

**4**  
**Решаем  
сверхзадачи**  
Павел Ливинский:  
2 года во главе  
«Россетей»



**9**  
**100%  
ГОТОВНОСТИ**  
Зиму  
встречаем  
во всеоружии



**12**  
**Работа почти  
как на войне**  
Ликвидация  
последствий ЧС  
в Ачинске



# РОССИЙСКИЕ СЕТИ

КОРПОРАТИВНАЯ ГАЗЕТА № 5 (60) 2019 года



РОССЕТИ



## Энергетика В МЕНЯЮЩЕМСЯ МИРЕ

Российская энергетическая неделя (РЭН), прошедшая в начале октября в московском Манеже, по традиции собрала для обсуждения актуальных вопросов развития отраслей ТЭК не только отечественных энергетиков и федеральных чиновников, но и топ-менеджеров крупнейших мировых энергокомпаний. В этом году, как, впрочем, и в прошлом, одним из важнейших участников, определяющих тематику и повестку РЭН, стала компания «Россети».

*Подробнее читайте на стр. 6–7*

### РЭН-2019 в цифрах

более  
**10 000**  
участников



**70**  
мероприятий



**116**  
государств

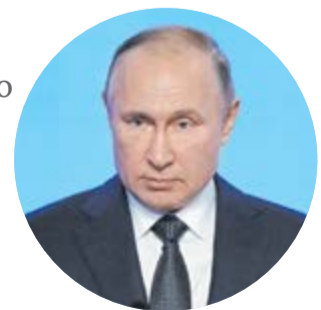


**417**  
спикеров



### « сказано

«И, конечно, особое внимание нужно уделить повышению эффективности производства и использования энергоресурсов. Шире использовать цифровые технологии при добыче сырья, в генерации и при передаче электроэнергии. В сфере потребления энергии сосредоточен огромный резерв. По некоторым оценкам, повсеместное внедрение «умных» сетей в мире может на четверть снизить ежегодные потери в этой сфере».



**ВЛАДИМИР ПУТИН, ПРЕЗИДЕНТ РФ**  
(из выступления на пленарном заседании Российской энергетической недели)

Андрей Любимов, photo.roscongress.org

Вячеслав Викторов, photo.roscongress.org



сможет предложить своим существующим и будущим клиентам такие дополнительные сервисы, как управление энергопотреблением, создание технологических условий для распространения просьюмеров, анализ профилей потребления, развитие услуг хранения электроэнергии и сетевого резерва, провайдинг мультимедийных услуг и многие другие», — сказал глава электросетевого холдинга.

При этом, по словам главы «Россетей», в развитии инновационных технологий в электроэнергетике большую роль играет кооперация, в том числе международная.

«Срок жизни новых продуктов на рынке становится все короче, а потому решающую роль начинает играть скорость вывода этих новых продуктов на рынок. Потому времена, когда научно-исследовательские центры существо-

**важно**

## Восточное партнерство



Генеральный директор «Россетей» Павел Ливинский провел в Москве переговоры с заместителем премьер-министра, министром экономики и финансов Республики Корея, сопредседателем Российско-Корейской совместной комиссии по экономическому и научно-техническому сотрудничеству Хон Нам Ки и Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Корея в РФ Ли Сок Пэ. На встрече обсуждались вопросы развития сотрудничества, в том числе в области совместных проектов по цифровизации электросетевой инфраструктуры и возможном участии корейской стороны в пилотных проектах на территории России, локализации производства современного электротехнического оборудования, строительства межгосударственной ЛЭП для организации поставок электроэнергии с российского Дальнего Востока на Корейский полуостров.

**сотрудничество**

## В тренде глобальных перспектив

Делегация «Россетей» во главе с генеральным директором Павлом Ливинским приняла участие в работе XXIV Всемирного энергетического конгресса.

В рамках форума — главного мероприятия Мирового энергетического совета (МИРЭС), считающегося ведущей площадкой для развития международного энергодialogа, — прошла сессия «Инновации в сетях: моделирование энергосети будущего», посвященная глобальным приоритетам развития электросетевого комплекса. В числе ключевых вызовов, стоящих перед отраслью, ее участники назвали развитие распределенной генерации и возобновляемых источников энергии, создание накопителей большой мощности, а также растущие требования клиентов, которые из потребителей превращаются в просьюмеров, то есть фактически, наряду с производителями, сами становятся поставщиками электроэнергии.

Выступая на сессии, Павел Ливинский рассказал о планах «Россетей» по внедрению дополнительных сервисов, которые позволяют развивать цифровые технологии. «Мы стремимся быть мультиплатформенной компанией, которая, сохраняя основную компетенцию в части надежного и качественного электроснабжения,

### НАША СПРАВКА

МИРЭС — крупнейшая в мире международная неправительственная организация в сфере энергетики — объединяет более 100 стран, в том числе Россию через национальный комитет (РНК) МИРЭС. Конгресс, проводимый раз в три года, стал одним из эффективных инструментов развития мировой энергетики и является главным мероприятием МИРЭС.

вали внутри компаний, остаются в прошлом. Сегодня крайне важно объединение усилий. И такой площадкой является в том числе Всемирный энергетический совет, который позволяет компаниям обмениваться компетенциями и положительным опытом», — отметил руководитель российского электросетевого холдинга. По его словам, необходимо усиливать роль организации как платформы для создания международной технологической экосистемы.

## Контроль надежности



Главный инженер «Россетей» Андрей Майоров провел в Северо-Кавказском федеральном округе совещание технических руководителей по актуальным вопросам производственной деятельности. Участники мероприятия обсудили подготовку к прохождению осенне-зимнего периода (ОЗП) 2019/20 года, а также ход реализации проектов, повышающих качество и надежность электроснабжения потребителей, в том числе за счет внедрения цифровых технологий. В частности, речь шла о повышении наблюдаемости и дистанционного управления объектами электросетевого хозяйства, а также о Концепции развития оперативно-технологического и ситуационного управления в электросетевом комплексе компании «Россети».

**события: центр**

## Энергосердце Северного Кавказа

**ВВОД**

В ходе рабочего визита в СКФО министр энергетики РФ Александр Новак и генеральный директор компании «Россети» Павел Ливинский вместе с главой Республики Ингушетия Махмудом-Али Калиматовым приняли участие в торжественной церемонии запуска первой очереди подстанции 110 кВ «Плиево Новая».

Подстанция «Плиево Новая» — один из самых масштабных и стратегически важных отраслевых проектов, реализуемых группой «Россети» на Северном Кавказе. Объект является коммутационным узлом, обеспечивающим создание энергокольца из девяти ЛЭП 110 кВ на территории Ингушетии, Северной Осетии и Чечни, что значительно повышает надежность всей энергосистемы Северного Кавказа.

Глава Ингушетии сердечно поблагодарил всех, кто принимал участие в строительстве и вводе подстанции в эксплуатацию. «У нас действительно намечены колоссальные планы, в том числе в рамках реализации национальных проектов, и современная доступная инфраструктура жизненно необходима для их реализации. «Плиево Новая» решает данную задачу», — заявил Махмуд-Али Калиматов.



В свою очередь глава «Россетей» отметил, что компания делает все, чтобы создавать в регионах необходимые инфраструктурные условия для их динамичного развития.

«Реализованные здесь решения позволяют достигать более высокого уровня резервирования и оперативного управления, а следовательно, надежности, а также увеличивать срок эксплуатации ПС, минимизируя и операционные, и капитальные затраты», — подчеркнул Павел Ливинский.

Благодаря вводу в эксплуатацию первой очереди подстанции «Плиево Новая», которая построена в рамках Концепции «Цифровая трансформация 2030», потребителям доступны дополнительные 50 МВт трансформаторной мощности. Вторую очередь планируется ввести в эксплуатацию в середине 2020 года.

**сказано**

«Открытие совершенно новой цифровой подстанции, построенной с использованием 100% отечественного оборудования, дает серьезный импульс для развития всей энергосистемы страны, создает необходимые условия для подключения новых региональных потребителей».



**АЛЕКСАНДР НОВАК, МИНИСТР ЭНЕРГЕТИКИ РФ**

## В строю!



## «Бухта» энергоизобилия

6 сентября 2019 года в поселке Владимировка Приозерского района «Россети Ленэнерго» ввели в строй подстанцию 35 кВ «Бухта».

Старт работы нового энергообъекта дали зампреда правительства Ленинградской области — председатель комитета экономического развития и инвестиционной деятельности Дмитрий Ялов и генеральный директор «Ленэнерго» Андрей Рюмин. В церемонии запуска также принял участие наместник Коневского Рождество-Богородичного мужского монастыря архимандрит Александр.

ПС 35 кВ «Бухта», строительство которой проводилось в рамках реконструкции ПС 110 кВ «Плодовое», — часть масштабного проекта по развитию туристско-рекреационного комплекса северного Приладожья и реконструкции монастыря.

«Обеспечение надежного энергоснабжения — не только важнейшее условие для возрождения одного из центров паломничества на Ладого, но и основа создания нового туристического центра в регионе, присоединения новых потребителей», — подчеркнул глава «Россети Ленэнерго» Андрей Рюмин.



## Ремонты

## Объект особого значения

Энергетики бурятского филиала компании «Россети Сибирь» провели капитальный ремонт электрических сетей, питающих Иволгинский дацан — центр буддизма России и Бурятии.



В ходе работ было заменено 27 опор и голый провод на СИП. Реконструкция сетей обошлась почти в миллион рублей.

«Мы планируем продолжить работу по ремонту сетей в окрестностях дацана. Здесь бывает большое количество туристов не только из нашей страны, но и со всего мира, поэтому этот объект культурного и духовного наследия для нас — в числе приоритетных», — отметил директор филиала Сергей Козлов.

## Стандарты

## В интересах потребителей

В поселке Кромь Орловской области открылся новый офис по работе с потребителями компании «Россети Центр». В торжественной церемонии принял участие глава региона Андрей Клычков.

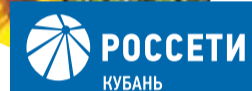
В новом офисе жители и предприниматели могут получить все необходимые услуги. Он полностью соответствует требованиям стандартов качества обслуживания, принятым Минэнерго России, главный из которых — принцип одного окна. Помещение оборудовано комфортабельными местами ожидания, информационными стендами и столами для заполнения документов. К услугам посетителей комната для переговоров со специалистами филиала и терминал самообслуживания.



Губернатор области особо подчеркнул, что «Россети Центр» постоянно совершенствует свое взаимодействие с гражданами и предпринимателями региона. «Открытие нового офиса означает, что жители Кром, отметивших в 2017 году свое 870-летие, получат новые современные стандарты обслуживания», — отметил Андрей Клычков.

## Техприсоединение

## Мощности для АПК



С начала года специалисты юго-западного филиала «Россети Кубань» подключили к электросетям 9 сельскохозяйственных предприятий в Новороссийском, Анапском, Абинском, Крымском и Геленджикском районах Краснодарского края.

