным фактором трудовой деятельности, по мнению Александра Валерьевича, является работа на свежем воздухе и пребывание в постоянном движении. Свой вклад в энергетику Приморья не отрицает, хотя говорит об этом скромно.

Справка

Резкое ухудшение погодных условий было зафиксировано в Приморье в ночь на 19 ноября 2020 года. В эпицентре циклона оказались Владивосток, Артем и ряд населенных пунктов Надеждинского района. Из-за наледи и снега провода на линиях электропередачи провисали почти до земли и обрывались.

Покрытые слоем льда деревья, не выдерживая собственного веса и шквального ветра, падали на ЛЭП, повреждая и отключая объекты. Гололедица затрудняла движение транспорта. Непогода привела к нарушениям электроснабжения 69 населенных пунктов.

Подготовка к ликвидации возможных последствий стихии началась за несколько дней – сразу после получения предупреждения от синоптиков. На помощь приморским коллегам немедленно выдвинулся «десант» из соседних филиалов Дальневосточной распределительной сетевой компании и других компаний, входящих в группу РусГидро. Дополнительные бригады начали прибывать на территорию региона в первый день удара циклона, приморцам помогли энергетики из Хабаровского края, Амурской области, Сахалина и ЕАО, а также специалисты подрядных организаций.

знаешь, при этом ещё и приносишь пользу обществу, это дорогого стоит. Появляется чувство морального удовлетворения.

Владимир Владимирович утверждает, что даже в такие трудные минуты не было мыслей расстаться с профессией. И что правительственные награды – общая заслуга всех коллег и результат работы в команде.



Виталий Полянский,
электромонтер по эксплуатации
распределительных сетей Спасского
РЭС (9 лет в энергетике):

– Тот режим, в котором мы работали во время этой мощнейшей стихии, наверное, за всю мою практику работы в энергетике был одним из самых сложных. Не скрою, было очень тяжело. Но я рад, что мне довелось работать в таком коллективе. Когда сложилась такая ситуация, мы помогли друг другу насколько это возможно. Было общее дело и общая цель, которая нас связала, – как можно быстрее устранить последствия непогоды и восстановить электроснабжение!

Виталий Александрович говорит, что к правительственной благодарности относится спокойно, хотя,

конечно, был приятно удивлён, когда узнал, что удостоен награды.



Александр Сова,
электромонтер по ремонту
воздушных линий электропередачи
Хорольского РЭС (11 лет в
энергетике):

– Да, вспоминаем с коллегами нередко масштабы той непогоды 19 ноября 2020 года. Было очень много отключений и ещё больше условий, которые препятствовали работе. Среди них снег, лёд и сильный ветер. Зима в одночасье пришла в наш край и сковала электросети. Но, честно признаться, мы были спокойны, потому что знали, что других вариантов нет. Нужно было как можно скорее восстанавливать электроснабжение!

Все энергетики Приморских электрических сетей, которые были удостоены наград, считают, что это общая заслуга и, в свою очередь, благодарят своих коллег, в том числе прибывших из других филиалов компании. Принятые меры по ликвидации последствий во многом были возможны благодаря взаимопониманию и сплочённости коллектива.





«ЧЕРНЫЙ» МАЙНИНГ – УГРОЗА ДЛЯ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ

Текст: Мария Бурмантова

Эксперты в области энергетики обратили пристальные взгляды на нелегальный майнинг: неучтенное потребление электроэнергии напрямую влияет на качество и надежность электроснабжения потребителей не только в России, но и во всём мире. Согласно последним данным, майнинг биткоина поглощает примерно 0,5 % мирового производства электроэнергии, что эквивалентно энергобюджету небольшой европейской страны.

Россия вышла на третье место в мире по майнингу биткоина

Согласно исследованиям Кембриджского университета, Россия вышла на третье место в мире по майнингу биткоина, доля нашей страны в суммарных вычислительных мощностях майнеров достигла 11%. Согласно опубликованному данным, лидером по объемам майнинга теперь являются США (доля 35,4%). Второе место занимает Казахстан, доля которого в мировом майнинге — 18%.

При этом доля Китая, который до недавнего времени был крупнейшим майнинговым центром, за четыре месяца упала с 46% до нуля. Обвал объясняется жесткими ограничительными мерами в индустрии — майнинг криптовалют в стране был полностью запрещен. В результате этого предприятия по добыче криптовалют

были вынуждены остановить работу для переезда в другие страны. В сентябре власти Китая ввели полный запрет на проведение криптовалютных транзакций и приравняли их к незаконной финансовой деятельности. Кстати, часть китайских майнинговых ферм переехала на Дальний Восток. Как заявил сооснователь дата-центра LAZM Роман Некрасов, майнеры «ищут места, где им гарантированно будут давать электроэнергию, не «отключать от розетки» в случае ее дефицита и где тарифы сопоставимы или ниже тех, которые предлагаются им в континентальном Китае».

С ростом стоимости криптовалют в этот бизнес пришли большие деньги, что способствовало появлению майнинг-центров промышленного масштаба. Огромные майнинг-фермы строятся в местах

В 2017 году на полное оформление одной транзакции в системе Bitcoin требовалось затратить в среднем 163 кВт/ч энергии. Таким количеством энергии можно в течение пяти с половиной дней полностью обеспечивать нужды семьи, состоящей из трех человек и проживающей в небольшом одноэтажном доме.



На майнинг криптовалют в сетях Bitcoin и Ethereum суммарно уходит энергии больше, чем энергопотребление в Сирии, на Кипре, в Камбодже и Брунее.

20 апреля 2018 МЧС России выпустило документ, в котором говорится о том, что майнинг криптовалют может привести к увеличению числа аварий на энергетических объектах России из-за возросшей нагрузки, поскольку существующие электрические сети на такую нагрузку не рассчитаны.

Энтузиасты уже представили разработки, обеспечивающие обогрев домов за счёт тепла, выделяемого при майнинге криптовалют.

с дешевой электроэнергией, чистым и холодным воздухом. Хорошо подходят прохладные места Сибири, имеющие гидроэлектростанции.

Проблемы в электрических сетях

Нарушая закон, энерговоры подвергают риску свои жизни. Кроме того, действия злоумышленников провоцируют аварии на электросетях, а из-за непредусмотренной проектом нагрузки на линию снижается напряжение в сети. Это значит, что страдает надежность и качество электроснабжения добросовестных потребителей электроэнергии.

В случае установления фермы в жилом доме другие категории потребителей электроэнергии могут понести дополнительные расходы в силу механизма перекрестного субсидирования. В то же время оценить ущерб от незаконных майнеров в России в настоящее время сложно, так как их потребление учитывается в совокупном объеме энергопотребления. Однако судить о коммерческом использовании электроэнергии гражданами, в том числе и на майнинг, можно, исходя из потребления свыше 600 кВт/ч в месяц, что намного выше среднего уровня.

Мы тоже с ним столкнулись

Проблема майнинга в сетях ДРСК появилась с 2017 года, когда сфера криптовалюты начала активно развиваться. Можно только догадываться, сколько майнеров на

Дальнем Востоке незаконно проводят транзакции, потребляя энергию.

