



ЭНЕРГО РЕГИОН



Корпоративное издание
№12/июль 2017

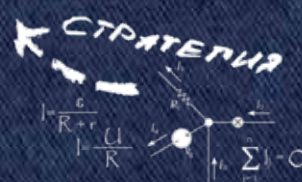
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

$$\text{Эф} = \frac{\text{Результат}}{\text{Тек. затр.} + \text{Кап. влож.}}$$



ИДЕЯ!

ПЛАН



РАБОТАЕМ

В ответе за надежность ▶10



**РАЗВИВАЯ ЭНЕРГЕТИКУ,
РАЗВИВАЕМ ДАЛЬНИЙ ВОСТОК**



АО «ДРСК»

**ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ-
НАЯ СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ**

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



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

Над темой номера долго думать не пришлось. Практически каждое совещание, причем не только в кабинете генерального директора, но и в наших подразделениях начинается и заканчивается словом «эффективность». О чем бы ни говорили - о производственной программе, об инвестициях, о рабочем времени, о структуре нашей компании, о людях... такая установка – принимаемая решение определить, насколько это эффективно, даже если в работе придется выйти из зоны комфорта. Принятое вовремя решение предотвращает появление самой проблемы. Это отразилось на всех фронтах: и в нашей технической политике, и в экономических вопросах, и в настройке организации всех процессов.

Кстати, это подтвердила и проверка, проведенная РусГидро – в ДРСК максимально рациональна и эффективна структура. Все расчетные коэффициенты соответствуют заданным Холдингом параметрам и являются одними из лучших среди дальневосточных компаний.

Тем не менее, по мнению руководства ДРСК, мероприятия по совершенствованию структуры управления будут продолжаться и дальше с учётом повышения уровня автоматизации, совершенствования производственных процессов, инновационного развития, но всегда ключевым требованием будет эффективное выполнение поставленных целей.

Основой выполнения масштабных стратегических целей, прописанных в нашей миссии, является рабочий день в каждом из наших РЭСов: обход линии электропередачи, срочный выезд оперативной бригады, проведение диагностики оборудования, присоединение новых потребителей, работа в диспетчерских... Поэтому как всегда, в первой части журнала - про технарей. Уж простите за такой, «домашний» термин, наши уважаемые коллеги - инженеры, а также все, кто со школьной скамьи не считает себя гуманитарием. Рассказывать с блеском в глазах о своей бригаде, или о высоковольтной ЛЭП, стоящей в вековом лесу так, как будто говоришь о близком человеке или о чем-то самом важном – это не только дар, но и любовь к своей профессии и своим коллегам. И только с таким отношением работа будет эффективной.





НОВОСТИ

АКЦЕНТ

10 В ответе за надежность

СТРОИМ БУДУЩЕЕ

14 Технари

15 Испытание оборудования

17 Энергетик – профессия сильных духом и телом

20 Великолепная семерка

22 Бесхозянные сети: приговор энергетикам или потребителям?

МЫ ЭТО СДЕЛАЛИ

24 FaraDAY, или История о том, как развивается каждый сотрудник и вся компания

29 Майкл Фарадей: как человек подчинил электричество

31 Так что открыл Фарадей в физике? Вот некоторые из его самых заметных достижений

32 Практический опыт сопровождения аудиторов

35 Курс на клиентоориентированность

39 Поймать вора

41 Год экологии

44 Зеленое Приамурье

46 Гнездо для аиста

НАШИ ЛЮДИ

50 Лучшие среди профессионалов

52 С ветром наперегонки

56 Коробка смелости и НАДЕЖДЫ!

ИСТОРИЯ

58 Рудольф Терехин: история длиною в жизнь

61 Комсомольск-на-Амуре – город президентского внимания. Начало новой истории

64 Хабаровские электрические сети: история развития

69 Семен Николаевич Ванков, майор болгарский армии, позднее генерал-майор русской армии, учёный и общественный деятель Российской империи и СССР

ВКУС ЖИЗНИ

72 Энергия большого старта

78 Заряжена на жизнь!

80 Невероятные приключения в России

84 Энергия спорта

89 Узор судьбы неповторимой плетём своею собственной рукой

90 ЕГЭ: зло или благо для выпускников?

95 ПЕРСОНЫ НОМЕРА



Верховный суд поддержал позицию ДРСК

Судебной коллегией по экономическим спорам Верховного суда РФ поставлена точка в длительном споре между смежными сетевыми организациями АО «ДРСК» и МУП «Электросеть», осуществляющими свою деятельность на территории Хабаровского края.

Суть спора заключалась в возможности реализации держателем «котла» — АО «ДРСК», определенным потребителем услуг во взаимоотношениях с «нижестоящей» сетевой организацией МУП «Электросеть», права выбора варианта тарифа на услуги по передаче электроэнергии, установленного комитетом по ценам и тарифам Правительства Хабаровского края для проведения расчетов внутри долгосрочного периода регулирования. Данный спор с МУП «Электросеть» длился на протяжении полутора лет. Интересы АО «ДРСК» в верховном суде представляли: Коврижкин С.А. — нач. департамента правового обеспечения, Коротков С.В. — нач. департамента транспорта и учета электроэнергии, Перова И.В. — нач. отдела реализации услуг по транспорту электроэнергии. Отстаивая права АО «ДРСК», специалисты департаментов правового обеспечения, транспорта и учета электроэнергии АО «ДРСК» смогли доказать обоснованность применения пункта 81 Основ ценообразования в области регулируемых цен (тарифов) в электроэнергетике (утв. Постановлением Правительства РФ от 29.12.2011

№ 1178), определяющего право потребителя услуг на выбор варианта тарифа, к взаимоотношениям пары смежных сетевых организаций для каждого расчетного периода в течение долгосрочного периода регулирования, и Верховный суд РФ своим решением это подтвердил.

По словам Инны Перовой, начальника отдела реализации услуг ДРСК, в аналогичные судебные споры по территории Хабаровского края также вовлечены АО «Хабаровская Горэлектросеть», МУП «Предприятие электрических сетей» — МУППЭС, судебные разбирательства по которым были приостановлены до рассмотрения спора между АО «ДРСК» и МУП «Электросеть» в Верховном суде РФ.

Между тем ДРСК осуществляет свою деятельность в условиях естественной монополии, регулируемой государством в части установления тарифов на оказание услуг по передаче электроэнергии, является «котлодержателем» и единым центром ответственности за оказание услуг по передаче электрической энергии на территории пяти субъектов. Положительное решение Верховного суда РФ позволит АО «ДРСК» оптимально распределять оплату за услуги по передаче электрической энергии между «нижестоящими» смежными сетевыми организациями, в условиях колебаний электропотребления, в пределах, установленных регулирующими органами тарифных решений.

Высокий уровень управляемости

Оценка структур управления дальневосточных компаний, проведенная ПАО «РусГидро» подтверждает максимальную рациональность и эффективность структуры ДРСК. Все расчетные коэффициенты соответствуют заданным Холдингом параметрам и являются одними из лучших среди дальневосточных компаний.

Тем не менее, по мнению руководства ДРСК, мероприятия по совершенствованию структуры будут продолжаться и дальше с учётом повышения уровня автоматизации, совершенствования производственных процессов, инновационного развития, но всегда ключевым требованием будет эффективное выполнение поставленных целей.

Вопросом совершенствования организационных структур в нашей компании занимаются с момента образования. Структура управления неоднократно пересматривалась с точки зрения оптимизации затрат и повышения эффективности управления. В настоящее время основной характеристикой существующей структуры являются соответствие поставленным целям, оперативность и прозрачность принимаемых решений, быстрое реагирование на изменяющиеся внешние условия с сохранением качества оказываемых услуг, высокие требования к квалификации персонала.

На сайте ДРСК заработал калькулятор

На сайте АО «ДРСК» (www.drsk.ru) на портале «Технологическое присоединение» начала работать новая услуга - предварительный расчет платы с использованием специализированного калькулятора. Расширение функционала Личного кабинета для заявителей — очередной шаг к упрощению процесса технологического присоединения.

Каждый год отмечается рост количества заявок через онлайн-сервис. Так, в течение первого полугодия 2017 года в компанию обратилось практически то же количество желающих подключиться через Личный кабинет, что и в течение всего 2016 года.

Акции РусГидро в Японию не продаем

Энергохолдинг РусГидро остановил переговоры с компанией Mitsui & Co. из Японии (торговая компания, занимается в том числе электроэнергетикой) по продаже ей 5% казначейских акций из-за того, что российскую компанию не устроили условия японской стороны. Об этом заявил **генеральный директор энергохолдинга Николай Шульгинов**.

Как стало известно, условия, предложенные ВТБ по вхождению в уставный капитал РусГидро, оказались лучше, поэтому предпочтение было отдано российскому банку.



В Приамурье готовимся к подключению ТОР

В ближайшие три года ДРСК предстоит реализовать ряд крупных проектов, связанных с промышленным и транспортным развитием региона.

Новые заявки на технологическое присоединение требуют серьезного пересмотра и модернизации существующих схем электроснабжения. В городах Свободный и Белогорск требуется новое строительство линий электропередачи напряжением

110 кВ. В Свободненском районе компания уже приступила к строительству подстанции 35 кВ для подключения к электроснабжению строительных площадок газоперерабатывающего завода. Завершение строительства запланировано на октябрь текущего года.

В июне началось строительство электросетей для подключения к электроснабжению на территории ТОР «Приамурская» межгосударственного мостового перехода через реку Амур. Для соблюдения сроков строительства объектов ДРСК предстоит в сентябре обеспечить электроэнергией строительные площадки моста суммарной мощностью почти 3 МВт, необходимо построить около 40 километров линий электропередачи классом напряжения 10 кВ и 9 трансформаторных подстанций.

- С приходом в область ПАО «Газпром» возникла необходимость серьезной реконструкции электрических сетей города Свободный и Свободненского района, которые не были рассчитаны на крупное, энергоемкое промышленное производство. Для решения вопроса необходим перевод наиболее загруженных центров питания города на более высокий класс напряжения - 110 киловольт со строительством новых линий, - отмечает **главный инженер филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» Александр ВОРОБЬЁВ**. - Эта задача приобретает особую актуальность, поскольку в июне было подписано Постановление о создании территории опережающего развития «Свободный».

Грозовой фронт

Нестабильная погода и практически ежедневные грозы, наблюдаемые в Амурской области, Хабаровском крае и Приморье этим летом, стали настоящим испытанием для энергетиков. Стихия не раз приводила к возникновению опасных ситуаций, нарушала транспортное сообщение, а также электроснабжение отдельных населенных пунктов этих регионов.

По данным Примгидромета, из 30 дней июня 18 дней в Приморье наблюдались грозы. Из неблагоприятных погодных явлений также стоит отметить усиление ветра до 15-20 м/с, которое фиксировалось 8 дней из 30. В Амурской области та же картина:

в июне месяц потребители оставались без света во время прохождения грозового фронта в 2 раза чаще, чем годом ранее. Хотя многие из них были краткосрочными — срабатывала защита и установка вновь включались. В июне этого года в области произошло 319 аварийных отключений электроэнергии по причинам воздействия неблагоприятных природных явлений, тогда как прошлогодний июнь 142. Больше всего отключений пришлось на Райчихинск, Архару, Прогресс, также Белогорск и Благовещенск.

Как отметил начальник дальневосточного ведомства Гидромета Борис Кубай, сложившийся еще с весны над обширной территорией Евразии тип атмосферной циркуляции в тропосфере обеспечивает Дальний Восток субтропическим, перенасыщенным влагой воздухом и ливнями с грозами.





Подключаем к энергоснабжению строительство мостового перехода через Амур

Филиал АО «ДРСК» «Электрические сети ЕАО» осуществил технологическое присоединение объектов электросетевой инфраструктуры ТОО «Амуро-Хинганская». Электроэнергию получило строительство трансграничного

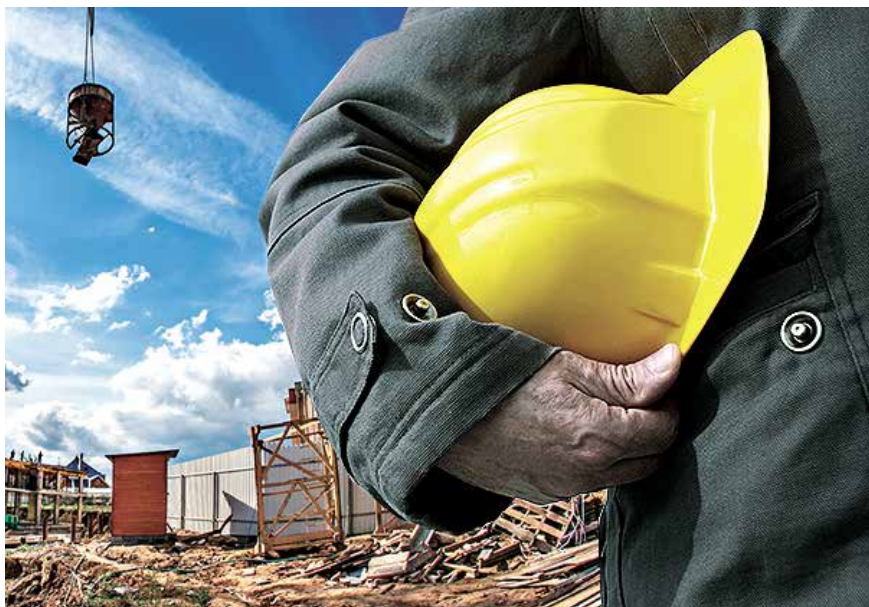
железнодорожного мостового перехода, находящегося в районе населенного пункта Нижнеленинское (Россия, ЕАО) и г. Тунцзян (КНР, провинция Хэйлунцзян). Ключевой резидент – ООО «Рубикон». В феврале текущего

года после выполнения заявителем всех технических мероприятий энергетики филиала АО «ДРСК» «ЭС ЕАО» подали на объекты строительства мостового перехода необходимую мощность.

Подключим «Большой камень»

Приморский филиал приступил к подготовке энергообъектов для ТОО СЭР «Большой Камень». Специалисты выполняют проектно-изыскательские работы для линий электропередачи 6 кВ, которые обеспечат электроэнергией строительную площадку первой очереди микрорайона «Шестой». Кроме того, завершается торговая процедура на разработку проектной документации для новой подстанции (ПС) 110 кВ «Садовая» и ЛЭП 110 кВ. К сентябрю энергетики смонтируют линии электропередачи 6 кВ протяженностью более 6 км, установят 3 трансформаторные подстанции. Это позволит обеспечить электроэнергией строительные площадки жилых микрорайонов в Большом Камне.

На стройплощадках ТОО «Михайловский» работы продолжают. Приморским филиалом получено разрешение на строительство и закончено оформление земельных участков в Спасском районе для ПС 110/10 кВ «Ключи». Специалисты выполнили планировку территории, монтируют заземление. Уже подготовлены котлованы под чаши силовых трансформаторов, установлен маслосборник, закончено строительство временной дороги, по которой будет доставляться оборудование. Завершить строительство энергообъектов для ТОО «Михайловская» планируется к концу 2017 года.



Лидеры в вопросах охраны труда

Амурские электрические сети по итогам Всероссийского конкурса «Успех и безопасность 2016» вошли в федеральный рейтинг РФ по уровню соблюдения трудового законодательства. В номинации «Лучшая организация в области охраны труда среди организаций производственной сферы (с численностью работников более 500 человек)» среди организаций Амурской области филиал занял I место. А во Всероссийском рейтинге – 97 из почти 500 участников. В этом году участие в

конкурсе принимало около 13 тысяч организаций со всей России и почти 2 тысячи муниципальных образований.

Всероссийский конкурс на лучшую организацию работ в области условий и охраны труда «Успех и безопасность» проводится по инициативе министерства труда и социальной защиты РФ. Цель конкурса – пропаганда лучших практик организации работ в области охраны труда



И снова о «дальневосточном гектаре»

Госдума одобрила в первом чтении поправки в законопроект о «дальневосточном гектаре». Авторы документа утверждают, что изменения позволят сделать «дальневосточный гектар» доступнее и помогут привлечь в регион больше людей. Всего за год работы закона о «дальневосточном гектаре» в него было внесено 22 поправки, еще 65 поправок планируется внести в ближайшее время. Первые поправки в закон были внесены еще в декабре 2016 года.

Как оказалось, для реализации закона места на самом деле мало. Более 75% земель на Дальнем Востоке находится для желающих получить гектар в запретной зоне. Большую часть этой зоны составляют охотничьи угодья. Кроме того, народные избранники предлагают расширить предоставление участков и на земли, занятые защитными лесами.

Реконструкцию ключевых подстанций Комсомольска ДРСК завершит в 2018 году

Филиал «Хабаровские электрические сети» направит порядка 500 миллионов рублей на масштабную реконструкцию в Комсомольске-на-Амуре сразу двух подстанций и соединяющей их кабельной линии 35 кВ. Итогом работ станет существенное расширение мощностей обновленных центров питания для подключения к сетям ДРСК новых потребителей, также повысится надежность электроснабжения Центрального района города численностью более 36 тысяч человек. Реконструкция ПС 110/6 кВ «Береговая» и ПС 35/6 кВ «Городская» началась в 2016 году и продлится до конца 2018 года.

- Работы по прокладке кабельной линии уже начаты: в районе улицы Дзержинского – проспекта Интернациональный производится разработка грунта и установка кабельных лотков. Отмечу, что с начала июня пройдена треть трассы – 1280 метров. А чтобы минимизировать неудобство горожан и

избежать длительного изменения схемы движения в местах пересечения центральных дорог, будет задействована спецтехника для горизонтально-направленного бурения, позволяющая работать с грунтом без нарушения дорожного полотна, - комментирует Николай Булах, директор Северных электрических сетей ХЭС.

Все мероприятия по прокладке кабеля энергетиками планируется завершить в начале осени.

Кроме этого, продолжаются работы и на самих подстанциях. Так, на ПС 110/6 кВ «Береговая» специалисты заняты монтажом новейшего электро-технического оборудования, пуско-наладкой высоковольтного оборудования, а также установкой кабельно-проводниковой продукции, что в ближайшем будущем позволит подключить силовой трансформатор мощностью 25 МВА.



Лучшая ремонтная бригада работает в амурском филиале

Подведены итоги ежегодных соревнований профессионального мастерства. Лучшей бригадой по комплексному обслуживанию оборудования подстанций стала бригада филиала «Амурские электрические сети» второе место бригада из филиала «Электрические сети ЕАО», третье место у «Хабаровских электрических сетей».

Соревнования прошли в Приморском крае на учебном реабилитационно-тренировочном полигоне села Иннокентьевка Лесозаводского района.

В течение трех дней энергетикам предстояло пройти семь испытаний по проверке профессиональных знаний и навыков. Бригады продемонстрировали свои знания Правил охраны труда и пожарной безопасности, занимались ремонтом и диагностикой энергооборудования, поиском и устранением неисправностей в цепях защиты и автоматики, реанимировали пострадавшего, используя манекен, ликвидировали условный пожар.

Новые сети для инновационно-культурного центра на о. Русский

Филиал АО ДРСК «Приморские электрические сети» полностью завершил строительство энергообъектов для технологического присоединения инновационно-культурного центра на о. Русский.

Заявленная мощность объекта составляет 550 кВт. Для создания внешней схемы электроснабжения здания центра специалисты приморского филиала ДРСК построили линию электропередачи 10 кВ и распределительное устройство.



Главное правило: не паниковать и трезво мыслить

В ответе за надежность

Текст и фото:
Надежда Ольшанская

Сегодня усилиями ведущих компаний престиж инженерных профессий снова поднимается после незаслуженного забвения во время нулевых. Особенно – в энергетической отрасли. Главный инженер – это огромная ответственность перед сотрудниками, потребителями, и это не всегда белая рубашка и галстук. А еще, нужно все время учиться. Постоянно. Если ты хочешь быть прогрессивным руководителем, должен учиться сам и учить своих подчиненных. О достижениях, планах и ежедневной работе во благо дальневосточной энергосистемы рассказал главный инженер ДРСК Александр МИХАЛЕВ.

— Александр Владимирович, ДРСК реализует единую техническую политику развития электроэнергетики в дальневосточном регионе. Расскажите немного о наиболее важных аспектах технической политики компании. Что главное в вашей работе?

— Да, действительно, наша компания проводит и реализует единую техническую политику в работе своих филиалов. В компании определены основные направления, обеспечивающие повышение надежности и эффективности функционирования электросетевого комплекса в перспективе, при надлежащей промышленной и экологической

безопасности на основе инновационных принципов развития. Мы стремимся использовать единые подходы в решении технических, организационных вопросов во всех своих филиалах для обеспечения устойчивого и бесперебойного электроснабжения потребителей.

Мы понимаем, что каждый регион имеет особенности при эксплуатации энергетического оборудования. К примеру, на территории юга Якутии линии электропередачи построены в деревянном исполнении, юг Приморья отличает плотная застройка и высокий уровень износа, в Хабаровском крае большое количество бесхозных сетей. При системном подходе к

любой технической задаче проблема территориальной удаленности решается значительно легче и быстрее. А в энергетике главное – надежность.

Еще мы стремимся при проведении модернизации и реконструкции использовать более современное, проработанное оборудование и материалы, которые увеличивают срок службы оборудования и межремонтные периоды и уменьшают затраты в процессе эксплуатации.

Сетевая эволюция

Как известно, «чтобы оставаться на месте, нужно бежать сломя голову, а чтобы двигаться вперед, нужно бежать в два раза быстрее». Вопреки

расхожему мнению о тотальной инновационной пассивности монопольных госкомпаний, мы активно внедряем новые технологии. Разработка и использование инноваций в промышленности предприятиями с государственным участием проводится согласно решению Правительства РФ. Но в ДРСК к этому относятся не как к модному веянию или «обязаловке», а с целью получить реальный результат. Двигателем по внедрению инноваций в ДРСК является служба технической политики и инноваций.

Программа проведения научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ в нашей компании формируется на основании актуальных проблем электросетевого комплекса и перспективных инновационных направлений. Основная цель программы НИОКР – создание электрической сети с качественно новыми характеристиками надежности, эффективности, доступности и управляемости. Причем затраты на проведение работ инновационного характера в ДРСК в следующем году будут увеличены втрое. Это, на мой взгляд, показатель того, что в компании будут продолжать курс на инновационное развитие.

Кстати, современные разработки применяются в ДРСК уже не первый год. Активная работа проводится в рамках национального проекта «Новые технологии строительства воздушных линий электропередачи с применением опор из композитных материалов»: в прошлом году был реализован пилотный проект по внедрению композитных опор в селе Волково. В этом году мы заказали еще одну работу. Название, конечно, сложное: «Научно-исследовательская работа по передаче по цифровым высокочастотным каналам комбинированного, широкополосного, высокочастотного цифрового потока стандарта E1». Эта разработка позволит эффективнее использовать потоки цифровой связи E1 по каналам. Это определенное оборудование. Работа начнет выполняться в этом году и будет завершена уже в следующем.

Также мы прорабатываем новые технологии при использовании обработанных высокочастотных каналов.



В планах на текущий год – изготовление приборов, которые смогут определять место повреждения на линии. Существует еще ряд задумок, планируемых к реализации в 2018 году и последующих периодах.

– ДРСК даже предлагает принять участие всем желающим в формировании программы НИОКР компании. Расскажите, какие предложения уже поступили, планируется ли их реализация?

Главный инженер – это громадная ответственность перед людьми, и это не всегда белая рубашка и галстук.

– Да, был брошен клич, мы хотели бы на этот вопрос обратить внимание научного сообщества. С учетом того, что много научных институтов в постсоветское время прекратили свое существование, мы хотим знать, где и какие научные исследования проводятся и где находятся нужные нам специалисты. Поиск тематики для включения в программу НИОКР осуществляется на постоянной основе. Направить предложение может любое физическое, юридическое лицо, руководствуясь утвержденным форматом. Для включения в программу НИОКР предложение должно относиться к области передачи электроэнергии, содержать признаки актуальности, быть

направлено на получение и применение новых знаний и соответствовать критериям отнесения к НИОКР.

Кстати, эффект от этого есть. К нам обращаются с предложениями. В частности, прибор для определения места повреждения на линии – это как раз одно из поступивших предложений. Все заявки мы тщательно прорабатываем и отбираем. Чтобы не получилось так, что заказанная работа впоследствии оказалась нам ненужной. Все-таки в первую очередь мы оцениваем прикладное значение той или иной научной идеи.

– Есть возможность по средствам АСУ ТП осуществлять удаленное управление оборудованием некоторых подстанций с диспетчерского пункта Центра управления сетями. Как вы оцениваете перспективы этого проекта?

– Автоматизированные системы управления технологическими процессами позволяют осуществлять контроль и управление оборудованием с помощью телеметрии. Она может быть на разных каналах – на цифровых, на аналоговых. И предусматривает именно автоматическое управление дистанционно всеми элементами сети, которые входят в участок. В чистом виде АСУ ТП по филиалам мы пока не реализуем. Потому что, если внедрять АСУ ТП по международному стандарту, объем получается очень большой, а оборудование очень дорогое. Пока мы себе такое позволить не можем.

Мы внедряем объемы автоматизации исходя из потребности и применяем телемеханику с функционалом, который нас устраивает. Хороший пример в амурском филиале компании. Они уже много лет применяют телемеханику, названную разработчиками «Звезда». Она достаточно проста. Уже накопился большой опыт по ее использованию. В приморском филиале это реализуется на оборудовании «Гранит». Правда, применяется несколько иной алгоритм работы. Южно-якутский филиал в части телемеханизации у нас самый укомплектованный на сегодняшний день. У них практически все объекты 35-110 кВ телемеханизированы. Это позволяет в случае отключения электрооборудования оперативно произвести переключения и перевести оборудование на резервную схему питания.

ЛЭП быстрой сборки

— Можно ли сейчас сделать какие-либо выводы о реализации внедрения композитных опор?

— Действительно, в прошлом году специалисты ДРСК совместно с НЦК разработали новую технологию создания опор. Композитные опоры обладают рядом преимуществ по сравнению с железобетонными и деревянными: они более устойчивы к ударам стихии, не подвержены гниению и коррозии, огнестойки. Композитная опора — диэлектрик, поэтому не требует заземления, а значит, более безопасна в эксплуатации. Низкая масса облегчает ее транспортировку и установку. Сборка и монтаж ЛЭП на таких опорах не требуют больших трудозатрат и применения спецтехники, что особенно важно при строительстве воздушных линий в стесненных условиях городской застройки. Важным достоинством является и долговечность — срок службы композитных стоек составляет около пятидесяти лет.

Пока еще очень рано делать выводы. В грунте стоят хорошо. Будем наблюдать, как они ведут себя на стыке грунта и материала. За год их внешний вид не претерпел никаких изменений. По толщине и весу опоры у нас получились очень удачные. По моему мнению, аналоги, которые выпускали в стране и за рубежом, уступают нашим по линейным параметрам.

— А есть ли намерение заниматься этим в формате компании?

— Внедрять композитные опоры мы постепенно будем, но следует учесть, что их себестоимость очень высока. А для того чтобы развивать производство, у разработчика нужно заказывать большой объем. И даже при большом объеме изготовления цена одной такой опоры будет гораздо выше, чем цена опоры железобетонной. Поэтому вопрос в первую очередь пока стоит финансовый.

В работе порядок

— В ДРСК отмечают снижение количества отключений энергетического оборудования в 2016 году по сравнению не только с



Каждый электромонтёр — это мастер-универсал

предыдущим, 2015 годом, но и относительно средних показателей, сложившихся за несколько лет. За счет чего достигается такая положительная динамика?

— Снижение в чистом виде началось с 2013 года. Получается три года. Но, учитывая сложные погодные условия, географические особенности дальневосточного региона и удаленность объектов, такой результат можно считать существенным.

Мы ставим задачи не только сохранить тенденцию сокращения аварий в целом, но и улучшить показатели аварийности по отдельным видам оборудования.

Очень важным показателем является среднее время простоя потребителей. По итогам 2016 года зафиксировано заметное улучшение этого показателя. Это явный признак эффективности реализуемого комплекса мер по более глубокому анализу аварийности, улучшению оперативного реагирования на нештатные ситуации, своевременному ремонту оборудования и повышению квалификации оперативно-ремонтного персонала.

В прошлом году прошел тайфун «Лайонрок», который, конечно, очень повлиял на эти показатели. Но если влияние тайфуна убрать, то можно сказать, что мы вышли на лучшие цифры по снижению времени простоя потребителей. Мы с каждым годом

повышаем требования к диагностике оборудования и расследованию причин аварий. ДРСК сейчас находится в таких показателях аварийности, что дальше без больших комплексных реконструкций снижаться уже больше некуда. А на комплексные реконструкции в тарифе денег никогда не хватает.

— Энергообъекты — это зона повышенной опасности. С началом весенне-летнего сезона на строительных и производственных площадках, на дачных участках начались активные работы. Кто в зоне риска?

— Мы выделяем сразу несколько групп в зоне риска. Большое количество происшествий связано с нарушениями работниками предприятий и организаций правил электробезопасности, в том числе — при проведении несанкционированных работ в охраняемых зонах высоковольтных линий с участием автокранов, автомобильных кранов-манипуляторов и большегрузного транспорта.

Мы ведем разноплановую и обширную работу по профилактике электротравматизма. В первую очередь озвучу то, что мы обязаны делать. Мы обязаны, чтобы наши объекты соответствовали требованиям информированности населения об опасности. Это знаки безопасности на объектах и на опорах с обозначением ширины охранной зоны, а также с указанием телефона обслуживающей организации. Эти знаки информируют и предупреждают население. Второе — это

ограждения. Конечно, линии электропередачи оградить мы не можем. А вот трансформаторные подстанции открытого типа мы ограждаем.

И также в каждом филиале мы проводим огромный комплекс мероприятий с целью информирования населения. Начиная со школьников. В среднем за год ДРСК проводит порядка трехсот уроков, в которых участвуют более десяти тысяч детей, преимущественно в сельских школах. Выбор сельских школ не случаен — нередко дети, оставаясь без присмотра, играют вблизи линий электропередачи, проникают на территорию подстанций и попадают под напряжение. Это страшно! Также есть случаи проникновения подростков на электроустановки с целью воровства цветных металлов. Опыт показывает, что совместные усилия по разъяснению опасности нахождения вблизи энергообъектов помогают предотвратить несчастные случаи.

— **Какой комплекс мероприятий по подготовке к ОЗП запланирован в этом году?**

— Качественно и своевременно организованные ремонтные работы позволяют повысить надежность энергоснабжения потребителей и обеспечить безопасную эксплуатацию объектов электросетевого хозяйства. Мы круглосуточно осуществляем мониторинг работы электросетевых объектов, значительное внимание уделяется обновлению автоматизированных комплексов, используемых при диагностике и эксплуатации энергоинфраструктуры.

НИОКР – научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы (англ. Research and Development, R&D) – совокупность работ, направленных на получение новых знаний и практическое применение при создании нового изделия или технологии.

На основе данных по аварийности составляются планы ремонтов и реконструкций электросетевого комплекса. В основном план мероприятий у нас традиционный, годами нарабатанный. Ведь основы энергетики незыблемы: выполнить в срок

Ремонтная кампания - 2017



Отремонтируют:



1031 КМ ЛЭП -
0,4-110 КВ



23 ТРАНСФОРМАТОРА-
35-110 КВ



3573 ГА
РАСЧИСТЯТ



185,6 ГА
ПРОСЕКИ
РАСШИРЯТ

ремонты, реконструкцию и модернизацию. В каждом из пяти филиалов будут приведены в порядок питающие центры разного уровня напряжения, отремонтированы тысячи километров воздушных линий, расчищены и расширены сотни гектаров просек линий электропередачи. Это самое главное.

В условиях ограниченности тарифных источников финансирования и значительного удорожания материалов и оборудования особое значение приобретает выполнение ремонтных работ хозяйственным способом, то есть без привлечения подрядчиков.

За экологическую безопасность

— **2017 год указом президента был признан Годом экологии. Загрязнять окружающую среду стало убыточным. Как реализуется система экологического менеджмента в ДРСК?**

— В нашей сфере деятельности негативное воздействие на окружающую среду минимально. Мы используем в работе нефтесодержащие продукты — это самый большой вред, который

можем нанести. Также на особом контроле вопрос обращения с бытовыми отходами производства и потребления. Годами налажена работа по хранению, по транспортировке отходов и передаче тем организациям, которые имеют лицензию на их переработку. Работа налажена, обучены люди. По итогам последних лет в ДРСК не было зафиксировано ни одной аварии с экологическими последствиями. Это результат планомерной работы по реализации мероприятий по экологической безопасности. Каждый год проходят проверки как внешних государственных органов, так и собственный аудит. В рамках производственного экологического контроля выполняются систематические инструментальные замеры уровня загрязняющих веществ в скважинах и в воздухе.

— **И что показывает аудит?**

— Существенных замечаний в организации работы у нас нет. Есть мелкие недочеты. К примеру, где-то не подписали емкость, где-то немного неправильно был изготовлен ящик для хранения люминесцентных ламп. Мелкие замечания бывают, и они исправляются, как правило, уже в процессе проведения аудита.

При этом есть моменты, не урегулированные в части законодательства. Это касается сверхлимитных платежей. Подчеркну, что все сбросы в принципе считаются сверхлимитными. Лимитных просто нет. Но даже этот вопрос, с нашей помощью в том числе, сдвинулся с мертвой точки. Законодательство постепенно меняется, и нам становится намного легче. Мы уменьшили платежи за эти сверхлимитные сбросы в части платы за негативное влияние на окружающую среду. Одно только огорчает — мы не понимаем, куда эти деньги идут, ведь в регионах мы этого не видим. Площадки для переработки твердых бытовых отходов, площадки для переработки каких-то отдельных вредных веществ — это беда всех субъектов Дальнего Востока. Их единицы. Наше обращение в вышестоящие инстанции по этому поводу не увенчались успехом. Мы не получили никакой конкретной информации, кроме формальных отписок. Но это проблема на государственном уровне, а у нас с экологическим менеджментом все в порядке.

Технари

Работа всего нашего семитысячного коллектива по сути строится на людях, которые выполняют основную функцию: надежное энергоснабжение вверенных нам территорий. Это инженеры, ремонтный и эксплуатационный персонал, дежурные на подстанциях, диспетчеры и десятки других «технических специальностей». Это основа любой энергокомпании.

Лето для энергетиков — жаркая пора, период проведения основных ремонтных работ. От полноты и качества реализации летней ремонтной кампании зависит уровень надежности энергетического оборудования.

Осуществляется комплекс профилактических мероприятий, направ-

ленных на поддержание надежности и эксплуатационной готовности оборудования. Такие сухие фразы звучат в отчетах. Но выехав за пределы уютных офисов, встретившись с людьми, которые стоят за этими отчетами, удивляешься их энергии и настоящей, искренней любви к работе

и своей профессии. Мы расскажем всего о нескольких бригадах, которые прямо сейчас, пока мы листаем журнал, делают обход линий, проводят испытания оборудования и занимаются ремонтом. Всего три истории, но они хорошо иллюстрируют, как живет наш коллектив.

Контроль состояния действующего оборудования – обязательная составляющая работы испытателей. Большая часть оборудования проверяется в сроки, прописанные нормативными требованиями, но есть и то, что требует особого внимания специалистов и находится на особом контроле.

– Бывает, изоляция ухудшилась у трансформатора и надо посмотреть, почему это произошло. Может, это естественное старение, процесс растянется еще на 20-30 лет и потребуются только контроль, а может, состояние таково, что просушка нужна как можно быстрее, – говорит **Олег Сапронов**. – В последнем случае наше заключение является веским основанием для включения объекта структурным подразделением в ремонтную программу филиала.

Одним из самых эффективных и неразрушающих методов выявления дефектов на ранних стадиях развития является тепловизионный контроль (ТВК). Этот вид диагностики приморскими энергетиками был взят на вооружение еще в 90-х годах.