Общая мощность присоединенных объектов составила около 2,5 МВт. В числе наиболее крупных — фермерское, грибоводческое и винодельческое предприятия. До конца года энергетики планируют дополнительно подключить еще 12 объектов сельского хозяйства с общей мощностью более 1,3 МВт.

По словам директора Юго-Западных электросетей Дмитрия Головахи, обеспечивая необходимыми мощностями агропромышленные производственные площадки, энергетики не только вносят значительный вклад в экономическое развитие региона, но и способствуют реализации государственной политики в сфере импортозамещения и обеспечения продовольственной безопасности.

## Строительные киловатты

Специалисты филиала «Россети Центр и Приволжье» — «Ивэнерго» осуществили техприсоединение завода «Евробетон» в областном центре и гипермаркета стройматериалов «Леруа Мерлен».

Для подключения завода по производству бетона энергетики установили новую КТП 10/0,4 кВ мощностью 160 кВА, а также построили участок ЛЭП 10 кВ с применением современного самонесущего изолированного провода. Электроснабжение промплощадки идет от ПС 110 кВ «Стройиндустрия».

В рамках договора ТП гипермаркета «Леруа Мерлен», расположенного на границе городов Иваново и Кохма, специалистами филиала проведена реконструкция подстанции «Ивановская-11» и построены две воздушно-кабельные ЛЭП 6 кВ протяженностью 5,4 км.



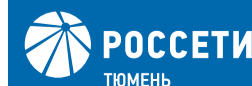
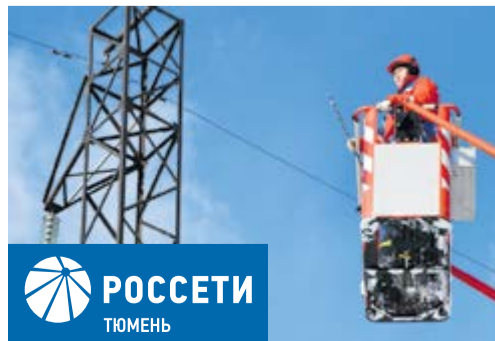
## Модернизация

## Гололед не пройдет

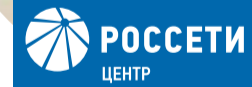
Специалисты филиала «Россети Тюмень» — «Энергокомплекс» провели масштабную реконструкцию ВЛ 110 кВ «Красноленинская» — «Вандмтор» и «Верхнеказымская» — «Белоярская».

В результате выполненных работ часть опор на объектах переведены на новый фундамент, заменены изоляторы, арматура и 88 км грозозащитного троса. Установлено 248 тросостоек, что позволит сократить количество отключений, связанных с налипанием снега на провода и грозотрос.

Главной же «изюминкой» реконструкции стал монтаж автоматической информационной системы контроля гололедной нагрузки. Она позволит увеличить объем поступающих данных о состоянии ВЛ и повысить наблюдательность сети. Работы по монтажу — часть пилотного проекта, в рамках которого в 2019–2020 годах в филиале предполагается оснастить подобными системами контроля 5 объектов, а затем оценить эффективность их работы в климатических условиях Югры.



## Реконструкция с прицелом на «цифру»



Энергетики смоленского филиала «Россети Центр» завершили первый этап реконструкции ПС «Козино» в рамках реализации Концепции «Цифровая трансформация 2030».

В ходе выполненных работ была увеличена мощность силового трансформатора. Это позволит повысить качество предоставля-

емых услуг потребителям электроэнергии. Подстанцию оснастили современными приборами учета электрической энергии, позволяющими вести автоматический сбор информации.

Второй этап реконструкции подстанции запланирован на 2020 год. Трансформатор мощностью 10 МВА будет заменен на аналогичный мощностью 16 МВА. Также будут реализованы мероприятия по построению цифровой подстанции с установкой блочно-модульного здания КРУ 10кВ, совмещенного с ОПУ, с заменой трансформаторов собственных нужд и установкой панелей релейной защиты и автоматики, шкафов АСДУ, обеспечивающих организацию протокола МЭК 61850.

В результате реконструкции будет ликвидирован дефицит мощности центра питания ПС «Козино», повышена надежность юго-восточной части смоленского энергоузла, снято ограничение на технологическое присоединение, снижены потери и повышена наблюдаемость электросети.



дата

# Энергичное двухлетие: решаем сверхзадачи

В сентябре исполнилось два года с тех пор, как Совет директоров утвердил Павла Ливинского в должности генерального директора «Россетей». В течение этого времени компания продолжала уверенное движение по пути устойчивого развития, добиваясь значимых результатов в области повышения качества и надежности электроснабжения потребителей, совершенствования оперативно-технического управления, реализуя глобальные стратегические проекты, важнейшим из которых является цифровая трансформация электросетевого комплекса страны. Напомним о ключевых для коллектива и его руководителя событиях в жизни компании.



## “ от первого лица

«Мы инвестируем 250 млрд рублей в год в развитие электросетевого комплекса. Самую большую сеть в мире мы не только оцифруем, мы сделаем из нее нечто большее».

**ПАВЕЛ ЛИВИНСКИЙ, ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР КОМПАНИИ «РОССЕТИ»**  
(из выступления в рамках деловой программы РЭН-2019)

*Подробнее об участии «Россетей» в мероприятиях Российской энергетической недели читайте на стр. 6–7*

# ИТОГИ

2017  
ГОД

**СОВЕТ  
ДИРЕКТОРОВ  
ПАО «РОССЕТИ»  
УТВЕРДИЛ  
В ДОЛЖНОСТИ  
ГЕНЕРАЛЬНОГО  
ДИРЕКТОРА  
КОМПАНИИ  
ПАВЛА  
ЛИВИНСКОГО**



● Состоялась первая рабочая встреча главы «Россетей» с Президентом РФ Владимиром Путиным, в ходе которой были заданы основные векторы инновационного развития компании — построение интеллектуальных сетей и создание цифровых энергообъектов, позволяющих в том числе обеспечить снижение издержек на эксплуатацию и стимулировать рост перечня дополнительных услуг.

● Президент РФ Владимир Путин посетил офис «Россетей», где ознакомился с выставкой инновационных отечественных разработок, внедряющихся в электросетевом комплексе страны, и провел совещание по вопросам развития электроэнергетики.



● В Красноярске введена в эксплуатацию первая в России цифровая подстанция 110 кВ имени М. П. Сморгунова с повышенными характеристиками надежности. Цифровое управление энергообъектом осуществляется на базе отечественного программно-технического комплекса iSAS.

# 2018 год

Компания «Россети» отметила 5-летний юбилей.

В Московском регионе введена в эксплуатацию первая цифровая подстанция 110 кВ «Медведевская», предназначенная для электроснабжения объектов инновационного центра «Сколково». ПС возведена в рекордно короткие сроки: за 18 месяцев при нормативных показателях для энергообъектов подобного уровня и класса в 27 месяцев.



Энергетики «Россетей» обеспечили надежное электроснабжение объектов чемпионата мира по футболу — 2018.

Окончание реализации пилотного проекта по построению цифровой сети в Калининградской области.



Проведены самые масштабные на тот момент в электросетевом комплексе страны Всероссийские учения энергетиков в Республике Дагестан. В ходе них в течение двух месяцев 2500 специалистов из всех дочерних предприятий «Россетей» реализовали в регионе 10-летнюю инвестиционную программу.

Компания «Россети» официально запустила всероссийский интернет-портал «Светлая страна», ознаменовавший новую эру комфортного взаимодействия потребителей с электросетевым холдингом.

Заключены первые регуляторные соглашения с руководством регионов присутствия дочерних предприятий «Россетей» о развитии местных электросетевых комплексов, основанные на долгосрочном тарифном регулировании и закладывающие базу для окупаемости проектов цифровой трансформации.



Успешно завершены учения компании «Россети» в Тверской области. В них приняли участие более 5000 сотрудников «Россети Центр» и «Россети Центр и Приволжье». За три месяца энергетики успешно решили амбициозную задачу — добиться снижения в два раза времени ликвидации технологических нарушений и уменьшения на 30% аварийности в электросетях филиала «Россети Центр» — «Тверьэнерго».



Государственная Дума РФ приняла в третьем чтении инициированный правительством закон, направленный на развитие интеллектуальных систем учета электроэнергии. Принятие закона стало итогом большой и важной работы, проделанной «Россетями» совместно с Минэнерго РФ и направленной на создание условий для прозрачного формирования обязательств между участниками рынка. Важнейшим стимулом для развития интеллектуального учета для компании «Россети» является задача цифровой трансформации отрасли.

Совет директоров «Россетей» утвердил Концепцию «Цифровая трансформация 2030», представленную генеральным директором компании Павлом Ливинским.

# 2019 год

1500 специалистов «Россетей» приняли участие в обеспечении надежного электроснабжения Всемирной зимней универсиады в Красноярске.

Президент РФ Владимир Путин в пятую годовщину подписания «Договора о принятии Республики Крым в Российскую Федерацию» в режиме ВКС торжественно открыл подстанцию 220 кВ «Порт» — стратегически важный объект для Краснодарского края с точки зрения развития инвестиционного потенциала региона, обеспечивающий электроэнергией в том числе железнодорожную тягу для Крымского моста, порта Тамань. Управление энергообъектом осуществляется полностью на базе цифровых технологий.

Минэнерго России признало «Россети» лучшей управляющей компанией в электросетевом комплексе в реализации корпоративной социально ориентированной кадровой политики.

На Петербургском международном экономическом форуме (ПМЭФ-2019) компания «Россети» представила новую единую бренд-архитектуру энергохолдинга.

Ввод в эксплуатацию первой цифровой подстанции в Центральном федеральном округе (Белгородская область) — ПС «Никольское».



Компания «Россети» организовала первый в истории электроэнергетической отрасли страны Всероссийский конкурс «Лидеры энергетики», ставящий амбициозную цель — создание «золотого» кадрового резерва руководителей, которым предстоит решать масштабные задачи, стоящие перед компанией. Участие в конкурсе приняли 1885 специалистов из всех регионов России.



В Челябинске впервые в истории отечественной электроэнергетики прошел организованный «Россетями» Всероссийский съезд энергетиков — самое масштабное собрание специалистов и руководителей среднего и высшего звена. В ходе съезда глава холдинга Павел Ливинский рассказал о стратегических приоритетах развития «Россетей».



В первый день работы ВЭФ «Россети» осуществили пуск подстанции 220 кВ «Промпарк» — питающего центра для резидентов территории опережающего развития «Надеждинская». Более 90% оборудования цифрового энергообъекта — российского производства.

В Ижевске введен в эксплуатацию первый в электросетевом комплексе страны цифровой городской диспетчерский пункт, позволяющий в режиме онлайн осуществлять управление всем электросетевым комплексом столицы Республики Удмуртии.

