

## Дорогие коллеги! Уважаемые ветераны и участники Великой Отечественной войны!

От имени Министерства энергетики Республики Беларусь и Государственного производственного объединения электроэнергетики «Белэнерго» позвольте поздравить вас с наступающими праздниками: 1 Мая и Днем Великой Победы!

Первомай — это праздник взаимопонимания, мира и согласия, символ добросовестного и созидательного труда. Сплоченной работой, упорством в достижении поставленных непростых задач, заботой о родной земле и малой родине, любовью к профессии вы, уважаемые коллеги, создаете надежную основу энергетики будущего. Пусть удача сопутствует всем вашим начинаниям, а радость светлых майских праздников создаст позитивное настроение и придаст мощный энергетический импульс для осуществления дальнейших планов и новых трудовых свершений.

Всенародный праздник Победы наполняет наши сердца гордостью и признательностью ветеранам. Мы отдаем дань уважения всем, кто во имя Родины и нашего будущего мужественно выполнял свой долг на полях сражений

священной войны и на трудовом фронте. Пусть величие подвига советского народа, мужество и героизм наших отцов вдохновляет новые поколения на созидание, а доблесть и трепетное отношение старшего поколения к судьбе Родины навсегда останутся для нас ярким примером. Сегодня, в мирное время, так важно сохранить память о тех, благодаря кому мы можем спокойно трудиться и радоваться жизни.

Дорогие ветераны, уважаемые коллеги, крепкого вам здоровья, душевного тепла, счастья и благополучия!

Руководство  
Министерства энергетики  
Республики Беларусь  
и ГПО «Белэнерго»

Поздравления  
председателя  
Совета  
Республиканского  
общественного  
объединения  
ветеранов-  
энергетиков  
и председателя  
Республиканского  
комитета  
профсоюза  
читайте  
на с. 2–3



# ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ

Издается  
с июня 2001 г.

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ ГОСУДАРСТВЕННОГО  
ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ «БЕЛЭНЕРГО»

№8 (387) 30 АПРЕЛЯ 2018 г.

## В НОМЕРЕ:

### Филиалы, организации

«Очень важно,  
чтобы  
человеческий  
фактор был  
определяющим»...3

### Особый взгляд

Повышение  
надежности работы  
и развитие  
электрических  
сетей.....4–5

### Семинары, совещания

Безопасность до  
автоматизма.....5

### Профессиональное мастерство

Важное дело —  
сбыт.....6–7

## НАСЛЕДИЕ

# Беззащитная скорбь



25 апреля, в канун 32-летия со дня Чернобыльской катастрофы, в городском сквере города Хойники Гомельской области состоялось торжественное открытие памятного знака в честь энергетиков Советского Союза, принимавших участие в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Отлитая в бронзе скульптурная композиция, изображающая троих энергетиков, тянущих кабель для восстановления электроснабжения в одном из зараженных радиоактивными элементами районов, олицетворяет подвиг всех энергетиков, которые часто ценой своей жизни участвовали в ликвидации последствий аварии на Чернобыльской АЭС.

Окончание  
читайте на с. 2–3



Иллюстрация: brsm.by

**Дорогие ветераны и участники Великой Отечественной войны!  
Уважаемые коллеги и друзья!  
В этом году отмечается 73-летие Победы в Великой Отечественной войне  
и 74-я годовщина освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков.**

В мировой истории это была самая беспощадная и кровопролитная война, которая оказала огромное влияние на судьбы миллионов людей. Сегодня очень трудно и даже невозможно представить тяжелейшие и глубочайшие последствия этой войны, сопровождавшиеся колоссальными разрушениями, уничтожением десятков тысяч городов и деревень, неисчислимыми бедствиями миллионов людей. Мы никогда не забудем, что именно народы Советского Союза внесли решающий вклад в разгром гитлеровской Германии.

Однако фальсификаторы истории продолжают вести пропаганду и стараются нивелировать роль СССР в Победе над фашистской Германией, преувеличивая вклад в дело Победы других стран антигитлеровской коалиции.

К сожалению, с каждым годом участников Великой Отечественной войны становится все меньше и меньше. Поэтому особую значимость приобретает необходимость сохранения исторической памяти о героических подвигах защитников Отечества и оказания им постоянной помощи в решении проблемных вопросов.

Высокое чувство долга ветеранов, их твердость духа, профессиональная подготовка и ответственность за порученное дело позволили в сжатые сроки возродить после войны энергетическую базу республики, подняв ее на уровень одной из передовых в бывшем Советском Союзе, а затем среди стран СНГ.

Обращаясь сегодня к молодежи, мы призываем помнить бессмертный подвиг ветеранов на фронтах и в тылу, за мир, который они нам подарили.

От имени Совета Республиканского общественного объединения ветеранов-энергетиков поздравляю уважаемых ветеранов, работников Белорусской энергосистемы с Днем Победы и желаю всем доброго здоровья на долгие годы, больше поводов для радости, благополучия, неугасимого оптимизма и ясного неба над головой!

**Н.Н. БУЛЫГА,  
председатель Совета  
Республиканского  
общественного объединения  
ветеранов-энергетиков**

## 2 НАСЛЕДИЕ

ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ  
№8 (387) 30 апреля 2018 г.

# Беззащитная скорбь



**Окончание.  
Начало на с. 1**

В торжественной церемонии открытия памятного знака приняли участие министр энергетики Республики Беларусь **Владимир ПОТУПЧИК**, заместитель председателя Гомельского облисполкома **Андрей КОНЮШКО**, депутат Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь **Светлана ЧЕКАН**, депутат Гомельского областного Совета депутатов **Дмитрий СТАРОСТЕНКО**, председатель Хойникского районного исполнительного комитета **Анатолий БОНДАРЕНКО**, генеральный директор ГПО «Белтопгаз» **Леонид РУДИНСКИЙ**, заместитель генерального директора ГПО «Бел-энерго» **Николай КОРОТКЕВИЧ**, председатель Исполнительного комитета Электроэнергетического совета СНГ с 2002 по 2018 г. **Евгений МИШУК**, генеральный директор РУП «Гомельэнерго» **Сергей БОБОВИЧ**, спонсоры создания памятного знака, представители трудовых коллективов, ветераны-ликвидаторы, представители общественных объединений, энергетики России, Украины и Казахстана, жители города.

тах, оказавших роковое воздействие на жизнь людей, скорбим по умершим, сострадаем всем, кому пришлось пережить эту трагедию, и благодарим участников ликвидации последствий на ЧАЭС за то, что они проявили стойкость и героизм, предотвратили дальнейшее распространение радиации. Трагедия могла бы принять неизмеримо большие масштабы, если бы не мужество и самоотверженность всех тех, кто с честью выполнил свой профессиональный и гражданский долг... В нашей энергосистеме разработан ряд мероприятий по социальной защите и поддержке «чернобыльцев», в первую очередь — ставших инвалидами в результате чернобыльской катастрофы, а также тех, кто до настоящего времени работает на предприятиях Белорусской энергосистемы, и ветеранов-энергетиков. Преодоление последствий Чернобыля стало задачей государственной значимости для Республики Беларусь. Благодаря приложенным усилиям белорусские регионы, подвергшиеся радиоактивному загрязнению, удалось вернуть к нормальной жизни. Катастрофа на атомной электростанции «Фукусима-1» — это напоминание о том, что безопасность должна быть основным приоритетом в деле развития и использования мирного атома.

