



# ЭНЕРГЕТИКА БЕЛАРУСИ

№3 (358) 15 ФЕВРАЛЯ 2017 г.

Издается с июня 2001 г.

ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКОЕ ИЗДАНИЕ

ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ ЭЛЕКТРОЭНЕРGETИКИ «БЕЛЭНЕРГО»

## В НОМЕРЕ:

### Энергосбыт

Долг платежом красен?.....2

### Реконструкция и развитие

Реконструкция Гомельской ТЭЦ-1: на финишной прямой.....2-3

### Профессия – энергетик

Формула успеха.....4-5

### Семинары, совещания

Решение проблем белорусских ЛЭП.....6

### Спортивная жизнь

Зимнее дыхание спартакиады....7-8



### Не энергетикой единой

Возрождение народных традиций.....8



## НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ



# Продолжая действовать сообща...

**31 января работникам центрального аппарата Министерства энергетики, а также руководителям организаций, входящих в систему министерства, были представлены новые заместители министра.**

Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 27 января 2017 г. №80 «Об освобождении и назначении некоторых служебных лиц» по согласованию с Президентом Республики Беларусь на должность первого заместителя министра назначен **Виктор КАРАНКЕВИЧ**, на должность заместителя министра – **Ольга ПРУДНИКОВА**.

Представив своих новых заместителей коллективу, министр энергетики **Владимир ПОТУПЧИК** поздравил коллег и пожелал им терпения в решении непростых задач. «Уверен, что мы обеспечим преемственность, ведь чтобы использовать весь потенциал для решения стратегически важных задач, важно сохранить ту рабочую атмосферу, которая сложилась в министерстве и в организациях отрасли. Я уверен, если в обновленном составе мы продолжим работать как единая команда и действовать сообща, то у нас обязательно это получится», – подчеркнул Владимир Николаевич.

В своем ответном слове Виктор Каранкевич поблагодарил коллег за оказанное доверие и отметил: «Для выполнения всех поставленных задач в нынешней должности необходимо будет выкладываться максимально. Думаю, профессионализм и слаженность нашего коллектива помогут это осуществить».

Поблагодарив коллег из ГПО «Белэнерго» за плодотворную и многолетнюю совместную работу, Ольга Прудникова выказала надежду на взаимопонимание в новом коллективе: «Только с командой единомышленников и профессионалов своего дела, которые сохраняют традиции и привносят новое, можно ответить на вызовы нынешнего времени».

С повышением коллегу поздравил генеральный директор ГПО «Белэнерго» **Евгений ВОРОНОВ**, пожелав ей успехов на непростой и ответственной должности.

К исполнению новых обязанностей Виктор Михайлович и Ольга Филипповна приступили 1 февраля в соответствии с приказом Министерства энергетики.

**Антон ТУРЧЕНКО. Фото автора**



**ПРУДНИКОВА Ольга Филипповна** родилась 11 апреля 1967 г. в г. Могилеве.

Образование:

в 1989 г. – Могилевский машиностроительный институт по специальности «Физические методы и приборы контроля качества»;

в 1999 г. – Белорусский негосударственный институт правоведения по специальности «Правоведение»;

в 2010 г. – Академия управления при Президенте Республики Беларусь по специальности «Экономика и управление на предприятии промышленности».

Трудовая деятельность:

с 1989 по 2010 г. – инженер, инженер 2-й категории по охране природы и химконтролю, заместитель начальника производственно-технического отдела, заместитель начальника теплотехнической службы, начальник производственно-технического отдела,

заместитель главного инженера по инновациям и энергоэффективности – начальник производственно-технического отдела могилевского предприятия тепловых сетей производственного объединения энергетики и электрификации «Могилевэнерго»;

с 2010 по 2013 г. – начальник производственно-технического отдела республиканского унитарного предприятия электроэнергетики «ОДУ», г. Минск;

с 2013 по 2017 г. – начальник производственно-технического управления государственного производственного объединения электроэнергетики «Белэнерго», г. Минск;

с 27 января 2017 г. – заместитель министра энергетики Республики Беларусь.



