



ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ

№17 (372) 14 СЕНТЯБРЯ 2017 г.
Издается с июня 2001 г.

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ
ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРGETИКИ «БЕЛЭНЕРГО»

В НОМЕРЕ:

Профсоюзная жизнь

Встреча профсоюзных лидеров Турции, России и Беларуси.....2

Подготовка к ОЗП

Акцент на тепло....2



Надежность энергоснабжения

Ураган условный — действия реальные.....2—3



Профессия — энергетик

Жизнь прожить — не поле перейти.....4—5

Белорусская АЭС

Изготовлен комплект сепараторов для АЭС.....5

Реконструкция и развитие

БЭРН приступил к С-инспекции ГТУ Минской ТЭЦ-3.....6

Подготовка кадров

Гранд молодежного строительного движения.....7

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Новый вектор развития

Председатель белорусской части совместной белорусско-суданской комиссии по сотрудничеству, министр энергетики Беларуси Владимир ПОТУПЧИК и председатель суданской части этой комиссии, министр нефти и газа Судана Осман АБДЕЛЬРАХМАН 29 августа подписали дорожную карту развития сотрудничества между странами.



Встреча состоялась в Министерстве энергетики. В ней приняли участие белорусские и суданские специалисты, в том числе заместитель министра энергетики Беларуси **Вадим ЗАКРЕВСКИЙ** и генеральный директор ГПО «Белэнерго» **Евгений ВОРОНОВ**.

Дорожная карта предполагает сотрудничество в области нефти и газа, электроэнергетики, водных ресурсов, строительства, торговли, сельского хозяйства и других сферах. Она затрагивает вопросы поставок белорусской техники в Судан, подготовки и обучения суданских специалистов в различных областях, прорабатывает варианты участия белорусской

стороны в реализации проектов в сфере нефтехимии и энергетики. В частности, соглашение о сотрудничестве предполагает изучение возможностей участия белорусских организаций в проектах по электрификации и использованию газа для производства энергии, повышению эффективности линий электропередачи, распределению и тепловой генерации, а также в поставках оборудования для электростанций и обеспече-

нии технического обслуживания. Владимир Потупчик отметил, что визит Президента Республики Беларусь в Республику Судан в январе текущего года значительно интенсифицировал отношения Беларуси с этой страной. «Об этом говорят не только результаты внешнеторговой деятельности, но и интенсивность наших контактов с суданской стороной. Только за последнее время я и многие мои коллеги посетили Судан, где мы

обсудили все возможные варианты нашего сотрудничества с этой страной. Мы рассматриваем Судан как плацдарм для продвижения белорусских интересов в Африке. У нас есть хороший потенциал, который обязательно должен быть реализован. Инструментом для обеспечения выполнения достигнутых договоренностей является дорожная карта, которая была подготовлена соответствующими ведомствами как Республики Беларусь, так и Республики Судан. Выполнение проектов будет значительным шагом в продвижении взаимных интересов обеих стран», — сказал министр.

Осман Абдельрахман подчеркнул, что для Судана реализация проектов дорожной карты является крайне важной. Он отметил, что развитие отношений Беларуси и Судана открывает для обеих стран новые перспективы на различных рынках. Особое значение он придал обучению и повышению квалификации суданских специалистов.

В ходе визита в Минск суданской делегации стороны также обсудили график белорусско-суданских мероприятий и визитов.

Лилия ГАЙДАРЖИ

МЕЖДУНАРОДНЫЕ СОРЕВНОВАНИЯ

С 11 по 15 сентября на базе учебно-тренировочного полигона филиала ПАО «МРСК Волги» — «Пензаэнерго» проходят XIV Международные соревнования профессионального мастерства персонала электроэнергетической отрасли государств — участников СНГ — Международные соревнования бригад по ремонту и обслуживанию распределительных сетей 0,4—10 кВ.

Участие в соревнованиях принимают шесть бригад, признанных лучшими на отборах в своих странах. Беларусь представляют энергетики филиала «Гродненские электрические сети» РУП «Гродноэнерго», Грузию — АО «Теласи», Казахстан — АО «Алатау Жарык Компаниясы» АО «Самрук-Энерго», Кыргызстан — ОАО «Северэлектро», Узбекистан — АО «Узбекэнерго».

Страна-хозяйка нынешних соревнований — Российская Федерация — представлена энергетиками Самарских РС (ПАО «МРСК Волги»), которые в

В Пензе определяют лучшую бригаду в СНГ



июле стали лучшими среди 20 команд на общероссийских соревнованиях.

В команду ГПО «Белэнерго» входят **Андрей РАК** (мастер), **Олег КЛОК**, **Игорь ТРУСЬ**, **Виктор**

ПЕТЕЛЬЧИЦ, **Алексей СЕВКО**, а также руководитель бригады — начальник отдела распределительных сетей Гродненских электрических сетей **Николай НАУМИК**.

С каким результатом вернется домой белорусская команда? Узнаем уже скоро... А пока — пожелаем ей удачи!

Антон ТУРЧЕНКО
Фото Александра МАЛЬКОВА

НОВЫЕ
НАЗНАЧЕНИЯ

С 4 июля на должность заместителя генерального директора по экономическим вопросам РУП «Витебскэнерго» назначен Александр Александрович ЯСКЕВИЧ.



Александр Александрович родился в 1984 г. в г. Орша Витебской области.

В 2007 г. окончил Белорусский национальный технический университет по специальности «Экономика и организация производства».

С 2007 по 2014 г. работал в планово-экономическом управлении РУП «Витебскэнерго»: экономистом сектора основного производства и тарифов, экономистом 2-й категории сектора бизнес-планирования, начальником сектора бизнес-планирования деятельности предприятия. С 2014 г. — начальник финансового отдела РУП «Витебскэнерго».

ПРОФСОЮЗНАЯ ЖИЗНЬ



Президент Турецкого профсоюза ТУШ-ИШ Мустафа Сахин, председатель Российского профсоюза работников атомной энергетики и промышленности Игорь Фомичев, председатель Белорусского профсоюза работников энергетики, газовой и топливной промышленности Владимир Диклов

Встреча профсоюзных лидеров Турции, России и Беларуси

24 августа в Анкаре (Турция) состоялась церемония подписания договоров о сотрудничестве Профсоюза работников энергетики, водной и нефтяной промышленности Турции с Российским профсоюзом работников атомной энергетики и промышленности и Белорусским профсоюзом работников энергетики, газовой и топливной промышленности.

ПОДГОТОВКА К ОЗП

Акцент на тепло

Продолжается строительство и реконструкция тепловых сетей РУП «Минскэнерго».

По состоянию на 7 сентября выполнена перекладка тепловых сетей в объеме 36,737 км, в том числе: — г. Минск — 35 км (к жилью — 12,992 км); — Минская область (г. Жодино) — 1,537 км (к жилью — 0,726 км); — Минская область (г. Молодечно) — 0,2 км.

В настоящее время строительно-монтажные работы ведутся на 19 объектах тепловых сетей, 14 объектов уже введены в эксплуатацию. На двух объектах выполняются работы по восстановлению нарушенного благоустройства и озеленения. На двух объектах работает приемочная комиссия, еще на двух ведутся подготовительные работы.

В целом планом капитального строительства РУП «Минскэнерго» (инвестиционной программой) в 2017 г. планируется выполнить строительство и реконструкцию тепловых сетей в объеме 45 км (в однострубно исчислении). Из них по г. Минску — 43,5 км, по Минской области — 1,5 км.



Специалисты филиала «Минскэнергоспецремонт» РУП «Минскэнерго» производят работы по реконструкции квартала тепловых сетей №249 от ТК-20/253 ул. Р. Люксембург — Хмельовского — К. Либкнехта — Коржа по проекту РУП «БЕЛТЭИ»

В целом по ГПО «Белэнерго» на 1 сентября 2017 г. выполнена замена 126,6 км тепловых сетей (в однострубно исчислении) при годовом задании 137,158 км.

Подготовила Лилия ГАЙДАРЖИ. Фото автора

НАДЕЖНОСТЬ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

Минску — 950!

9 сентября Минск с размахом отметил свое 950-летие.