– Первый аппарат был очень габаритный – тележка с монитором и тепловизор на плече. Опробовали его на ВТЭЦ-1, тогда еще тепловизионный контроль не входил в объем и нормы испытаний электрооборудования как обязательное обследование, и мы по собственной инициативе обследовали подстанции, нарабатывая опыт. С 2003 года у нас в работе уже современные устройства, и тепловизионное обследование электрооборудования 35-110 кВ проводится планово 1 раз в два года, – вспоминает Олег Вальдемарович. – Эта работа выполняется только ночью. Днем выявить нагрев сложнее, а перепад температуры, например, трансформатора напряжения относительно соседнего всего в 0,3 градуса уже обязывает назначить дополнительные испытания. На той же ВТЭЦ-1 до регулярного ТВК часто случались повреждения в ячейках 6 кВ. Сейчас от этого ушли, тепловизионный контроль позволяет многие дефекты выявить на ранней стадии.



Испытание оборудования

Текст:
Татьяна Кравченко

Хороший диагност ценится не только в медицине, в энергетике также нужно своевременно поставить правильный диагноз оборудованию. Служба изоляции, защиты от перенапряжений и испытаний (СИЗПИ) – одно из подразделений, без которого невозможно ввести в работу основное оборудование после ремонта или монтажа. Испытания – это обязательная составляющая любой ремонтной кампании.

Работа в службе ИЗПИ подойдет, пожалуй, не каждому, кто окончил профильное учебное заведение. Только теоретических знаний здесь недостаточно, необходимы определенные личностные качества. Испытателю нужно уметь понимать причины событий, которые привели к повреждению, иметь огромное желание выяснить, докопаться до истины.

– На собеседовании с будущим сотрудником обычно после блока теоретических вопросов начинаю интересоваться его отношением к технике, причинами возникновения тех или иных поломок. Если человек понимает причинно-следственную цепочку, если у него получается логически прийти к решению проблемы, то это наш человек, – говорит начальник службы ИЗПИ. – Очень многое в нашей работе приходит только с опытом. В службе обязательно должен быть опытный сотрудник, эксперт. Но есть хороший пример молодого пополнения: Новицкий Ефим Сергеевич, закончил техникум с отличием, в этом году получает диплом магистра, работает в службе более 3 лет, по складу характера и ума отлично соответствует нашим требованиям. Он ведет направление тепловизионного контроля, вибродиагностику силовых трансформаторов и обследование заземляющих устройств подстанций.



– По итогам своей работы мы даем заключение о техническом состоянии оборудования после монтажа, обозначаем дефекты, если они имеются, или, наоборот, подтверждаем исправное состояние. Без диагностики включение отремонтированного оборудования становится похожим на рулетку – или нам улыбается удача и трансформатор работает, или после «слепого» пуска мы его теряем, – рассказывает **начальник службы ИЗПИ приморского филиала Олег Сапронов**. – Через этап испытания проходит все основное оборудование, выведенное в ремонт. Это высоковольтные вводы, кабельные линии и, конечно, трансформаторы.

Трансформаторы – наиболее сложное оборудование, с которым работают испытатели. На одну комплексную проверку объекта специалисты тратят минимум день. Оценивается все, что может повлиять на дальнейшую жизнь трансформатора, – электрическая прочность и влагосодержание

масла, потери холостого хода, сопротивление обмоток постоянному току, изоляционные характеристики, параметры переключающих устройств, состояние высоковольтных вводов. Все системы должны функционировать в соответствии с нормами. За время ремонтной кампании в 2017 году специалисты проверяют 149 трансформаторов.

– В случае поломки быстро восстановить трансформатор нельзя, к тому же это оборудование дорогостоящее, – объясняет Олег Сапронов. – Со своей стороны мы стараемся максимально продлить срок его службы за счет полной и многоуровневой диагностики. Например, трансформаторное масло перед заливкой в оборудование несколько раз берется на анализ. Первая проверка проводится сразу после его доставки, следующая – перед заливкой в трансформатор, потом, после заливки, через 10 дней, 1 месяц, и далее идет периодический отбор в процессе эксплуатации. Трансформатор можно отремонтировать, а потом залить грязное масло и получить «убитое» оборудование и пару месяцев простоя из-за просушки.



Это совсем не та работа, на которую можно прийти, отсидеть положенные 8 часов и с чистой совестью отправиться домой. Работа в подобной бригаде предполагает, что немалую часть времени человек проводит в глуши, вдали от цивилизации, а без любви к своему делу долго на таком месте не задерживаются.

Антон Каргин, электромонтёр по ремонту воздушных линий электропередачи

Энергетик – профессия сильных духом и телом

Текст:
Евгений Никитенко

Простому обывателю сложно представить, какая масса усилий стоит за устранением обрывов линий электропередачи. О том, как работают аварийно-восстановительные бригады, как искать места аварий и предотвращать их возникновение, сколько километров в год должен пройти энергетик, рассказал начальник службы линии структурного подразделения «Центральные электрические сети» хабаровского филиала Сергей Гуляев.

— Плановый обход с верховым осмотром — не что иное, как пеший обход вдоль линии с проверкой габаритов, высоты поросли, целостности изоляции и многого другого. В процессе обхода, при верховом осмотре, специалист поднимается на опору и осматривает на целостность арматуру, крепление провода, изоляцию, заодно проверяется и состояние самой опоры. При обрыве провода линии 110 кВ происходит ее автоматическое отключение. После того как линия отключена, на место выезжает бригада со всем

необходимым для конкретной ситуации инструментом и в кратчайшие сроки восстанавливает рабочее состояние линии. Для нас это обычная ежедневная работа.

— Кратчайшие сроки — это сколько?

— При отключении потребитель, по возможности, перезапитуется по резервной схеме энергоснабжения. Ориентировочно ремонт при замене изоляции занимает от 40 минут до 1 часа. А вот время ремонта непосредственно самого провода

зависит от района, в котором произошёл обрыв. В удаленной местности работы могут затянуться от 10-12 часов до суток. К примеру, воздушная линия 110 кВ «Князе-Волконское - Елабуга», рядом с которой мы сейчас находимся, расположена у дороги. При устранении аварии нашим специалистам придется снимать провода, не относящиеся к нашему ведению, и только после этого мы сможем приступить к ремонту своей линии. А это тоже дело не пяти минут: провод нужно спустить, соединить заново, поднять



ВЛ 110 кВ С-50 «Князе-Волконское - Елабуга»

обратно на опору. В лучшем случае, даже в удобном месте, ремонт обрыва займет 3-4 часа.

— **Как часто происходят обрывы?**

— Раньше были чаще, сейчас ситуация исправляется. Мы уделяем большое внимание состоянию про-сек, проводим осмотры, производим рубку боковых угрожающих дере-вьев, производим расширение про-сек для предотвращения падения деревьев на линии. По отклю-чении: в этом году лесничество выдало людям довольно много де-лян в ох-ранных зонах. Они начали активно

заготавливать дрова, в результа-те чего деревья нередко падали как раз на линию. С начала 2017 года из-за этого было уже пять отклю-чений. Из них именно обрыв был толь-ко один — в Некрасовке, а так обо-шлось без серьезных повреждений — просто сняли упавшие деревья с проводов в течение 20 минут и вос-становили работоспособность ли-нии.

— **Для кого в первую очередь представляет опасность упавший на землю провод, и в чем эта опасность заключается?**

— Опасны любые линии, не толь-ко 110 кВ, но и 6,10,35 кВ. При

падении дерева на одну фазу воз-душной линии 35 кВ, она не отклю-чается и через ствол дерева проис-ходит «растекание» напряжения по земле. Человек, находящийся в ра-диусе до 8 метров от оборванного провода, может попасть под шаго-вое напряжение, что приведет к се-рьезным последствиям.

— **Что делать, если человек по каким-то причинам оказал-ся в зоне обрыва?**

— Если сразу ничего не произо-шло, то нужно стоять на месте и не двигаться — тогда ничего не бу-дет. Вот простой пример. Нередко

Учишься радоваться жизни в любых условиях — вот вы-ехали на неделю в лес, это же не значит, что и днем и ночью с опор не спускаешься. Виды здесь великолепные, да и не только ведь по тайге ходить при-ходится. Есть опоры, стоящие посреди своеобразного болота, где под полуметровым плотным слоем почвы плещется вода, а во время паводков этот слой поднимается так, что половина высоты опоры оказывается под ним. Красиво здесь, а те, кто втянулся, эту работу, наверное, ни на что не променяют.



ВЛ 110 кВ С-50 «Князе-Волконское - Елабуга»

бывает, что в городе работает техника с краном или люлькой и в процессе передвижения случайно задевает провода. Линия при этом отключается, но это ненадолго — стандартно происходит автоматическое повторное включение (часто бывает, что после повторного включения электроснабжение восстанавливается). В случае, когда кран «влез» в линию, водитель зачастую пытается покинуть автомобиль, и как раз это приводит к летальному исходу. Если он находится в машине, то остается «под потенциалом», двигаться внутри кабины можно относительно свободно. Но как только

он попытается выпрыгнуть, то тут же попадет под разность потенциалов на земле и погибнет. Я работаю в электросетях уже 23 года, из них 5 лет начальником, и на моей памяти было уже 4 смерти, когда люди по незнанию сами способствовали собственной гибели. В Березовке человек в незаконном месте краном разгружал мусор, в процессе разгрузки зацепил линию электропередач и погиб на месте. Еще двое воровали металлолом в районе МЖК, зацепили стрелой крана воздушную линию 110 кВ. В результате один человек, оказавшийся в тот момент в кузове и не пытавшийся выбраться из автомобиля, остался жив, а второй, стоявший на земле, мгновенно погиб.

— Если мы говорим о лесе — людей здесь однозначно меньше, но наверняка встают другие проблемы — то же возгорание?

— Возгорания были — упал провод воздушной линии 110 кВ, серьезного пожара от короткого замыкания, к счастью, не произошло, просто обгорело все вокруг места падения. Пожары на самом деле возникают не так часто, этому способствует минимальное время отключения линии. Плюс ко всему очищенная нами просека даже помогает в предотвращении лесных пожаров — огонь доходит до полосы и останавливается. Линия, на которой мы сейчас находимся, уже три года подряд останавливает распространение пожара.

— И много времени приходится проводить в лесу на осмотре линий?

— Всего у нас 73 линии, каждую из которых необходимо обойти раз в год. А это очень большие расстояния, учитывая, что их общая протяженность составляет пять тысяч километров. Вообще, линии моей бригады идут до поселка Маяк в Нанайском районе Хабаровского края и поселка Сукпай в районе имени Лазо, но нередко помогаем товарищам и при необходимости выезжаем до Бикина.

— Вы же не все 5 тысяч километров проходите пешком по бурелому?

— Конечно, там, где есть возможность, используем вездеход, но он, к сожалению, может пройти далеко не везде. Да и если где-то произошло отключение, передвигаться нужно пешком — у нас есть оборудование, которое показывает расстояние до короткого замыкания, и мы с его помощью выясняем, куда именно нужно направляться, чтобы найти место аварии. Протяженность линии, на которой мы сейчас находимся, составляет 56 километров.

Всего у нас 73 линии, каждую из которых необходимо обойти раз в год. А это очень большие расстояния, учитывая, что их общая протяженность составляет пять тысяч километров.

— Правильно я понимаю, что даже 56 км по лесу — это задача не одного дня?

— Безусловно, даже на вездеходе один выезд может длиться 5 дней и дольше. Ведь это не просто проехать вдоль линии — нужно остановиться около каждой опоры, осмотреть ее на предмет трещин и прочего, подписать ее заново, восстановить, если необходимо. Это совсем не та работа, на которую можно прийти, отсидеть положенные 8 часов и с чистой совестью отправиться домой. Работа в подобной бригаде предполагает, что немалую часть времени человек проводит в глуши, вдали от цивилизации, а без любви к своему делу долго на таком месте не задерживаются.

Здесь учишься радоваться жизни в любых условиях — вот выехали на неделю в лес, это же не значит, что и днем и ночью с опор не спускаешься. Виды здесь великолепные, да и не только ведь по тайге ходить приходится. Есть опоры, стоящие посреди своеобразного болота, где под полуметровым плотным слоем почвы плещется вода, а во время паводков этот слой поднимается так, что половина высоты опоры оказывается под ним. Красиво здесь, а те, кто втянулся, эту работу, наверное, ни на что не променяют.





Великолепная семерка

Текст и фото:
Инга Шилова

Березовский сетевой участок Централных электрических сетей много лет на хорошем счету у руководства амурского филиала. Вот уже 10 лет мастер Борис Лиферов руководит бригадой по обслуживанию распределительных сетей. Эта бригада неоднократно становилась победителем профессиональных соревнований и в своем структурном подразделении, и в филиале, была признана «Бригадой образцового соблюдения правил охраны труда».



— Как стать лучшей бригадой? — делится своим секретом Борис Лиферов. — Просто работу свою любить надо. Приходить на работу, чтобы ра-

ботать, а не дожидаться вечера.

На обслуживании у бригады распределительные сети 13 сел

Летом больше времени уделяем трансформаторным подстанциям — доливаем масло, подтягиваем контактные соединения, проводим ревизию трансформаторов, а зимой по линиям работаем — чистим просеки.

Ивановского района. Каждый день ремонтной кампании расписан. Подрядчики в этом году уже заменили воздушные линии 0,4 кВ от одной ТП в Богородском, заменят одну ТП в Среднебелом. Весь остальной объем ремонтов предстоит выполнить бригаде.

— Летом больше времени уделяем трансформаторным подстанциям — доливаем масло, подтягиваем контактные соединения, проводим ревизию трансформаторов, а зимой по

линиям работаем — чистим просеки. Объем работы большой, не хватает времени. Сильно отвлекает от ремонта снятие показаний приборов учета, отключение-подключение потребителей. Выводят из графика заявки от ДЭК. По отключениям планируем дни, а подключения потребителей могут быть каждый день. Но с поставленными задачами по выполнению ремонтной программы хозспособом и эксплуатационными работами справляемся, — рассказывает мастер Борис Лиферов.

Один из этапов ремонтной кампании — чистка просеки и обрезка деревьев в зоне ЛЭП. В населенных пунктах приходится обрезать деревья, которые растут во дворах жителей. Черемуха, яблонька — все идет под пилу. Это, так сказать, издержки профессии...

— Заявку на отключение подаем за один-два дня, администрация вывешивает объявления, и никаких проблем с населением, люди понимают. Вот эта линия 0,4 кВ в селе Березовка нам досталась от муниципалов в ужасном состоянии, мы ее сделали в 2010 году. Здесь живого ничего не было, опоры гнилые, провода по заборам шли. Люди пострадали, порой сидя без света сутками. И к сегодняшним отключениям относятся с пониманием. Когда построили новую линию, были звонки от населения с благодарностью. Бывали проблемные клиенты, которые не давали спиливать дерево, разрешали веточку. А проходило время, и это дерево падало на линию, и вся улица на продолжительное время оставалась без света. Соседи начинали ругаться, и сейчас уже все понимают, — продолжает рассказ о своей работе Борис Борисович.



Состав бригады:

✓ Лиферов Борис Борисович — мастер 1 гр.

✓ Ганжа Александр Алексеевич — электромонтёр по эксплуатации распределительных сетей 4 р.

✓ Ганин Александр Валерьевич — электромонтёр по эксплуатации распределительных сетей 4 р.

✓ Мазуркевич Александр Николаевич — электромонтёр по эксплуатации распределительных сетей 5 р.

✓ Меркулов Денис Борисович — электромонтёр по эксплуатации распределительных сетей 4 р.

✓ Пузыревский Сергей Сергеевич — электромонтёр по эксплуатации распределительных сетей 4 р.

✓ Сивухин Дмитрий Сергеевич — электромонтёр по эксплуатации распределительных сетей 3 р.

Бригада сетевого участка — как большая семья. Живут все в Березовке, дружат семьями, вместе отмечают праздники и дни рождения. Так происходит спайка рабочего коллектива. А попасть в бригаду не просто, текучесть кадров здесь небольшая.

— Бригада мне досталась 10 лет назад от прежнего мастера. За эти годы состав бригады немного обновился. Кого попало в свой коллектив не берем. Долго ищем, присматриваемся, спрашиваем мнение о человеке. Есть свой критерий. Но основное — чтобы была рабочая голова. Чтобы мыслил, здраво рассуждал, не обязательно, чтобы все умел, — научим, главное — чтобы работала голова, — продолжает рассказ о бригаде Борис Борисович.

Сам Борис Лиферов почти 16 лет трудится в ДРСК (Амурэнерго), из них 10 лет мастером. За свои трудовые успехи награжден грамотами и занесен на Доску почета АО «ДРСК».

— Мастер Лиферов Борис Борисович — технически грамотный специалист, — рассказывает директор СП ЦЭС амурского филиала ДРСК Вячеслав Гаврилов. — Умеет планировать и выполнять в срок намеченные работы, его решения всегда взвешены и обоснованы. Обладает высокими организаторскими и деловыми способностями, позволяющими ему мобилизовать подчиненных на решение поставленных задач, постоянно занимается самообразованием и обучением персонала. В нашем структурном подразделении это одна из лучших бригад.



Бесхозные сети: приговор энергетикам или потребителям?

Текст:
Татьяна Михалицына

Все началось с поселка Чегдомын Верхнебуреинского района Хабаровского края. В апреле 2016 года по территории поселка прошелся сильнейший тайфун, который повлек за собой множественные перебои в подаче электроэнергии. Аварии местными электроэнергетиками устранялись оперативно, электроснабжение восстанавливалось в течение пары часов.

Но жильцам четырех жилых домов не повезло: без света они оставались почти неделю. Оказалось, что сети, к которым подключены их дома, бесхозные, то есть, по сути, они никому не принадлежат и ответственность за их содержание и ремонт нести никому.

Тогда местный депутат обвинил работников Чегдомынского РЭС Хабаровских электрических сетей в равнодушии и бездействии. По мнению народного избранника, энергетики не должны были допустить подобного, ибо их призвание — нести людям свет несмотря ни на что.

На деле же все происходит иначе. В соответствии с законодательством в области электроэнергетики бесхозные объекты электрохозяйства обслуживаются той сетевой организацией, к сетям которой они непосредственно присоединены. При этом их статус бесхозяйности должен быть официально подтвержден, а сами сети поставлены муниципалитетами на учет в Росреестре. Данная норма закреплена в Гражданском кодексе РФ. Однако чиновники не торопятся исполнять свои прямые обязанности,

**Оказалось, что сети, к которым
подключены дома, бесхозные,
то есть, по сути, они никому
не принадлежат и ответственность
за их содержание и ремонт нести
нечему.**

пользуясь размытыми сроками, поэтому оформление заброшенных энергообъектов затягивается на годы.

Уже тогда, год назад, руководством филиала АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети» был поднят вопрос об активизации работы филиала с районными властями в данном направлении. В течение месяца специалистами энергопредприятия были подготовлены и разосланы письма в администрации всех муниципалитетов, на территории которых имеются сети ДРСК, с перечнем выявленных собственными силами бесхозных электросетей и настоятельной просьбой принять их на учет. Но, к сожалению, местные власти инициативу энергетиков не поддержали. Не

поддержали работу по минимизации количества заброшенного электросетевого имущества в крае и надзорные органы: в ответ на обращение Хабаровских электрических сетей с просьбой обязать администрации решить наконец назревший вопрос те ограничивались вынесением представления об устранении нарушений законодательства. Лишь прокуратурой Николаевска-на-Амуре было подано исковое заявление с требованиями обязать местную администрацию поставить объекты на учет согласно нормам Гражданского кодекса РФ.

Тем не менее хабаровский филиал АО «ДРСК», пытаясь придать проблеме большую огласку и все же привлечь к ней должное внимание органов власти, решил выступить с законодательной инициативой. Так, в июле 2016 года в Законодательную думу Хабаровского края было направлено предложение о конкретизации обязанности муниципалитетов заключать договоры на обслуживание бесхозных электросетей с сетевой организацией в течение тридцати дней со дня их выявления. Соответствующим абзацем



предполагалось дополнить ст. 26 в ФЗ №35 «Об электроэнергетике» от 26.03.2003 г.

Руководство постоянного комитета Законодательной думы Хабаровского края по вопросам строительства, ЖКХ и ТЭК согласилось с доводами энергетиков и, изучив более детально данный вопрос, приняло решение о разработке проекта федерального закона о внесении изменений в ст. 26 ФЗ «Об электроэнергетике». Как сообщалось в официальном ответе комитета филиалу, после согласования с органами исполнительной власти и надзорными органами края и при условии получения положительного заключения указанный проект федерального закона будет внесен в Госдуму Российской Федерации (по состоянию на текущий момент данный законопроект депутатами еще не рассмотрен).

Это был большой шаг вперед, который давал надежду на урегулирование проблемы стремительного роста числа бесхозных энергообъектов. Их главная опасность заключается не только в росте количества аварийных отключений на тех участках сетей, которые годами эксплуатируются ненадлежащим образом. Зброшенныя сеті прыводзяць да павышэння ўзрўня электратравматызма як сродзі насельня, так і сродзі работнікаў сетевых кампаніяў, якія вымушаныя востанавліваць электроснабжэнне ў «нічэйных» сетях. Пры гэтым у большасці выпадкаў энергетыкі ўстраняюць наступствы аварыяў «вслепую», псколькў схемы падключэння і фізічныя характэрыстыкі бесхазяйных сетей зачастую ўтэраюць.

Начало 2017 года ознаменовалось встречей нового руководителя Хабаровских электрических сетей Александра Бакая и главы Хабаровского муниципального района Дениса Удоды. Именно в Хабаровском районе обнаружено 47 бесхозных

энергообъектов из 113 объектов, выявленных всего по краю. В ходе живого обсуждения того факта, что энергетика и муниципальные власти несут обоюдную ответственность за надежную передачу электроэнергии конечному потребителю, было принято решение о создании рабочей группы. В нее предполагалось включить представителей сетевой организации и районной администрации: в таком тандеме работа бы велась намного эффективней.

Зброшенныя сеті прыводзяць да павышэння ўзрўня электратравматызма як сродзі насельня, так і сродзі работнікаў сетевых кампаніяў, якія вымушаныя востанавліваць электроснабжэнне ў «нічэйных» сетях.

К сожалению, вопрос создания рабочей группы тоже повис в воздухе. В мае филиал энергокомпании направил в адрес главы Хабаровского муниципального района повторное обращение. Ответ до сих пор не получен; работники сетевого предприятия все

так же день за днем рискуют своим здоровьем и жизнью, восстанавливая электроснабжение в заброшенных сетях.

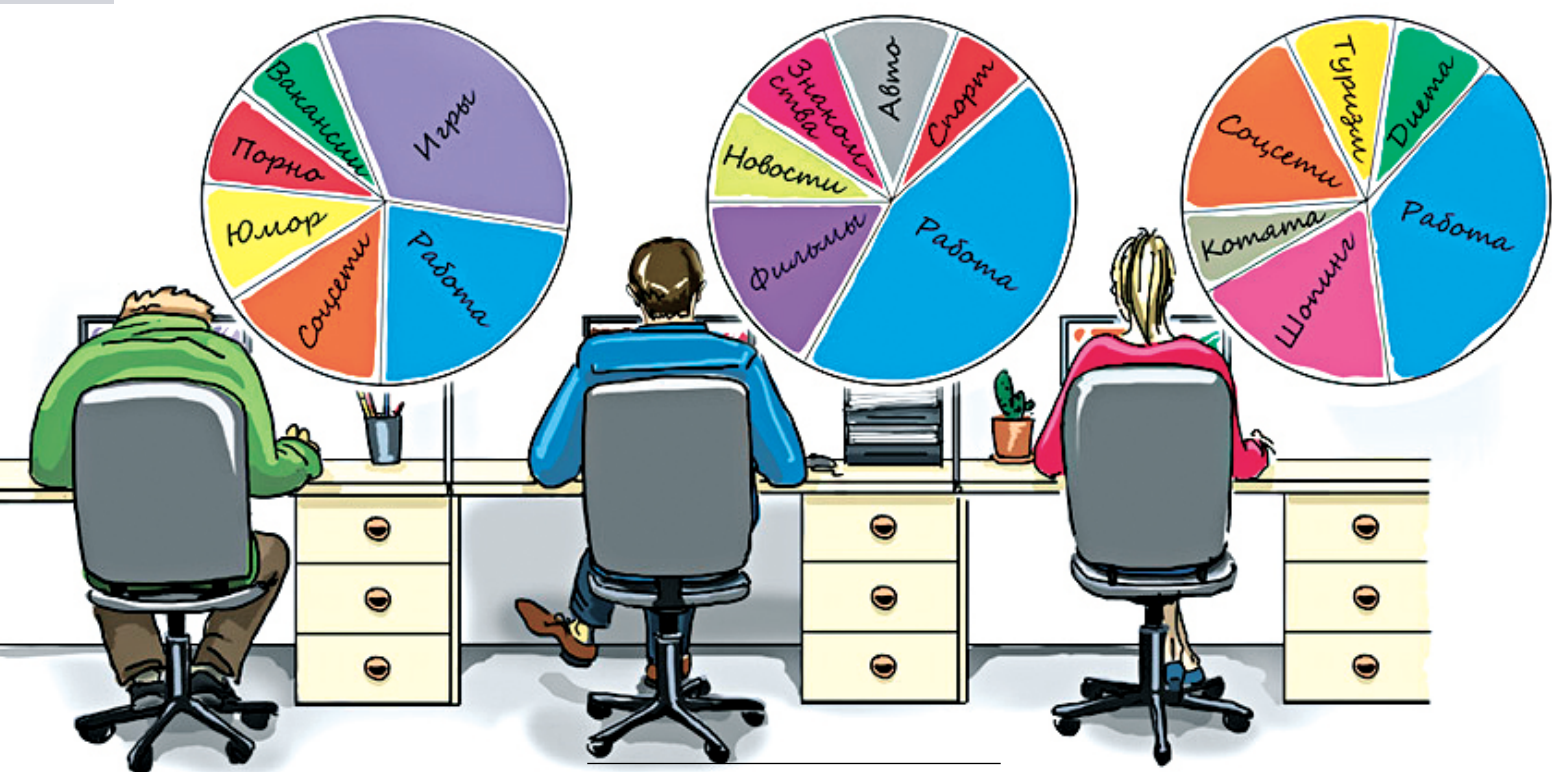
Возможно, в скором будущем муниципальные органы власти будут более охотно взаимодействовать с сетевыми организациями, поскольку в ситуацию вмешалась неравнодушная инициативная общественность в лице общественного совета при комитете по развитию топливно-энергетического комплекса правительства Хабаровского края. По мнению членов совета — представителей различных предприятий и учреждений, имеющих прямое отношение к электроэнергетике, — проблему нужно решать уже сейчас. Иначе количество бесхозных сетей будет расти, как и неоправданные расходы энергетиков на их эксплуатацию и обслуживание, которые контролирующие органы вполне обоснованно отказываются принимать. А в конечном итоге будет страдать рядовой потребитель.

Общественный совет постановил в ближайшее время обратиться в правительство Хабаровского края с предложением настоятельно рекомендовать муниципальным районам провести работу по минимизации бесхозных электросетей, организовав и систематизировав совместную работу в этом направлении с Дальневосточной распределительной сетевой компанией.

А пока энергетикам приходится лишь фиксировать все новые и новые бесхозные объекты. И делать все от них зависящее для предотвращения несчастных случаев.



ВЛ бесхозная на 4 дома в момент повреждения



FaraDAY, или История о том, как развивается каждый сотрудник и вся компания

Текст:
Ольга Амельченко,
Надежда Ольшанская

Идея «фотографии рабочего дня» не нова. Для коллектива ДРСК это, скорее, закономерный результат постоянной работы по совершенствованию схемы управления коллективом. Десять лет назад компания была создана путем слияния пяти абсолютно разных предприятий. С первого дня обобщения задач, объединения активов и трудовых коллективов идет настройка процессов таким образом, чтобы подразделения четко взаимодействовали между собой, каждый сотрудник смог максимально отдать свои знания и компетенции производству, не было ни «задвоения» функций, ни скучающих на своих рабочих местах сотрудников.

Пожалуй, первым уверенным шагом к созданию оптимальной структуры стало решение всерьез заниматься Системой менеджмента качества (СМК) в 2008 году. Причем заниматься не ради галочки и получения модных сегодня сертификатов соответствия международным стандартам, а именно для построения рабочей, управляемой схемы предприятия. Для этого мы пошли сложным путем: анализ и настройку бизнес-процессов решили делать сами, не привлекая на помощь титулованных и довольно дорогих специалистов в сфере СМК.

**Если хочешь иметь досуг,
не теряй времени даром.
Франклин Б.**

Тогда и началась работа для обеспечения целостности системы управления и выработки мер по совершенствованию текущей деятельности. Вскоре в исполнительном аппарате были проанализированы сотни документов на предмет их необходимости и работоспособности, была пересмотрена

структура, она стала более процессно-ориентированной, изменения коснулись вплоть до заместителей генерального директора. Все понимали, что процесс неприятный и даже болезненный. Тем не менее обсудили, признали, что это необходимо для компании, и двинулись дальше. После еще нескольких лет по шлифовке функционала была организована работа по оценке эффективности выполнения задач работниками исполнительного аппарата ДРСК, причем ставка делалась на то, чтобы люди сами смогли увидеть проблемы в своей работе. В апреле 2016

Если прохожего на улице спросить «Кто такой Фарадей?», каждый десятый скажет, что это великий английский физик и химик, особо смекалистые даже припомнят, что его звали Майкл и он являлся основоположником учения об электромагнитном поле, ну а большинство просто растерянно пожмут плечами. Если этот вопрос задать сотрудникам ДРСК, вам ответят уверенно и без раздумий: **FaraDAY - фотография рабочего дня».**

года специалисты головного офиса компании начали заполнять «самофотографию» рабочего дня.

После того как все процессы стали настолько прозрачны и схематичны, что начал прослеживаться некий алгоритм связи всех компонентов рабочего дня, пришла идея его оцифровать. То есть создать программу, которая бы не только фиксировала работу и трудовую дисциплину сотрудника, но и выдавала анализ производительности его труда, рациональность загрузки по подразделению. В мае прошлого года, после обсуждений и споров, «нарезки» дополнительных задач от руководства родилось техзадание по предпочтительному формату оцифрованной фотографии рабочего дня. Пилотным проектом стал исполнительный аппарат, потому что, по мнению генерального директора компании Юрия Андрееенко, все начинания нужно опробовать сначала на себе. «За все время существования ДРСК не было ни года, чтобы при обсуждении стратегии развития компании не затрагивалась тема оптимизации всех ключевых «механизмов». Не стоит забывать, что мы существуем на средства из тарифа, и просто не имеем права работать неэффективно. Не зря же говорят - нет ничего более легкого, чем быть занятым, и нет ничего более трудного, чем быть результативным», - один из аргументов, с которым сложно поспорить. Совещания у генерального директора по этой теме проходили каждый



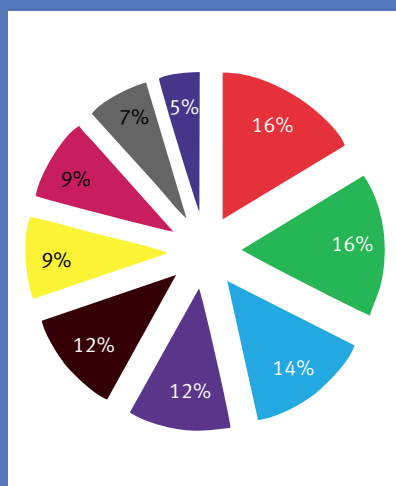
Ирина Ермакова,
ОДИН ИЗ
РАЗРАБОТЧИКОВ
ПРОГРАММЫ:

- Создавая программу, мы хотели увидеть фактически выполняемую сотрудниками работу, - поясняет Ирина Ермакова, один из разработчиков программы. - Когда ты готовишь должностную инструкцию или положение об отделе, то используешь большое количество красивых, но чаще всего обтекаемых формулировок, а на деле оказывается, что это формализм. И вот этого фильтра - «воды» и красивых фраз мы добивались, чтобы оставалась только фактическая работа. На этом фоне у нас пересматриваются должностные инструкции, положения и другие документы.

Вторая задача - оценить загрузку работников. Очень часто мы слышим, что кто-то очень загружен, кто-то загружен незначительно. Сейчас есть возможность ориентироваться не только на слова, но

и на реальные показатели. Если специалист с хорошей категорией выполняет работу техника, либо техник выполняет такие работы, что не каждый главный специалист справится, тут стоит задуматься. Плюс есть возможность анализировать правильность и необходимость выполняемых задач. Бывает же так - целый день что-то делал, устал, а результат даже сформулировать невозможно! Ну не может бесконечно длиться работа, которая не дает конечного результата. FaraDAY - это срез, общая характеристика по работе подразделений. Я и сама увидела, что мои должностные инструкции нужно немного доработать. (Улыбается). И еще, что было немало важно для самих сотрудников, при помощи этой системы мы видим, кто соответствует своей категории, а кто - нет. И когда по какому-либо сотруднику возникает вопрос, ты, в принципе, можешь объективно оценить картину, понять, кто перегружен, а кто - наоборот... Так что можно с уверенностью сказать, что FaraDAY - это эффективный механизм контроля работы предприятия на разных уровнях управления.

Наиболее важные стимулы для повышения эффективности труда



- Бесплатное повышение квалификации
- Дополнительные (обязательно заработанные) денежные выплаты
- Возможность проявления инициативы
- Корпоративные мероприятия
- Публичное признание заслуг и достижений работников
- Гибкий график работы
- Наличие детского сада
- Обеспечение бесплатными обедами
- Предоставление медицинской страховки

Кстати

В разрабатываемой программе для филиалов просматривается еще одна интересная возможность — сравнение подразделений филиалов между собой. Появились различные подходы к организации труда через призму единого коэффициента - рабочего времени и получаемых результатов. Данный функционал еще предстоит разработать, но идеи есть, и будет накоплена со временем информация, которая и будет подвергнута анализу.

Аспектов, которые требуют доработки, у программы еще много. Проблемой пока остаются существующие технические ограничения. Где-то программа некорректно стыкуется с 1:С. Также данные по пропускной системе и звонкам не будут работать в филиалах, поскольку там другие системы, и придется под них подстраиваться. Все недоработки попадают в техзадание и исправляются по мере возможности.

Сейчас FaraDAY внедряется в филиалах на уровне административного персонала. На уровне РЭС будет применена другая система контроля, при ее разработке также будут приниматься осторожные, взвешенные решения. Этот объем будет выполнен в этом году, хоть и с ограниченным функционалом, который будет нарабатываться постепенно. Но уже сейчас, на основе опыта работы в исполнительном аппарате, можно сказать, что упорядочение процессов в такой многофункциональной и географически разобщенной компании, как ДРСК очень нужно и приносит реальные результаты. Опытным путем найден один из источников оптимизации деятельности компании не за счет автоматического сокращения, а повышения эффективности и разумного распределения людских ресурсов.

месяц, а порой собирались и два раза в месяц, потому что все понимали — важно помочь, а не навредить существующему порядку.

Революционное начинание, а это выглядело именно так, воспринималось с критикой и опаской, порой откровенным неприятием. Было много сомнений и недоверия компьютерным расчетам. Но уже через пару-тройку месяцев от сотрудников пошли предложения по улучшению программы, которая носит имя известного физика Faraday. Причем посыпались не просто предложения, а конкретные расчеты и варианты улучшения. Это значит, что идея принята! Первоначальный вариант, когда учитывались только время нахождения на рабочем месте, опоздания, интернет-трафик и телефонные переговоры, стал полноценным аналитическим продуктом. Многие руководители сейчас отмечают, что теперь, взглянув в профиль сотрудника, можно понять, правильно ли распределены функции в отделе и кого нужно срочно представлять на аттестацию на повышение разряда, а кому нужно изменить должностные обязанности.

И еще несколько месяцев потребовалось на корректировку основных нестыковок программы, после чего стало понятно, что система жизнеспособна и ее можно запускать в филиалы.