### ОБЩАЯ ТРАГЕДИЯ

На открытии мемориала Владимир Потупчик отметил: «Сегодня мы вспоминаем о тяжелых момен-

та, оказавших роковое воздействие на жизнь людей, скорбим по умершим, сострадаем всем, кому пришлось пережить эту трагедию, и благодарим участников ликвидации последствий на ЧАЭС за то, что они проявили стойкость и героизм, предотвратили дальнейшее распространение радиации. Трагедия могла бы принять неизмеримо большие масштабы, если бы не мужество и самоотверженность всех тех, кто с честью выполнил свой профессиональный и гражданский долг... В нашей энергосистеме разработан ряд мероприятий по социальной защите и поддержке «чернобыльцев», в первую очередь — ставших инвалидами в результате чернобыльской катастрофы, а также тех, кто до настоящего времени работает на предприятиях Белорусской энергосистемы, и ветеранов-энергетиков. Преодоление последствий Чернобыля стало задачей государственной значимости для Республики Беларусь. Благодаря приложенным усилиям белорусские регионы, подвергшиеся радиоактивному загрязнению, удалось вернуть к нормальной жизни. Катастрофа на атомной электростанции «Фукусима-1» — это напоминание о том, что безопасность должна быть основным приоритетом в деле развития и использования мирного атома.



**Дорогие друзья!**  
**От имени Республиканского комитета Белорусского профессионального союза работников энергетики, газовой и топливной промышленности поздравляем вас с Праздником труда — 1 Мая!**

Более 100 лет назад представители рабочего движения смогли объединиться и совместными усилиями отстаивать свои интересы. С тех пор этот день отмечают трудящиеся по всему миру как День международной солидарности рабочих, день интернационала, Первомай, праздник весны, мира и труда.

Праздник 1 Мая неразрывно связан с историей профсоюзного движения. Взгляд в прошлое помогает осознать, какими усилиями были завоеваны те социальные блага и гарантии, которые мы с вами имеем на сегодняшний день. И жизнь не стоит на месте — изменяющиеся экономические условия ставят новые задачи перед объединениями трудящихся. Но неизменной остается наша главная цель — защищать трудовые,

социально-экономические права и интересы членов профсоюза — работников отрасли!

Теплые майские дни дарят нам много солнечного света и чудесного настроения, желания жить и творить, строить планы и воплощать их в жизнь, дышать полной грудью! В этот день, дорогие друзья, хочется пожелать вам крепкого здоровья, поддержки и любви близких, профессиональных успехов, признания и уважения коллег! Мирного неба над головой, благополучия и уверенности в завтрашнем дне!

С Праздником труда — 1 Мая!

**Владимир ДИКЛОВ,**  
**председатель**  
**Республиканского**  
**комитета профсоюза**



АЭС на всех стадиях, от проектирования до эксплуатации, строго выполняем взятые на себя международные обязательства, тесно взаимодействуем с другими странами и международными организациями, с тем, чтобы не допустить подобных трагедий в будущем».

Слова сочувствия от стран СНГ выразил Евгений Мишук: «Я часто бываю в Беларуси и вижу, как много делается как местными, так и республиканскими властями, чтобы ликвидировать последствия катастрофы. Недавно я был в своей родной деревне, которая тоже оказалась заражена, и обрадовался увиденному порядку: все чисто, заасфальтировано, газифицировано, люди живут... Это о многом говорит. На прошлой неделе я связался со всеми министрами и энергетическими компаниями стран бывшего СССР — нынешнего СНГ, разговаривал с вице-министром Казахстана, вице-премьером Молдовы, заместителем министра Украины, министрами Таджикистана и Туркменистана... И поскольку практически в каждой республике есть ликвидаторы последствий, представители каждой из этих стран просили меня передать и слова сочувствия, и слова благодарности за то, что в Беларуси помнят и делают».

#### НУЖНАЯ ИНИЦИАТИВА

Возведение Памятного знака в честь энергетиков — ликвидаторов аварии на ЧАЭС два года назад инициировали ветераны энергетической отрасли Гомельской области при поддержке Министерства энергетики Республики Беларусь и ГПО «Белэнерго». РУП «Гомельэнерго» объявило о сборе средств для создания скульптуры, на него откликнулись более двух десятков организаций и предприятий отрасли.

«Открытие этого памятника вызывает двойные чувства, — сказал Александр ПЕТУХ, обращаясь к участникам торжественной церемонии. — Это и сумрачный день, и день героизма. 32 года назад большинство из здесь стоящих участвовали в ликвидации и прекрасно видели, что на самом деле мы были абсолютно не готовы к такому развитию событий. Но, с другой стороны, это памятник героизму наших людей, которые собрались, со всем чувством ответственности,

беззащитно начали работать. Геройские поступки наших парней нужно помнить. В первом варианте памятника было посвящение энергетикам Республики Беларусь. Но я настоял на том, что это нужно переделать: мы жили и работали в одной стране СССР. Я с теплотой вспоминаю энергетиков, с которыми вопросы решались оперативно. Ставилась задача — и через неделю в нужной деревне уже должен лежать асфальт, должна быть пробита скважина и должна стоять подстанция... За два года не было случая, чтобы что-то сорвалось. Этот массовый героизм достоин памяти. И среди всех памятников, что я видел, наш — самый красивый».

Автор памятного знака — скульптор Валерий КОНДРАТЕНКО отметил: «Как-то раз наблюдал, как энергетики меняют кабель и тянут его — мне показалось это динамичным и красивым. Это легло в основу композиции, ее сразу и утвердили. Для меня также показалось интересным размещение героев: композиция линейная, но смотрится все настолько цельно, что вокруг нет пустых мест».

Место для памятного знака ликвидаторам выбрано не случайно. Хойникский район — один из наиболее пострадавших от катастрофы на Чернобыльской АЭС. Только за 1986—2000 гг. население района сократилось на 43%. Прекратили свое существование 49 населенных пунктов из 99.

Среди ликвидаторов катастрофы было около 2500 работников предприятий и организаций Белорусской энергосистемы, в том числе 980 работников Гомельской энергосистемы.

В настоящее время 748 ликвидаторов работают в организациях энергосистемы, 708 человек состоит на учете неработающих пенсионеров — ветеранов отрасли. Многие из ликвидаторов не дожили до сегодняшних дней.

По РУП «Гомельэнерго» 243 человека продолжают работать, 364 ушли на заслуженный отдых и 225 человек сегодня с нами нет.

**Лилия ГАЙДАРЖИ**  
**Фото автора**

Владимир ПОТУПЧИК:

## «Очень важно, чтобы человеческий фактор был определяющим»

**12 апреля министр энергетики Владимир ПОТУПЧИК встретился с трудовым коллективом филиала «Минские тепловые сети» РУП «Минскэнерго».**

Доверительный разговор руководителя отрасли с работниками филиала длился около часа. Обсуждались тенденции развития отрасли и знаковые события, стратегические задачи и работа на перспективу, социальная политика и реализация прав трудящихся, подготовка квалифицированных кадров и преемственность профессионального опыта, а также многие другие актуальные вопросы.