Дата солидная, отчего ответственность на столичных энергетиков ложилась нешуточная. Для обеспечения надежного электроснабжения музеев, концертных залов, открытых площадок, объектов телерадиовещания и много другого энергетики филиала «Минские кабельные сети» РУП «Минскэнерго» провела ряд мероприятий:

— анализ схем внешнего электроснабжения объектов, участвующих в общегородских праздничных мероприятиях;

— обследование электрооборудования 0,4–10 кВ трансформаторных подстанций, распределительных пунктов и электрооборудования сетей 6 и 10 кВ, входящего в схему питания Белорусского государственного музея истории Великой Отечественной войны, площадок у Дворца спорта, обелиска «Минск — город-герой», Минской городской ратуши и концертного зала «Верхний город», музейно-паркового комплекса «Победа», Национального академического Большого театра оперы и балета Республики

Беларусь, объектов телерадиовещания;

— обход трасс кабельных линий 6–10 кВ, питающих данные объекты;

— осмотр состояния устройств телемеханики, релейной защиты и автоматики в распределительных пунктах и трансформаторных подстанциях, задействованных в электроснабжении мест проведения мероприятий.

Накануне празднования создан необходимый аварийный запас материалов, оборудования. Персонал обеспечен всеми необходимыми средствами защиты, инструментами и приспособлениями.

К работе в праздничные выходные подготовлен автотранспорт и механизмы для выполнения аварийно-восстановительных работ, организовано дежурство на дому персонала филиала «Минские кабельные сети», назначены ответственные дежурные из числа руководящих должностных лиц. Всего было организовано дежурство 28 оперативно-выездных бригад в количестве 84 человек, 26 бригад, осуществляющих дежурство на дому, в количестве 94 человек и 38 единиц техники...

Подготовил Антон ТУРЧЕНКО

НАДЕЖНОСТЬ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

29–31 августа на базе Мстиславского РЭС филиала «Климовичские электрические сети» РУП «Могилевэнерго» прошла общесетевая противопоаварийная тренировка по ликвидации массовых отключений электросетевых объектов. Неблагоприятные погодные условия, обрушившиеся на район, были на тренировке условными и проходили по заранее прописанному сценарию. Однако в оперативных штабах и на местах «повреждений» все действия руководства и аварийно-восстановительных бригад отрабатывались в реальности.

Кроме местных энергетиков участие в тренировке приняли бригады из сопредельных областей Беларуси. Так, к борьбе с условным ураганом подключились представители РУП «Гомельэнерго» (Кормянский РЭС филиала «Жлобинские электрические сети») и «Витебскэнерго» (Оршанский РЭС филиала «Оршанские электрические сети»). На помощь в ликвидации последствий пришли также представители СМУ-6 ОАО «Белсельэлектро-сетейстрой».

В рамках плана мероприятий на 2017 г. по реализации Соглашения о стратегическом сотрудничестве между ПАО «Россети» и ГПО «Белэнерго» в противопоаварийной тренировке были также задействованы представители филиала «Смоленскэнерго» ПАО «Россети» — мобильная бригада Починковского РЭС. К слову, в случае реальных аварий в распределительных сетях Мстиславского района россияне действительно смогут оперативно прийти на помощь, ведь до границы с Российской Федерацией здесь рукой подать — около 15 км.

«В прошлом году Белорусская энергосистема не единожды сталкивалась с аномальными погодными явлениями — зимний ураган «Даниелла» и июльские события в значительной мере повлияли на нашу работу, спровоцировав перебои в электроснабжении большого числа потребителей, — подчеркнул во время построения участников тренировки заместитель главного инженера ГПО «Белэнерго» Валерий ПОРШНЕВ. — Важно понимать, что в условиях нормальной эксплуатации наши сети и персонал управляются с работой и обеспечивают необходимую надежность энергоснабжения. Однако во время аномальных стихийных явлений специалистов в РЭС порой недостаточно — в таких случаях необходимо прибегать к помощи соседей из ближайших энергосистем, в том числе зарубежных. Отладить эти связи и заранее отрепетировать весь процесс взаимодействия — основная задача подобных тренировок».

Штаб всему голова

На первом этапе тренировки в селекторном зале РУП «Могилевэнерго» был организован оперативный штаб. Здесь отрабатывались механизмы координации ра-

боты бригад, принимались управленческие решения, проверялась готовность элементов информационно-управляющей системы, людских и материальных ресурсов.

По приглашению ГПО «Белэнерго» в работе штаба принимали участие представители Министерства по чрезвычайным ситуациям, Министерства лесного хозяйства, Министерства жилищно-коммунального хозяйства Беларуси и местных органов исполнительной власти — с ними во время форс-мажорных событий энергетики взаимодействуют постоянно.

Внимание в ходе заседания штаба уделили и своевременному информированию потребителей о ходе восстановительных работ через СМИ, а также через сайты и официальные страницы энерго-снабжающих организаций в социальных сетях.

«Совместные противопоаварийные тренировки можно по праву назвать традиционными, ведь мы проводим их уже третий год подряд на территории обеих стран, — рассказал заместитель начальника управления — начальник отдела организации аварийно-восстановительных работ Департамента оперативно-технологического управления ПАО «Россети» Роман СЕМЕНОВ, возглавлявший российскую делегацию. — За несколько дней удается взглянуть на обыденную работу под другим углом, в спокойной ситуации смоделировать сценарий действий, который можно будет применить на практике в случае необходимости. Тренировки необходимы, прежде всего, для двустороннего обмена передовым опытом. Многие положительные практики, когда-то внедренные в России, сейчас перенимают и белорусы. А нас, к примеру, впечатляет работа оперативных штабов в Беларуси — за последние годы она стала гораздо более слаженной и организованной».

«Специфика энергетической отрасли такова, что в первую очередь мы должны заботиться об электробезопасности, — подчеркнул Валерий Поршневу, руководивший работой штаба от белорусской стороны. — Оперативность, безусловно, важна, однако куда более высокую цену имеет жизнь и здоровье энергетиков. Во время форс-мажорных обстоятельств важность вопросов охраны труда увеличивается в разы — и наша задача, в том числе во время оперативных штабов, безусловно, организовать безопасную работу персонала».

Сценарий, близкий к реальности

Действия по восстановлению электроснабжения с реальным выездом техники и работой персонала на условно поврежденных объектах выполнялись во второй день тренировки. По легенде массовые повреждения в сетях РУП «Могилевэнерго» на территории Мстиславского района (одновременное отключение более 40% ТП (КТП) от общего количества) были вызваны воздействием опасных метеорологических явлений — шквалистым ветром с порывами до 25 м/с и бо-

Ураган условный – действия реальные



Через несколько минут бетонная опора ЛЭП станет на место «поврежденной» деревянной



Бригада Мстиславского РЭС во время подключения автономного источника питания взамен условно обесточенной трансформаторной подстанции



По легенде тренировки в результате сильной грозовой деятельности перегорел предохранитель в КТП



Бригада Починковского РЭС демонстрирует работу осветительной мачты. Такая мачта есть в машине у каждой мобильной бригады ПАО «Россети»

лее, осадками в виде дождя и грозой фронт.

Вводные бригадам раздавал начальник Мстиславского РЭС **Андрей ГАВРОНОВ**. К работе бригады приступали немедленно – спецтехника и автомобили выехали с полигона один за другим. Бригаде Мстиславского РЭС было поручено обеспечить временное электроснабжение трансформаторной подстанции от автономного источника питания, наладив при этом эффективное взаимодействие с МЧС и ЖКХ. «По условиям тренировки произошло отключение двух воздушных линий 10 кВ, обесточена трансформаторная подстанция, питающая бытовых абонентов и котельную, – рассказал на месте мастер бригады

Мстиславского РЭС **Сергей ГОЛОВНЕВ**. – Без электроэнергии остались два жилых 80-квартирных дома, без отопления – один из микрорайонов Мстиславля. Со всеми техническими и организационными мероприятиями работа по подключению дизель-генераторной установки займет у нас около часа».

В результате падения дерева произошло повреждение опоры ВЛ 0,4 кВ – ликвидацией последствий по этой вводной занималась бригада Чериковского РЭС. «По легенде здесь произошел излом деревянной опоры линии 0,4 кВ, – рассказал мастер Чериковского РЭС **Дмитрий ДЕДКОВ**. – Наша бригада с помощью крана, бурильной установки и автовыш-

ки будет устанавливать новую бетонную опору. Мы приехали на место аварии, оценили обстановку, произвели необходимые технические операции. На подготовительном этапе был проведен инструктаж, в том числе на вредные и опасные факторы – в данном случае это наличие движущихся механизмов, падение предметов с высоты, шум и вибрация. Такие моменты – не редкость, к ним нужно быть постоянно готовым. А нашу работу, думаю, мы завершим часа за три».