Президент РФ Владимир Путин рассмотрел представленную Павлом Ливинским оптимальную цифровую модель управления электросетевым комплексом на примере Республики Удмуртии и одобрил ее масштабирование на другие регионы страны.





форум

# Энергетика в меняющемся мире

Делегация «Россетей» приняла активное участие в мероприятиях Российской энергетической недели.

РЭН-2019

<http://газетароссети.рф>

**М**асштабный форум проводится третий год подряд. За прошедшее время он успел приобрести статус одного из самых значимых мероприятий в области ТЭК не только в России, но и в мире — участниками РЭН-2019 стали представители 116 зарубежных государств. Главную тему форума «Устойчивая энергетика для меняющегося мира» обозначил в ходе пленарного заседания Президент РФ Владимир Путин.

Для электросетевого комплекса страны тема обеспечения устойчивости в период глобальных изменений актуальна сейчас как никогда. В этом году правительство по инициативе «Россетей» пересматривает систему тарифообразования в секторе, что позволит создать справедливую финансовую базу для его успешной работы и цифровой трансформации. Речь идет о таких новшествах, как введение оплаты сетевых резервов, дифференциация тарифов ФСК, совершенствование порядка льготного доступа к электросетевой инфраструктуре, создание условий для консолидации сетевого комплекса на базе «Россетей». Справедливое перераспределение финансовой нагрузки на потребителей, с одной стороны, позволит создать условия для дополнительного экономического роста, а с другой — позволит эффективно решать стоящие перед электросетевым холдингом текущие и глобальные задачи. «За 50 лет поменялись технологии, поменялся мир — необходимо поменять написанные полвека назад регуляторные правила. Инициативы «Россетей» по изменению законодательства позволят остановить износ основного оборудования, оптимизировать инвестиционные программы сетевиков и сдерживать тариф», — отметил глава компании Павел Ливинский.

## ЧЕРЕЗ КОНСОЛИДАЦИЮ К ЭФФЕКТИВНОСТИ

Варианты решения проблем, предложенные «Россетями», нашли поддержку в правительстве.



Подписи под соглашением о сотрудничестве между компанией «Россети» и Ассоциацией гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний поставили глава электросетевого холдинга Павел Ливинский и председатель правления ассоциации Наталья Невмержицкая

Максимальная консолидация сетей станет одним из основных факторов, которые в будущем будут определять эффективность функционирования энергосистемы, заявил в ходе панельной дискуссии «Что такое энергетика будущего?» директор департамента оперативного контроля и управления в электроэнергетике Минэнерго РФ Евгений Грабчак\*. «Государство как акционер крупнейшей электросетевой компании «Россети» заинтересовано в распространении действующих здесь единых высоких принципов качества на весь отечественный сетевой комплекс. Поэтому Минэнерго поддерживает процесс консолидации. Нужно выводить отечественный электросетевой комплекс на качественно новый уровень. Создавать современные цифровые платформы, где будут взаимодействовать потребители электроэнергии, производители оборудования и субъекты электроэнергетики — сетевые и генерирующие компании», — подчеркнул Евгений Грабчак.

Идею тиражирования позитивного опыта «Россетей» в ходе выступления на РЭН-2019 поддержал и президент страны Владимир Путин. «Россия активно применяет цифровые решения в электро-

сетевом комплексе. Запущены пилотные проекты «умных» сетей в Калининграде, Уфе, Белгороде. С учетом результатов будем масштабировать этот опыт и на другие города, другие регионы Российской Федерации», — заявил глава государства.

## РЕСУРС ДЛЯ «ЦИФРЫ»

Летом этого года глава Правительства РФ Дмитрий Медведев в ответ на просьбу главы «Россетей» Павла Ливинского пообещал ускорить преобразования в тарифной сфере. Действующая система очевидно требует корректировок: просроченный долг перед «Россетями» за передачу энергии сейчас составляет 185 млрд рублей. На это обратил внимание Павел Ливинский в ходе выступления на Всероссийском совещании «О ходе подготовки субъектов электроэнергетики к прохождению ОЗП 2019–2020». В ближайшие годы «Россетям» потребуются значительные финансовые ресурсы для проведения реальной цифровизации сектора. Только расходы на установку «умных» счетчиков — базовых элементов цифровой сети — до 2030 года оцениваются в 300 млрд рублей, вся программа трансформации — в 1,3 трлн рублей.



Более справедливое перераспределение финансовой нагрузки на потребителей должно оптимизировать тарифную выручку компании и создать для «Россетей» условия для развития новых направлений. Речь идет об обработке данных, предоставлении сопутствующих услуг, проектах освещения городов и т. д. По словам и. о. заместителя генерального директора по стратегии «Россетей» Егора Прохорова, к 2030 году холдинг хотел бы иметь долю нетарифной выручки на уровне 30%, на 2017 год диапазон составлял от 5 до 10%.

#### ПЛЮС КИБЕРБЕЗОПАСНОСТЬ

Вместе с тем внедрение новых технологий ставит перед специалистами и новые задачи. Одна из самых актуальных — обеспечение безопасности и предотвращение несанкционированных вмешательств в работу энергосистем, которые с каждым годом становятся все более «цифровыми». Открывая панельную дискуссию «Цифровую трансформацию не остановить: как обеспечить безопасность жизнеобеспечивающей инфраструктуры?», Павел Ливинский рассказал, что специалисты «Россетей» ежегодно блокируют около 9 млн попыток хакерского проникновения в корпоративный периметр. Ежегодные расходы на обеспечение кибербезопасности «Россетей» составляют около 2 млрд рублей, или около 10% от общих затрат на процессы цифровизации и автоматизации.

«Наша первоочередная задача в области кибербезопасности, как одной из системообразующих компаний страны, — четко следовать международным трендам, брать на вооружение лучшие мировые практики, эффективно сотрудничать с ведущими зарубежными компаниями», — подчеркнул гендиректор «Россетей».

Для «обкатки» цифровых устройств «Россети» создают специальный испытательный полигон. Перспективный и важный проект обойдется компании в 500 млн рублей и рассчитан на два года, рассказал Павел Ливинский в кулуарах РЭН-2019.

«Мы создаем цифровой полигон для обкатки всех цифровых устройств на поиск уязвимости в городе Санкт-Петербурге на базе «Россети Ленэнерго» для того, чтобы соответствующее оборудование, в том числе которое носит цифровой характер, цифровым языком общается с энергосистемой, были защищены от киберугроз», — пояснил глава сетевого холдинга.

#### ЧТО ВПЕРЕДИ?

Участниками ключевых мероприятий РЭН-2019 был выделен ряд ключевых трендов, которые будут определять будущее сетевой электроэнергетики.

Так, по мнению заместителя председателя правления ключевого регулятора сектора НП «Совет рынка» Олега Баркина, в их числе отказ от прямого ценового регулирования, возможность использования потребителями собственных источников генерации, автономизация электросетевой инфраструктуры.

«Электрические сети попадут в конкурентную среду, так как с развитием новых технологий будет меняться как их структура, так и способы передачи электроэнергии. Для сохранения конкурентоспособности им необходимо оставаться недорогой, удобной и доступной инфраструктурой передачи от генерации потребителю, — считает Олег Баркин. — Это можно обеспечить за счет активного внедрения технологических новаций. В этом отношении показателен опыт компании «Россети», которая сегодня реализует много перспективных пилотных проектов. Эту практику нужно расширять и развивать, создавая условия для их масштабирования и активно привлекая экспертное сообщество».

### Ключевые соглашения, заключенные «Россетями» в рамках РЭН-2019



— Соглашение с ГК «Росатом» о сотрудничестве в области международного партнерства на энергетических рынках, цифровой трансформации электроэнергетики и импортозамещения электротехнической продукции.

— Соглашение с Ассоциацией гарантирующих поставщиков и энергосбытовых компаний о взаимодействии на розничных рынках, в том числе в области создания интеллектуальных систем учета электрической энергии, разработки совместных рекомендаций по внесению изменений в законодательство Российской Федерации и формирования единых методологических подходов по применению действующей нормативной базы.

— Соглашение с концерном «Радиоэлектронные технологии» о взаимодействии по вопросам развития зарядной инфраструктуры.



### Призеры «МедиаТЭК»



На РЭН-2019 были подведены итоги авторитетного ежегодного Всероссийского конкурса «МедиаТЭК» — его абсолютным победителем стали «Россети». Пресс-секретарь Президента РФ Дмитрий Песков и глава Минэнерго Александр Новак вручили заместителю гендиректора по управлению персоналом, взаимодействию с органами власти и СМИ «Россетей» Ларисе Романовской награды в номинациях «Популяризация профессий ТЭК» (за конкурс «Лидеры энергетики») и «Современ-

ное производство и развитие ТЭК» (проект «Россети» зарядили Универсиаду-2019»). Кроме того, дочерние предприятия холдинга, «Россети Северный Кавказ», «Россети Кубань», «Россети Сибирь», «Россети Центр и Приволжье», «Россети Юг», «Россети Московский регион», «Россети ФСК ЕЭС», филиалы «Россети Центр» — «Белгородэнерго» и «Ярэнерго», стали победителями и призерами в различных номинациях, а также удостоились трех спецпризов конкурса (подробнее об этом в следующем номере).

\*В настоящее время Евгений Грабчак занимает должность заместителя министра энергетики РФ. Фото: Росконгресс



установлено более 480 тысяч интеллектуальных приборов учета», — рассказал глава электросетевого холдинга.

Глава Удмуртской Республики Александр Бречалов высоко оценил вклад «Россетей» в развитие региона, особо отметив, что заключенные с компанией соглашения эффективно выполняются и уже принесли ощутимую пользу при реализации социально значимых проектов на территории региона. «Успешно проведена консолидация сетевых активов, открыт современный, инновационный диспетчерский пункт, осуществляются иные проекты в рамках Концепции цифровой трансформации, — все это инвестиции в улучшение качества жизни потребителей Удмуртской Республики», — сказал Александр Бречалов.

Запуск первого цифрового городского диспетчерского пункта позволит энергетикам «Россети Центр и Приволжье» существенно сократить продолжительность технологических нарушений, повысить надежность электроснабжения потребителей, а также вывести клиентские сервисы на качественно новый уровень. 🌐

ПИЛОТ

# Ижевск ушел в онлайн

Компания «Россети» открыла в Ижевске первый цифровой городской диспетчерский пункт (ГДП). Старт работе энергообъекта дали генеральный директор холдинга Павел Ливинский, глава Удмуртской Республики Александр Бречалов и генеральный директор «Россети Центр» — управляющей организации «Россети Центр и Приволжье» Игорь Маковский. Запуск цифрового ГДП станет началом масштабного проекта реконструкции аналогичных пунктов во всех регионах присутствия электросетевого холдинга.