«Та динамика, которую набрала Белорусская энергосистема, говорит об успешном развитии отрасли: мы не только решили все стратегические задачи, которые стояли перед нами, но и оперативно реагируем на новые вызовы», — отметил Владимир Потупчик.

Особое внимание министром энергетики было уделено теме кадров и преемственности поколений в энергетике.

«Я всегда готов отстаивать интересы наших кадров, бороться за каждого работника. В отрасли работают самые квалифицированные и грамотные специалисты, которые в состоянии решить любую задачу. Я очень рад, что у меня очень хорошая команда единомышленников, с которыми мы можем реализовать самые сложные решения. Для меня как для министра очень важно, чтобы человеческий фактор был определяющим. Модернизированное оборудование сможет работать в наших интересах только в том случае, если процессом будут управлять квалифицированные кадры. Для этого мы

должны думать и о смене поколений, о преемственности, не забывать наших ветеранов. Мы сейчас активно занимаемся Минским государственным энергетическим колледжем: создаем хорошую материальную базу для студентов, чтобы даже сама атмосфера показывала: надо связывать свою судьбу с энергетикой. Всегда готовы подставить плечо и нашему ведущему вузу — БНТУ.

Процесс преемственности, смены поколений должен проходить органично, мы должны создавать здоровые условия для молодежи и реализации их амбиций. Если мы сможем сохранить ту атмосферу, которая уже имеет в отрасли богатые традиции, значит, мы будем развиваться дальше и решать те вопросы, которые перед нами ставят жизнь», — подчеркнул Владимир Потупчик.

Не обошел в своем выступлении министр и тему коррупции. «В энергетической отрасли оборачиваются огромные ресурсы и всегда возникает соблазн решить собственные проблемы нечестным путем. Хочу предупредить: я буду проявлять нетерпимость, очень строго относиться к тем, кто ступил на незаконный путь обогащения», — сказал в заключение Владимир Потупчик.

Перед собравшимися выступили также директор филиала «Минские тепловые сети» Александр БУЗО и генеральный директор РУП «Минскэнерго» Александр МОРОЗ, которые ознакомили присутствующих с результатами производственно-хозяйственной деятельности за 2017 г. и задачами на текущий год.

В ходе встречи Владимир Николаевич посетил блочный цитт управления ПГУ №1 и №2 Минской ТЭЦ-2, пообщался с руководителями и персоналом предприятия.

**Андрей ГОЛУБ**

#### СПРАВКА «ЭБ»

Филиал «Минские тепловые сети» осуществляет теплоснабжение 10 845 потребителей с присоединенной суммарной тепловой нагрузкой 9707 Гкал/ч. В состав филиала «Минские тепловые сети» входят Минская ТЭЦ-2, 9 районных котельных суммарной установленной мощностью 3534 Гкал/ч, 12 пониженных насосных станций, 5 теплофикационных насосных на пиковых водогрейных котельных, 210 центральных тепловых пунктов, десятки тысяч единиц вспомогательного оборудования и 2524,515 км тепловых сетей (в однотрубном исчислении).

# Повышение надежности работы и развитие электрических сетей

**1–2 марта в Лиде прошло совещание по вопросам повышения надежности работы и развития электрических сетей энергосистемы Республики Беларусь (по итогам работы в 2017 г.). В нем приняли участие более 200 человек – представители РУП-облэнерго, директора филиалов и начальники РЭС, специалисты ГПО «Белэнерго». Газета «Энергетика Беларуси» предлагает вниманию читателей мнение руководителей предприятий об эффективных решениях актуальных проблем электросетевого хозяйства, услышанных на семинаре, а также о подходах к составлению рейтинга предприятий.**



**Олег АПЕТЁНОВ, главный инженер филиала «Глубокские ЭС» РУП «Витебскэнерго»:**

— Совещание оказалось очень полезным и весьма насыщенным в информационном плане. Интересно было увидеть новинки, используемые в своей работе специалистами передового филиала РУП «Гродноэнерго» «Лидские электрические сети». В мероприятии был задействован широкий круг специалистов, которые руководят различными структурными подразделениями энергосистемы. Начальники РЭС смогли своими глазами увидеть передовые наработки коллег, спроецировать возможность их применения у себя на местах. У делегации нашего филиала от поездки остались только положительные впечатления и масса полезной информации.

В частности, мы отметили для себя опыт, который можем перенять. Мы увидели, как налажены процессы автоматизации электрических сетей, и убедились в том, что это не миф, а реально работающий комплекс мероприятий, которые обеспечивают надежность, дают возможность снизить время восстановления электроснабжения в случае аварийных отключений.

Кроме этого, мы обратили внимание на организацию в «Лидских электрических сетях» видеорегистрации безопасного выполнения работ. Здесь мы увидели наиболее удачный пример подобной практики. Интересно было познакомиться с радиосвязью для оперативного персонала. Она не привязана к автомобилю, поэтому с ее помощью можно дистанционно проводить переговоры между членами бригад.

Считаю, что определение рейтинга предприятий, озвученного

на семинаре, однозначно целесообразно. Мы тоже проводим внутреннюю оценку своих структурных подразделений. Это стимулирует их улучшить свои показатели, внедряя в практику новые методы и приемы работы.



**Юрий КЛИМОВИЧ, директор филиала «Пинские ЭС» РУП «Брестэнерго»:**

— Всегда полезно даже просто пообщаться с коллегами, посмотреть друг другу в глаза. Естественно, на подобных мероприятиях узнаешь что-то новое в плане внедрения новой техники, технологий, содержания технических помещений. Мои начальники РЭС были приятно удивлены, в какой чистоте содержатся рабочие места в Лидских ЭС — причем не только своего персонала, но и подрядных организаций. Поэтому проводить подобные мероприятия необходимо. Через два года такой семинар будет у нас в Пинске, и это дает толчок к развитию: мы уже начинаем усиленно готовиться, чтобы быть не хуже остальных, а в чем-то даже лучше.

Мы вынесли из поездки в Лиду практически ценные выводы. В скором времени наши специалисты поедут перенимать опыт на предприятия РУП «Гродноэнерго», потому что часть оборудования, которое внедряется у них в филиалах и РЭС, производится в ПСДТУ и Гродненских ЭС. В частности, это касается автоматизации электрических сетей. Мы бы хотели начинать внедрять что-то подобное и у нас: анализируя и сравнивая, я понимаю, что кое-где мы довольно заметно отстали. Думаю, уже в этом году сдвинемся в этом вопросе и начнем автоматизацию Пинского сельского РЭС. Кроме этого, мы внедряем

АСКУЭ-быт, чтобы видеть реальные потери в электросетях 10–0,4 кВ и знать, в каком направлении двигаться, чтобы их уменьшать. Очень заинтересовало состояние паспортизации сетей: здесь мы тоже не стоим на месте и внедряем некоторые разработки. Если подводить итог, то будем делать все шаги, необходимые для того, чтобы сети работали надежно. Поэтому и действуем в рамках той технической политики, которая прописана ГПО «Белэнерго», в пределах тех сумм и затрат, которые нам доводятся. Хотелось бы только, чтобы выделялось больше средств на капитальное строительство и ремонт сетей 10–0,4 кВ. Тех средств, что имеем, крайне мало, и их не хватает для уменьшения потока жалоб.