Рядом с местом условного падения опоры работала и бригада российских энергетиков из Починковского РЭС – по легенде тренировки в результате сильной грозовой деятельности произош-

ло повреждение предохранителя в комплектной трансформаторной подстанции. Наблюдая за работой россиян, присутствующие могли также ознакомиться с особенностями работы мобильной бригады энергетиков «Смоленскэнерго» – к примеру, с использованием аварийных осветительных установок, которые помогают исключить влияние непогоды на видимость в ночное время суток. К слову, мобильные восстановительные бригады в ПАО «Россети» стали создаваться после 2010 г., когда на территории Московской области выпали осадки в виде ледяного дождя, а последствия стихийных явлений устраняли почти две недели. Сейчас при подобных природных «сюрпризах» на помощь в пострадавшие районы оперативно выезжают готовые к форс-мажорам бригады, укомплектованные необходимой техникой, инструментами и приспособлениями, сухим пайком.

Совершенно реальные задания, которые не раз имели место в энергосистеме, получили и другие участвовавшие в тренировке бригады: устранить обрыв проводов в пролетах линии электропередачи, ликвидировать деревья, угрожающие падениями на провода ЛЭП, восстановить поврежденный ввод в жилой дом...

Техническая учеба

30 августа к 15:00 погодные условия «нормализовались», последствия условных технологических нарушений в Мстиславском РЭС были ликвидированы, и противопожарная тренировка была окончена.

«Мы впервые проводили подобную тренировку с реальными, а не условными действиями, – отметил заместитель главного инженера ГПО «Белэнерго» Валерий Поршневу, подводя предварительные итоги тренировки. – Руководителям теперь есть над чем подумать, проанализировать нормативные документы, которыми мы пользуемся при выполнении реальных рабочих задач. Думаю, для каждого члена бригады это была неплохая техническая учеба – вы встряхнулись, посмотрели на что-то со стороны, еще раз осмыслили специфику работы. Считаю, что тренировка прошла успешно и мы достигли поставленных целей».

Тренировка, прошедшая в Могилевской области, помогла повысить готовность персонала энергосистемы к действиям по устранению последствий технологических нарушений в работе электросетевого комплекса. За несколько дней были определены возможности аварийного взаимодействия между энергосистемами, отработаны механизмы функционирования оперативных штабов. В Могилеве и Мстиславле поднимались важные вопросы, касающиеся обмена информацией, совершенствования материально-технического и бытового обеспечения ремонтных бригад, организации питания, размещения. Были проверены системы связи и оповещения, отмечено время, потребовавшееся на сбор личного состава бригад, дана оценка психофизиологической надежности персонала...

Теперь, когда масштабная тренировка проведена, остается надеяться, что полученные навыки белорусским и российским энергетикам необходимо будет применять как можно реже.

Антон ТУРЧЕНКО
Фото автора

Справка «ЭБ»

Паспорт Мстиславского РЭС

Территория района – 133 251 га.

В зоне обслуживания: ООО – 9 шт., ферм – 54 шт., зерноточков – 31 шт., подстанций (всех классов напряжения) – 9 шт., ТП – 84 шт., КТП – 423 шт.

Суммарная мощность подстанций – 74,6 МВт.

Протяженность ЛЭП: ВЛ 10 кВ – 766,9 км, КЛ 10 кВ – 30,3 км, ВЛ 0,4 кВ – 701,6 км, КЛ 0,4 кВ – 49,2 км.

Количество фидеров 10 кВ – 59 шт. (из них закольцованных – 58 шт., наибольшая протяженность ВЛ 10 кВ – 39 км, средняя протяженность ВЛ 10 кВ – 12,9 км).

Численность персонала – 70 человек.

Наибольшее расстояние от базы РЭС до границы района – 56 км.

Условных единиц – 545,4.

HEAG

Далекая вода не спасает от близкого огня.

КИТАЙСКАЯ ПОСЛОВИЦА

АЭС
КОМПЛЕКТ

ТЕЛ./ФАКС: (+375-17) 290-00-00, 290-07-07

WWW.AES.BY

ПРОФЕССИЯ – ЭНЕРГЕТИК

Жизнь прожить – не поле

27 июля 2017 г. на 82 году ушел из жизни один из самых заслуженных энергетиков Беларуси –

**Михаил Павлович
КОНДРАТЬЕВ.**

Михаил Кондратьев прошел свой трудовой путь от старшего инженера УНР-110 треста №21 «Спецэнергостроймонтаж» Министерства строительства БССР до управляющего «Витебскэнерго». Затем работал заведующим строительным отделом Витебского обкома КПБ, заместителем председателя Витебского облисполкома, возглавлял Всесоюзный трест «Белэнергострой», концерн «Белинвестэнергострой», ОАО «Белэнергострой».

Под руководством Михаила Павловича Кондратьева были построены и введены в эксплуатацию самые мощные теплоэнергосистемы в Беларуси: Минские ТЭЦ-4 и ТЭЦ-5, Гомельская ТЭЦ-2, Оршанская ПГУ-70. Реконструированы Лукомльская ГРЭС, Могилевская ТЭЦ-4, Новополоцкая ТЭЦ. Построены и введены в эксплуатацию 12 электростанций, 40 энергоблоков и мини-блоков общей мощностью 2596 МВт. Построено более 600 тыс. м² жилой площади, в том числе 12 поселков для переселенцев из чернобыльской зоны.

За свою жизнь Михаил Кондратьев был удостоен множества званий и наград. Михаил Павлович – профессор, кандидат технических наук, академик Белорусской инженерной и Международной инженерной академий. Почетный энергетик СССР, Заслуженный энергетик СНГ, Заслуженный строитель Республики Беларусь. Кавалер ордена Трудового Красного Знамени. Но все это пришло постепенно...

Михаил Кондратьев родился 25 декабря 1935 г. в приграничном тогда Дзержинске. Отец – Павел Андреевич Кондратьев – служил интендантом пограничных войск. Мать – Мария Иосифовна, урожденная Жилевич – вела домашнее хозяйство, воспитывала двоих детей. Кроме Михаила в семье росла старшая сестра Ядвига.

В 1939 г., когда Западная Беларусь вошла в состав БССР, Павла Кондратьева перевели служить в Белосток, а семья осталась в Дзержинске. Отцу удавалось временами навещать родных, пересылать посылки. Последний раз перед войной он навестил семью в конце мая 1941 года. «Запомнилось, что отец был задумчив, постоянно хмурился и был чем-то обеспокоен. Когда он прощался со мной, произнес: «Миша, запомни житейскую мудрость: жизнь прожить – не поле перейти». Мне показалось, что у отца на глазах были слезы», – писал в своих воспоминаниях Михаил Кондратьев.



Все три года оккупации семья жила дома. Во время войны в Дзержинске было расстреляно более 2000 евреев и солдат Красной Армии. Многие из этого ужаса видел и Михаил. «Согнали людей из города и под дулами автоматов и пулеметов заставили всех засыпать траншею – могилу расстрелянных. После этого еще долго дышала и ходила ходуном свежая насыпь над могилой». На всю жизнь увиденное западет в душу «глубокой незалечимой раной». Летом 1944 г. пришло освобождение. Первой в городе заработала почта. Это и понятно: все ждали писем от родных и близких, воевавших на фронте. Приходили письма и от отца. Михаил в 9 лет пошел в 1-й класс. Постепенно возвращалась обычная жизнь. Та самая почта, куда приходили письма от родных, приносила и страшные похоронки.

Осенью 44-го такая похоронка пришла и к Кондратьевым – Павел Андреевич Кондратьев пропал без вести при форсировании реки Нарвы. Уже потом сослуживцы рассказывали, что он с группой бойцов на самодельном плоту форсировал реку, и, когда группа была уже на середине, в них прямым попаданием угодил снаряд. Санитары потом пытались найти останки погибших, но так ничего и не нашли. В одно мгновение семья потеряла мужа, отца, кормильца, опору, которого так ждали и который был так нужен в голодное и очень тяжелое послевоенное время.

