



ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ

Издается
с июня 2001 г.

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ «БЕЛЭНЕРГО»

№14 (441) 30 ИЮЛЯ 2020 г.



С Днем строителя!

в нашей стране были возведены надежные и эффективные энергоисточники, создана развитая инфраструктура, введены крупные производственные комплексы.

Благодаря вашим усилиям, компетенции и самоотдаче появляются новые сложнейшие энергетические объекты, такие как Белорусская атомная электростанция, развивается и крепнет энергетическая система и в конечном итоге улучшается качество жизни каждого из нас.

Ваш нелегкий труд заслуживает огромного и искреннего уважения. Вы каждый день выполняете сложнейшую работу, которая требует огромного внимания, выдержки, силы и опыта. Впереди еще много задач, с которыми, я уверен, ваши сплоченные коллективы успешно справятся, внедряя передовые технологии, перспективные разработки и оригинальные конструкторские решения.

От всей души желаю всем, кто связал свою жизнь со строительством и созиданием, новых трудовых успехов и профессиональных достижений в реализации самых смелых и масштабных проектов, благополучия, неиссякаемой энергии и оптимизма. Крепкого здоровья вам и вашим близким!

Павел ДРОЗД,
генеральный директор
ГПО «Белэнерго»

Уважаемые коллеги!

От имени ГПО «Белэнерго» и от себя лично поздравляю работников строительного-монтажного комплекса Белорусской энергосистемы с профессиональным праздником — Днем строителя!

Результаты труда строителей всегда на виду, поэтому быть причастным к этой нелегкой профессии — большая честь и ответственность. Особое значение эта профессия имеет для энергетики, где предъявляются самые высокие требования к качеству и безопасности сооружений объектов.

Кропотливым трудом многих поколений энергостроителей: инженеров, проектировщиков, изыскателей, архитекторов, специалистов, рабочих —

ФИЛИАЛЫ И ОРГАНИЗАЦИИ

Совершенствование холдинга

В конце 2019 г. Министерство экономики выдало свидетельство о регистрации холдинга «Белэнергострой холдинг», в хозяйственное ведение которого были переданы акции пяти предприятий строительного-монтажного комплекса ГПО «Белэнерго». Накануне Дня строителя мы поговорили с директором холдинга Андреем РЕУТОМ о новой структуре, его целях и задачах, работе на внутреннем и внешнем рынках, а также о перспективах предприятия.

— Андрей Станиславович, какие организации вошли в состав нового холдинга? Планируется ли расширение состава участников?

— В состав «Белэнергострой холдинг» на мо-

мент его создания вошли РУП «Белэнергострой» — управляющая компания холдинга», ОАО «Белэлектромонтажналадка», ОАО «Белсельэлектросетьстрой», ОАО «Западэлектросеть-



строй», ОАО «Белэнергозащита» и ОАО «Белэнергосвязь».

Сейчас обсуждается вопрос о расширении количества участников холдинга. Планируется, что в него войдут другие строительные предприятия ГПО «Белэнерго», а также выделенные из состава государственного предприятия «Белэнергострой» — управляющая компания холдинга» организации, которые сейчас являются его филиалами.

На сегодняшнем этапе наш холдинг состоит только из строительного-монтажных и пусконаладочных организаций, правда, есть и небольшие

проектные мощности. Но я думаю, со временем мы выйдем на более серьезную проектную базу и сможем предлагать заказчикам строительство объекта под ключ.

В будущем РУП «Белэнергострой» планирует стать исключительно управляющей компанией над дочерними предприятиями. Таким образом, он не будет заниматься непосредственно производством: в его ведении останется управление компаниями, организация их деятельности, консолидация предприятий, поиск новых рынков сбыта.

Окончание на с. 4–5

НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ

С 20 июля на должность заместителя главного инженера (по тепловой части и надежности работы оборудования) ГПО «Белэнерго» назначен Евгений Андреевич ПАНТЕЛЕЙ.



Евгений Андреевич родился 20 сентября 1974 г. в г. Минске.

В 1996 г. окончил Белорусскую государственную политехническую академию по специальности «Тепловые электрические станции», в 2016 г. — Академию управления при Президенте Республики Беларусь по специальности «Экономика и управление на предприятии промышленности».

Трудовую деятельность начал в 1996 г. инженером ОНИЛ оптимизации режимов и комплексной автоматизации ТЭС Белорусской государственной политехнической академии.

С 1997 по 2012 г. был инженером по наладке турбин цеха наладки тепломеханического оборудования ОАО «Белэнергоремналадка».

В 2012 г. работал ведущим инженером по наладке проектно-наладочного отдела ООО «НПП ЭнергоНефтеХим».

В июле 2012 г. начал работать в ГПО «Белэнерго» в качестве ведущего инженера, затем стал начальником управления эксплуатации электростанций и тепловых сетей, начальником управления ремонта электростанций и тепловых сетей, заместителем начальника управления, а потом начальником управления эксплуатации и ремонта электростанций и тепловых сетей ГПО «Белэнерго».

С 1 июля на должность заместителя главного инженера по работе с персоналом и автоматизации сетей РУП «Могилевэнерго» назначен Станислав Викторович ГОРЯЧКО.



Станислав Викторович родился в 1957 г. в Республике Польша. В 1982 г. окончил Белорусский политехнический институт по специальности «Электрические системы» с присвоением квалификации «Инженер-электрик».

Трудовую деятельность в РУП «Могилевэнерго» начал в 1982 г. в должности инженера центральной службы релейной защиты, автоматики, измерений.

С 1993 по 1999 г. работал в должности заместителя начальника по оперативной работе центральной диспетчерской службы, а с 1999 по 2003 г. — начальником центральной диспетчерской службы РУП «Могилевэнерго». В 2003 г. был назначен на должность заместителя главного инженера по электротехнической части РУП «Могилевэнерго».

С 1 июля на должность заместителя главного инженера по электротехнической части РУП «Могилевэнерго» назначен Александр Владимирович ДАВЫДОВСКИЙ.



Александр Владимирович родился в 1968 г. В 1994 г. окончил Могилевский машиностроительный институт по специальности «Электропривод и автоматизация промышленных установок и технологических комплексов», в 2015 г. — Академию управления при Президенте Республики Беларусь по специальности «Экономика и управление на предприятии промышленности».

Трудовую деятельность в Могилевской энергосистеме начал в 1992 г. электромонтером по испытаниям и измерениям 3-го разряда службы изоляции и защиты от перенапряжений. С 1992 по 2020 г. прошел путь до начальника Могилевского сельского района электрических сетей филиала «Могилевские электрические сети» РУП «Могилевэнерго».

Министр энергетики Республики Беларусь Виктор КАРАНКЕВИЧ планомерно посещает филиалы для встречи с трудовыми коллективами. В ходе встреч министр информирует присутствующих о ходе реализации основных задач социально-экономического развития страны, особое внимание уделяет модернизации объектов Белорусской энергосистемы, перспективным проектам реконструкции электросетевой инфраструктуры. Также Виктор Михайлович посещает производственные объекты филиалов и отвечает на вопросы специалистов организаций.