Разработкой программы в ДРСК занимались собственными силами, претворил в жизнь идею главный

**Знакомая нам истина гласит:
«Хочешь управлять – измеряй».
Хочешь управлять своим временем
- вооружись удобным измерителем.
В качестве такого измерителя
в ДРСК и был создан FaraDAY -
система, предназначенная для учёта
выполняемых работниками ДРСК
трудовых действий на рабочем
месте, а также учёта затраченного на
их выполнение времени. Это своего
рода компас, направление движения
для самосовершенствования. Это
история того, как развивается
каждый сотрудник и вся компания.**



Что выявит учет рабочего времени?

- 1** ДИСЦИПЛИНАРНЫЕ НАРУШЕНИЯ (опоздания, уходы раньше положенного, отлучения от рабочего места)
- 2** ПРОДУКТИВНОСТЬ И РЕАЛЬНУЮ ЗАГРУЖЕННОСТЬ СОТРУДНИКОВ
- 3** ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ КОМПАНИИ (сайты, программы, сервисы и приложения)

системный администратор сервисной службы департамента информационных технологий Владимир Бычков. Сначала появилась простая таблица Excel на основе работок отдела организационного проектирования и менеджмента качества (ОПиМК). А потом эта таблица начала модифицироваться, расширяться, стали добавляться новые разделы. Конечно, свои действия наши разработчики сверяли с формулами и теорией о производительности труда на производстве,



в итоге получился готовый продукт FaraDAY. Это собственное изобретение наших специалистов, такого, как в ДРСК, точно нигде нет. По сути, ее можно запатентовать как собственное изобретение. Программа разрабатывалась по заданию генерального директора применительно к компании. Это считается интеллектуальной собственностью и не подлежит передаче или продаже третьим лицам.

И все же, почему FaraDAY?

Сама система представляет собой фотографию рабочего дня, поначалу у нее было рабочее название ФРД. Но в службе информационных технологий ее назвали ее FaraDAY. Красивое слово, прижилось замечательно! И аббревиатура совпадает, и по смыслу - тоже. «Day» - день. Фара - отсылает нас к слову освещение и огонь (fair) - зафиксировать, осветить день. И логично, и звучит красиво.

Кстати, по теории, что все случайности не случайны, программа носит имя великого английского физика и химика Майкла Фарадея. 29 августа 1831 года Фарадей провел первый опыт, показавший существование электромагнитной индукции. Установка, которая сейчас экспонируется в музее Королевского института, состояла из кольцевого сердечника с двумя обмотками на противоположных сторонах. На одну обмотку подавался ток, создававший магнетизм, который должен был, по замыслу Фарадея, возбудить электрический ток в другой обмотке, подключенной к гальванометру. По сути, Фарадей собрал принципиальную схему современного трансформатора. Буквально через месяц Фарадей создает на базе установки Араго «динамо-машину». В машине Фарадея проводящий диск из меди вращался между полюсами постоянного магнита. К диску Фарадей подвел щетки-токосниматели в виде гибких проводящих пластин - это, по-видимому, были первые токосниматели в истории. Вращение диска создавало на проводниках электрический ток - Фарадей создал первый электрогенератор (униполярный, постоянного тока). (Этому ученому мы посвятили статью на стр. 29)



Работа над FaraDAY продолжается



ВЛАДИМИР БЫЧКОВ,
РАЗРАБОТЧИК
ПРОГРАММЫ:

При разработке программы, которая представляет собой WEB - приложение, было сломано немало копий, одной формы отображения выполненной работы было разработано не меньше четырех вариантов.

В настоящее время приложение FaraDAY содержит массу отчетов, которые при разделении доступа могут видеть как сами сотрудники, заполняющие форму, так и их руководители. Уровней доступа в программе - пять. От сотрудника и до привилегированных пользователей, от которых в программе абсолютно ничего не скрыть.

Внешние источники сведений о сотрудниках, которые доступны в настоящее время, включают в себя проходную систему, сведения о почтовых сообщениях, размер полученного интернет-трафика и, конечно, 1С.

Значительный срок использования программы показал слабые места в организации хранения данных, некоторых подходов в

логике программы и используемых программных компонентов. Все эти практические данные будут использованы при проектировании системы FaraDAY для филиалов. Кроме того, данная программа получит новый интерфейс пользователя, который наверняка придется по душе нашим коллегам из филиалов.

При этом важно понимать, какие бы сведения ни были предоставлены, визуализированы с помощью красивых графиков, реальный вывод остается за руководителем, а программа - всего лишь инструмент, который еще и нужно уметь грамотно использовать. А так как в программе речь идет о людях, их работе, достоинствах и недостатках, принимать решения по одной цифре или графику, на мой взгляд, неправильно. Нужно ответственно вникать в полученные данные, учитывая личностные качества и даже темперамент сотрудника.

Архитектором системы с самого начала была руководитель отдела ОПиМК Ирина Ермакова, которая ни на минуту не разочаровывалась в возможностях и потенциале системы и в умении разработчиков воплотить полезные идеи в программный код. Принимали участие в разработке программы практически все сотрудники исполнительного аппарата - кто советом, кто негодованием, причем почти каждый раз при внедрении нового функционала мнения сотрудников разделялись на два лагеря, которые ни при каких условиях не соглашались с позицией других.

Поначалу сотрудники отдела организационного проектирования и менеджмента качества (занимающиеся СМК) собственными силами контролировали и проверяли заполнение программы. Позже систему доработали и совместно с руководителями департаментов была разработана форма отчета. В нем теперь не просто набор сведений (статистика — когда пришел на работу, во сколько ушел, время телефонных переговоров), но и аналитические расчетные показатели на базе формул. Если руководитель при сведении отчета видит какие-либо перекосы в работе, значит, нужно принимать решения и в следующем месяце показать улучшения. Или, к примеру, видно много работ за рамками функций, то это не потому, что сотрудники плохие, а потому, что сотрудников нагружают работой, которая абсолютно к ним не относится. Это необходимо анализировать и устранять. Когда многое остается за рамками рабочего времени, это тоже плохо. Закономерный вопрос: ты не успеваешь или не справляешься? Это тоже повод обратить внимание и посмотреть на работу подчиненных в отделе.

Конечно, многих смущало, что их работа подвергается всесторонней оценке. Когда в программе разработчики вывели отдельные показатели, например «потери», «эффективное использование рабочего времени», «использование трудовых ресурсов» и другие, это снова было воспринято в штыки. Но, разобравшись, люди поняли, что эти показатели – основополагающие, которые лишь характеризуют суть работы. Формулы действительно информативны. Все они брались из методических пособий, научно подтверждены и являются классическими. И если возникнет необходимость отставить штат, у руководства будут реальные показатели, рассчитанные по принятым министерством труда формулам, с которыми можно выйти и доказать, что объем задач покрывается трудовым ресурсом.



Обзор деятельности сотрудника в программе FaraDAY

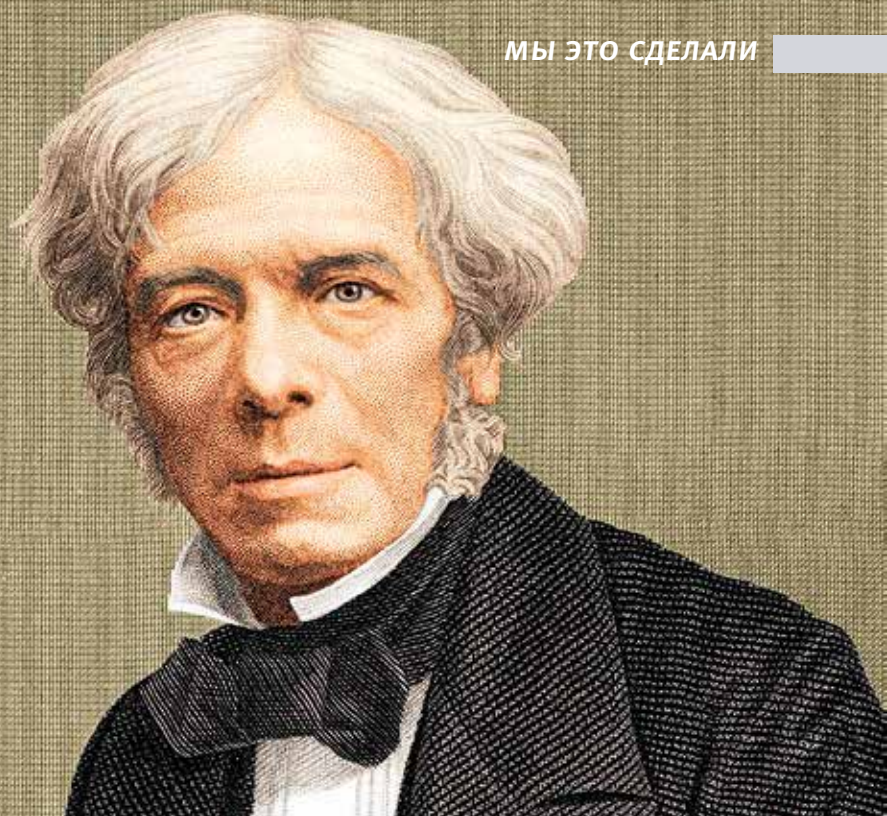


Отображение телефонных переговоров в программе



Данные пропускной системы





Майкл Фарадей: как человек подчинил электричество

Текст:
Надежда Ольшанская

Английский физик Майкл Фарадей, выросший в бедной семье, стал одним из величайших ученых в истории человечества. Его выдающиеся достижения были сделаны в то время, когда наука являлась уделом людей, рожденных в привилегированных семействах. Он вошел в историю как первооткрыватель электромагнитной индукции, создатель первого функционирующего электродвигателя и автор физического понятия «поле». В его честь названа единица электрической емкости - фарад.

От бедности к науке

Майкл Фарадей родился 22 сентября 1791 года в столице Великобритании Лондоне. Он был третьим ребенком в семье Джеймса и Маргарет Фарадеев. Его отец был кузнецом. Мать Фарадея, трудолюбивая, мудрая, хотя и необразованная женщина, дожила до времени, когда ее сын добился успехов и признания, и по праву гордилась им. Небольшой доход семьи Фарадея не позволял Майклу закончить даже среднюю школу. В 13 лет ему посчастливилось устроиться на работу в книжную лавку и переплетную мастерскую. Работа переплетчиком книг позволила познакомиться с

Чтобы описать открытия Фарадея в физике, потребуется не одна книга. Не случайно Альберт Эйнштейн в своем кабинете хранил фотографии только троих ученых: Исаака Ньютона, Джеймса Максвелла и Майкла Фарадея.

различными опытами, которые пылкий юноша с завидной регулярностью пытался повторить у себя дома. В результате за 7 лет работы в лавке Фарадей научился больше, чем многие сверстники в стенах

учебных заведений. Используя свой небольшой заработок, молодой человек приобретал химические препараты, с которыми проводил различные опыты. Семья разделяла увлечения Майкла, и старший брат платил по 1 шиллингу за посещение им лекций в философском обществе.

На пути к мечте

Посещение лекций по физике и химии для Фарадея стали решающими в его дальнейшей жизни. Он не только посещал их как слушатель, но и переплел эти лекции и, написав свои выводы, выслал их лектору — известному физiku и химику Гемфри Дэви,



Диск Фарадея - первый электромагнитный генератор. При вращении диска вырабатывается постоянное напряжение.

который в то время работал в Королевском институте. Ученого так поразил талант молодого человека, что тот пригласил его в 1813 году на должность ассистента в Королевский институт, а потом взял его в поездку по научным центрам Европы.

В этой поездке Фарадей ознакомился с работой некоторых научных лабораторий, а также познакомился с ведущими учеными того времени – А. Ампером, М. Шварцем, Ж. Л. Гей-Люссаком и другими, которые тоже отметили удивительные способности молодого ученого. Вдохновленный поездкой по Европе, Фарадей возвращается в Королевский институт в 1815 году и приступает к собственным исследованиям. И уже в 1816 году он самостоятельно начинает читать публичные курсы по физике и химии в Обществе по самообразованию. В этот период появляются первые его печатные работы.

В 1821 г. в возрасте 29 лет Фарадей был повышен до должности заведующего хозяйством и лабораторией Королевского института. В том же году он женился на Саре

Барнард. В 1824 г. биография Фарадея ознаменовалась его избранием в члены Королевского общества. Это было признанием того, что он стал заметным ученым. В 1825 г. физик Фарадей стал директором лаборатории. В 1833 г. он стал фуллеровским профессором химии в Королевском институте Великобритании. Фарадей занимал эту должность до конца своей жизни.

Научные достижения

Чтобы описать открытия Фарадея в физике, потребуется не одна книга. Не случайно Альберт Эйнштейн в своем кабинете хранил фотографии только троих ученых: Исаака Ньютона, Джеймса Максвелла и Майкла Фарадея. Как ни странно, хотя еще при жизни ученого начали использовать слово «физик», ему самому оно не нравилось, и он всегда называл себя философом. Фарадей был человеком, шедшим к открытиям через эксперименты, и он был известен тем, что никогда не отказывался от идей, к которым приходил благодаря научной интуиции.

Интересные факты

- Альберт Эйнштейн назвал учение об электромагнитном поле Фарадея самым важным достижением науки со времен И. Ньютона.

- Многие биографы ученого отмечали его феноменальную работоспособность и постоянную нацеленность на результат – он буквально жил в лаборатории, будучи готовым в любой момент начать очередной эксперимент.

- За свои заслуги Фарадей был избран почетным членом более 70 научных обществ и академий различных стран мира.

- Британское химическое общество назвало именем Фарадея одну из самых престижных научных наград.

- Широко известна скромность ученого – он отклонил предложение стать президентом Королевского общества и не стал принимать рыцарское достоинство.

- Фарадей ввел в научный оборот ряд широко известных терминов – катод, анод, электролит, ион и другие.

- В честь Майкла Фарадея получила название внесистемная единица измерения электроразряда, применяемая в электрохимии.

Опыт Фарадея

в 1831 г. Фарадей обнаружил, что в замкнутом проводящем контуре при изменении потока магнитной индукции через поверхность, ограниченную этим контуром, возникает электрический ток. Это явление называют электромагнитной индукцией, а ток – индукционным.



Электрический ток создает вокруг себя магнитное поле. А возможно ли обратное явление, когда магнитное поле является источником электрического тока?

Положительный ответ на этот вопрос удалось получить М. Фарадею 29 августа 1831 года, когда он обнаружил явление электромагнитной индукции.

Сам Фарадей так описывал свое открытие: «На широкую деревянную катушку была намотана медная проволока и между витками ее намотана проволока, изолированная от первой хлопчатобумажной нитью. Одна из этих спиралей была соединена с гальванометром, а другая с сильной батареей. При замыкании цепи удавалось заметить внезапное действие на гальванометре, и то же самое замечалось при прекращении тока».

Так что открыл Фарадей в физике?

Вот некоторые из его самых заметных достижений

1821:

открытие электромагнитной индукции

Осенью 1821 года Фарадей писал для журнала «Анналы философии» обзор положения дел в электромагнетизме и воспроизводил для проверки эксперименты, о которых писал. В результате этих библиографических работ Фарадей пришел к мысли о том, что проводник и магнит стремятся занять положение под прямым углом друг к другу, и для демонстрации эффекта поместил проводящий стержень на подвесе в чашу с ртутью (служившей жидким проводником), в центре которой находился постоянный магнит. Включение тока начинало вращать проводник вокруг магнита. Так был создан первый электродвигатель в истории (использовавший постоянный ток). Открытие индукции сделало Фарадея научной знаменитостью.

1823:

сжижение газа и охлаждение

В 1802 году Джон Далтон высказал мнение, что все газы могут быть сжижены при низких температурах или высоком давлении. Физик Фарадей доказал это опытным путем. Он впервые превратил хлор и аммиак в жидкость.

Жидкий аммиак был еще интересен тем, что, как заметил Майкл Фарадей, физика процесса его испарения вызывала охлаждение. Ученый с помощью насоса снизил давление в колбе с эфиром, в результате чего произошло его быстрое испарение. Это вызвало охлаждение, и на внешней стороне колбы из влаги воздуха образовался лед.

Важность открытия Фарадея состояла в том, что механические насосы могли превращать газ в жидкость при комнатной температуре. Затем жидкость испарялась, охлаждая все вокруг, полученный газ мог быть собран и с помощью насоса сжат в жидкость снова, повторяя цикл. Именно так работают современные холодильники и морозильники.

1825:

открытие бензола

Исторически сложилось так, что бензол стал одним из наиболее важных веществ в химии, как в практическом смысле, т. е. он используется при

создании новых материалов, так и в теоретическом – для понимания химической связи. Ученый обнаружил бензол в маслянистых остатках производства газа для освещения в Лондоне.

1831:

закон Фарадея, формула, физика электромагнитной индукции

Это было чрезвычайно важным открытием для будущего науки и техники. Майкл Фарадей подробно изучил явление электролиза и пришел к выводу, что масса выделяющегося на электроде вещества прямо пропорциональна силе тока (I) и времени (t). Этот закон был назван первым законом Фарадея.

Изучая взаимосвязь различных видов энергии, Фарадей решил превратить магнетизм в электричество. И эту задачу он выполнил с блеском. Майкл пытался использовать свойства электромагнита в обратном направлении, чтобы с помощью магнита произвести электрический ток. В августе 1831 года ученому удалось обнаружить явление электромагнитной индукции, что помогло ему создать первый на планете электрогенератор. Современные устройства бытового и промышленного назначения стали сложнее на несколько порядков, но они продолжают работать на основании принципов, заложенных гениальным английским физиком. Так функционируют локомотивы и вырабатывают энергию генераторы на электростанциях.

В поддержку открытого закона электромагнитной индукции ученый создал наглядное устройство для трансформации механической энергии в электрическую, названное диском Фарадея. В силу ряда особенностей оно не получило широкого применения, но сыграло важную роль в дальнейших научных изысканиях.

1834:

законы электролиза

Фарадей внес основной вклад в создание новой науки электрохимии. Она объясняет то, что происходит на границе раздела электрода с ионизированным веществом. Благодаря электрохимии мы пользуемся

литий-ионными батареями и аккумуляторами, питающими современную мобильную технику. Законы Фарадея важны для нашего понимания электро-ных реакций.

1836:

изобретение экранированной камеры

Физик Фарадей обнаружил, что, когда электрический проводник заряжен, весь лишний заряд скапливается на внешней его стороне. Это означает, что внутри комнаты или клетки, сделанной из металла, дополнительный заряд не появляется. Например, человек, одетый в костюм Фарадея, т. е. с металлической подкладкой, не подвергается действию внешнего электричества. Кроме защиты людей, клетка Фарадея может использоваться для проведения электрических или электрохимических экспериментов, чувствительных к внешним помехам. Экранированные камеры также могут создавать мертвые зоны для мобильной связи.

1845:

открытие эффекта Фарадея – магнитооптического эффекта

Еще одним важным экспериментом в истории науки был опыт, впервые доказавший связь электромагнетизма и света, что в 1864 году было полностью описано уравнениями Джеймса Клерка Максвелла. Физик Фарадей установил, что свет представляет собой электромагнитную волну: «Когда противоположные магнитные полюса находились с той же стороны, это оказывало действие на поляризованный луч, что таким образом доказывает связь магнитной силы и света...»

Весь этот комплекс экспериментов, подтвердивших славу Фарадея как величайшего физика-экспериментатора своего времени, был объединен попыткой Фарадея на опыте понять природу обнаруженного им единства электричества и магнетизма. Эти и многие другие работы Фарадея ярко показывают, какими выдающимися способностями обладал он – один из самых замечательных экспериментаторов XIX в.



Практический опыт сопровождения аудиторов

Текст:
Ирина Ермакова,
Мария Бурмантова

Дальневосточная распределительная сетевая компания прошла второй надзорный аудит интегрированной системы менеджмента, который затронул два филиала: Хабаровские электрические сети и ЭС ЕАО. Ведущие аудиторы независимого органа по сертификации АО «Бюро Веритас Сертификейшн Русь» в течение четырёх дней оценивали соответствие ИСМ в компании ДРСК требованиям международных стандартов ISO 9001:2008, ISO 14001:2004 и OHSAS 18001:2007.

Это второй надзорный аудит после получения компанией сертификатов ИСМ в 2015 году. У специалистов ДРСК уже сложился опыт общения с аудиторами высокого уровня. Компания прошла весь цикл сертификационных аудитов и у каждого были свои особенности и сложности. По сути, в рамках сертификации проведено четыре серьёзных проверки, и уже можно с уверенностью сказать, что специалисты ДРСК знают, как успешно пройти аудит.

Надо сказать, путь СМК в нашей компании довольно тернист. В самом начале, на этапе построения системы менеджмента качества, многие не понимали, зачем нам это нужно. Тем не менее дело двигалось, результат

Летит вертолет с молодыми
аудиторами на удаленный прииск.
Подлетают, пилот говорит:
— Прыгайте!
— Высоко ведь — разобьемся!
— Ладно, снижаюсь. 25 метров,
ниже не могу, начнут запрыгивать
консультанты!

превзошел ожидания, и это не раз подчеркивали аудиторы и консультанты. Когда ДРСК вплотную подошла к аудитам, этот вопрос снова стал актуальным: зачем нам получать сертификат соответствия международным

стандартам и проходить внешние аудиты, ведь порядок в документах введен, процессы выстроены. Позже, исходя из опыта построения системы и ориентирования на упорядоченный процессный подход, ответ стал очевиден: это поиск путей улучшения системы, ну и, конечно, подтверждение результативности заданной системы, разработанной в компании.

Аудиторы в ходе работы позволяют увидеть суть проблем, помогая предприятию предпринять ряд шагов по улучшению. А задача тех, кого проверяют - уметь слушать, не забывая, что система построена обдуманно и с учётом своих особенностей, поэтому любые изменения должны быть поняты и приняты.



- Исходя из полученного опыта, можно сказать, что подготовиться к аудиту за пару месяцев, как предлагают консультанты, невозможно. Система должна работать и приносить результаты, - говорит **специалист по интегрированной системе менеджмента филиала «Амурские электрические сети» Эдуард Ходаковский**. - К счастью, мы свою систему начали строить ещё с 2008 года, и уже поняли, где и что у нас есть, нашли много белых и черных пятен. Но это наши пятна, наша система, и мы можем пояснить её и правильно направить аудиторов для того, чтобы найти соответствия.

Закон Мерфи:

«Если есть вероятность того, что какая-нибудь неприятность может случиться, то она обязательно произойдёт».

Говоря о самих проверках, можно с уверенностью сказать, что самыми тяжёлыми являются первые сертификационные аудиты. Специалисты, работавшие над становлением системы менеджмента качества, не знали, чего ждать от аудиторов и насколько понимание ИСМ в ДРСК соответствовало ожиданиям сертифицирующей организации. Приезжая, аудиторы проверяют всё: ходят по кабинетам, участкам, территории, заходят в диспетчерские пункты, лаборатории, склады, беседуют с сотрудниками - убеждаясь на месте, что все действительно работает и в коллективе есть понимание общности и сути СМК. Первые подводные камни и узкие места аудитов были выявлены опытным путём. Стало понятно, что мнение специалистов компании может во многом не совпадать с мнением аудиторов.



- Знающие консультанты говорят, что спорить с аудиторами не рекомендуется, но мы следовали своим личным

убеждениям и отстаивали своё мнение там, где считали нужным, - рассказывает **специалист по интегрированной системе менеджмента 2 категории филиала «Приморские электрические сети» Ирина Калинина**. - Оказалось, что если где-то мы хотим что-то спрятать, то при работе с аудитором это обязательно попадётся на глаза. Из всего потока документов в руках аудитора окажется один, в котором есть ошибка, из всех проверенных требований попадётся то, которое забыли обновить, из всех стульев аудитор сядет на тот единственный, который решили починить завтра.

ДРСК - очень большая и серьёзная компания, оценить и исправить все до конца самим очень сложно, проконтролировать каждого сотрудника практически невозможно, но после сертификационных аудитов механизмы контроля стали работать гораздо эффективнее и слаженнее. В программу внутренних аудитов стали включать дополнительные критерии, по которым чаще всего происходят ошибки. Специалистами был проверен огромный объём документов, которые пришлось переработать для их лучшего понимания. Стало понятно, на что обращать внимание и куда двигаться дальше, чтобы система работала чётко и эффективно.

Третий закон Паркинсона:

«Рост приводит к усложнённости, а усложнённость — это конец пути».

Самое сложное в надзорных аудитах - показать примеры улучшений в конкретных показателях. Улучшения были в целом по компании, и задача перед специалистами по ИСМ стояла очень чёткая - показать изменения и улучшения в конкретных местах. Но сводные показатели в рамках каких-либо озвученных на рабочих местах направлений не всегда учитывались при планировании деятельности и установлении целей.

ПРИМЕР. Система менеджмента дала возможность показать аудиторам положительные примеры результативности её внедрения не просто в сухих

цифрах достижения целей по качеству и результативности процессов, а в улучшении самой системы управления. В ходе аудита представители сертифицирующей организации общались с большим количеством работников, около 100 человек, и каждый чётко знал, за что он несёт персональную ответственность и за какие этапы работы он отвечает. Такой уровень вовлеченности и информированности персонала не раз отмечался аудиторами как один из самых лучших по сравнению с другими проверяемыми предприятиями.

Сократ:

«Я знаю только то, что ничего не знаю».

Кроме того, система позволила улучшить управляемость предприятием за счёт централизации основных требований, закреплённых в нормативных документах, и контроля за установлением новых требований. Если аудитор видел заложенные ошибки в системе управления, специалисты могли их оперативно исправить не только в рамках одного подразделения, но на предприятии в целом, что позволило избежать несоответствий и показать оперативность в принятии и реализации управленческих решений.



- Мы иногда теряем одну из нитей эффективного принятия решений - результаты деятельности с самой первой ступеньки производственного процесса, - говорит **специалист по интегрированной системе менеджмента филиала «Хабаровские электрические сети» Виктория Шкрябова**. - Все это следствие классической болезни больших организаций - излишнее количество документации и отчётности, которую просто невозможно полностью проанализировать и учесть. Любое действие, любой документ должен приносить пользу и ценность, а не

Каждый сотрудник на любом уровне заинтересован в успехе аудита и развитии предприятия, каждый хочет принести пользу и каждому есть, что рассказать аудитору.

создавать лишнюю работу. Нам задан ещё один вектор совершенствования.

Вернёмся к вопросу, из чего же состоит формула успешного прохождения аудита: знание своих задач; понимание сути вопросов; готовность документации; подтверждение квалификации персонала и выполнения установленных требований. Но можно ли говорить о том, что все специалисты понимают, как сопровождать аудиторов, если основной критерий успешности - это неопределённость, поскольку никто не знает, каким будет сам аудитор. Это вопрос человеческого фактора, на который необходимо отвечать перед каждым аудитом.

Главный вывод, который напрашивается после прохождения аудитов - это то, что ДРСК может быть настоящей командой. Каждый сотрудник на любом уровне в любом месте заинтересован в успехе аудита и развитии предприятия, каждый хочет принести пользу и каждому есть, что рассказать аудитору. Этот корпоративный командный дух и заинтересованность персонала - самое главное достижение. Только всем вместе возможно двигаться вперёд. Всегда, какой бы аудитор ни приезжал на проверку, первое, что он видит и замечает, - это вовлечённый в систему персонал, со своей долей разумной критичности и заинтересованности в лучших результатах.



Аудиторы - это люди со своим характером, у каждого свои особенности и к каждому нужен индивидуальный подход. Поэтому от сопровождающих во многом зависит успешность аудита. Учитывая нарабатанный опыт можно сказать, что каждый аудитор проводит проверку в соответствии с одним из следующих типов:

Тип А

Аудитор, ещё не имея достаточного опыта и столкнувшись с предприятием со своей спецификой и технически сложным производственным процессом, теряется и в зависимости от подхода сопровождающих лиц может идти на принцип, настаивая на своей правоте, хотя по факту возможны различные варианты. Или принимает все пояснения, впитывая информацию о том, как настроена система в компании, увеличивая свои знания и опыт.

Тип Б

Аудитор привык видеть определённое выполнение требований в других компаниях и старается найти то же самое. Старается применить стандартное, чужое решение к проблеме, без учёта особенностей. Спорить нужно, если аудитор не прав, хотя данный тип почти не слышит чужого мнения. Данный аудитор исходит из лучших побуждений, и, возможно, его опыт верный, но чаще всего стереотипные шаблоны могут сделать только хуже.

Тип В

Аудитор работает только с бумагами и ищет в них все необходимые подтверждения исполнения требований или заложенные системные ошибки. С людьми беседует мало. Способен найти ошибки и опечатки, которые не заметили все, кто согласовывал документ. Доказывать такому аудитору что-либо крайне сложно,

так как он настоящий бюрократ и верит только в то, что написано под девизом: «Либо пишите, как делаете, либо делайте, как написано».

Тип Г

Добрый, общительный и лояльно настроенный аудитор. Ориентируясь на общее впечатление, старается аудит сделать максимально простым. Фиксирует несоответствия, только если они действительно есть и их нельзя никак нивелировать. С данным аудитором всегда легко найти общий язык, так как он по возможности старается идти навстречу.

Тип Д

Аудитор знает больше, чем говорит. Видит больше, чем озвучивает сопровождающим. Такой аудитор может дать по-настоящему полезные советы, но только при условии, что его поймут и в этих советах заинтересованы. Говорит больше намёками, рассчитывая, что проверяемые сами сделают правильный вывод, стараясь не навязывать своего мнения. Прощает недочёты в системе, которые не несут серьёзных последствий, но жёстко спрашивает за, казалось бы, мелкие проблемы, которые могут быть симптомом более существенных несоответствий. Спорить не нужно, можно только находить доказательства, если есть, и учиться.



Курс на клиентоориентированность

Текст:
Мария Бурмантова
Надежда Шейкина

С момента образования Дальневосточной распределительной сетевой компании руководство поставило перед своими сотрудниками чёткую задачу: повернуться лицом к потребителям и сделать их общение с энергетиками максимально продуктивным, результативным и вместе с тем приятным. Для реализации этой задачи на службу энергетикам были призваны современные технологии.

По единодушному мнению крупнейших мировых бизнесменов, клиентоориентированность — это характеристика самого бизнеса. Она отражает место интересов клиента в системе приоритетов руководства организации. Система свободного рынка подразумевает, что на рынке самым важным является покупатель, потребитель, клиент. В Советской России всегда был свой взгляд на потребителя, не секрет, что до сих пор приходится сталкиваться с так называемым «ненавязчивым» российским сервисом.

Некоторые утверждают, что ориентация на клиента — это якобы что-то кардинально новое. Ничего подобного. Элементы клиентоориентированности можно встретить даже в наставлениях для торговцев

Клиентоориентированность — это способность организации извлекать дополнительную прибыль за счёт глубокого понимания и эффективного удовлетворения потребностей клиентов.

и чиновников, написанных тысячи лет тому назад. Например, выдержка из памятки для чиновников Древнего Египта гласит: «Будь вежливым и тактичным, а также честным и прилежным. Все твои деяния известны обществу и поэтому они не должны вызывать жалоб или критики. Будь абсолютно беспристрастным. Всегда обосновывай

свой отказ в просьбе. Жалобщики любят доброе участие даже больше, чем удовлетворение их просьбы. Сохраняй достоинство, но старайся не напугать. Будь искусным оратором — в этом твоя сила, ибо язык — это меч».

Круг интересов клиентов ДРСК — потребителей электроэнергии — достаточно широк: ремонт и обслуживание приборов учёта, эксплуатация опор и линий электропередачи, качество электроснабжения, технологическое присоединение к сетям ДРСК, бесперебойная подача электроэнергии и даже безучётное потребление и хищение электроэнергии. Опросы потребителей подтверждают, что электронный сервис «личный кабинет» и «горячая линия» пользуются значительным

«Рынок никогда и ничего не покупает, покупают потребители».
(Том Питерс,
американский писатель,
бизнес-гуру)

спросом у дальневосточников благодаря оперативности и возможности не идти лишний раз в ресурсоснабжающую организацию для решения текущих вопросов.

«Личный кабинет» каждому потребителю

В марте 2014 года на сайте ДРСК начал свою работу «личный кабинет». Его появление стало закономерным результатом развития цифровых технологий и стремительного роста популярности различных электронных приложений. За желанием нажать на кнопку и получить результат стоит многочасовой, кропотливый труд многих специалистов, разработавших и постоянно совершенствующих существующий сервис.

Рост количества заявок на технологическое присоединение, поданных через электронный сервис «личный кабинет» в 2016 году, по сравнению предыдущим периодом достиг 75,2%. Наиболее активно электронным сервисом пользуются жители Приморского и Хабаровского краёв. А за 4 месяца 2017 года была выполнена полугодичная норма 2016 года.

Есть контакт

Контакт-центр ДРСК начал свою работу более пяти лет назад. Обращения от потребителей поступают ежедневно в режиме нон-стоп. На телефон «горячей линии» ДРСК может обратиться любой человек, и большая часть звонков – это не обращение со словами благодарности,

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



АЛЕКСАНДР БЕЛОВ, ВЕДУЩИЙ СПЕЦИАЛИСТ СЛУЖБЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРИСОЕДИНЕНИЯ:

– Сделать сервис максимально понятным даже при первом посещении сайта ДРСК – главная цель кураторов проекта. С момента начала работы сервиса «личный кабинет» программисты работали над эргономичностью, понятностью, логичностью, простотой в расположении элементов управления, при этом прислушивались к запросам потребителей и наполняли сервис максимальным функционалом. Только за последнее время были введены новшества, которые позволили значительно расширить информационное наполнение портала по технологическому присоединению: новые памятки, видеоролики, макеты, географическая карта расположения центров питания с отображением перспективной нагрузки.

Постоянно возникающие новые задачи не дают разработчикам останавливаться на достигнутом. Например, с 1 февраля 2017 года любой гражданин России может подать заявку на «Дальневосточный гектар» – программа, согласно которой гражданам предоставляется в безвозмездное пользование земельные участки на территории

Дальневосточного федерального округа. Для того чтобы просчитать потенциальную стоимость затрат сетевой организации на подключение заявителей, земельные участки которых были получены в рамках реализации программы «Дальневосточный гектар», было необходимо визуальное расположение участков на географической карте совместно с объектами электро-сетевого хозяйства ДРСК. При этом в распоряжении программистов были лишь кадастровые номера данных участков, предоставленные администрациями регионов, без привязки к их географическим координатам. Поскольку таких участков оказалось несколько тысяч, то собственными силами пришлось искать способ автоматического заполнения координат. Изучив существующие интернет-сервисы в данной предметной области и ознакомившись с документацией к ним, а также используя возможности платформы 1С, была

Согласно сухим цифрам статистики, в 2016 году количество обращений на телефон «горячей линии» компании увеличилось на 8%, а рост количества заявок на технологическое присоединение, поданных через электронный сервис «личный кабинет», достиг небывалой отметки – 75%.

создана специальная обработка, позволяющая оперативно и полностью автоматически «превращать» кадастровые номера в географические координаты центров участков. В итоге вся требуемая информация по 5 регионам ДФО была сформирована данной обработкой буквально за пару часов, что позволило расположить участки на карте и произвести необходимые расчеты.

Основной функционал сервиса «личный кабинет» в настоящее время уже разработан, сейчас ведётся шлифовка работы системы и работа над дружелюбностью интерфейса сервиса.

КОЛИЧЕСТВО ЗАЯВОК НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ, ПОДАННЫХ ЧЕРЕЗ ЭЛЕКТРОННЫЙ СЕРВИС «ЛИЧНЫЙ КАБИНЕТ»

Организация	2015 год	2016 год	2017 год
Амурские ЭС	71	92	55
Приморские ЭС	482	460	236
Хабаровские ЭС	168	712	345
ЭС ЕАО	12	20	9
Южно-Якутские ЭС			
Итого	733	1284	645



ДРУЖЕСТВЕННЫЙ ИНТЕРФЕЙС (friendly interface)

Интерфейс, обеспечивающий человеку-пользователю не требующее специального обучения максимально удобное взаимодействие с программой или вычислительной системой. Это наглядные, простые и понятные для него изображения на экране, значки, пиктограммы, кнопки, меню, подсказки в диалоге, звуковое сопровождение и т. п.