В 1954 г. Михаил Кондратьев окончил школу и подал документы на автотракторный факультет (АТФ) БПИ. В тот год на факультет конкурс составлял 9 человек на место: вместе с выпускниками школ вне конкурса поступали фронтовики и парни, служившие в армии по 5–7 лет. Успешно сдав экзамены, Кондратьев стал студентом автотракторного факультета БПИ. К концу года было принято решение на базе АТФ создать Белорусский институт механизации и электрификации сельского хозяйства (БИМСХ) с двумя факультетами: механизации и электрификации сельскохозяйственного производства. Михаил Кондратьев подал заявление на перевод в новый институт и, опять успешно выдержав конкурс, был зачислен на первый курс факультета электрификации.

Как вспоминал Михаил Павлович, учеба давалась ему легко, «сессии перелистывались, как книжные страницы: лекции, практические занятия, работа в учебных лабораториях, курсовые проекты, зачеты, экзамены». Студенческая жизнь пролетела быстро и закончилась вручением диплома 28 июня 1959 г.

Первым местом работы Михаила Кондратьева стало витебское УНР-110 треста №21 «Спецэнергостроймонтаж» Министерства строительства БССР. Сюда он был принят на должность старшего инженера, а после стал начальником ПТО. В это время трест строил Клястицкую ГЭС, занимался

электрификацией небольших районных центров, колхозов и совхозов. Из-за нехватки кадров «область никак не могла оправиться от военных лихолетий», приходилось выполнять вдвое больше работ, вести дела сразу нескольких отделов.

В 1962 г. вышло постановление ЦК КПСС и Совмина СССР об объединении государственных энергосистем, коммунальной и сельскохозяйственной энергетики в одно Министерство энергетики и электрификации СССР. УНР-110 было переименовано в СУ-2 «Энергостроймонтаж» и передано в подчинение Главного управления энергетики и электрификации при Совете Министров БССР. К этому времени кадровая проблема постепенно решалась. С Витебской ТЭЦ пришли опытные инженеры В.И. Барановский, С.М. Козлов, А.Ф. Буланов. На должность главного механика пришел А.У. Ермолаев, старшего прораба – Б. Иванов. Общими усилиями был подтянут и бригадирский корпус в лице А. Прудникова, Г. Трашкова, Н. Чупринского, А. Ковалькова, Д. Рыбакова, В. Богдановича. Сам М. Кондратьев был назначен на должность главного инженера.

Через год СУ-2 было награждено переходящим Красным знаменем за победу в республиканском социалистическом соревновании.

После 6 лет работы главным инженером Михаил Кондратьев был переведен на должность заместителя директора Витеб-

**Михаил Васильевич
ФИЛИМОНОВ,**
генеральный директор
РУП «Белорусская атомная
электростанция»

– Михаил Павлович Кондратьев научил меня многому. И за эти ценные уроки я ему очень благодарен. Он никогда не терпел пустых разговоров, пресекал их на корню. Его всегда интересовала выполненная работа. Если принималось какое-то решение, то оно обязательно должно быть воплощено. И Михаил Павлович умел это потребовать от подчиненных, иногда даже жестко, но это было необхо-

димо. Также для Кондратьева было мало просто правильно сказать, важно было добиться реализации своих идей. Если ты этого не мог, то все остальное уже не имело значения. Еще меня очень удивляло, насколько он до тонкостей знал свое дело и такого подхода требовал от других. Помню, когда я еще работал главным инженером строительства Гомельской ТЭЦ-2, он заводил меня в цех и, показав на одну из деталей, спрашивал ее предназначение, параметры. От такого высокого профессионализма и работалось легко. Мы всегда знали свои цели и задачи и уверенно их выполняли.

Именно благодаря Михаилу Кондратьеву Белэнергострой стал монолитной и креп-

кой организацией, которая была нужна и своей стране, и за рубежом.

Станислав Брониславович ШИМУЛЬ,
генеральный директор РУП «Белэнергострой» (2008–2015 гг.)

– С Михаилом Кондратьевым я был знаком с 1985 г., когда еще работал начальником СУ Могилевской ТЭЦ-2. В 1989 г. Кондратьев предложил занять должность заместителя главного инженера треста. Позже я стал главным инженером. Мы с ним очень долго проработали вместе. Он был высококвалифицированным специалистом, который об-

ладал необходимыми качествами для руководства большими предприятиями. Требовал как от подчиненных, так и от себя самых высоких результатов. Отдавался работе полностью. Для развития треста «Белэнергострой», для завоевания авторитета предприятия Кондратьев сделал очень много.

Как человек Михаил Павлович был добрым и отзывчивым, если кто-то обращался к нему за помощью, то он никогда не отказывал. Всегда старался помочь и помогал. Был очень общительным. Имел большой круг друзей. Являлся несомненным лидером, душой компании, очень эрудированным человеком, который мог поддержать любую тему.

перейти



присуждена степень кандидата технических наук. В 1982 г. он стал заместителем председателя Витебского облисполкома, где проработал в этой должности до 1985 г. Подводя итог витебского периода Михаила Кондратьева, стоит отметить, что под его руководством была полностью завершена электрификация сел Витебской области, построено и введено в эксплуатацию 3400 подстанций и 29 251 км ЛЭП и распределительных сетей. Были построены Новополоцкий НПЗ, Витебский телевизионный завод, ПО «Полимир», «Доломит», Оршанский гибридно-селекционный центр, жилые дома и микрорайоны в Витебске, Орше, Новополоцке.

В мае 1985 г. Михаилу Кондратьеву поступило предложение от секретаря ЦК КПБ Юрия Колоколова и первого заместителя председателя СМ БССР возглавить Всесоюзный строительно-монтажный трест «Белэнергострой» Минэнерго СССР. «Пройдя все положенные согласования у властей Беларуси и в Минэнерго СССР, 11 июля 1985 г. коллегией Минэнерго СССР во главе с министром А.И. Майорцем я единогласно был утвержден управляющим вышеназванного треста», — вспоминал Михаил Павлович. Тогда Белэнергострой уже активно занимался строительством Минской атомной ТЭЦ. После внедрения Кондратьевым метода дискретной реализации сетевого планирования и управления по сетевым графикам в формате НСП (недельно-суточного планирования) повысилась эффективность работы по сооружению МАТЭЦ. «Строительством МАТЭЦ пошло быстрыми темпами и стало показательным на фоне сооружения других АЭС. Не случись катастрофы на ЧАЭС в апреле 1986 г., первый блок был бы пущен в первой половине 1989 г., став бы первой в СССР действующей атомной ТЭЦ».

Катастрофа на Чернобыльской АЭС не дала осуществиться не только этим планам, да и не только в энергетике. Работники и техника «Белэнергостроя» принимали активное участие в ликвидации последствий аварии начиная с 27 апреля. В первую очередь, тресту было поручено построить пункты специальной обработки людей и техники в Брагинском, Хойникском и Наровлянском районах, а также 5 деревень для переселенцев из загрязненных территорий общей численностью 325 домов. Согласно закону Республики Беларусь «О социальной защите граждан, которые пострадали от катастрофы на Чернобыльской АЭС» 150 работников треста признаны участниками ликвидации. «С большой болью вспоминаю о своих друзьях, товарищах и просто коллегах по чернобыльской беде, тех ликвидаторах, которые ушли от нас, оста-

вив своих родных и близких. Горек этот список, неизбывна печаль о тех, кому не довелось допеть песню, допить чарку за дружеской беседой, дождаться внуков».

Во время перестройки деятельность треста «Белэнергострой» охватывала не только территорию БССР и других союзных республик, но также и стран ближнего и дальнего зарубежья. В 1980-х были построены ТЭС «Раумин» в Иране, ТЭС «Юсифия» в Ираке, ПГУ-450 на ТЭЦ-2 в Калининграде. Специалисты треста принимали участие в строительстве Калининской и Смоленской АЭС, ПГУ-459 на Северо-Западной ТЭЦ в Ленинграде, Мутновской геотермальной ТЭС на Камчатке. Также трест «Белэнергострой» активно участвовал в ликвидации последствий землетрясения в Армении в 1988 г. — строил жилье и объекты соцкультбыта для переселенцев из разрушенных городов и деревень.