— В 2020 году в Хабаровском крае, выполняя мероприятия, направленные на снижение сверхнормативных потерь электроэнергии у проблемных потребителей, было выявлено аномально высокое потребление электрической энергии гражданами, проживающими в селе Осиновая речка. Привлек внимание тот факт, что электропотребление ряда физических лиц превышало электропотребление крупнейших потребителей Хабаровского края: АО «Племптицезавод «Хабаровский»» — основного поставщика птицеводческой продукции в Хабаровском крае, ООО «Пивоваренная компания «Балтика», ООО «Джей Джи Си Эвергрин» — тепличного комплекса по производству овощной продукции, — рассказал **начальник управления транспорта и учета электроэнергии ДРСК Сергей Коротков.** — При этом расчеты за потребленную электрическую энергию осуществлялись по дешевым субсидированным тарифам, установленным для населения, а не по экономически обоснованным, установленным для юридических лиц. В ходе проверки указанных потребителей с представителями правоохранительных органов было обнаружено специализированное оборудование для выпуска цифровых финансовых активов (майнинга криптовалюты), которое потребители тщательно скрывали за высокой оградой. В настоящее время ведется работа по переводу таких потребителей на экономически обоснованный тариф, а также взыскание разницы в тарифах за прошлые периоды в судебном порядке.

Анализ уровня электропотребления в сетях сельских поселений позволил выявить еще ряд нелегальных майнеров, рассчитывающихся по тарифам для населения, а также незаконно осуществляющих потребление электрической энергии в обход установленных приборов учета.

Следует отметить, что от нелегальных майнеров страдают не только обычные жители. Из-за

перекрестного субсидирования расходы добытчиков криптовалют на электроэнергию, по сути, ложатся на плечи местных предприятий и учреждений.

«Черный» майнинг в России

На западе России из-за высокой стоимости электроэнергии рентабельность майнинга стремится к нулю или уходит в минус.

Местом притяжения многих майнеров стала Иркутская область. Киловатт-час в регионе для населения стоит около 1 рубля: 1,17 — для горожан и 0,819 — для сельчан (с 1 июля 1,23 и 0,861 соответственно). Для сравнения: в Москве суточные тарифы варьируются от 2 до 6 рублей за киловатт-час.

Криптофермы тратят значительно больше электричества, чем обычные домохозяйства. Оборудование для майнинга работает круглосуточно. Зимой жители потребляют примерно 120–140 кВт/ч в сутки при разрешенной мощности 15 кВт, а добытчики цифровой валюты — около 360 кВт/ч. Это близко к промышленной нагрузке.

Из-за этого в Иркутской области вырастает аварийность в сетях: часто случаются пожары, перебои в электроснабжении, отключение электричества и т.д. Сообщения о таких ситуациях появляются несколько раз в неделю.

Дополнительная нагрузка на предприятия и организации в регионе составляет 745 млн рублей в год, или около 13% региональной «перекрестки», в том числе на бюджетные учреждения — 79 млн рублей, на промышленный и коммерческий сектор — 666 млн рублей.

Раньше никто не обращал на это внимание, но сейчас действия майнеров стараются ограничить, перевести в законные рамки.

28 июня три деревни в Иркутской области остались без электричества из-за аварии. За три дня до этого по той же причине пришлось обесточить пять населенных пунктов, еще за день — 16. Аварии на подстанциях в регионе не редкость.

Проблема не только в нагрузке на электросети — из-за



1 биткоин =
3 820 000
руб.*

* По состоянию
на 08.12.2021 г.

перекрестного субсидирования за майнеров фактически платят предприятия и организации региона. Низкие цены для населения компенсируются за счет повышенной финансовой нагрузки на промышленников и малый и средний бизнес.

В Иркутске был зафиксирован один из наиболее ярких примеров хищения электроэнергии, когда за июнь 2019 года расход электроэнергии частным лицом составил 669 тыс. кВт/ч — в 110 раз больше того, что частный дом может потребить за месяц. За июнь - август задолженность за электричество, которая была взыскана позднее через суд, составила около 1,5 млн рублей.

13 октября глава Иркутской области пожаловался властям на подпольных майнеров криптовалют. Он считает, что регион может столкнуться с перебоями в энергоснабжении и с этим нужно что-то делать. В Минэнерго пояснили, что знают о проблеме незаконного майнинга. Там отметили лишь, что майнеры по закону должны заключить договор энергоснабжения с гарантирующим поставщиком электроэнергии и оплачивать ее по тарифу не для населения, а для «прочих потребителей».

Ассоциация «Сообщество потребителей энергии» направила письмо в Минэнерго, в котором тоже привела цифры по фермам. В послании отмечается, что 82% всех домохозяйств Иркутской области потребляет в среднем не более 375 кВт/ч в месяц, а 0,7% — 11 192 кВт/ч в месяц, то есть почти в 30 раз больше остальных.

В Камчатском крае в начале августа текущего года специалисты министерства цифрового развития

Известный исследователь в области безопасности и криптовалют Серджио Лернер (Sergio Demian Lerner) на основе анализа первых блоков транзакций утверждает, что с 3 января 2009 года по 25 января 2010 года майнингом занимался только один человек, который добыл около 1 миллиона биткоинов, большинство из которых никогда не тратились.

Группа учёных рассчитала, что в случае продолжения роста показателя сложности и наращивания вычислительных мощностей для майнинга через 30 лет использование биткоинов приведёт к глобальному потеплению на 2 градуса по шкале Цельсия.

Как майнеры воруют электричество за рубежом

Случаи энерговоровства на фоне роста курсов криптовалют известны во всем мире – «черные» майнеры работают как в развитых, так и развивающихся странах. Причем любые действия злоумышленников приводят к большому экономическому ущербу для энергетиков.

Так, майнеры на западе Англии украли у электросетевой Western Power Distribution электроэнергию на тысячи фунтов стерлингов. Полицейские в этом году по ориентировке пресекли работу криптофермы, состоящей из почти сотни компьютеров.

Еще один примечательный случай незаконного майнинга недавно произошел в Польше. Там незаконная добыча криптовалюты велась в полицейском участке в Варшаве. Добычу криптовалюты на рабочем месте вел один из сотрудников IT-отдела. Специалист, работавший в участке, подключался к его электросети для «черного» майнинга, за что и был уволен после раскрытия незаконной схемы.

В Абхазии добыча криптовалюты и вовсе запрещена решением правительства на фоне энергодефицита в республике, который возник, в том числе, из-за незаконных подключений майнинговых ферм. По данным абхазских властей, за 2020 год из-за подключений майнинговых ферм потребление электроэнергии в целом по Абхазии возросло на 21% по сравнению с 2019 годом, что привело к чрезвычайной ситуации в энергетике.



региона пресекли попытки установки специального программного обеспечения для майнинга криптовалюты на компьютерах правительства Камчатского края. По мнению экспертов, такое ПО могло поставить под угрозу безопасность информационно-коммуникационной сети правительства региона и привести к обесточиванию всех его систем.

По оценкам экспертов, совокупный ущерб энергосистеме России от нелегальных майнеров составляет миллиарды рублей.

В Республике Ингушетия был отмечен самый крупный факт хищения электроэнергии – на 130 млн рублей. При этом случаи незаконного энергопотребления также были зафиксированы в Северной Осетии - Алании, а также Московской, Волгоградской, Ростовской, Мурманской и других областях. По каждому случаю составляются акты о безоговорном и безучетном энергопотреблении, которые направляются в правоохранительные органы вместе с соответствующими заявлениями. По большинству фактов были возбуждены уголовные дела.

А если легально?

Одна из самых больших майнинговых ферм находится в России в дата-центре под названием BitRiver. Здесь более 25 000 устройств для майнинга, и есть задел для увеличения их числа до 67 000.

Цена электроэнергии для BitRiver — около трех центов за кВт/ч без НДС.

Из-за энергоемкого характера промышленного криптомайнинга центры обработки данных часто расположены в районах с доступным электричеством и, в идеале, с низкими температурами, чтобы чипы асиков не перегревались.

Северный город Братск в России идеально подходит для майнинга криптовалюты, поскольку электричество дешевое, а зима длинная.

BitRiver организовал майнинговую ферму рядом с Братской ГЭС и платит владельцам компании En + Group напрямую за электроэнергию. Сюда поставляется вплоть до 100 МВт.