Для того чтобы любой человек мог самостоятельно разобраться с тонкостями регистрации и подачи заявки на технологическое присоединение, программисты совместно с отделом по связям с общественностью изготовили подробную пошаговую видеоинструкцию с комментариями. Последней новинкой сайта стало внедрение электронной подписи, что позволяет клиентам ДРСК посетить центр обслуживания потребителей всего один раз, для установления личности заявителя. В перспективе разработчики «личного кабинета» хотят добиться того, чтобы даже это единственное посещение ЦОПа не требовалось.

а обращения с целью решить какую-либо проблему. За это время круг вопросов, возникающих у потребителя при оказании услуг, досконально изучен операторами. По основным категориям обращений – таким, как качество электроэнергии, безопасная эксплуатация объектов электросетевого хозяйства, безучетное потребление и хищения электроэнергии – отработаны универсальные ответы, составлены и эффективно используются схемы оперативного реагирования.

Технологическое присоединение к сетям АО «ДРСК» – это та область деятельности компании, по которой количество информационных запросов от потребителей неуклонно растет.

Это связано с изменениями действующего законодательства, регламентирующего функционирование розничных рынков электроэнергии в целом и вопросы технологического присоединения в частности, а также с правительственными инициативами по развитию Дальневосточного региона.

Кроме того, за пять лет работы контакт-центра изменился и сам потребитель. Он знает и понимает свои права, имеет возможность

изучать законодательство, свободно ориентируется в информационном пространстве, технически более грамотен. Теперь потребитель предъявляет высокие требования не только к техническому качеству предоставляемых услуг, но и требователен к процессам клиентского обслуживания, в которых он ориентируется, в первую очередь, на личный комфорт и удобство.

Сотрудники контакт-центра ведут работу по оценке уровня удовлетворенности потребителя качеством оказываемых услуг. Для организа-

«Секрет моего успеха в том, что я пытаюсь понять другого человека и смотреть на вещи с его точки зрения».

(Генри Форд, американский промышленник, владелец заводов по производству автомобилей, изобретатель)

ции полного анализа потребностей и запросов потребителей проводятся ежегодные телефонные опросы и анкетирование. На основании полученных данных составляются и внедряются в жизнь программы по улучшению качества обслуживания и качества оказываемых услуг. Так, например, по результатам опроса потребителей, заключивших договор технологического присоединения в 2016 году, были внесены изменения в режим работы центров обслуживания потребителей, централизованно

внесены изменения в содержание материалов на стендах с наглядной информацией в ЦОП.

В целом результаты опросов показывают высокую оценку потребителями уровня компетентности специалистов и качество услуг, которые оказывает АО «ДРСК». Так, по процессу технологического присоединения качество исполненных мероприятий устраивает 96% потребителей, профессиональная компетентность специалистов устраивает на 92%.

Практика работы «горячей линии» наглядно демонстрирует, что прямая связь с потребителем оказывает непосредственное влияние на работу компании. Катализатором внутренних изменений становятся, в первую очередь, жалобы на действия или бездействие персонала.

В каждом случае по таким жалобам проводятся подробные

КОЛИЧЕСТВО ЗВОНКОВ ПО ТЕЛЕФОНУ «ГОРЯЧЕЙ ЛИНИИ»



5624

2015 г.



6380

2016 г.



**СТАТИСТИКА ЖАЛОБ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ
НА ДЕЙСТВИЯ/БЕЗДЕЙСТВИЕ ПЕРСОНАЛА:**

год	всего жалоб на персонал	обоснованные	необоснованные
2015 г.	9	2	7
2016 г.	16	8	8
За 6 месяцев 2017 г	20	14	6

разбирательства и расследования, принимаются конкретные действия по изменению ситуации в пользу потребителя — будь то более точные разъяснения действующего законодательства, контроль сроков исполнения мероприятий или восстановление нарушенных прав или законных интересов. В результате специалисты компании на всех уровнях — исполнительском, управленческом — вынуждены поворачиваться лицом к потребителю, учитывать его интересы, поднимать уровень и качество обслуживания. Так, принято решение в филиалах создавать резервы в производственной программе для проведения мероприятий по жалобам потребителей. А это уже клиентоориентированность в действии.

Постоянное улучшение качества обслуживания потребителей — это цель, которую диктует время, вполне реальная, решаемая. В недалеком будущем, возможно центры обслуживания потребителей в филиалах АО «ДРСК» станут многофункциональными, и у потребителя будет возможность решать там не только вопросы технологического присоединения, но и вопросы учета и качества электроэнергии, заключать договоры по транспорту электроэнергии. Не

исключено, что расширится функционал операторов контакт-центра, и потребитель сможет оставлять заявки на оказание основных и дополнительных услуг по телефону горячей линии в круглосуточном режиме.

Есть у нашего контакт-центра и амбициозные мечты, которые пора переводить в разряд целей: стать однажды победителем конкурса «Хрустальная гарнитура» в номинации «Оператор года» и «Лучший небольшой контактный центр по обслуживанию клиентов», ведь для нас важно не только видеть результаты своего труда, но и получать признание своего профессионализма.

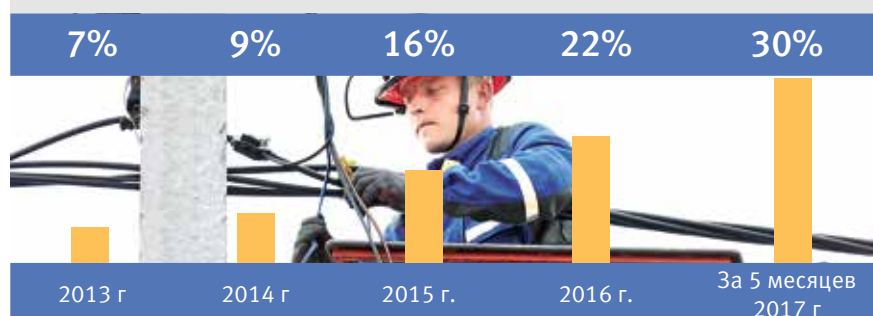
ПРЯМАЯ РЕЧЬ



**НАДЕЖДА ШЕЙКИНА,
НАЧАЛЬНИК КОНТАКТ-
ЦЕНТРА:**

— На каждый вопрос мы должны дать компетентный, развернутый, исчерпывающий ответ. Темы могут быть абсолютно разные: от решения вопроса уличного освещения, вырубki деревьев в охранной зоне ВЛ или подключения садового некоммерческого товарищества до вопросов реализации программы «Дальневосточный гектар» или подключения земельных участков для многодетных семей по соответствующей правительственной программе. При этом мы всегда помним, что работаем в первую очередь с человеком и для человека и понимаем, что все люди — разные. Бывают сложные и даже конфликтные ситуации. В каждом случае наша задача — найти такое решение, которое не будет противоречить интересам компании и при этом целиком и полностью устроит потребителя, сохранит и поддержит его лояльность.

**СТАТИСТИКА ОБРАЩЕНИЙ ПО ВОПРОСАМ ТПР
(в % от общего количества обращений по телефону горячей линии)**





Идет установка приборов учета РИМ, с. Чигири

Поймать вора

Текст:
Инга Шилова

Вор электроэнергии с каждым годом становится изобретательнее: набросы на провода, которые были распространены в былые годы, теперь уже мелочь по сравнению с тем, на что идут амурские «умельцы» ради того, чтобы сэкономить на плате за электричество. Специалистам службы транспорта электроэнергетики приходится изучать все методы и приемы «мастеров» по хищению электроэнергии.

ВОР-ДИОД

Оперативная информация о новой услуге по обману энергетиков стала поступать из Благовещенского района в декабре 2016 года. По рассказам очевидцев, по выходным дням в селах Владимировка и Чигири к коттеджам подъезжают автовышки и люди в форме ДРСК работают на опорах со счетчиками. Позже нашлась и реклама, которая распространялась среди жителей этих сел посредством «сарафанного радио», так сказать, из уст в уста. За 30 тысяч рублей амурские «умельцы» предлагали установить устройство, которое будет «экономить» электроэнергию. На самом деле это устройство искажало работу приборов учета, попросту не давало учитывать всю потребленную электроэнергию. Найти испорченные приборы учета РИМ не составило труда.



— Мы выехали в села с биноклем и внимательно разглядели счетчики на опорах, — рассказывает **начальник**

Согласно ст. 7.19 КоАП РФ самовольное (безучетное) использование электроэнергии влечет наложение административного штрафа: на граждан — от 10 до 15 тысяч рублей, на должностных лиц — от 30 до 80 тысяч рублей, на юридических лиц — от 100 до 200 тысяч рублей.

В случае причинения ущерба в крупном размере, на сумму свыше 250 тысяч рублей, в результате безучетного использования электроэнергии наступает уголовная ответственность (ч. 1 ст. 165 УК РФ). Максимальное наказание по этой статье — до 5 лет лишения свободы со штрафом 80 тыс. рублей.

службы транспорта электроэнергетики СП ЦЭС амурского филиала ДРСК Андрей Голенков.

— Невооруженным глазом с земли, конечно, не видны эти вмешательства, но необязательно рассматривать все эти приборы на опоре, достаточно проанализировать энергопотребление по ним и увидеть его значительное снижение, особенно это заметно в домах с электрическим отоплением. А уже после можно выезжать на место вместе с представителями сбытовой компании, полиции и понятными.

В ходе одного из рейдов по Владимировке в конце декабря 2016, куда были приглашены и представители СМИ, было выявлено сразу три таких испорченных прибора. Их сняли, опечатали и отправили на экспертизу. А на опорах установили новые приборы. Экспертиза на заводе-изготовителе подтвердила вмешательство в работу приборов учета РИМ. Схема оказалась проста — внедряли диод, который менял переменный ток на постоянный, а счетчик не учитывал постоянный ток.

ПРЯМАЯ РЕЧЬ



Игорь ЧИЧЕНИН,
ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ДИРЕКТОРА
АМУРСКОГО ФИЛИАЛА
ДРСК:

С АИИС КУЭ на борьбу с ворами электроэнергетики

— Автоматическая передача данных энергопотребления, анализ, рейды, антимагнитные пломбы — все это помогает выявить расхитителей электроэнергии. Главное в этом вопросе — не отставать от потребителя, а даже быть на шаг впереди.

С 2008 года мы активно начали устанавливать автоматизированную информационно-измерительную систему коммерческого учета электроэнергии, охватывая полностью населенные пункты. Итогом такой планомерной работы стало снижение потерь. Как только мы прекратили на год финансирование этой программы и в последующие годы сократили финансирование, сразу отметился рост потерь. В 2017 году в инвестиционной программе Амурских электрических сетей запланировано на реализацию АИИС КУЭ почти 85 миллионов рублей. Работы планируется провести в Благовещенском, Белогорском, Тамбовском, Константиновском, Октябрьском, Свободненском, Мазановском и Зейском районах. В общей сложности будет модернизировано 5722 прибора учета электроэнергии.

За период с декабря 2016 по март 2017 года только в двух селах Благовещенского района выявлено 10 случаев вмешательства в работу приборов РИМ. Восемь — это внедрение в прибор специальных диодов, искажающих показания. И два факта — замена приборов на опорах на муляжи. Эти десять воришек выплатили энергетикам полмиллиона рублей. В полезный отпуск компании включено более 200 тысяч киловатт-часов.

— Самая сложная ситуация по уровню потерь из-за хищений электроэнергии в Амурской области сегодня приходится на Благовещенский, Михайловский, Бурейский, Белогорский и Ромненский районы, — рассказывает **заместитель директора филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» Игорь Чиченин.** — За счет реконструкции сетевых комплексов и модернизации учета электроэнергии в два раза удалось снизить процент потерь и улучшить качество поставляемой потребителям электроэнергии в Константиновском, Архаринском, Октябрьском, Серышевском и Сковородинском районах. Для борьбы с хищением электроэнергии разработана и внедряется программа по индивидуальному воздействию на нерадивых потребителей, которая на первых этапах уже принесла свои результаты. Эти мероприятия только в отношении двух предпринимателей — в с. Чигири и г. Свободном — позволили ДРСК сократить годовые издержки более чем на 3,5 миллиона рублей.

ВОР ИЗ УСТЬ-ИВАНОВКИ

Практически детективная история с привлечением полиции, внезапной проверкой и принудительным вскрытием ТП случилась на территории собственника в селе Усть-Ивановка. В марте этого года специалистами службы транспорта электроэнергии СП ЦЭС амурского филиала ДРСК выявлен крупный расхититель электроэнергии в Благовещенском районе Амурской области.

Владелица здания под разными предлогами отказывалась открывать трансформаторную подстанцию для проверки, закрывала своим телом подступы к энергообъекту, угрожала, кричала, а потом делала вид, что даже не

предполагает, кто внес изменения в систему учета электроэнергии. На месте были выявлены сорванные пломбы на оборудовании и мошенническая схема учета электроэнергии.

О том, что в здании на берегу реки Зея воруют электричество, поняли давно, однако поймать за руку не получалось. Для подтверждения своих подозрений специалисты ДРСК установили контрольный прибор учета на границе балансовой принадлежности, который показал занижение реальных объемов энергопотребления со стороны потребителя в 10-14 раз. Юридическое лицо пользовалось электричеством в обход счетчика, оплачивая в месяц максимум 5000 кВт/ч за трехэтажное здание с электрическим отоплением, где ежедневно оказываются услуги клиентам.

Специалистами Амурских электри-

Под страхом уголовной ответственности вор оплатил предъявленный счет за безучетное потребление электроэнергии на 650 тысяч рублей.

ческих сетей в ходе рейдов только за осенне-зимний период 2016/2017 годов выявлено хищений электроэнергии в объеме почти семь миллионов кВт/ч. С энерговоров было взыскано 12,5 миллиона рублей. Так, по Благовещенскому району средний штраф на физическое лицо составил 51 тысячу рублей, на юридическое лицо — 310 тысяч рублей.

— Прятаться от энергетиков, не допускать специалистов для проверки приборов учета бессмысленно, — считает заместитель директора филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» Игорь Чиченин. — К примеру, действия одного из юридических лиц в Райчихинске, направленные на препятствование проверке учета электроэнергии, позволили энергетикам на законных основаниях предъявить потребителю к оплате объемы электроэнергии, определенные расчетным способом на полмиллиона рублей. После этого ежемесячно декларируемые потребителем 5 000 кВт/ч преобразовались в фактические 40 000 кВт/ч.



2017
ГОД ЭКОЛОГИИ
В РОССИИ

МЫ ЭТО СДЕЛАЛИ

Год экологии

Текст:
Светлана Брегадзе

Загрязненный воздух ежегодно уносит жизни до 8 млн человек, а ущерб от нездоровой экологии достигает 15% мирового ВВП. Угроза экологической катастрофы нависает не только над Россией, а практически над всеми странами мира.

На Госсовете, который в декабре 2016 года провел Владимир Путин, обсуждали проблемы сохранения природы. И фактически именно с этого заседания был дан старт Году экологии в России. Вопросов, как отметил президент, много, и откладывать их решение уже просто нельзя: свалки, загрязненный воздух, плохое качество питьевой воды. Помимо урона природной сфере, экологические проблемы несут и весьма ощутимый экономический ущерб.

В одном из последних интервью первый замминистра энергетики РФ Алексей Текслер отметил, что энергобаланс нашей страны один из самых «зеленых» в мире. В России порядка 35 процентов электроэнергии производится нашими «большими» гидростанциями, а это тоже возобновляемый источник, и атомными станциями. И те и другие полностью безуглеродные. Мы сегодня производим только 15 процентов электричества путем сжигания угля. В Китае этот показатель около 70 процентов, в Европе — свыше 25 процентов, в целом по миру — около 30-35 процентов. Конечно, сейчас есть современные улавливающие фильтры, они минимизируют выбросы канцерогенных веществ. Но с парниковыми газами вопрос остается открытым. А сжигание газа по сравнению с углем

дает в два раза меньше парниковых газов, это более экологически чистый источник энергии. Тем не менее Год экологии в энергокомпаниях поддержали с воодушевлением, ведь сохранение природы — своего рода инвестиция в будущее, а энергетики привыкли смотреть на шаг вперед.

В Год экологии к обычным мероприятиям, направленным на сохранение экологического равновесия, которые проводятся ежегодно в ДРСК, запланированы и будут реализованы дополнительные технические и организационные мероприятия, направленные на охрану окружающей среды.

Внимание: экология!

В ДРСК экологии всегда уделяли и уделяют много внимания. Энергетики компании стремятся к постоянному снижению негативного влияния на окружающую среду. При этом специфика экологического воздействия компании такова, что при передаче электрической энергии прямое воздействие на окружающую среду минимально, так как в технологии транспортировки электрической энергии

практически отсутствуют процессы, приводящие к выбросам вредных веществ в атмосферу и сбросам загрязняющих веществ в водоемы.

Тем не менее специалисты компании постоянно работают в этом направлении. В Год экологии к обычным мероприятиям, направленным на сохранение экологического равновесия, которые проводятся ежегодно в ДРСК, запланированы и будут реализованы дополнительные технические и организационные мероприятия, направленные на охрану окружающей среды.

Сохраним природу вместе

Одно из основных мероприятий, которое уже реализовано в компании, — это второй надзорный аудит на соответствие требованиям международного стандарта серии ISO 14001:2004, который прошел в компании в начале года. Аудиторы АО «Bureau Veritas Certification» единогласно отметили, что система экологического управления ДРСК находится в постоянном развитии и эффективно функционирует, в компании применяются современные технологии, оборудование и материалы, направленные на поддержание принятой в компании экологической политики.

В число технических мероприятий, которые запланировали энергетики компании, вошли замена оборудования, содержащего опасные и

КОММЕНТАРИЙ



**АНАСТАСИЯ
МОСТОВАЯ,
ВЕДУЩИЙ
ИНЖЕНЕР СЛУЖБЫ
ТЕХНИЧЕСКОЙ
ПОЛИТИКИ И
ИННОВАЦИЙ:**

– Вопросы утилизации отходов – одна из наиболее актуальных проблем современности. В ДРСК образуется порядка 55 наименований отходов I-V классов опасности. В нашей компании полигоны конечного размещения отходов отсутствуют. Отходы, образующиеся в ДРСК, по договорам передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на осуществление деятельности по сбору, транспортированию, обработке, утилизации, обезвреживанию, размещению отходов I – IV классов опасности. Объем образования отходов каждый год разный. Это зависит от множества факторов. В последние годы наблюдается снижение образования отходов за счет более рационального использования природных ресурсов, повышения квалификации персонала в области экологической безопасности, внедрения системы экологического менеджмента.



Энергетики активно поддержали профсоюзный субботник

токсичные вещества, ремонт систем и устройств маслосборников, а также оборудование мест временного накопления отходов.

Кроме того, в апреле во всех филиалах компании прошло традиционное мероприятие «Экологический субботник». Все сотрудники компании активно поддержали акцию: собирали и вывозили мусор, накопившийся за зиму, обрезали кустарники, наводили порядок на газонах и прилегающих к предприятию улицах. Кроме этого, во всех структурных подразделениях компании совместными усилиями прошла уборка территорий подстанций и трансформаторных пунктов.

Энергетики Северных электрических сетей приморского филиала по собственной инициативе очистили побережье бухты Зеркальная в Кавалеровском районе Приморья. Всего с побережья бухты было вывезено 40 самосвалов, заполненных мусором.

В июне были подведены итоги конкурса детских рисунков на экологическую тематику, который сотрудники компании провели среди детей из

детских домов. Впереди еще конкурс сочинений среди детей сотрудников компании и фотоконкурс «Природа Дальнего Востока».

Все эти мероприятия объединены единой мыслью – сохранение природы и экологии территории, на которой мы живем. 2017 год может по праву носить звание самого природного, поскольку все происходящие события будут посвящены именно природе.

Наши коллеги из приморского филиала отметили День кедровой высадки деревьев. Всего более 120 волонтеров собрались на уникальном экологическом празднике.

Как отметили организаторы экологического праздника, его цель не только высаживать новые деревья, но и привлекать внимание к охране природы. Сегодня хвойно-широколиственные леса служат и домом, и основной кормовой базой для множества диких животных. День кедрового праздника отмечается в регионе с 2011 года, и за это время на «Земле леопарда» появилось множество участков с

Приморье, бухта Зеркальная





молодыми кедрами. Чтобы посадить дерево, в Хасанский район приехали добровольцы из Владивостока, Уссурийска, Михайловки, жители юго-западного Приморья.

Для высаживания кедров использовался очень простой метод. Работая парами, участники праздника проделывали в земле лунку, которая позволила бы корню будущего дерева полностью погрузиться в грунт, после чего опускали туда саженец и закапывали его.

«На Дне кедр мы открыли для себя целый новый мир и смогли зарядиться атмосферой доброты и тепла на год вперед, — поделилась впечатлениями Юлия Подзорова, ведущий юрисконсульт СП ПЮЭС, которая специально приехала из Владивостока. — Оказавшись в такой дружелюбной атмосфере, нам удалось оставить позади все свои рутинные дела и на время забыть о суете городской жизни. Участие в экологическом празднике мы приняли в первый раз, но, уверена, что обязательно еще вернемся.

Энергетики Северных электрических сетей приморского филиала по собственной инициативе очистили побережье бухты Зеркальная в Кавалеровском районе Приморья. Всего с побережья бухты было вывезено 40 самосвалов, заполненных мусором.

В этот раз добровольцы высадили почти в три раза больше двухлетних саженцев кедр корейского, чем в прошлом году — 15 тысяч маленьких деревьев. Теперь большую работу предстоит проделать лесохозяйственной службе «Земли леопарда»: государственные инспекторы займутся агроходом за посадками.

Вклад каждого волонтера имел большую ценность. Ведь это не только вклад в развитие лесов, это вклад в сохранение края для наших детей.

КОММЕНТАРИЙ



АЛЕКСЕЙ ТЕКЛЕР,
ПЕРВЫЙ ЗАМЕСТИТЕЛЬ
МИНИСТРА
ЭНЕРГЕТИКИ РФ:

— Россия вносит существенный вклад в мировую энергобезопасность, являясь надежным поставщиком энергоресурсов, и вступаем в борьбу с изменением климата. Сегодня в нашей стране низкоуглеродные источники электроэнергии достигают порядка 80%. Это один из лучших мировых показателей. Кроме того, в 2015 году на основе ВИЭ было введено 57 МВт мощности, в 2016 году — порядка 70 МВт, в этом году мы рассчитываем на показатель свыше 100 МВт. Также в России реализуется программа по утилизации ПНГ (попутный нефтяной газ). Пять лет назад объем утилизации ПНГ составлял 75%, по итогам 2016 года — более 87 %. Мы последовательно и планомерно занимаемся вопросами экологии, изменения климата, учитывая интересы государства и бизнеса на пути к «зеленой» экономике.



Всего с побережья бухты Зеркальная было вывезено 40 самосвалов, заполненных мусором



Сотрудники Северных электрических сетей и воспитанники социального приюта «Солнечный», г. Зея

Зеленое Приамурье

Текст:
Инга Шилова,
Екатерина Зырянова
(газета «Зейский вестник»)

«Посади дерево» – акция под таким названием стартовала в амурском филиале в этом году. Все структурные подразделения приняли в этой акции самое активное участие. По приблизительным подсчетам, за прошедшую весну амурскими энергетиками высажено более тысячи деревьев.

Ученые выяснили, что на планете Земля растет приблизительно 3 триллиона деревьев, а вырубается ежегодно около 15 миллиардов. Об этом говорится в научной статье, опубликованной в журнале Nature. Электросетевые компании в целях производственной необходимости тоже участвуют в вырубке деревьев вдоль просек ЛЭП, поэтому в Год экологии в Амурских электрических сетях решили сделать упор на лесопосадки. Саженцы для посадки по согласованию с местными органами власти решили брать с просек под ЛЭП, которые периодически чистятся от растительности.

Озеленяем села и города

Въезд в село Тамбовка теперь украшает аллея из маленьких сосенок. 360 саженцев высадили в конце апреля сотрудники Тамбовского РЭС. Администрация Тамбовского района

выделила участок и организовала подвоз воды. Глава района поблагодарил Тамбовский РЭС Амурских электрических сетей за инициативу и проведенную акцию по озеленению села. Молодые деревца в три ряда стоят вдоль дороги, почти все они принялись, и можно ожидать, что через

несколько лет здесь будет настоящая аллея.

Восточные электрические сети накануне Дня Победы объединили в городе Райчихинске две акции: «Посади дерево» и «Навстречу Победе». По согласованию с администрацией города на территории мемориального





комплекса райчихинцам, погибшим в годы Великой Отечественной войны, высадили 60 саженцев сосны. В акции также приняли участие ученики школ, сотрудники полиции, молодежная организация «Регион 28». Молодежь «Региона 28» пообещала ухаживать за саженцами.

Сотрудники Благовещенского РЭС озеленили село Волково. Местные власти выделили участок в новом микрорайоне, который был построен для подтопленцев 2013 года. Вдоль дороги молодого микрорайона появилась зеленая аллея.

Деревья детям

Акция «Посади дерево» была проведена в детских социальных учреждениях Приамурья. Сотрудники Амурских электрических сетей совместно с ребятами из детских домов озеленяли территории их домов и городского парка.

В городе Зея воспитанники социального приюта «Солнечный» вместе с энергетиками из Северных электрических сетей придумали на входе в городской парк устроить дендропарк.

По словам **заместителя директора Северных электрических сетей Александра Павлова**, акция «Посади дерево» организована в первую очередь для неформального общения ребят с окружающим миром.

— У нас уже была практика, которая, к сожалению, не увенчалась

успехом. В районе «Ровесника» мы высадили много деревьев, но, когда начался учебный год, школьники переломали почти все саженцы. Здесь, думаю, ничего подобного не произойдет, — добавил Александр Павлов.

— Здесь представлены различные виды деревьев и кустарников, — делится **директор Зейского заповедника Сергей Игнатенко**. — Для некоторых они могут показаться даже экзотическими. Это маньчжурский орех, сосна, рябина, калина, ильм и другие деревья. Саженцы, кстати, предоставили учебно-опытный участок «Юннатский», жители города и заповедник.

Управляющей парком Ольге Ерошкиной понравилась эта акция, которая не только помогает детям из приюта в общении с миром, но и совпадает с интересами и планами парка. В последние годы он вновь стал излюбленным местом отдыха горожан.

— Мы с ребятами и старшими товарищами обязательно будем приезжать сюда, чтобы провести наши посадки, — стоя с лопатой в руках, комментирует мероприятие один из воспитанников «Солнечного» Юра Ушаков, — будем поливать и, если надо, подкармливать. Думаю, эти посадки нужны, чтобы восстановить на планете леса, чтобы все зеленело.

Подобные совместные акции прошли в центре социальной помощи семье и детям «Росток» (с.

Лес: интересные факты

✓ Общая площадь лесов на Земле составляет 38 миллионов квадратных километров, или около одной трети всей суши. Лес на территории России составляет около 22% от всех лесных массивов планеты.

✓ Российская тайга является самым крупным лесным массивом на Земле.

✓ Российская тайга ежегодно поглощает 15% всего углекислого газа планеты. Это эквивалентно 500 миллионам тонн. Ещё около 100 миллионов тонн приходится на остальные лесные массивы России.

✓ В последние 10 тыс. лет было уничтожено более 65% всех лесов Евразийского континента.

✓ 111 метров — высота самого длинного дерева в мире. Это секвойя вечнозеленая, которая растет в американском штате Калифорния.

✓ 82% всех вырубаемых в мире лесов восстанавливаются естественным путём или при участии человека. Тем не менее каждый год планета безвозвратно теряет 95 миллионов деревьев.

✓ Если разделить количество всех деревьев на число живущих на планете людей, то на каждого из нас придётся не более 60 деревьев.



Константиновка), в Свободненском детском доме, в Белогорском центре содействия семейному устройству детей, оставшихся без попечения родителей, подготовки и сопровождения замещающих семей «Радуга», аналогичном райчихинском центре «Шанс». Сосны и березки теперь украшают дворы этих учреждений.



Гнездо для аиста

Текст и фото:
Инга Шилова

Четыре искусственных опоры под гнезда дальневосточных аистов установили Амурские электрические сети в заказнике «Муравьевский». Это первый такой опыт сотрудничества амурского филиала с экологами. Если он окажется удачным и аисты заселят в следующем году эти конструкции, то возможно распространение этого опыта на другие территории Приамурья.

Опоры воздушных линий электропередачи — излюбленные места гнездования дальневосточного аиста в Амурской области. После наводнения 2013 года, по наблюдениям и экологов и энергетиков, популяция этой крупной птицы в Амурской области значительно возросла. Экологи ведут учет прилетающих пар, а энергетики — считают аварийные отключения линий, которые происходят в период гнездования.

По информации Амурской областной общественной экологической организации «АмурСоЭС», в 2016 году в южных районах Амурской области насчитывалось около 100 жилых гнезд дальневосточных аистов, и более 40% из них размещены были на опорах ВЛ. Юг Амурской области — место гнездования большей части мировой популяции дальневосточного аиста.



— Кормовые условия для птиц там великолепные, а вот мест для строительства гнезд катастрофически не хватает. Аистам нужны крепкие деревья, а их там нет. В общем-то, по этой причине птицы и строят гнезда на опорах: на нашей равнине мало пригодных деревьев. Мы уже много лет работаем в этом направлении, используем разные варианты устройства специальных искусственных опор под гнезда. К сожалению, наш прошлый опыт установки деревянных опор в Муравьевском заказнике закончился печально. Их попилило на дрова местное население, — рассказывает **директор АмурсоЭС Юрий Гафаров**. — В этом году

мы обратились в Амурские электрические сети с просьбой установить железобетонные опоры в заказнике. Этим опорам уже не страшны ни огонь, ни люди. Это наша совместная работа по защите дальневосточных аистов — Амурской областной общественной экологической организации «АмурСоЭС» и региональной дирекции по охране и использованию животного мира и ООПТ — нашла понимание у энергетиков.

— Экологи впервые попросили нас установить железобетонные опоры для размещения гнезд аистов. Мы решили попробовать установить такие конструкции, в надежде, что птицы перестанут селиться на опорах действующих линий электропередачи, — рассказывает **директор Амурских электрических сетей Евгений Семенюк**. — Гнезда на высоковольтных линиях — это опасность



для жизни самих птиц, а также причина отключений электроэнергии. Поэтому мы ищем способы создания условий для переселения аистов на безопасное расстояние от наших энергообъектов. На день мы выделили для работы по установке опор бригаду Тамбовского РЭС, технику и списанные демонтированные опоры. За три часа работа была выполнена.

Первые четыре экспериментальных опоры установили в местах, где раньше были гнезда аистов, но разрушились по разным причинам. Экологи предоставили так называемые корзины из дерева и металла, которые должны стать основой для будущего гнезда. Эти корзины закрепили на верхушке железобетонной опоры, а бригада Амурских электрических сетей установила собранную конструкцию как обычную опору.

— Эти птицы не приемлют «разводов» и редко меняют обжитые гнезда. Прогнать с насиженного места столь постоянных пернатых невозможно, даже если их дом красуется на верхушке смертельно опасной опоры ЛЭП, — рассказывает Юрий Гафаров. — Надеемся, что в следующем году аисты обживут эти опоры: мы выбрали для их установки места с хорошей кормовой базой. В этом заказнике можно штук 20 таких опор установить, и все они будут востребованы. Если появятся такие объекты в достаточном количестве, то, скорее всего, аисты станут со временем все реже и реже селиться на действующих ЛЭП. Хотя это только предположения.

Дальневосточный аист — одна из самых редких птиц Дальнего Востока России и мира. Как биологический вид, он находится под угрозой исчезновения и занесен в Красный список МСОП, Красную книгу Российской Федерации, охраняется законом в Японии, Китае, Монголии и Республике Корея. Дальневосточный аист включен в Приложение I СИТЕС (Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения), запрещающее экспорт и импорт птиц в коммерческих целях. Численность мировой популяции дальневосточного аиста оценивается в 2500-3000 особей.

Все известные в настоящее время гнездовья дальневосточного аиста находятся в бассейне Амура. В России в настоящее время насчитывается около 500 гнездящихся пар дальневосточных аистов. Небольшое количество пар гнездится в Северо-Восточном Китае. Эту птицу по праву можно считать символом великой реки.

На местах гнездования в России дальневосточные аисты появляются во второй половине марта — начале апреля на освобождающихся ото льда протоках и озерах. По прилете птицы строят или подновляют используемое много лет гнездо. Высота расположения гнезд над землей варьируется от 2,5 до 20 метров и выше, в зависимости от места его устройства. Гнезда дальневосточного аиста представляют собой массивную постройку. Их размеры варьируются от 1 до 2,5 метра в диаметре.

В начале апреля аисты откладывают первые яйца, а к середине месяца большая часть гнезд уже содержит полную кладку, в среднем из 3-4, иногда до 6 матовых белых яиц.

Яйца насиживают оба родителя. Инкубация длится 30 дней. Первые птенцы появляются в начале мая. Они покрыты грязно-белым пухом и имеют короткий, но широкий в основании красноватый клюв. Вес новорожденных птенцов достигает 82 - 88 граммов.

Аисты — заботливые родители. В жаркие дни они поят птенцов, устраивают им прохладный душ, обливая из клюва водой, ухаживают за оперением, закрывают их своей тенью от палящих лучей солнца. В непогоду обогревают птенцов, защищают от дождя и ветра.

(Информация из открытых интернет-источников.)



Александр Васильевич Бакай, директор филиала АО «ДРСК» «Хабаровские электрические сети»

Родился в городе Белогорск Амурской области.

В 1994 году окончил Комсомольский-на-Амуре государственный политехнический институт, пройдя обучение на кафедре «Электропривод и автоматизация промышленных установок». После службы в армии был принят на должность инженера по релейной защите и автоматике в ОАО «Амурэнерго», где за десять лет прошел путь от рядового специалиста до руководителя Тындинского РЭС. В 2007 году в ходе создания амурского филиала ДРСК руководство компании стало искать кандидатуры на должность главного инженера. В итоге выбор пал на молодого, но уже опытного специалиста из Тынды.

Это было непростое время: в те годы филиал активно занимался приемом на свой баланс муниципальных электрических сетей. Принадлежащий долгое время муниципалитету электросетевой комплекс крупных городов Приамурья (Зеи, Свободного, Шимановска, Завитинска) и ряда районов, среди которых Сквородинский и Магдагачинский, Тамбовский и Константиновский, находился в неудовлетворительном состоянии. Чтобы верно определить первоочередность энергообъектов для ремонта и

восстановления, только приступившему к своим обязанностям главному инженеру АЭС пришлось лично изучать состояние сетей на местах.

— Пришлось много ездить, это хорошая возможность подробно изучить электрохозяйство своего филиала: более 20 тысяч км линий электропередачи разного класса напряжения, 208 подстанций 35-110 кВ, более 4 тысяч трансформаторных подстанций, — вспоминает нынешний директор Хабаровских электрических сетей.

Пойдя на повышение и заняв в феврале 2017 года кресло директора уже хабаровского филиала АО «ДРСК», Александр Бакай не изменил своим принципам и в течение нескольких месяцев посетил практически все сетевые районы филиала, в том числе и одни из самых отдаленных из них — Советско-Гаванский и Николаевский РЭСы.

— Чтобы требовать от своих подчиненных выполнения профессиональных обязательств, руководителю необходимо самому хорошо ориентироваться во всех без исключения управленческих вопросах. Именно поэтому стараюсь не упускать ни одной подобной возможности, — отмечает новый руководитель ХЭС.



Валерий Владимирович Кириллов, директор СП «Приморские южные электрические сети» приморского филиала ДРСК

Родился в 1965 году в городе Артеме Приморского края. В 1988 году окончил Дальневосточный политехнический институт (ДВПИ), а ныне ДВФУ по специальности «Горный инженер».

Еще в школе он начал свой трудовой путь в энергетике, когда во время летних каникул стал учеником рабочего ЛЭП на шахте «Тихменевская» в компании «Сахалинуголь». А уже через 3 года на этой же шахте во время обучения в институте стал проходчиком. В институте успел поработать еще на одной шахте проходчиком — «Анадырская» в Чукотской области.