Созданный в рамках Концепции «Россетей» «Цифровая трансформация 2030» диспетчерский пункт оборудован цифровыми каналами связи и информационными системами, позволяющими в режиме онлайн осуществлять управление всем электросетевым комплексом столицы республики. В том числе — контролировать состояние электросетевых объектов, включая процесс эксплуатации и проведение ремонтов электросетевого оборудования, анализировать параметры качества электроэнергии, координировать работу оперативно-выездных и ремонтных бригад. Часть операций будет выполняться в автоматическом режиме.

На торжественной церемонии ввода энергообъекта в работу глава «Россетей» Павел Ливинский подчеркнул, что городские диспетчерские пункты в рамках реализации Концепции цифровой трансформации будут создаваться для управления сетями в городах с населением свыше 100 тысяч человек. Управление электросетевым комплексом целых регионов возьмут на себя единые цифровые центры управления сетями, куда будет передано диспетчерское управление из районов электрических сетей.

«В Центральном и Приволжском федеральных округах уже до конца текущего года будут запущены девять центров управления сетями, два цифровых района электрических сетей,

✓ **кстати**

В рамках рабочей поездки Президента РФ Владимира Путина в Ижевск генеральный директор компании «Россети» Павел Ливинский совместно с главой Удмуртии Александром Бречаловым представил главе государства оптимальную модель управления электросетевым комплексом на примере Удмуртской Республики. Ознакомившись с представленными проектами, Владимир Путин одобрил инициативу о масштабировании целевой модели управления электросетевым комплексом и в других субъектах РФ. Президент России также положительно оценил синергетические эффекты от внедрения целевой модели управления электросетями регионов до 2030 года.

В фокусе

## Сети в зоне доступа

В рамках создания современной электросетевой инфраструктуры на отдаленных территориях «Россети» обеспечили централизованное электроснабжение четырех сел в Приморском крае.

В церемонии пуска объектов приняли участие заместители председателя Правительства РФ Константин Чуйченко и Алексей Гордеев, глава региона Олег Кожемяко и генеральный директор компании «Россети» Павел Ливинский.

Решение об обеспечении находящихся в 300 км от Хабаровска населенных пунктов Красный Яр, Ясеновое, Соболиное и Олон, где проживает коренное население, централизованным электроснабжением было принято в начале текущего года. Тогда стало очевидно, что шесть дизель-генераторных установок, питавших села до этого момента, полностью изношены и уже не справляются с растущей нагрузкой.

В рамках проекта группа «Россети» построила две трансформаторные подстанции мощностью 2,5 и 1,6 МВА и проложила 80 км ВЛ до ближайшего центра электропитания — подстанции «Перевал». Несмотря на сложный рельеф и почти непроходимую дальневосточную тайгу, все работы были выполнены менее чем за полгода.

Выступая на церемонии пуска электроснабжения вице-премьер Правительства РФ Константин Чуйченко подчеркнул высокую значимость работы энергокомпании.



«Сегодня четыре села получили постоянное электричество достаточной мощности. Это скачок, это толчок к развитию. Всем спасибо за работу, а особенно хочу поблагодарить компанию «Россети», которая в рекордные сроки решила поставленную задачу, очень эффективно потратив свои инвестиционные ресурсы», — отметил Константин Чуйченко.

«В результате строительства энергообъектов коренному населению — удэгейцам — теперь доступна качественная электроэнергия. Группа «Россети» стремится не просто оказывать услуги одинаково высокого качества всем потребителям вне зависимости от их месторасположения,

но и делать их максимально доступными. Отрадно, что в результате реализованного проекта почти в четыре раза будет снижен тариф для предпринимателей сел Красный Яр, Ясеновое, Соболиное и Олон. Это однозначно даст новый импульс развитию уникальной территории», — сказал глава «Россетей» Павел Ливинский.

«Это очень значимое событие и для Красного Яра, и для Соболиного, и для Ясенового, и для села Олон. Впервые в истории сюда пришло бесперебойное энергоснабжение. Красный Яр — уникальное национальное таежное село, где живут замечательные люди, сохраняющие традиции и обычаи своего народа. Я искренне благодарен центру за большую работу по строительству объектов бытового хозяйства», — добавил губернатор Олег Кожемяко.

В дополнение к централизованному электроснабжению жители четырех сел получат возможность пользоваться высокоскоростным Интернетом, проведенным компанией «Ростелеком» с использованием построенной «Россетями» инфраструктуры. А местные предприниматели ожидают новых возможностей для развития бизнеса. Уже сейчас к этому есть все предпосылки. 🌐

📊 **цифра**

242

млн рублей составил объем инвестиций в проект



✓ актуально

# Зиму встречаем во всеоружии

Компания «Россети» качественно подготовилась к главному экзамену года — прохождению осенне-зимнего периода нагрузок. Об этом красноречиво говорят не только цифры выполнения ремонтной программы дочерними предприятиями, но и сами энергетики, те, кто своими руками ремонтировал подстанции и ЛЭП, менял голый провод на СИП, расчищал просеки.



**Александр Демченко, электромонтер по эксплуатации распределителей Щербиновского РЭС Ленинградского филиала «Россети Кубань»:**

«Каждый энергетик понимает: от того, как пройдет подготовка энергообъектов к осенне-зимнему максимуму, так они и будут работать.

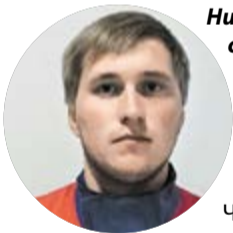
Радует, что в этом году было увеличено финансирование ремонтной программы, мы полностью обеспечены материалом, оборудованием».



**Сергей Асмолов, начальник службы высоковольтных линий Приволжского ПО Саратовского филиала «Россети Волга»:**

«Еще в апреле приступили к ремонту высоковольтной линии 110 кВ «Энгельсская ТЭЦ-3 — Красный Яр».

Очень важный энергообъект для всего Энгельсского района. Заменяли более 200 гасителей вибрации, свыше 700 дефектных изоляторов, отремонтировали контуры заземления, стойки и фундаменты опор. Позаботились и о пернатых: установили более 60 птицеотпугивающих устройств».



**Николай Еремеев, электрослесарь службы ПС Алатырского ПО Чувашского филиала «Россети Волга»:**

«Мы с коллегами выполняли капремонт ПС 110/35/10 кВ «Красные Четаи»: заменили опорно-стержневые изоляторы 110 кВ,

отремонтировали силовое оборудование 10–35–110 кВ, средства релейной защиты и автоматики, телемеханики и связи. От работы этой ПС зависит электроснабжение не только промышленных и сельскохозяйственных предприятий района, но и десятков социальных объектов — центральной райбольницы, школ и детских садов».



**Василий Солодов, начальник управления высоковольтных сетей филиала «Россети Центр и Приволжье» — «Калугаэнерго»:**

«В зоне нашей эксплуатационной ответственности выполнен комплексный капремонт оборудования

25 подстанций 35–110 кВ. Среди них ПС «Фаянская», ПРМЗ, «Гончарово», «Русиново».

Это позволяет повысить надежность электроснабжения сотен тысяч бытовых потребителей, объектов социальной значимости, предприятий АПК, а также крупных промышленных предприятий».



**Павел Хрипко, начальник службы ПС 35 кВ и выше Лабинского филиала «Россети Кубань»:**

«Работы выполнены на 35 линиях. Из-за труднодоступности ЛЭП расчистка просек проводилась вручную, с помощью бензопил.

Также на 13 линиях выполнена установка современных цифровых индикаторов повреждения».



**Виталий Шалапин, мастер участка кабельных линий Черновского РЭС ПО «Городские электрические сети» Забайкальского филиала «Россети Сибирь»:**

«В этом году в рамках ремпрограммы в Чите отремонтировали 177 кабельных линий.

Я и мои ребята прекрасно понимаем, насколько эта работа важна: суровой забайкальской зимой технологическое нарушение на подземной линии — серьезная проблема. Поэтому, что называется, готовили сани летом — для нас пословица очень актуальная».



**Виктор Дроздов, электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий цеха эксплуатационного обслуживания КЛ филиала «Россети Московский регион» — МВС:**

«Мы провели техобслуживание и наладку всех вспомогательных систем кабельных сооружений, включая их строительную часть, обеспечивающих надежную и бесперебойную работу кабельных линий. А их в зоне обслуживания филиала порядка 1000 км напряжением 110–220 кВ».

## 100%-ная готовность

На Международном форуме «Российская энергетическая неделя — 2019» генеральный директор компании «Россети» Павел Ливинский во время Всероссийского совещания «О ходе подготовки субъектов электроэнергетики к прохождению осенне-зимнего периода 2019–2020 годов» доложил министру энергетики РФ и министру строительства и ЖКХ РФ о 100%-ной готовности электросетевого комплекса к предстоящему отопительному сезону и к пику нагрузок.

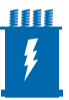
На >2,6 млрд руб.

возросло финансирование программы техобслуживания и ремонтов в 2019 г. по сравнению с прошлым годом



На >4%

выросло количество отремонтированных трансформаторов



На >30%

выросло количество отремонтированных воздушных линий



## Сводный отчет о ходе ремонтных работ сетевых организаций ПАО «Россети» по состоянию на 09.10.2019 (физические величины)

Наименование компании	Капитальный ремонт ЛЭП, км			Расчистка трассы, га			Ремонт силовых трансформаторов 35 кВ и выше, шт.			Ремонт ТП (ЗТП, КТП, РП), шт.			Ремонт коммутационного оборудования, шт.		
	год	факт	% г.	год	факт	% г.	год	факт	% г.	год	факт	% г.	год	факт	% г.
Россети Сибирь	26 472	26 499	100,0%	7 849	7 557	96%	82	118	144%	3 676	3 744	102%	3 560	3 636	102%
Россети Томск	235	255	108,8%	2 359	2 399	102%	1	1	100%	99	113	114%	668	683	102%
Россети Тюмень	2 442	2 456	100,6%	6 038	6 040	100%	96	106	110%	141	136	96%	539	538	100%
Россети Урал	10 722	10 706	99,9%	8 548	8 428	99%	41	46	112%	2 242	2 247	100%	3 534	3 584	101%
Россети Волга	35 316	37 091	105,0%	5 569	5 771	104%	19	20	105%	5 715	5 922	104%	4 091	4 117	101%
Россети Юг	2 866	3 035	105,9%	1 195	1 234	103%	42	43	102%	3 026	3 055	101%	3 329	3 339	100%
Россети Кубань	12 468	13 162	105,6%	1 829	1 963	106%	26	29	112%	2 911	2 971	102%	2 674	2 704	101%
Россети Северный Кавказ	5 861	6 335	108,1%	411	446	108%	21	24	114%	2 378	2 594	109%	2 530	2 534	100%
Россети Центр и Приволжье	36 409	37 229	102,3%	16 365	16 439	100%	39	43	110%	7 958	8 105	102%	4 418	5 232	118%
Россети Центр	14 007	14 749	105,3%	12 026	12 570	105%	31	31	100%	4 182	4 552	109%	2 551	2 640	103%
Россети Московский регион	1 723	2 046	118,8%	4 708	5 690	121%	92	138	150%	2 548	3 030	119%	2 924	2 938	100%
Россети Северо-Запад	10 063	10 181	101,2%	14 932	15 291	102%	6	9	150%	1 661	1 683	101%	2 450	2 530	103%
Россети Ленэнерго	4 482	4 588	102,4%	3 647	3 776	104%	25	26	104%	1 747	1 836	105%	1 642	1 638	100%
Россети Янтарь	1 944	1 944	100,0%	362	486	134%	—	—	—	619	645	104%	90	90	100%
Россети ФСК ЕЭС	3 528	3 571	101,2%	54 718	54 847	100%	51	53	104%	—	4	100%	6 489	6 426	99%
<b>Итого Россети</b>	<b>168 537</b>	<b>173 797</b>	<b>103,1%</b>	<b>140 557</b>	<b>142 911</b>	<b>101,7%</b>	<b>572</b>	<b>687</b>	<b>120,1%</b>	<b>38 903</b>	<b>40 637</b>	<b>104,5%</b>	<b>41 489</b>	<b>42 629</b>	<b>102,7%</b>