Братский дата-центр — это крупнейший криптомайнинг-проект в стране, который стоит десятки миллионов долларов.

В целом появление крупного дата-центра в Братске позитивно для города. Появление новых рабочих мест и специальных учебных курсов по криптовалюте и блокчейну значительно улучшит качество жизни граждан.

В Братском университете появилась новая дисциплина о технологии блокчейн для студентов, мечтающих работать в области информационных технологий.

Легальные майнинговые центры также работают в Ленинградской области, г. Сосновый бор, Дивногорске в Красноярском крае. Например, ферма в ленинградском городе Кириши платит за электроэнергию порядка более 6 500 000 рублей (\$ 88 500) каждый месяц.

Пути решения

Электроэнергия — ключевой ресурс для криптоферм. По сути, майнеры переводят электричество в деньги. С точки зрения энергетиков, одно из возможных решений проблемы — обслуживание криптоферм по коммерческим ценам. Для этого легальному майнеру нужно будет официально обратиться в сетевую организацию за технологическим присоединением и запросить необходимые мощности. При таком подходе сетевая организация, получая доходы в полном объеме, сможет направлять их на развитие электросетей и надежность не пострадает.

Но коммерческие тарифы для майнеров в 3-4 раза выше, чем для населения, и не все добытчики криптовалют на это идут. В связи с этим предлагается и альтернативный вариант — введение дифференциальных тарифов. Речь идет об ограничении на объем потребления: к примеру, в пределах 6-7 тыс. кВт/ч в месяц — по льготным ценам, выше — по стандартным. Обычные домохозяйства не выходят за пределы этих цифр, поэтому не заметят разницу, а майнеры больше не смогут сэкономить на электричестве.

Неуловимые деньги: зачем государству брать под контроль криптоактивы

Уже сегодня многие представители власти выступают за признание майнеров предпринимателями. В Госдуме, Минэкономразвития и Минэнерго начали поднимать вопрос о том, что майнинг криптовалют следует официально признать предпринимательской деятельностью, присвоить ему ОКВЭД и регламентировать порядок его налогообложения.

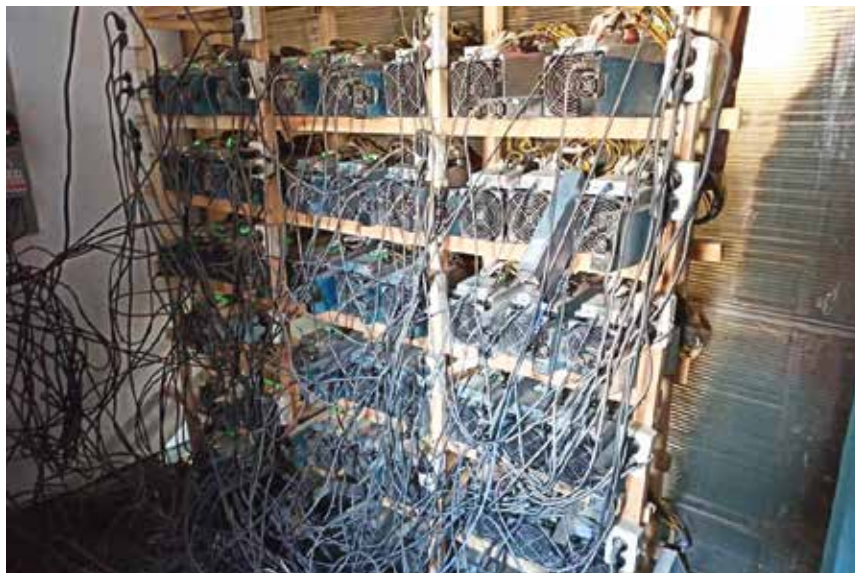
В Минфине признают, что регулирование майнинговой деятельности в России пока отсутствует. В законе о цифровых финансовых активах (ЦФА) понятие «майнинг» не упоминается, но встречается определение «выпуск цифровой валюты». В общероссийском классификаторе видов экономической деятельности (ОКВЭД) добыча криптовалют также не указывается.



В Минэкономразвития полагают, что майнинг следует приравнять к предпринимательству и нормативно урегулировать, поскольку он вполне вписывается в определение предпринимательской деятельности, закрепленной в Гражданском кодексе.

Минэнерго также поддерживает идею официального признания майнинга предпринимательством. По мнению представителей ведомства, регулирование этой сферы должно предполагать, что на этапе присоединения к энергосистеме необходимо заявлять характер потребляемой нагрузки (для бизнеса или личного потребления), поскольку для бытовых нужд и майнинга она серьезно различается.

С весны 2021 года в разных провинциях Китая начали вводиться запреты на централизованный майнинг, чтобы не допускать перебоев в электросетях из-за перегрузок. К середине июля 2021 года 90% майнинг-компаний в Китае прекратили работу. В сентябре власти Китая ввели полный запрет на проведение криптовалютных транзакций и приравнивали их к незаконной финансовой деятельности.



МИР СПАСАЕТ ДОБРОТА

Текст: Ольга Косухина

Когдаходишьвприютдляживотных,топервоеощущениекакотрезкогопогружениявледянуюводу.Большоеколичествоживотных,теснота,громкийлайиглаза,заглядывающиепрямовдушу.Видимо,поэтомудлямногихперваяпоездкастановитсяипоследней.НодлязооволонтераНатальиНикишиной,юрисконсультантафилиалаДРСК«ЭлектрическиесетиЕАО»,первоепосещениеприюта«Хатико»стало решающим.



Детская мечта

— Благодаря воспитанию родителей, я всегда была отзывчивым человеком, и, когда ко мне обращались с какой-то просьбой, всегда старалась помочь — и людям, и животным. Маленькая мечта открыть свой приют для животных была у меня еще с детства. Даже мысленно выбрала место, где он мог бы находиться. Но мечта так и оставалась мечтой в силу различных обстоятельств. Мы просто старались делать добрые дела там, где они действительно были нужны, и помогать тем, кто действительно нуждался в нашей помощи.

Когда в нашем городе появился приют «Хатико», мы с сестрой, недолго думая, собрали вещи, купили корма и поехали «в гости». Впервые заходя в вольер с большими собаками, на удивление, я не испытала чувства страха. Да и собаки вели себя не агрессивно, казалось, чувствуют, что им хотят помочь, — рассказывает Наталья.

Сначала девочки помогали материально, как могли. Откладывали деньги, закупали корма, привозили вещи. Часто приезжали, как и многие, «на экскурсию» и пообщаться с животными. Пока в один момент председатель приюта не предложила им брать дежурства. Тогда-то понимание волонтерской деятельности пришло в полной мере. Жизнедеятельность приюта ежедневно поддерживается волонтерами, которые посменно выполняют самую разнообразную работу: колют дрова, убирают вольеры, гуляют с собаками, разносят еду, обновляют воду, оказывают медицинскую помощь



больным и раненым животным. Всю работу, порой по степени тяжести мужскую, выполняют хрупкие девушки, которыми движет лишь одно желание – помочь. Здесь важно соблюдать правила, ведь от этого зависит жизнь животных. Например, брошенный с благими намерениями кусочек хлеба может вызвать драку среди обитателей вольера, а тайком кинутая куриная кость – травмирование внутренних органов.

Некоторые волонтеры оказывают помощь вне приюта или могут стать кураторами. Это означает взять животное под опеку, заниматься поиском нового хозяина, следить за его состоянием. Кто-то ведет странички в социальных сетях, кто-то занимается размещением животных, организует выставки. Помочь можно по-разному: материально, физически, профессионально. И каждый делает это в силу своих возможностей.