Не случайно, что после окончания ДВПИ Валерий Владимирович устроился на первое место работы в «Сахалинуголь» на шахту «Тихменевская» на должность проходчика. Через некоторое время он стал заместителем начальника участка по добыче угля и проработал на этой должности 6 лет.

В энергетике Приморья Валерий Владимирович начал работать с 1994 года мастером 1 группы по обслуживанию ВЛ 35 кВ и выше в родном городе, Артеме. В 1999 году он стал начальником района электрических сетей и на этой должности проработал 15 лет.

— За 15 лет была проделана большая работа, — рассказывает энергетик. — Наш район занимался реконструкцией, строил новые энергообъекты для саммита АТЭС. Наш район неоднократно получал положительные отзывы по результатам аудиторской проверки. В общем, работа за эти годы была отлажена и наш район показывал высокие результаты.

СП «Южные электрические сети» — самое большое подразделение в приморском филиале. Персонал занимается обслуживанием 115 подстанций, более 7 тысяч километров ЛЭП, 1211 трансформаторных подстанций и 6 распределительных пунктов 10 кВ.

Вот уже третий год персонал южных сетей готовится к Восточному экономическому форуму. На новой должности В.В. Кириллов руководил работами по ликвидации последствий тайфуна «Лайонрок», когда в круглосуточном режиме работало все СП.

— Когда мы только начинали эту работу, никто не представлял, как это сделать, — отмечает Валерий Кириллов. — Этот вопрос стоял наиболее остро в подразделении. Но сейчас уже есть очевидные результаты и даже жалоб на качество электроэнергии стало значительно меньше.

Александр Александрович Воробьев назначен на должность заместителя директора – главного инженера филиала АО «ДРСК» «Амурские электрические сети» с 1 февраля 2017 года.

До этого назначения 6,5 лет проработал в СП «Западные электрические сети» амурского филиала в должности главного инженера – заместителя директора по производству.

Александр Александрович с сентября 1999 года работает в нашей компании. Выпускник АмГУ, после службы в армии он устроился электромонтером по ремонту релейной защиты в Белогорский РЭС ОАО «Амурэнерго». Через полтора года стал инженером релейной защиты и автоматики в этом РЭС, а еще через год перевелся в Свободненские электрические сети Амурэнерго на должность начальника службы релейной защиты автоматики и измерений.

– Должность главного инженера Амурских электрических сетей – это новые большие объемы работы, новые знания и опыт. Продолжительность моего рабочего дня значительно увеличилась. Первые месяцы я активно знакомлюсь с оборудованием, людьми в сетевых районах, сравниваю, отмечаю положительные и отрицательные стороны, формирую планы дальнейших мероприятий.

– Решение о переводе из Белогорского РЭС Центральных электрических сетей в управление Свободненских электрических сетей я принял в 2002 году не сомневаясь. И в общем-то, ни разу не пожалел о том решении. Наверное, оно определило мой профессиональный рост, получение новых знаний, умений. Сразу мне досталась большая служба, в подчинении было три десятка человек. В службу приходило много молодых специалистов, которые сегодня успешно работают в



энергокомпаниях Дальнего Востока. И мне приятно, что они начали свой производственный путь под моим началом. Почти пять лет я руководил этой службой, после – 3,5 года был начальником производственно-технической службы. ПТС – это новый опыт в формировании технической политики развития и повышения эффективности эксплуатации сетей. В те годы мы завершали глобальную работу по ремонтам линий 35 кВ Селемджинского района, где разрабатывали технические решения по берегоукреплению габрионами участка реки Селемджи с целью недопущения подмыва переходной опоры, применения металлических траверс на деревянных опорах, с целью повышения межремонтного периода.

С июня 2010 года до февраля 2017 Александр Воробьев – заместитель директора по производству – главный инженер в СП ЗЭС. На этот период приходится начало эксплуатации вновь приобретенных у муниципалитетов электрических сетей городов Свободный и Шимановск, состояние которых требовало незамедлительно разрабатывать и внедрять целый комплекс технических решений, направленных на повышение безопасности, снижение аварийности, работу с многочисленными жалобами на качество электроэнергии, создание схем резервирования сетей.

Имеет благодарность Министерства промышленности и энергетики РФ (2003 год), Почетную грамоту Минэнерго (2010 год), почетные грамоты РАО «ЕЭС России» и РАО «ЭС Востока».



Евгений Юрьевич Гнеушев с 1 февраля 2017 года назначен на должность главного инженера СП ЗЭС филиала ДРСК «Амурские электрические сети».

Общий стаж работы в ДРСК – 10 лет (с января 2007 года), начал свою карьеру с электромонтера диспетчерского оборудования и телеавтоматики в Шимановском РЭС. Пять лет проработал в этой должности, повысив разряд с 3-го до 6-го. За это время закончил обучение в Сибирском государственном университете телекоммуникаций и информатики.

С января 2012 года перешел на должность электромонтера по оперативным переключениям в распределительных сетях, через год уже – старший мастер в Шимановском РЭС, а с июня 2013 года – заместитель начальника сетевого района.

– Переход на должность главного инженера СП для меня – возможность реализоваться как специалисту, состояться как Энергетику. Основными задачами в предстоящей работе считаю, в первую очередь – недопущение несчастных случаев и производственного травматизма, снижение аварийности, потерь электроэнергии, повышение качества эксплуатации электроустановок, а также своевременное, в полном объеме, и качественное выполнение производственных программ в СП ЗЭС.

Прошел службу в армии по призыву с декабря 2004-го по декабрь 2006 года. За два года прошел путь от рядового до старшины. Состоит в зарегистрированном браке, растит дочь, которой в марте исполнился один год.



Лучшие среди профессионалов

Текст:
Евгения Левада

Ежегодные соревнования в профессиональном мастерстве среди работников компании в этом году прошли в Приморском крае. А перед их проведением в каждом филиале провели отборочные соревнования по проверке профессионального мастерства, поэтому в Приморье отправились лучшие из лучших.

В течение трех дней пять бригад, ставших лучшими в своем филиале, боролись за первое место на учебном реабилитационно-тренировочном полигоне села Иннокентьевка

Лесозаводского района. Лучшей бригадой по комплексному обслуживанию оборудования подстанций стала бригада амурского филиала, второе место завоевала бригада

филиала Еврейской автономной области, третье место — бригада хабаровского филиала. Самым удивительным фактом этих соревнований стало то, что победителем стала самая молодая бригада, которая работает всего два года.

Сказать, что борьба выдалась упорная — это ничего не сказать. На каждом этапе энергетики выкладывались полностью. Разрыв между тройкой лидеров сложился минимальный. А все потому, что никто не хотел уступать в борьбе за победу.

Семь этапов — семь испытаний по проверке профессиональных знаний и навыков. Испытания включали в себя как теоретические, так и практические этапы. Работники компании продемонстрировали свои знания Правил охраны труда и пожарной безопасности. Бригады





занимались ремонтом энергооборудования, освобождали пострадавшего от действия электрического тока, ликвидировали условный пожар. А еще участники оживляли «Максима» — манекена для обучения оказанию первой медицинской помощи. Время, которое было отведено для реанимации, составляло всего минуту. В течение этого времени энергетики должны были правильно сделать непрямой массаж сердца и искусственное дыхание, чтобы загорелась лампочка, которая показывает, что манекен успешно оживлен, а, значит, человек спасен. И, надо сказать, большинство участников справились с этой задачей на отлично.

На отдельных этапах были определены и лучшие по профессии. Так, «Лучшим мастером» стал Александр Шульга, а «Лучший на этапе тушения горючей жидкости» — Дмитрий Бандарь из амурского филиала, «Лучший производитель работ» — Александр Жигалов, представитель приморского филиала. «Лучшими членами бригады» признаны представители филиалов ЕАО и

Приморского края Игорь Диденко и Сергей Позняков. Еще 2 представителя ЕАО стали лучшими в двух номинациях: «Лучший электромонтер РЗА» — Сергей Колышницын и «Лучший по знаниям правил охраны труда и правил технической эксплуатации» — Александр Гавриленко. Представитель команды хабаровского филиала Константин Бекренев стал «Лучшим на этапе оказания медицинской помощи».

Судейская комиссия определяла победителя по сумме баллов на каждом этапе. При оценке также

учитывались правильность и скорость выполнения заданий.

Еще одной отличительной особенностью прошедших соревнований стало проведение впервые в этом году соревнований по пляжному волейболу. Это стало небольшой разрядкой для участников. В спортивных состязаниях лучшими стали тоже представители филиала «Амурские электрические сети», вторыми — энергетики филиала из Еврейской автономной области, а третье место завоевала команда приморского филиала.

Судейская комиссия на закрытии соревнований отметила не только высокую профессиональную, но и физическую подготовку участников, их выдержку, стрессоустойчивость и хороший уровень знаний.

Стоит добавить, несмотря на дружественную атмосферу, цели подобных соревнований более чем серьезные. Это совершенствование уровня подготовки ремонтного персонала, повышение квалификации и профессиональной подготовки и снижение уровня производственного травматизма.





С ветром наперегонки

Текст:
Мария Бурмантова

В повседневной жизни Илья Власенко – инженер отдела балансов, мониторинга и анализа потерь исполнительного аппарата ДРСК. Но когда заканчивается рабочий день, Илья снимает пиджак, накидывает удобную куртку и застегивает шлем. Его мотоцикл стоит у офиса компании. На нем он побывал уже во множестве красивейших мест города Благовещенска и области и в перспективе планирует освоить территорию за ее пределами.

В наше время о байкерах существуют две полярные точки зрения. Одни считают, что байкеры — это сумасшедшие, бесшабашные люди, ежедневно рискующие своей жизнью. Другие же говорят о любителях прокатиться с ветерком тепло и дружелюбно, уважая их любовь к романтике двухколесной жизни. Так кто же они, эти люди, влюбленные в свист ветра и рев мотора? Об этом мы побеседовали с нашим героем.

— *Илья, у тебя серьёзная работа и такое опасное, кроме того, как многие думают, несерьёзное увлечение. Что для тебя значит дорога и мотоцикл?*

— Мотоцикл – отдельная часть

Едешь с удовольствием, на работу приезжаешь довольный, не опаздываешь, с парковкой проще, расход топлива маленький – все плюсы налицо!

моей жизни. Он наполняет все тело духом свободы, даёт почувствовать силу скорости и сопротивления. Дорога – это способ отвлечься от повседневных забот, которые выматывают и порой надоедают. Даже по пути от дома до работы можно получить массу положительных эмоций. Утренняя прогулка на мотоцикле невероятно бодрит и заряжает энергией.

Едешь с удовольствием, на работу приезжаешь довольный, не опаздываешь, с парковкой проще, расход топлива маленький – все плюсы налицо!

— *А с чего началась твоя любовь к мотоциклам и сколько лет ты уже едешь?*

— Все началось, как у многих, еще с детства. Не могу сказать, что я с детства грезил этой мечтой, просто, как и многие мальчишки, любил подобную технику. У дедушек были мотоциклы, у отца тоже – «Урал» с люлькой. На нём вся семья ездила за грибами, папоротником, на рыбалку. Для меня это самые светлые воспоминания из детства, может быть, они и легли в основу моего увлечения мотоциклами. Мечта была давно, а

катаюсь на байке всего два года. Так получилось, что только ближе к тридцати годам мотоцикл увлек меня всерьез и, видимо, надолго.

— **Так ты всё-таки мотоциклист или байкер?**

— Парадокс — ни один байкер не считает себя мотоциклистом, зато каждый мотоциклист считает себя байкером. Игра слов. И если слово «мотоциклист» означает человека, сидящего за рулем мотоцикла, то второе понятие — «байкер» — означает приверженца определенной субкультуры. В отличие от обычных мотоциклистов, у байкеров мотоцикл является частью образа жизни.

— **Илья, а ты не заметил, что стал иначе водить машину, после того как начал водить байк?**

— Ещё в автошколе инструктор говорил, что дорога — это место повышенной опасности. Так что тут нет большой разницы — на авто ты едешь или на мотоцикле. Выезжая на любом транспортном средстве, мы осознанно идём на этот риск и несём ответственность за собственные действия.

А вообще, знаешь — да. Я стал чаще и внимательнее смотреть по зеркалам. Кстати, многие ругают мотоциклистов за шум моторов, но, по мне, так это наоборот, плюс. Даже если ты его не увидишь, то точно услышишь, и будешь готов к манёврам в экстренной ситуации.

— **А есть ли у байкеров какие-либо приметы, суеверия?**

— Конечно, есть! Попробуйте сесть на мотоцикл с правой стороны. Вам сразу пригрозят пальцем и скажут, что это плохая примета. Плохой приметой также считается ронять шлем. Ничего плохого на самом деле тут нет, просто



1989 год. Илья Власенко с дедом

лежащий у мотоцикла шлем это, в первую очередь, просьба о помощи. Показатель того, что что-то произошло. Еще, перед тем как тронуться в дальний путь, надо обойти мотоцикл вокруг и заглянуть в топливный бак. Ну, это даже полезно: благодаря этой примете не уедешь с пустым баком или незакрытым кофром. Слово «последний» байкеры обычно заменяют на

Я признаю и понимаю риск, которому подвергаю себя, садясь за руль, — это мой осознанный выбор.

«крайний». Эту традицию позаимствовали у летчиков и парашютистов. Не то чтобы так говорят все байкеры, но встретить можно очень часто. А еще держать мотоцикл в чистоте и всячески следить и ухаживать за ним — это уже даже не суеверие или примета, это прямая обязанность.

— **С чего стоит начать, если хочешь купить мотоцикл? В автошколу идти записываться?**

— Автошкола — это, конечно, хорошо и важно, но не первоначально. Чтобы стать мотоциклистом, нужно иметь голову на плечах, это во-первых! Я в довольно зрелом возрасте пришёл к тому, что хочу мотоцикл, и обстоятельно подошёл к процессу. Пообщался с байкерами, посидел на мотоцикле. Загорелся, а дальше — дело техники. Нашёл на аукционе то, что понравилось и устроило по цене. Купил, и ... поставил в гараж, потому что права категории А ещё не получил.

— **Какой у тебя сейчас мотоцикл?**

— У меня «Yamaha Drag Star» 1999 года. Мотоцикл, сделанный под чоппер. Чоппер — это мотоцикл, который от простого отличается более длинной вилкой, переднее колесо у него большего диаметра, руль с высоким хватом, и он должен быть заниженным. Этот стиль зародился в Америке, потому что там много автострад, длинных, прямых, с хорошими дорогами, по которым удобно ездить на таком байке. По нашим дорогам это делать не всегда комфортно, но привыкаешь.

Именно чоппер мне как-то ближе



— хром, чёрный цвет. Спортивные мотоциклы, или, как мы их называем, «спорты», — это не моё. Яркие цвета и сама спортивная посадка, я её не понимаю. Пробовал сидеть на спортивном мотоцикле, мне неудобно и некомфортно. А мой мотоцикл мне очень нравится, я его немало до ума довёл, руль поменял.

— *Есть ощущение что те, кто ездят на спортивных мотоциклах, гоняют, а байкеры на чопперах — это любители более размеренной езды.*

— А вот тут не соглашусь. И среди чопперистов есть любители позажигать от перекрёстка до перекрёстка. Всё зависит от человека, а не от того, какой байк он выбирает. Я признаю и понимаю риск, которому подвергаю себя, садясь за руль, — это мой осознанный выбор. Вообще, полностью оценивать риски начинаешь только после первого падения: резко слетают розовые очки и перестаёшь мнить себя неуязвимым гонщиком на крыльях ночи. Многим излишне романтично настроенным новичкам хочется сказать — мотоцикл не придаст тебе крутизны и привлекательности; на дороге тебе никто ничего не должен, здесь важны моменты взаимоуважения с другими водителями.

— *Насколько опасно ездить по Благовещенску на мотоцикле?*

— Внимание мотоциклиста сосредоточено на движении, ему нужно предугадывать действия окружающих автомобилей, так что мотоциклист замечает в разы больше, чем рядовой автомобилист. Мотоциклисту часто приходится прогнозировать дорожную ситуацию и при необходимости исправлять ошибки

других участников движения, самые распространенные из которых — не посмотрел в зеркало, не включил сигнал поворота. Очень плохо развита культура вождения. Если хочешь успешно добраться из пункта А в пункт Б, приходится думать и за себя, и за тех людей, которые впереди, сзади, сбоку. Внимательность — это самое главное! Дорога ошибок не прощает, особенно байкерам! Только среди моих знакомых за прошлый сезон было 3 аварии, причём не по их вине. Это заставляет задуматься, а стоит ли оно того — играть в эти «шашечки», газовать, чтобы стоять на квартал дальше, чем если бы ехал спокойно.

— *А как супруга относится к твоему увлечению мотоциклами?*

— Сначала она не разделяла моей любви к двухколёсному транспорту, а этой весной решила, что тоже хочет мотоцикл, и уже записалась на обучение. Теория — это несложно, она машину водить умеет, правила знает. Главное — вождению, а его в автошколах, к сожалению, совсем мало. Чему научишься за тринадцать часов? Но уверен, что у моей жены всё получится.

— *Не боишься за неё?*



— Конечно, страшно. Но ведь все мы когда-то начинали. Помню, поначалу каждый выезд на дорогу был для меня огромным стрессом. Сейчас со смехом вспоминаю свой первый выезд в город: я на мото, а за мной жена на машине — страхует, чтобы никто не поджигал, не подрезал, не обгонял. И вот буквально три поездки, и всё, «птенец из яйца вылупился и полетел».

— *На какое максимальное расстояние ты ездил?*

— На сегодняшний день самая длинная дистанция моего путешествия — маршрут Благовещенск — Белогорск и обратно. 120 километров туда, 120 обратно. Довольно тяжело это, не каждый выдержит. Спина начинает болеть, грязь, пыль. Про дороги в России и так все знают, говорить не надо. Но все эти трудности меркнут, ведь главное — это ни с чем несравнимое ощущение свободы! Попробовав однажды ее вкус, человек уже не может жить иначе.

Вообще, среди байкеров бытует мнение, что первые год-два ты катаешься в городе, а потом надоедает и ты выезжаешь на трассу. Дорога, ветер, новые люди и новые места... Вот у меня сейчас как раз такой переходный период. Кстати, после этой, сравнительно дальней поездки, я решил брать другой мотоцикл, объёмом побольше и с более удобной посадкой.

— *В планах у тебя есть какое-то дальнейшее путешествие?*

— Хотелось бы в Приморье съездить — это уже приличное расстояние. Но одному отправляться в такой дальний путь смысла нет, мало ли что в дороге произойдёт. Нужно обязательно иметь напарников.





— Кстати, о напарниках... Ты состоишь к мотоклубу?

— Нет, в мотоклуб я не вступал. Но есть единомышленники — своеобразный «кружок по интересам». Мы общаемся, встречаемся, катаемся. В прошлом году, к примеру, к нам обратились из детского лагеря «Колосок». Мы рассказывали ребятам про мотоциклы, дали посидеть, поддержать руль, некоторые даже отважились прокатиться. Для мальчи-

— Ну... Хочет байк — будет байк. Я не знаю таких случаев, когда запрещали и из этого получалось что-то хорошее. Запрет вызовет протест. А вот научить и привить навыки безопасного вождения — это куда важнее, чем просто сказать «нет».

— *Весь мир стремится к экономичности и экологичности. Говорят, что за экомобилями — будущее мирового автопрома, не ждёт ли это мотоциклы?*



шек это был просто восторг! Огромный заряд позитива получаешь от подобных мероприятий.

В городе есть мотобратства, которые считаются официальными. Но я считаю, что для того, чтобы собраться и заниматься тем, что нам нравится, быть членом клуба не обязательно.

— *Когда ты станешь отцом и твой ребенок, вступив в подростковый период, скажет, что хочет байк, как отреагируешь?*

— Уверен, что мотоциклы в их сегодняшнем виде никуда не денутся и в электромотоциклы не переродятся. Они и так бензина тратят очень мало. Куда ещё экологичнее? *(смеется)*. Самое главное — это ощущение, которое даёт байк. Если он будет на батарейках — это уже не байк. Рёв мотора, механическая коробка, ветер в лицо — это именно то, что ни один байкер ни на что не променяет.

Если вы вдруг решили стать байкером, то обязательно нужно знать традиции, приметы и суеверия байкеров:

✓ Упал шлем, жди неприятностей в дороге.

✓ Собака облаяла едущего байкера — дорога будет удачной.

✓ Кошка перебежала дорогу — возвращайся обратно.

✓ Муха попала в лицо во время езды — на дороге нужно проявлять повышенное внимание.

✓ Птица столкнулась с байкером — лучше повернуть назад.

✓ Сядешь на железного друга справа, он сломается в дороге.

✓ Нельзя ругать свой мотоцикл, иначе он подведёт в самый ответственный момент.

✓ Посиди на дороге, тогда она будет удачной.

✓ Мотоцикл должен быть всегда чистым и ухоженным, тогда он ни за что не подведёт.

✓ Никогда не спорь с женщиной, у которой в руках разводной ключ.

Коробка смелости, и НАДЕЖДЫ!

Текст:
Светлана Брегадзе

Храбрец не тот, кто не боится, а тот, кто преодолел страх. Дети в онкогематологическом отделении Амурской областной детской больницы ежедневно преодолевают страх и боль. Все самое страшное, по их мнению, происходит в процедурном кабинете: пункции, перевязки, установка и промывка катетеров...



Иногда малышей до рева пугает простой осмотр. Поэтому в процедурном кабинете есть волшебная коробка. В ней хранятся небольшие подарки, помогающие сдерживать или высушить детские слезы. Это призы за смелость. И поэтому коробка эта так и называется — «Коробка храбрости».

«КОРОБКА ХРАБРОСТИ» придумана детскими врачами-онкологами за рубежом, эту идею повсеместно подхватили в нашей стране неравнодушные люди. Любая болезнь — всегда испытание для человека, даже взрослого и сильного. А что уж говорить о детях, страдающих онкологическими заболеваниями? Специфика лечения этих малышей состоит в том, что им на протяжении длительного времени, по нескольку раз в день приходится переносить очень болезненные процедуры. Эти процедуры часто спасают жизнь, но маленькому человеку так непросто преодолеть страх и сохранить хорошее настроение, необходимое для выздоровления.

Как только сотрудникам ДРСК стало известно, что возможно хоть как-то помочь этим ребятишкам, собрав как можно больше

маленьких детских радостей, они тут же приступили к делу. Ведь так здорово, что после окончания процедуры детки смогут получить награду — красивую игрушку или какой-нибудь приятный сувенир из «Коробки храбрости». Перед нашими коллегами встала задача — наполнить коробку до краев. В ней должно быть все то, что поможет сдерживать слезы или быстро высушить их: маленькие детские радости, призы для бесстрашных мальчишек и девчонок.

«КОРОБКА ХРАБРОСТИ» придумана детскими врачами-онкологами за рубежом, эту идею повсеместно подхватили в нашей стране неравнодушные люди.

В течение нескольких недель проведения этой удивительной акции в «Коробке храбрости» собирались самые разные игрушки, начиная от маленьких машинок, наборов «Лего» и пазлов, творческих наборов для девочек и мальчиков, куколок и заканчивая мыльными пузырями и украшениями. Было видно, что многие игрушки

куплены не просто так в ближайшем магазине, а подбирались специально для детей, страдающих этим страшным недугом. Сотрудники компании покупали, вкладывая чувства, эмоции, душу! Все наши неравнодушные коллеги приносили только новые игрушки в фабричной упаковке, так как детки с онкологическими заболеваниями имеют очень слабый иммунитет и могут заболеть от старых игрушек.

Акция позволила всем проявить милосердие и сострадание. Раскрыла лучшие качества наших коллег, принявших в ней участие. В ходе акции собрана не одна, а пять коробок игрушек. Это хороший результат! Ведь каждая, даже самая маленькая игрушка, — это еще одна улыбка ребенка, которому приходится проходить лечение. Это дорогого стоит, и для нас это главная награда.

P.S. Когда мы привезли игрушки в онкогематологическое отделение АОДКБ, детки все спали. Здесь очень редко можно услышать смех, топот ног. Дети берегут силы, а родители оберегают детей. Здоровья всем!!!

В Хабаровских электрических сетях прошла благотворительная ярмарка

Собранные средства были переданы на лечение сестер-близнецов Ани и Алины Бабиных, страдающих тяжелой формой детского церебрального паралича с первых дней своей жизни.

Энергетики охотно откликнулись на призыв о помощи и собрали

для девочек более 20 тысяч рублей, приобретя на ярмарке подделки подопечных благотворительного детского фонда «Счастливое детство». Ребята с ограниченными физическими возможностями подготовили для мероприятия несколько десятков картин из теста,

украшений из кожи, а также сувениров из глины, которые обрели новых хозяев среди работников ХЭС.

Очередной курс лечения Ани и Алины Бабиных назначен на июль 2017 года. Пожелаем малышам удачи!





Помогите спасти жизнь маленького мальчика!

ПОМОЖЕМ АРСЕНИЮ!

Сбор средств на трансплантацию, операции и реабилитацию в госпитале «Северанс», г. Сеул

**АРСЕНИЙ
РЕСНЯНСКИЙ,
3 года**

Диагноз: гангренозный аппендицит, гнойный перитонит, «синдром короткой кишки»

**Необходимая сумма
≈ 35 млн руб.
(610 000\$)**

Реквизиты для оказания помощи:

Карта Сбербанка: 4276 0300 1157 4643
Гриценко Ольга Сергеевна (мама Арсения)
Билайн +7 909 819 74 85
МТС +7 914 585 66 91
МегаФон +7 929 479 39 36

Киви кошелек +79619562785
Яндекс кошелек 410011925211353

Кошельки WEBMONEY:
Рублевый R118740766472
Доллары Z172753066020
Евро E389624917847
PayPal sos.help.me@bk.ru

Все документы вы можете найти в группе ВКонтакте
vk.com/club76426516



Рудольф Терехин (второй слева) с коллегами

Рудольф Терехин: история длиною в жизнь

Текст:
Татьяна Михалицына

Историю делают люди. Из их судеб, сложенных в том или ином порядке, вырастает история крупных компаний, история целых государств. Но за каждым человеком, посвятившим большую часть своей профессиональной жизни одному предприятию, стоит своя, не менее интересная и увлекательная история. И таких работников в хабаровском филиале Дальневосточной распределительной сетевой компании немало.

История Рудольфа Борисовича Терехина, ветерана «Хабаровск-энерго», заслуженного работника Минтопэнерго РФ, энергетика с более чем 40-летним стажем, началась в далеком 1962 году. Молодой парень, только отслуживший в армии, был принят в сетевой район №2 на должность электромонтера 5-го разряда. Тогда его база располагалась на подстанции «ХЭС», кабинет начальника и мастерская размещались в бывшей проходной центра питания.

— В то время в ведении нашего предприятия находилось 230

— Кстати, из-за того что в шестидесятых годах прошлого века все опоры были деревянные (первые железобетонные конструкции появились у нас лишь в 1972 году), на которых монтировались фарфоровые изоляторы плохого качества, работы нам более чем хватало, — продолжает ветеран отрасли.

километров воздушных линий 35-110 кВ, большая часть из которых была проложена его же работниками. И поскольку линии были новые, руководством было принято решение, что обслуживать их в полном объеме нет необходимости, поэтому бригады электромонтеров занимались лишь их обходами и осмотром. В основном передвигаться приходилось пешком, но для обхода ВЛ-110 кВ «Корфовская-Сита-Обор-Мухен» протяженностью почти в 100 км в одном из местных леспрохозов для нас все же были приобретены две лошади. Но позже от них

мы отказались: мужики занимались побочными заработками, несмотря на категорические запреты и строгие выговоры. Иногда мы прибегали к помощи вездеходов и даже вертолетов, если дело доходило до труднодоступных мест и не было возможности доставить к месту аварии ни людей, ни материалы иным способом, — вспоминает Рудольф Борисович.

Обходчиками электромонтёры оставались около трех лет, до тех пор, пока на одной из новой ВЛ-35 кВ «Горький-Сергеевка» в течение лета 1965 года не сгорело друг за другом восемь деревянных опор.

— А все произошло из-за дефектов в изоляции. И чтобы впредь избежать подобных случаев, мы наконец начали исполнять свои прямые обязанности и занялись эксплуатацией: производили замеры изоляции, проверяли степень загнивания опор и тому подобное. Кстати, из-за того что в шестидесятых годах прошлого века все опоры были деревянные (первые железобетонные конструкции появились у нас лишь в 1972 году), на которых монтировались фарфоровые изоляторы плохого качества, работы нам более чем хватало, — продолжает ветеран отрасли.

Спустя два года, в 1967-м, на энергопредприятии была создана служба линий, возглавить которую предложили молодому специалисту Терехину, успевшему зарекомендовать себя как крепкого профессионала, любящего свое дело. К этому



Установка железобетонных опор в районе с. Сергеевка Хабаровского района



Переход 220 кВ через р. Амур

На отметке 50 метров расположена площадка для отдыха персонала, обслуживающего ВЛ. Так вот на этой площадке мой электромонтер, ухватившись за перила ограждения, сказал, что дальше ни за что не полезет, так как боится ее высоты, чем очень меня удивил.

времени электрохозяйство энергокомпании увеличилось почти в четыре раза и составило более 860 км воздушных линий 220-110-35 кВ.

— ВЛ-220 кВ «РЦ — Биробиджан» с воздушным переходом через реку Амур, введенная в эксплуатацию в 1965 году, была для своего времени уникальной. Строительство самого перехода по проекту, разработанному ленинградским отделением «Теплоэлектропроекта», заняло чуть больше года, в течение которого энергетикам удалось проложить более трех километров линии с пролетами между переходными опорами в 1523 и 1700 метров. Промежуточные опоры высотой под 150 метров были выполнены из стальных бесшовных труб, вес каждой из них составлял почти 300 тонн! В качестве токопроводящего провода на переходе был смонтирован стальной оцинкованный канат весом в 175

тонн, — с гордостью делится своими воспоминаниями энергетик.

Рассказать о легендарном переходе через не менее легендарную дальневосточную реку в те годы было много желающих. Корреспонденты со всей страны регулярно посещали масштабный даже по меркам Советского Союза энергообъект.

— Однажды к нам прибыл журналист из газеты «Известия», который хотел сделать живописные снимки опор перехода. Директор, помню, вызвал меня и сказал, что нужно подобрать толкового электромонтера, которого не стыдно стране показать, и сопроводить корреспондента на правобережную опору. Сказано — сделано. Впоследствии к нам присоединился и фотокорреспондент местной «Тихоокеанской звезды». Прибыв к опоре, газетчики начали подъем, а мы с моим работником — следом. На отметке 50 метров расположена площадка для отдыха персонала, обслуживающего ВЛ. Так вот на этой площадке мой электромонтер, ухватившись за перила ограждения, сказал, что дальше ни за что не полезет, так как боится ее высоты, чем очень меня удивил. Ведь на обычных деревянных опорах он выполнял самые рискованные работы без какого-либо страха и сомнений. Пришлось извиняться перед журналистами, спускаться и искать другого, более сговорчивого специалиста, — смеется Рудольф Борисович.



Строительство подстанции 220 кВ «Биробиджан»

1968 год. Объем ремонта линий электропередачи вырос в несколько раз, персонала службы линий энергокомпании уже не хватало на выполнение всех работ: участки выводились один за другим. Поэтому ее директор принял единственное правильное в тех условиях решение: к

подготовительным мероприятиям, таким, как ошкуривка бревен, необходимых для замены поврежденных траверс и отпаяк, привлечь практически весь персонал Хабаровских электросетей.

— Бревна шкурили и работники службы связи, и релейщики — в

— Бревна шкурили и работники службы связи, и релейщики — в общем, все те, кто был несильно загружен исполнением своих обязанностей.



Подстанция 220 кВ «РЦ» (г. Хабаровск)

общем, все те, кто был несильно загружен исполнением своих обязанностей. А дерево из леспромпхозов тогда порой шло целыми составами, всем вместе нам приходилось трудиться месяцами, чтобы успеть заготовить как можно больше материала. Наши женщины работали наравне с мужчинами, потому что осознавали всю серьезность ситуации. Но, в конце концов, стало ясно, что деревянные опоры в нашем климате не выслуживают положенный срок, выходят из строя раньше времени и нам срочно нужно что-то предпринимать. Так началась эпоха железобетонных опор. Первым на очереди масштабной реконструкции стал переход через р. Амур — ВЛ 220 кВ «РЦ — Биробиджан». За пять лет — с 1972 по 1977 годы — железобетон полностью заменил дерево, — рассказывает почетный работник Хабаровских электрических сетей.

... Последующие годы работы опытного энергетика Рудольфа Борисовича Терехина были не менее увлекательными и богатыми на истории, о которых мы расскажем в других материалах.



Первая улица Комсомольска-на-Амуре

Комсомольск-на-Амуре – город президентского внимания. Начало новой истории

Текст:
Татьяна Михалицына,
по материалам Центральной городской библиотеки
им. Н. Островского (г. Комсомольск-на-Амуре)

Сегодня Комсомольск-на-Амуре – процветающий город, развитие которого в Кремле взято под особый контроль. Впрочем, так было всегда: начиная с 1932 года – года основания города Юности, и по сей день.

Все началось с необходимости повышения обороноспособности СССР, где Дальнему Востоку отводилась далеко не последняя роль. В 1930 году на XVI съезде ВКП(б) был объявлен курс на индустриализацию Дальневосточного края, и 20 февраля 1930 года Всесоюзный центральный исполнительный комитет и Совет народных комиссаров РСФСР принимают специальное постановление о хозяйственном и культурном строительстве Дальнего Востока. Первой целью стало сооружение судостроительного завода для укрепления базы Тихоокеанского флота. Руководством страны было принято решение начать строительство в селе Пермское, расположенном в 400 километрах от границы с Китаем. Кстати, такая удаленность являлась еще одним несомненным плюсом, учитывая дальность полета японских самолетов. Более того, в начале

В январе 1932 года Совет труда и обороны принимает решение о строительстве железнодорожной ветки от станции Уруша Забайкальской железной дороги до села Пермское, а 23 февраля правительственная комиссия во главе с Я.Б. Гамарником принимает решение строить оборонные заводы (судостроительный, а в апреле – авиастроительный) в районе села Пермское.

20 века именно здесь предполагалось размещение артиллерийского и судостроительного заводов. Однако революция не позволила осуществить этот проект, и к нему вернулись уже в советское время.

Итак, в январе 1932 года Совет труда и обороны принимает решение о строительстве железнодорожной ветки от станции Уруша Забайкальской железной дороги до села Пермское, а 23 февраля правительственная комиссия во главе с Я.Б. Гамарником принимает решение строить оборонные заводы (судостроительный, а в апреле – авиастроительный) в районе села Пермское. По приказу наркомата тяжелой промышленности от 05.03.1932 г. № 87 в село Пермское направляется экспедиционный отряд «Дальпромстрой» в количестве 30 человек с целью подготовки жилья для будущих строителей. Их силами было построено несколько бараков и пекарня.

Центральный комитет ВКП(б) и Центральный комитет ВЛКСМ в марте 1932 г. объявляют мобилизацию для строительства будущего города. 10 мая 1932 года к селу Пермское на

пароходах «Колумб» и «Коминтерн» прибыло около 900 первых строителей. К месту будущего авиационного завода, к нанайскому стойбищу Дземги на пароходе «Капитан Карпенко» прибыло 147 человек.