О рейтинге у меня двойное впечатление. Однозначно он должен быть, весь цивилизованный мир живет, сравнивая себя с кем-то, это стимулирует персонал повышать мастерство. Но мы узнаем результаты, когда уже подводится годовой итог. Возможно, если бы это было поквартально, мы бы думали, как улучшить свои показатели. Вместе с этим нужно до конца понимать каждую цифру и к чему она приведет. Для нас было удивительно, что, занимая в ежемесячном, ежеквартальном соревнованиях ГПО «Белэнерго», где учитываются технико-экономические показатели, первые места, здесь оказались на последнем. Возможно, тут вина подходов к анализу тех данных, которые мы передавали в РУП «Брестэнерго».

Плюс к этому есть такие показатели, на которые ни я как директор, ни мои специалисты не можем повлиять. Это показатели, где требуются финансовые вливания. Мы же составляем на год финансовый план, доводим затраты... А физику с финансами тяжело сложить и в итоге выйти на результат, хотя к этому стремиться нужно всегда, конечно. Поэтому через год будем проводить мероприятие у нас, чтобы посмотреть, где мы оказались и что улучшили.



**Виктор ЗУБРИЦКИЙ, директор филиала «Гродненские ЭС» РУП «Гродноэнерго»:**

— Не вызывает никакого сомнения, что такие мероприятия нужны. Я уже давно работаю в системе, рад, что возобновилась старая традиция поочередного

проведения больших производственных семинаров и совещаний по разным направлениям. Ведь не всегда мы имеем возможность поехать к своим коллегам из другой энергосистемы, не всегда рассматривается столь широкий круг вопросов. Я положительно отношусь к тому, что были собраны все начальники РЭС, но нужно по возможностям оценивать готовность хозяев принять такой большой форум.

Все, что было озвучено, представляло для нас определенный интерес. Интересной оказалась информация, которую мы услышали от директора Могилевских ЭС Александра Боровского по подходам к диагностике кабельных линий. У нас в филиале уже второй год эксплуатируется диагностическая установка для кабельных линий 6–10 кВ, но могилевчане идут немного впереди нас, мы перенимали их опыт еще на этапе покупки оборудования, поэтому подходы, которые были озвучены, представляют для нас практический интерес. Но мы не будем абсолютно копировать их методику, возьмем то, что подходит к нашим условиям и дополним.

С точки зрения вопросов автоматизации, учитывая, что мы работаем в Гродненской энергосистеме, нам оказались более близки те подходы, которые применяются в Лиде, а не, например, в Бобруйских ЭС. И даже учитывая то, что это не является для нас новшеством, некоторые вещи, которые показали лидчане — в том числе демонстрация возможностей летательного аппарата, представляют определенный интерес, поскольку уже принято решение о приобретении подобного устройства в каждый филиал. Мы уже провели определенные испытания с тем оборудованием, которое есть в нашем ПСДТУ: облет и осмотр линии в зоне прямой видимости, как это демонстрируется в рекламных роликах, а с внесением координат опор. Мы поняли, что в этом направлении нужно совершенствоваться. Семинар оказался полезен еще и потому, что позволил продемонстрировать, какую продукцию производит наш цех ремонта оборудования.

Приятно, что по рейтингу мы оказались на первом месте среди электросетевых филиалов, еще более приятно, что Гродненский городской РЭС тоже оказался первым среди предприятий. Но универсального и готового рецепта успеха нет. То, что кто-то занял последнее место, не значит, что они худшие. Но в силу определенных обстоятельств, в том числе не зависящих от руководителя и коллектива, так случилось. В прошлом году у нас, к сожалению, был несчастный случай, по блоку вопросов мы оказались на последних местах, поэтому сказать, что у нас все

было благополучно в 2017 г., не могу. Но я всегда говорил, что в первую очередь мы должны думать о наших потребителях, о надежном и бесперебойном электроснабжении. И то, что коллектив всегда нацелен на максимальный результат — правда. Это дополнительная мотивация.



**Николай БЕСПАЛЬКО, директор филиала «Борисовские ЭС» РУП «Минскэнерго»:**

— За 38 лет работы в энергетике я могу с уверенностью сказать, что подобного рода семинары приносят только положительный результат. Обменяйтесь опытом, обсудите повседневные проблемы, поделитесь планами на будущее и просто ближе познакомьтесь со своими коллегами — в этом я вижу залог будущих успехов нашей работы. Я думаю, что каждый сможет найти для себя что-то полезное и применить в своей работе. В следующем году принято решение проводить подобный семинар на базе нашего филиала. Учитывая опыт, полученный на семинаре в Лиде, мы уже начали подготовку к этому мероприятию. Есть хорошие задумки и определенные планы.

В Лидских ЭС есть беспилотник, радиостанции определенного типа — почему бы и нам не приобрести? Поэтому в мероприятии, которые мы запланировали, войдет приобретение автожира. Это позволит производить осмотр линий электропередачи намного быстрее и эффективнее. Будут приобретены снегоболотоход, радиостанции и персональные видеоредакторы.

Также в этом году мы планируем провести автоматизацию Борисовского сельского РЭС. С учетом опыта Лидских ЭС уже разрабатывается проект. Будет установлен 91 реклоузер и 66 управляемых выключателей нагрузки. Кроме этого, планируем построить автобазу, где будет сконцентрирована вся автотехника. Планируется реконструкция диспетчерского щита в оперативно-диспетчерской службе. Помещения у нас небольшие, поэтому видеопанели — наиболее рациональный и перспективный вариант. Помимо этого, в нескольких деревнях обслуживаемой зоны планируется установить сплит-счетчики электрической энергии, что позволит предотвратить факты безучетно-

го потребления электроэнергии и вмешательства посторонних лиц в сам прибор учета.

Рейтинг электросетевых предприятий, озвученный на мероприятии, однозначно нужен. Также было бы лучше, если бы показатели озвучивали и доводили, например, ежеквартально. Тогда было бы видно, как он формируется и к чему нужно стремиться.



**Виктор ЖУК, директор филиала «Лидские ЭС» РУП «Гродноэнерго»:**

— Конечно, подобного рода мероприятия целесообразны, и в этом сомнений нет. Надеюсь, что участники семинара вынесли для себя что-то полезное. Они пообщались друг с другом, ознакомились с нашим предприятием, выслушали доклады по повышению надежности работы электрических сетей 0,4–330 кВ и путям дальнейшего развития энергетического комплекса нашей республики.

Основной тематикой совещания было рассмотрение вопросов повышения надежности работы и развития электрических сетей Республики Беларусь. В связи с этим были приняты ряд решений, которые позволят повысить надежность работы электрических сетей, намечены направления дальнейшего их развития. В частности, приняты следующие решения: оснастить телесигнализацией от несанкционированного доступа не менее 30% РП, ТП по каждому РЭС до конца текущего года, продолжить организацию работ под напряжением, продолжить работы по автоматизации распределительных сетей 0,4–10 кВ, ПС 35–330 кВ, выполнять реконструкцию объектов электроэнергетики с применением технологии «цифровая подстанция», по итогам работы за 2018 г. обеспечить уровень потерь электрической энергии на ее транспорт не более 10,5%, обеспечить выполнение на всех уровнях мероприятий «Комплекса дополнительных мер по обеспечению результативности мониторинга состояния охраны труда и мотивации персонала к соблюдению требований охраны труда в организациях Минэнерго» и другие.