– Главная особенность нашего волонтерства в том, что, как бы тебе ни было плохо, как ни хотелось бы от всех спрятаться, общество собаки тебе никогда не будет в тягость. Как бы ты ни уставал на работе, какая бы головная боль тебя ни беспокоила, ты знаешь: тебя ждут сотни пар глаз жаждущих твоего присутствия животных. И это

придает сил и, несомненно, поднимает на ноги. А зайдешь в вольер, и всю твою усталость как рукой снимает. К тому же от животных получаешь чистую отдачу, что редко бывает с людьми. Они так радуются и так искренне любят! Выходит, что волонтерство – это некая терапия, гарантия твоего душевного равновесия, – делится волонтер.

Закаленный характер

Принято считать, что волонтер – это добрый и милосердный человек, имеющий чуткую душу. В какой-то мере так и есть. Но все эти качества оказываются практически бесполезными для желающих оказывать долговременную и качественную помощь животным. Желая помогать на протяжении долгих лет, человек должен быть готовым ко многому. Как бы странно это ни звучало, волонтер должен быть и хладнокровным.

– Когда едешь в приют, то становишься свидетелем многого. Ты знаешь судьбу практически каждого «бездомыша». Например, в приют попадает игривый шенок, получает имя, растет, взрослеет и там же потом стареет, не найдя «своего» человека. Шанс обрести новую семью угасает с каждым годом.

Волонтером может быть лишь

Принято считать, что волонтер – это добрый и милосердный человек, имеющий чуткую душу. В какой-то мере так и есть. Но все эти качества оказываются практически бесполезными для желающих оказывать долговременную и качественную помощь животным. Желая помогать на протяжении долгих лет, человек должен быть готовым ко многому. Как бы странно это ни звучало, волонтер должен быть и хладнокровным.



тот человек, который умеет побороть в себе чувство вины и усталость от чужой боли. Занятость или личные проблемы не станут оправданием его бездействия. А еще – волонтер должен быть всегда готов к тому, что жизнь животного коротка. Погибнуть может от старости, от эпидемии или от междоусобной драки. При этом нельзя допускать мысль, что все усилия бесполезны, что ты не в силах ничего изменить, и что от тебя нет совершенно никакой пользы. Это совсем не так! Ты делаешь все, что от тебя зависит, чтобы спасти чью-то жизнь!

К сожалению, а может, к счастью, животные, которые попадают в наш в приют, назад на улицу уже не возвращаются. После того, что ты переживаешь, пока выхаживаешь собаку или кошку, после того времени, которое уходит на его восстановление, настолько привязываешься к четвероногому другу, что отдать его на произвол судьбы уже

невозможно. Мы понимаем, что эту определенную собачью или кошачью жизнь они проведут рядом с нами. Мы теперь ответственны за неё.

Огромный плюс волонтерства в том, что узнаешь добрых, чистых душой людей, совершенно разных и по возрасту и по статусу, знакомишься с их историями или историями спасенных ими животных. В основном волонтеры пристраивают к себе кошек и собак, чаще всего самых безнадежных. Но бывают случаи, когда приходится помогать и диким животным. Например, у одного из волонтеров приюта живет филин, которого нашли на дороге с перебитым крылом. Крыло пришлось ампутировать, ясно, что в дикую природу птицу уже не вернуть.

Помочь может каждый

Есть мнение, что зоозащитники, которые спасают животных, попрошайничают на сборах для своих

подопечных. На самом деле сборы – это совершенно обыденное и общепринятое мероприятие. Но многие волонтеры отдают и свои средства на содержание подопечных. Хорошо, что все же большинство людей понимают, как нелегко труд зооволонтеров, и стараются помогать. Вариантов помочь – множество.

– Порой вклад одного человека кажется ничтожным, но если таких людей десять или сто, их действия уже приобретают огромный вес, – говорит Наталья Никишина. – Да, я согласна, всем помочь невозможно, и мы не можем изменить мир. Но одно знаю точно: я изменяю мир для тех «хвостиков», к которым езжу! И я нисколько не жалею, что стала волонтером! За год волонтерской деятельности я очень сблизилась со своим зверятами. Каждый раз я вижу благодарность в их глазах. И та любовь, которую я отдаю им, возвращается ко мне в тройном размере. Мало того, я вижу результат, как постепенно меняется отношение людей к проблеме бездомных животных. Это тоже важный аспект в нашей деятельности – не просто спасти отдельную собаку или кошку, а поменять отношение людей к ним. Получается, что наша зоозащитная деятельность и волонтерство каждый день дарят миру шанс стать лучше!

■



Проект Натальи Никишиной «Мы в ответе за всех, кого приручили» в числе победителей гранта в рамках первого Конкурса корпоративных волонтерских проектов группы «РусГидро». Большая часть суммы пойдет на строительство вольеров для собак. Остальные средства волонтеры направят на улучшение содержания животных в приютах.



МАМИН ДЕНЬ

Текст: Татьяна Михалицына

28 ноября мы отметили замечательный международный праздник – День матери. В России он празднуется каждое последнее воскресенье ноября. В этот день у наших мам становится больше поводов для смеха и улыбок, ведь их радуют своими вниманием и любовью не только дети, но и все окружение.

В Хабаровских электрических сетях отмечать этот чудесный праздник стало доброй традицией. В этом активное участие принимают многие дети сотрудниц компании, с удовольствием рисуя портреты своих красивых мам и создавая для них замечательные открытки.

2021-й не стал исключением: конкурс на лучшую открытку среди ребят от 3 до 9 лет прошел на ура! Оценивать организаторам пришлось свыше двух десятков оригинальных творческих работ. Все они были выполнены в разных техниках: с помощью квиллинга, аппликации и создания объемных фигур, рисованные красками, мелками и фломастерами. Каждая из открыток была по-своему уникальна, поэтому





Ольга Новикова, специалист центра обслуживания потребителей Хабаровских электрических сетей:

– Сказать, что я довольна, – ничего не сказать! Это просто отличная идея проведения праздника. Я в восторге и от самого квеста, и от того, что получилось из нашего противостояния. Не обошлось без травм, но что такое порезанный палец против смеха твоих детей? Не ожидала, что мои девчонки так активно включатся в процесс. Они меня приятно удивили.

Варвара и Василина Новиковы (9 и 7 лет):

– Нам очень понравилось! Теперь мы знаем, как приготовить шаурму дома и пожарить вкусно мясо. Это, оказывается, очень легко. Будем свою маму чаще радовать новыми блюдами.

жюри решило поощрить всех без исключения юных участников.

В этом году хабаровские энергетика пошла дальше и не стали ограничиваться проведением традиционного конкурса, устроив настоящий праздник для тех мам, чьи дети перешагнули 9-летний рубеж. Для них была устроена настоящая «Адская кухня», созданная по мотивам популярного телешоу со знаменитым Константином Ивлевым.

Матерям пришлось вступить в серьезный кулинарный поединок со своими дочерьми и сыновьями!

Два с половиной часа родители и дети провели на оборудованной всем необходимым кухне, создавая в «адских» условиях сразу несколько блюд.

Так, для того чтобы приготовить вкусную шаурму всего за 20 минут, двум командам предстояло добыть продукты, разгадав несколько



логических задач. После чего началось самое интересное: со связанными руками и ногами участники «синих» и «красных» взялись за дело. Вымешивали тесто для лепешек, нарезали по всем правилам овощную и мясную начинку, обжаривали ее на настоящей плите. Скидку на возраст шеф-повар, конечно, не делал. Все были наравне!

Однако организаторам простого состязания показалось этого мало. Поэтому сразу по два участника от команд отправились на качели готовить оливье и пиццу. В постоянном движении мамы и дети вновь орудовали скалками и ножами. И несмотря на это, у них все отлично получилось: салаты нарезаны, пиццы в духовках. Все вовремя.

Дегустация шефом кухни прошла без особых происшествий: все блюда оказались вкусными. Победа в первом раунде осталась за командой «синих» — за мамами.

