



ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ

Издается
с июня 2001 г.

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ «БЕЛЭНЕРГО»

№3 (406) 15 ФЕВРАЛЯ 2019 г.



Министр энергетики
Виктор КАРАНКЕВИЧ
принял участие
в первом Национальном
форуме по устойчивому
развитию, в ходе
которого более 400
экспертов обсудили
17 Целей устойчивого
развития

Устойчивое развитие энергетики

Участниками мероприятия стали представители государственных органов, дипломатических служб, международных организаций, таких как ООН, ПРООН и Детский фонд ООН (ЮНИСЕФ). В ходе пленарных сессий спикеры оценили ситуацию по каждой из Целей устойчивого развития и внесли свои предложения по их дальнейшему развитию.

В мероприятии приняли участие национальный координатор по достижению Целей устойчивого развития, заместитель председателя Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь Марианна ЦЕТКИНА, глава Администрации Президента Республики Беларусь Наталья КОЧАНОВА, Премьер-министр Республики Беларусь Сергей РУМАС, председатель Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь Михаил МЯСНИКОВИЧ, председатель Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь Владимир АНДРЕЙЧЕНКО, замес-

титель министра энергетики Вадим ЗАКРЕВСКИЙ.

ТРАНСФОРМАЦИЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Виктор Каранкевич выступил с докладом в первой сессии форума — «Устойчивое экономическое развитие — основа роста и благосостояния населения». Тема его выступления — «Трансформация энергетической системы Республики Беларусь в целях устойчивого развития».

Он обозначил тенденции развития белорусской энергетики, которые позволят достичь Цели устойчивого развития. Министр рассказал, что для этого в энергосистеме в среднесрочной и долгосрочной перспективе будет продолжена работа по следующим направлениям:

- модернизации и развитию генерирующих источников, электрических и тепловых сетей путем внедрения высокоэффективного оборудования;
- применению передовых технологий с выводом из эксплуатации менее экономичных и устаревших объектов генерации;
- максимально возможному с учетом экономической и экологической целесообразности вовлечению в то-

пливный баланс собственных энергетических ресурсов;

- диверсификации видов и поставщиков топливно-энергетических ресурсов, в том числе за счет строительства возобновляемых источников и использования атомной энергии.

«Для Министерства энергетики очевидна необходимость комплексного подхода к дальнейшему развитию энергетической отрасли, — отметил Виктор Михайлович. — И здесь стратегических задач две: сбалансированное развитие всех источников генерации и снижение финансовой нагрузки на потребителей республики. И я уверен, что мы сможем найти баланс интересов производителей и потребителей. Это то, к чему надо стремиться в ближайшей перспективе.

В рамках международных соглашений республика выступает надежным партнером в области транзита энергетических ресурсов, является активным участником в снижении выбросов парниковых газов в окружающую среду. В силу своего географического положения устойчивая работа и надежное состояние топливно-энергетического комплекса нашего государства является гарантом энергетической стабильности региона».

Лилия ГАЙДАРЖИ
Фото автора

СПРАВКА «ЭБ»

17 целей-ориентиров были описаны в Повестке по устойчивому развитию на период до 2030 г. и приняты государствами — членами ООН в 2015 г. Республика Беларусь стала одной из 193 стран, выразивших приверженность Повестке, и предпринимает важные шаги по реализации 17 фундаментальных Целей. Они направлены на ликвидацию бедности и голода, борьбу со всеми формами неравенства и несправедливости, решение экологических проблем и повышение качества жизни — для сегодняшнего и будущих поколений. Беларусь заняла 23-е место среди 156 стран в достижении ЦУР за 2018 г.

ЦУР 7 направлена на укрепление энергетической безопасности, в том числе обеспечение доступности и надежности электроснабжения для потребителей, снижение энергоемкости ВВП, максимально возможное вовлечение в топливный баланс ВИЭ, сдерживание роста валового потребления топливно-энергетических ресурсов. В Республике Беларусь доля населения, имеющего доступ к электроэнергии, составляет 100%.

НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ



С 14 февраля 2019 г. на должность заместителя генерального директора ГПО «Белэнерго» назначен Олег Анатольевич ЩЕМЕЛЬ.

Олег Анатольевич родился 8 ноября 1969 г. в Минске.

В 1992 г. окончил Белорусский политехнический институт, в 2006 г. — Академию управления при Президенте Республики Беларусь.

Трудовую деятельность начал в 1993 г. в филиале «Минская ТЭЦ-4» РУП «Минскэнерго». В филиале «Минская ТЭЦ-4» работал на разных должностях с 1993 по 2019 г.:

с 1993 по 1998 г. — электрослесарем по ремонту электрических машин, электромонтером по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики, мастером производственного участка электрического цеха Минской ТЭЦ-4;

с 1998 по 2000 г. — начальником смены электрического цеха;

с 2000 по 2007 г. — начальником смены электростанции, начальником производственно-технического отдела;

с 2007 по 2013 г. — заместителем главного инженера по эксплуатации электростанции;

с 2013 по 2019 г. — главным инженером электростанции.



Телефонные линии

В феврале — марте специалисты Министерства энергетики и ГПО «Белэнерго» проведут ряд прямых телефонных линий.

21 февраля с 15:00 до 16:00 первый заместитель генерального директора — главный инженер ГПО «Белэнерго» В.В. Бобров ответит на вопросы, касающиеся допуска в эксплуатацию электроустановок граждан.

21 марта с 15:00 до 16:00 на вопросы строительства инженерной инфраструктуры к вводным жилым домам ответит генеральный директор ГПО «Белэнерго» П.В. Дрозд.

Телефон прямой линии ГПО «Белэнерго» (+375 17) 218 22 35.

22 февраля в Министерстве энергетики ответят на вопросы о порядке подключения к электрическим сетям энергоснабжающих организаций юридических лиц и граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей.

29 марта в Министерстве энергетики ответят на вопросы о ходе реализации проекта строительства Белорусской АЭС.

Телефон прямой линии Министерства энергетики Республики Беларусь (+375 17) 218 21 07.

Каждую субботу февраля и марта все желающие смогут получить ответы на волнующие вопросы у специалистов Министерства энергетики, позвонив с 9:00 до 12:00 по телефону (+375 17) 218 21 07:

23 февраля на них будут готовы ответить заместитель министра М.И. Михадюк и начальник производственно-технического управления Д.А. Дерягин;

2 марта — заместитель министра С.В. Реентович и начальник главного экономического управления В.И. Чекуров;

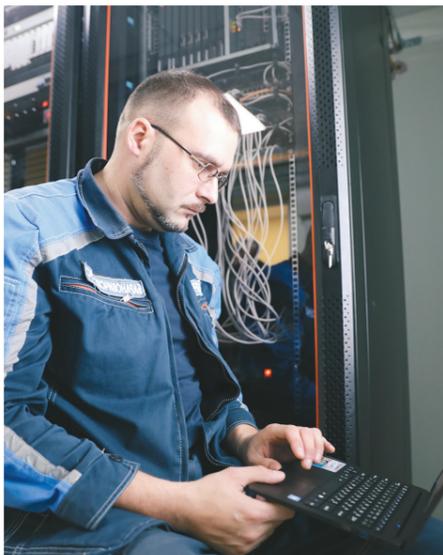
9 марта — заместитель министра В.А. Закревский и начальник управления стратегического развития и внешнего инвестиционного сотрудничества А.М. Зорич;

16 марта — министр энергетики В.М. Каранкевич и начальник отдела правового обеспечения Е.В. Артемова;

23 марта — заместитель министра М.И. Михадюк и начальник отдела капитального строительства А.В. Лаущенко;

30 марта — заместитель министра В.А. Закревский и начальник отдела государственного энергетического и газового надзора и охраны труда М.А. Герман.