**КАРАНКЕВИЧ Виктор Михайлович** родился 1 августа 1976 г. в г.п. Кировск Кировского района Могилевской области.

Образование:

в 1997 г. – Негосударственный институт современных знаний по специальности «Экономическая информатика»;

в 2005 г. – Белорусский национальный технический университет по специальности «Теплоэнергетика»;

в 2010 г. – Академия управления при Президенте Республики Беларусь по специальности «Государственное управление национальной экономикой».

Трудовая деятельность:

с 1997 по 2004 г. – специалист 2-й категории отдела приватизации и управления госимущества, специалист 1-й категории управления экономики, ведущий специалист Центра расчетов за перетоки Белорусского государственного энергетического концерна;

с 2004 по 2006 г. – начальник финансового отдела – заместитель начальника управления финансов, учета и отчетности Белорусского государственного энергетического концерна;

с 2006 по 2012 г. – начальник главного экономического управления Министерства энергетики Республики Беларусь;

с 2012 по 2017 г. – заместитель министра энергетики Республики Беларусь;

с 27 января 2017 г. – первый заместитель министра энергетики Республики Беларусь.

## НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ

С 1 февраля на должность директора филиала «Учебный центр» РУП «Гомельэнерго» назначен Михаил Иосифович ПОЧИНОК.



Михаил Иосифович родился в 1951 г. в с. Нырков Залещицкого района Тернопольской области, Украина.

В 1973 г. окончил Львовский политехнический институт по специальности «Экономика и организация энергетики», в 2001 г. — Академию управления при Президенте Республики Беларусь по специальности «Финансовый менеджмент».

В Гомельской энергосистеме работает с 1974 г.

Работал заместителем начальника централизованного отраслевого планово-экономического отдела, начальником централизованного отдела организации труда и заработной платы районного управления энергетики и электрификации «Гомельэнерго», заместителем директора, директором филиала «Гомельские тепловые сети» РУП «Гомельэнерго».

С 2012 по 2016 г. являлся депутатом Палаты представителей Национального собрания Республики Беларусь пятого созыва. Награжден медалью «За трудовые заслуги».

С 6 февраля на должность заместителя генерального директора по обеспечению производства ОАО «Белэнерго-ремналадка» назначен Игорь Валерьевич ВОРОБЕЙ.



Игорь Валерьевич родился в 1972 г. в г. Светлогорске Гомельской области.

В 1999 г. окончил Белорусскую государственную политехническую академию по специальности «Промышленная теплоэнергетика».

В 2016 г. прошел переподготовку в Академии управления при Президенте Республики Беларусь по специальности «Экономика и управление на предприятии промышленности».

С 1993 по 1998 г. работал слесарем по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 3, 4, 5-го разрядов Светлогорского ТРЦ, с 1998 по 2013 г. — мастером, старшим мастером по ремонту котельного оборудования, производителем работ филиала «Светлогорск-энергоремонт».

С 2013 г. работал в должности главного инженера, а в январе 2014 г. был назначен на должность директора филиала «Светлогорскэнергоремонт» ОАО «Белэнерго-ремналадка».

## ЭНЕРГОСБЫТ

# Долг платежом красен?..

18 января в ГПО «Белэнерго» состоялось селекторное совещание, главной темой которого стало состояние расчетов за энергию, отпущенную потребителям республики. Итоги 2016 г. по этому «больному» для энергосистемы вопросу подвел по просьбе газеты «Энергетика Беларуси» начальник управления сбыта энергии ГПО «Белэнерго» Виктор ЖИТКЕВИЧ.

— В январе — декабре 2016 г. потребителям было отпущено электрической и тепловой энергии на сумму 8 520,7 млн рублей, из них оплачено — 8 144 млн рублей. Уровень оплаты по году составил 95,6%, что на 0,6% выше уровня 2015 г. Недоплата за 2016 г. превысила 376 млн рублей.