Сегодня можно говорить о том, что Лидские электрические сети последовательно выполняют техническую политику РУП «Гродноэнерго» и ГПО «Белэнерго», направленную на повышение надежности работы электрических сетей, мы также поддерживаем решения, принятые на совещании, и будем их выполнять.

Что касается рейтинга, он должен быть, и это мы не должны обсуждать. Ведь без определенных критериев оценки мы не можем говорить, на каком уровне развития находится филиал или РЭС.

Сейчас более внимательно рассмотрим критерии оценки на техническом совете предприятия

и при необходимости внесем предложения по их корректировке.

Более предметно и углубленно вопросом автоматизации мы занялись еще в 2015 г. Первым объектом был выбран Новогрудский РЭС, где были опробованы ряд направлений автоматизации распределительных сетей. Впервые нами были применены индикаторы тока короткого замыкания типа Lainprol, разработана программа силами нашего инженерного центра ПСДТУ по выделению поврежденного участка на ВЛ—10 кВ, установлены на всех ЗТП 10/0,4 кВ г. Новогрудка индикаторы тока короткого замыкания производства ПСДТУ и шкафы телемеханики ТМ ЗТП для передачи сигналов в диспетчерскую РЭС. В том же году провели областной семинар по автоматизации распределительных сетей.

Наши подходы были одобрены генеральным директором РУП «Гродноэнерго» **Владимиром ШАТЕРНИКОМ**, главным инженером **Юрием ШМАКОВЫМ** и техническими службами РУП «Гродноэнерго». После этого мы трансформировали наработки на все наши РЭСы. На сегодня эта работа приняла последовательный характер и ведется в плановом порядке.



**Александр БОРОВСКИЙ, директор филиала «Могилевские ЭС» РУП «Могилевэнерго»:**

— Конечно, такие мероприятия целесообразно проводить. Решая серьезные вопросы развития энергосистемы, мы должны идти до понимания их сути каждым работником, особенно на первичном (базовом) уровне — РЭС. Поэтому очень здорово, что собрали действительно всю вертикаль нашей технической и управленческой иерархии. Это дает возможность одинаково правильно мыслить, знать, в каком направлении идти, как и что делать. Мы увидели ряд передовых решений наших коллег, убедились, что где-то движемся в правильном направлении, где-то поняли, что нам еще нужно тянуться за нашими лидерами. Поняли и осознали, на каком месте в энергосистеме находимся, где мы недорабатываем, а где можно гордиться своим положением.

Помогает ориентироваться и рейтинг. Можно просто говорить, что кто-то где-то лучше, но, когда начинаешь разбираться конкретнее (лучше в чем?), возникает вопрос однозначности подходов, по которым дается оценка. И коль такие подходы применяются на уровне ГПО «Белэнерго», так же оцениваются филиалы, такие же подходы РУП «Могилевэнерго» применяет в оценке меня как руководителя филиала, точно так же оцениваем и РЭС.

Это правильно — позиционировать, где мы находимся, и двигаться вперед с лучшими результатами. Конечно, есть и вопросы

в подходах — кое-где они могут быть необъективными. Прежде всего, это касается оценок филиалов по тем параметрам, с которыми они создавались — например, количество трансформаторов на ПС. Я как директор получил филиал с такой техникой и оборудованием, который отвечал возложенным на него задачам.

Сейчас строить дополнительные на ПС вторые трансформаторы, чтобы по рейтингу подниматься выше, нет смысла, но решать задачи внедрения современного надежного оборудования на ПС — это главное направление.

Наряду с решением нашей главной задачи — надежного электроснабжения потребителей, основным приоритетом, где нам еще необходимо многое сделать, является снижение потерь электроэнергии. И тут продемонстрированный опыт работы коллег для нас особенно важен и ценен. Конечно, обмен мнениями всегда идет на пользу и дает возможность ориентироваться на более современные и совершенные подходы.



**Геннадий СУШАНОВ, директор филиала «Гомельские ЭС» РУП «Гомельэнерго»:**

— Обсуждаемые вопросы оказались актуальными, они требуют рассмотрения. Неоднозначные впечатления у меня сложились насчет формата: возможно, было слишком большое количество участников. Может быть, лучше совещания в таком формате проводить раз в два года, чтобы обсуждать какие-то глобальные задачи.

В целом перспективы и задачи понятны. Обозначена тема автоматизации, задачи по надежности сетей в целом. Мы уже движемся в этом направлении и начинаем автоматизацию и модернизацию диспетчерского управления Гомельского городского РЭС. Кроме этого, для нас актуальна замена проводов, расширение и содержание просек. Максимально сконцентрированы на вопросах повреждаемости в сетях — особенно кабельных. Важным для нас является метод неразрушающего контроля. Конечно, сейчас системно работаем над реконструкцией наших ПС.

Я изучаю рейтинг, представленный на семинаре, он мне интересен. Не могу сказать, насколько он объективен, — этот вопрос нужно еще изучать. Сейчас анализирую, за счет чего можно подняться выше. Нужно исправлять провальные для филиала позиции: где-то, возможно, недостаточно работаем с потребителем и по локализации и устранению повреждений. Надо подтянуть некоторые моменты, а рейтинг как раз помогает наметить необходимые направления.

Беседовала  
**Лилия ГАЙДАРЖИ**

## СЕМИНАРЫ, СОВЕЩАНИЯ



**Сергей Машкович**

# Безопасность до автоматизма

**19 апреля на базе филиала «Минские кабельные сети» РУП «Минскэнерго» под руководством первого заместителя генерального директора — главного инженера ГПО «Белэнерго» Сергея МАШКОВИЧА прошел семинар-совещание на тему «Системы пожарной автоматики, охранной сигнализации, видеонаблюдения, контроля и управления доступом. Перспективы развития, проблемные вопросы и пути их решения».**

В семинаре приняли участие представители структурных подразделений аппарата управления ГПО «Белэнерго»; технические руководители РУП-облэнерго и организаций, входящих в состав объединения, начальники служб охраны труда, руководители учебных центров РУП-облэнерго.

Открывая мероприятие, Сергей Машкович подчеркнул актуальность данного семинара и значимую роль каждого на нем присутствующего в поддержании на должном уровне систем обеспечения безопасности на своих предприятиях.

Чтобы добиться результатов в данной области, объединение прошло достаточно длинный путь. После проведения в 2015 г. мониторинга была выявлена основная проблема: недостаточное привлечение собственных организаций к обслуживанию, монтажу и наладке систем пожарной автоматики (ПА) и заключению договоров. Сторонние организации умышленно занижали стоимость работ на техническое обслуживание систем ПА за счет минимизации затрат. Это приводило к снижению качества работ: сокращалось время на проведение технического обслуживания, привлекались специалисты с квалификацией, не соответствующей требованиям. По этим причинам системы ПА выходили из строя раньше установленного времени эксплуатации. Также в организациях, входящих в состав объединения, был ослаблен контроль за соблюдением всех требований.