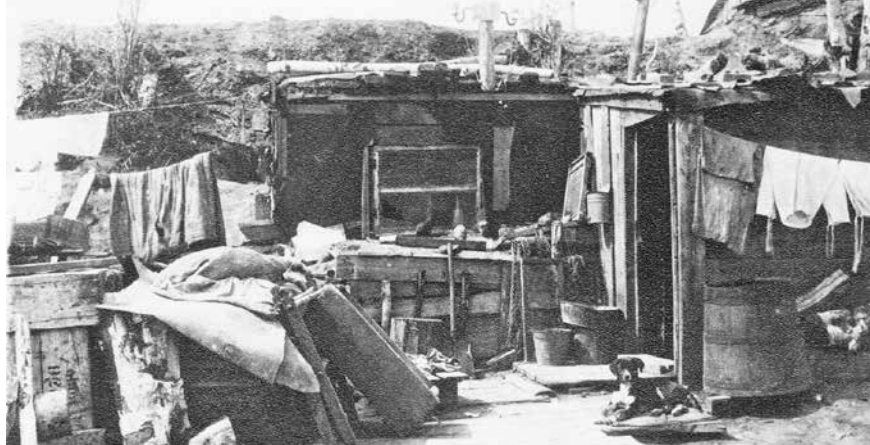
Начинать строительство пришлось с нуля, на голом месте. К приезду первых строителей жилье подготовлено не было. Имеющиеся в наличии 49 крестьянских домов села могли принять лишь незначительную часть приезжих, поэтому в первый же день началось сооружение временного жилья. Ими стали землянки, брезентовые палатки, плетенные из кустарника бараки, шалаши. Дорог не было, постройка шалашей производилась путем подноски всего материала с реки и из леса вручную.

В 1932 г. село Пермское переименовано в Комсомольск-на-Амуре, и ему был присвоен статус города.

Строительство города начиналось с возведения двух заводов, которые носили в разное время разные названия. Судостроительный завод в первое время назывался «Дальпромстрой», позже – стройка № 199, затем как судостроительный завод имени Ленинского Комсомола (ныне Амурский судостроительный завод). Авиационный завод сначала имел название машиностроительный, потом – стройка № 126, затем – авиастроительный завод имени Ю.А.Гагарина (ныне Комсомольское-на-Амуре авиационное производственное объединение, заложен 18.06.1934 г.). Возводились объекты одновременно в двух разных местах: судостроительный в районе села Пермское (Правосилинский район), авиастроительный на месте нанайского стойбища Дземги (Левосилинский район).

Весь начальный период стройки и прежде всего 1932 год был периодом сплошного штурма. Показателями считались объемы промышленного строительства, и на него были брошены все силы и средства. Первые строители города стали жертвами, заложниками сталинского плана индустриализации страны. Их нечеловеческий труд в труднейших условиях считался нормальным явлением и провозглашался подвигом.

К концу 1933 года было раскорчевано 255 гектаров тайги и проложено 20 километров дорог. Комсомольск-на-Амуре представлял собой отдельные поселки, островки из саманных



Быт первостроителей

бараков, шалашей, разбросанных в сильно поредевшей заболоченной тайге. Поселки соединялись пешеходными тропками и грунтовыми дорогами. Людская молва дала им характерное название «Каттельград» (или «Шалаши Ильича») по имени первого директора «Дальпромстроя» Иосифа Каттеля, инициировавшего возведение «временок». Но даже такого жилья катастрофически не хватало, его некому было строить, все силы были брошены на возведение заводов. Новых строителей пригласить было нельзя, потому что их некуда было селить. Расчет на быструю реализацию промышленной программы не оправдался, и интерес к строительству в правительстве временно снизился.

Первый самолет выкатили из цехов этого завода уже в 1936 г. Это был самолет-разведчик «Р-6» конструктора Андрея Туполева. Другой моделью, которую начали осваивать на заводе, стал дальний бомбардировщик «ДБ-

12 июня 1933 г. в торжественной обстановке был заложен первый камень судостроительного завода. Именно этот день стали считать днем рождения города. Несколько позже, 18 июля 1934 г., состоялась закладка еще одного индустриального гиганта – авиационного завода. Первый самолет выкатили из цехов этого завода уже в 1936 г. Это был самолет-разведчик «Р-6» конструктора Андрея Туполева.

3» конструкторского бюро Илюшина. Для своего времени это была скоростная и современная машина. Уже в годы Второй мировой войны бомбардировщик и его модификация «Ил-4» стали легендами. В первом полугодии 1941 г. завод выпустил 82 самолета, а во втором полугодии – 303.

В 1934 году возле доков судостроительного завода на берегу реки Амур

В 1932 г. село Пермское переименовано в Комсомольск-на-Амуре, и ему был присвоен статус города.

возник поселок Аварийный, состоящий из трех десятков каменных и деревянных домов и деревянных 12-квартирных домов. В том же году был закончен барачный поселок Комсомольский, рядом с ним был построен поселок Пожарный. К 1935 году стали возникать новые поселки: ИТР-вский, Коттеджный, Коммунистический, Барачный, Копай-город, отдельные постройки частного сектора. Введены в строй клуб «Ударник», баня, больница. Первая жилая застройка, которая осуществлялась по специально разработанному проекту, в капитальных конструкциях появилась в Левосилинском районе на Дземгах. В начале 1934 г. по генеральному плану «Промстройпроекта» развернулось комплексное строительство первого в городе жилого квартала. Все дома сооружались из бруса, поэтому поселок называли Брусчаткой. В комплекс входили столовая, магазин, детский сад, клуб и котельная, обеспечивавшая первое центральное отопление. Впервые в городе в поселке Брусчатка было проведено комплексное благоустройство, сооружены деревянные тротуары.

Жилищная проблема города во многом была разрешена за счет индивидуального строительства. Архитекторами «Дальпромстроя» Кривицким, Молотшевым и Бердиным был проведен конкурс на лучший проект индивидуального дома. С 1937 г. по 1941 г. возникли такие крупные районы усадебной застройки, как поселки Мылки, 4-й Силинский, Амурсталева и Майский. Недалеко от авиастроительного завода вырос поселок промпересянцев, который сейчас носит название Победа.

Город постепенно рос, покрывался



Первостроители Комсомольска-на-Амуре

сетью дорог - как грунтовых, так и узкоколейных железнодорожных, отводились новые площадки для крупных промышленных предприятий. Силами заключенных ГУЛАГа началось строительство железной дороги на Хабаровск.

В 1934 г. «Дальпрогору» было поручено в кратчайший срок разработать генеральный план города в расчете на 300 - 400 тыс. чел. Проектом были определены места расположения парков, больничных городков, аэропорта, жилых кварталов, вокзала, водных пристаней — грузовых и пассажирских. Хотя застройка в последующем складывалась в некоторых случаях стихийно, трассировка улиц осуществлялась в точном соответствии с проектом. Застройка кварталов начиналась с возведения кирпичных зданий по углам — как вехи будущих улиц, а внутреннее пространство застраивалось деревянными домами. Город был невероятно разбросан — его кварталы были разделены между собой островками тайги и стояли далеко друг от друга. Вкривь и вкось расходились немощенные улицы.

Первая улица города, названная в честь С.М. Кирова, проходила через первую площадь города. В 1948 г., когда на ней установили скульптуру С.М. Кирова, площадь, как и улица, стала носить его имя. Аллея Труда, пересекающая площадь им. Кирова, до войны обрывалась у политехнического техникума. Дальше, до самого поселка

Мылки, была непроходимая тайга. В городе пока не было единого архитектурного ансамбля, не было четко выраженного центра. В поселке Дземги застройка велась более упорядоченно и большей частью кирпичными домами. Был построен комплекс административных зданий авиационного завода, застраивался Центральный проспект, улица Советская, построен самый большой стадион в городе и парк авиастроителей. Активно застраивался индивидуальными домами поселок Победа.

Население города росло с каждым годом. В 1932 г. оно насчитывало 6 тыс. чел., а в 1937 — более 60 тысяч. Основными категориями строителей были комсомольцы первого (1932 г.) и второго (1934 г.) призывов, вербованные, промышленные переселенцы, девушки-«хетагуровки», солдаты Особого строительного корпуса и заключенные.

Великая Отечественная война приостановила темпы жилищного и культурно-бытового строительства. Все силы строительных организаций были брошены на завершение строительства промышленных предприятий: завода «Амурсталь», аккумуляторного завода и нефтезавода. После

Сегодня город Комсомольск-на-Амуре является городом особого внимания и первой территорией, для которой разработан комплексный план развития. Транспортное значение Комсомольска-на-Амуре определяется его положением на пересечении важнейших в регионе путей сообщения: Байкало-Амурской железнодорожной магистрали и Амурского водного пути, автомобильных дорог в направлении Хабаровска, Николаевска-на-Амуре, Ванино и Советской Гавани, Амурска, Чегдомына, нефте- и газопровода с острова Сахалин/Активное развитие получили ключевые для города отрасли авиа и судостроения, чёрной металлургии, нефтеперерабатывающей промышленности, электро- и теплоэнергетики. С 2013 года город Комсомольск является территорией опережающего социально-экономического развития.

войны было закончено строительство Дома Советов на Аллее труда, кинотеатр «Комсомолец», Дворец культуры судостроительного завода, жилые дома, школа и гостиница на проспекте Мира, Дом Красной Армии.

Всего в Комсомольске-на-Амуре в 1948 г. было уже 75 улиц, 36 школ, 3 техникума, педагогическое училище, 7 ремесленных училищ и школ ФЗО. Население насчитывало 130 тыс. жителей. Центр города переместился от бараков Комсомольского поселка и Брусчатки к благоустроенным улицам Пионерской и Аллеи труда.

Разработкой плана застройки территории города занималось Ленинградское отделение Горстройпроекта. До конца осуществить задуманный проект помешала начавшаяся война. Вплоть до середины 60-х годов архитектурный облик города определялся вкусами различных ведомств и организаций. Однако многое, в том числе улицы, дома, памятники, было построено по проектам ленинградских и московских архитекторов. Этим чрезвычайно гордятся многие горожане, называя Комсомольск «кусочком Ленинграда».



Бригада за наладкой оборудования на подстанции



Комплексный ремонт подстанции «Береговая - Насосная»

Хабаровские электрические сети: история развития

Текст:
Олеся Крамарева

1 ноября 1906 года в Хабаровске на набережной Амура была пущена в эксплуатацию первая общественная городская электрическая станция мощностью 120 киловатт. Благодаря полковнику артиллерии Семену Николаевичу Ванкову первые электрические фонари зажглись на улицах города.

Это событие ознаменовало начало эры электричества в Хабаровском крае. Но по-настоящему мощный толчок энергетика Хабаровского края получила в период индустриализации, когда в Хабаровске началось бурное развитие промышленности. Новый этап в развитии края был ознаменован строительством крупных электростанций.

Уже через 3 года, в 1938 году, заработал первый турбогенератор Дальневосточной электростанции специального назначения. На берегу Татарского пролива появилась нынешняя Майская ГРЭС. Великие испытания выпали энергетикам в годы Великой Отечественной войны, много специалистов ушли на фронт, оставшиеся работали по 12 и более часов в сутки. В послевоенные годы резко увеличилась потребность народного

Один из крупнейших инвестпроектов Хабаровских электрических сетей за последние годы – строительство подстанции 110 кВ «Городская». На сегодняшний день подстанция трансформаторной мощностью 80 МВА, с двумя силовыми трансформаторами по 40 МВА каждый, обеспечивает электроэнергией центральную часть Хабаровска.

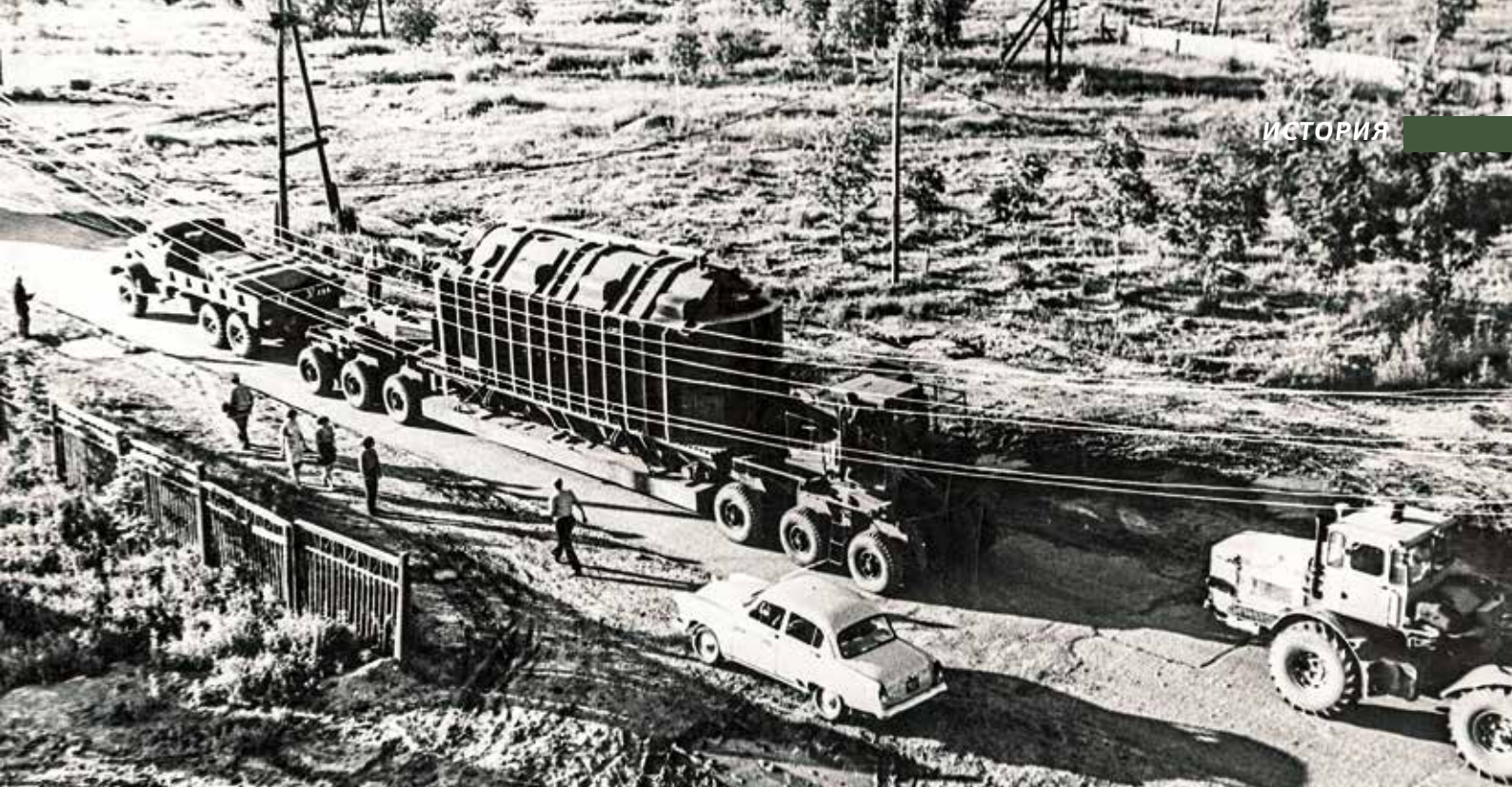
хозяйства в энергии, что требовало бурного развития энергетики.

К 1957 году стало понятно, что разобщенность электростанций, расположенных на огромной территории края, и отсутствие надежных электрических сетей между ними требовали

централизации управления энергообъектами. 19 июня 1957 года решением Хабаровского совнархоза было создано объединившее всех энергетиков Хабаровского края управление энергетического хозяйства «Хабаровск-энерго».

В 1958 году приказом Хабаровского совнархоза было создано предприятие «Хабаровские электрические сети», впоследствии переименованное в Центральные электрические сети. Тогда в одно предприятие объединились различные ведомственные сети края. В 1964 году из состава предприятия выделились Северные электрические сети. Это был период становления предприятия, развития сетевого хозяйства, обустройства сетевых районов и формирования коллектива.

В шестидесятых годах Центральные электрические сети обслуживали

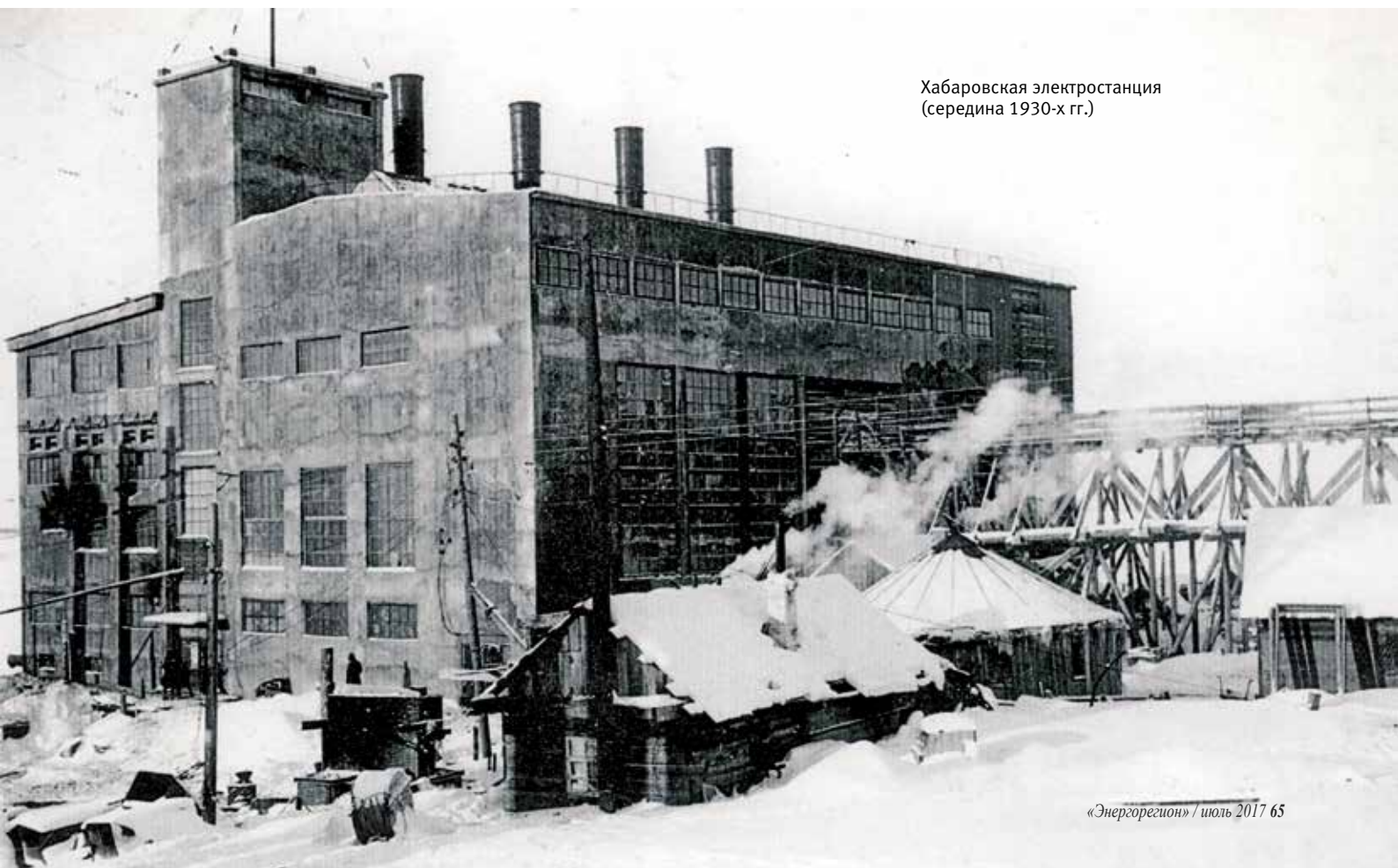


Строительство подстанции «РЦ», г. Хабаровск, 1971 год

семь подстанций 35/6 кВ, 144 трансформаторных подстанций и 585 километров линий электропередач. Многие объекты сетевого хозяйства в то время возводились методом народной стройки. Строительство линий шло в тяжелых климатических условиях. В первые годы опоры для линий строились деревянные, с железобетонными

В шестидесятых годах Центральные электрические сети обслуживали семь подстанций 35/6 кВ, 144 трансформаторных подстанции и 585 километров линий электропередачи.

приставками, а то и без них. Дальнейшая практика показала, что применение древесины на строительстве в условиях Хабаровского края с муссонным климатом и переувлажненными грунтами оказалось крайне ошибочным: детали опор выходили из строя из-за загнивания древесины через 5-7 лет эксплуатации, поэтому был взят



Хабаровская электростанция (середина 1930-х гг.)



г. Хабаровск, 1971 год

курс на реконструкцию линий электропередачи с переводом на железобетонные и металлические опоры. В семидесятых годах началась реконструкция воздушных линий 35 кВ «Горький-Сергеевка», «РЦ-Биробиджан», «Хор-Вяземская», «Вяземская - Лермонтовка», «Корфовская - Сита - Обор - Мухен». Из года в год собственными силами предприятие избавлялось от деревянных опор на линиях напряжением 35-220 кВ. Начиная с 1968 года, объемы по ремонту воздушных линий увеличились в несколько раз. В это время организовали новые сетевые районы в Переяславке и в Вяземске. К 1978 году Центральные электрические сети выросли в крупное предприятие со своими производственными базами в Хабаровске, Переяславке, Вя-

Из года в год собственными силами предприятие избавлялось от деревянных опор на линиях напряжением 35-220 кВ. Начиная с 1968 года, объемы по ремонту воздушных линий увеличились в несколько раз.

земском, Некрасовке. Основные средства предприятия выросли в десятки раз. На 1 января 1978 года на балансе ЦЭС находились 62 подстанции 220-35 кВ, 5470 км линий электропередачи, 1213 трансформаторных пунктов. Специализация продолжалась, в 1978 году предприятию были переданы электрические сети напряжением 6-0,4 кВ коммунально-бытового назначения в Хабаровске, Вяземске, Бикине, п. Хор.

В этот же период велось строительство одного из важных объектов в Северных электрических сетях — подстанции 110 кВ «К». Подстанция должна была обеспечить выход мощности от расширяющейся Комсомольской ТЭЦ-2 и подачу напряжения в поселок Амурск. Тогда же в состав предприятия вошла подстанция в поселке Литовко.

Еще через 6 лет начала действовать линия электропередачи 220 кВ «Комсомольск-Селихино», с использованием мостового перехода через Амур. Впервые в истории предприятия на монтаже этого перехода начал применяться вертолет. Еще через год была введена линия электропередач 110 кВ «ПСК-Картель». В 1981 году закончилась народная стройка линии электропередач 220 кВ «Хабаровск — Комсомольск» и подстанции «Старт», положившей конец изолированности Комсомольского района. В 1989 году введен в эксплуатацию последний участок линий электропередачи 110 кВ «Селихино - Троицкое». В 1990 году закончено строительство ЛЭП «Высокогорный — Ванино». Это позволило работать синхронно Комсомольскому энергетическому району с энергосистемами Амурской области и Приморья.

В 2007 году в рамках реформирования электроэнергетики Дальнего Востока образована Дальневосточная распределительная сетевая компания.

ВЛ «Хабаровская - ТЭЦ 1»,
с отпайкой на подстанцию
«Амуркабель»



Хабаровская городская электростанция в годы Великой Отечественной войны

В новое акционерное общество вошли сетевые предприятия энергокомпаний, расположенных на территориях юга Якутии, Приморского и Хабаровского краев, Амурской области и Еврейской автономной области. В состав новой компании вошел филиал «Хабаровские электрические сети».

В 2008 году, к юбилею столицы Хабаровского края, филиал АО «ДРСК» ввел в эксплуатацию новую подстанцию 35кВ «Парк Гайдара». Решение о строительстве этой подстанции руководство Дальневосточной распределительной сетевой компании приняло, когда стало ясно, что возросшее в Хабаровске электропотребление невозможно обеспечить имеющимися ресурсами. И в 2006 году началось ее сооружение. Главной задачей нового центра питания стало снижение напряженности по технологическому присоединению в краевой столице, а именно в ее центральной части.

На объекте было применено современное оборудование: распределительные устройства с вакуумными выключателями, панели автоматики, управления и защиты выполнены на основе микропроцессорной

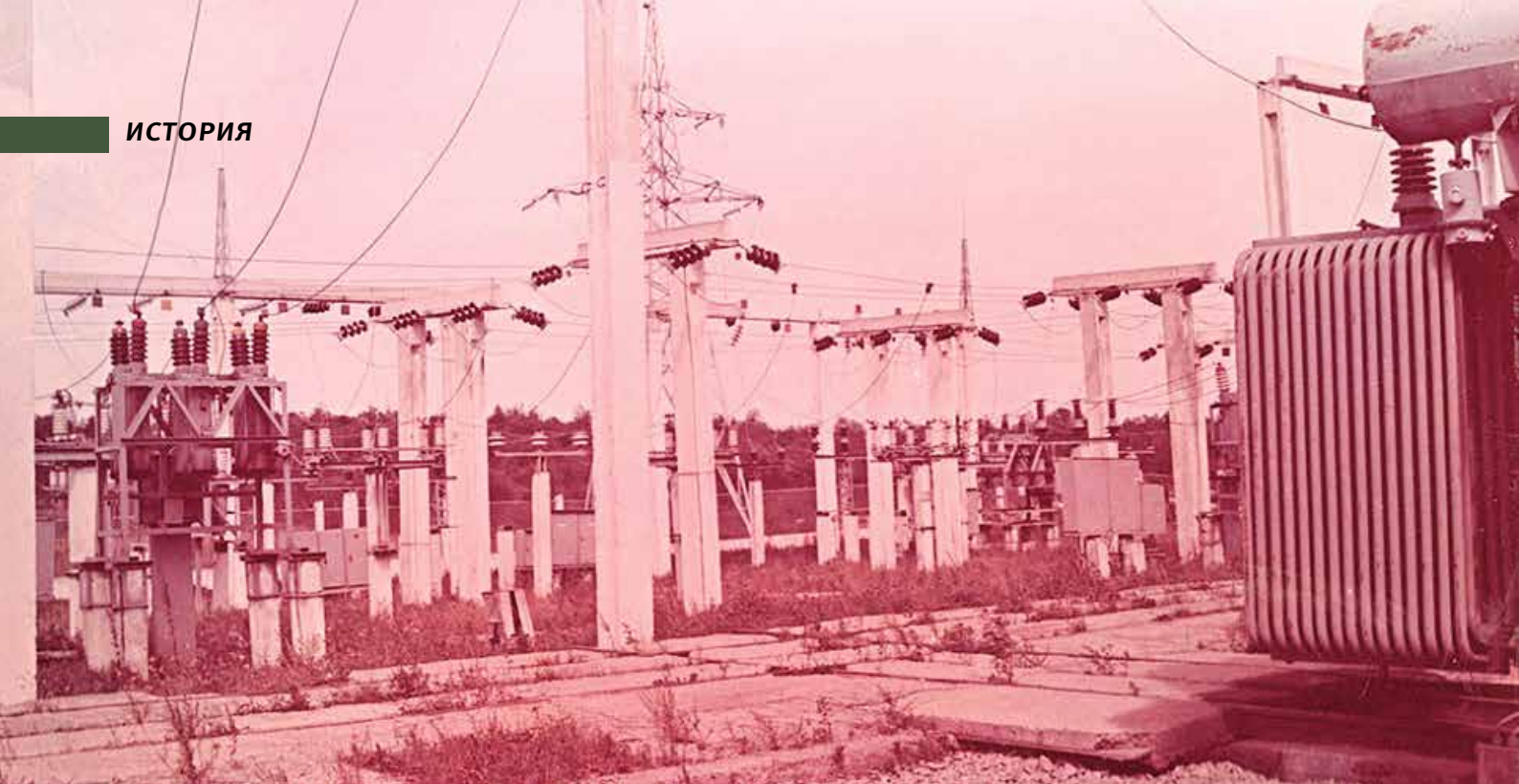
**В 2008 году, к юбилею
столицы Хабаровского края,
филиал АО «ДРСК» ввел
в эксплуатацию новую подстанцию
35кВ «Парк Гайдара».**

техники. Это позволило значительно уменьшить габариты подстанции по сравнению с аналогичными по мощности центрами питания, возведенными ранее.

В 2012 году окончена комплексная реконструкция подстанции 110 кВ «СМР». Реконструкция данного центра питания была направлена

на обеспечение надежного электроснабжения действующих и намечаемых к подключению потребителей в западной части Краснофлотского р-на г. Хабаровска. В связи с ростом нагрузки было принято решение об увеличении мощности трансформаторов. Сдан объект был накануне 2013 года.

С 2011 по 2014 год была проведена реконструкция подстанции «Здоровье». В результате произведенных работ в центре питания сегодня функционируют два новых силовых трансформатора по 16 МВА 110 кВ, закрытые распределительные устройства, новейшие терминалы устройств релейной защиты и автоматики, телемеханики и связи. Кроме этого, подстанция оснащена современной автоматизированной системой контроля и учета электроэнергии для автоматической передачи данных об объеме потребленной электроэнергии. Благодаря проведенному обновлению



Хабаровские электрические сети, история

подстанции «Здоровье» 1998 года постройки, ее мощности были увеличены с 16 МВА до 50 МВА. Подстанция питает часть Центрального, Кировский и Железнодорожный районы Хабаровска, в частности краевую клиническую больницу №1, федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии и краевой диализный центр.

Один из крупнейших инвестпроектов Хабаровских электрических сетей за последние годы – строительство подстанции 110 кВ «Городская». На сегодняшний день подстанция трансформаторной мощностью 80 МВА, с двумя силовыми трансформаторами по 40 МВА

Один из крупнейших инвестпроектов Хабаровских электрических сетей за последние годы – строительство подстанции 110 кВ «Городская».

каждый, обеспечивает электроэнергией центральную часть Хабаровска. Примечательно, что ее запасы мощности в состоянии покрыть растущие нагрузки в сетях в центре краевой столицы на ближайшие 2-3 года. Вместо технически устаревшего маслонаполненного оборудования здесь установлено современное

элегазовое и вакуумное. Также на подстанции смонтировано высокотехнологичное оборудование защит, телемеханики и связи, установлен комплекс АИСКУЭ, что дает возможность контролировать и управлять оборудованием центра дистанционно. В целом, применение более современного и компактного оборудования, а также строительных решений в части многоэтажности здания подстанции позволили сократить площадь занимаемого земельного участка почти в два раза. Закрытый тип подстанции исключает негативное воздействие на окружающую среду, улучшает работу

Хабаровские
электрические сети.
Наши дни





и сроки эксплуатации агрегатов и обеспечивает безопасность для горожан.

Масштабные работы по модернизации энергооборудования ведутся в городе Комсомольск-на-Амуре. В 2016 году специалисты приступили к реконструкции подстанций 35/6 кВ «Городская» и 110/6 кВ «Береговая» с прокладкой кабельной линии 35 кВ. Сегодня для

реконструкции подстанции 35/6 кВ «Городская» производится закупка новейшего современного оборудования, общая стоимость которого превышает 56 миллионов рублей. Всего же на обновление двух центров питания Комсомольска-на-Амуре и соединяющей их кабельной линии за три года – с 2016 по 2018 годы – будет выделено более 600 миллионов рублей.

Важным объектом инвестиционной программы филиала в 2017 году является подстанция 110 кВ «ГВФ». Подстанция «ГВФ» является основным источником питания нового терминала аэропорта краевой столицы и его расширенной коммерческой зоны, совокупная заявленная мощность объектов 16 МВт. При ее реконструкции использовано современнейшее электрооборудование на сумму более 30 млн рублей. В целом, на обновление центра питания филиалом будет потрачено порядка 171 млн рублей.

Согласно утвержденному плану-графику, на подстанции произведен монтаж третьего силового трансформатора 110/6 кВ на 25 МВА, расширено вводно-распределительное устройство ОРУ 110 кВ с установкой четырех элегазовых выключателей 110 кВ. Кроме этого, в целях обеспечения возможности присоединения дополнительной нагрузки произведено расширение закрытого распределительного устройства 6 кВ. Работы по обеспечению электроснабжением аэровокзального комплекса международного аэропорта Хабаровска ведутся для развития ТЭСР «Хабаровск».





Семен Николаевич Ванков, майор болгарский армии, позднее генерал-майор русской армии, учёный и общественный деятель Российской империи и СССР

Текст:
Олеся Крамарева,
по материалам Александра Чернявского

Удивительный человек родом из Болгарии посвятил свою жизнь индустриальному развитию Хабаровского края. Он первым выдвинул идею электрификации и сумел реализовать ее.

Семен Николаевич Ванков родился в январе 1858 г. в Болгарии, в г. Свиштове. В 1875 г. оканчивает Александровское реальное училище в г. Николаеве и Южнославянский пансион. После учится в Константиновском, а затем в Михайловском артиллерийском училищах в Санкт-Петербурге, там же заканчивает Михайловскую артиллерийскую академию. В 1887 г. Семен Николаевич служит в петербургской крепостной артиллерии (1888-1894 гг.) и начальником Ташкентского арсенала (1894-1897 гг.) Очевидно, здесь он знакомится с генерал-губернатором Приамурского края Николаем Ивановичем Гродековым.

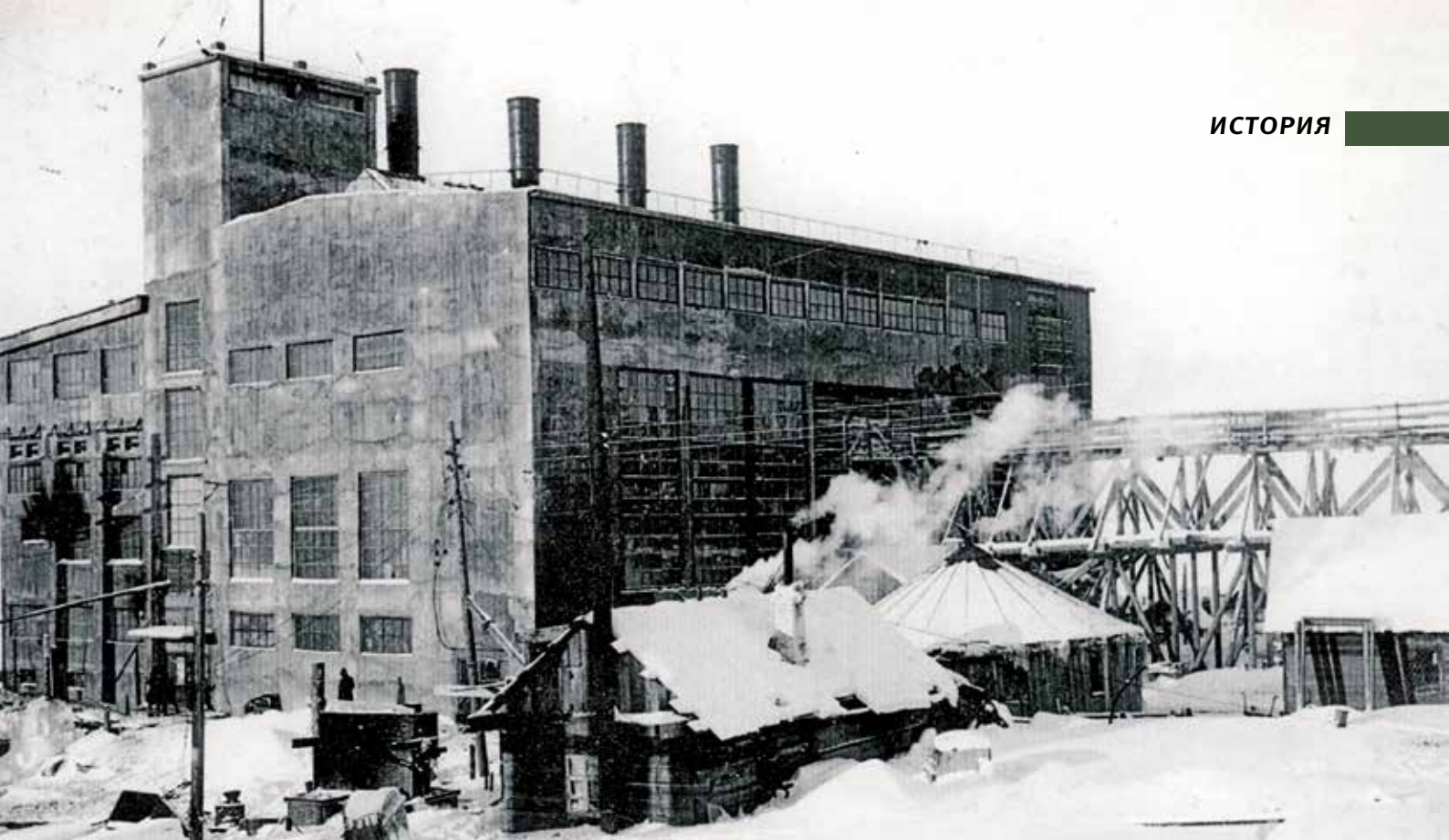
С 1897 г. судьба Семена Николаевича надолго связывается с городом Хабаровском. Ванков был назначен начальником Хабаровской

окружной артиллерийской мастерской, в которой ремонтировали орудия. Человек с инженерным образованием, прогрессивный и образованный офицер, он начал активно расширять и модернизировать артиллерийские мастерские. Было смонтировано 14 паровых агрегатов мощностью в 16 лошадиных сил, лесопильня и металлорежущие станки, четыре горна, в которых плавил металл, а впоследствии была построена и первая вагранка, положившая начало литейному производству. В это время на Амуре и Уссури активно развивалось судоходство, строились лесопилки и мельницы. И Ванков поставил перед генерал-губернатором края вопрос о строительстве завода «Арсенал», которое и началось в 1899 году на

окраине Хабаровска. Завод сохранился и по сей день и носит название «Дальдизель».