Личное общение



15 июля Виктор Каранкевич посетил филиал «Минская ТЭЦ-4» РУП «Минскэнерго», где встретился с представителями трудовых коллективов организаций ГПО «Белэнерго», расположенных на территории столичной промышленной зоны «Западная»: ЗАО «Белспецэнерго», ОАО «Белэнергосвязь», ОАО «Белэнергозащита», ОАО «Белэнергоремналадка», ГП «Белэнергострой», ОАО «Электроцентрмонтаж», ОАО «Белэнергоснабкомплект», ОАО «Центроэнергомонтаж», ОАО «Белэлектромонтажналадка».

Общими проблемами сразу для ряда организаций названы две: качество дороги по улице Монтажников и от-

сутствие регулируемого перекрестка в районе пересечения улиц Монтажников и Ольшанской. Министр пообещал оказать содействие в их решении.

Руководитель ведомства отметил, что заинтересован в том, чтобы на эксплуатации объектов инфраструктуры Белорусской АЭС работали специалисты отрасли. Он обозначил перспективные направления модернизации Белорусской энергосистемы, среди которых назвал реконструкцию тепловых сетей.

8 июля Виктор Каранкевич посетил филиал «Светлогорская ТЭЦ» РУП «Гомельэнерго», где представил коллективу нового руководителя станции. Им стал Вадим ТОЛКАЧ, ранее зани-

мавший должность начальника электрического цеха.

Министр также ответил на вопросы работников Светлогорской ТЭЦ, которые касались кредитования жилищного строительства, медицинского страхования, расширения возможностей подключения к электроэнергетике для нужд отопления и горячего водоснабжения.

В интервью журналистам руководитель Минэнерго добавил, что встречи с трудовыми коллективами дают возможность объективно оценить ситуацию на каждом конкретном предприятии, услышать, какие вопросы волнуют людей, при необходимости — оказать содействие в их решении.

Подготовила Лилия ГАЙДАРЖИ

НАДЕЖНОСТЬ ЭНЕРГОСНАБЖЕНИЯ

Продолжается подготовка к осенне-зимнему периоду

Ремонтная кампания и подготовка энергосистемы к осенне-зимнему периоду (ОЗП) 2020–2021 гг. ведутся в графике. Об этом стало известно во время тематической пресс-конференции, прошедшей 22 июля в Национальном пресс-центре. Участниками мероприятия стали представители министерства ЖКХ и Министерства энергетики.

«Сани к зиме принято готовить летом, — напомнил первый заместитель генерального директора — главный инженер ГПО «Белэнерго» Владимир БОБРОВ, — этим сегодня и занимаются энергетики».

На основе Постановления Совета Министров энергетики разработали дополнительные организационно-технические мероприятия, обеспечивающие устойчивое и надежное энергоснабжение потреби-



телей в осенне-зимний период. Кроме того, на 2020 г. были определены объемы работ по замене и строительству тепловых сетей, создаваемых к началу отопительного сезона 2020–2021 гг. запасов топочного мазута.

Для реализации всех этих мероприятий в РУП-облэнерго были созданы временные группы по обеспечению рационального использования топливно-энергетических ресурсов, комиссии по проверке готовности филиалов предприятия к работе, выполнен ряд других органи-

зационных мероприятий.

«В целом нам необходимо проверить 32 филиала, имеющих в хозяйственном ведении тепловые источники и сети. Это порядка 70 объектов в целом по Белорусской энергосистеме. Для этих целей были заложены финансовые средства, и работы выполняются», — подчеркнул Владимир Бобров.

Ремонтные работы теплотехнического и электротехнического оборудования также выполняются в соответствии с графиком. Заменено за счет средств ремонтного фонда и смонтировано за счет средств капитального строительства 117,32 км тепловых сетей в однотрубном исчислении, или 64,1% от годового задания.

«Были у нас определенные трудности, связанные с затянувшимся отопительным сезоном и пандемией коронавируса, — напомнил Владимир Владимирович, — сроки сдвинулись, однако объемы работ не уменьшились, и сегодня они также выполняются в графике».

В полном объеме проводят-

ся необходимые работы и на техническом оборудовании, а также мероприятия по повышению надежности электрических сетей, в т.ч. по замене опор различного класса напряжения, провода на изолированные и другие. Выполнение объемов этих работ превышает 60% по каждой позиции.

Контролируется ситуация с запасами топочного мазута. При задании на 1 октября заложить на хранение 350 тыс. т мазута энергетики имеют уже 340 тыс. т.

«В целом на ремонтную кампанию и подготовку к осенне-зимнему периоду предусматривается выделить 550,7 млн рублей, — проинформировал Владимир Бобров. — В 2019 г. на эти цели по факту было потрачено 387 млн рублей. По этому году цифра больше, поскольку проводились дополнительные крупные инспекции — средние капитальные ремонты парогазового оборудования, установленного на наших станциях».

Антон ТУРЧЕНКО
Фото автора

Перспективные инфраструктурные проекты по использованию электрической энергии в различных сферах экономики Беларуси обсудили энергетики, ученые и иные эксперты на пресс-конференции, прошедшей 23 июля в Минске в рамках конкурса «Лидер энергоэффективности — 2020».

«Ввод в эксплуатацию Белорусской АЭС — это шаг вперед, который позволит Беларуси увеличить ВВП, снизить его энергоёмкость, привлечь и внедрить в страну новые технологии, материалы и оборудование», — отметил во вступительной речи **Михаил МАЛАШЕНКО**, заместитель председателя Госстандарта — директор Департамента по энергоэффективности.

Михаил Петрович напомнил, что в Беларуси сейчас реализуется специальный план, предусматривающий повышение потребления электрической энергии в различных областях народного хозяйства — промышленности, жилищно-коммунальном хозяйстве, строительстве, транспорте...

«Всего по этому плану будет реализовано ориентировочно 178 мероприятий, которые увеличат ежегодное электропотребление на 2 млрд 800 млн кВт·ч», — подчеркнул Михаил Малашенко.

«Энергетики уже предприняли ряд мер по интеграции Белорусской АЭС в энерго-

Электрические перспективы

систему, — продолжил тему первый заместитель генерального директора — главный инженер ГПО «Белэнерго» **Владимир БОБРОВ**. — Одно из основных мероприятий — строительство электростанций — направлено на повышение надежности работы оборудования и выравнивание суточного графика нагрузки».

В целом в Беларуси планируют ввести в эксплуатацию электростанции мощностью до 1116 МВт, из

них 916 МВт приходится на объекты энергосистемы — 760 МВт на электрических станциях и 156 МВт на котельных.