ОЗП 2019–2020

 ПИЛОТ


Во время обхода-осмотра система определяет местонахождение дежурного относительно ячеек распределительного устройства

# Электромонтер — и тот цифровой

Проект «Цифровой электромонтер» — одно из приоритетных направлений цифровой трансформации, которое активно реализует «Россети Московский регион». Именно об этом проекте, в частности, весной текущего года докладывал глава «Россетей» в ходе рабочей встречи с президентом России.

«Цифровой электромонтер» направлен на автоматизацию работы мобильных бригад. Цифровые РЭС уже спроектированы на базе 8-го и 19-го районов управления кабельными сетями филиала «Россети Московский регион» — «Московские кабельные сети» (МКС) и в Истринском районе Подмосковья, который находится в зоне ответственности филиала «Западные электрические сети».

В рамках проекта бригады оснащаются мобильными устройствами с установленным на них специальным программным обеспечением. Благодаря новации персонал может дистанционно получать задания, в электронном виде

оформлять необходимые разрешающие документы, фиксировать факт начала и окончания работ. Кроме того, для ускорения организации работ по ликвидации технологических нарушений с помощью мобильного устройства можно производить фотофиксацию дефектов оборудования и оперативно размещать информацию о них в электронном журнале.

При этом диспетчеры смогут видеть расположение бригад на электронной карте, что позволит назначать аварийные заявки тем энергетикам, которые находятся к месту происшествия ближе всего. Специальные датчики контроля и движения точно определяют

местонахождение сотрудника и по результатам выполнения работ формируют отчет о производительности труда персонала.

Совокупность внедряемых в рамках проекта «Цифровой электромонтер» технологий позволит снизить потери рабочего времени, повысить оперативность восстановления электроснабжения, перейти на полностью безбумажный документооборот при оформлении работ.

**До конца 2019 года проект «Цифровой электромонтер» будет внедрен во всех филиалах компании «Россети Московский регион».**

 СОТРУДНИЧЕСТВО

## Вместе — лучше

Компания «Россети» и китайская компания NARI Group Corporation реализуют проект по созданию цифровых электрических сетей. Пилотной площадкой определен Орджоникидзевский РЭС пермского филиала «Россети Урал».


РЭС обслуживает часть города Перми, а также ряд пригородных территорий краевого центра с населением более 120 тысяч человек. В зоне эксплуатации находится 13 ПС напряжением 35–110 кВ, 372 ТП и РП, более 900 км воздушно-кабельных линий 0,4–10 кВ. Дорожная карта проекта предусматривает реализацию технических решений по замене основного электротехнического оборудования, устройств релейной защиты и противо-



Китайская делегация осматривает подстанцию 110/35/6 кВ «Берег»

аварийной автоматики, организации связи, систем управления распределителями (ADMS, GIS и т. д.).

NARI Group Corporation — крупнейший в Поднебесной поставщик комплексных решений в области автоматизации энергосистем. Этим летом пермская делегация посетила штаб-квартиру компании в городе Нанкине. Во время недавнего ответного визита китайских коллег в Пермь ждала насыщенная программа деловых встреч, нацеленных на укрепление тесных двусторонних бизнес-контактов, а также широкий обмен накопленным опытом, способствующий успешной реализации намеченного проекта.

 НАША СПРАВКА

**Соглашение между «Россетями» и Государственной электросетевой корпорацией Китая было подписано в рамках II Российско-Китайского энергетического форума, состоявшегося на площадке ПМЭФ-2019.**

 ПОТЕРЯМ — НЕТ!

## «Умный» счетчик не обманешь

Около 3500 интеллектуальных счетчиков для коммерческого и технического учета электроэнергии установили энергетики самарского филиала «Россети Волга» в рамках реализации Концепции «Цифровая трансформация 2030».



Электросчетчики устанавливаются на границе балансовой принадлежности с потребителем и помогают контролировать параметры поставляемой электроэнергии. Приборы дистанционно считывают показания, способствуют переходу на многотарифный расчет, исключают хищения электроэнергии.

«Новые приборы учета удобны как для конечных потребителей, так и для самой сетевой организации, — отмечает заместитель директора по реализации и развитию

услуг самарского филиала Светлана Лаптева. — Благодаря данным, получаемым с «умных» счетчиков, можно существенно расширить мероприятия по выявлению потерь электроэнергии в сетях, что положительно скажется на качестве и надежности электроснабжения».

Интеллектуальные счетчики монтируются не только у потребителей, но и на точках присоединения энергообъектов для учета. Всего до конца года самарским энергетикам предстоит установить свыше 21 000 таких приборов.

 ПРОЕКТ

## Сети еще устойчивее



Цифровой комплекс для предотвращения нарушений устойчивости энергосистемы впервые внедрен в электросетях страны — на подстанции 500 кВ «Южная» в Екатеринбурге. Это совместный проект «Россети ФСК ЕЭС» и Системного оператора.

«Южная» — узловая подстанция Объединенной энергетической системы (ОЭС) Урала. «Сюда стекаются все информационные потоки, которые позволяют контролировать не только состояние электрической сети, но и объектов генерации. Все данные обрабатываются, и компьютер рассчитывает управляющие воздействия», — рассказал Валерий Мацкевич, директор свердловского предприятия Магистральных электрических сетей Урала.

На объекте установлены новейшие цифровые устройства передачи аварийных сигналов и команд, модернизировано микро-

процессорное оборудование удаленного контроллера противоаварийной автоматики Централизованной системы противоаварийного управления ОЭС Урала.

Новый комплекс позволяет регистрировать и хранить всю принятую и переданную информацию, сведения о состоянии элементов самого комплекса. Это исключает вероятность потери данных и дает возможность проводить качественный анализ работы устройств. Решение базируется на скоростном цифровом обмене данными с использованием протокола МЭК 61850–8.1.

# Цифровизация

# Током против гололеда



**технологии**

Энергетики оренбургского филиала «Россети Волга» реконструируют подстанцию 110/35/10 кВ «Кувандыкская». Энергообъект — основной источник питания промышленных и административно-бытовых потребителей Кувандыка и Медногорска.

«Район Кувандыка и Медногорска относится к 6-му району по интенсивности образования гололеда, толщина ледяных отложений на проводах может достигать до 10–15 см, — рассказал начальник Кувандыкского РЭС Восточного ПО Илья Вольфсон. — Реконструкция значительно повысит надежность электроснабжения потребителей, оптимизирует процесс плавки гололеда: сократит время сборки схемы».

Энергетики уже реконструировали открытые распределительные устройства 35 и 110 кВ, каналы связи, смонтировали систему плавки гололеда и комплекты автоматизированной информационной системы контроля гололедной нагрузки на ЛЭП. Благодаря этому сегодня можно проводить мониторинг образования наледи в контрольных точках без выезда бригады. Видеозапись состояния контрольных точек по каналам связи будет поступать диспетчеру, а он уже принимает решение, проводить плавку или нет. Скоро работы на объекте будут полностью завершены и энергетики введут обновленный объект в эксплуатацию.

**К**лимат Восточного Оренбуржья известен резкой сменой погоды: сильные 40-градусные морозы в одночасье могут смениться оттепелью с ледяным дождем и порывистым степным ветром. Именно в это время на проводах

нередко образуется ледяная корка. Специалисты отмечают, что гололедных районов здесь становится все больше. Именно поэтому при реконструкции ПС обязательно предусматривается оборудование для борьбы со льдом.

**практика**

## Тяжело в учениях...

На базе ПО «Котласские электрические сети» филиала «Россети Северо-Запад» — «Архэнерго» прошли учения по отработке взаимодействия при ликвидации массовых отключений электросетевых объектов.

**В** тренировке приняли участие мобильные подразделения «Архэнерго», филиала «Северное ПМЭС» «Россети ФСК ЕЭС», смежных ТСО, а также муниципальных служб, подразделений ГУ МЧС и УМВД России по Архангельской области, скорой медпомощи. Всего были задействованы 29 единиц техники и 58 специалистов.

По сценарию учений в результате ухудшения погодных условий произошли массовые отключения электроэнергии на юге области. В филиале «Архэнерго» был введен особый режим работы. Приступил к работе региональный штаб по обеспечению безопасности электроснабжения,



который принял решение о направлении мобильных подразделений в Котласский район для проведения восстановительных работ.

«Главная задача учений была выполнена — отработано взаимодействие между предприятиями и службами, налажен алгоритм передачи информации и принятия решений, распределены обязанности между всеми участниками процесса. Уверен, это поможет нам ускорить координацию работ при реальных ЧС», — отметил ведущий инженер сектора безопасности технологических процессов «Архэнерго» Сергей Минаков.

*Аналогичные учения прошли с участием бригад филиалов «Комиэнерго», «Архэнерго» и «Вологдаэнерго» в электросетевом комплексе Республики Коми. Энергетики осматривали ЛЭП, меняли опоры и изоляторы. Котельные села Пажга и санатория «Лозым» были оперативно подключены к резервным источникам питания, а силы МЧС «тушили возгорание» возле трансформаторной подстанции.*

**внедрение**

## Под постоянный контроль

**С** начала 2019 года филиал «Россети Северо-Запад» — «Псковэнерго» смонтировал автоматизированные системы технического учета на 69 трансформаторных подстанциях (ТП) 10/0,4 кВ.

К концу года такие микропроцессорные устройства появятся в общей сложности на 143 ТП. Устанавливаемые приборы оборудованы функцией дистанционной передачи



данных. Современные инженерные решения позволяют непрерывно контролировать текущее состояние сети — видеть фактическую загрузку

трансформаторов, параметры качества электроснабжения потребителей, выявлять очаги потерь. Первый этап цифровизации системы технического учета электроэнергии на подстанциях 10/0,4 кВ «Псковэнерго» рассчитан на 2019–2025 годы. Планируется, что за это время в регионе такие системы будут установлены на 2300 трансформаторных подстанциях. Общая стоимость проекта — 160 млн рублей.