Когда Беларусь стала независимым государством, трест «Белэнергострой» после нескольких реорганизаций превратился в ОАО «Белэнергострой», а Михаил Кондратьев стал его генеральным директором. «Из 67 организаций, подобных нашему тресту, бывших в составе Минэнерго СССР, большинство самоликвидировалось, а мы продолжили полноценное функционирование и в течение 1985—2003 гг. выполняли все поставленные перед нами задачи», — вспоминал Михаил Кондратьев. Например, с 1985 по 2003 г. была введена в эксплуатацию вторая очередь Минской ТЭЦ-4 суммарной мощностью 750 МВт. Гомельская ТЭЦ-2 мощностью 540 МВт, первая очередь Минской ТЭЦ-5 мощностью 330 МВт, а всего с 1985 по 2005 г. трестом было введено свыше 2895 МВт генерирующих мощностей. Также с 1991 по 2001 г. было построено около 500 тыс. м² жилья, в том числе городские поселки Дружный в Минской области и Урицкое в Гомельской — на 16 и 10 тысяч жителей соответственно.

Кроме руководства Белэнергостроем Михаил Кондратьев много преподавал, участвовал в работе Мирового энергетического совета, Белорусского и Европейского ядерного обществ, публиковал научные статьи. В 2003 г. Научным советом Инженерной академии Кондратьеву было присвоено звание доктора-инженера, а ВАК Республики Беларусь — ученое звание профессора. В том же году Михаил Кондратьев покинул пост генерального директора ОАО «Белэнергострой», возглавив его наблюдательный совет, а чуть позже был избран председателем Комиссии по строительству и монтажу энергообъектов Совета ветеранов войны и труда энергетиков ГПО «Белэнерго» на период с 2006 по 2011 г.

До тех пор пока позволяли силы, Михаил Кондратьев отдавал себя любимому делу. Он прожил яркую, активную и осмысленную жизнь, став примером того, как надо уметь ставить и добиваться своих целей. Полученному от отца уроку, Михаил Кондратьев следовал всю свою жизнь...

Андрей ГОЛУБ

ского ПЭС РЭУ «Витебскэнерго». Через год был назначен главным инженером РЭУ «Витебскэнерго», а в 1972 году по предложению руководства «Белглавэнерго» — управляющим РЭУ «Витебскэнерго».

Об успехах энергетической отрасли в области Михаил Кондратьев вспоминал так: «За период с 1969 по 1979 г. в РЭУ «Витебскэнерго» было проделано много значительной работы, направленной на увеличение авторитета, престижа областной энергосистемы. Так, протяженность распределительных сетей в области напряжением 0,4—10 кВ увеличилась на 12 577 км. Протяженность воздушных ЛЭП напряжением 35—110 на железобетонных и металлических опорах увеличилась на 1508 км. Линий электропередачи 330 кВ — на 440 км. Стало на 50 больше подстанций напряжением 35—110 кВ. Удельный расход топлива на выработку электрической энергии на станциях областной энергосистемы были снижены с 413 г у.т./кВт·ч до 266,3 г у.т./кВт·ч. Для работников РЭУ «Витебскэнерго» активно строилось жилье, детские сады, базы отдыха и профилактории».

В начале 1978 г. Михаил Кондратьев был назначен заведующим строительным отделом Витебского обкома КПБ. В этом же году после успешной защиты диссертации на тему «Исследование и практическое внедрение способов повышения надежности опор электрических сетей» ему была

Игорь Михайлович ДИСМАН,
генеральный директор
ОАО «Центроэнергомонтаж»
(1993—2006 гг.)

— Первым объектом, на котором мы вместе работали, была Минская ТЭЦ-5, затем были гомельские объекты — в частности, Гомельская ТЭЦ-2 и многие другие. Управляя таким мощным трестом, он и вел себя как крупный руководитель и заставлял всех своих субподрядчиков работать на конечный результат. Я уважал его за то, что он к своим субподрядчикам относился доброжелательно. Да, он требовал, но и помогал, если была нужна помощь.

Это был светлый человек, и память всегда будет о нем светлая.

Михаил Васильевич ШАПОВАЛОВ,
заместитель генерального директора
концерна «Белэнерго» (2003—2009 гг.)

— Хотелось бы отметить его человеческие качества. Отзывчивость, уважение к людям. Причем уважение настоящее. Он ценил и понимал людей, ценил специалистов, и люди его ценили и уважали. Вокруг себя он умел собрать настоящих профессионалов, которые умели поставить правильные цели и их достичь. Высокообразо-

ванный человек, интеллектуал. Еще будучи в Витебске, Михаил Кондратьев разрабатывал руководящие документы по организации строительных работ, которые, к слову, мы использовали при строительстве Минской атомной ТЭЦ. Эти ценные сведения по организации работы всех служб, планированию мне в будущем очень пригодились. Вместе мы работали и в Витебске, и в Минске, и о нем у меня только теплые, приятные воспоминания. Я благодарен судьбе, что она свела меня с М.П. Кондратьевым. Как специалист, как руководитель, как человек я многое от него получил. Это, наверное, самое главное.

БЕЛОРУССКАЯ АЭС

Изготовлен комплект сепараторов для АЭС

ПАО «ЗиО-Подольск» (входит в машиностроительный дивизион Росатома — Атомэнергомаш) завершило изготовление и отгрузку сепараторов-пароперегревателей СПП-1200 с комплектующими деталями для машинного зала энергоблока №2 Белорусской АЭС (г. Островец). Общий вес изготовленной продукции составил 422 т.

Сепараторы-пароперегреватели предназначены для осушки и перегрева влажного пара, поступающего после цилиндра высокого давления турбины. Они представляют собой вертикальные аппараты, состоящие из трех частей в одном корпусе. В машинном зале они будут установлены вертикально, таким образом, высота аппарата составит 22 м. Система промежуточного перегрева пара входит в состав вспомогательных систем, которые обеспечивают работу турбоустановки. Срок службы оборудования — 50 лет.

Технический проект и рабочую конструкторскую документацию разработали специалисты Департамента оборудования атомного машиностроения ПАО «ЗиО-Подольск». Они также осуществляют сопровождение изготовления и шефмонтаж.

Ранее «ЗиО-Подольск» изготовил и поставил четыре комплекта СПП-1200 для первого энергоблока и два комплекта для второго блока Белорусской АЭС. Такие же аппараты завод изготовил для новых энергоблоков Нововоронежской АЭС (ЭБ №6, 7) и Ленинградской АЭС-2 (ЭБ №1, 2).

Предприятия АО «Атомэнергомаш» поставляют практически все ключевое оборудование для Белорусской АЭС с реакторной установкой типа ВВЭР-1200. Прежде всего, это реакторы и ловушки расплава, трубопроводы, парогенераторы (выполняет АО «АЭМ-Технологии»), главный циркуляционный насос (АО «ЦКБМ»), насосы системы охлаждения (Ganz EEM) и другое оборудование.

**По материалам
«Атомэнергомаш»**



РЕКОНСТРУКЦИЯ И РАЗВИТИЕ

БЭРН приступил к С-инспекции ГТУ Минской ТЭЦ-3

1 сентября специалисты ОАО «БЭРН» и Лукомльская ГРЭС, выступающего в роли генерального подрядчика, приступили к выполнению второй С-инспекции ГТУ Минской ТЭЦ-3, завершение которой планируется в октябре текущего года.

В марте — апреле 2017 г. ОАО «БЭРН» и Лукомльская ГРЭС организовали и успешно провели первый капитальный ремонт газотурбинной установки блока ПГУ 427 МВт Лукомльской ГРЭС.

Установленная здесь газотурбинная установка SGT5-4000F производства компании Siemens (Германия) — одна из самых мощных ГТУ энергосистемы республики — была введена в эксплуатацию в 2014 г., и поэтому прошедшая расширенная инспекция тракта горячих газов (аналог капитального ремонта) начала планироваться заранее — с 2016 г.

При подготовке к инспекции руководство Лукомльской ГРЭС и РУП «Витебскэнерго», ставя во главу вопроса обеспечение надежности оборудования, но не забывая о важности разумного распределения ресурсов, определило оптимальную схему организации работ на инспекции — привлечение самых опытных иностранных специалистов с максимально возможным участием белорусских подрядчиков. Реализацией данной идеи стало заключение сервисных договоров на предоставление шеф-инженеров — с заводом-изготовителем (компанией Siemens) и на выполнение всего комплекса работ — с ОАО «Белэнергоремналадка», имеющим за плечами хороший опыт проведения инспекций ГТУ как в Республике Беларусь, так и за рубежом.