«Кроме мягкого прохождения ночных провалов электрической нагрузки, строительство электростанций резко повысит техническую маневренность нашего оборудования, — подчеркнул Владимир Владимирович. — Расчеты специалистов по режимам показывают, что наличие электростанций рез-

ко снизит количество пусков и остановов оборудования, сократив расход топливно-энергетических ресурсов на пусковые операции. Кроме того, электростанции помогут организовать дополнительное резервирование по видам топлива: все наши ТЭЦ имеют возможность работать на двух видах топлива (газе и мазуте), к ним добавится еще и третий — электрическая энергия. К тому же появление электростанций на крупных энергоисточниках

улучшит экологическую обстановку в городах».

Сегодня в республике уже введены в эксплуатацию электростанции суммарной мощностью 170 МВт на ТЭЦ и 26 МВт на котельных. Определенные задержки, связанные с пандемией коронавируса и невозможностью въезда в Беларусь шеф-инженеров заводов-изготовителей оборудования, были преодолены (наладка иногда проводилась удаленно — с помощью ноутбука и веб-камеры), и до конца текущего года энергетики планируют реализовать все проекты.

«С технической точки зрения строительства электростанций — это не сложные проекты, — рассказал **Александр СИВАК**, помощник директора РУП «БЕЛТЭИ» по перспективному развитию. — Специалисты нашего предприятия проектировали шесть таких объектов — на пяти котельных и одной мини-ТЭЦ в Пинске. Установленная мощность электрических котлов составляла от 10 до 40 МВт. Особенностью проектов стало наличие баков-аккумуляторов от 500 до 1000 м³: не скажу, что это новое техническое решение, однако в нашей стране широко оно не использовалось. На этапе проектирования мы выявили неожиданно большие объемы дополнительного сетевого строительства, что потребовало сооружения новых электрических подстанций, а от одного объекта даже пришлось отказаться из-за слишком высокой стоимости строительства сетей».

Александр Владимирович также рассказал, что определенные вопросы были связаны с совместной работой существующего и нового оборудования. Однако все проблемы были решены в рабочем порядке и вовремя.

«Ввод электростанций — это не просто инфраструктурный проект, направленный на экономию топлива и повышение экологичности энергетического производства. Электростанции — это еще и надежный компонент в деле повышения маневренности и безопасности эксплуатации Белорусской энергосистемы», — подытожил Владимир Бобров, напомнив, что в следующем году перед энергетиками стоит еще одна важная задача — строительство и ввод в эксплуатацию пиково-резервных источников.

Антон ТУРЧЕНКО
Фото автора



СПРАВКА «ЭБ»

По информации генерального директора ГУ «Государственный энергетический и газовый надзор» **Александра ОЗЕРЦА**, в текущем году надзорные процедуры осуществляются в соответствии с «Правилами подготовки организаций к отопительному сезону, его проведения и завершения», вступившими в силу 20 мая 2020 г.

В нынешнем году Госэнергонадзору необходимо зарегистрировать 28 731 паспорт готовности потребителей тепловой энергии (около 8% уже зарегистрировано) и 10 579 паспортов готовности ведомственных теплоисточников (более 6% уже выдано).

Окончательным сроком регистрации паспортов готовности теплоисточников и паспортов готовности потребителей тепловой энергии определено 30 сентября.

HEAG

Победа достается тому, кто выдержит на полчаса больше, чем его противник

КИТАЙСКАЯ ПОСЛОВИЦА

АЭС КОМПЛЕКТ

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

WWW.AES.BY



Белорусская АЭС



Реконструкция Минской ТЭЦ-3

Совершенствован

Окончание.
Начало на с. 1

— *Какие цели и задачи преследовались при создании холдинга?*

— Главная цель — консолидировать профессиональные, технические, финансовые и экономические силы предприятий — была нами достигнута. Сегодня мы находимся на последних стадиях утверждения основополагающих документов холдинга, после чего можно будет подробнее говорить обо всех задачах предприятия.

Сейчас же одни из главных задач — сплочение коллектива, расширение спектра услуг и выход на новые рынки сбыта.

Создание холдинга требует времени для настройки предприятий на совместную работу. На первом этапе многие процессы будут идти в ручном управлении: для этого понадобится много личных встреч с руководителями филиалов и структурных подразделений, коллективами. Так мы поймем, как наиболее эффективно взаимодействовать друг с другом, использовать накопленный опыт, компетентность и потенциал.

— *Какова доля участия холдинга в общем объеме строительно-монтажных услуг на белорусском рынке? На каких объектах сегодня он задействован?*

— В целом по стране это доля пока не так велика. Но если говорить об объеме строительно-монтажных работ (СМР) и услуг для энергосистемы, то в 2019 г. он составил около 60% от всего объема СМР. Конечно, сегодня самым значимым объектом как для холдинга, так и для всей страны, является Белорусская АЭС. На станции задействованы как управляющая компания, так и дочерние предприятия, в целом около 500 специалистов холдинга. Приятно сознавать, что пер-

вый серьезный этап нашей деятельности подходит к завершению и виден весомый результат.

Кроме этого, мы реализуем проекты по объектам инфраструктуры АЭС, установке электродвигателей на Минских ТЭЦ-2 и ТЭЦ-4 в роли генерального подрядчика и помогаем нашим коллегам в статусе субподрядчика на других объектах. Знаковый для нашей организации проект — реконструкция Минской ТЭЦ-3 с заменой выбывающих мощностей, который мы реализуем под ключ.

Один из глобальных объектов 2020 г. — реконструкция тепломагистрали №41 в Минске, которая идет от Минской ТЭЦ-4 в район Сухарево и обеспечивает тепло четвертую часть населения города. Из-за пандемии не удалось отключить ее в запланированное время для начала производства работ, поэтому теперь сроки работ очень сжатые... Это крупная тепломагистраль: трубы диаметром 1200 см и длиной 7 км в одноструйном исчислении. Работы по сварке всего технологического трубопровода планируем закончить до 1 сентября.

Летом приступили к реконструкции турбины на Могилевской ТЭЦ-2. Реализацией проекта занимается наш филиал — «Управление строительством Могилевской ТЭЦ-2» с новой молодой командой во главе с руководителем **Михаилом УТЕНЬШЕВЫМ**. Думаю, с этой задачей они справятся. До этого они выполняли работы по ряду сложных объектов и получили положительную оценку от РУП «Могилевэнерго».

Предприятия холдинга работают не только на объектах энергосистемы. ОАО «Белэлектромонтажналадка» участвует в качестве субподрядчика в Пуховичском районе Минской области на объекте «Организация высокотехно-

логичного агропромышленного производства полного цикла на 2016–2032 гг. 1-я очередь строительства. Внеплощадочные магистральные сети электроснабжения с ГПП». Генеральный подрядчик на объекте — китайская инженеринговая компания CITIC Construction Co., Ltd. ОАО «Западэлектросетьстрой» работает в качестве генерального подрядчика на объекте «Петриковский горно-обогатительный комбинат. Третья очередь. Первый пусковой комплекс. Строительство ПС 300/110/10 кВ «Петриков». ВОЛС ВЛ 330 кВ Калийная — Петриков — Мозырь. Минская область. Гомельская область». Заказчиком выступает ОАО «Беларуськалий». Подобные проекты показывают, что компетенции специалистов холдинга востребованы и вне энергосистемы.