Таким образом, за 2016 г. задолженность потребителей перед энергосистемой выросла на 76,5% к уровню 2015 г., и с учетом накопленного в предыдущие годы долга на 1 января 2017 г. составила 868 млн рублей.

Организации коммунальной формы собственности за 2016 г. не обеспечили полную оплату за отпущенную энергию во всех областях и городе Минске. По Брестской области уровень оплаты составил 97%, по Витебской — 88%, Гомельской — 91,4%, Гродненской — 95,2%, Минской — 81,7%, Могилевской — 87,9%, по городу Минску — 95,7%. В целом по республике организации коммунальной формы собственности оплатили 91,3% потребленной энергии, недоплата составила 185,2 млн рублей.

За тепловую энергию, отпущенную энергоснабжающими организациями ГПО «Белэнерго» для нужд населения, уровень оплаты за 2016 г. составил 93,2%, зафиксирована недоплата в размере 17,1 млн рублей.

Негативная тенденция роста задолженности за тепловую энергию усугубилась в последние месяцы года из-за ситуации, сложившейся в Минске. После проведенной в столице реорганизации системы ЖКХ до настоящего времени не урегулирован вопрос заключения договоров теплоснабжения (для нужд населения) между РУП «Минскэнерго» и организациями ЖКХ, из-за чего денежные средства перестали поступать на счет областной энергосистемы. Если в декабре в целом по рес-



публике оплачено 82,4% тепловой энергии, отпущенной для нужд населения (недоплата — 6,7 млн рублей), то основная часть этой суммы — задолженность организаций ЖКХ города Минска (5,1 млн рублей). Уровень оплаты по Минску в последнем месяце года составил всего 2,8%.

— В прошлом году было принято компромиссное решение о поэтапном погашении задолженности перед энергетиками. Выполняется ли оно?

— 19 апреля 2016 г. Президиум Совета Министров Республики Беларусь постановил обеспечить своевременную ежемесячную и полную оплату потребленной энергоресурсов, а образовавшуюся в январе — марте 2016 г. просроченную задолженность погашать ежемесячно равными долями до 31 декабря 2016 г.

К сожалению, по итогам года это поручение рядом организаций выполнено не было. К ним относятся организации Минпрома, Минстройархитектуры, Минсельхозпрода, Минтранса, концернов «Беллесбумпром», «Беллепром» и «Белгоспищепром», Госкомвоенпрома, Белкоопсоюза, Национальной академии наук и Управления делами Президента Республики Беларусь, а также организации коммунальной формы собственности всех областей республики и города Минска.

К тому же в течение прошлого года значительно увеличили свою задолженность организации Минпрома (уровень оплаты за весь 2016 г. составил 86,5%), Минстройархитектуры (93,6%), концернов «Беллесбумпром» (88%) и «Беллепром» (98,7%).

— Как ведется борьба с должниками? Уменьшается ли их число?

— Не уменьшается. На 30 декабря 2016 г. число должников в целом по ГПО

«Белэнерго» составило 4042 и по сравнению с аналогичным периодом 2015 г. увеличилось на 21,1%. Причем рост количества должников зафиксирован во всех РУП-облэнерго.

Энергоснабжающие предприятия используют весь спектр законных средств, направленных на погашение задолженности, однако недостаточно активно. Так, в 2016 г. произведено 2622 отключения энергоснабжения должников (99,5% в сравнении с 2015 г.) и зафиксировано 9664 факта ограничения энергоснабжения (103,5%).

В целом по республике за январь — декабрь 2016 г. в связи с несвоевременной и неполной оплатой энергии режимы ограничения отпуска энергии вводились на 205 предприятиях. При этом зафиксировано 1254 случая препятствования действиям энергоснабжающих организаций — вплоть до срыва пломб.