**строительство**

## ЛЭП берет высоту

**В Кабардино-Балкарии комиссия «Россетей» проверила ход строительства новой энергоартерии в труднодоступных горных районах.**

**З**аместитель генерального директора по инвестиционной деятельности и капитальному строительству компании «Россети» Леонид Неганов совместно с представителями «Россети Северный Кавказ» и подрядных организаций провел выездной осмотр строительства нового сложного энергообъекта.

В горах Кабардино-Балкарии на высоте 1870 метров над уровнем моря завершаются работы по сооружению высоковольтной линии 35 кВ протяженностью почти 40 км. Объект обеспечит выдачу мощности строящейся в Верхней Балкарии малой гидроэлектростанции (МГЭС) и присоединение ее к подстанции «Кашхатау» филиала «Россети Северный Кавказ» — «Каббалкэнерго».

Для обеспечения ТП новой МГЭС к подстанции «Кашхатау» пришлось проложить участок линии электропередачи в труднодоступных горных местах с применением специальных строительных технологий. Как сообщил Леонид Неганов, этот объект уникален по своим характеристикам и имеет огромное значение для развития всего энергокомплекса региона.

**форум**

## В особом режиме

**«Россети Ленэнерго» обеспечили электроснабжение XXIII сессии Генеральной ассамблеи Всемирной туристской организации (ЮНВТО), которая прошла в Санкт-Петербурге.**

**Н**а период проведения форума в «Россети Ленэнерго» был объявлен особый режим работы. Энергетики реализовали временную схему электроснабжения КВЦ «Экспофорум» с резервированием электроснабжения от дизель-генераторных установок. Кроме того, были проведены внеплановые осмотры воздушных и кабельных ЛЭП, организована проверка запаса аварийного резерва.

В компании работал штаб по обеспечению безопасности электроснабжения мест проведения сессии. Было организовано дежурство оперативного и ремонтного персонала. Кроме того, действовал запрет на производство плановых работ и переключений в действующих электроустановках — так называемый режим технологической тишины.

**62** объекта обеспечили надежным электроснабжением «Россети Ленэнерго» в рамках Генассамблеи ЮНВТО

**надежность**



**мужество**



Владимир  
Ефименко

Александр  
Метелкин

# Работа... почти как на войне

Сибирский город Ачинск не так давно прогремел на всю страну, и это не метафора. О мощных взрывах на местном военном складе боеприпасов в результате пожара от попадания молнии сообщалось в новостях в течение нескольких дней подряд. Энергетики «Россетей» приняли участие в ликвидации последствий ЧС, проявив мужество и продемонстрировав высочайший профессионализм.

Сразу после того, как стало известно об инциденте, в «Россети Сибирь» был введен режим повышенной готовности. Из местного РЭС для помощи ликвидаторам аварии было направлено пять передвижных дизельных электрогенераторов общей мощностью 600 кВт. Затем последовала переброска спецтехники и материалов из других районов Красноярского края. Кроме того, в Кемеровской области была сформирована резервная группировка из восьми источников

электроснабжения кузбасского филиала суммарной мощностью 1000 кВт.

От второй волны взрывов оказались серьезно повреждены две основные линии выдачи мощности с ТЭЦ АГК РУСАЛа, которые также являются резервными для электропитания потребителей Ачинска. Необходимо было восстановить более 4 км ЛЭП, однако приступить к работам энергетики смогли только после очистки территории от разлетевшихся боеприпасов. Пять бригад из красноярского и кузбасского филиалов в составе

39 человек и 14 единиц техники трудились на ЛЭП 110 кВ «Назаровская ГРЭС — ТЭЦ АГК». Уже через несколько дней после начала работ линия была полностью восстановлена.

Александр Метелкин, начальник службы высоковольтных линий одного из подразделений красноярского филиала, считает произошедшее самым опасным заданием за его более чем 40-летнюю работу в энергетике: «Добираться приходилось на специальном танке для разминирования. Территория была расчищена саперами, но взрывы продолжались до последнего дня работы. Впервые мне приходилось действовать в каске и бронежилете. В таком виде прошел более 5 км вдоль ЛЭП — иногда по болотам, иногда по высокой траве, в которой могли оставаться неразорвавшиеся боеприпасы. Конечно, было страшно, но об этом старался не думать, на первом плане была работа».

Вот как оценил действия коллег директор ПО «Западные электрические сети» Владимир Ефименко: «В таких неординарных аварийных ситуациях и проверяются надежность коллектива и профессионализм энергетиков. В трудной обстановке никто не подвел!»

## «комментарий

«Слаженность действий работников «Россетей» еще раз подтвердила, что тренировки, которые проходят ежегодно, дают свой эффект и позволяют нам гарантировать оперативное устранение последствий нештатных ситуаций».

**ЕВГЕНИЙ АФАНАСЬЕВ, МИНИСТР ПРОМЫШЛЕННОСТИ, ЭНЕРGETИКИ И ЖКХ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**



## КОМАНДА

### династия

## Продолжатели вековой традиции

Электроэнергетика славится своими трудовыми династиями. Одна из них — семья Павловских из филиала «Россети Центр и Приволжье» — «Кировэнерго». Представителей трех поколений объединяют 128 лет стажа в отрасли, а также множество профессиональных наград.

Родоначальник династии Василий Андреевич Павловский 17 лет проработал в «Западных электрических сетях»: сначала в службе высоковольтных сетей, затем в службе распределителей и ремстройгруппе. Любовь к профессии он передал сыну Александру, который пришел работать в Орловский РЭС «Кировэнерго».

Жена Александра Васильевича, Валентина Федоровна, тоже энергетик. Супруги познакомились во время учебы в Ленинградском энергетическом техникуме, а после его окончания более 30 лет проработали бок о бок в Орловском РЭС: муж — мастером, его супруга — дежурным электромонтером подстанции, а затем диспетчером. Воспитали троих сыновей, двое из них — Андрей и Павел — продолжили династию.

Валентина Федоровна вспоминает, что в детстве сыновья часто играли в энергетиков. Брали машинки и представляли: то разъединитель надо отключить, то опоры увезти. Дом Павловских стоял рядом с подстанцией «Халтурин», поэтому вся работа родителей была у Андрея и Павла практически на глазах. Другой судьбы они для себя не представляли.

Сегодня Андрей Александрович — диспетчер оперативно-диспетчерской группы Орловского РЭС, неоднократный победитель соревнований профмастерства и обладатель звания «Лучший по профессии» в «Россети Центр и Приволжье». Его брат, Павел Александрович, совмещает обязанности электромонтера по эксплуатации распределителей и водителя бригадного автомобиля. В коллективе его считают одним из лучших работников во всем районе электросетей.

Подрастает в семье и новое поколение энергетиков: дочь Андрея, Юлия, учится на последнем курсе ВятГУ по специальности «защита информационной безопасности» и мечтает трудиться в отрасли над проектами цифровой трансформации. Сын Павла, Александр, также учится в ВятГУ по направлению «тепловая энергетика».

Представители славной трудовой династии оставили свой след в истории не только Кировской энергосистемы. В «Волгоградэнерго» много лет проработал старший брат основателя династии, Павел Андреевич Павловский, а в Курске трудятся родная сестра Александра Васильевича — Галина Васильевна Сергеева и ее сын Алексей.

Ветерану отрасли Владимиру Михайловичу Малеву (справа) есть что рассказать директору «Адыгейских электрических сетей» Инверу Натхо (в центре)



### ветераны

## У истоков кубанской энергетики

Ветеран адыгейского филиала «Россети Кубань», участник Великой Отечественной войны Владимир Михайлович Малев отметил 95-летний юбилей.

В армию его призвали после начала войны — осенью 1941-го. В апреле 1942-го Владимир Малев оказался в окруженном Севастополе. Сражался храбро, в боях получил ранение, но эвакуироваться не успел... Более двух лет он пробыл в фашистском плену, но это испытание юношу не сломило. В марте 1945 года, после освобождения и суровой проверки, снова оказался в войсках, где и встретил Победу.

После войны получил специальность «инженер-электрик». В 1961 году устроился в Майкопский РЭС «Сельэнерго», кото-

рый позже вошел в образованные «Адыгейские электросети» в составе «Краснодарэнерго». Стоял у истоков образования филиала, лично строил и руководил возведением важных производственных и социальных объектов.

«Владимир Михайлович — уважаемый в коллективе человек, более 35 лет трудился на благо предприятия и всей кубанской энергетики. Для нас большое счастье, что он бодр и активен, с удовольствием встречает нас у себя дома», — говорит директор «Адыгейских электрических сетей» Инвер Натхо.



Валентина Федоровна Павловская с сыновьями Андреем (слева) и Павлом

Машук-2019

# Двойной суперприз? Это возможно!

Участникам юбилейного, 10-го молодежного форума «Машук» энергетики «Россети Северный Кавказ» приготовили суперприз — автомобиль!



мании закрытия форума среди троих лидеров каждой из смен. Победителем интеллектуального поединка стал представитель Дагестана Ахмад Абдулаев. Ключи от машины самому счастливому «машуковцу» вручил заместитель генерального директора — руководитель аппарата «Россети Северный Кавказ» Роман Новоселов (на снимке).

Кандидат в мастера спорта, 27-летний юрист Ахмад Абдулаев 9 раз был участником «Машука». Его творческие и бизнес-проекты выигрывали различные гранты. Но, по признанию самого Ахмада, именно к этой победе он шел все эти годы: «Узнав, что энергетики приготовили такой подарок, я сказал себе: «Ахмад, ты должен уехать домой на этом автомобиле». Спасибо «Россетям» за то, что не только мне, но очень многим молодым людям помогли на форуме реализовать свою мечту».

Кроме того, Абдулаев, успешно пройдя собеседование, получил предложение о трудоустройстве в дочернюю структуру «Россети Северный Кавказ» — «Дагестанскую сетевую компанию». Так что поздравляем Ахмада с двойной победой! 🌟

**Н**а протяжении всего форума площадка компании «Россети Северный Кавказ» пользовалась особой популярностью у трех тысяч участников «Машука». В статусе генерального партнера энергетики предложили молодежи множество интересных интеллектуальных викторин и конкурсов, за победу в которых ребята получали фитнес-браслеты, велосипеды, телефоны.

А кому же достался главный приз? Автомобиль был разыгран в ходе торжественной церемонии

форум

## На подзарядку становись!

В омском филиале «Россети Сибирь» прошел VIII Молодежный форум «Energy Zone — подзарядка 2019», на который все РЭС компании делегировали свои команды.