Во время инспекции специалистами ОАО «Белэнергоремналадка» под техническим руководством шеф-инженеров компании Siemens был выполнен весь комплекс запланированных работ, включая:

- разборку вспомогательных узлов и систем оборудования;
- разборку ГТУ с выемкой ротора;



- инспекцию основных узлов установки (компрессор, камера сгорания, турбина) с заменой рабочих и направляющих лопаток турбины и компрессора ГТУ;

- инспекцию термобарьерного экрана камеры сгорания с заменой дефектных элементов;

- инспекцию направляющего аппарата компрессорной части, газораспределительной системы, горелочных устройств, подшипниковых опор ротора;

- обратную сборку ГТУ и вспомогательных конструкций и систем установки.

Со стороны ОАО «Белэнергоремналадка» для подготовки и выполнения работ были выделены самые опытные специалисты из филиалов «Лукомльэнергоремонт», «Гомельэнергоремонт» и производства ремонта и монтажа (далее ПРМ) самого ОАО. Руководителем проекта был назначен директор филиала «Лукомльэнергоремонт» А.А. Мощенков, руководителем работ на объекте — старший мастер филиала «Гомельэнергоремонт» А.А. Киселев, ответственным за технологическую подготовку — начальник бюро новой техники ПРМ — Д.В. Лабкович.

В ходе инспекции задействованный в работах персонал ОАО «Белэнергоремналадка», Лукомльской ГРЭС, Siemens, а также наших надежных партнеров — ОАО «Белэнергосащита» и ОАО «Белкотлоочистка» — сплотился

в слаженную команду, нацеленную на достижение общего результата. Этой команде пришлось решить множество задач, преодолеть не одно препятствие в виде возникновения незапланированных объемов работ. Однако опыт и слаженность стали залогом своевременного окончания ремонта и включения блока в сеть.

Все работы были выполнены с высоким качеством и в отведенные сроки. Специалисты компании Siemens оценили квалификацию рабочих и инженеров ОАО «Белэнергоремналадка» как соответствующую уровню ведущих европейских компаний, особо выделили работу руководителя работ А.А. Киселева, старшего мастера О.В. Зайцева, мастера С.А. Бобровского, слесарей С.А. Суконкина, А.И. Шевцова (Гомельэнергоремонт), И.О. Барабулю, А.А. Политыко, М.П. Келтуйтора (Гомельэнергоремонт), инженера-технолога П.Ю. Слижевского.

Продланная ОАО «Белэнергоремналадка» работа, надежная эксплуатация оборудования Лукомльской ГРЭС и полученные высокие оценки заказчика в очередной раз подтвердили нашу готовность к выполнению работ любого уровня сложности по сервисному обслуживанию высокотехнологичного энергетического оборудования и обеспечению бесперебойной работы энергосистемы.

А.М. ПАЛИТЫКА,
главный инженер филиала
«Лукомльэнергоремонт»

ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ СОРЕВНОВАНИЕ

Комиссия Министерства энергетики по подведению итогов отраслевого производственного соревнования коллективов организаций, входящих в состав ГПО «Белэнерго», огласила результаты соревнования за I квартал 2017 г.

По итогам работы за январь — март ЛУЧШЕЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЕЙ названа Лукомльская ГРЭС. Второе место заняла Гродненская ТЭЦ-2, третье — Минская ТЭЦ-3.

В группе «ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СЕТИ» победителем стал филиал «Климовичские ЭС» РУП «Могилевэнерго», серебро получил филиал

«Столбцовские ЭС» РУП «Минскэнерго», третье место у филиала «Гродненские ЭС» РУП «Гродноэнерго».

По группе «ТЕПЛОВЫЕ СЕТИ» лучшим стал филиал «Бобруйские ТЭС» РУП «Могилевэнерго», второе место занял филиал «Минские ТЭС» РУП «Минскэнерго», третье — филиал «Витебские ТЭС» РУП «Витебскэнерго».

Лучшей энергосистемой по СБЫТОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ признано РУП «Витебскэнерго», второе место — у РУП «Гродноэнерго», третье — РУП «Могилевэнерго».

Поздравляем призеров!

ЭНЕРГЕТИКА СТРАН СОДРУЖЕСТВА

Российские инновации в энергетике

Рейтинг энергоэффективности электросетевых компаний представят на «Российской энергетической неделе»

Минэнерго России в рамках форума «Российская энергетическая неделя» совместно с экспертным сообществом представит для обсуждения рейтинг энергоэффективности электросетевых компаний по итогам деятельности в 2016 г.

Рейтинг оценивает усилия компаний по снижению потерь в сетях, применению современных

технологий, оптимизации развития инфраструктуры. Он направлен не только на измерение, но и на выявление и распространение лучших практик.

Результаты рейтинга будут обсуждаться с участием региональных и муниципальных министерств энергетики и ЖКХ, энергетических компаний и экспертов для распространения лучших практик.

Молодой энергетик с Алтая стал одним из авторов инновации электросетевой отрасли России

Ведущий инженер Центра управления сетями филиала ПАО «МРСК Сибири» (входит в группу ПАО «Россети») — «Горно-Алтайские электрические сети» Эркемен Ядагаев в составе российской команды одержал победу на Международном молодежном энергетическом форуме с проектом «Оптимизация нагрузки подстанций на городских территориях».

Свои идеи команды из России, Франции, Китая и Германии презентовали руководителям электросетевых компаний Китая. Команда из России разработала проект по оптимизации нагрузки подстанций на городских территориях, предлагающий использо-

вание высокотемпературных сверхпроводящих электрических кабелей и хранилищ электроэнергии для балансировки нагрузки подстанций. Применение данной технологии позволит отказаться от строительства подстанций в крупных городах, так как передача электроэнергии предложено осуществлять на генераторном напряжении.

«Сейчас во всем мире строятся подстанции высокого напряжения с целью уменьшения потерь передачи электроэнергии, а мы с коллегами предложили строить проводники, у которых нет сопротивления», — поясняет ведущий инженер филиала ГАЭС.

Технологии SmartGrid внедряются по всей Калининградской области

«Умные сети» появятся во всех районах электрических сетей «Янтарьэнерго». В июне совет директоров «Россетей» принял решение о тиражировании опыта внедрения цифрового РЭС на территории всей Калининградской области, сообщают в пресс-службе организации. Сейчас умная модель энергосистемы реализована в Мамоновском и Багратионовском районах. Здесь после внедрения первого этапа проекта «Цифровой РЭС — Янтарьэнерго» существенно улучшились экономические и производственные показатели. Эффективность проекта была озвучена на расширенном заседании Комитета Государственной Думы РФ по энергетике по вопросам энергосистем Калининградской области.

Калининградская область — первая и пока единственная в России, где реализуется подобный проект. «Это уникальная территория, где учтены разные нюансы, которые позволяют нам сделать умную модель энергосистемы и растиражировать ее на всю страну», — прокомментировал первый заместитель генерального директора ПАО «Россети» Роман Бердников.

Членам Комитета на примере наиболее сложной и разветвленной линии 15 кВ в Мамоновском районе продемонстрировали процесс ликвидации аварии. Благодаря внедренным технологиям «Тавриды электрик» технологическое нарушение на линии было

ликвидировано дистанционно за 27 секунд.

«Все аварийные ситуации в сети 15 кВ локализуются коммутационными аппаратами в автоматическом режиме, вывод линий в ремонт для проведения плановых работ и подключения новых потребителей в сети осуществляется дистанционно. За действиями персонала, который производит работы непосредственно на поврежденном участке объекта, наблюдаем дистанционно», — поясняет заместитель главного инженера — начальник департамента технологического развития, технического обслуживания и ремонтных работ «Янтарьэнерго» Максим Моисеев. «До внедрения системы автоматизации при аналогичной аварии было бы погашено более 40 трансформаторных подстанций, а сейчас только 4–7, локализация поврежденного участка могла продолжаться от 2 часов до суток, сейчас менее чем за минуту, восстановление энергоснабжения занимает сегодня не более 50 минут», — добавил он.