— *В июле Министерством архитектуры утверждены более 30 строительных норм и правил, разработанных РУП «Стройтехнорм». Как они отражаются на вашей деятельности?*

— На практике нам пока не пришлось вести свою деятельность по новым строительным нормативам. Компании, входящие в наш холдинг, на объектах энергетики выполняют работы, которые начались до введения в действие этих строительных норм и правил. Мы изучили их. К сожалению, остался ряд нерешенных вопросов. Например, в строительных нормах, а также в республиканских нормативах расхода ресурсов отсутствуют специфические особенности технологии производства работ при строительстве энергетических объектов.

Возведение, реконструкция, модернизация объектов энергетики в условиях действующего предприятия не совсем аналогична строительной деятельности на промышленных

предприятиях Республики Беларусь. Энергетические объекты требуют проведения модернизации и реконструкции. Речь идет о замене не только отдельного оборудования, но и о восстановлении строительных конструкций зданий и сооружений в условиях действующего технологического оборудования, т.е. в зоне потенциально или постоянно действующих опасных факторов. Действующие же сборники нормативов расхода ресурсов учитывают только специфику строительства нефтеперерабатывающей, нефтехимической и химической промышленности при определении цены одного человеко-часа и устанавливаются повышающие коэффициенты: 1,45 и 2,2.

“

«Уважаемые коллеги, поздравляю вас с Днем строителя! Хочу выразить слова благодарности нашим партнерам за своевременное выполнение своих обязательств, сотрудникам холдинга — за ежедневную кропотливую и такую важную работу. Хотелось бы пожелать всем строителям здоровья, внутреннего умиротворения и счастья. Пусть проекты будут интересными и даже в чем-то сложными, потому что, реализовывая их, вы приобретаете новый опыт. Именно благодаря вашим рукам наш мир преобразуется. Не сбавляйте темпов, и пусть у вас все получится! Пусть вам сопутствуют успех и удача!»

АНДРЕЙ РЕУТ,
генеральный директор холдинга
«Белэнергострой холдинг»

В окончательной редакции проекта СН «Организация строительного производства» не обозначены четкие критерии и характеристики отнесения объекта строительства к сложному, а также не приведены объекты, которые следует относить к сложным. К слову, по этому вопросу уже на протяжении десятилетий нет единого мнения между заказчиками, строителями и проектировщиками. В целом при разработке новых строительных норм не были полностью учтены особенности энергетического строительства. Однако надо отметить, что нормы и правила основываются на последних достижениях науки и техники в строительной отрасли, базируются на опыте Европейского союза и стран Европейского экономического союза. Потому будем работать.

— *Что необходимо сделать для выхода на новые рынки?*

— Для этого в том числе и создавался холдинг. Во-первых, мы рассчитываем получить на более выгодных условиях банковские услуги для участия в торгах на строительство зарубежных объектов. Таких как гарантийное обеспечение, решение вопроса финансирования и др. В дальнейшем это позволит снизить затраты при формировании цены конкурсного предложения и повысить вероятность победы холдинга в международных торгах. Вместе с заместителем генерального директора по экономике **Николаем СЫСОВЫМ** мы выстроили совместную работу в этом направлении с несколькими банками. Например, в числе прочего мы обсудили возможность заключения с одним из банков генерального договора на выдачу банковских гарантий на все объекты, в которых будет участвовать наш холдинг. А это экономит нам и время, и усилия, и затраты.

Как потенциальный рынок в первую очередь мы рассма-



Модернизация теплосетей в г. Витебске

Арендный дом в п. Правдинск

ие холдинга

триваем Российскую Федерацию. Также мы бы хотели изучить опыт более капитального рынка Западной Европы. И уже сегодня для этого есть все предпосылки. В первую очередь понадобится определенная сертификация. Мы предпринимаем все возможное для получения Международного экологического сертификата.

Что касается иных сертификатов, то они будут получены по необходимости и требованиям того государства, где мы будем планировать свою работу. Рассматриваем предложения наших партнеров по строительству Белорусской АЭС о консолидации совместных усилий и участии в торгах по возведению третьего энергоблока венгерской АЭС «Папш».

– Востребованы ли компетенции специалистов холдинга за рубежом?

– Почти все компании, вошедшие в холдинг, имели зарубежные контракты. РУП «Белэнергострой» принимало участие в строительстве Калининградской ТЭЦ-2, Смоленской ТЭЦ, атомной станции в Иране. Зарубежные контракты были у ОАО «Западэлектросетьстрой». У ОАО «БЭМН» есть свое представительство в Москве, и сегодня планируется открытие других. Поэтому, я считаю, организации, вошедшие в холдинг, имеют достаточные компетенции и опыт для освоения новых рынков. Это то, что нам не нужно создавать заново.

– Каковы перспективы холдинга на ближайшие годы после окончания работ на Белорусской АЭС?

– Министерством энергетики уже поставлена задача увеличить объем перекладки и реконструкции тепловых сетей, кабельных линий, реконструкции схем электроснабжения. Эти задачи под силу предприятиям холдинга. Объемы перекладки тепловых сетей возрастут до 200–250 км

в год, реконструкции электросетей — до 3,5 тыс. км в год. Это колоссальные объемы. В этой связи как раз поступило предложение от директора нашего филиала «Белэнергострой» **Романа САВИНА** о строительстве завода по выпуску ПИ-продукции: это позволило бы и сэкономить средства, и сократить сроки реализации проектов.

Для укрепления позиций холдинга сейчас мы планируем также построить свой песчано-гравийный карьер. Идея принадлежит руководителю филиала «Белэнергостройиндустрия» **Андрею ПУЗИКУ**. Так как рынок изготовления железобетонных изделий в стране падает и строительная отрасль переходит на более быстровозводимые и монолитные конструкции, идея показалась интересной. Разработан и утвержден бизнес-план, и сегодня мы уже близки к реализации этой задумки. Это станет еще одной ступенькой на пути к развитию холдинга, в котором мы могли бы предложить заказчику полный цикл работ — начиная от производства строительных материалов и заканчивая пусконаладочными работами.

– Как на работу повлияла пандемия коронавируса?

– Иногда пандемия выбивала из работы целые участки производства, но тем не менее нам удалось избежать серьезных всплесков заболевания. Этому способствовал ряд действий, принятых в организациях холдинга. Например, весь аппарат управления государственного предприятия «Белэнергострой» — управляющая компания холдинга — некоторое время находился на удаленной работе. Весь персонал, который работает на Белорусской АЭС, перед заездом на вахту проходит стопроцентный контроль.

Пандемия немного увеличила сроки реализации про-

ектов, поскольку были срывы и с поставками оборудования, и с отсутствием шеф-инженеров на объекте. На тех наших объектах, где есть поставщики оборудования из других государств, проводилось дистанционное общение с шеф-монтажными специалистами. Селекторные совещания организовывали по аудио- и видеосвязи, отправляли отчеты шеф-инженерам, они вносили свои замечания.