**П**ланка форума изначально была задана высоко, потому что тема «Ты — герой предприятия!» обязывала ко многому. Выявить и «прокачать» сильные стороны омских энергетиков помогли творческие, спортивные и интеллектуальные испытания: бизнес-тренинг, театральная и танцевальная станции, битва хоров, скалодром, спортивное командообразование, туристическая тропа.

Замначальника Большереченского РЭС Денис Казачинин участвует в Energy Zone уже второй раз, открывая для себя все новые возможности: «В повседневной работе ребятам трудно раскрыть все способности, а на форуме молодежь может показать себя. Кто-то проявился как лидер, кто-то как творческая личность или душа команды. Главное, мы смогли подзарядиться идеями и впечатлениями, чтобы с новыми силами выйти на работу».

По мнению председателя совета молодых специалистов Рамиля Набиуллина, форум помогает еще больше сплотить молодежную команду энергетиков из разных уголков области: «У нас в этом году обновился совет молодежи, пришли новые ребята. Здесь мы смогли пообщаться, узнать друг друга поближе и, самое главное, почувствовали себя членами одной дружной команды профессионалов».

В финале участники собрались на гала-концерт, где выступили с настоящими мюзиклами: пели, танцевали, показывали театральные постановки. Проигравших в ходе состязаний не было: все получили новые знания, полезный командный опыт и, конечно же, заряд энергии и хорошего настроения. 🌟

# «РОССЕТИ» МОЛОДЫЕ

## Его золотое правило

История Алексея Попова, начальника производственно-технического отдела «Санкт-Петербургских высоковольтных электрических сетей» «Россети Ленэнерго» — это история о том, как студенту устроиться на работу, как в 25 лет стать начальником и с какими трудностями сталкивается молодой руководитель.



**П**орог «Ленэнерго» Алексей впервые перешагнул, еще будучи студентом 4-го курса Института энергетики и транспортных систем питерского политеха. Работал на полставки электромонтером. Трудился добросовестно, поэтому руководство его заметило и всего через год назначило инженером первой категории производственно-технического отдела. Работу Алексей совмещал с учебой: договаривался с преподавателями, с руководителями на предприятии. После окончания института молодой специалист получил вторую инженерную категорию и предложение возглавить отдел.

Как он выстраивает отношения с подчиненными, которые старше и опытнее его? «Главное — не зазнаваться и не ставить себя выше

других, доверять людям», — вот золотое правило Алексея. А еще молодой руководитель регулярно советуется с коллегами, они ему помогают дельными предложениями. Важный момент: Попов никогда не повышает голос на подчиненных, даже если и видит у кого-то ошибки в работе. Каждое задание старается объяснить так, чтобы сотрудникам не приходилось уточнять, переспрашивать.

Ему нередко задают вопрос, как добиться карьерного роста в энергокомпании. Ответ Алексея прост: надо быть инициативным и проявлять себя, быть ответственным за порученный участок работы. Студентам же дает такой совет: стремитесь к намеченной цели, овладейте знаниями, развивайтесь, проявляйте активность. 🌟

## «ЭнергоКВИЗ» для знатоков



**С**овет молодежи филиала «Россети Центр» — «Тамбовэнерго» совместно с отделом по связям с общественностью организовал для сотрудников компании интеллектуальную игру «ЭнергоКВИЗ».

Состязание состояло из 5 раундов по 8 вопросов, так что без углубленных знаний в области энергетики участникам здесь делать было бы нечего. Каждый правильный ответ давал команде 1 балл. Победу, набрав в упорной борьбе наибольшее количество баллов, заняла команда «ЦУСные ребята». 🌟

фотофакт

## Покорители «Цитадели»



Молодые специалисты филиала «Россети Центр и Приволжье» — «Тулэнерго» и члены их семей провели активный выходной день в спортивно-развлекательном комплексе «Цитадель». Мероприятие прошло по инициативе совета молодежи компании. Под руководством опытных инструкторов энергетики приняли участие в мини-турнире по стендовой стрельбе и с успехом прошли сложнейшие этапы трассы веревочного парка. 🌟



фестиваль

# Максимум яркости!

Дочерние предприятия «Россетей» приняли активное участие во Всероссийском фестивале #ВместеЯрче. Расскажем о наиболее интересных мероприятиях с участием энергетиков.

**ОТКРЫЛИ ДВЕРИ И СЕРДЦА**  
Специалисты «Россети Урал» в дни проведения фестиваля открыли двери филиалов для 700 студентов и школьников, организовав познавательные экскурсии по энергообъектам, а также провели в образовательных учреждениях и на площадках #ВместеЯрче более полутора сотен занятий, посвященных энергосбережению. В рамках фестиваля на площадке Музея

энергетики Урала прошел организованный представителями компании марафон энергосбережения, собравший более 500 детей.

А в рамках конкурса флеш-монов #ВместеЯрче в номинации «ТЭК — энергия для людей и страны» творческая группа молодых специалистов «Россети Урал» провела тематический опрос среди детей и подростков разного возраста. Участники

увлеченно отвечали на вопросы о значении электроэнергии в современной жизни, профессии энергетика, о сбережении энергоресурсов.

## ИНТЕРАКТИВНО — ЗНАЧИТ ПОЗНАВАТЕЛЬНО

«Россети Ленэнерго» специально для фестиваля подготовили интерактивную программу, включающую в себя мастер-классы, увлекательные опыты и эксперименты по физике. Всем желающим предлагалось проверить свои знания в области использования электрической энергии. В рамках научной викторины также прошли соревнования юных



электриков «Собери схему». Победители и самые активные участники получили памятные призы. Кроме того, ребята познакомились с основными средствами индивидуальной защиты энергетиков, посмотрели обучающие мультфильмы и смогли оказать первую помощь «пострадавшему», в роли которого традиционно выступил манекен-тренажер «Гоша».

## ЗНАЙКИ ОТ ЭНЕРГЕТИКИ

«Россети Центр и Приволжье» в рамках Всероссийского фестиваля провели праздник в семейном формате для участников конкурса #Яберегу, который состоялся в Центральной городской детской библиотеке имени Горького в Нижнем Новгороде. Организаторы подготовили для гостей интерактивную программу под названием «Лишним тратам скажем «Нет!» — сэкономим тепло и свет». Собравшиеся отвечали на каверзные вопросы по энергоэффективности, фотографировались в локации «Энергетик», раскрашивали макси-плакат #Яберегу, а также посмотрели видеозапись «Энергосбережение — это наше будущее». Кульминацией праздника стало награждение победителей всех возрастных групп дипломами и призами.



## ✓ наша справка

**Всероссийский фестиваль энергосбережения #ВместеЯрче проводится при поддержке Минэнерго России, Минобрнауки России, Госкорпорации «Фонд содействия реформированию ЖКХ», Росмолодежи и Российского движения школьников. Партнером в организации фестиваля традиционно выступает компания «Россети».**

# Ребятам о киловаттах

## профилактика



электробезопасность

Работа по предупреждению детского электротравматизма не знает перерывов. Важно, что она проводится комплексно, начиная с детского сада, когда мальчишки и девчонки впитывают слова взрослых как губка, и до старших классов.

## «ГУСИНЫМИ ШАЖКАМИ» К ЗНАНИЯМ

Осенью энергетики традиционно подводят итоги летней кампании по профилактике электротравматизма. Псковским специалистам, например, есть чем гордиться: тысячи ребятшек приняли участие в тематических занятиях в детских учреждениях отдыха и оздоровления региона в рамках комплексных дней безопасности. Энергетический « десант » был усилен представителями подразделений регионального МЧС и ВДПО.

Встречи в лагерях проводились в формате интерактивного тестирования. Разбирая конкретные жизненные ситуации, дети усваивали правила поведения вблизи электросетевых объектов и обращения с бытовыми электроприборами, порядок действий при обнаружении оборванного провода. Большой интерес у ребят традиционно вызвала практическая часть занятий, когда можно потренироваться в ходьбе специальным электробезопасным « гусиным шагом » и посмотреть, как работает оборудование, которое энергетики используют в своей работе. А для закрепления знаний вручались подарки от « Псковэнерго »: памятки по электробезопасности, тетради и красочные плакаты.



## СВЕТ БОЛЬШОМУ ДОМУ

В «Россети Центр и Приволжье» проходит межрегиональная благотворительная акция «Свет большому дому», цель которой — обеспечить детские дома и коррекционные школы-интернаты, над которыми шефствует энергокомпания, энергосберегающими лампами. В акции участвуют сотрудники управления, ПО и РЭС филиалов, а также студенты энергетических специальностей профильных вузов. В ходе передачи ламп, как это было, например, в Ивановском специальном (коррекционном) детдоме «Радуга», энергетики и студенты рассказали воспитанникам о правилах электробезопасности и пользования электроприборами. На память ребята получили яркие раскраски. До конца года акция пройдет в Рязанской, Калужской и Нижегородской областях.

## ВИКТОРИНА ДЛЯ ПОДГОТОВИШЕК

Игровая викторина по электробезопасности, организованная нижегородскими энергетиками, прошла в детсаду № 56 Дзержинска для



ребят старшей и подготовительной групп. Детям в игровой форме объяснили, что электрический свет может быть другом, если к нему бережно относиться и соблюдать необходимые меры безопасности. На занятии юные участники отгадывали веселые загадки и решали задачи на тему использования бытовых электроприборов. В конце викторины ребята примерили защитную амуницию, которую используют энергетики в своей работе.



экоакция

# Сохраним лес!

Энергетики «Россетей» поддержали Всероссийскую экологическую акцию. Масштабное мероприятие проводится по инициативе Федерального агентства лесного хозяйства и направлено на сохранение природы, оздоровление «зеленых легких» России.



## СОСНЫ СЧИТАЮТ ТЫСЯЧАМИ

**В**от уже несколько лет в числе постоянных участников акции энергетики филиала «Россети Центр и Приволжье» — «Тулэнерго». Помощь в восстановлении лесов и озеленении территорий является одной из важных составляющих экологической программы энергокомпании. К акции по высадке леса

в Тульской области присоединились также представители органов власти и местного самоуправления, силовых структур, предприятий, образовательных учреждений, общественных организаций, волонтеры. Этой осенью на площади 3 га было высажено около 12 тысяч сеянцев сосны.



**ИГОРЬ ЛЕГОСТАЕВ,**  
ИНЖЕНЕР  
ОТДЕЛА УЧЕТА  
ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ  
И ОПТИМИЗАЦИИ ПОТЕРЬ  
ЕФРЕМОВСКОГО РЭС  
«ТУЛЭНЕРГО»:

«Сразу решил принять участие в акции «Сохраним лес». Впечатляет масштаб — более 70 регионов страны, не менее 30 миллионов деревьев! Радует, что каждый из участников внес вклад в решение столь масштабной задачи».