Отметим, что в настоящее время в «пилотной зоне» запланирована реконструкция существующего ветропарка мощностью 5,1 МВт. Схема выдачи его мощности будет осуществляться в сети 15 кВ Мамоновского РЭС. За счет ветропарка и пересмотра устройства релейной защиты и автоматики количество отключаемых потребителей при аварии удастся снизить примерно на 30–40%.

ПОДГОТОВКА КАДРОВ

Торжественное закрытие очередного, третьего для студентов, трудового семестра на Всебелорусской молодежной стройке — Белорусской АЭС — прошло 23 августа в Островце. С 5 июля здесь трудились 213 представителей студенческой молодежи из Беларуси и 65 из России.

Закрытие трудового семестра Всебелорусской молодежной стройки посетил и заместитель министра энергетики Беларуси Михаил Михадюк. Он встретился с командиром сводного отряда Всебелорусской молодежной стройки Виталием Держановским и другими бойцами, поинтересовался условиями проживания студентов, их впечатлениями от работы на строительстве станции и пребывания в Островском крае, поделился личным опытом стройотрядовской студенческой жизни.

После официальной части и концертной программы были вручены призы победителям в 30 номинациях культурных и спортивных конкурсов, проводившихся в течение трудового семестра. Среди победителей во многих номинациях — учащиеся Минского государственного энергетического колледжа. Ребята успешно трудятся на объектах стройки и вносят посильный вклад в общее дело уже второй год. Директор колледжа Сергей Алексеев рассказал, что число желающих попасть в студотряд на АЭС растет с каждым годом. Так, нынешним летом на площадке трудились 15 учащихся колледжа, хотя желающих было намного больше. «Это очень хорошая практика для будущих специалистов, которые потом будут работать на атомной станции в соответствии с полученной специальностью. Со стороны ребят есть большой интерес», — отметил Сергей Алексеев.

Был назван и лучший стройотряд Всебелорусской молодежной стройки. В этом году им второй раз стал отряд Полоцкого государственного университета «Эврика» имени Героя Советского Союза Виктора Ивановича Еронько.

Можно сказать, что стройотряд «Эврика» — один из грандов белорусского молодежного строительного движения. В 2014 г. стройотряд ПГУ «Двина» был назван лучшим в стране и награжден почетным переходящим знаменем. Через год отряду было возвращено первоначальное название «Эврика», и уже переименованным он опять стал луч-

Гранд молодежного строительного движения



Отряд «Эврика»

шим в Беларуси. В 2016 г. «Эврика» был признан лучшим стройотрядом Всебелорусской молодежной стройки, но зная перешло «Дружба» из БНТУ. А в этом году ребята из полоцкого университета имеют все шансы опять стать лучшими в Беларуси. Победитель будет назван в октябре. А пока мы решили пообщаться со стройотрядовцами на тему их трудовых будней.

История «Эврики» начинается с 1969 г., когда студенты Новополоцкого филиала Белорусского политехнического института отправились на свою первую молодежную стройку.

— Чтобы попасть к нам в отряд для работы на АЭС, нужно было пройти серьезный отбор, — рассказывает командир отряда Максим Моштыль, студент 5-го курса инженерно-строительного факультета ПГУ. — Из 67 желающих на стройку поехало только 22 человека.

Предпочтение отдавалось тем, кто до поступления в вуз получил трудовую специальность. Во-вторых, средний балл успеваемости должен быть не ниже 7. А в-третьих, при отборе обращается внимание на активность человека, на то, как он участвует в общественной жизни своего университета.

Сам я в отряде уже второй год, — продолжает Максим. — В про-

шлом году был его комиссаром. Если командир отряда отвечает за рабочее время, распределение трудовых обязанностей, общение с мастерами, то от комиссара зависит, чем мы будем заниматься в свободное время.

— Наш отряд разделен на 4 бригады. На строительных работах занято 12 человек, а на монтажных — 10, — подхватывает студент 3-го курса инженерно-строительного факультета ПГУ Алексей Короткий.

Четыре человека работают на складе. Они занимаются погрузочно-разгрузочными работами. Загружают с помощью специальной техники баллоны с аргоном, блоки, закладные детали, арматуру, трубы. Проводят инвентаризацию. Еще 6 человек занимаются непосредственно монтажом. Правда, на разных участках.

— Мы все это перемещаем в рабочее помещение, подготавливаем площадку. Предварительно обязательно производится влажная уборка. После этого начинается работа с чертежами. Мы читаем, например, где и как какая-либо из труб должна быть расположена. Затем нашу работу проверяет мастер. Далее начинаются такелажные работы, мы доставляем трубу на место стыковки. Самой стыковкой занимаются уже квалифицированные рабо-

чие. Мы же все-таки еще студенты, — улыбается Алексей.

После того как трубы состыкованы и заварены, ребята опять производят влажную уборку. А дальше все по новой! У стройотрядовцев работа начинается в 8 утра и длится до 17 часов с перерывом на обед. Суббота и воскресенье — выходные дни. Но если есть желание подзаработать больше, то и в субботу можно выйти.

На вопрос о зарплатах ребята отвечают, что в этом году за два месяца домой привезут около 1200 рублей. Неплохой стимул трудиться! Но если сказать, что молодые люди едут сюда только за деньгами, это будет неправильно. У каждого, кто сюда приехал, была своя мотивация. Кто-то ехал за романтикой студенческой жизни, кто-то подзаработать и набраться трудового опыта во время летних каникул, кто-то найти новых друзей и лучше узнать давно знакомых. А еще работа вместе сплачивает, превращая стройотряд в настоящую команду, где все делается сообща, вместе. Не зря девиз отряда: «Пока мы едины, мы непобедимы!» Может, в этом и есть залог успеха? Коллективная сплоченность помогает успешно трудиться в рабочее и насыщенное свободное время.

Хотя свободное время у бойцов строительных отрядов расписано



Общее фото с другими отрядами



Боец отряда Никита Болтрушевич (справа) с бойцом российского отряда «Эталон»

практически по минутам. В поле активности ребят всевозможные конкурсы. Например, «Визитка», «Авторская песня», «Отрядная песня», «Лучший видеоролик», «Каска», соревнования по футболу, теннису, баскетболу, легкой атлетике. Скучать не приходится! Надо сказать, что спортивные и творческие соревнования входят в общую соревновательную программу, и за каждую победу командам начисляются баллы, которые в конечном итоге и определяют победителя.

И тут стройотряд «Эврика» оказался в первых рядах. В 11 номинациях студенты из Полоцка оказались первыми, а призовые места взяли во всех 30 представленных номинациях. Чем не повод для гордости?

— В отряде «Эврика» работают очень талантливые и трудолюбивые бойцы. Они достойны звания лучших. Но, как известно, нет предела совершенству, поэтому очень важно не останавливаться и двигаться дальше, однако я думаю, им это не грозит. «Эврика» всегда впереди, — заключил Виталий Держановский, командир сводного отряда Всебелорусской молодежной стройки.

Андрей ГОЛУБ
Фото из личного архива
героев материала

АКЦИИ

Новый учебный год — еще один повод уделить особое внимание детям. И коллективы организаций, входящих в состав ГПО «Белэнерго», с этим прекрасно справляются!

В школу — вместе!

Филиал «Энергосбыт» РУП «Минскэнерго» перенял добрую эстафету у филиала «Минские электрические сети» и принял активное участие в добровольной акции «Соберем детей в школу».

Приобретенные работниками филиала канцтовары, школьная форма и обувь для детей школьного возраста, а также собранные средства были переданы в приют ГУО «Социально-педагогический центр Центрального района г. Минска» нуждающимся в социальной защите детям.

23 августа 2017 г. заместитель директора по общим вопросам и идеологии Михаил АМБРАЖЕВИЧ и председатель профсоюзного комитета Алла АНИЩЕНКО вместе с представителями трудового коллектива филиала поздравили воспитанников приюта с наступающим праздником — Днем знаний.

Кроме этого, в акции «Соберем детей в школу» приняли участие филиалы «Энергонадзор» и «Агрофирма Лебедево» РУП «Минскэнерго». Собранные подарки для школы были переданы многодетным семьям филиалов.