– Что вам удалось сделать за пять лет руководства РУП «Белэнергострой»?

– Мне сегодня кажется, что в РУП «Белэнергострой» я пришел только вчера и все еще впереди, что у меня есть еще много времени, чтобы реализовать все намеченное. А оказывается, что прошло уже пять лет: мы сделали многое, но хотелось бы сделать еще больше.

Мы пережили тяжелые времена. Когда я пришел в организацию, ее финансовое положение было критическим: неотработка авансов по атомной станции, нехватка оборотных средств, маленькая зарплата специалистов. А кроме того, разобщенность, которая негативно сказывалась на деятельности предприятия... За это время нам пришлось изменить многое. В пяти филиалах поменялись руководители. Многие не хотели шагать в ногу со временем и менять свои подходы и отношение к работе. К сожалению, пришлось закрыть один филиал в Брестской области. Зато создали на его базе новый участок, поставили нового руководителя, и работа наладилась. У нас есть план сделать из этого участка полноценный филиал.

Достаточно много вопросов было по строительству атомной станции. Но за последние три года, в том числе благодаря новому руководителю филиала «Управление строительством Белорусской

АЭС» **Вадиму ШОЛОМИЦКОМУ**, нам удалось добиться качественной и стабильной работы на этом объекте.

Мы задумались о полноценной работе под ключ на больших энергетических объектах нашей страны: думаю, опыт реализации проекта на Минской ТЭЦ-3 поспособствует этому.

Долгое время не могли закончить строительство арендного дома в поселке Свислочь Пуховичского района, но благодаря помощи инвестиционного фонда Министерства энергетики и усилиям директора филиала «Управление строительством Минской ТЭЦ-5» **Антон РАДИВИЛИНА** мы ввели в эксплуатацию двухэтажный жилой дом. Думаю, что тема по строительству арендного жилья для нас не закрыта.

В последние годы организация стала участвовать в общественных и благотворительных проектах: например, поддержала благотворительную акцию «Коробка смелости». Средства пошли в поддержку детей, проходящих длительное

лечение в учреждениях здравоохранения. Наши сотрудники активно участвуют в благотворительном социально-экологическом проекте «Новая жизнь в обмен на крышечки», сейчас хотим поддержать похожий проект KaliLaska. И это только те немногие проекты, в которых мы участвовали недавно. Мне нравится, когда сотрудники приходят с инициативами, потому что только неравнодушие может изменить мир в лучшую сторону.

Я очень благодарен команде РУП «Белэнергострой» — управляющая компания холдинга. Это крепкий, грамотный, профессиональный коллектив. Он поверил в меня, и благодаря этому мы имеем те результаты, от которых можем испытывать удовлетворение. Я считаю, что за пять лет руководство и ГПО «Белэнерго», и Министерства энергетики убедились, что «Белэнергострой» — это компания, на которую можно положиться.

Беседовала **Лилия ГАЙДАРЖИ**
Фото автора и из архива предприятия

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГПО «БЕЛЭНЕРГО»

ФИЛИАЛ «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР» РУП «ГОМЕЛЬЭНЕРГО» РЕАЛИЗУЕТ:

- муфты для силовых кабелей на напряжение 1;10кВ;
- устройства отпугивания птиц УОП-Т;
- щитки учета электроэнергии выносные ЩУЭВ-У1;
- щитки распределительные силовые универсальные ЩРСУ-У1;
- крепления полимерные универсальные КПУ-У1;
- корпуса щитков распределительных силовых универсальных;
- таблички информационные полимерные;
- бирки полимерные;
- наконечники, гильзы алюминиевые;
- приборы учета электроэнергии.

247500, Гомельская область, г. Речица, 1-й переулок Светлогорский, 3.
Тел/факс +375 2340 6-23-93, e-mail: in_center@gomel.energo.net

Новые условия для обучения

16 июля в Гомеле состоялось торжественное открытие обновленного филиала «Учебный центр» РУП «Гомельэнерго».

В мероприятии приняли участие генеральный директор РУП «Гомельэнерго» **Сергей БОБОВИЧ**, директор филиала «Учебный центр» **Игорь ХРОМОВ**, директор филиала «Учебный центр» с 2001 по 2011 г. **Виктор СТРАШИНСКИЙ**, с 2017 по 2019 г. **Михаил ПОЧИНОК**, начальник филиала «Передвижная механизированная колонна №43» ОАО «Гомельский объединенный строительный трест» **Петр ГАВРИЛЕНКО**, руководство и трудовой коллектив предприятия.

«Это знаковый момент для всего РУП «Гомельэнерго», — отметил Сергей Бобович. — Целый филиал переезжает в здание, где ему будут предоставлены лучшие условия для деятельности. Ежегодно в филиале обучается около 3 тысяч человек, включая работников энергосистемы, а также сторонних организаций. В стенах учебного центра проходит профессиональное обучение персонал Гомельской энергосистемы и поддерживает свою квалификацию на уровне, необходимом для успешной реализации целей предприятия. Специалисты филиала и внештатные преподаватели осуществляют подготовку, повышение квалификации рабочих (служащих), повышение квалификации руководящих работни-



ков и специалистов, а также иные виды обучения персонала в соответствии с потребностями РУП «Гомельэнерго», в том числе тренажерную подготовку, обучение по вопросам охраны труда, дополнительным навыкам работы, сопутствующим основной профессии. Я уверен, что эти возможности еще больше высококлассных специалистов, ведь от этого

зависит надежность работы энергосистемы. Поэтому хотел бы поблагодарить каждого за вклад в развитие нашего учебного центра».

Реконструированное здание оборудовано современными системами кондиционирования, дымоудаления, вентиляции, видеонаблюдения, пожаробезопасности и охраны. Впервые в Белорусской энергосистеме в двух компьютер-



ных классах применена система тонкого клиента: при такой организации все данные по обработке информации переносятся сразу на сервер, что повышает безопасность системы и делает работу более удобной. Улучшились и условия для персонала.

«Этот центр открывает для нас новые возможности, — рассказал директор филиала Игорь Хромов. — Эксплуати-

руя новое здание, мы будем использовать современное оборудование и технологии. Это позволит нам соответствовать запросам, которые сегодня предъявляют к персоналу, работающему в энергосистеме. Слушатели будут заниматься в аудиториях, условия в которых приблизят к оперативно-дежурным службам, подстанциям сетей, оборудованных тренажерном классе, помещении Энергосбыта, распределительных сетей и подстанций, лаборатории релейной защиты, тепломеханического оборудования, класса охраны труда, смогут выполнять работы с грузоподъемным оборудованием. Будет создан имиджевый класс по энергобезопасности, где будут подниматься вопросы безопасной эксплуатации тепловых и электроустановок».