Из сложившейся ситуации были сделаны соответствующие

выводы. По предложению ГПО «Белэнерго» РУП-облэнерго утвердили на три года перспективные планы переоснащения (модернизации) систем пожарной автоматики. Кроме этого, в смету затрат на валовый и полезный отпуск электрической и тепловой энергии по РУП-облэнерго в раздел «Расчет затрат на эксплуатационно-ремонтное обслуживание» с 2016 г. отдельной строкой выделена графа на техническое обслуживание систем ПА. Сегодня это позволяет видеть, сколько средств закладывается на поддержание систем в рабочем состоянии. В 2017 г. ГПО «Белэнерго» были разработаны и введены в действие технологические карты, которыми сегодня пользуются организации. Также на базе учебных центров проводится обучение по разработанным программам специалистов, назначенных ответственными за состояние систем ПА.

В ходе семинара представители РУП-облэнерго и других организаций, входящих в состав объединения, доложили о работе предприятий в области совершенствования систем ПА, охранной сигнализации, видеонаблюдения, контроля и управления доступом, а также об инспекционном контроле качества технического обслуживания систем ПА. Как один из наиболее успешных примеров присутствующие отметили работу РУП «Витебскэнерго». Они создали систему контроля качества за выполнением работ в области монтажа, наладки технического обслуживания систем ПА.

В завершение участники обсудили дальнейшую работу организаций с учетом услышанного на семинаре.

**Лилия ГАЙДАРЖИ**

### СПРАВКА «ЭБ»

Сегодня в организациях, входящих в состав ГПО «Белэнерго», имеются:

**2582**  
системы ПА

**4138**  
автономных пожарных извещателей.

**18–20 апреля года на базе санатория «Энергетик» прошли пятые юбилейные соревнования среди персонала РУП «Гродноэнерго» по функции сбыта энергии на звание «Лучший по профессии – 2018».**



# Соревнования – ключевой повышению профессионализма сбытового персонала

Формат проведения состязаний был аналогичен 2017 г., однако положением предусматривалось, что персонал, принимавший участие в соревнованиях по функции сбыта энергии «Лучший по профессии» в 2016 и в 2017 гг., к текущим соревнованиям не допускается. Исключением стали РЭС, в которых по штатному расписанию отсутствовали люди соответствующей профессии для замены. Это позволило расширить круг работников, участвующих в соревнованиях.

В этом году, как и ранее, были представлены работники всех 18 районов электрических сетей (всего 54 участника соревнований). Соревновались между собой бригады по замене приборов учета в составе мастера и электромонтера, а также контролеры, команды районов электрических сетей и в целом команды филиалов.

В судейскую коллегию, возглавляемую главным судьей – заместителем генерального директора **С.Ф. Киянко**, вошли работники отдела технического обеспечения сбыта энергии, отдела реализации энергии, отдела надежности, охраны труда, пожарной, промышленной и радиационной безопасности аппарата управления РУП «Гродноэнерго» и филиала «Учебный центр».

Соревнования состояли из пяти этапов.

Теоретический этап проводился одновременно для 54 участни-

” При общении с потребителями на персонал по функции сбыта энергии ложится очень важная задача – формирование имиджа всего предприятия.

ков. Для представителей каждой профессии (контролер, электромонтер и мастер) были разработаны свои наборы вопросов. Каждый участник в течение 40 минут отвечал на 20 вопросов по теории и решал задачи по энергосбытовому направлению.

Наибольшее количество баллов среди мастеров набрали мастера бригады по замене учетов Гродненского сельского РЭС **Д.А. Вадютин**, мастер Новогрудского РЭС **П.Я. Кавцевич**, мастер Ивьевского РЭС **С.М. Ткача**; среди контролеров: контролеры Волковысского, Мостовского и Островецкого РЭС соответственно: **Я.И. Маркевич**, **А.А. Кулик**, **Н.Н. Коржова**, среди электромонтеров лучший результат у электромонтера Гродненского сельского РЭС **А.О. Гусько**.

Второй этап – «Заключение договора электроснабжения с определенной категорией граждан» был рассчитан на контролеров энергоснабжающих организаций. Им предстояло правильно выбрать образец договора электроснабжения для заключения (из пяти вариантов).

Участникам также предлагалось 4 задания с достаточно слож-

ными, а порой и запутанными исходными данными. Увидеть главное помогало знание нормативных документов, определяющих порядок заключения договоров электроснабжения и расчетов. На каждое задание отводилось всего 10 минут. За более полные и развернутые ответы участникам начислялись дополнительные 0,5 балла.

Испытание было сложным, но большинство участников справились, ведь многие сталкиваются с подобными ситуациями в работе.

Лучший результат на этапе показала контролер Слонимского района электрических сетей **О.С. Лабор** с результатом 8,5 баллов.

При этом для судейской бригады подведение итогов данного этапа позволило увидеть дальнейшие направления в работе, способствующие повышению квалификации линейных контролеров.

Третий этап – «Оценка уровня психологических профессионально важных качеств» – впервые был разработан и проведен с участием психологов Учебного центра РУП «Гродноэнерго». Он включал оценку уровня внимательности, общительности, уверенного поведения контролера, так как

профессия связана с выявлением причин ошибок, неправильного функционирования средств приборов учета и другого, что требует сосредоточенности и концентрации внимания.

В первом подэтапе участнику предлагалось смоделировать схему общения с бытовым абонентом, исходя из полученного задания. При этом судьями оценивались объем профессиональной информации, использование словесных и речевых средств коммуникации, демонстрация уверенного поведения.

Второй подэтап был представлен в виде самопрезентации – «визитной карточки», включающей представление, профессиональную информацию о себе и своей профессии, а также краткий рассказ о РУП «Гродноэнерго».

При оценке данного этапа в первую очередь приветствовалась презентация предприятия с выделением имиджевой составляющей деятельности организации, с акцентом на репутацию организации как надежного и бесперебойного поставщика электроэнергии.

«Работа персонала по функции сбыта энергии связана с постоянным общением с потребителями, поэтому помимо профессиональных знаний, умений работник должен обладать хорошими социальными и коммуникативными навыками, хорошим уровнем эмоциональной компетентности, которая важна для социально-

психологической адаптации, – делится своим мнением **Н.Ю. Жегздрин**, психолог Учебного центра и судья третьего этапа. – Порой неспособность договориться, понять другого человека, войти в его положение может говорить о его профессиональной некомпетентности. Каждый из участников должен уметь управлять своими эмоциями и верно определять выразительные движения окружающих (мимика, жестикация, пантомимика), а также обладать способностью устанавливать и поддерживать взаимоотношения с людьми. Понимание реакций собеседников и правильное реагирование на них в условиях совместной деятельности – неотъемлемая часть профессионального успеха. Подготовиться к данному этапу практически невозможно, благодаря этому все участники находились в равных условиях. Несмотря на то что судьи задавали контролерам каверзные вопросы, стоит отметить, что все команды показали хорошие результаты».