ФИЛИАЛЫ И ОРГАНИЗАЦИИ



Новое здание — новые возможности

25 января в Барановичах торжественно открыто новое здание Барановичского городского РЭС филиала «Барановичские ЭС» РУП «Брестэнерго».

Символическую ленту перерезали и.о. генерального директора РУП «Брестэнерго» **Виктор ЛЕВОНЮК**, директор филиала «Барановичские ЭС» РУП «Брестэнерго» **Константин КИСЕЛЕВ** и заместитель председателя Барановичского горисполкома **Дмитрий ТИХНО**.

«Бытовые условия персонала — это мотивация для повышения эффективности труда», — отметил Виктор Петрович в обращении к новым «жильцам» здания. — Мы постоянно работаем над этим наряду с укреплением производственных мощностей, реконструкцией и модернизацией электрических сетей, оборудования».

Символический ключ от нового административного здания Виктор Левонюк вручил начальнику городского района электрических сетей **Борису НЕДОЗРЕЛОВУ**.

— Долгие годы городской РЭС находился в центре города. Это здание строилось еще в послевоенные годы, поэтому было довольно обветшалым. Большое количество персонала — в настоящее время это 60 человек — помещалось там с трудом. Дискомфорт сказывался на производительности и профессионализме. В настоящее время мы переселились на улицу Бадака — хотя это и край города, это не умаляет достоинств всех расположенных здесь современных зданий и сооружений, средств связи, новой мебели и аксессуаров. Сейчас персонал имеет современное здание, оргтехнику, что положительно влияет на производительность и отношение человека к труду и выполнению своих обязанностей. Пока специалисты только привыкают к новым условиям, но пройдет немного времени, и все станет на свои места.

Еще недавно здание принадлежало филиалу «Барановичэнерго» РУП «Брестэнерго» и было невостребованным. В июне 2017 г. его передали на баланс

электрическим сетям, здесь провели ремонт. А уже в начале 2019 г. в обновленное и комфортно оборудованное помещение въехали работники городского района электрических сетей.

Выполнен ремонт складских помещений, благоустроена и территория предприятия: вокруг здания растут декоративные деревья, есть беседка, скамейки и велопарковка. Оборудована удобная автостоянка для работников и посетителей, также установлена современная система видеонаблюдения, организован контроль доступа персонала и транспорта. Светлые и просторные рабочие кабинеты обустроены новой мебелью. Оборудован кабинет по охране труда, современная диспетчерская, где четко отображаются все изменения, благодаря этому специалистам стало легче работать.

«Раньше городской РЭС находился в очень маленьком помещении, диспетчерский щит был старый, — комментирует новшества начальник РДС **Александр КАРДАШ**. — В ремонте участвовало руководство РЭС, которое знало, как создать для нас хорошие условия. Щит нам собрал ПСДТУ РУП «Гродноэнерго», мнемосхема на жестком каркасе полностью управляемая, все отключения видны на схеме — это сделано для удобства диспетчеров. Также полностью оборудованы два комфортных рабочих места для диспетчеров, здесь же трудятся и инженер по режимам и расчетам. Специалистам созданы и условия для отдыха: есть комната, где можно перевести дух, когда нет основной работы. Пока мы здесь только неделю, но уже начинаем привыкать».

Сами специалисты тоже соглашаются: условия труда способны повлиять на производительность. «Каждый из работников РЭС в течение года мечтал увидеть результаты ремонта, который велся очень быстрыми темпами, — рассказывает диспетчер **Вадим СИМАКОВИЧ**. — Все хотели быстрее перебраться на новое место. Ожидания нас не обманули: все сделано на очень высоком уровне, есть стимул к дальнейшему росту профессионализма».

На новой базе внедрены современные технологии по управлению, коммуникациям: сведено телеуправление практически со всех подстанций, процесс наладки скоро завершится, имеется возможность более мобильного и оперативного реагирования на аварийные процессы и отключения. Появилось много новой техники, которая тоже способствует уменьшению времени перерыва в электроснабжении.

Чувствуя то, как относится к нам вышестоящее руководство, специалисты повышают планку своего отношения к работе. Люди видят перспективу и хотят совершенствоваться».

Лилия ГАЙДАРЖИ, фото автора

СПРАВКА «ЭБ»

Барановичский городской РЭС обеспечивает электроэнергией г. Барановичи — крупный промышленный центр с населением 180 тыс. человек. Электроснабжение города осуществляется от четырех трансформаторных подстанций напряжением 110 кВ: подстанция хлопчатобумажного комбината имеет 2 трансформатора мощностью 63 МВА, ПС «Южная» имеет трансформаторы мощностью 40 МВА, ПС «Северная» имеет 2 трансформатора мощностью по 25 МВА, ПС «Западная» — 2 трансформатора мощностью по 10 МВА. Общее количество комплектных трансформаторных подстанций — 280, распределительных подстанций — 17, общая мощность — 136 МВА.

Коллектив городского РЭС из 56 человек обслуживает 416,9 км воздушных ЛЭП напряжением 0,4 кВ, 298,8 км кабельных ЛЭП напряжением 0,4 кВ и 361,1 км кабельных ЛЭП напряжением 10 кВ.

В Барановичском городском РЭС работают 6 бригад, все они имеют свои бригадные машины. Автопарк обновлен: в наличии есть три комфортных МАЗа. Кроме этого, с июня 2018 г. в РЭС появилась бригада для работы под напряжением — единственная в РУП «Брестэнерго». Работники прошли специальную подготовку в РУП «Гродноэнерго». Это уменьшило количество отключений потребителей. В планах у предприятия — расширение штата, чтобы обеспечивать еще более надежное энергоснабжение растущего города.



Стартовая точка энергоквеста – здание ГПО «Белэнерго» и Министерства энергетики. Отсюда журналисты отправились искать люк на улице Комсомольская, на котором изображена первая городская электростанция города Минска, построенная в 1895 г.

Задание – энергетика

31 января в Минске ГПО «Белэнерго» совместно с Министерством энергетики Республики Беларусь организовало для представителей республиканских СМИ энергоквест.

Развивался он по классическим законам квеста: команда получала зашифрованные описания точек и двигалась по заданному маршруту. Участникам мероприятия нужно было собрать энергопазл, части которого они получали на протяжении всей игры за каждое

успешно выполненное задание.

В ходе мероприятия представители СМИ в сопровождении представителей ГПО «Белэнерго» и РУП «Минскэнерго» посетили трансформаторную подстанцию, диспетчерский пункт управления филиала «Минские кабельные сети», парогазовую установку филиала «Минская ТЭЦ-3», национальный диспетчерский центр РУП «ОДУ», цех по ремонту приборов учета электроэнергии филиала «Энергосбыт» РУП «Минскэнерго».