После такого активного погружения в кулинарию у участников квеста появилась небольшая пауза, чтобы перевести дух и набраться сил перед следующей битвой на ножах. Но не у всех. По одному представителю от стола пришлось хорошенько потрудиться в приготовлении бургера. Да не просто так, а вверх ногами. Остальные же наблюдали за своими



сокомандниками онлайн, переживая и подбадривая. Опыт и возраст вновь оказались в плюсе: балл достался взрослому! Мама не только смогла справиться с перевернутыми продуктами, но даже почти не пострадала от разлитого кетчупа и выпавшей из подвешенной посуды котлеты. Ребенку повезло чуть меньше, но получившийся у него бургер от этого не стал хуже, и был с удовольствием съеден.

Впереди ожидали не менее интересные и вместе с тем сложные испытания. «Красные» и «синие»

должны были добыть новые продукты, угадывая их на ощупь. Дети проиграли всухую со счетом 0:4. Готовить им было не из чего. Но мамы даже в соревнованиях остаются внимательными и заботливыми. Поэтому к детям отправились фарш и грибы, а матери остались с кальмарами и куриной печенью. Обоим столам предстояло приготовить шефу по два основных блюда и напитков.

В итоге за еще одну двадцатиминутку детская команда успела создать кулинарный шедевр из фарша с грибами, рис с обжаренными



Алена Аполлонова,
бухгалтер 1 категории
Хабаровских электрических
сетей:

– Чудесный день, отличный праздник. И как здорово, что мы с дочкой провели его вместе и в такой отличной компании моих коллег и их детей. Это было очень весело и зажигательно. Давно так не отдыхала! Спасибо организаторам за такое шоу. Этот День мамы я запомню надолго.

Алина Аполлонова
(15 лет):

– Не думала, что мне может понравиться что-то подобное. Но «Адская кухня» – это очень круто! Я люблю готовить и экспериментировать, поэтому атмосфера самого квеста мне идеально подошла. Это лучший День матери, который можно было бы придумать! Спасибо!



овощами, а также фруктовый смузи. Команда взрослых предложила для дегустации тушенные в сметане кальмары со спаржей и печень с гречкой. А в качестве напитка выступил почти забытый всеми голь-моголь с бананом.

В этот раз больше очков собрали юные участники: их смузи и мясо оказались вкуснее, чем блюда родителей. Шеф-повар «Адской кухни» искренне похвалил ребят за творческий подход и командный дух,

который как раз и подарил им заветные очки.

По результатам всех состязаний с разницей в 0,5 балла победу одержали «синие»! Чему все мамы были, безусловно, рады. Даже несмотря на то, что это был по праву их день: лучшего подарка, чем время, проведенное со своими детьми, человечество еще не придумало. Правда?



ОТПУСК БЕЗ ПУТЕВКИ: ЗА СВОБОДОЙ ПО РОССИИ

Текст: Анастасия Трухина

Мотор, два колеса, полный бак и рюкзак – простой набор путешественника Лечитского, который вот уже третий год подряд тщательно готовит для своей очередной отпускной поездки. Первый маршрут на мотобайке составил три тысячи километров до якутского поселка Усть-Мая.

В прошлом году освоил трассу Нерюнгри – Биробиджан. Сегодня Александр поделился с читателями «ЭР» зарисовками из путешествия по маршруту Якутия – Крым, оставив за плечами порядка двадцати тысяч километров...



Идея пересечь всю Россию родилась у системного администратора группы технической поддержки пользователей Нерюнгринского РЭС Александра Лечитского еще в прошлом году. Предложил товарищам, и они не задумываясь согласились. В течение года группа из трёх единомышленников самостоятельно выстраивала верный маршрут, готовила технику к дальней дороге и необходимое походное снаряжение, а утром 12 июня рёв байкерских колес направился к воплощению дорожного приключения.

– Я на мотоцикле четвертый сезон. В моем распоряжении «Suzuki Bandit 1200». Приобрел его в 2019 году. По мне, это отличная повседневная техника. По трассе идет комфортно и позволяет «пульнуть», – улыбается Лечитский.

С места отправления до первого места назначения порядка четырёх тысяч километров – город Новосибирск. Но внезапная техническая неполадка привела мотоциклистов в город Саянск Иркутской области.

– Помню, на улице ливень и прохладно, всего 10 градусов, замерзли и устали... Мои товарищи дали



контакты байкера по прозвищу Паша-колючий в Саянске, где мы и остановились. Паша помог нам с ремонтом. Сделали качественно, как на заводе. Весь наш путь состоял из таких, на мой взгляд, незначительных трудностей, но мы к ним были готовы, — вспоминает путешественник.

Иркутская область запомнилась ребятам плохими дорогами. Грунтовка чередуется с грейдером, интервалы между местом для ночлега и заправками возрастают. Нужно следить за датчиком бензина. Если осталась треть бака, Александр советует искать заправку.

Вikepost в помощь

На ночлег мотоциклисты останавливались либо в придорожных отелях, либо в байкпостах на дорогах, набравших в России особую популярность. Байкпост — это кемпинг для байкеров. Расположены

байкпосты в разных городах, чаще в тех, через которые проходят маршруты путешественников-автомобилистов и байкеров. Здесь можно переночевать, поесть, получить помощь и встретить неравнодушных людей, имеющих опыт мотопутешествий. Все строится на энтузиазме самих байкеров. Они делятся контактами и собственными картами с единомышленниками на страницах интернета. Нерюнгринцы трижды останавливались на байкерских постах — в Слюдянке, Канске и Саянске, где нашли неравнодушных людей.

— Важное значение имеет дружелюбная атмосфера. К тому же на многих байкпостах могут помочь абсолютно бесплатно, — говорит коллега.

В Новосибирск приехали спустя пять дней. Здесь мотоциклисты задержались. В мотоцикле Александра потекло масло из переднего

Проезжая
Читинскую область

амортизатора. По мнению коллеги, это произошло не по вине техники, а скорее, из-за дорожных условий, но, по словам нашего героя, плохие дороги и неразвитая инфраструктура Иркутской области компенсируются потрясающими видами густых лесов и глухих деревень.

После небольшой передышки в Новосибирской области ребята направились в Крым, заглянув в город-герой Волгоград, посетив места боевой славы, затем последовала двухдневная остановка в Ейске на Азовском море, затем знакомство с небольшими городами, расположенными на Черноморском побережье. Преодолели «верхом» порядка шести тысяч километров.

Верный маршрут

Крым встретил путешественников гостеприимно, солнечной погодой, удивительной архитектурой и чистой морской водой. Смена достопримечательностей, незабываемые пейзажи, открывающиеся со смотровой площадки Керчи, башня Святого Константина в самом центре Феодосии стоили того, чтобы пересечь всю страну. Впечатления от набережных Балаклавы и города славы российского флота Севастополя — просто восторг!

Природа Крыма очаровывает и вдохновляет. Александр не впервые здесь. Ранее это был санаторный отдых — спокойный и умеренный. Мототуризм — это же совсем другое дело! По мнению путешественников, именно такой вид отдыха дарит удивительное единство с природой и окружающим миром, ощущение свободы открывает.

Возле Белой скалы
в Крыму





Ветер в лицо, солнце греет спину, адреналин и дух приключений. Все тяготы бездорожья стираются, когда видишь рассвет на море, кожей чувствуешь тишину и безграничный мир.

Кроме этого, есть возможность завести новые знакомства.

— На самолете нет того кайфа, который испытываешь, когда едешь своим транспортом — два часа, и ты на месте, неинтересно, — признается Александр. — В Крыму мне на СТО заварили выхлопную трубу, она развалилась от наших дорог. Хозяин СТО оказался байкером, за работу ничего не взял. Вот такие они, байкеры, всегда рады помочь мотобрату.