На четвертом этапе командам требовалось правильно и быстро оценить ситуацию и освободить с применением электроизолирующих средств пострадавшего, который попал под действие электрического тока в результате обрыва провода воздушной линии электропередачи 0,4 кВ при выполнении работ в шкафу учета электрической энергии. Действия на данном подэтапе были максимально



Прохождение этапа 3.2 контролером Сморгонского РЭС



«Оживление» манекена-тренажера

УЧЕНИЯ

## Вместе против «СТИХИИ»

18–19 апреля на базе филиала ПАО «МРСК Северо-Запада» «Псковэнерго» (Российская Федерация) во второй раз прошли совместные учения российских и белорусских энергетиков по отработке взаимодействия при ликвидации аварийных ситуаций в электросетевом комплексе, вызванных неблагоприятными природными явлениями.

В мероприятии совместно с мобильными подразделениями «Псковэнерго» и «Новгородэнерго» приняли участие представители ГПО «Белэнерго» и специалисты РУП «Витебскэнерго».

На первом этапе учений отработывались вопросы оповещения и сбора руководящего состава, а также приведения в готовность всех необходимых сил и средств. На заседании штаба с участием представителей ПАО «МРСК Северо-Запада» обсуждались вопросы приема и размещения мобильных подразделений, организации их допуска к работе в электроустановках, готовности к работе транспорта, резервных источников электроснабжения, «световых башен», а также оповещения населения и оперативного реагирования операторов единого телефона горячей линии энергокомпании на запросы потребителей.

19 апреля участники отработывали мероприятия по ликвидации массовых технологических нарушений в работе электросетевого комплекса. Практическая часть аварийно-восстановительных работ проходила на объектах электросетевого комплекса Восточных электрических сетей «Псковэнерго» в Бежаницком районе. Здесь российские и белорусские энергетики выправляли опоры, монтировали провода и ремонтировали ТП, подключали дизель-генератор для подачи напряжения к социально значимому объекту, тушили возгорание на подстанции, разбирали завалы деревьев. Также была организована фотофиксация с беспилотных летательных аппаратов.

Прохождение обоих этапов координировалось региональным штабом по обеспечению безопасности электроснабжения.

В работе координационных штабов и на практических этапах приняли участие представители областных и муниципальных органов власти России, территориальных органов управления МЧС, предприятий ЖКХ, подрядных организаций, а также филиала АО «СО ЕЭС» Новгородское РДУ.

Совместные учения мобильных подразделений из филиалов МРСК Северо-Запада и РУП «Витебскэнерго» проводятся с 2015 г. в рамках реализации Соглашения о стратегическом сотрудничестве между ПАО «Россети» и ГПО «Белэнерго».

belenergo.by

# ЭЛЕМЕНТ ИЗМА

приближены к жизненной ситуации. Неожиданностью для команд был манекен человека весом около 75 кг, который использовали для освобождения от действия электрического тока. Данный манекен в соответствии с требованиями технических нормативных правовых актов требовалось отвести на безопасное расстояние не менее 8 метров и только потом приступить к реанимационным действиям.

«Всем командам удалось правильно выполнить реанимационные действия и «оживить» манекен-тренажер, — отмечает заместитель начальника ОНиОТ А.В. Зубель, судья четвертого этапа. — В связи с тем, что соревнования по функции сбыта энергии проходят не первый год, персонал всех районов электрических сетей значительно повысил уровень знаний и умений по оказанию неотложной помощи пострадавшим от действия электрического тока. Умения, знания и навыки персонала служб сбыта энергии, приобретенные как в процессе производственного обучения, так и в процессе подготовки к соревнованиям, смогут выручить в любой жизненной ситуации. Лучшими на данном этапе были бригады по замене средств учета Гродненского и Волковысского филиалов».

Мастер Д.А. Вадотин и электромонтер А.О. Гусько, прошедшие этап с наивысшим результатом, за

многие годы работы с такими ситуациями в реальной жизни никогда не сталкивались, но уверены, что «освобождение манекена от действия электрического тока и оказание ему доврачебной помощи дают возможность быть психологически готовыми к любым обстоятельствам».

На пятом этапе предусматривалась техническая проверка исправности схемы учета электроэнергии с заключением по результатам проверки и возможными вариантами развития ситуации — пломбирование и выдача акта приемки средств учета электроэнергии абоненту или выдача предписания на устранение недостатков, имеющихся в схеме.

Участники соревнования (бригады по эксплуатации средств учета электроэнергии в составе мастера и электромонтера) должны были представиться и предъявить удостоверение, в соответствии с технологической картой на производство работ выполнить необходимые операции, такие как осмотр схемы учета, определить порядок чередования фаз, произвести сверку протокола параметризации и данных схемы учета, проверить надежность контактных соединений, проверить счетчик на «самоход». Произвести необходимые измерения параметров схемы учета электроэнергии с помощью вольтамперфазометра, проверить исправность счетного механизма счетчика и т.п., а также заполнить

соответствующие документы.

«Следует отметить, что лишь бригады семи РЭС из 18 выявили имеющуюся в схеме учета неисправность и не допустили ее в эксплуатацию, — рассказывают судьи пятого этапа (начальник производственно-технического сектора ОТОСЭ С.А. Лючевский и ведущий инженер ПТС ОТОСЭ Б.А. Сафаревич). — Для остальных 11 команд схема учета показала вполне работоспособной, что еще раз подтверждает важность проведения таких соревнований не только для участников, но и для сбытового персонала аппарата управления, так как это позволяет выявить уязвимые этапы работ, чтобы скорректировать образовательные программы, а впоследствии предотвратить коммерческие потери электроэнергии».

Лучшими на этапе стали бригады Гродненского сельского РЭС, Гродненского городского РЭС и Кореличского РЭС.

«При общении с потребителями на персонал по функции сбыта энергии ложится очень важная задача — формирование имиджа всего предприятия. Системность в проведении таких соревнований позволяет говорить о высоком уровне организации процесса сбыта в РУП «Гродноэнерго», — прокомментировал заместитель генерального директора ГПО «Белэнерго» С.Н. Шебеко. — Я пристально следил за ходом каждого этапа и хочу отметить высо-

кий уровень организации соревнований. Для каждой категории сбытового персонала созданы необходимые условия, которые позволяют быстро, но вместе с тем достаточно объективно оценить профессионализм наших сотрудников, а также выявить в конкурентной борьбе недостатки в подготовке. Это нужное мероприятие как для энергетиков, так и для потребителей».

Подводя итоги соревнований, наивысшие результаты показали следующие команды: первое общекомандное место заняла команда Гродненских электрических сетей, возглавляемая заместителем директора по сбыту энергии Александром Сиповичем. Призовые места среди команд РЭС заняли: Гродненский сельский РЭС (в составе: мастер по замене СУ Д.А. Вадютина, электромонтер А.О. Гусько, контролер О.П. Троцкая) — 1-е место, Новогрудский РЭС (в составе: мастер по замене СУ П.Я. Кавцевич, электромонтер П.П. Богдан, контролер Н.В. Дешук) — 2-е место, Гродненского городского РЭС (в составе: мастер по замене СУ Г.Е. Городко, электромонтер А.Н. Жамайдук, контролер О.Ю. Богуш) — 3-е место.

Лучшей среди бригад по замене счетчиков признана бригада Гродненского сельского РЭС в составе мастера по замене СУ Д.А. Вадютина, электромонтера А.О. Гусько. Лучшим контролером стала контролер Гродненского городского РЭС О.Ю. Богуш.