За год в суды и нотариальные конторы было подано более 23 тыс. заявлений на сумму 442 млн рублей о взыскании задолженности с юридических и физических лиц. С учетом ранее заявленных было удовлетворено 21 917 требований (93,2%) на сумму 419,8 млн рублей, из них фактически было взыскано лишь 33,7% — 141,3 млн рублей.

К тому же за невыполненные в срок обязательства по оплате потребленной энергии РУП-облэнерго начислили должникам 33 млн рублей пени.

— Подведены ли итоги работы в истекшем году постановлением Совета Министров №571?

— В республике в целом сохраняется тенденция, которая наметилась после вступления в силу этого постановления. По итогам проведенного анализа в прошлом году 81,2% абонентов из числа оплативших не превысили «социальные объемы» потребления энергии. Эти граждане всю потребленную электроэнергию оплачивали по субсидируемым тарифам.

Превысили «социальные объемы» и производили оплату по тарифам с повышающим коэффициентом 16,5% абонентов. По тарифам, обеспечивающим возмещение экономически обоснованных затрат, осуществляли оплату 2,4% абонентов. За 2016 г. дополнительная выручка от реализации этого постановления составила 26 млн рублей.

Беседавал Антон ТУРЧЕНКО

## РЕКОНСТРУКЦИЯ И РАЗВИТИЕ

## Реконструкция Гомельской ТЭЦ-1: на финишной прямой

В РУП «Гомельэнерго» на завершающую стадию реализации выходит инвестиционный проект «Реконструкция Гомельской ТЭЦ-1 с созданием блока ПГУ-35 с установкой ПГУ-25, котла-утилизатора и паровой турбины». Ввести объект в эксплуатацию энергетики Гомельщины планируют уже в июне 2017 г.

До 31 декабря 2014 г. теплоснабжение Новобелицкого района Гомеля (левобережная часть города) осуществлялось от отопительной

котельной Минжилкомхоза и группы промышленных котельных. Планируемое увеличение многоэтажной жилой застройки во вновь проектируемых микрорайонах Новобелицкого района увеличило потребность в тепловой мощности. Назрела необходимость внести изменения в схему теплоснабжения областного центра.

Исходя из принципов финансовой эффективности и минимизации затрат в энергосистеме, теплоснабжение левобережной и правобережной частей Гомеля было решено организовать от источников РУП «Гомельэнерго».

Для этого по конструкциям существующего моста через реку Сож была проложена теплотрасса от Гомельской ТЭЦ-1 в Новобелицкий район. «Последним штрихом» проекта станет завершение реконструкции самой старой станции города — ТЭЦ-1.

«Основной объем строительных работ на площадке уже завершен, — рассказала газете «Энергетика Беларуси» начальник централизованного отдела капитального строительства РУП «Гомельэнерго» Валентина КУЗНЕЦОВА. — Все основное оборудование поставлено и смонтировано. Его

наладка идет согласно графикам с привлечением иностранных специалистов — изготовителей оборудования.

1 февраля для наладки защит генераторов газовой и паровой турбин в Гомель на площадку реконструкции объекта прибыл шеф-инженер японской фирмы «Хитачи». Ранее здесь уже побывал шеф-инженер немецкой фирмы «Сименс»: под его руководством был завершён монтаж паровой турбины».

Реконструкция Гомельской ТЭЦ-1 находится на финишной прямой. Этому есть простое сви-

детельство. Если раньше из окон административного здания РУП «Гомельэнерго» был виден целый склад закупленного оборудования, то сегодня там хранится только собранный кран и два строительных контейнера.

«Нам остается завершить часть общестроительных работ, а также смонтировать технологические трубопроводы и кабельные линии. Эта задача не самая простая, поскольку проект предусматривает не новое строительство, а реконструкцию существующей, старой станции», — подчеркивает Валентина Кузнецова.

## ПОЗДРАВЛЯЕМ!

3 февраля в концертном зале «Витебск» состоялось торжественное награждение лауреатов почетного звания «Человек года Витебщины». В номинации «Энергетика. Транспорт. Коммуникации» этого почетного звания удостоен работник РУП «Витебскэнерго» — начальник службы подстанций филиала «Оршанские электрические сети» Владимир МИХНЕВИЧ.