Катание по окрестностям и спокойный размеренный отдых помогли туристам набраться сил для очередных километров. Устаешь ведь как от самой дороги, так и оттого, что приходится каждый день разворачивать и вновь собирать

и укладывать вещи. Добавляют неудобства катастрофическое движение в больших городах, грязь по пояс и дикие дороги. Но несмотря на перечисленный список проблем, туристы решили: рискованному путешествию на байке быть!

Спустя десять дней навигаторы путешественников были настроены на разные маршруты. Ребята направились в Москву, а Александр выстроил путь в Краснодарский край. В дороге накрыл жуткий ливень. Из-за большого количества воды и грязи, сходящей с гор, проходимость с каждым часом становилась хуже.

— В поселках Лермонтово и Джубга смыло береговые постройки, а в одном месте дорогу совсем снесло в море. Но я успел проехать до того, как затопило эти поселения, — вспоминает Александр.

Циклон, который прошел по краю, наш герой переждал в городе Туапсе, а затем новый маршрут

— столица республики Бурятия — город Улан-Удэ.

Последние четыре года Александр состоит в мото клубе «Северный ветер». В городе Улан-Удэ немало байкеров из этого клуба. Здесь, в клубхаусе, «двухколесный» знакомый стал гостем на три дня. За это время удалось встретиться с профессиональными байкерами, поделиться впечатлениями о путешествии, обсудить жизнь мото клуба.

А дальше, через пятьсот километров, путешественник достиг очередной цели — озеро Байкал. Двухдневный кемпинг развернул в байкальском поселке Турка. Именно с его берегов и решено было любоваться видами «самого-самого» озера.

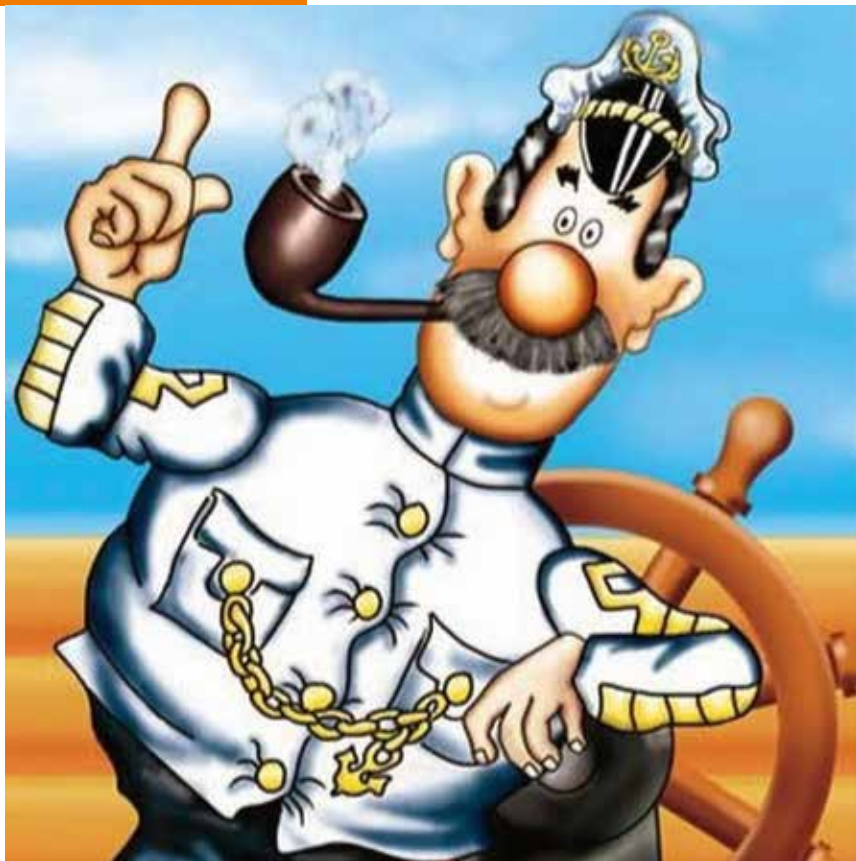
Очевидно, отдых по системе «все включено» нашему герою не по нраву. Разве сравнится пятизвездочный отель с палаткой под открытым небом, россыпью звезд, предрасветным туманом? Или ночевкой в гостевом домике байкерского клуба с душевными разговорами? Разве сравнится шведский стол с домашним лагманом или традиционными крымскотатарскими чебуреками? А пятидесятиметровый бассейн — с красотами самого большого пресного озера в мире?

Александр выбрал 50 дней в дороге, 20 000 километров и десятки городов. Очевидно, мототуриста поймет лишь мототурист.

Домой нерюнгринец вернулся 1 августа, уставший, но заряженный эмоциями минимум на предстоящий год. Каким будет следующее приключение? Время покажет...



Балаклавская бухта
в объективе фотокамеры
Александра



ПОЧЕМУ МЫ ТАК ГОВОРИМ?

Вот где собака зарыта

Существует много разных объяснений этой странной поговорки. Одно из первых — рассказ историка Плутарха о верном псе, который будто бы, догоняя вплавь ушедшего на корабле своего хозяина Ксантиппа, погиб от утомления и был зарыт на острове Саламине, где его могилу показывали любопытным.

Более правдоподобным кажется другое предположение. Средневековые искатели кладов не любили вслух произносить слова «клад», «сокровище»: ведь, по их мнению, все клады были под охраной нечистой силы. Они предпочитали вместо этого говорить о скрытом под землей «черном псе», которого надлежит добыть. Значит, слова «вот где зарыта собака» для них имели значение «вот где зарыт клад».

Втирать очки

Вы задумывались: как так очки «втирают»? Во что и зачем? Очень нелепо выглядела бы такая картина.

Нелепость происходит потому, что, по вашему мнению, речь об очках для исправления слабого зрения. Но есть другое слово «очки»: оно означает красные и черные знаки на игральных картах.

С тех пор как существуют карты, были на свете и шулера. Умели они, между прочим, незаметно «втирать очки» — превращать семерку в шестерку или четверку в пятерку, на ходу, во время игры, замазывая или вклеивая «очко» особым порошком. Понятно, что «втирать очки» стало означать «обжужливать» и что затем отсюда родилось особое слово «очковтирательство», «очковтиратель» — ловкач, который умеет приукрасить свою работу, плохое выдать за очень хорошее.

Идти в гору

Казалось бы, что может быть яснее этого простого выражения: человек «растет», «поднимается в глазах общества на новую ступень»... Вот про него и говорят, что он «пошел в гору», то есть живет все лучше, прославляется.

Но ученые думают, что дело не так просто: выражение это, по словам академика Виноградова, вышло из мира картежников. В XVIII—XIX веках играли в особую игру — «горку». В этой игре «идти в гору» значило выигрывать.

Дело табак

Одни считают, будто оно произошло от бурлацкого «под табак», означавшего: «начинается опасная глубина». А это «под табак» родилось потому, что на глубине у шедших по разливу бурлаков вода доходила до привязанных к шее кистей с табаком.

Вряд ли это верно. Во-первых, на Волге водомер кричит «Под табак» не на глубоком, а, наоборот, на опасно мелком месте. Во-вторых, там же есть и глагол «табачить» — идти не на веслах, а упираясь шестью в дно. Значит, дело не в глубине.

Наконец, самое главное: в некоторых иранских языках есть слово «tabah», которое означает «дно». Может быть, волжское «под табак» в родстве с этим восточным словом: его сюда было кому занести.

Но тогда «дело табак» не может быть связано с «под табак». Да вполне вероятно, что связи и нет. Языковеды указывают на иранское же слово «тебах», означающее «дрянь». Возможно, что через Каспийское море слово это, по путям торговли и судоходства, попало к волжским речникам и вошло в обыкновенные словосочетания типа «дело дрянь», «дело плохо».