Благодаря мероприятию корреспонденты различных средств массовой информации ближе познакомились с

ежедневной работой энергетиков на разных уровнях и на различных энергетических объектах, со структурой энергоснабжения потребителей, узнали, как энергетики готовятся к Евроиграм, чтобы обеспечить надежное энергоснабжение спортивных и других площадок предстоящего масштабного мероприятия, получили навыки оказания первой медицинской помощи при электротравматизме и знания по электробезопасности. И, надо отметить, все благополучно справились с задачей квеста – энергопазл сложился.

Лилия ГАЙДАРЖИ
Фото автора



Среди энергообъектов оказался и цех по ремонту приборов учета электроэнергии филиала «Энергосбыт» РУП «Минскэнерго», куда попадают приборы, которые вышли из строя или отработали межповерочный интервал. Участники энергоквеста ознакомились с экспозицией приборов учета электроэнергии, в которой представлены приборы разного года выпуска и стран производства, а также смогли понаблюдать за процессом регулировки современных электросчетчиков как индукционной, так и электронной системы.



И наконец, все выяснили, кто скрывался под именем Гертруда в филиале «Минская ТЭЦ-3». А вы знаете? Ей оказалась газотурбинная установка компании Alstom.



Благодаря прямой трансляции «СБ. Беларусь сегодня» за ходом энергоквеста могли следить сотни зрителей. Они активно комментировали происходящее, задавали вопросы и тут же получали на них ответы от специалистов РУП «Минскэнерго». А на фоне одной из самых колоритных трансформаторных подстанций Минска журналисты смогли сделать безопасное селфи.



Во время посещения филиала «Минские кабельные сети» РУП «Минскэнерго» представители СМИ узнали, как оказывается помощь пострадавшему от электрического тока. Участникам предложили оживить манекен-тренажер «Антон». На практике оказалось сделать это весьма непросто.



Журналисты побывали также в диспетчерском пункте, увидели современную подстанцию «Подлесная», введенную в эксплуатацию в сентябре прошлого года.

HEAG

Единственная настоящая ошибка – не исправлять своих прошлых ошибок.

КИТАЙСКАЯ ПОСЛОВИЦА

 **АЭС**
КОМПЛЕКТ

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

WWW.AES.BY

Проект по выдаче мощности БелАЭС успешно завершен



Самым значимым проектом на территории Гродненской области в последние годы стало сооружение первой в Республике Беларусь атомной электростанции. В ноябре 2018 г. завершены работы и введены в эксплуатацию все 23 пусковых комплекса по выдаче мощности БелАЭС.

ЭТАП ПОДГОТОВКИ

Для надежного функционирования БелАЭС и в целом энергосистемы, обеспечения устойчивой параллельной работы электростанций и областных энергосистем Беларуси был подготовлен инвестиционный проект «Строительство АЭС в Республике Беларусь. Выдача мощности и связь с энергосистемой», по значимости не имеющий аналогов на территории Республики Беларусь.

С учетом места расположения АЭС и основных объемов сетевого строительства заказчиком было определено РУП «Гродноэнерго». По условиям выделения льготного кредита Экспортно-импортным банком Китая генеральной подрядной организацией в реализации проекта должна была являться китайская компания. По итогам закрытого конкурса ею стала ООО «Северокитайская электроэнергетическая проектная компания при китайской электроэнергетической инженерно-консультативной корпорации» (ООО NSPE).

В 2012 г. РУП «Гродноэнерго» и ООО NSPE заключили контракт на выполнение комплексного строительства объекта «Строительство АЭС в Республике Беларусь. Выдача мощности и связь с энергосистемой». Цена контракта составила 340 млн долларов США.

Проект предусматривал комплексное строительство высоковольтных ЛЭП напряжением 330 кВ протяженностью 1032,5 км на территории Гродненской, Минской и Витебской областей, реконструкцию 672,4 км действующих ВЛ 110–330 кВ, реконструкцию

4 распределительных устройств с 330 кВ на ПС 330 кВ «Россь» и «Сморгонь», 220 кВ «Столбцы» (перевод на напряжение 330 кВ) и Минской ТЭЦ-4, строительство ПС 330 кВ «Поставы».

В объем контракта входило проектирование, строительство, реконструкция, поставка и монтаж оборудования, строительство цифровой сети связи на базе проектируемых и существующих волоконно-оптических линий связи с обеспечением интеграции проектируемого оборудования в существующую цифровую сеть связи Белорусской энергосистемы, пусконаладочные работы, испытания, обучение персонала, сдача объекта в эксплуатацию, техническое обслуживание в гарантийный период.

В качестве проектной организации компанией NSPE было выбрано РУП «Белэнергопроект». Проект был разделен на 23 пусковых комплексов, разработан соответствующий координационный план с поэтапными сроками ввода действующих ВЛ 330 кВ из работы для ремонта и реконструкции с последующим вводом в работу и использованием в действующей схеме Белорусской энергосистемы.

ЭТАП РЕАЛИЗАЦИИ

В РУП «Гродноэнерго» в 2013 г. было создано Управление по строительству выдачи мощности АЭС (УСВМ). В феврале 2014 г. состоялась служебная командировка специалистов РУП «Гродноэнерго», РУП «Минскэнерго» и РУП «Белэнергопроект» на заводы-изготовители

Китая, по результатам которой были приняты решения по оборудованию, материалам и получены данные для выполнения проектных работ.

3 марта 2014 г. по случаю начала работ в рамках проекта около ПС 330 кВ «Молодечно» состоялось торжественное открытие памятного камня. Начало выполнения строительно-монтажных работ по объекту было запланировано с 14 апреля 2014 г. Были созданы рабочие группы по управлению реализацией проекта в РУП «Гродноэнерго», РУП «Минскэнерго» и РУП «Витебскэнерго».

КОНСТРУКТИВНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО

Китайской компании NSPE выпала почетная и нелегкая миссия – стать исполнителем масштабного инвестиционного проекта, сложность которого заключалась в том, что он реализовывался на территориях трех областей (Гродненской, Минской и Витебской) и 29 районов республики. С самого начала был налажен хороший контакт с китайской стороной, регулярно проводились рабочие встречи, обсуждались текущие вопросы и проблемы. Специалисты УСВМ совместно с работниками филиалов «Учебный центр» и «Энергоназор» регулярно проводили обучение китайского персонала особенностям работы в зоне наведенного напряжения, рассказывали о правилах электробезопасности и проводили проверку знаний по этой теме.

Директор объекта ООО NSPE Чжун ФАНЬ с удовлетворением говорит о белорусско-китайском сотрудничестве в рамках реализации проекта:

«Техническая сложность и географическое расположение объекта поставили целый комплекс задач перед специалистами NSPE и субподрядных организаций: параллельное



строительство и проектирование, логистика, производство работ в неблагоприятных геологических и погодных условиях и т.д. Китайская энергетическая корпорация и руководство компании NSPE направили команду специалистов, обладающих многолетним опытом в энергостроительной сфере.

Выполнение работ в сжатые сроки при соблюдении высоких требований к качеству объекта было бы невозможным без непосредственного участия и поддержки генерального директора РУП «Гродноэнерго» Владимира Шатерника.

В рамках реализации концепции «Один пояс и один путь» по развитию новых механизмов межрегионального партнерства, стимулированию экономического процветания вовлеченных стран компания NSPE продолжит миссию по развитию белорусско-китайского сотрудничества в энергетической сфере. Наша цель – создавать чудо, принося свет в каждый дом!»