(Продолжение темы на стр. 8)

АКЦИИ

Новый класс
по электробезопасности

1 сентября 2017 г. в СШ №39 г. Гомеля филиал «Энергонадзор» РУП «Гомельэнерго» торжественно открыл класс по электробезопасности.

В День знаний школьники СШ №39 г. Гомеля получили возможность побывать в новом классе



по электробезопасности, оборудованном растяжками и плакатами о правильном обращении с электричеством. Это не первый опыт сотрудничества энергетиков с учреждениями образования. В прошлом году подобный класс был открыт в СШ №12, в котором учат маленьких потребителей электроэнергии важнейшим правилам безопасности. Сегодня новый класс посетили первоклашки, для которых провели викторину на соответствующую тематику. Ребята показали хорошие познания и получили подарки от Энергонадзора.

Поможем Василисе!

Дочери **Константина АРМЯНИНОВА** — работница нашего филиала «Оршанская ТЭЦ» — нужна ваша помощь! В мае этого года РУП «Витебскэнерго» уже обращалось с просьбой о помощи маленькой девочке Василисе Армяниновой, и благодаря поддержке небезразличных людей малышке сделали операцию в Германии. В результате состояние 7-летней Василисы значительно улучшилось. Сейчас девочка находится в клинике Helios Klinik Hohenstucken в городе Бранденбург-на-Хафеле (Германия). Срок пребывания по ранее выписанному счету заканчивается очень скоро, в сентябре. Ребенку необходимо сделать еще несколько операций и реабилитационных мероприятий в Германии, для чего дополнительно требуется огромная для семьи сумма — еще более 50 тыс. евро.

Просим вас не остаться в стороне, откликнуться на просьбу о помощи и еще раз показать себя



единой сплоченной семьей энергетиков, проявить участие в судьбе ребенка. Большое спасибо всем неравнодушным!

Благотворительные счета открыты в филиале 215 — г. Орша, ул. В. Ленина, 81; УНП 300460375; МФО АКВВВУ21215:

— белорусские рубли — транзитный счет
BY40AKBB38193821020202200000 на благотворительный счет
BY95AKBB31340000086102220071 в отделении 215/71, бессрочный;

— доллары США — транзитный счет
BY40AKBB38193821050272200000 на благотворительный счет
BY19AKBB3134000008628220071 в отделении 215/71, бессрочный;

— евро — транзитный счет
BY40AKBB38193821050272200000 на благотворительный счет
BY80AKBB31340000086112220071 в отделении 215/71, бессрочный;

— российские рубли — транзитный счет
BY40AKBB38193821050272200000 на благотворительный счет
BY04AKBB31340000086292220071 в отделении 215/71, бессрочный.

Назначение платежа: для зачисления на счет на имя Армянинова Константина Александровича для лечения и реабилитации дочери Армяниновой Василисы Константиновны.

НАДЕЖНОСТЬ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

День письменности: проблем с энергообеспечением не было

2–3 сентября Полоцк масштабно отметил День белорусской письменности. Праздник совпал с еще двумя значимыми для нашей страны датами — 500-летием белорусского книгопечатания и 1155-летием Полоцка.

Старейший город республики заметно преобразился к этим торжествам. На берегу Западной Двины у Софийского собора уста-

новили памятный знак «Полоцк — колыбель белорусской государственности». Монумент высотой 5,5 метра представляет собой множество панелей, на которых изображены знаковые для Полоцка и всей Беларуси исторические личности, сооружения и события.

Праздничные мероприятия в честь Дня города начались с костюмированного шествия. В нем приняли участие 1155 человек —

по количеству лет Полоцка в истории. В колонне шли горожане, переодетые в персонажей из прошлого: гильдии печатников, купцов, ремесленников, хлебопек, лесорубов, музыкантов, врачей во главе с дружиной князя. Вслед за историческими героями шли представители различных предприятий. В праздничном параде приняли участие и энергетики: работники филиалов РУП «Витебскэнерго» «Полоцкие электрические сети», «Полоцкая ТЭЦ» и «Весна-энерго».

Все выходные Полоцк не смыкал глаз — мероприятия Дня письменности проходили даже ночью. Выставки, ярмарки, фестивали...

В особом режиме трудились в эти дни и энергетики «Полоцких электрических сетей». В организации дежурства на объектах проведения мероприятий в общей сложности было задействовано 14 бригад (31 человек) Полоцкого городского, Полоцкого сельского и Новополоцкого РЭС, бригады службы подстанций. Дежурство организовывалось с 8:00 до 24:00, а в отдельных случаях и до 03:00.

За время подготовки и проведения праздника были подключены около 150 объектов электрообеспечения, организовано электроснабжение 6 сценических площадок, задействованы две дизель-генераторные установки.

Со всеми поставленными задачами филиал «Полоцкие электрические сети» успешно справился. За время проведения праздника нареканий по работе оборудования не было.

РУП «Витебскэнерго»



220018, Республика Беларусь, г. Минск, ул. Шаранговича, д.19, комн.757
тел. (+375 17) 259-01-68; тел./факс (+375 17) 259-01-76
email: energostroyallians@mail.ru, УНП 191100250, ОКПО 378370175000

Официальный дилер в Республике Беларусь:
ОАО «Раменский электротехнический завод Энергия», Россия. — Трансформаторы тока и напряжения 10-330 кВ, реакторы дугогасящие.
ООО «Тольяттинский Трансформатор», Россия. — Силовые трансформаторы.
Завод ИЗОЛЯТОР, ООО «Масса», Россия. — Высоковольтные вводы переменного и постоянного тока 10-1150 кВ.



ООО «Созвездие Льва»

- Проектирование электростанций и подстанций
- Строительно-монтажные и пусконаладочные работы
- Изготовление нетиповых шкафов управления, защиты и автоматики, телемеханики, АСКУЭ, связи, АСУТП
- Поставка энергетического оборудования
- Модернизация и обновление энергообъектов высоковольтным оборудованием

представитель энергетических заводов Европы, России и Китая

www.nalodka.by

Республика Беларусь, 220020
г. Минск, пр-т Победителей, д.89, корп.3, пом.7
Тел./факс (+375 17) 369 69 06, 369 69 07, 369 58 76,

УНП 100045473

ТРАНСМАШ Собственное производство

- Кабельная арматура до 35кВ
- Инструмент кабельщика
- Ремонтные термоусаживаемые ленты, трубки ТУТ
- Ремонт секторных ножиц
- Болтовые наконечники и соединители, заглушки, кабельные оконцеватели (капы), переходники

Муфты «Термофит»
Лицензия на производство НЦИС №3900
Добровольная сертификация на соответствие ГОСТ 13781.0-86
Сертификат № РОСС ВУ.АВ24.Н07829 до 27.10.2019г.

ООО «ТРАНСМАШ»
ул. Стебенева, 8, г. Минск, 220024, Беларусь
http://transmash.by/, ooo_transmash@tut.by
Тел./факс (017) 365-63-14, (017) 277-44-24
(029) 675-63-14, (029) 263-63-14
УНП 600345272

Фирменное обучение кабельщиков



Регистрационный №790 от 20.11.2009 г.

Учредители — ГПО «Белэнерго» и РУП «БЕЛТЭИ»

Главный редактор О.С. ЛАСКОВЕЦ

Адрес редакции:
220048, Минск,
ул. Романовская
Слобода, 5 (к. 311).
Факс (+375 17) 200-01-97,
тел. (017) 220-26-39
E-mail: olga_energy@beltei.by

Редакция не несет ответственности за содержание рекламных объявлений. Редакция может публиковать материалы в порядке обсуждения, не разделяя точку зрения автора. Материалы, переданные редакции, не рецензируются и не возвращаются.

ЗАМ. ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
А.М. БРУШКОВ
ВЫПУСКАЮЩИЙ РЕДАКТОР
Н.И. КУДИНА
КОРРЕСПОНДЕНТЫ
А.О. ТУРЧЕНКО,
Л.О. ГАЙДАРЖИ, А.А. ГОЛУБ
КОМПЬЮТЕРНАЯ ВЕРСТКА
Д.П. СИНЯВСКИЙ

Отпечатано в ОАО «Красная звезда»,
220073, г. Минск,
1-й Загородный пер., 3
ЛП №02330/99 от 14.04.2014 г.
Подписано в печать 13 сентября 2017 г.
Заказ №1499г. Тираж 9150 экз.
Цена свободная.