— Владимира Евгеньевича Михневича коллектив Оршанских электросетей выдвигал на соискание почетного звания, не сомневаясь ни на йоту, и уже не первый раз, тем самым подтверждая свое решение и уверенность в правильности выбора, — говорит главный инженер филиала «Оршанские электрические сети» Виктор СТАНКЕВИЧ. — Должность начальника службы подстанций уже изначально предполагает, что специалист должен быть опытным и технически грамотным. А кроме этого, ему надо обладать умением видеть полную картину происходящего, мгновенно принимать безошибочные решения без потери концентрации и контроля за общей ситуацией, сохраняя при этом спокойствие и хладнокровие. Все эти качества присущи Владимиру Евгеньевичу, который ровно сорок лет верой и правдой служит энергетике, работает на одном месте — в службе подстанций.

Он обладает и еще одним очень ценным умением, необходимым для работы в команде, — в трудный момент он умеет подставить свое плечо. Жить и работать по законам команды, быть эрудитом, профессионалом — такие качества в любом деле только подспорье, а уж в нашей энергетической отрасли, когда сообщается надо обеспечить надежность и безаварийность работы энергосистемы, они очень кстати.

Я видел его в деле, многократно убедился, как спокойно он в нестандартной обстановке принимает на себя ответственность и управляет ходом противоаварийных работ. А его выдержка и уверенность передаются и подчиненным, появляется четкость и слаженность, никакой паники.

## Представитель Оршанских электросетей стал «Человеком года Витебщины»



Владимир Евгеньевич за сорок лет изучил электросетевое хозяйство досконально, знает малейшие изъязнения оборудования, что и где надо сделать в первую очередь. Сейчас в планах реконструкция ПС 330/110/10 кВ «Орша-330».

— Не перестаешь удивляться и восхищаться разнообразию интесов и дел В.Е. Михневича, рациональному распределению сил и времени, — говорит начальник производственно-технического отдела филиала «Оршанские электросети» РУП «Витебскэнерго» Сергей ГРИЩЕНКОВ. — Львиную долю времени он отдает работе и, вернувшись домой, знаю, не перестает раскла-

дывать в уме производственные дела. В свободное время играет в волейбол или катается на коньках, по выходным ходит с женой на лыжах, летом бережно ухаживает за большим садом, любимыми яблонями всех сортов. И при этом он всегда спокоен, уравновешен, доброжелателен.

В 2012 г. В.Е. Михневича наградили знаком «Отличник Белорусской энергосистемы», а по итогам 2016 г. он стал «Человеком года Витебщины».

Коллектив витебских энергетиков поздравляет коллегу с высокой оценкой его труда и желает не снижать планку достижений.

Алина КАЗАРНОВСКАЯ

## Справка «ЭБ»

Филиал «Оршанские электрические сети» РУП «Витебскэнерго» выполняет надежное и безопасное обслуживание линий электропередачи всех напряжений. В состав предприятия входят пять РЭС: Городской, Сельский, Толочинский, Дубровенский, Сенненский. На балансе предприятия находится 43 подстанции 35 кВ и выше. Протяженность электрических сетей 0,4–330 кВ составляет более 10 тыс. км.



## СЕМИНАРЫ, СОВЕЩАНИЯ

## Задачи ремонтной кампании 2017 г. обсудили в БЭРНе

8 февраля на базе ОАО «Белэнергоремналадка» прошло ставшее уже традиционным ежегодное совещание руководства ГПО «Белэнерго» и главных инженеров РУП-облэнерго с руководящим составом ОАО «Белэнергоремналадка».

На совещании обсуждались вопросы прошедшей ремонтной кампании 2016 г. и поставлены задачи на предстоящую кампанию 2017-го. Руководством ГПО «Белэнерго» в целом дана положительная оценка ремонтно-наладочным работам, выполненным в предыдущем году силами ОАО «Белэнергоремналадка» на объектах Белорусской энергосистемы. При этом отмечено, что практически все капитальные и средние ремонты основного энергооборудования были выполнены качественно и в плановые сроки.