Для обеспечения успешной реализации проекта по строительству выдачи мощности АЭС РУП «Гродноэнерго», «Минскэнерго» и «Витебскэнерго» заключили договор о взаимодействии, согласно которому технический надзор за производством работ осуществляется электросетевыми филиалами указанных предприятий.

«В период строительства объекта с участием РУП «Минскэнерго» было реализовано 13 пусковых комплексов, – рассказал заместитель генерального директора **Владислав ДОЛГИЙ**. – При реализации 15-го пускового

комплекса строительномонтажные организации столкнулись с трудностями в осенне-зимний период. Возникли вопросы по монтажу сборных ж/б фундаментов опор, которые монтировались в районе прохождения инженерных коммуникаций. При разработке грунта под устройство открытого котлована промежуточной опоры №8 был обнаружен повышенный уровень грунтовых вод, что потребовало провести сложные мероприятия по водопонижению. При устройстве плавающих фундаментов на пикете опор №5 и 44 возникали трудности в связи с заболоченностью местности. Сборка металлических опор велась в зимний период при отрицательных температурах, а установка опор – в обильные снегопады. Монтаж проводов и ВОЛС на участках, находящихся вблизи МКАД, необходимо было выполнять ночью.

Несмотря на все сложности, все работы по строительству пусковых комплексов, территориально относящихся к РУП «Минскэнерго», были выполнены в полном объеме и в установленные контрактом сроки».

ОПОРНАЯ ПОДСТАНЦИЯ

Знаковым для проекта оказался 2017 г.: были выполнены самые сложные и ответственные работы, в том числе введена в эксплуатацию ПС «Поставы», связывающая семь ВЛ 330 кВ, две из которых имеют непосредственную связь с высоковольтным распределительным устройством АЭС. 31 июля 2017 г. состоялось торжественное ме-

роприятие, посвященное вводу в работу ПС 330 кВ «Поставы».

Игорь ПЕТРОВСКИЙ, главный инженер РУП «Витебскэнерго», так рассказывает об участии в реализации проекта:



«На подстанции 330/110/10 кВ «Поставы» внедрено современное оборудование, установлена автоматизированная система управления технологическими процессами, отвечающая современным подходам к структуре построения и системе защиты информации. Здесь установлено высокотехнологичное современное силовое оборудование, включая два автотрансформатора напряжением 330/110/10 кВ номинальной мощностью 125 МВА, а также управляемый шунтирующий реактор напряжением 330 кВ и мощностью 180 МВАр. Для резервирования питания собственных нужд на объекте установлен один двухобмоточный трансформатор 110/10 кВ мощностью 2,5 МВА. Филиал «Глубокские ЭС», в зоне эксплуатационной ответственности которого расположен этот объект, до начала его реализации не имел опыта работы с оборудованием уровня 330 кВ, поэтому приходилось не только решать проблемные вопросы совместно со специалистами РУП «Гродноэнерго» в части проектирования и строительства, но и заниматься подготовкой персонала к самостоятельному обслуживанию оборудования. В настоящий момент с уверенностью можно сказать, что коллективы всех структурных подразделений РУП «Витебскэнерго» успешно справились со своими задачами».



НОВАЦИИ И СПЕЦИФИКА РАБОТ

В данном проекте при сооружении ВЛ 330 кВ впервые в Беларуси были применены повышенные опоры облегченного типа.

«Конструкторская документация на опоры разработана в РУП «Белэнергосетьпроект», — отметил главный инженер проекта **Валентин БАРИНОВ**.



— Они спроектированы для заказчика с оптимизацией по весу и по стоимости. Поскольку опоры высокие (достигают 67 м), на них предусмотрены лестницы, площадки и трапы с ограждениями. Установлена система светоограждения, работающая на солнечных батареях. Анкерно-угловые и промежуточные опоры прошли цикл испытаний на полигоне в Москве и получили соответствующий патент Республики Беларусь.

Новые повышенные опоры дали возможность прокладывать ЛЭП над участками лесных массивов длиной 2 км и более. Среди их преимуществ — максимально возможное сохранение лесов при строительстве ЛЭП за счет уменьшения ширины просеки в 3,5–4 раза. Созданы быстродействующие оптоволоконные каналы связи с использованием встроенных оптических волокон (ОКГТ) на новых ЛЭП и проведена замена грозотроса на ОКГТ на реконструируемых ВЛ 330, 110 кВ с организацией участков подземного ВОК, что увеличило надежность работы устройств релейной защиты и противоаварийной автоматики как атомной станции, так

и Белорусской энергосистемы в целом».

МАСШТАБНЫЙ КОМПЛЕКС ЗАВЕРШЕН

В объем 23-го пускового комплекса входило сооружение линии 330 кВ протяженностью 250 км, проходящей по территории восьми районов Гродненской области и соединяющей АЭС и действующую ПС 330 кВ «Россь». В рамках реконструкции ПС «Россь» была предусмотрена установка одной ячейки 330 кВ для соединения ОРУ 330 кВ с АЭС. В ходе проектирования с целью возможного перспективного расширения ОРУ 330 кВ — установки второго автотрансформатора 330 кВ, шунтирующего реактора 330 кВ — появилась необходимость разработки проекта реконструкции ОРУ 330 кВ по схеме «полоторная» с установкой двух новых ячеек 330 кВ (дополнительных 4 выключателей).

Важно отметить, что строительно-монтажные работы выполнялись вблизи действующего оборудования подстанции без погашения ответственных потребителей.

Реконструированная подстанция «Россь» с пятью присоединениями 330 кВ является ключевым энергетическим объектом в сети 330 кВ, связывающим Гродненскую и Брестскую энергосистемы с Белорусской АЭС.

«За четыре года нужно было провести работы на 12 подстанциях 330 кВ, двух ТЭЦ и двух ГРЭС», — рассказал генеральный директор ОАО «Белэлектромонтажналадка» **Сергей АЛЕХНОВИЧ**. — В течение нескольких месяцев совместной работы с РУП «Гродноэнерго», ООО «Северокитайская электроэнергетическая проектная компания при китайской электроэнергетической инженерно-консультационной корпорации» и РУП «Белэнергосетьпроект»



выработалась четкая система взаимодействия организаций. В 2016 г. объемы выполняемых работ начали резко расти. Благодаря усилиям всех участников проекта своевременно введены в работу 3, 4, 5 и 6-й пусковые комплексы, выполнена значительная часть работ по 8-му пусковому комплексу. В 2017 г. главным событием стал ввод в работу ПС 330 кВ «Поставы», а в 2018 г. реализация проекта перешла в завершающую стадию. Между подстанциями 330 кВ «Белоозерск» и «Гродно-Южная» была образована временная линия 330 кВ. В третьем квартале интенсивность работ выросла и достигла своего предела при реконструкции ПС 330 кВ «Россь».



«Участие в проекте — одно из значимых достижений в истории деятельности ОАО «Западэлектросетьстрой», — отметил генеральный директор **Александр КЛИМОВ**. — Наши сотрудники были задействованы в строительстве 15 из 23 пусковых комплексов. За три года установлено 1444 опоры, смонтировано 482 км ВЛ и 600 км ВОЛС.