Будучи руководителем такого крупного на то время завода, Ванков выдвинул и идею электрификации Хабаровска и внедрил ее в жизнь. Электричеством на тот момент освещались только корпуса завода, казармы и квартиры заводского начальства.

Ванков предлагает создать акционерное общество, которое и должно построить хабаровскую электростанцию на паях. Он активно отстаивает эту идею перед генерал-губернатором края и перед дворянским обществом, членом которого он состоял. Ванков публикует две основные брошюры, посвященные «Общим условиям использования электрической энергии... для освещения г. Хабаровска электричеством», а также разрабатывает



Хабаровская электростанция (середина 1930-х гг.)

«Проекты товарищества на паях для освещения электричеством г. Хабаровска». 1 ноября 1906 года электростанция дала первый ток. Об этом местные газеты писали так: «В шесть часов вечера улица (ныне это улица Муравьева-Амурского) осветилась дугообразными электрическими фонарями... Этим большим событием в истории благоустройства города мы обязаны главным образом С.Н. Ванкову, который сумел преодолеть все трудности в задуманном и осуществленном им деле, неизбежные у нас при любом начинании».

Все начинания С. Ванкова говорят о нем не только как о профессиональном военном, но и талантливом организаторе и страстном исследователе.

В начале девятисотых годов позапрошлого века в Хабаровске создается ряд благотворительных обществ, созданных по инициативе С. Ванкова. Так, в 1902 г. он создал и возглавил «Общество вспомоществования нуждающимся учащимся учебных заведений Министерства народного просвещения». У себя на заводе «Арсенал» он открыл ремесленную школу для детей рабочих, ставшую прообразом профессионально-технического училища

и кузницей кадров для завода. Все эти начинания С. Ванкова говорят о нем не только как о профессиональном военном (именно в годы русско-японской войны 1904-1905 годов завод «Арсенал» занимался бесперебойным снабжением боеприпасами русской армии и обеспечивал весь комплекс ремонтных работ для артиллерии и армии в целом), технически грамотном и стратегически мыслящем (в 1911 году он получает военное звание генерал-майора русской армии), но и талантливым организаторе и страстном исследователе.

В 1907 году Ванкова избирают председателем совета Приамурского отдела Императорского русского географического общества, он занимал эту должность вплоть до 1913 года, когда распрощался с Дальним Востоком навсегда.

Дальнейшая его судьба такова. Военная судьба перебрасывает его в конце 1913 года в Брянский арсенал, где он проработал в годы Первой мировой войны, а в 1915 году впервые в мировой практике создает и возглавляет военно-промышленную кооперацию, состоящую из 500 частных предприятий, производивших артиллерийские снаряды по французскому образцу. Хотя организация и просуществовала не более трех лет (с 1915 по 1918 год), ей удалось произвести более 12 миллионов

3-дюймовых гранат и около полумиллиона 6-дюймовых снарядов.

После октябрьского переворота большевики доверили Семену Николаевичу возглавить артиллерийско-броневую и минно-электротехническую часть отдела металла ВСНХ, научно-технический совет цветных металлов ВСНХ. При этом он был членом правления множества советов и комитетов ВСНХ, был избран профессором технологии металлов Московского института народного хозяйства, заведующим кафедрой общей технологии металлов Московского инженерно-педагогического института. Умер Семен Ванков 21 июня 1937 года от болезни сердца на восьмидесятом году жизни.



Завод «Дальдизель»



Энергия большого старта

Текст:
Евгения Левада

Во Всероссийском детском центре «Океан» прошла профильная смена «Энергия Старта», организованная нашими специалистами при поддержке Минэнерго и РусГидро. Нашей компании доверили большой проект. Получилось не просто принять участие и создать программу обучения, а пройти весь путь вместе с вожатыми и детьми, полностью погрузиться в процесс жизни в детском центре и вместе создать среду инженерно-технического творчества, найти единомышленников, зажечь детей своей любовью к профессии и подружиться.

В самом начале смены только 20% детей выражали интерес к теме, остальные давали понять, что они приехали отдыхать. К концу учебного процесса почти все ребята заинтересовались энергетикой и даже школьным предметом физика. Дети ходили следом за преподавателями, приехавшими в лагерь, и задавали множество вопросов. Это стало одним из главных достижений за время летней смены.

#ВМЕСТЕЯРЧЕ

Итак, начало. В конце июня 100 ребят в возрасте 14-17 лет со всего Дальнего Востока отправились в «Океан», чтобы принять участие в профильной смене «Энергия Старта», организованной в рамках Всероссийского фестиваля #ВместеЯрче. Первое мощное впечатление от лагеря — удивительное место, настоящая детская страна, где царит дружба, особая атмосфера взаимовыручки, где все со всеми приветливо здороваются, отовсюду слышатся

В этом году фестиваль интегрируется с XIX Всемирным фестивалем молодежи и студентов.

речевки-кричалки, бесконечно идут репетиции песен и танцев, дети рисуют друг другу смайлики и жизнь кипит на всю катушку.

На протяжении двух недель энергетики ДРСК, ДЭК и ДГК провели десятки практических и теоретических занятий для школьников, которые приехали в детский центр «Океан». Занятия прошли по темам энергосбережения, энергоэффективности, энергобезопасности, а также профессиональной ориентации в сфере энергетического образования и инженерных профессий.

Чтобы подготовиться к проведению энергосмены, наши коллеги из приморского филиала изготовили

макет целого города, в котором есть ГЭС, вся сетевая инфраструктура, жилой сектор, булочная и даже небольшое садовое сообщество. Надо сказать, инвентарь для занятий пришлось завозить на двух машинах.

Молодые кадры для энергетики

В первую профильную энергосмену в ВДЦ «Океан» приехали старшеклассники. Это именно тот возраст, когда школьникам пора определяться с будущей профессией. Эту задачу им облегчили энергетики, которые не только рассказали, но и продемонстрировали все секреты профессии энергетика. В этом и заключалась одна из главных задач профильной смены «Энергия Старта» — начать работу с молодыми кадрами со школьной скамьи, чтобы ребята смогли сделать осознанный выбор.

— Мы активно подключились к работе по соглашению Минэнерго и Министерства образования по проведению тематической смены в

детском центре «Океан», — рассказал директор приморского филиала ДРСК Сергей Чутенко. — Для этого сформировали активный коллектив сотрудников, чтобы они в легкой и доступной форме донесли детям те знания, которые им понадобятся в жизни. Еще одной задачей было помочь нашим ребятам выбрать профессию, рассказать им о деле своей жизни — энергетике.

«Подключили город» и не только

Все мероприятия проходили в формате командной работы. Программа тематической смены представляла собой комбинацию творческих занятий, интерактивных форм обучения и образовательного курса.

На вводном занятии энергетики рассказали школьникам о том, что такое энергетика, какие компании работают на Дальнем Востоке, с чем приходится сталкиваться профессионалам в своей ежедневной работе. Специалисты ДРСК также проверили уровень знаний школьников в области энергетики с помощью викторины. Ребята спорили, обсуждали, сомневались и активно отвечали на простые вопросы. Так состоялось первое знакомство энергетиков со школьниками.

Алексей Казакул, инженер по режимам ДРСК:

— Ребята с неподдельным интересом слушали информацию о самых больших станциях, о линиях



ОЛЬГА АМЕЛЬЧЕНКО,
КООРДИНАТОР ПРОЕКТА
В ВДЦ «ОКЕАН»:

— В первый момент, когда была поставлена задача ни больше ни меньше, а создать тематический учебный процесс, конечно, было страшно. Ведь 100 детей наших коллег-энергетиков со всего Дальнего Востока отправляются во Всероссийский детский центр, который является третьим по значимости в России. Для нас это означало, что у нашей программы очень строгие судьи — 100 семей коллег-энергетиков, плюс зоркий присмотр со стороны Минэнерго, при поддержке которого и была организована эта работа. Тем не менее на стол лег чистый лист бумаги, и началась работа. Составлен план занятий с графами: что сделать, кому позвонить, что не забыть, что будем дарить по окончании смены, как демонстрировать техприсоединение и производственное совещание, откуда

привезти боты и диэлектрические перчатки, подготовить рабочую тетрадь с основными понятиями, что такое ТЭК, ГЭС, АЭС..., не забыть купить кисти и краски, найти хоть какие-то элементы альтернативной энергетики (например, найти ветряк или быстренько сделать велогенератор), напилить в мастерской приморского филиала макеты опор, заказать булочки для пекарни, закупить саженцы, ну и, конечно... решить, КТО все это будет делать. Да, и еще специалистам, отвечающим в исполнительном аппарате за персонал, нужно было стремительно решить вопросы по доставке детей из регионов, «выбив» для хабаровчан отдельный вагон в поезде. А они, дети, могут бояться лететь в самолете, могут заболеть или отвлечься и уйти в другую сторону. Дети хотя в неподходящий момент пить или наоборот... Но самое страшное — это то, что у современных родителей, не отпускающих детей погулять во дворе без телефона, чрезмерно повышен уровень тревожности. И вопросы от мам и пап сыпались постоянно как из рога изобилия. Но настал момент, когда все подготовительные моменты закончились, и группы детей из Приморья, Амурской области, Хабаровского края, Сахалина, и Якутии стеклись в место назначения — ВДЦ «Океан».





электропередачи. Это то, что мы встречаем в жизни ежедневно, а школьникам это интересно, что это за линия, что за станция. У детей живое воображение, они активны и любознательны, а самое главное – не стиснуты тисками опыта и не боятся фантазировать и предлагать свои идеи.

На секции «Энергобезопасность» ребята познакомились с основами реанимации пострадавшего от поражения электричеством, правилами поведения вблизи энергообъектов, научились оказывать первую помощь при переломах.

Дальше – больше: ребята лично познакомились с руководителями крупнейших энергетических компаний, «подключили город», научились оказывать медицинскую помощь пострадавшему, запускали

ветрогенератор и проделали еще много всего такого, чему можно только позавидовать. Квесты, лабораторные работы, тематические игры – все это на одном дыхании прошли ребята.

Так, на секции «Энергобезопасность» ребята познакомились с основами реанимации пострадавшего от поражения электричеством, правилами поведения вблизи энергообъектов, научились оказывать первую помощь при переломах.

Вот что рассказала участница смены **Алина Метелько** после занятия:

– Хочу в дальнейшем стать энергетиком, поэтому эту информацию я уже знала, но она все равно была очень познавательной и интересной. У нас прошло интересное занятие, на котором мы изучали медицинскую помощь при ударе током, изучали перевязки. А еще было интересно, что делали мы это на специальном манекене, которого нужно было оживить.

Темы проектов молодежи на форуме:

1. «Межгосударственные связи» – Симонов Даниил, Косенко Василий;
2. «Переработка автомобильных покрышек» – Зарубин Артемий;
3. «Альтернативные методы энергоснабжения: ВЭУ» – Амельченко Антон, Макаревич Даниил, Андреев Дмитрий;
4. «Великое тихоокеанское мусорное пятно» – Белокрылова Светлана, Кошечкина Софья;
5. «Эффект от использования датчиков движения» – Раджабова Милана;
6. «Популяризация экологических акций в социальных сетях» (Плакат) – Шарай Григорий;
7. «Методы очистки воды» – Перминова Ангелина, Погорельцева Алина;
8. «Повышение эффективности уличного освещения в ВДЦ «Океан» – Урыбина Елена;
9. «Защита озонового слоя земли» – Вакуленко Анна, Шаронин Матвей;
10. «Использование солнечных батарей в автомобилях ВДЦ «Океан» – Цодиков Даниил;
11. «Использование солнечных батарей в ЭС ВДЦ «Океан» – Шкред Виктор, Масленко Анна;
12. «Проект знака электробезопасности» (Плакат) – Караульных Игорь.



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение Всероссийский детский центр «Океан» – учреждение дополнительного образования и отдыха детей круглогодичного типа. Расположен в 20 километрах от Владивостока на берегу Японского моря в бухте Емар. Один из четырех детских центров России наряду с «Артеком», «Орленком» и «Сменой». Принимает более 13,5 тысячи детей в возрасте 11-17 лет в год.

Строительство пионерского лагеря началось в январе 1974 года в лесопарковой зоне Владивостока. Проект лагеря был разработан группой архитекторов из Ленинграда, главный архитектор Игорь Борисович Мальков. Название лагеря было выбрано на конкурсной основе, конкурс провела в 1975 году газета «Тихоокеанский комсомолец». Победило предложение ученицы 8 класса школы № 37 Владивостока Елены Старовой – «Океан».

Проект стал возможен благодаря поддержке Минэнерго, Министерства образования, а также программы развития ООН (UNDP)



Участники секции «Подключаем город» собирали схему электропитания небольшого города, в которую были включены все основные элементы – ГЭС, высоковольтные трансформаторные подстанции, ЛЭП и потребители – жилой сектор и пекарня. После того как в пекарню было подано электричество и предприятие выпустило первую партию выпечки, было организовано чаепитие, во время которого дети смогли непринужденно пообщаться с директором приморского филиала ДРСК Сергеем Чутенко.

Именно секция «Подключаем город» вызвала наибольший интерес у школьников. В ней участники прошли процесс технологического присоединения от подачи заявки до непосредственного подключения к потребителю. Своими впечатлениями о занятии поделился школьник Даниил Симонов:

— Это было очень интересное занятие, мне понравился сам способ донесения информации, потому что это была некая ролевая игра, да еще с призами. Наша задача была подключить пекарню. У нас все получилось! После подключения и начала работы «производства» у нас было чаепитие со свежими булочками из подключенной нами пекарни, нам удалось пообщаться с настоящим директором энергокомпании и вместе попить чай. В процессе этой игры нам рассказали почти обо всех видах электростанций, о различных видах линий электропередачи, как они устроены, какое электричество они передают, какое напряжение и вообще много интересного.

О том, как бережно относиться к электричеству, как правильно экономить энергию в быту, рассказали представители ПАО «ДЭК» на секции «Энергоэффективность».





В секции «Командообразование» перед детьми была поставлена задача создать схему энергоснабжения острова Русский. Ребята справились с заданием на отлично.

В секции «Чистая энергия» ребята узнали об альтернативных и возобновляемых источниках энергии. Школьники сами собирали ветряной двигатель и солнечные батареи, знакомились с устройством электромобиля. Уникальная действующая модель паровой машины с генератором (паровой двигатель Стирлинга), которыми были оснащены первые электростанции на Дальнем Востоке, представили специалисты ДГК. Модель вызвала огромный интерес и множество вопросов у школьников, ведь ребята смогли воочию увидеть весь цикл производства энергии на станции. Большой восторг у детей был вызван площадкой, где они самостоятельно на велогенераторе смогли выработать «свои» киловатты энергии.

В секции «Командообразование» перед детьми была поставлена

задача создать схему энергоснабжения острова Русский. Сделать это нужно было в команде, выбрав лидеров (генеральных директоров), и в ходе производственного совещания от команд, представляющих ГЭС, распределительные сети, гарантирующего поставщика и потребителя, договориться о схеме энергоснабжения. Ребята справились с заданием на отлично. После ребята делились друг с другом впечатлениями: «А договариваться было сложнее, чем вчера подключать город».

Практическая часть занятий,

которые были насыщены неподдельными эмоциями, вызвала у ребят бурный восторг. Желающих ощутить себя в роли настоящих энергетиков было много. С энтузиазмом мальчишки и девчонки примеряли на себя одежду электрика, диэлектрические перчатки и боты, оживляли манекен, по легенде попавший под удар током, крутили педали велогенератора, с интересом рассматривали альтернативные источники энергии, спорили о том, как лучше создать инфраструктуру для подключения потребителей.





Смена торжественно закрыта

Завершающим мероприятием стал молодежный форум, на котором ребята представили и защитили свои проекты, подготовленные совместно с преподавателями в течение всего периода обучения. На закрытии первой энергосмены присутствовали генеральный директор ДРСК Юрий Андреев, директор приморского филиала ДРСК Сергей Чутенко и исполнительный

директор ПАО «ДЭК» Виктор Милуш.

Подготовка к молодежному форуму – отдельная тема, ведь всего три преподавателя готовили с ребятами 12 проектов за несколько дней. Такого количества желающих выступить никто не ожидал. Энергетики надеялись «отстреляться» тремя-четырьмя темами на основе пройденного материала, но дети шли со своими предложениями, и отказать было невозможно. На форуме ребята по-взрослому обсуждали вопросы традиционной и альтернативной энергетики, разработали собственный знак электробезопасности. Рассуждали, где и как можно применять солнечные батареи и ветряки. «Такое чувство, дай им волю, они перекроют всю энергетику Дальнего Востока на свой лад», – пошутил Сергей Чутенко, директор приморского филиала ДРСК.

Во время форума школьники вместе с энергетиками посадили деревья и создали аллею первой энергосмены в ВДЦ «Океан». Это была хорошая точка во всей этой летней океанской истории.

Из проекта «Альтернативные методы энергоснабжения: ВЭУ»

«Современная политическая ситуация такова, что Россия теряет устойчивые взаимоотношения с Америкой и Европой и налаживает связи с АТР. В этом регионе, особенно в Японии развита инфраструктура альтернативной энергетики и активно вкладываются инвестиции в ее изучение и развитие. Дальний Восток России, имея схожие климатические условия, может воспользоваться имеющимся опытом и внедрять альтернативные возобновляемые источники на своей территории. Мы считаем, что взаимоотношения между странами в перспективе должны строиться не на товарно-сырьевой основе, а на обмене технологиями, основанными на идее сохранения экологии и охраны окружающей среды соседствующих стран». Авторы - Амельченко Антон, Макаревич Даниил, Андреев Дмитрий предложили и рассчитали экономическую обоснованность установки ветрогенераторов на берегу моря для оснащения энергией кампусов ВДЦ «Океан».





После спектакля

Заряжена на жизнь!

Текст:
Татьяна Полякова

Как много удивительных людей вокруг нас. Разных – светлых, увлеченных, людей-светлячков, которые светятся жизнью и освещают судьбы окружающих, несут радость общения и свет доброты. Именно такой нам показалась Наталья Викторовна Миронова – специалист финансового отдела филиала АО «ДРСК» «ЮЯЭС». Познакомиться с ней нас заставило одно интересное обстоятельство: мы узнали, что Наталья Викторовна занимается в студии народного театра «Образ» при Алданском ТЮЗе и успешно выступает на сцене, участвуя в премьерах театральных сезонов.

«Пока их было всего две», – скромно признается наша героиня. В прошлом году – спектакль по рассказам Михаила Зощенко, а в апреле 2017 – спектакль о жизни и творчестве Марины Цветаевой. Вот такое увлечение у человека. Кто-то ходит по салонам, кто-то отдыхает перед телевизором, кому-то нравится спорт, а Наталье по сердцу театральные подмостки. Как же она попала к тюзовцам? Расскажем обо всём по порядку.

Родилась Наталья Викторовна и жила до первого класса в Башкирии, потом семья переехала в пос. Нижний Куранах Алданского района, где и осела. В 2008 году Наталья решила сменить место работы (подруга пригласила в ЮЯЭС)

С близкими коллегами отношения хорошие, они поддерживают друг друга не только в профессиональном плане, но и в личностном развитии, в стремлении к самовыражению. Например, в отношении театра...

и переехала жить в Алдан. О своём решении не пожалела. Наталья Викторовна говорит, что никогда не жалеет о принятых решениях, потому что на тот момент, когда они принимаются, кажутся единственно верными. (Поневоле позавидуешь такому жизненному принципу.)

На предприятии пришлось освоить новые направления в финансовой работе. Но трудности не пугали, и вот уже 9 лет, как Наталья успешно влилась в коллектив. С близкими коллегами отношения хорошие, они поддерживают друг друга не только в профессиональном плане, но и в личностном развитии, в стремлении к самовыражению. Например, в отношении театра...

– На самом деле в «Образе» я оказалась благодаря моему младшему сыну Егору, – признается Наталья. – Ему 11 лет. Он ходит в студию «Школа ведущих» под руководством режиссера театра Е.П. Воронковой. Год назад, когда планировался выход спектакля по рассказам Зощенко, Елена Павловна кинула клич среди родителей юных

тюзовцев, просила поучаствовать в постановке, так как действующих лиц предполагалось много. Сын очень проникся этим и убедил, что мне просто необходимо попробовать. Коллеги поддерживали, и я решилась.

Сначала Натальей двигало огромное любопытство: как так — взять и сыграть, а потом всё само собой потекло, органично. Репетиции спектаклей, уроки актерского мастерства, капустники, новогодние утренники для детей, другие творческие работы в перерыве между премьеры. Театр стал неотъемлемой частью жизни не только сына Егора, но и её самой.

— Мы с сыном, можно сказать, в одной стихии, — рассказывает Наталья, — ходим друг к другу на постановки, оцениваем, советуем что-то. Театральная жизнь дает уникальную возможность взглянуть на многие вещи по-другому, открыть новое в себе. Каждый раз здесь приходится выполнять что-то такое, чего никогда прежде не делал. Нас учат ходить, говорить определенным образом, работать с предметами, дают уроки хореографии. Это увлекает...

— А как же страх сцены? Предпримьерные переживания? — удивляемся мы.

— Голос, бывает, немного дрожит, потому что мало практики выступлений на большой публике. Возможно, когда я в большей мере познаю особенности актерского мастерства, появится и страх сцены.

Коллеги Натальи Викторовны тоже бывают на спектаклях, в которых она участвует, потом делятся



— Страх сцены у меня нет, ведь мы основательно готовимся перед каждым выступлением. Я переживаю обычно по поводу того, чтобы не забыть текст и гармонично отработать в команде.

впечатлениями от постановки и игры актеров. Некоторые даже задумываются попробовать себя на театральных подмостках. А вот молодая скромная подруга и коллега Наталья Светлана Вышар не только задумалась, но и решилась. Пришла в ТЮЗ, гармонично влилась в коллектив «Образ» и просто растворилась в театре. В хорошем смысле этого слова. Сияет звездочкой на сцене.

Вообще Наталья Викторовна с теплотой говорит о предприятии, на котором работает уже столько лет, и о сотрудниках, считает, что среди них много интересных людей с уникальными увлечениями. И этот факт тоже характеризует нашу героиню.

Кроме Егора у Натальи Викторовны есть ещё старший сын Виктор, который живёт самостоятельной жизнью и уже подарил маме двух очаровательных внуков — Настю и Арину. Семья — это большая часть жизни нашей героини. Каждую свободную минутку она стремится в Куранах, где живут и брат, и сын со своими семьями, и родители.

— Нам никогда не бывает скучно, — делится Наталья Викторовна, — девочки — наша отрада. Так случилось, что племянница Варвара и внучка Арина одного возраста. Прошлым летом они сделали свои первые шаги на республиканском фестивале бардовской песни «Берег дружбы» в г. Томмоте. Исполняли песню, аккомпанировал Егор, он же ещё учится в музыкальной школе по классу гитары. Вот такой первый смелый опыт молодого поколения нашей семьи... Ну а театр — это целый мир, от которого отказываться я пока не планирую.

Очень приятные впечатления остались у нас после общения с Натальей Викторовной Мироновой. Здорово, что судьба дарит нам встречи с подобными людьми. Людьми, которые живут для себя и других, в полной мере чувствуя вкус жизни, и заражают этим чувством окружающих.



Невероятные приключения в России

Текст:
Светлана Брегадзе

Бывает ли такой отпуск, чтобы наполниться до самой макушки впечатлениями, но не возиться с оформлением виз и не опустошить кошелек? Мы собрали несколько историй о приключениях в России. И у нас в стране появляются новые предложения для отдыха, а можно пройтись и знакомыми маршрутами...



СЕРГЕЙ МОСУНОВ,
СТАРШИЙ ДИСПЕТЧЕР
ОДИАС филиала АО
«ДРСК» «ПРИМОРСКИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»

После десяти лет непрерывного труда, совмещенного с учебой в институте, взрослением сына, я наконец-то решил отдохнуть. Мои друзья пригласили поехать с ними на море. Собралась большая дружная компания, много детей. Собрав провизию и необходимые вещи, которые еле уместились в 2 машины, мы выдвинулись в сторону Славянки. Там, оставив автомобили, пересели на катер и через некоторое время оказались на красивейшем пляже. После нашей Шаморы, Санаторной, Щитовой... в общем, не сравнится ни с одним пляжем в черте Владивостока. Название этого места — бухта Миноносок, открытие которой произошло во время Русско-японской войны.

Наскоро установив палатки, побросав вещи, мы бросились в абсолютно прозрачную и теплую воду. Мы плескались и радова-

Сокровища «миноносок»

лись, как дети, предчувствуя, что это будут лучшие пять дней за лето.

Все дни мы купались, загорали и придумывали себе развлечения, одним из которых стало катание на акваскипере, или привычной - водном велосипеде. Однако все наши попытки прокатиться на нем неминуемо вели к очередному моментальному погружению под воду. В общем, из нашей компании, кроме капитана, так никто толком и не смог его укротить. Весь оставшийся отдых к этому снаряду мы больше не подошли, он так и простоял, скучая на берегу в ожидании смельчака, коего не нашлось. Дети также всегда были при деле: вели поиски сокровищ, морские сражения, охотились на разнообразнейших морских обитателей. В общем, никто не скучал,

а забота о ребятне сводилась к минимуму: приготовить еду и накормить, вечером уложить спать.

Компанией взрослых мы также ныряли с аквалангами за гребешком, поднимались для прогулок в горы, днем ловили камбалу в акватории, ночью ходили на кальмара. Были и морские прогулки на яхте по окрестным островам, осмотрели гроты и ныряли, ныряли, ныряли... В общем, красота неопишная.

Такой палаточный отдых в целом можно считать бюджетным. Жили мы в установленных палатках, еду готовили самостоятельно. Затраты были только на бензин и продукты. При этом основной рацион составили морепродукты, которых в этих местах в избытке.





**НАТАЛЬЯ БЫЧЕНОК,
СЕКРЕТАРЬ ДИРЕКТОРА
ФИЛИАЛА АО «ДРСК»
«ПРИМОРСКИЕ
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ»**

В прошлом году в феврале я на месяц отправилась к родственникам в Грузию, в главный туристический центр страны, расположенный на берегу Черного моря – город Батуми. Билеты покупала заранее, поэтому перелет Владивосток-Москва-Тбилиси и обратно обошелся в 30 тыс. рублей. К тому же это был не сезон, что, как выяснилось, сильно отразилось на ценах в городе. К примеру, такси стоило 5 лари – это 150 рублей, а в сезон оно уже стоит в 2 раза дороже. Деньги в основном были потрачены на поездки по местности, сувениры и еду. Первое, что бросилось в глаза по приезду, – это местный, ни с чем несравнимый

Обаяние Батуми

колорит. Мне как ценителю старины понравились старые улочки, древние здания и мосты.

Поразила своим разнообразием растительность, начиная от хвойных деревьев и заканчивая лианами и пальмами. Сами грузины оказались именно такими, какими их знаешь по фильмам и рассказам: гостеприимными, дружелюбными, любящими застолье с традиционными грузинскими тостами. Про еду стоит сказать отдельно. Таких вкусных хачапури, хинкали, сыров я нигде не ела, а наивкуснейший соус ткемали покорила меня навсегда. В Грузии никогда не купишь вчерашний хлеб, так как практически на каждом углу есть своя мини-пекарня, где продается невероятно вкусный горячий хлеб. А вообще в Грузии поражает многое: местные рынки, свадьбы, где гуляет весь город, стоящие рядом мечети и православные храмы, дома, построенные на склонах гор, и многое другое. Батуми – это город в Абхазии, которая славится своими винами. Все они очень ароматные и, конечно же, я не удержалась, чтобы не привезти пару бутылочек домой. В своем путешествии я ездила по многим горным деревушкам. Интересно было узнать, как живут простые



люди. Такую вкусную воду, какую я попробовала в этих поездках, я нигде еще не пила. Из минусов могу отметить то, что многие местные жители остаются очень бедными и перебиваются заработками в туристические сезоны. А цены там практически такие же, как в России. Думаю, когда-нибудь вернусь туда, но уже в такое время, чтобы купаться в море.





*Галина Иванина,
ведущий специалист
отдела капитального
строительства и
инвестиций филиала АО
«ДРСК» «Южно-Якутские
электрические сети»*

В Евпатории (Республика Крым) я побывала с семьей летом 2016 года. Уютный небольшой городок с интересной историей.

Отдыхали в Крыму мы в августе. С погодой нам повезло. То есть было очень жарко, а вода была как парное молоко. Так что накупались мы от души. Жилье нашли заранее в частном пансионате «Домик у моря» в п. Заозерный в шести км от г. Евпатория. Цена на проживание приемлемая – 1800 в сутки на человека, с трехразовым питанием и проживанием в уютном двухкомнатном домике со всеми удобствами. Хочу отметить как большущий плюс, что за все время пребывания ни разу не было проблем с горячей водой, что для морского отдыха немало важно.

Продукты по цене не очень отличаются от российских. Фрукты здесь – наивкуснейшие! Мы постоянно наведывались на колхозный рынок: ароматная малина, сладчайшая ежевика, тающие во рту персики, огромный выбор сортов винограда по достаточно приемлемой цене от 50 рублей за килограмм, разные виды инжира и многое другое. Свежая молочная продукция по безумно низкой цене. Изумительно вкусное мороженое Сакского молочного комбината.

Транспорт здесь довольно дешевый. Самая высокая цена на такси – 150 рублей по городу. Автобус

Крым

– 13 рублей. Время отправления автобуса – каждые 8 минут.

Одна из главных достопримечательностей города – Одун-Базар къапсы. Это деревянные ворота города Гезлев (так называлась Евпатория во времена турецких правителей). Здесь находится интересный музей, макет города Гезлев, сделанный вручную, и вкуснейшая кофейня «Гезлев къавеси кафе». Цены, конечно, здесь высокие, но вкус незабываемый! Интересно было посетить действующую мечеть Хан-Джами (или Джума-Джами). Мы надели подходящие одежды (их выдают рядом с мечетью), и приятный экскурсовод провел нас в это святое место и поведал о тайнах ислама. Оплата благотворительная – каждый заплатил столько, сколько посчитал нужным. Не зря самая популярная обзорная экскурсия по Евпатории называется «Малый Иерусалим» – на небольшой, казалось бы, территории собрано множество религий. Памятником христианской культуры является собор Святого Николая Чудотворца. Великолепный голубой купол виден даже с открытого моря. Собор построен в византийском стиле. Весьма познавательной

была и экскурсия в ремесленную синагогу Егие Капай.

Городские пляжи близки к хорошим. Мест свободных достаточно, и вполне чисто. Прекрасно провели время в дельфинарии. И я, и муж были в восторге! А что уж говорить о детях, которых было большинство! Дельфины показывали чудесные трюки и общались с публикой: кидали в зал мячи и «пели» хором! Еще одна забава для детей и взрослых – конечно же, аквапарк, их в Евпатории два. Один в парке им. Фрунзе для ребятшек не старше 12 лет, а второй – «Банановая республика» – самый большой аквапарк в Республике Крым. Высокие и захватывающие горки, отличное обслуживание, бесплатная доставка до аквапарка, а также развоз посетителей по окончании пребывания в установленные расписанием часы.

Но самое приятное впечатление у нас осталось от общения с местным населением. Люди очень дружелюбные и отзывчивые.

В целом отдых нам очень понравился! Я считаю, что сюда идеально приезжать с детьми, не зря же здесь огромное количество курортов и санаториев.



Путешествие к озеру лотосов



Зинаида Солдатова,
ИНЖЕНЕР-ПРОГРАММИСТ
1 КАТ.

В конце июля прошлого года совершили поездку к чудесному озеру с цветущими лотосами Комарова.

Озеро находится в Хабаровском крае недалеко от села Галкино. Местные жители называют его одним из чудес света, поскольку лотос Комарова находится под

угрозой исчезновения и занесен в Красную книгу РФ. Озеро с цветами просто потрясающее, с одной стороны вдоль берега проходит дорога. С нее можно спуститься и к самым лотосам, и к берегу, который пригоден для купания.

Эти цветы меня просто покорили! Величественные и прекрасные, они цветут всего 2 недели в году. Очень много хабаровчан приезжают на них полюбоваться, ощутить близость с природой и сделать потрясающие фотографии. К сожалению, по этой причине страдает экология вокруг озера: по дороге к прекрасным цветам было много мусора, оставленного отдыхающими. Это единственный момент, который огорчил меня в этой поездке.

Справка

Лотос Комарова (*Nelumbo komarovii*) – необычайно красивое водное растение, распространённое на юге Дальнего Востока России. Это редкий реликт третичной флоры. Виды семейства лотосовых можно встретить в Америке, Азии и даже в Австралии, но лотос Комарова является самым холодолюбивым – ни один из его родственников на планете не произрастает так близко к зоне вечной мерзлоты. Лотос Комарова внесен в Красные книги России и Приморского края.

Цветки лотоса превышают 30 см в диаметре и высоко поднимаются над водой на прямом стебле. Они обладают слабым, но очень приятным ароматом.

Санаторий «Уссури»



Николай Хартонович,
ВЕДУЩИЙ ИНЖЕНЕР
СЛУЖБЫ РЕЛЕЙНОЙ
ЗАЩИТЫ, АВТОМАТИКИ И
ИЗМЕРЕНИЙ ФИЛИАЛА АО
«ДРСК» «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
СЕТИ ЕАО»

Санаторно-курортный отдых необходим нам не только для лечения, но и для профилактики заболеваний. Санаторий — это место со свежим воздухом, красивыми видами и возможностью

расслабиться и отключиться от мира на пару недель. В одной из таких здравниц – санатории «Уссури» – побывал в марте этого года Николай Витальевич Хартонович.

Расположенный на берегу одноименной реки, в заповедной зоне, санаторий «Уссури» привлекает тысячи дальневосточников, желающих поправить здоровье или просто отдохнуть

– Отдых в санатории имеет совершенно определенные плюсы. Распорядок, монотонность и размеренность в течение продолжительного времени не утомляют абсолютно, как раз наоборот – настраивают организм на отдых и спокойствие, – делится своими ощущениями Николай Витальевич. – Съездить в отпуск, чтобы поправить здоровье и завести хорошие привычки – определенно полезно.

Впечатления остались только

положительные. Пятиразовое диетическое питание, многообразие лечебных водных процедур в сочетании с ароматерапией и травяными отварами позволяют восстановиться и почувствовать прилив сил. Мануальная терапия, аутотренинги помогают восстановить душевное равновесие.

На территории «Уссури» всегда можно найти себе занятие по душе: тренажерный зал, бассейн, бильярд, настольный теннис. И конечно, прогулки на свежем воздухе, даже несмотря на холодное время года. Кажется, здесь лечит сама природа. За 12 дней ни разу не вспомнил о повышенном давлении, боли в суставах.

Возможно, кому-то покажется все это скучным и неинтересным, но для меня санаторный отдых — это отличный способ компенсировать потери от повседневного стресса, получить заряд бодрости на год вперед.



Энергия спорта

Текст:
Надежда Ольшанская

При усидчивой умственной работе без движения и телесного труда — сущее горе.
Лев Николаевич Толстой.