**НАТАЛЬЯ МАШКОВА,**  
СПЕЦИАЛИСТ  
ПУНКТА РАБОТЫ  
С ПОТРЕБИТЕЛЯМИ  
ЕФРЕМОВСКОГО РЭС  
«ТУЛЭНЕРГО»:

«Я сажала лес впервые в жизни! Это море положительных эмоций, осознание участия в важном мероприятии, которое позволит приумножить леса и улучшить качество окружающей среды. Надеюсь, что все высаженные нами сеянцы сосны удачно перезимуют и весной будут радовать взгляд».



**АНДРЕЙ ХАРИТОНОВ,**  
ВОДИТЕЛЬ ЕФРЕМОВСКОГО  
УЧАСТКА СЛУЖБЫ  
МЕХАНИЗАЦИИ  
И ТРАНСПОРТА  
«ТУЛЭНЕРГО»:

«Принимаю участие в экологических акциях уже не один год. Рад, что меня в этом поддерживают как коллеги-энергетики, так и другие активисты, которым безразлична судьба экологии региона. Думаю, что наши совместные усилия помогут восстановить российские лесные массивы».

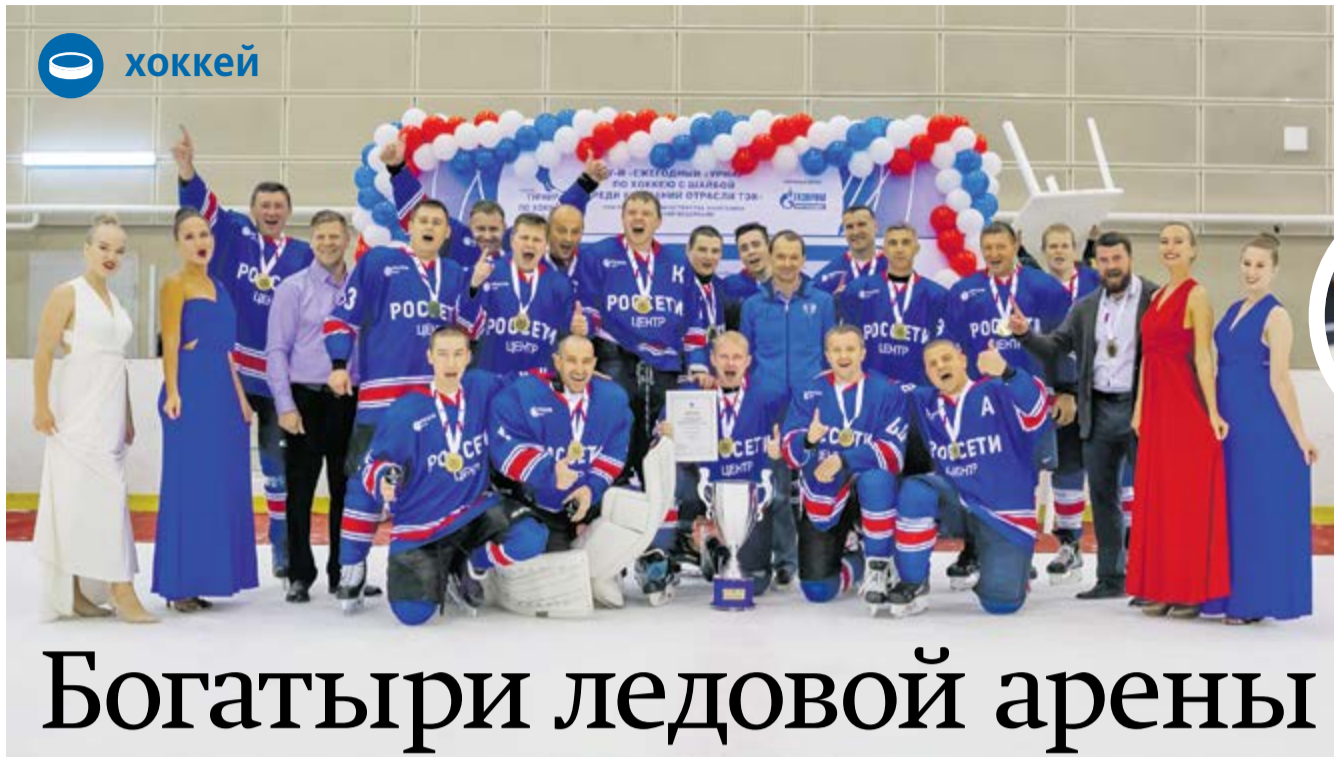
## Наперевес с сажальным мечом

**М**олодые специалисты филиала «Россети Волга» — «Пензаэнерго» в рамках Всероссийской общественной осенней акции «Сохраним лес!» высадили на территории общей площадью 3 га более 15 тысяч сеянцев сосны. Мероприятие на территории региона было организовано Министерством лесного, охотничьего хозяйства и природопользования Пензенской области.

В ходе акции лесники провели для участников мастер-класс: продемонстрировали, как правильно пользоваться специальным сажальным мечом Колесова, как размещать саженец и что обязательно нужно сделать, чтобы растение не погибло.

Примечательно, что лесовосстановительная кампания, помимо высадки саженцев, включала также уборку мусора в лесах, организацию встреч с молодежью, экскурсий и экспозиций, посвященных лесной тематике. В следующий раз пензенские энергетики отправятся на работы по посадке деревьев весной 2020 года.





# Богатыри ледовой арены

Ледовая дружина «Россетей» одержала уверенную победу в IV Кубке по хоккею среди команд компаний ТЭК, который прошел в Москве в сентябре.

Стать первыми всегда непросто, особенно когда тебе противостоят хоккейные дружины «Роснефти», «Газпром энергохолдинга», «Энерго-

Альянса», «Газпром нефти», «Татнефти», «Транснефти» и других компаний-тяжеловесов ТЭК. Тем ценнее победа: соревнования, проходившие по кубковой системе

(проигравший выбывает), завершились триумфальным успехом сборной электросетевого комплекса.

Напомним, что группу «Россети» представляла команда

«Россети Центр», победившая в корпоративном турнире (см. «Российские сети» № 4). На чемпионате ТЭК в двух первых играх наши ребята просто разгромили команды «Газпром нефти» и «Татнефти» со счетом 12:1 и 12:0 соответственно. А в «золотом» финале оказались сильнее победителя трех предыдущих турниров — сборной «Газпром энергохолдинга» (4:1). Молодцы, настоящие богатыри ледовой площадки! 🏒

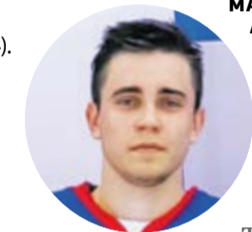
## сказано

**МАКСИМ МАЛИНИН, КАПИТАН КОМАНДЫ, ВОДИТЕЛЬ СЛУЖБЫ МЕХАНИЗАЦИИ И ТРАНСПОРТА ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР» — «ТВЕРЬЭНЕРГО»:**



«Эмоции от победы просто зашкаливают! Это значимая ступенька на нашем спортивном пути. Мы очень серьезно готовились к турниру ТЭК. Хочется еще раз поблагодарить за поддержку весь коллектив «Россетей» и лично генерального директора «Россети Центр» Игоря Владимировича Маковского! Убежден, что, становясь одним целым в команде, мы можем достигать ярких результатов и рекордов! Не только на ледовой арене, но и в производственной деятельности».

**МАКСИМ РУБЦОВ, ЛУЧШИЙ АССИСТЕНТ ТУРНИРА ТЭК, ЭЛЕКТРОМОНТЕР ФИЛИАЛА «РОССЕТИ ЦЕНТР» — «ТВЕРЬЭНЕРГО»:**



«Мы много работали на тренировках, понимая, что на турнире стоит ждать серьезной конкуренции. Именно регулярные занятия помогают штурмовать планку на больших высотах. Будем продолжать в том же духе!»

**КСТАТИ** Сборная «Россетей» заняла 2-е место на Спартакиаде Минэнерго РФ среди компаний ТЭК по легкой атлетике. В возрастной категории старше 40 лет среди женщин золото у Елены Максимовой из «Россети Урал», серебро — у Людмилы Ганжуровой из «Россети Сибирь». В возрастной категории до 30 лет среди женщин 1-е место завоевала сибирячка Александра Фукс, электромонтер из алтайского филиала «Россети Сибирь» (на снимке).



# СПОРТ

## фотофакт

### Бег по... вертикали

Вертикальный забег — уникальные соревнования, которые регулярно проводятся в 160 странах. В России первой высоткой, где прошли подобного рода соревнования, стал екатеринбургский небоскреб «Высоцкий». Спортсмены должны были преодолеть 1137 ступенек и финишировать на смотровой площадке на высоте 186 метров. Молодые специалисты филиала «Россети Урал» — «Свердловэнерго» Иван Вахромеев и Данила Федоровых выбрали для себя «полумарафонскую» дистанцию — 28 этажей. Ребята преодолели это расстояние за 3 с небольшим минуты. 🏃



## атлеты

В канун осени в Санкт-Петербурге прошли корпоративные соревнования группы «Россети» по легкой атлетике, плаванию и настольному теннису. Спортсмены-энергетики из «Россети Волга» оказались на голову выше своих коллег.

В легкой атлетике женщины и мужчины соревновались в 100-метровке, в беге на 3 и 5 км соответственно, в эстафете 4 x 100 м. В общекомандном зачете места распределились следующим образом: на первой ступени — «Россети Волга», вторые — «Россети Сибирь», замкнула тройку призеров команда «Россети Урал». Если 2-е и 3-е места разделяло всего два очка, то лидер оторвался от преследователя на 10 баллов — это говорит о преимуществе волжских спортсменов.

На водных дорожках энергетики мерились силами на дистанции 50 м, а также в эстафете 4 x 50 м. И вновь пловцы с волжских берегов доказали, что они сильнее. Кстати, а могло ли быть иначе? Ведь не зря же в названии компании присутствует самая большая в Европе река протяженностью более 3,5 тыс. км!

В активе команды «Россети Волга» — 2167 очков,



## Волгари дали всем «прикурить»

следом за ними «Россети Центр» — 1952 очка, затем «Россети Центр и Приволжье» — 1934 очка. В общекомандном зачете по настольному теннису

волжская дружина деликатно «пропустила» на 1-е место коллег из «Россети Центр и Приволжье», но не оставила шансов сибирским мастерам ракетки с разницей в 8 очков. 🏓

### ТУРНИРНАЯ ТАБЛИЦА



**ЛЕГКАЯ АТЛЕТИКА**

1-е место: «Россети Волга»  
2-е место: «Россети Сибирь»  
3-е место: «Россети Урал»



**ПЛАВАНИЕ**

1-е место: «Россети Волга»  
2-е место: «Россети Центр»  
3-е место: «Россети Центр и Приволжье»



**НАСТОЛЬНЫЙ ТЕННИС**

1-е место: «Россети Центр и Приволжье»  
2-е место: «Россети Волга»  
3-е место: «Россети Сибирь»