В ходе совещания рассмотрены проблемные вопросы, каса-

ющиеся проведения ремонтной кампании, сервисного обслуживания газотурбинных установок персоналом организаций ГПО «Белэнерго», проведения закупок сложнотехнических специализированных работ. Были заслушаны предложения по использованию потенциала ОАО «Белэнергоремналадка» для выполнения диагностических работ на энергооборудовании.

Отдельно поднимался вопрос о необходимости аттестации сварщиков организаций ГПО «Белэнерго» в комиссии ОАО «Белэнергоремналадка», что позволило бы более объективно оценивать уровень квалификации электросварщиков и в итоге повысило качество их подготовки.

Участники совещания также посетили филиал «Энергозапчасть» ОАО «Белэнергоремналадка», где ознакомились с возможностями и производственными мощностями организации.

energo.by



Как объект реконструкции довоенная Гомельская ТЭЦ-1, введенная в эксплуатацию в апреле 1923 г., преподнесла наибольшее количество проблем энергетикам Гомеля. Дело в том, что она расположена в самом центре областного центра. В начале прошлого века этот район центром, конечно, не

был — станцию строили на окраине города. Однако практически за 100 лет многое изменилось, и площадка масштабной реконструкции, начатой в 2015 г., разместилась в довольно стесненных условиях.

В процессе реконструкции из земли выкапывали настоящие

раритеты — вагонетки, фрагменты подъездных путей и подземных сооружений. Нормальному ходу работ сильно мешали ранее существующие подземные бетонные конструкции. Определенные сложности у проектировщиков и строителей вызвала также необходимость сохранения работоспособности старого оборудования в технологическом цикле существующей ТЭЦ и дополнительное укрепление отдельных конструкций машинного и котельного отделений главного корпуса.

...Однако основные работы уже позади. Совсем скоро Гомельская ТЭЦ-1 установленной электрической мощностью 6 МВт «прирастет» на 29 МВт. Предусмотренное проектом внедрение парогазовой технологии позволит нарастить производственный потенциал станции, а также повы-

сить ее экономичность и эффективность.

Антон ТУРЧЕНКО

## Справка «ЭБ»

Генеральным подрядчиком реконструкции Гомельской ТЭЦ-1 выступает АКОО «Китайская машиностроительная инженеринговая корпорация» (СМЕС). Финансирование проекта осуществляется за счет кредитных средств Международного банка реконструкции и развития.

По состоянию на 31 января 2017 г. на строительной площадке:

— закончен монтаж газовой и паровой турбин. Выполнена укрупненная сборка котла-утилизатора, смонтирована дымовая труба. Продолжаются работы по обвязке технологическими трубопроводами котла и га-

зовой турбины;

— выполнены работы по закрытию контура пристраиваемой части здания главного корпуса и включено его отопление;

— ведется монтаж электро-технического оборудования;

— смонтирована и обвязана технологическими трубопроводами дожимная компрессорная станция. Ведется монтаж эстакады под газопровод от дожимной компрессорной станции к газовой турбине;

— продолжаются работы по монтажу оборудования химводоочистки;

— ведутся монтажные и отделочные работы внутри существующего здания главного корпуса;

— в полном объеме выполнены работы по строительству здания для установки утилизации стоков промывки котлов.

# HEAG

На дне терпения оседает золото.

КИТАЙСКАЯ ПОСЛОВИЦА

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

WWW.AES.BY

# Формула успеха

«Я всегда относился к энергетике с любовью и получал от работы удовольствие, как бы сложно ни приходилось», — именно так объясняет свои достижения Геннадий ПЕТКЕВИЧ, проработавший в энергетике 44 года. Глядя на послужной список этого человека, в такую лаконичную формулу действительно верится: около 30 лет профессиональной деятельности на разных должностях в Слуцких ЭС, более 15 лет руководства Столбцовскими ЭС, которые в этом году отмечают 50-летний юбилей...