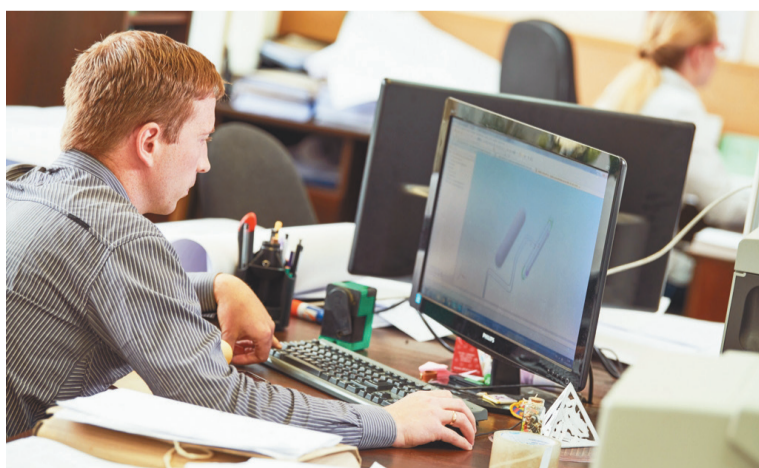
Каждая программа требует индивидуального подхода, так как оборудование на разных объектах имеет свою специфику. Разобраться в ней помогут 15 штатных сотрудников и более четырехсот высококвалифицированных внештатных преподавателей, которые параллельно работают в различных филиалах РУП «Гомельэнерго».

Филиал постоянно расширяет формы работы, спектр услуг, учебные программы, и иногда это продиктовано необходимостью. «С марта из-за эпидемиологической ситуации нам пришлось перевести свою работу на систему видеоконференций на базе программного обеспечения TrueConf Server, — рассказывает Игорь Хромов. — Наш филиал «Инженерный центр» помог реализовать эту форму работы, используя локальные сети РУП «Гомельэнерго». Таким образом с марта мы обучили уже 420 человек. С сентября постараемся привести слушателей в новое здание. Конечно, у нас возникали сложности с дистанционным обучением — как организационные, так и психологические: информация лучше воспринимается и усваивается при личном контакте. Поэтому мы стараемся проводить занятия с небольшим

Реверс-инжиниринг: новое направление деятельности ОАО «Белэнергоремналадка»

Многим производственным и ремонтным предприятиям знакома ситуация, когда из строя выходит важный механизм или агрегат и нужно оперативно устранить поломку.

Хорошо, когда есть возможность приобрести новый. А что делать, если изделие уже снято с производства или отсутствуют оригинальные чертежи и документация? А может быть, расходы на закупку и доставку новой детали неоправданно высоки? В этих случаях решение может быть найдено с помощью реверсивного инжиниринга — «обратного проектирования»



изделий, механизмов, узлов, запасных частей по существующему образцу с разработкой конструкторской документа-

ции для дальнейшего изготовления аналогичного изделия.

Для оказания услуг реверс-инжиниринга ОАО

«Белэнергоремналадка» приобретена мобильная рабочая станция на базе профессионального и высокоточного 3D-сканера с компьютерным оборудованием и лицензионным программным обеспечением. На основе сканированных данных рабочая станция позволяет решать следующие задачи:

- получение 3D-модели существующего образца в цифровом формате;
- разработку детализированных чертежей детали из 3D-модели;
- программную реконструкцию поврежденных деталей при разработке детализированных чертежей;

— моделирование узлов и механизмов из полученных 3D-моделей образцов.

Инженеры проектно-конструкторского бюро ОАО «Белэнергоремналадка», имея большой опыт в области проектирования, разработают полный комплект необходимой конструкторской документации для изготовления изделия по существующему образцу.

Вопрос со свойствами материалов решит аккредитованная лаборатория металлов и сварки БЭРН, оснащенная современным оптико-эмиссионным спектрометром, твердомерами, металлографическими микроскопами,

количеством людей одновременно. Но в то же время мы приняли решение закупить эту программу и перевести около 30% курсов на удаленное обучение на постоянной основе — это в первую очередь касается индивидуального обучения».

Кроме этого, у филиала много других наработок на перспективу: например, закупить оборудование для класса релейной защиты и автоматики, а также освоить методы обучения с помощью тренажеров дополненной реальности. В новом комфортном здании для этого созданы все условия.

Лилия ГАЙДАРЖИ
Фото автора

СПРАВКА «ЭБ»

Становление и развитие филиала «Учебный центр» началось в 1960-е гг. Именно в это время завершилось восстановление энергетических объектов после Второй мировой войны. Официальным днем основания филиала считается 7 декабря 1964 г. Начиная с 1965 г. здесь ежегодно проходили обучение до 700 рабочих и инженерно-технических работников не только РЭУ «Гомельэнерго», но и других организаций Гомельской области: МК-87 треста «Западэлектросетьстрой», СУ-8 треста «Энергостроймонтаж №2», колхозов и совхозов. С 1998 по 2000 г. создан компьютерный класс, приобретены компьютерные программы для обучения и проверки знаний обучающихся по охране труда. В 2004 г. впервые проводится тренажерная подготовка оперативного и оперативно-ремонтного персонала электрических сетей, обучение лиц, ответственных за электро- и теплохозяйство сторонних организаций. В октябре 2013 г. получено специальное разрешение (лицензия) осуществления образовательной деятельности по повышению квалификации руководящих работников и специалистов. За свою историю в учебном центре прошли обучение 50 тысяч человек, причем за последние 5 лет — 15 тысяч человек, что составляет 30% от общего количества обученных за всю историю существования центра.

разрывной машиной и, самое главное, квалифицированными специалистами, способными безошибочно провести испытания и проанализировать результаты.

Заказы на изготовление изделий могут быть размещены как на заводах-изготовителях энергетического оборудования, так и на производственных базах ОАО «Белэнергоремналадка» или предприятий-партнеров, располагающих необходимым парком современного станочного оборудования.

Реверс-инжиниринг для ОАО «Белэнергоремналадка» — это процесс полноценного создания детали и работа над ее улучшением и оптимизацией.

Андрей ЖУРАВЛЁВ,
начальник цеха наладки
тепломеханического оборудования
ОАО «Белэнергоремналадка»

В июле Вера Клементьевна ЗАЙЦЕВА отпраздновала свой 105-летний юбилей. Проработала Вера Клементьевна в кадровой службе Белглавэнерго всего лишь более 10 лет (1960–1970), но сумела запомниться многим на долгие годы... Не забывают ее коллеги и сейчас.

Рядом с ее кроватью можно заметить небольшой велотренажер: «Бывает, сядет — и крутит несколько часов, откуда только силы берутся?!» — изумляется дочь Капитолина Ивановна.

Несколько лет назад Вера Клементьевна начала составлять генеалогическое древо семьи, так как осталась единственной ныне здравствующей, кто может восстановить в памяти все родственные связи. Только своих внуков, правнуков и праправнуков у нее больше 30. Но не смогла закончить: неудачное падение полностью лишило ее зрения... Сегодня 105-летний юбиляр уже не может расслышать вопросы корреспондентов и увидеть собравшихся на праздник гостей, но понимая, что к ней пришли с поздравлениями, смущенно утирает слезы: «Спасибо, спасибо!» И, нащупывая цветы, тихо спрашивает: «Скажите, а какого цвета розы?»