Реализация проекта потребовала профессионального исполнения задач и применения нестандартных решений. В 2016 г. в Москве были проведены испытания конструкций повышенной опоры и такелажных

приспособлений, внесены коррективы в их изготовление. Первая в Беларуси опора высотой 65 м была изготовлена работниками ОАО «Западэлектросетьстрой». Всего за время реализации проекта предприятием было установлено 90 повышенных опор. На завершающих этапах строительства наши специалисты ударно трудились, выполняя в месяц монтаж 30 км линий! Сегодня мы испытываем чувство гордости за причастность к такому масштабному проекту, возможность применить свой опыт и внедрить уникальные технологии в энергетическом строительстве».

СЕКРЕТ УСПЕХА — В ЛЮДЯХ

Успешная реализация проекта — результат эффективной работы специалистов Управления по строительству выдачи мощности АЭС (УСВМ).

С октября 2013 по май 2015 г. Управление по строительству выдачи мощности АЭС возглавлял Виктор Микулич. С июня 2015 по август 2017 г. — Виталий Арашкевич, с августа 2017 — декабрь 2018 г. — Геннадий Коронец.

В составе отдела технического контроля, которым руководил В.С. Арашкевич, успешно работали ведущие инженеры И.И. Амелянич, В.М. Гричик, ведущий экономист Е.А. Борисевич, ведущий специалист О.М. Волюнец, инженеры первой категории М.М. Дюбо, А.З. Кулевич, Е.А. Сутько.

В производственно-техническом отделе, начальником которого являлся В.И. Микулич, плодотворно трудились ведущие инженеры А.М. Горячко, В.С. Ивашко, А.А. Самойлюк, О.Я. Чаплюк, инженер первой категории О.Н. Курчевская, специалист А.Д. Кайко.

Организацией работы по реализации проекта «Строительство АЭС в Республике Беларусь. Выдача мощности и связь с энергосистемой» с момента подписания контракта занимались заместители генерального директора по капитальному строительству: до декабря 2012 г. — И.В. Некраш, с декабря 2012 по декабрь 2017 г. — С.В. Сковородцев. С сентября 2017 по март 2018 г. общие вопросы в рамках проекта курировали В.В. Рыжиков и В.С. Жук.

С марта 2018 г. проектом руководил заместитель генерального директора **Сергей АДАМЕНКО**:



«Реализация проекта велась с большой интенсивностью и требовала от работников ГПО «Белэнерго», РУП «Гродноэнерго», «Минскэнерго», «Витебскэнерго», «Белэнергосетьпроект», ОАО «Западэлектросетьстрой» и «Белэлектромонтажналадка» максимальных усилий. Высокий профессионализм сложившейся команды позволил реализовать сложнейший в истории Белорусской энергосистемы проект, который будет работать на благо нашей страны. А мы будем гордиться, что в это масштабное событие вложены наш труд, опыт и знания».

ОСОБОЕ МНЕНИЕ...

Денис КОВАЛЕВ, генеральный директор РУП «ОДУ»



— С целью определения наиболее оптимальных решений по строительству схемы выдачи мощности Белорусской АЭС были своевременно проведены комплексные исследования. На основании моделирования перспективных режимов и возможных аварийных ситуаций было определено количество ЛЭП и их направления, необходимые для надежной выдачи мощности АЭС. Кроме этого, в рамках организации схемы выдачи мощности предусматривалась комплексная реконструкция сети 330 кВ энергосистемы Беларуси. Особенность данного инвестиционного проекта — его реализация в условиях действующей энергосистемы. Выполняемые работы затрагивали интересы смежных энергосистем, поэтому сроки отключения оборудования и ВЛ согласовывались РУП «ОДУ» с зарубежными энергокомпаниями.

В рамках оперативно-диспетчерского управления энергосистемой РУП «ОДУ» создавались режимные условия для возможности реализации проекта: на перспективу и в оперативном порядке

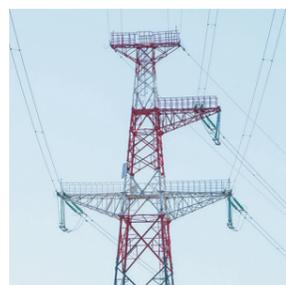
выполнялись расчеты предстоящей загрузки электрической сети и прогнозируемых уровней напряжения на энергообъектах, выбирался наиболее оптимальный состав генерирующего оборудования и режимы работы средств компенсации реактивной мощности. Для возможности опробования и ввода в эксплуатацию пусковых комплексов РУП «ОДУ» были обеспечены расчет уставок релейной защиты и автоматики вновь вводимого оборудования, разработка программ по включению оборудования и координация действий диспетчерского персонала по ведению переключений на энергообъектах».

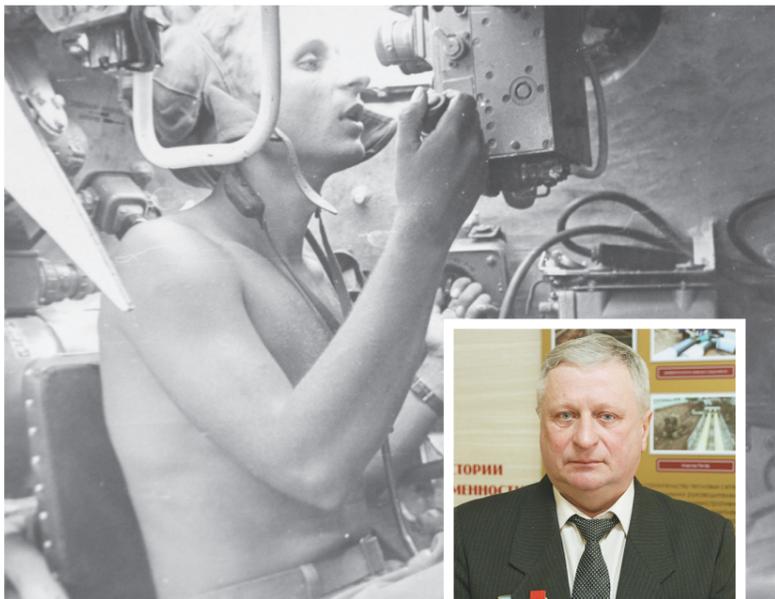
Андрей ПОЛХОВСКИЙ, начальник управления инвестиционной и капитального строительства ГПО «Белэнерго»:



«ГПО «Белэнерго» постоянно осуществляло контроль за ходом строительства объекта и координацию взаимодействия участников этого масштабного инвестиционного проекта. При участии руководителей ГПО «Белэнерго» были подготовлены нормативные правовые акты, включая Указ Президента Республики Беларусь от 10 апреля 2014 г. №156 «О строительстве высоковольтных линий электропередачи и подстанций для выдачи мощности Белорусской атомной электростанции». С начала реализации проекта два раза в месяц проводились целевые совещания по рассмотрению хода строительства объекта. Участие руководителей и специалистов ГПО «Белэнерго» в реализации инвестиционного проекта внесло свой вклад в соблюдение участниками своих обязательств и своевременное завершение строительства объекта».

Виктор МИКУЛИЧ, ведущий инженер сектора по строительству электростанций и тепловых сетей РУП «Гродноэнерго»





Игорь Пискун. Место наводчика танка. Шибарган, 1980 г.



За месяц до вывода войск, 1989 г. Владимир Богородов в центре

Тридцать лет назад, 15 февраля 1989 г., последняя колонна советских войск пересекла афгано-советскую границу. Афганская война, длившаяся 9 лет, закончилась.