Красной нитью проходит

Почему именно красной, а не белой или синей? Откуда взялся этот образ?

Оказывается, он вошел в речь нескольких народов из языка английских моряков конца XVIII века. С 1776 года, по приказу адмиралтейства, во все канаты английского военного флота на фабриках начали вплетать, во всю их длину, одну нить — красную. Вплетали ее так, что вытащить нитку можно было, только уничтожив весь канат. Таким образом, какой бы малый кусок от каната не был отрезан, всегда можно было узнать: он — флотский. Отсюда и пошло обыкновение говорить о красной нити, как о самой сути, о постоянной примете.



Не в своей тарелке

В комедии Грибоедова «Горе от ума» Фамусов говорит Чацкому: «Любезнейший, ты не в своей тарелке!» И Чацкий понимает: это значит — чем-то расстроен. Как он догадался?

Чацкий знал французскую поговорку. Она звучит: «Tu n'es pas dans ton assiette ordinaire». Фраза значит: «Ты не в своей обычной асьеетт», а «асьеетт» по-французски «тарелка».

Ясно? Почти. Но как французам пришло на мысль выдумать такую чепуху? Дело в том, что слово «асьеетт» во Франции имеет два смысла: «тарелка» и «положение».

То есть выражение означает: «Ты не в своем обычном положении».

Козёл отпущения

По древнееврейскому обряду в день отпущения грехов первосвященник клал руки на голову козла и тем самым возлагал на него грехи всего народа. Затем козла уводили в Иудейскую пустыню и отпускали. Отсюда произошло выражение «козёл отпущения».

Реветь белугой

В это словосочетание закралась «устная опечатка». Рыба белуга, самая крупная из осетровых, как и все другие рыбы, не ревет и не воет, а белуха — дельфин с белой кожей, и именно у него есть голос. Передвигаясь в стае, белухи испускают мычание, что-то вроде бычьего рева. Двух этих животных язык спутал.

Сбоку припёка

Выражение часто искажают, прозвонно «сбоку-припёку». На самом деле его можно было бы передать и словами: «боковая припёка».

Припёка или припёк у пекарей — при-



Под эгидой

В Древней Греции слово «эгис» означало козью шкуру, которой обтягивали ивовые щиты, потом и сам боевой щит. Щит Зевса, обтянутый шкурой козы Амалфеи, тоже именовался «эгидой». Поэтому «действовать под эгидой» означает быть под прикрытием.

горевшие кусочки текста, прилипающие снаружи к разным хлебным изделиям, то есть нечто ненужное, излишнее.

Уйти с носом

Вы, наверное, представляете себе человека, которому «наставили длинный нос». А нос здесь на самом деле ни при чем, как и в выражении «зарубить на носу».

Оказывается, выражение связано с взятками. То, что просители приносили с собой, спрятав где-нибудь под полую, называлось вежливо «приносом», или, короче, «носом». Если чиновник принимал «нос», можно было надеяться на благоприятное решение. А если отказывался — огорченный проситель уходил со своим носом обратно.

Дойти до ручки

В Древней Руси калачи выпекали в форме замка с круглой дужкой. Горожане нередко покупали калачи и ели их прямо на улице, держа за эту дужку, или ручку. Из соображений гигиены саму ручку в пищу не употребляли, а отдавали её нищим либо бросали на съедение собакам. По одной из версий, про тех, кто не брезговал её съесть, говорили: дошёл до ручки. И сегодня выражение «дойти до ручки» значит совсем опуститься, потерять человеческий облик.

Закадычный друг

Старинное выражение «залить за кадык» означало «напиться, выпить спиртного». Отсюда образовался фразеологизм «закадычный друг», который сегодня употребляется для обозначения очень близкого друга.

Откуда произошло слово тютелька?

Тютелька — это уменьшительное от диалектного тютя (удар, попадание)



Зарыть талант в землю

Первоначально талантом называлась самая крупная весовая и денежно-счётная единица в Древней Греции, Вавилоне, Персии и других областях Малой Азии. Из евангельской притчи о человеке, который получил деньги и закопал их, побоявшись вложить в дело, произошло выражение «зарыть талант в землю». В современном русском языке это выражение приобрело переносный оттенок в связи с новым значением слова талант и употребляется, когда человек не заботится о развитии своих способностей.

название точного попадания топором в одно и то же место при столярной работе. Сегодня для обозначения высокой точности употребляется выражение «тютелька в тютельку».

Зарубить на носу

Раньше носом помимо части лица называли бирку, которую носили на себе и на которой ставили зарубки для учёта работы, долгов и т.п. Благодаря этому возникло выражение «зарубить на носу».

Играть на нервах

После открытия врачами древности нервов в организме человека они назвали их по сходству со струнами музыкальных инструментов тем же словом - nervus. Отсюда возникло выражение для раздражающих действий — «играть на нервах».

Типун тебе на язык

Небольшой роговой бугорок на кончике языка у птиц, который помогает им склёвывать пищу, называется типун. Разрастание такого бугорка может быть признаком болезни. Твёрдые прыщики на языке человека названы типунами по аналогии с этими птичьими бугорками. По суеверным представлениям, типун обычно появляется у лживых людей.

Отсюда и недоброе пожелание «типун тебе на язык».

Гнаться за длинным рублём

В 13 веке денежной и весовой единицей на Руси была гривна, делившаяся на 4 части («рубля»). Особенно увесистый остаток слитка называли «длинным рублём». С этими словами связано выражение про большой и лёгкий заработок -- «гнаться за длинным рублём».

Внести свою лепту

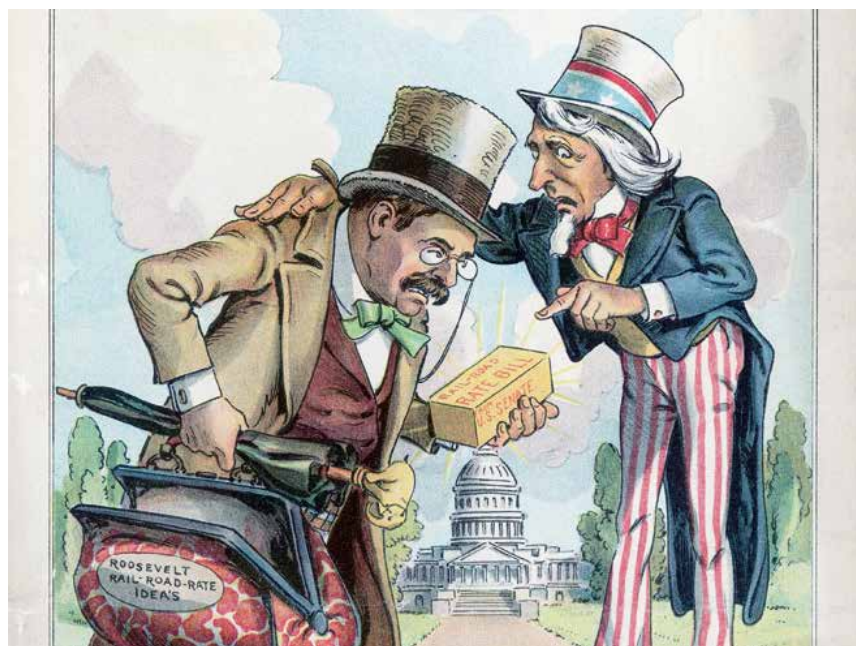
В Древней Греции существовала мелкая монета лепта. В евангельской притче бедная вдова жертвует на строительство храма две последние лепты. Из притчи произошло выражение «внести свою лепту».