В 2015 г. Светлана СЫСОЕВА, корреспондент нашей газеты, беседовала с Верой Клементьевной в канун ее 100-летнего юбилей. И мы рады еще раз рассказать вам историю жизни этой удивительной женщины.

МАМА С ПИСТОЛОТОМ НА БОКУ

Детей Вера Клементьевна любила всю жизнь. Еще в 1928 г. бабушка отправила худенькую девчужку Веру на заработки из села Дураково в уездную Пермь — нянчить деток за пропитание. Удивительно мелодичным голосом она убаюкивала вначале чужих, а затем и своих малышей: сына Юру и дочку Капу. Но в 1941 г. муж Веры Клементьевны Иван ЗАЙЦЕВ погиб под Смоленском, и в 25 лет она осталась вдовой с двумя детьми на руках. Однако сдаваться никогда не было в правилах нашей героини, поэтому, когда Телегинский райком ВКП (б), в котором она работала еще раньше, поручил ей набирать ребят призывного возраста для отправки на фронт, она согласилась. И пока дети оставались дома с бабушкой, заместитель начальника политот-



Вера Клементьевна в окружении сотрудников ГПО «Белэнерго», дочери и зятя

Розы для Веры



дела Башмаковского района ездила на коне в кирзовых сапогах и ватнике с пистолетом на боку по окрестным селам.

После войны в 1946 г. Вера Клементьевна познакомилась со Станиславом БЕЗЛЮДОВЫМ, танкистом, дошедшим с боями до Берлина, который стал ее вторым мужем. Так сложилось, что жена Станислава Юльяновича во время войны ушла к другому, оставив маленького сына Володю скитаться по дворам... Узнав в письме от соседней трагической ситуации, он взял у командира краткосрочный отпуск, отыскал сына и определил его в детский дом. А сам снова на фронт. После войны Вера Клементьевна приехала в детдом проведать Володю и не смогла устоять перед грустным взглядом синих глаз и вопросом «А ты ко мне еще когда-нибудь приедешь?» Так в семье стало трое детей.

КАДРОВЫЙ СПЕЦИАЛИСТ

С работой у Веры Клементьевны все складывалось удачно: справедливый и ответственный специалист ценится везде во все времена. В 1968 г. она пришла трудиться в кадровую службу Белглавэнерго. И в первый же день работы узнала, что ей предстоит организовать отраслевую конференцию молодых специалистов, которая пройдет на следующий день.

Но она справилась с поставленной задачей с помощью коллег и после этого более 10 лет отвечала за работу с молодыми специалистами. **Нелли Васильевна СЫЧ**, с которой Вера Клементьевна работала в это время, вспоминала, что у них получился отличный тандем: одна — опытный специалист по кадрам, а вторая — инженер по образованию, разбирающийся в тонкостях энергетического производства.

«Вера Клементьевна много ездила по вузам страны, бывала на распределении выпускников и приглашала кандидатов на вакантные места на предприятия белорусской энергетики, — рассказывала Нелли Васильевна. — Обычно мы ездили с ней в командировки в Ленинград, Киев, областные города Беларуси. Ежегодно отбирали до 150 человек с высшим образованием и столько же — после Минского энерготехникума и Молодечненского политехникума. В те годы на наших плечах лежала громадная и ответственная работа — персональный учет! Вы не представляете себе, что это такое. Каждого нового работника надо было не только трудоустроить, на него заводилось специальное личное дело, в котором отражалось, как работник обосновался на месте, как продвигается по службе, как взаимодействует с коллегами. В течение трех лет мы буквально головой отвечали за ошибки или проступки новичков. Таких дел собиралось по тысяче и более. Набранные на обычной печатной машинке отчеты о каждом сотруднике отправлялись в Москву, в Минэнерго СССР. Часто приходилось брать работу домой и просиживать ночами, чтобы в срок справиться с огромным объемом документации. Можно было позавидовать тому, как неумолимо, скрупулезно и пунктуально работала моя коллега на этом поприще».

Нелли Васильевна признается, что любила бывать

с Верой Клементьевной на распределении выпускников. «Слушать ее грамотную выразительную речь, произносимую красивым и сильным голосом, соглашаясь мысленно с каждым обоснованным аргументом в пользу Белорусской энергосистемы, было сплошным удовольствием, — вспоминала она. — Ей всегда удавалось увлечь рассказом и сагитировать на работу самых перспективных молодых людей».

Если говорить об атмосфере, свойственной в те годы Главному энергетическому управлению, то она была замечательной. В небольшом по нынешним меркам коллективе мы прекрасно знали друг друга, всегда были приветливы и дружелюбны. Все это в полной мере относилось и к нашему отделу кадров, где подобались хорошие, отзывчивые люди, где не знали, что такое склоки и подсиживание. Что же касается нашей юбилярши, то ее высоко ценили за преданность работе, человеческую порядочность и доброту».

Сама же Вера Клементьевна подтверждает сказанное о ней простыми, но мудрыми словами: «Напишите, что я очень счастливая! Где бы ни жила, на каком бы месте ни трудилась, рядом были добрые, умные и порядочные люди. По жизни я никого не судила, на зло злом не отвечала, а добро помнила всегда. Я счастлива, что мне удавалось справляться с любыми трудностями. Трое детей было, я их всех подняла, все получили высшее образование — не вечернее или заочное, а стационарное. У всех сложились отличные семьи. И мне радостно сознавать, что есть на свете продолжение нашего рода. А всем читателям я желаю здоровья, физического и морального, и счастья, а для этого надо делать побольше добрых дел и думать только о хорошем».

Подготовила
Лилия ГАЙДАРЖИ
Фото автора

ФИЛИАЛЫ И ОРГАНИЗАЦИИ

В сельхозфилиалах РУП-облэнерго стартовала уборочная кампания

15 июля в филиале «Агроэнерго Зеленевичи» РУП «Брестэнерго» прошел праздник «Зажинки», давший старт уборочной кампании 2020 г.

Вся уборочная техника хозяйства готова выйти в поле, но первый снопок должен быть сжат вручную, с благодарностью за хороший урожай. Это дань давним традициям предков, работавших на этой земле.

На территории предприятия собрались работники филиала, почетные гости праздника, хлеборобы и их семьи.

Старинный земледельческий обряд начался с красивой народной песни, а продолжился поздравлениями гостей и напутствием руководителей.

Ведущий специалист управления МТР и производственной инфраструктуры ГПО «Белэнерго» Иван Парчевский зачитал приветственный адрес к участникам и гостям мероприятия. Генеральный директор ГПО «Белэнерго» Павел Дрозд передал поздравление коллективу филиала с началом уборочной кампании.

В приветственном адресе отмечалось: «Уборка зерновых — это венец



всей работы тружеников полей. Сегодня мы начинаем подводить итог проделанной работы в течение всего сельскохозяйственного года.