Очевидцы последних лет Афганской войны

15 ФЕВРАЛЯ – ЭТО ДЕНЬ, КОГДА ЗАКОНЧИЛСЯ КОШМАР

В белорусской энергетике работает немало ветеранов этой войны, каждому из которых есть что рассказать. В юбилейный год вывода войск из Афганистана корреспондент «ЭБ» встретился с участниками тех событий – Игорем ПИСКУНОМ, монтажником наружных трубопроводов филиала «Минскэнерго» РУП «Минскэнерго» (служил в Афганистане с 1980 по 1981 г.), и Владимиром БОГОРОДОВЫМ, слесарем цеха централизованного ремонта филиала «Минская ТЭЦ-4» РУП «Минскэнерго» (служил в Афганистане с 1987 по 1989 г.).

ЖИЗНЬ МОЖНО БЫЛО ПОТЕРЯТЬ ЗА СЕКУНДУ

– Игорь Михайлович, как вы попали в Афганистан?

– После призыва в армию я прошел подготовку в «учебке» в Печах на должность наводчика танков Т-55 и Т-62 (такие тогда были в Афганистане), после чего был отправлен в Слоним и далее – в Полоцк, где был сформирован танковый батальон. Всех нас собрали в актовом зале, вышел генерал и сказал, что мы отправляемся в Афганистан. Предупредил, что все секретно, чтобы никому об этом не говорили и не писали домой. Все было очень строго, правда, с условием: кто не хочет, может не ехать. Одина два человека отказались, но были случаи, что просились в Афганистан из госпиталя. Наш танковый батальон по-

грузили в эшелоны, и через 9 суток мы уже были на границе с Афганистаном в городе Термезе. Это был январь 1980 г. Неделя ушла на формирование нового пехотного полка и танкового батальона, и одной из ночей, чтобы не было видно со спутников, наш полк переправлялся через Амударью по понтонной переправе. Помню жуткий страх, когда переезжали на танке по раскачивающемуся понтону. После переправы проехали еще 350 км без перерыва по Афганистану.

– Когда вы поняли, что попали на войну?

– Сразу, как только мы переправились. Нам сразу же рассказали о навыках противника и о том, что душманы попадают в глаз с двух километров из винтовки, нож кидают со ста метров прямо в сердце... После этого мы весь маршрут прошли с задранными люками. Когда приехали в Кундуз, разместились возле аэродрома, где были только ангары, построенные англичанами, и взлетная полоса. Палатки ставили в чистом поле. Зимы в Афганистане дождливые, земля раскисла, еще и танки все размесили. Грязища...

– Каким вы увидели Афганистан?

– Когда я служил, Афганистан был еще светским государством. Женщины ходили без паранджи, в юбках, мужики бород не носили, брились, курили, пили пиво, вино. Городские жители ходили в джинсах. После советского дефицита казалось, что на рынке в Кундузе было изобилие. Мерседесы стояли. Шубы, дубленки продавали. Японская техника была в магазинах.

Однако сразу было приказа-

но ничего не трогать, ко всем относиться по-дружески. Один раз после приезда в Талукан ехали по полю и застряли, развернули танками все крестьянское поле. Когда выехали на дорогу, к нам приехал ротный и сказал, чтобы брали лопаты и ровняли это поле. Через месяц никто ничего уже не ровнял...

– Первый бой помните?

– Я же танкист, танки там, где линия фронта. Мы ехали только спереди, ловили мины на себя, охраняли объекты. У нас все было разбросано. Вот танк зарыт в землю, и до ближайшего танка метров 300, до офицеров – километра два. И мы вчетвером должны охранять и днем и ночью этот подход. Ни забора, ни мин, ничего. Думаешь, вот приползут и зарежут, месяц проходит, и привыкаешь, не так страшно становится.

– Кто-нибудь подползал?

– Раз утром лежу в блиндаже, слышу, машина подъехала. К нам иногда приезжали офицеры, проверяли нас. А тут двери все стук-стук. Выхожу, вижу, как ГАЗ-66 от нашего танка поехал, и молодой солдатик с автоматом стоит наготове. Душманы машину угнали и к нам уже ехали, и если бы он автомат не передернул, то сначала бы его убили, а потом и нас в блиндаже зарезали или гранату бросили.

– Те парни, которые поехали вместе с вами Афганистан из Полоцка, они все вернулись?

– У нас погибло два человека. Мы все-таки под броней, не надо бежать в атаку. У нас ни один танк на mine не подорвался, только два танка из гранатомета подбили. Было,

что в наш танк бросили бутылку с зажигательной смесью... Знаешь, как страшно: смотрим, что сверху горим, а мы сидим внутри, снарядов 40 штук и две тонны солянки на каждом танке. Потом мы к этому привыкли, поняли, что современный танк не так-то просто поджечь. Тогда сгорели только брезентовые чехлы, которые лежали сверху.

– А где вы закончили службу?

– В городе Шибарган, а наш 122-й мотострелковый полк стоял в Мазари-Шарифе. Я в армии два месяца переслужил. Меня забрали 3 мая, а только 2 июля отпустили, а некоторые водители еще до августа служили. У меня в последние дни уже оружие забрали, но чего-то не отпустили. Мы все ждали, когда домой поедем. Ехали 60 километров по Афганистану в Хайратон без оружия. Автомат был только у водителя, а мы, «дембеля», сидели безоружные в кузове...

– Каким вы вернулись с войны?

– Может, это прозвучит странно, но я не жалею, что попал в Афганистан. Я вернулся оттуда жив-здоров. Это огромная школа жизни. Понял, что жизнь – это самое главное, ее надо беречь, беречь себя, родных. Жизнь очень дорогая штука, и лишиться ее можно за секунду. И все, кто там был, это прекрасно поняли...

– Помимо работы, чем вы еще живете?

– Главное для меня – семья. У меня двое внуков. Всегда, когда есть возможность, выезжаем на природу, путешествуем. И на даче всегда найдется работа.

– Владимир Егорович, что вы знали об афганской войне до того, как туда попали?

– Уже тогда знал, что правительство послало воевать наших ребят неизвестно за что. Еще до того, как я попал в Афганистан, оттуда приходили парни со двора, и они не сильно хотели говорить об этом, прекрасно понимая, что нам там нечего делать.

– Как вы попали в Афганистан?

– После пяти месяцев в ташкентском училище связи попал по распределению в Афганистан. Я не сопротивлялся, можно было отказаться, но я решил испробовать себя, посмотреть, чего я стою. Летели на полугрузовом самолете, было очень большое давление при приземлении, я сутки потом ничего не слышал. Затем пришли «покупатели» из разведбата выбирать в свои взводы. К нам подошли ребята из взвода связи. Начали беседовать с каждым. Выбрали пять человек, меня в том числе. Так я попал в 783-й отдельный разведывательный батальон в город возле Кундуза. Сразу карантин – около месяца. Потом через две недели первые боевые... Бой был на расстоянии, нас обстреливали утром и вечером, а мы просто контролировали дистанцию. Внизу был кишлак, и армия Афганистана (Царандой) должна была прочесать его, а мы прикрывали их сверху. Три дня были в горах, захватили нескольких советников.

– Как был обустроен солдатский быт?