Дело выгорело

Раньше если судебное дело исчезало, то человеку нельзя было предъявить законное обвинение. Дела нередко сгорали: либо от пожара в деревянных зданиях судов, либо от умышленного поджога за взятку. В таких случаях обвиняемые говорили: «Дело выгорело». Сегодня это выражение используется, когда мы говорим об удачном завершении крупного начинания.

Дело пахнет керосином

В фельетоне Кольцова 1924 года рассказывалось о крупной афере, раскрытой при передаче концессии на эксплуатацию нефти в Калифорнии. В афере были замешаны самые высокопоставленные чиновники США. Здесь же было впервые употреблено выражение «дело пахнет керосином».



ПЕРСОНЫ НОМЕРА

В этом номере о дальневосточной энергетике рассказали:

Виктор ХМАРИН,
председатель правления –
генеральный директор РусГидро

Роман БЕРДНИКОВ,
первый заместитель генерального
директора РусГидро

Алексей КОРБАНЕВ,
заместитель генерального
директора АО «ДРСК» по
безопасности

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

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

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

Егор МУХИН,
директор филиала АО «ДРСК»
«Приморские электрические цепи»

Алексей АРТЕМЧУК,
начальник оперативно-
диспетчерской службы филиала
«Приморские электрические цепи»

Евгений ЗАВЬЯЛОВ,
заместитель главного инженера
по управлению сетями филиала
«Приморские электрические цепи»

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

Наталья КАРАСЕВА,
начальник участка транспорта
электроэнергии филиала АО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»

Эдуард ХОДАКОВСКИЙ,
начальник отдела менеджмента
качества исполнительного аппарата
АО «ДРСК»

Лариса ЦИБА,
помощник директора по
безопасности филиала АО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»

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

Евгений ЧЕРНИКОВ,
археолог КГБУ «Хабаровский
краевой центр ОПиК»

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

Алексей МИРОНОВ,
диспетчер ОДИАС филиала АО
«ДРСК» «Электрические сети ЕАО»

Алексей ТАЛЫГИН,
мастер II группы бригады
распределительных сетей
Октябрьского РЭС филиала АО
«ДРСК» «Электрические сети ЕАО»

Алексей ПОЛЕЩУК,
заместитель главного инженера по
управлению сетями филиала АО
«ДРСК» «Электрические сети ЕАО»

Юлия НИКИТИНА,
председатель молодёжного совета
Приморских электрических сетей

Владимир НЕЧИСТИК,
представитель молодёжного совета
Приморских электрических сетей

Николай БРЕЖНЕВ,
электромонтер оперативно-
выездной бригады 5 разряда
Электрических сетей ЕАО

Светлана БРЕГАДЗЕ,
ведущий специалист по связям с
общественностью АО «ДРСК»
Ольга АМЕЛЬЧЕНКО,
начальник управления по
информационной политике АО
«ДРСК»

Мария ЮХИМУК,
специалист сектора закупок
филиала АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети»

Алексей КАЗАКУЛ,
главный специалист группы
электрических режимов и
анализа системной надёжности
исполнительного аппарата АО «ДРСК»

Сергей КРУТЬКО,
начальник ситуационно-
аналитического центра
исполнительного аппарата АО «ДРСК»

Оксана ХРАМОВА,
специалист АХО исполнительного
аппарата АО «ДРСК»

Егор ДАНИЛОВ,
специалист пресс-службы
филиала АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»

Евгений ШЕЛЕСТ,
инженер службы транспорта
электроэнергии Централных
электрических сетей филиала
АО «ДРСК» «Хабаровские
электрические сети»

Ирина ТАКИУЛЛИНА,
специалист по интегрированной
системе менеджмента филиала
АО «ДРСК» «Южно-Якутские
электрические сети»

Анастасия ТРУХИНА,
специалист отдела по связям с
общественностью филиала АО
«ДРСК» «Электрические сети ЕАО»

Виктория РЕДИНА,
специалист службы средств
диспетчерского и технологического
управления филиала АО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»

Оксана ХРАМОВА,
специалист АХО исполнительного
аппарата АО «ДРСК»

Егор СУХОВ,
инженер-проектировщик группы
рабочего проектирования
филиала АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети»

Владимир ГАМОЛИН,
инженер службы перспективного
развития и техприсоединения
филиала АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети»

Анна ПАНОВА,
специалист центральной службы
средств диспетчерского и
технологического управления
исполнительного аппарата АО «ДРСК»

Владимир ШЕЛКОВНИКОВ,
первый руководитель инженерного
центра Амурских электрических сетей

Евгений ДОРОШЕНКО,
начальник службы метрологии
инженерного центра Амурских
электрических сетей

Алексей КУТНЯКОВ,
начальник службы диагностики
электротехнического оборудования
инженерного центра Амурских
электрических сетей

Марина МОРОЗОВА,
начальник химической лаборатории
инженерного центра Амурских
электрических сетей

Юлия РАЗУМНАЯ,
начальник центральной санитарно-
промышленной лаборатории
инженерного центра Амурских
электрических сетей

Виталий ВЯТКИН,
руководитель инженерного центра
Амурских электрических сетей

Артём ПОЛИКИН,
электромонтер Владивостокского
высоковольтного участка №1
филиала АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»

Александр ГРОМЫКИН,
водитель автомобиля
Владивостокского РЭС филиала АО
«ДРСК» «Приморские электрические
сети»

Александр СКОКЛЕНЕВ,
электромонтер по эксплуатации
распределительных сетей
Шкотовского РЭС филиала АО
«ДРСК» «Приморские электрические
сети»

Владимир АГЕЕВ,
электромонтер по ремонту
воздушных линий электропередачи
Партизанского РЭС филиала АО
«ДРСК» «Приморские электрические
сети»

Виталий ПОЛЯНСКИХ,
электромонтер по эксплуатации
распределительных сетей
Спасского РЭС филиала АО «ДРСК»
«Приморские электрические сети»

Александр СОВА,
электромонтер по ремонту
воздушных линий электропередачи
Хорольского РЭС филиала АО
«ДРСК» «Приморские электрические
сети»

Сергей КОРОТКОВ,
начальник управления транспорта и
учёта электроэнергии

Наталья НИКИШИНА,
юрисконсульт филиала АО «ДРСК»
«Электрические сети ЕАО»

Ольга НОВИКОВА,
специалист центра обслуживания
потребителей филиала АО «ДРСК»
«Хабаровские электрические сети»

Алена АПОЛЛОНОВА,
бухгалтер 1 категории филиала
АО «ДРСК» «Хабаровские
электрические сети»

Александр ЛЕЧИТСКИЙ,
системный администратор
группы технической поддержки
пользователей Нерюнгринского
РЭС филиала АО «ДРСК» «Южно-
Якутские ЭС»

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ольга Амельченко
Светлана Брегадзе
Татьяна Смирнова
Инга Шилова
Евгения Левада
Анастасия Трухина
Татьяна Михалицына
Любовь Федорова
Олеся Крамарева
Антон Валентинов
Егор Данилов

РЕДАКТОР ВЫПУСКА:

Ольга Амельченко

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА:

Антон Валентинов

ФОТО:

Светлана Брегадзе
Евгения Левада
Инга Шилова
Егор Данилов

КОРРЕКТОР:

Любовь Алексеева

ИЗДАТЕЛЬ:

ИП Заев Антон
Валентинович

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ:

675000,
г. Благовещенск,
ул. Лазо, 64/2

Отпечатано
в АО «Хабаровская
краевая типография»,
г. Хабаровск,
ул. Серышева, 31
ИНН 2722119200.
Заказ № 4417.
Тираж 999.
2021 год.

Редакция не несет
ответственности за со-
держание рекламных
материалов. Пере-
печатка 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, 32
Тел. 8 (4162) 39-71-70
e-mail: pr@drsk.ru
www.drsk.ru