Устроившись на работу в ДРСК, человек может быть уверен, что при желании заниматься спортом и отдыхать он сможет здесь так же активно, как и трудиться. Создание условий для поддержания физической формы — важный аспект корпоративной жизни компании. Согласитесь, когда у большинства сотрудников преобладает «сидячий» образ жизни, спорт — это как раз та самая «пилюля», которой не хватает многим из нас.

Нет никаких сомнений, что спорт помогает укрепить здоровье, дает эмоциональную разрядку, снижая негативное влияние стресса. Известно, что спорт не только улучшает физическое состояние, но и помогает организовать свое время, сконцентрироваться на задачах, повысить тонус и просто улучшить настроение. Это также шанс проявить себя с новой стороны, сменить роли, показать все свои способности в экстремальных условиях или

Показателем успехов спортсменов стала победа команды ДРСК в чемпионате на кубок РАО «ЭС Востока», а также во множестве отраслевых и региональных соревнованиях различного уровня.

даже сделать вызов собственным возможностям. Кроме того, быть активной личностью, имеющей спортивное увлечение, престижно, это вызывает уважение.

Кто ловко бьет по мячу, тому все по плечу

Согласно исследованиям психологов, проводимым внутри рабочих коллективов, совместные занятия спортом сплачивают коллег, придают им заряд бодрости. Благодаря им даже возможно разрешать различного рода трудовые конфликты, мелкие

склоки, учить сотрудников решать все спорные вопросы сообща, не теряя чувства здоровой состязательности. Более 90% женщин, которые сегодня занимают руководящие позиции, в прошлом увлекались спортом, говорится в исследовании компании «Эрнст энд Янг».

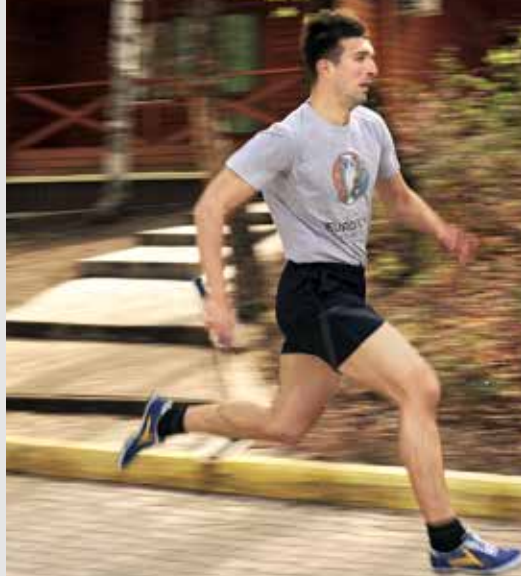
Все перечисленные преимущества объясняют тот факт, что сегодня на Дальнем Востоке, да и в целом по России, наблюдается пик популяризации здорового образа жизни, физической культуры и спорта. Отрадно, этот мейнстрим не обошел стороной компанию ДРСК. Причем для энергетиков это не дань моде, а многолетняя традиция и неотъемлемая часть корпоративной культуры. Здесь очень серьезно относятся к здоровью сотрудников. Корпоративная медицинская страховка, врач, здоровые условия труда и, конечно же, спорт.

Несомненно, генеральный директор компании Юрий Андреевич Андреев стал той самой



«Энергия» – восемь лет спортивных побед

В особом почете в компании волейбол. На протяжении многих лет ДРСК оказывает поддержку женской волейбольной команде «Энергия», являющейся сильнейшей в Амурской области и одной из лучших на Дальнем Востоке. С 2009 года компания проводит женский волейбольный турнир на кубок ДРСК. В апреле команда «Энергия» уже в восьмой раз стала чемпионом Амурской области по волейболу. Что приятно, лучшим игроком чемпионата была признана нападающая команды «Энергия» – сотрудница исполнительного аппарата ДРСК – Альбина Кудинова.



Игорь Мусеридзе. Легкоатлетическая эстафета. Первый этап спартакиады работников энергопредприятий Амурской области, 13.05.2017 г.

консолидирующей силой, с помощью которой сотрудники вышли на спортивные площадки. Волейбол, плавание, настольный теннис, шахматы, бильярд, стрельба, бадминтон, мини-футбол, легкая атлетика, метание гранаты, прыжки с места – вот неполный перечень спортивных увлечений энергетиков. Показателем успехов спортсменов стала победа команды ДРСК в чемпионате на кубок РАО «ЭС Востока», а также во множестве отраслевых и региональных соревнованиях различного уровня. Есть в компании и профессиональные спортсмены

Устроившись на работу в ДРСК, человек может быть уверен, что при желании заниматься спортом и отдыхать он сможет здесь так же активно, как и трудиться.

– гордость предприятия. Евгения Мякишева, Эдуард Ходаковский, Сергей Попов – опытные пловцы и неоднократные участники и победители соревнований по плаванию в холодной воде.

Дружная. Результативная. Спортивная Команда

В каждом филиале, в каждом структурном подразделении компании созданы условия для занятий спортом, иногда даже собственными силами энергетиков. Так, несколько лет назад в коллективе филиала ДРСК «Южно-Якутские электрические сети» зародилась идея создать свой спортзал, где абсолютно бесплатно у детей сотрудников и спортсменов-энергетиков появится возможность обучаться разным видам боевых искусств.



Евгения Мякишева, Эдуард Ходаковский, Сергей Попов – опытные пловцы и неоднократные участники и победители соревнований по плаванию в холодной воде



X спартакиада трудовых коллективов
г. Благовещенска, 27-29 мая 2016 г.



Более 90% женщин, которые сегодня занимают руководящие позиции, в прошлом увлекались спортом, говорится в исследовании компании «Эрнст энд Янг».

Инициатором такой масштабной идеи был помощник директора по управленческой деятельности и по совместительству профсоюзный лидер филиала Павел Григорьевич Турченко. Прошло совсем немного времени, и сегодня в спортзале уже открыты секции по самбо, ушу-саньда и тайскому боксу. Все это, начиная от ремонта и обустройства зала, — дело рук самих энергетиков. И даже тренеры — сотрудники филиала.

А в апреле энергетики филиала сдали нормативы всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО), испытав себя в силовых и прикладных видах спорта: прыжках в длину с места, сгибании и разгибании рук в упоре лежа на полу, рывке гири весом 16 килограммов, подтягивании, подъеме туловища из положения лежа на

спине, наклоне вперед из положения стоя, стрельбе из пневматической винтовки.

В структурном подразделении Приморских электрических сетей «Северные электрические сети» Дальнегогорского РЭС была создана команда по водному поло. В соревнованиях, проходивших в этом году в Дальнегорском городском округе, энергетики завоевали третье место. Уже на протяжении четырех лет команда Дальнегорского

района электрических сетей принимает участие в соревнованиях по водному поло и ежегодно входит в тройку лидеров. Как считает капитан команды Дмитрий Синельников, электромонтёр по ремонту ВЛ Дальнегорского РЭС, это достойный результат, так как опыт участники команды получают только на самих играх.

В амурском филиале ДРСК в свободное время сотрудники занимаются волейболом, настольным



X Общесистемная спартакиада АО «ДРСК», 2016 г



Товарищеский волейбольный турнир, 18.02.2017 г.

теннисом, бадминтоном, плаванием, бильярдом, стрельбой, тяжелой атлетикой, футболом. Кроме того, в филиале проводятся занятия по лечебной физкультуре, самостоятельно все желающие занимаются на кардиотренажерах. Сформировались, можно сказать, клубы по интересам. И в обеденный перерыв или после рабочего дня у каждого сотрудника есть возможность позаниматься своим любимым спортом. В Свободном и в Райчихинске предприятие обеспечивает сотрудников билетами на ледовый каток. В Благовещенске, Райчихинске, Тынде и в Зее для любителей плавания выкупают дорожки в бассейнах. В Благовещенске, Райчихинске и Свободном

созданы тренажерные залы для тяжелоатлетов. В Зее такой зал арендуется для всех любителей потягать гири. Во всех структурных подразделениях для занятий волейболом и мини-футболом арендуют спортивные залы.

На 2017 год в ДРСК запланирован целый ряд спортивных мероприятий. Часть из них уже состоялась. Например, в мае, впервые в истории компании, прошел внутрикорпоративный турнир по мини-футболу на Кубок профсоюзов.



Коллектив спортзала «РУСАК» филиала «ЮЯЭС»



Болельщик – муза спортсмена



Первый турнир по мини-футболу на Кубок профсоюзов



Команда по водному поло СП филиала «Приморские электрические сети» «Северные электрические сети» Дальнегогорского РЭС



Команда черлидеров амурского филиала

Среди прочих мероприятий — спартакиады работников энергопредприятий Амурской области, спартакиады среди руководящих работников энергопредприятий Амурской области в двух этапах, общесистемная спартакиада среди работников филиалов ДРСК, а также соревнования по волейболу, шахматам, мини-футболу, настольному теннису, плаванию, бадминтону, бильярду. Все мероприятия равномерно распределены на весь год, таким образом, спортивное и зрительское напряжение будет поддерживаться на высоком уровне.

16-17 июля прошел первый отборочный тур по мини-футболу среди команд филиалов АО «ДРСК».

Абсолютным победителем отборочного турнира стала команда АО «ДРСК» из Амурской области, в которую вошли игроки из исполнительного аппарата и «Амурских электрических сетей». По результатам турнира команда забила соперникам 18 голов, не пропустив при этом ни одного мяча в свои ворота.



При подведении итогов соревнований, лучшим игроком был признан сотрудник «Амурских электрических сетей» Олег Сибалов, забивший за два дня турнира 7 голов.

Второе и третье места завоевали команды из приморских и

хабаровских электрических сетей АО «ДРСК».

Июльский турнир в Хабаровске среди команд ДРСК был первым этапом соревнований в рамках подготовки к финальному соревнованию на кубок Председателя Правления ПАО РусГидро, который пройдет этой осенью в Москве, — говорит заместитель начальника департамента АО «ДРСК» Андрей Гаврилов.

Следующим этапом станет региональный турнир по мини футболу, который пройдет в Благовещенске в сентябре месяце. В нем примут участие команды: победитель АО «ДРСК», команды АО «ДГК», ПАО «ДЭК», ПАО «Магаданэнерго», ПАО «Сахалинэнерго», ПАО «Камчатскэнерго» и филиал ПАО «РусГидро» — «Бурейская ГЭС». Две лучшие команды регионального тура соревнований отправятся представлять Дальневосточный регион на финальных состязаниях в Москве.



Энергетики Южной Якутии приняли участие в сдаче норм ГТО



Узор судьбы неповторимой плетём своею собственной рукой

Текст:
Татьяна Полякова

Татьяна Выговская пришла в ЮЯЭС сразу после техникума. За семь лет, набравшись опыта работы техника и электромонтёра по оперативным переключениям, она выросла до инженера службы технической эксплуатации и заняла достойное место на предприятии и в коллективе. Яркая, умная, целеустремленная, Татьяна поражает и заражает своей энергией. Сама дисциплинированная и всегда собранная, она любит во всём порядок и находит полное удовлетворение в работе.

— Моя деятельность на самом деле разнообразна, — рассказывает Татьяна, — 80 процентов — это работа со схемами, остальное — планы, графики, чертежи.

Уверенность, звучащая в её голосе, не оставляет сомнений в том, что эта девушка — профессионал, на которого всегда и во всём можно положиться. В подтверждение этого говорит и тот факт, что Татьяна увлечена флорболом, хоккеем с мячом. Командная игра, замечьте. Тренировки три раза в неделю, и столько же раз посещение тренажёрного зала. Вот это запас энергии у энергетика! А сколько выносливости! Летом прошлого года она приняла участие в велопробеге до Нижнего Куранаха, организованном Газпромом. Кроме этого, девушка прекрасная хозяйка и может смело похвастаться тем, что вкусно готовит...

Как можно везде успеть?! В ответ на наши удивления и восторги Татьяна смеётся и совершенно серьёзно заявляет, что если человек захочет, то на все свои увлечения найдёт время. И ей веришь. А как иначе, ведь среди активных интересов и любимых занятий девушки есть и ещё одно — красивое, утонченное, созидающее... Это бисероплетение.

Кто им не увлекался в юности, скажете вы, — фенечки, серьги, броши... Надо же как-то выражать свою

индивидуальность. Но и здесь Татьяна нас поражает своим размахистым подходом. Если творить, так уж что-то значительное и красивое. К примеру, изысканную корзину ярких цветов.

— Да, мне нравится плести, это отдых и удовольствие, — улыбается наша собеседница.

Интерес к бисероплетению у неё проснулся около двух лет назад, когда она увидела, как это делает подруга. Вооружившись книгами по бисероплетению, которыми поделилась всё та же подруга, Татьяна погрузилась в мир таких знакомых ей сложных схем.

**Пережитое — пёстрым бисером
В одно тугое полотно
На нитке, тоненькой немыслимо,
Причудливо переплетено...
Н. Солянова (Левенталь).**

— Схемы кажутся сложными только до того времени, пока не познакомишься с плетением из бисера поближе, — уверяет девушка.

И вот свободными вечерами, в перерывах между активными спортивными тренировками, начали рождаться шедевральные творения. Разноцветный клён, изысканные белые лилии,

экзотические красные и синие орхидеи, нежно-розовый каскад сказочных цветов, букет роз — у мастерицы сохранились лишь фотографии изделий. Кому-то подарила, а кто-то захотел приобрести себе такую красоту. Подруга, вначале дававшая советы и подсказки, теперь уже выступает в качестве эксперта бисерных работ Татьяны. Сама Татьяна считает себя пока ученицей в этом виде искусства, говорит, что замечает недостатки в своих работах и совершенствуется. Простому обывателю, думаю, такие маленькие недочёты в изделиях девушки не видны. Сочетание своих цветов, изящный лепесток или лишний листок, красиво оформленный цветочный горшочек вносит изюминку и делает уникальными творения Татьяны. Думается, именно поэтому ей пока не удастся надолго сохранить дома свои изделия...

Наверное, приятно знать, что именно такие молодые, целеустремленные и в то же время творческие люди трудятся на предприятии. Нам Татьяна Выговская представилась очень интересной, неординарной личностью. Смело и решительно она идёт по жизни, выстраивая, выплетая по бисеринке, свою судьбу. Вот уж правда: в пору взять у неё несколько уроков, и не только по бисероплетению.



ЕГЭ: зло или благо для выпускников?

Текст:
Светлана Брегадзе

Запуганные, на грани истерики родители, изможденные дети... Выпускной класс и подготовка к ЕГЭ практически не оставляют шансов на приятное послевкусие от «школьных лет чудесных». Выпускники-2017 ЕГЭ уже сдали, заканчивается волнительный процесс подачи документов в вузы. С особым пристрастием за ЕГЭ следили те, кому это испытание предстоит на следующий год.

За более чем 15 лет своего существования Единый государственный экзамен успел наделать в стране очень много шума. Сегодня ЕГЭ не обсуждают и не осуждают, пожалуй, только ленивый. К лету эта тема становится особенно актуальной. Родители, учителя и даже сами выпускники заявляют о минусах ЕГЭ и необходимости его отмены. Так ли все плохо на самом деле?

Необходимые баллы

Для получения аттестата об образовании выпускнику школы

Учащиеся Крыма и Севастополя могут не сдавать ЕГЭ в 2017-2018 году

Абитуриенты Крыма и Севастополя смогут еще 2 года не сдавать ЕГЭ, в 2017 и в 2018 годах, по окончании средней школы, таким образом, учащимся продлены привилегированные условия поступления в вузы.

достаточно сдать ЕГЭ по двум предметам: русскому языку и математике. По каждому из них нужно набрать не ниже определённого количества баллов (русский язык – 36 баллов, математика – 24 балла из 100 возможных).

С 2015 года в состав ЕГЭ вошло итоговое сочинение, которое выпускники школ пишут в декабре, накануне экзаменов. Также в ЕГЭ по истории включены историческое сочинение и задания, проверяющие умение анализировать исторические документы, аргументировать и

Баллы на ЕГЭ-2017 будут влиять на оценку в аттестате

В 2017 году при сдаче ЕГЭ появится единая шкала оценивания. Это значит, что баллы, полученные при сдаче ЕГЭ по предмету, будут влиять на оценку в аттестате. Например, если ЕГЭ-2017 по обществознанию старшеклассник сдал на условную «тройку», а по итогам учебного года у него стоит «пять» за эту дисциплину, то итоговая оценка будет в районе «четвёрки». Предполагается, что в аттестате появится некая «общая шкала».

опровергать оценки событий. В ЕГЭ по обществознанию введены задания, проверяющие важные для каждого гражданина знания своих прав и обязанностей, устройства нашего государства. В ЕГЭ по литературе участникам предлагается классическое сочинение. Также в 2015 году была возвращена устная часть задания в ЕГЭ по иностранным языкам. Теперь школьники должны показать свою способность не только читать и писать, но и говорить на иностранном языке.

С 2020 года всем выпускникам придётся сдавать три обязательных предмета. Этого требуют новые образовательные стандарты для старшей школы. Третьим обязательным станет ЕГЭ по иностранному языку.

Если выпускник не набирает необходимых минимальных баллов сразу по двум обязательным предметам (русскому языку и математике), он сможет попытаться пересдать ЕГЭ только на следующий год. В этом случае в текущем году он не получит свидетельства о сдаче ЕГЭ, а вместо аттестата ему выдадут справку об обучении в школе.

Пересдать ЕГЭ по дополнительным предметам можно только на следующий год. Таким образом, в случае недобора баллов по дополнительному предмету выпускник лишается возможности поступить в вуз на специальность, где требуется данный предмет.



Ответы на ЕГЭ школьников- выпускников 2016 года

О внешней политике России и Путине

«Крым нужен России на случай похолодания».

«Из украинцев я знаю только соседей, они точно не фашисты, они даже сала не едят».

«Детство у него (у Путина) было небогатое. После взросления он пошел по военной службе. Чтобы бить хулиганов, научился самбо. Благодаря упорным занятиям спортом, выпустил книгу приемов самбо. После перестройки дал свою кандидатуру на пост президента России и получил положительный ответ».

«Америка нам не указ, ведь мы даже Путина не всегда слушаемся».

О выборе профессии

Школьники осветили и сложный процесс выбора профессии:

«Учителя ходят в школу за зарплатой, а дети за знаниями».

«При выборе профессии надо думать о том, чтобы профессия не напугала родителей».

«Жизненный успех определяется темпераментом ребенка и деньгами его родителей или родственников».

О пенсионерах

«Дети должны почаще поздравлять ветеранов с Великой Отечественной войной».

«Весной детям нет жизни из-за экзаменов, а взрослые радуются, они же на пенсии».

Об известных политических деятелях прошлого

«Например, император Петр I обучался на курсах кораблестроения в Голландии. Казалось бы, император, а какое стремление к самопознанию!»

«Многие известные люди родились в неблагополучных семьях и добились фактических успехов в своей сфере: Эйнштейн, Адольф Гитлер, Жанна д'Арк».

«Когда Гитлер был мальчиком, он не помышлял о зле».

«Как правильно зарабатывать деньги, описал в книге «Капитал» известный бизнесмен XX века Карл Маркс».

О книгах и писателях

«Повесть Гоголя «Ревизор».

«Пьянство это зло. Наркомания это зло. А чтение это конечно добро, хотя от него тоже болит голова. Я когда дочитал «Войну и мир», думал, что меня отвезут в больницу».

«Чтение книг очищает сознание».

ДАРЬЯ ТИТОВА
(90 БАЛЛОВ ЗА ЕГЭ
ПО ЛИТЕРАТУРЕ):

За полгода до сдачи экзаменов я внезапно решила, что мне обязательно нужно сдавать литературу, потому что я твердо решила поступить на факультет журналистики. На этом сумасшедшем желании поначалу я сама зубрила первоисточники и читала критику.

Но настоящая моя подготовка началась в тот момент, когда я нашла репетитора – преподавательницу вуза, которая когда-то занималась непосредственно разработкой тестов по литературе. Она знала самую кухню: как что оценивается, что стоит и не стоит писать в сочинениях. С ней мои абсолютно несистематизированные знания по предмету были абсолютно вымыты от лишней мишуры и переживаний – были четкие планы анализа произведений и финального ответа. Ничего лишнего.

АЛЕКСЕЙ КУБАРЕВ
(100 БАЛЛОВ ЗА ЕГЭ
ПО МАТЕМАТИКЕ):

– Я сдал ЕГЭ на 100 баллов просто благодаря способностям. К ЕГЭ готовился только в школе на проверочных экзаменах, а еще мне помогал учитель, который иногда давал на дом задачи из бывшей части С. Никаких репетиторов у меня не было – просто пришел и написал.

ЕКАТЕРИНА КАРЦЕВА
(90 БАЛЛОВ ЗА ЕГЭ
ПО ИСТОРИИ):

– К ЕГЭ подготовилась за год, до этого историей вообще не занималась, только дату Куликовской битвы знала. Хорошо подготовиться к ЕГЭ за короткий срок реально, просто нужно чем-то жертвовать (временем, тусовками, другими предметами). Ну, и система важна.



Учитель на час

Все, кто причастен к ЕГЭ, делятся на два лагеря. Одни положительно относятся к нововведению, другие – наоборот, считают его крайне негативным.

Судите сами: любой школьник, написав ЕГЭ на высокий балл, получает возможность поступить в любое высшее учебное заведение страны, причем, при очень хороших баллах, даже на бюджетное место.

Каждый родитель мечтает, чтобы его ребенок поступил в престижный вуз и получил хорошую профессию. Многие мамы и папы, обеспокоенные будущим детей, не жалеют денег на их обучение. В преддверии сдачи ЕГЭ многие родители старшеклассников обращаются к услугам репетиторов. Чаще всего взрослые просят «подтянуть» их детей по русскому языку и математике, английскому языку.

Многие уверены: без репетитора экзамен хорошо не сдать. Это подтверждают как опросы родителей, так и анкеты школьников. И это вовсе не 1-2 двоечника в классе, которые вдруг решили взяться за ум и поучиться, а от 60% до 90% учеников. Как же так, ведь все эксперты в один голос уверяют: задания экзаменов составляются исключительно по школьной программе. Дети не могут её освоить или учителя не способны научить?

Как правило, у учителя в школе нет возможности подготовить

Изменения в ЕГЭ-2017 по химии

В 2017 году в ЕГЭ по химии будет изменен уровень сложности базового уровня, то есть исключены задания с выбором ответа. Выпускники должны будут использовать взаимосвязь обобщённых знаний, ключевых понятий и закономерностей курса химии.

ученика на «необходимые баллы», перед учителем ставится четкая задача: чтобы весь класс сдал. «Необходимые баллы» подразумевают будущую профессиональную ориентацию ребенка. Например, ученик выбрал профессию инженера. Для поступления на данную специальность выпускнику нужно не меньше 80 баллов по математике. В свою очередь, для поступления на филологический факультет математика непрофилирующий предмет, достаточно просто сдать предмет в школе на минимум. Поэтому и уровень подготовки к ЕГЭ должен быть разным.

На деле получается, что за образование своих детей мы платим дважды – сначала как налогоплательщики в бюджет, а потом ещё раз напрямую из собственного кармана.

Сдача информатики на компьютере

Об автоматизации заданий ЕГЭ-2017 речь шла давно. В итоге решили экспериментировать с информатикой. Её школьники будут «писать» на компьютере. Чиновники предполагают, что в недалеком будущем письменная часть аттестации и по всем остальным дисциплинам будет проходить исключительно с помощью ЭВМ.

Изменения в ЕГЭ по гуманитарным предметам

По предметам гуманитарного цикла — истории, литературе и обществознанию — Минобрнауки планирует ввести устную часть ЕГЭ.

Ранее экс-министр образования Дмитрий Ливанов комментировал это нововведение: «В основном это, конечно, касается гуманитарных предметов. По иностранному языку это уже сделано. По русскому языку мы это сделаем в следующем году в пилотном режиме, попробуем, как это работает. Когда эта технология будет отработана, она может использоваться в экзамене по истории, литературе, обществознанию».

Но, как показывает практика, наши дети не столько бестолковые, сколько... ленивые. Как отмечают педагоги, после опроса детей, связанного с ЕГЭ, выяснился удивительный факт. Даже в ведущих школах с высоким качеством образования у детей есть репетиторы. Но что даёт репетитор тем, кто с ним занимается? Вы не поверите — не знания! А ответственный подход и мобилизацию. Скажем, в школе ученик порой ленится, не всегда

Самые востребованные предметы для репетиторства:

- Английский язык
- Математика
- Физика
- Русский язык
- Обществознание

выполняет домашние задания. Но когда рядом с ним сидит посторонний человек и следит, чтобы ребёнок занимался, то он уже не может уклониться, потому что понимает: за это заплачены деньги. То есть родители платят за то, чтобы ребёнок учился и ... делал домашнее задание! Поэтому если мама и папа не приучили его самостоятельно учиться в более раннем возрасте, то придётся, видимо, раскошелиться.

В среднем семья тратит порядка 4-5 тысяч рублей на репетиторов. Называют и просто колоссальные цифры — до 45 тысяч рублей в месяц. Чаще всего к репетиторам идут для того, чтобы подготовиться к ЕГЭ и выпускным экзаменам в 9-м классе (47,3%), углубить знания по предмету (33,3%), помочь ребёнку, которому трудно освоить программу (28,9%).

Самое удивительное, что эффект от репетиторства не так велик, как может показаться родителям. Эксперты считают, что к ЕГЭ занятия с репетитором могут прибавить лишь несколько баллов. Почему родители

идут на такие расходы? Многие просто не могут объективно оценить качество преподавания. А результат становится очевиден только тогда, когда экзамен сдан и занятия прекратились.

100 баллов – реальность?

Сто баллов по ЕГЭ получить очень сложно, но реально. Это связано даже не с качеством подготовки к экзамену, а с тем, что все мы люди и человеческий фактор никто не отменял. Для любого школьника ЕГЭ — это стресс, он может просто переволноваться и пропустить где-либо запятую или неправильно понять задание. Даже если в качестве эксперимента для решения ЕГЭ посадить не школьника, а учителя, результат, скорее всего, не будет стопроцентным.

Экзамены после окончания 4-го класса

Знания школьников будут оценивать уже после окончания младшей школы. Но в данном случае имеется в виду аттестация не в формате Единого госэкзамена, а в более простой форме. В 2017 году пройдут Всероссийские проверочные работы, как и в 2016 году.



В 2018 году может быть введена новая модель ЕГЭ по литературе

Обновленную модель ЕГЭ по литературе представит на общественное обсуждение Федеральный институт педагогических измерений.

Модель отличается от предыдущей тем, что из нее исключили задания с кратким ответом, увеличили число заданий по выбору, упростили сопоставительные задания, существенно изменили критерии оценки, повысили требования к объёму сочинения, усовершенствовали инструкции для участников экзамена. Важно, что она не является принципиально более сложной, чем действующая модель ЕГЭ.

Взрослые, хватит терроризировать детей!

Школа и так не самое позитивное место, а в выпускном классе начинается настоящая массовая истерия, выдержать которую детям очень трудно. Они одиннадцать лет жили в одном и том же режиме и подчинялись одним и тем же правилам. За это время у юношей появились усы, а у девушек — взрослые округлости.

Они успели пережить первую любовь. Но они только кажутся взрослыми. И им очень страшно, потому что от них требуют определиться с будущей профессией и вузом, и они должны хорошо сдать ЕГЭ.

Выбрать будущую профессию не просто, особенно если у ребенка разнообразные интересы. Эти большие дети нуждаются в поддержке взрослых даже больше, чем первоклассники.

— Мой сын — интроверт. Он не любит, когда лезут в душу, расспрашивают, как дела в школе. Но в выпускном классе мы почти каждый день пили с ним вечером чай на кухне и говорили о его планах. Он сам этого хотел. Этот ужасный ЕГЭ нас очень сблизил, — говорит Елена Козлова, документовед исполнительного аппарата.

Многие старшеклассники не справляются с психологической нагрузкой. ЕГЭ для многих страшнее армии и ПТУ. Школе не до чувств детей. Руководство озабочено рейтингами. Учителя переживают за стимулирующую выплату к зарплате, которая зависит и от результатов ЕГЭ.

В этот страшный год свою порцию запугиваний получают и родители выпускников. Родительских собраний становится все больше. Обстановка на них торжественна и печальна. Классные руководители мечутся по рядам и отмечают присутствующих. После собрания родители плетутся домой, где их ждут замученные учителями и репетиторами дети.

В 11 классе формат итогового сочинения останется прежним

По информации министерства, форма проведения итогового сочинения за 11 класс не будет меняться до 2019 года.

По словам заместителя министра образования и науки РФ Натальи Третьяк, наблюдается качественное улучшение результатов ЕГЭ по русскому языку, и в этом «заслуга итогового сочинения». По решению членов рабочей группы форма проведения итогового сочинения не будет меняться в течение ближайших трёх лет, то есть до 2019 года.

Нетрудно догадаться, о чем они беседуют за ужином... Школьный кошмар родителей длится два часа и повторяется каждые два-три месяца. А дети ходят в школу каждый день. И с ними не церемонятся.

Дорогие родители детей, которым предстоит ЕГЭ на следующий год! У вас есть опыт. Вы тоже сдавали экзамены, меняли места работы и сферы деятельности. Многих из вас увольняли с работы и даже выгоняли из вузов. И вы не только остались живы, но встали на ноги и заработали на машины, квартиры и образование детей. Вам ли не знать, что трудности делают нас сильнее, а безвыходных ситуаций не бывает?

**Ночью мамы и папы
просыпаются в холодном поту.
Им снится страшная тетка,
которая кричит:
«НЕ СДА-ДУТ!»**

Давайте расскажем о своем опыте детям. Объясним, что все не так сложно и плохо. Скажем им, что они справятся, что мы в них верим и поддержим их в любом случае: и если они поступят в МГИМО, и если не сдадут ЕГЭ с первого раза. Потому что они наши любимые дети. И это на всю жизнь, а все остальное проходит. И ЕГЭ тоже пройдет.

ПЕРСОНЫ НОМЕРА

В ЭТОМ НОМЕРЕ О ДАЛЬНЕВОСТОЧНОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ РАССКАЗАЛИ:

Николай ШУЛЬГИНОВ,
председатель Правления –
Генеральный директор ПАО
«РусГидро»

Сергей КОВРИЖКИН,
начальник департамента
правового обеспечения АО
«ДРСК»

Инна ПЕРОВА,
начальник отдела реализации
услуг по транспорту
электроэнергии АО «ДРСК»

Сергей КОРОТКОВ,
начальник департамента
транспорта и учета
электроэнергии АО «ДРСК»

Василий ЕРМОЛЕНКО,
начальник группы подстанций
Городского РЭС СП «ЦЭС»
хабаровского филиала АО
«ДРСК»

Николай КОЗИН,
водитель службы механизации
и транспорта филиала АО
«ДРСК» «Южно-Якутские
электрические сети»

Иван МАКСИМЧУК, водитель
филиала АО «ДРСК» «Южно-
Якутские электрические сети»

Александр МИХАЛЕВ,
Заместитель генерального
директора по техническим
вопросам - главный инженер
АО «ДРСК»

Олег САПРОНОВ,
начальник службы ИЗПИ
филиала АО «ДРСК»
«Приморские электрические
сети»

Сергей ГУЛЯЕВ,
начальник службы линий
структурного подразделения
«ЦЭС» филиала АО «ДРСК»
«Хабаровские электрические
сети»

Борис ЛИФЕРОВ,
мастер 1 гр. «ЦЭС» филиала
АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети»

Ирина ЕРМАКОВА, начальник
отдела организационного
проектирования и
менеджмента качества АО
«ДРСК»

Эдуард ХОДАКОВСКИЙ,
специалист по
интегрированной системе
менеджмента филиала
АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети»

Владимир БЫЧКОВ,
главный системный
администратор АО «ДРСК»

Ирина КАЛИНИНА,
специалист по интегрированной
системе менеджмента филиала
АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»

Виктория ШКРОБОВА,
специалист по интегрированной
системе менеджмента филиала
АО «ДРСК» «Хабаровские
электрические сети»

Александр БЕЛОВ,
ведущий специалист
службы технологического
присоединения АО «ДРСК»

Надежда ШЕЙКИНА,
начальник контакт-центра
АО «ДРСК»

Андрей ГОЛЕНКОВ,
начальник службы транспорта
электроэнергии СП ЦЭС
филиала АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети»

Игорь ЧИЧЕНИН,
заместитель директора
филиала АО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»

Анастасия МОСТОВАЯ,
ведущий инженер службы
технической политики и
инноваций

Алексей ТЕКСЛЕР,
первый заместитель министра
энергетики РФ

Юлия ПОДЗОРОВА,
ведущий юрисконсульт филиала
АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»

Александр ПАВЛОВ,
заместитель директора СП СЭС
филиала АО «ДРСК» «Амурские
электрические сети»

Сергей ИГНАТЕНКО,
директор Зейского
заповедника

Ольга ЕРОШКИНА,
управляющая городским
парком г. Зей

Юрий ГАФАРОВ,
директор СоЭС

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

Александр БАКАЙ,
директор филиала АО «ДРСК»
«Хабаровские электрические
сети»

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

Евгений ГНЕУШЕВ,
главный инженер СП ЗЭС
филиала АО «ДРСК»
«Амурские электрические сети»

Илья ВЛАСЕНКО,
инженер отдела балансов,
мониторинга и анализа потерь
АО «ДРСК»

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

Ольга АМЕЛЬЧЕНКО,
помощник генерального
директора по информационной
политике АО «ДРСК»

Алексей КАЗАКУЛ,
ведущий инженер по режимам
АО «ДРСК»

Алина МЕТЕЛЬНО,
участница смены в ВДЦ «Океан»

Рудольф ТЕРЕХИН,
ветеран «Хабаровскэнерго»

Наталья МИРОНОВА,
специалист финансового
отдела филиала АО «ДРСК»
«ЮЯЭС»

Сергей МОСУНОВ,
старший диспетчер ОДИАС
филиала АО «ДРСК»
«Приморские электрические
сети»

Наталья БЫЧЕНКО,
секретарь директора филиала
АО «ДРСК» «Приморские
электрические сети»

Галина ИВАНИНА,
ведущий специалист отдела
капитального строительства
и инвестиций филиала АО
«ДРСК» «Южно-Якутские
электрические сети»

Зинаида СОЛДАТОВА,
инженер-программист филиала
АО «ДРСК» «Хабаровские
электрические сети»

Николай ХАРТОНОВИЧ,
ведущий инженер службы
релейной защиты, автоматики
и измерений филиала
АО «ДРСК» «Электрические
сети ЕАО»

Елена КОЗЛОВА,
документовед исполнительного
аппарата АО «ДРСК».



ЭНЕРГО РЕГИОН

РЕДАКЦИЯ ЖУРНАЛА

РЕДАКЦИОННАЯ КОЛЛЕГИЯ:

Ольга Амельченко
Светлана Брегадзе
Надежда Ольшанская
Мария Бурмантова
Инга Шилова
Евгения Левада
Татьяна Кравченко
Анастасия Трухина
Татьяна Михалицына
Анна Макаренко
Любовь Федорова
Антон Валентинов

РЕДАКТОР ВЫПУСКА:
Ольга Амельченко

ДИЗАЙН, ВЕРСТКА:
Антон Валентинов

ФОТО:
Светлана Брегадзе
Евгения Левада
Инга Шилова

КОРРЕКТОР:
Любовь Алексеева

ИЗДАТЕЛЬ:
ООО «Амур Медиа Консалтинг»

АДРЕС ИЗДАТЕЛЯ:
675000, г. Благовещенск,
ул. Зейская, 323/1

Отпечатано
в ООО «Макро-С Партнер»,
г. Благовещенск,
ул. Текстильная, 48,
ИНН 2801139230.
Заказ № 22999
Тираж 999.
2017 год.

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



**АО «ДАЛЬНЕВОСТОЧНАЯ
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СЕТЕВАЯ КОМПАНИЯ»**
675000, г. Благовещенск,
ул. Шевченко, 28, каб. 504
Тел. 8 (4162) 39-71-70
e-mail: pr@drsk.ru www.drsk.ru