– В части, когда попал в Кундуз, были все условия. Кто первыми вошел в Афганистан, они все это строили, все было подготовлено. Но мы там мало находились, после боевых приводили себя в порядок, мылись, брились, готовили технику и через некоторое время опять на выезд.

Когда мы попали в часть, наши старослужащие уже по полтора года отслужили, а мы только полгода. Прослужив год, мы уже стали как бы старослужащими, то есть промежуток в нашем взводе не было. Все, что мы у них не успели узнать в оборудовании, связи, приходилось наверстывать самим. И эти полгода нам чуть-чуть не хватало, но мы быстро все освоили. Потом точно так же, как меня когда-то, я набрал 7–8 человек. Теперь они у нас были молодыми, а мы для них как бы стариками. В некоторых частях была дедовщина. Описывать не буду, но она была, как ни странно. Однако мы решили, что в нашем взводе дедовщины не будет.

— В каких операциях вы участвовали?

— Операция, которая больше всего запомнилась, — это вывод гарнизона из Кабула в 1989 г. Город был заблокирован, наш разведбат выводил кабульский гарнизон через Саланг. Операция длилась почти месяц. Мы выходили долго... Перед Салангом было очень большое обледенение, у нашего БМП траки на гусеницах были слизаны, и из-за плохого сцепления поехали буквально в ущелье, механик-водитель в последний момент справился с управлением и вывел технику на дорогу. Духи не нападали, они рядом ходили. Боевых действий уже не было. Когда была остановка перед тоннелем Саланг, они спускались с гор, с некоторыми мы даже перекидывались словами. Некоторые из них были экипированы в камуфляжную форму, как говорится, с иголочкой.

— Расскажите, какие задачи вы выполняли при выводе войск?

— Вывод войск проходил в два этапа. Наш разведбат занимался именно выводом, проводкой колонн через Хайратон. После первого этапа вывода войск нас оставили, и мы жили у подножия Ташкурганского ущелья в палатках. Зима. Какие-то буржуйки были, которые сами соорудили из подручных средств. Мы так жили где-то полгода. Ну, как жили? Это наша основная база была, а так все время в разъездах, в основном была проводка колонн. Что такое проводка колонн: нужно было взять весь гарнизон, все оборудование, технику и постепенно этапами выводить их в сторону Союза через Хайратон. До границы приходилось двигаться 200–300 км. Все проходило очень долго. Некоторая техника ломалась, приходилось ее брать на буксир. Постепенно, собирая гарнизоны по дороге, колонна увеличивалась. Некоторые колонны растянулись более чем на 6 км.

Выводили гарнизоны из Ширхана, Кабула. Все части, которые выходили через Хайратон, выводил наш разведбат и 149-й полк. Бывало, по трое суток не спали, нагрузки были очень большие.

— Что осталось в памяти, кроме военных действий?

— Один раз Новый год мы встречали на Чоугане. Это небольшой населенный пункт у

подножия Саланг. Там вокруг были наши заставы. Перед тем как идти, мы часто там сгруппировывались и с этого населенного пункта начинали входить в то или иное ущелье. Чтобы хоть как-то создать праздничное настроение, запускали осветительную ракету. Когда парашют раскрылся и она зависала в небе, стреляли по ней со всех сторон трассировочными пулями из пулеметов и автоматов. При попадании она рассыпалась — вот тебе и фейерверк.

— Писали письма домой?

— Конечно. Про Афганистан практически ничего не писал. Писал, что все нормально, приехали-уехали. Про боевые, про выезды конкретного ничего не писал.

— Что происходит с человеком на войне?

— Быстро взрослеешь, становишься мужчиной. Если пришел туда с ветром в голове, то оттуда возвращаешься с совсем другими взглядами.

— Где вы были 15 февраля?

— Под началом командующего 40-й армии генерала Громова мы выходили через мост в Хайратоне. Была колонна примерно из восьмидесяти БТР. Перед этим нас переодели в чистую форму, ведь все же были буквально с боевых. Машины, на которых мы должны были провести парад, были присланы из Советского Союза. Наша боевая техника была отправлена в Союз заранее. Немного потренировали нас ходить строем. На съемке, когда выходила последняя колонна, я мельком попал в кадр, если смотреть полный вывод.

— А что вы все чувствовали, когда выходили из Афганистана?

— Как будто на крыльях летели, настроение было хорошее. Афганистан — совершенно другая страна, там словно другой век. После вывода войск мы еще две недели стояли в поселке Ляур возле Душанбе на расформировании. Входили в нормальную жизнь. Отвыкли же от Советского Союза. Было непривычно видеть девушек без паранджи, троллейбусы, автобусы, которые ходили по городу.

— Как часто вы встречаетесь с теми, с кем вместе прошли Афганистан?

— Созваниваемся и встречаемся, как только возникает желание. Обязательно встречаемся 15 февраля — это святое. Сейчас обычно ездим на Остров слез.

— Что лично для вас значит день 15 февраля?

— День, когда кошмар закончился и мы вернулись обратно на Родину, но не все...

— Владимир Егорович, расскажите немного о своих увлечениях.

— С детства люблю рыбалку. Моя бабушка жила недалеко от Сожа, и я каждое лето к ней приезжал, мне там очень нравилось. Мой дядя держал пчел, иногда я ему помогал, и интерес к ним мне тоже передался. Сейчас стараюсь у себя на даче завести новую породу пчел. А еще я уже дедушка, вожусь с двумя внуками.

Беседовал Андрей ГОЛУБ



Электробезопасность в формате мюзикла

В декабре прошлого года в средней школе №67 города Гомеля состоялась премьера спектакля-мюзикла по основам безопасности жизнедеятельности для детей 4–6-х классов «Воздушный каламбур в Цветочном городе». А 12 января 2019 г. прошел его заключительный показ.

В сценарий спектакля мюзикла вошли вопросы не только по основам электробезопасности, но и других тем профилактики травмирования детей от внешних факторов. Стоит отметить, что постановку показывали в течение всех зимних каникул для школьников Центрального района города Гомеля и приглашенных ребят из детских домов-интернатов. Перед спектаклем инспекторами филиала со школьниками проводилась беседа на тему профилактики электротравматизма.

На заключительный показ спектакля-мюзикла были приглашены более 400 школьников, педагогов и других гостей Гомеля.

Перед финальным представлением в фойе школы гостей встречали школьники-волонтеры Энергонадзора, выделяющиеся специальной одеждой с надписью «Юный инспектор Энергонадзора». Ребята распространяли среди зрителей материалы по безопасному использованию электрической энергии в быту, основам электробезопасности при нахождении вблизи энергетических объектов. Присутствовали на представлении и специалисты филиалов «Энергонадзор» и «Гомельские электрические сети» РУП «Гомельэнерго», МЧС, Белорусского общества Красного Креста и Республиканского общественного объединения «Белая Русь».

Сотрудники Энергонадзора рассказывали детям и взрослым об основных правилах электробезопасности, давали разъяснения по интересующим вопросам, демонстрировали обучающие видеоролики профилактической направленности. Совместно с представителем Гомельских электросетей ребята получали практические навыки оказания первой медицинской помощи и обучались проведению реанимационных мероприятий пострадавшим от действия электрического тока с помощью тренажера-манекена. Примеряли на себе форму электромонтера, изучали средства индивидуальной защиты от поражения электрическим током.