**Владимир КОЗЫРСКИЙ,**  
начальник отдела  
технического обеспечения  
сбыта энергии  
РУП «Гродноэнерго»

**Оксана СЕВЕРНАЯ,**  
специалист по связям  
с общественностью  
РУП «Гродноэнерго»

Участие в форуме приняли представители правительств, предприятий-наимателей, научного сообщества, профсоюзных объединений, а также авторитетных международных организаций, среди которых МАГАТЭ, ЮНИДО, ПРООН, МОТ. Эксперты обсудили накопленный опыт и перспективы обеспечения достойных условий труда при переходе к экологически чистому устойчивому пути развития.

#### ПРОЕКТ «ЗЕЛеной ЭКОНОМИКИ»

Основные принципы «зеленой» экономики (улучшение качества жизни человека, сохранение и восстановление окружающей среды, эффективность использования ресурсов) отражены в Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Республики Беларусь на период до 2030 г.

Примером эффективной работы по каждому из направлений формирования «зеленой» экономики является строительство Белорусской АЭС — такое мнение высказал до начала форума Владимир ДИКЛОВ, председатель Республиканского комитета Белорусского профессионального союза работников энергетики, газовой и топливной промышленности.



Владимир Диклов

«Качеству организации работы на предприятиях энергетики в контексте перехода к «зеленой» экономике уделяется повышенное внимание. Это касается всех аспектов — от создания здоровых и безопасных условий труда, решения жилищного вопроса до развития физической культуры и спорта. Но многое еще предстоит сделать, поэтому обмен мнениями в рамках форума с более опытными коллегами из других стран для нас очень полезен и интересен», — подчеркнул Владимир Владимирович.

19 апреля участники Международного форума «Профсоюзы и «зеленые» рабочие места» посетили Белорусскую атомную электростанцию. Зарубежные гости осмотрели экспозицию информационного центра АЭС в Островце, посетили строительную площадку станции, где ознакомились с ходом ее сооружения.

В работе заседания в Островце принял участие заместитель министра энергетики Михаил МИХАДЮК. Обращаясь к участникам мероприятия, Михаил Иванович отметил: «Белорусская АЭС — важный проект «зеленой эконо-

Представители более 40 стран мира приняли участие в Международном форуме «Профсоюзы и «зеленые» рабочие места», который прошел в Минске 19–20 апреля. Форум проводился под эгидой Белорусской федерации профсоюзов в целях поддержки реализации «Зеленой инициативы» Международной организации труда и Повестки дня в области устойчивого развития на период до 2030 г., принятой ООН.



## Локомотив для «зеленой» экономики



Михаил Михадюк

мики». Ввод станции внесет большой вклад в экологическую составляющую: снижение выбросов парниковых газов составит порядка 7–10 млн т ежегодно. Это около 2400 новых рабочих мест непосредственно на самой станции и дополнительно — в организациях, которые будут ее обслуживать».

#### АЭС «ОЗЕЛЕНЯЕТ»

Беларусь старается ориентироваться на принципы «зеленой экономики» уже не первый год. Однако без строительства Белорусской АЭС заметного прогресса могло бы и не быть — такого мнения придерживается Евгений СИДОРОВ, заместитель заведующего отделом по внешним связям Российского профессионального союза работников атомной энергетики и промышленности, с которым корреспондент газеты «Энергетика Беларуси» пообщался в рамках форума.

— Евгений Борисович, какова цель вашего визита в Минск?

— Для атомной энергетики, а значит, и для нашего профсоюза, вопросы создания «зеленых» рабо-



Евгений Сидоров

чих мест — это одна из приоритетных тем. При проектировании атомных объектов огромное внимание уделяется социальной инфраструктуре — созданию системы здравоохранения, обеспечению высокого уровня образования, культурного досуга, т.е. симбиозу различных направлений, которые обеспечат работникам отрасли комфортную и полноценную жизнь.

Атомная отрасль довольно специфична. Технологии рассчитаны на долгие десятилетия и даже столетия. Вокруг АЭС вырастают моногорода, развитие которых необходимо планировать в долгосрочной перспективе. В такой ситуации к вопросам улучшения жизни населения необходимо подходить комплексно. Одно из важных направлений такого подхода — всестороннее международное сотрудничество. Поэтому на форуме мы будем рады обменяться опытом, услышать о достижениях в этой области и применить их на практике в дальнейшем.

— Как развитие технологий при производстве энергии на АЭС влияет на «озеленение» рабочих мест?

— Атомная отрасль — это локомотив создания «зеленых» рабо-

чих мест. В нашей отрасли в принципе непринемлемо использование устаревших технологий и низких социальных стандартов. Отраслевое соглашение в атомной отрасли России является одним из самых лучших: многие отрасли идут за нами, используют новации и социальные гарантии, которые первоначально появились у нас. Чаще всего именно атомщики являются первопроходцами.

Нужно понимать, что атомные технологии — это высокие технологии, которые требуют длительного цикла подготовки специалиста. В промышленности, например, за 3–5 лет человек может полностью овладеть своей специальностью на уровне мастера, стать экспертом в своем деле. В атомной отрасли иначе — этот срок значительно дольше. Окончив институт, специалист, работающий на АЭС, должен пройти длинную цепочку, чтобы достичь ключевых должнос-

тей. И поскольку в атомной отрасли увеличивается цикл подготовки специалиста до уровня эксперта, существенно повышается ценность человеческого капитала. Отрасль заинтересована, чтобы продуктивный период жизни каждого работника длился как можно дольше. Для этого его рабочее место должно быть максимально «зеленым», комфортным, безопасным.

Статистика показывает, что мы справляемся с этой непростой задачей. Показатели заболеваемости, продолжительности жизни, производственного травматизма в атомной отрасли одни из самых лучших в стране.

— Считаете ли вы, что Белорусская АЭС тоже является своего рода локомотивом в этом направлении?

— Сегодня потенциал развития любого общества определяется плотностью энергопотока. Если нет или недостаточно электроэнергии — нет деятельности, производства, экономического развития.

У каждого вида генерации есть свой определенный потенциал. Нельзя развивать только солнечную энергию — в мировой энергетике не существует пока подобных успешных, бесперебойных проектов. Поэтому, когда страна открывает для себя новый тип генерации, особенно такой высокотехнологичной, как атомная энергетика, это становится мощным импульсом к развитию.

Давайте рассмотрим простой пример. Активное развитие электромобилей — это колоссальный рывок с точки зрения экологии, но это и определенный вызов энергетике государства, способности стабильно выдавать в сеть необходимые объемы электроэнергии. Эту стабильность дают атомные технологии. Не ветер или солнце, которые зависят от погоды, и даже не сжигание газа или угля на электростанциях, которые требуют бесперебойной доставки топлива.

Гарантированно обеспечить энергетическую безопасность могут пока только атомные электростанции. И в этом плане, конечно, ввод в эксплуатацию АЭС становится переходом на новый уровень энергообеспечения и энергобезопасности, после которого технологии и концепции умных городов, «зеленых» рабочих мест, «зеленой экономики» в целом становятся реально доступными.

Беседовал Антон ТУРЧЕНКО



**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