Поэтому желаю вам, чтобы на протяжении страды условия способствовали уборке урожая. Работа предстоит нелегкая. Уверен, что аграрии Брест-

чины внесут достойный вклад в общий каравай нашей страны».

Также со словами поздравления с началом жатвы к собравшимся обратилась заместитель генерального директора РУП «Брестэнерго» Ирина Хмелевская. Поблагодарив коллектив за работу, Ирина Алексеевна особо

отметила, что во время напряженной полевой страды очень важно соблюдать все правила охраны труда и техники безопасности. Это не только позволит эффективно завершить летние работы, но и сохранит здоровье людей.

У «Зажинки» свои особые традиции. Не забыли о них и в этот солнечный день. Первый хлебный снопок жнеи вручили директору «Агроэнерго Зеленевичи» Ивану Ярошевичу. Один из элементов обряда — под дружный счет собравшихся поймать этот первый снопок, подброшенный вверх. Если поймает — уборочная будет спориться и пройдет без помех. Руководителю первый снопок, а главным участникам жатвы — механизаторам — были вручены пышные караваи, и, конечно же, их ждала яркая фольклорная программа прямо рядом с их «железными конями».

Финал праздника — самый волнующий момент. Механизаторы сели за штурвалы своих комбайнов и один за другим вывели технику в поле. Пусть не подведет погода наших хлеборобов! Богатого им урожая и тяжелого наливого колоса!

Оксана ПАНОВА,
ведущий специалист по связям
со СМИ РУП «Брестэнерго»
Фото Алексей ПОГОЖЕВ

СПОРТ И ДОСУГ



Сплав на плоту по малой Родине

Жлобинские энергетики совершили стокилометровый сплав на плоту по реке Сож.

Организатором мероприятия выступил филиал «Жлобинские электрические сети» РУП «Гомельэнерго», идейным вдохновителем — его директор Павел ПУТЫРСКИЙ. Путешествие длилось двое суток, а маршрут пролегал через живописные уголки малой родины: Чечерск, Ветку, другие города и поселки. Спускаясь по реке, восемь участников сплава делали остановки, чтобы полюбоваться пейзажами и посетить интересные места.

«Находясь в роли созерцателя природы, вы наслаждаетесь ее целостностью и красотой, живописными пейзажами, которые оживают у тебя на глазах, — говорит председатель первичной профсоюзной организации филиала «Жлобинские ЭС» РУП «Гомельэнерго» Александр ЗАЯЦ,

который также стал активным участником сплава. — Перед глазами открывались невероятные панорамы, отчего сердце готово было не только выпрыгнуть из груди, но и улечь ввысь. Береговые обрывы, царящие тысячи лет, древние скалы, возвышающиеся монолитной силой над твоей головой, одинокие сосны, чудом отвоевавшие на крохотном уступчике себе место, птицы, рассекающие воздух крыльями, бездонное небо... А за другим поворотом реки ждал дерзко звенящий ручей, вышедший к нам из глубины леса. Буквально за каждым поворотом реки нас ждали потрясающие воображение уголки природы».

Однако это путешествие стало не только

отдыхом и возможностью уединиться среди дикой природы, участников ждали и захватывающие приключения: преодоление порогов с кипящим адреналином и дрожащими коленками, ночной сплав, приготовление блюд прямо на плоту — от простой яичницы до шурпы.

«Все участники получили много положительных эмоций и огромный заряд позитива на долгое время, а главное — смогли оценить неповторимую красоту белорусской природы, — сказал Александр Заяц. — Повторить путешествие мы планируем и в следующем году».

Подготовила
Лилия ГАЙДАРЖИ
Фото предоставлено филиалом

ООО «ТРАНСМАШ»
Кабельные муфты 1-35кВ.

ГОСТ 13781.0-86 Сертификат ТР ТС

Производственная марка

«Термофит»

Фирменное обучение кабельщиков

24 года в энергетике

ул. Стебенева, 8, г. Минск, 220024, Беларусь

http://transmash.by/, info@transmash.by

Тел./факс (017) 365-63-14, (017) 201-92-43

(029) 675-63-14, (029) 263-63-14

УНП 600345272

МЧС ИНФОРМИРУЕТ

«Каникулы без дыма и огня!»

В период летних каникул значительно возрастает риск возникновения пожаров по причине детской шалости с огнем, а также гибели детей на водоемах. С целью предупреждения подобных чрезвычайных ситуаций с июня по август в республике будет проходить профилактическая акция «Каникулы без дыма и огня!», во время которой пройдут занятия, игры, конкурсы в режиме онлайн со всеми дошкольными и летними оздоровительными лагерями. МЧС призывает родителей и всех взрослых проводить разъяснительную



беседу с детьми по основам безопасности жизнедеятельности. Помните! Безопасность ваших детей зависит от вас, уважаемые взрослые!

Марина ВАСИЛЕВСКАЯ,
инспектор СПИВО Московского
РОЧС МГУ МЧС

"Сузор'е Льва"

Энергетика - "под ключ"

- Производство шкафов РЗА, ПА, ВЧ-связи, телемеханики, АСКУЭ, цифровой связи, АСУ ТП и др.
- Производство вакуумных реклоузеров 6-35 кВ
- Производство шкафов регистрации аварийных событий
- Модернизация и обновление энергообъектов низковольтным и высоковольтным оборудованием
- Поставка иного электротехнического оборудования
- Проектирование, монтаж, наладка
- Сервисное обслуживание

представитель электротехнических заводов Европы, России и Китая

www.naladka.by

Республика Беларусь, 220035

г. Минск, ул. Тимирязева, 65А, пом. 231

тел./факс: (017) 211-06-12, 211-06-13, 290-89-00.

e-mail: sl@sl.gin.by

УНП 100045473

ЭНЕРГЕТИКА
БЕЛАРУСИ

Регистрационный №790 от 20.11.2009 г.

Учредители — ГПО «Белэнерго»
и РУП «БЕЛТЭИ»

Главный редактор — Ольга РУСЕЦКАЯ

Подписные
индексы:

63547

(для ведомств),

635472

(для граждан)

Адрес редакции:

220048, Минск,

ул. Романовская

Слобода, 5 (к. 311).

Факс (+375 17) 255-51-97,

тел. (+375 17) 397-46-39

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.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
Александр БРУШКОВ
выпускающий редактор
Наталья КУДИНА
КОРРЕСПОНДЕНТЫ
Антон ТУРЧЕНКО,
Лилия ГАЙДАРЖИ
КОМПЬЮТЕРНАЯ ВЕРСТКА
Дмитрий СИНЯВСКИЙ

Отпечатано в Гродненском областном унитарном полиграфическом предприятии «Гродненская типография»
230025, Гродно, ул. Полиграфистов, 4.
ЛП № 02330/39 от 29.03.2004 г.
Подписано в печать 29 июля 2020 г.
Заказ №2589. Тираж 7000 экз.
Цена свободная.

АРХИВ НОМЕРОВ