Особый интерес вызвала у школьников демонстрация работы приборов для измерения параметров электрической энергии и климатологии. Учащиеся научились определять скрытую электропроводку, пользоваться сигнализатором напряжения и дистанционно определять температуру различных объектов при помощи пирометра.

Многие из участников блиц-опроса захотели после окончания школы стать работниками энергетической отрасли. Почти все обещали рассказать родителям и своим братьям и сестрам об опасности пренебрежительного отношения при использовании электрических приборов.

Сам спектакль-мюзикл, в котором было задействовано более 150 учащихся и педагогов, состоялся в актовом зале школы и вызвал море положительных эмоций захватывающим сюжетом и насыщенностью полезной информацией по защите жизни и здоровья людей от внешних факторов.

Специалисты филиала «Энергонадзор» РУП «Гомельэнерго» продолжают поиск новых форм работы, связанной с профилактикой электротравматизма среди детей и подростков.

Николай КИСЕЛЕВ,
начальник энергоинспекции филиала
«Энергонадзор» РУП «Гомельэнерго»

1–3 февраля
на базе ОЦ «Алеся»
ОАО «Газпром
трансгаз Беларусь»
состоялась XXVI зимняя
Республиканская
отраслевая спартакиада
по пяти видам спорта,
посвященная 75-летию
освобождения Беларуси
от немецко-фашистских
захватчиков.



Бодрость по-зимнему

В спартакиаде приняли участие более 250 человек из 17 команд. В программу были включены соревнования по шашкам, шахматам, настольному теннису, зимнему многоборью «Здоровье» и зимнему спортивному рыболовству.

«В течение трех дней мы активно соревновались, — обратился к участникам спартакиады председатель отраслевого профсоюза Владимир ДИКЛОВ. — Поздравляю всех спортсменов с этим настоящим праздником, который позволил нам пообщаться друг с другом. На этой базе мы собрались впервые, и самое главное, что хорошие условия позволили нам провести соревнования на достойном уровне. Желаю, чтобы успехи на спартакиаде помогали вам и на производстве!»

Соревнования по шахматам и русским шашкам в личном зачете проводились по швейцарской системе, отдельными турнирами среди мужчин и женщин. Участникам было важно проявить незаурядную логику, концентрацию внимания и целеустремленность. Именно эти качества помогли

спортсменам из РУП «Витебскэнерго» занять первые места в обеих дисциплинах и в итоге добиться второго общекомандного места. Дело в том, что сразу три сборные в общекомандном зачете набрали одинаковое количество очков, и в этом случае, по условиям соревнований, решающее значение имело общее количество первых мест, завоеванных в других видах.

«Я участвую в турнире второй раз, за это время появились уже постоянные принципиальные соперницы, — рассказывает Анастасия КРАВЧЕНЯ, выигравшая все свои восемь партий в шахматах. — Но в первую очередь для меня важна победа команды, для этого нужно было приложить максимум усилий. Поэтому до соревнований я постоянно тренировалась на онлайн-платформе: чтобы заниматься «вживую», вечно не хватает времени.»

Зимнее многоборье «Здоровье» включало в себя состязания по силовой гимнастике (отжимание — у женщин, подтягивание на перекладине — у мужчин), стрельбу стоя из пневматической винтовки и лыжные гонки (3 км). Для участников соревнований была подготовлена прекрасная лыжная трасса. Спортсменам не позволяли замерзнуть не только боевой настрой и дух соперничества, но также и вовремя предложенные горячий чай и кофе.

В этом году также был поставлен рекорд за всю историю проведения спартакиад по весу выловленной рыбы: участники добыли ее более 40 кг! Максимальный вес «добычи» зафиксирован у Дмитрия СТАНКЕВИЧА (РУП «Могилевэнерго»).

В тройке призеров в общекомандном зачете также оказалось и РУП «Минскэнерго». «Первый раз соревнуемся в этом месте, очень понравилась общая атмосфера, — говорит Андрей АГРАФЕНИН, ставший лидером в личном зачете по шахматам. — Участвую уже восьмой раз, весь комплект медалей уже собрал. Вот и обладателем золота становлюсь уже

в четвертый раз. Чувствуется, что за это время очень сильно вырос уровень участников, все тяжелее конкурировать с соперниками, нужно все более усиленно готовиться».

Республиканский комитет отраслевого профсоюза благодарит всех руководителей и председателей профсоюзных организаций, чьи команды приняли участие в XXVI зимней спартакиаде. Особую благодарность Белэнерго-топгаз выражает генеральному директору ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» Владимиру МАЙОРОВУ и председателю объединенной профсоюзной организации Винерии ВОЛЧУГЕ за предоставленную возможность проведения мероприятия на базе ОЦ «Алеся» и высокий уровень подготовки и проведения спортивных соревнований республиканского масштаба.

Хотите принять участие в следующей спартакиаде? Обращайтесь в профсоюзную организацию своего предприятия!

Лилия ГАЙДАРЖИ. Фото автора

ИТОГОВАЯ ТАБЛИЦА

1-е общекомандное место — сборная команда ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»

2-е общекомандное место — сборная команда РУП «Витебскэнерго»

3-е общекомандное место — сборная команда РУП «Минскэнерго»

Места по видам спорта распределились следующим образом:

Спортивное рыболовство:

I место — РУП «Могилевэнерго»
II место — ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»
III место — РУП «Гомельоблгаз»

Шашки:

I место — РУП «Витебскэнерго»
II место — РУП «Гомельэнерго»
III место — РУП «Витебскоблгаз»

Шахматы:

I место — РУП «Витебскэнерго»
II место — РУП «Минскэнерго»
III место — РУП «Витебскоблгаз»

Комплекс «Здоровье»:

I место — ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»
II место — РУП «Витебскэнерго»
III место — РУП «Витебскоблгаз»

Теннис настольный:

I место — ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»
II место — РУП «Минскэнерго»
III место — РУП «Витебскоблгаз»

ООО «ТРАНСМАШ»
Кабельные
муфты 1-35кВ.

ГОСТ 13781.0-86 Сертификат ТР ТС

Производственная марка
«Термофит»



Фирменное обучение
кабельщиков

22 года в энергетике

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

ПО ВОПРОСАМ РАЗМЕЩЕНИЯ РЕКЛАМЫ
В «ЭНЕРГЕТИКЕ БЕЛАРУСИ»
ОБРАЩАЙТЕСЬ ПО ТЕЛЕФОНУ
(+375 17) 200-01-97, 220-26-39



"Сузор'е Льва"

Энергетика - "под ключ"

- Производство шкафов управления, защиты и автоматики, телемеханики, АСКУЭ, 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 100046473

ЭНЕРГЕТИКА
БЕЛАРУСИ

Регистрационный №790 от 20.11.2009 г.

Учредители — ГПО «Белэнерго»
и РУП «БЕЛТЭИ»

Главный редактор — Ольга ЛАСКОВЕЦ

Подписные
индексы:

63547

(для ведомств),

635472

(для граждан)

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.

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА
Александр БРУШКОВ
выпускающий редактор
Наталья КУДИНА
КОРРЕСПОНДЕНТЫ
Антон ТУРЧЕНКО, Андрей ГОЛУБ,
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 14 февраля 2019 г.
Заказ № 238. Тираж 7000 экз.
Цена свободная.

АРХИВ НОМЕРОВ