За многие годы работы в энергетике Геннадий Александрович приобрел колоссальный опыт, о котором сегодня рассказывает читателям нашей газеты.



Геннадий Петкевич проработал в энергетике больше 40 лет

— Вы попали в Слуцкие ЭС совсем молодым специалистом. Как проходило ваше боевое крещение?

— Это было время становления энергетике, и именно такие условия очень способствовали профессиональной закалке. За 28 лет работы в Слуцких электросетях я прошел в профессии огонь, воду и медные трубы и приобрел действительно огромный опыт.

А начиналось все довольно однообразно, хотя и чрезвычайно полезно с профессиональной точки зрения. Год проработал инженером Любанского РЭС, потом в Слуцких ЭС в службе изоляции и защиты от перенапряжения, где трудился пять лет. Служба фактически создавалась с нуля — монтировались новые лаборатории, позже стали применяться средства для испытания и определения повреждения кабелей... А приборы для обнаружения однофазных замыканий на землю мы даже производили у себя. Это сейчас они изготавливаются на заводах, а тогда их найти было довольно тяжело.

— А что можете сказать о работе в службе подстанций?

— Должность начальника службы подстанций считаю одной из самых сложных и ответственных, ведь на ней замыкается чрезвычайно мощное хозяйство. К примеру, в Слуцких ЭС в ведении службы, которую возглавлял я, находились главные понизительные подстанции 110 кВ калийных комбинатов, разнообразное оборудование большой мощности. На ПС 330 кВ «Слуцк» был смонтирован синхронный компенсатор 50 МВАр. Даже домашний телефон звонил практически беспрепятственно. Слушая мои нескончаемые разговоры, старший сын как-то спросил (тогда ему было годика четыре): «Папа, а ты что-нибудь понимаешь, что тебе тут говорят?» Я ему отвечал, что, став энергетиком, он тоже сможет во

всем разбираться. И оба сына действительно пошли по моим стопам и переняли мое главное правило: получать удовольствие от работы и уметь работать на результат.

После 13 лет совместной работы с персоналом службы подстанций мы смогли увидеть неплохие результаты нашего напряженного труда: стало меньше отключений и повреждений, наша служба вышла в лидеры на областном и республиканском уровнях по многим параметрам.

— Потом, когда вас назначили заместителем главного инженера Слуцких ЭС, вы курировали строительство знаменитой ПС «Белорусская» 750 кВ и ПС «Калийная» 330 кВ...

— Да, в мои обязанности входило держать под контролем целый ряд вопросов, увязывать работу проектировщиков, строителей, монтажников, наладчиков, готовить эксплуатационный персонал и, наконец, включать весь комплекс оборудования в работу. В этой работе очень пригодился опыт, который я получил во время поездок по крупным подстанциям 750 кВ — «Южноукраинской», «Винницкой», «Ленинградской», ПС 500 кВ «Арзамасская»... Тогда практиковалось проведение еженедельных штабов с присутствием всех участников строительства, и, если на них принималось решение, его можно было изменить только в самом крайнем случае. Поэтому работа шла четко и слаженно.

— Отдав столько лет Слуцким ЭС, как оцениваете нынешнее положение дел в филиале?

— Очень рад, что теперь сетями руководят грамотные, толковые специалисты: директор Анатолий ХРАМЦЕВИЧ, главный инженер Сергей ШМЕЛЬКОВ, заместитель директора Николай

АМБРАЖЕВИЧ... Горжусь тем, что они все в какой-то степени мои воспитанники, работали в нашей службе и выросли до уровня руководителей. Это приятно! Мы до сих пор часто созваниваемся, обсуждаем насущные вопросы.

— Как вы восприняли предложение возглавить Столбцовские электрические сети?

— Сначала удивился, скорее из-за «мании величия» (улыбается). Мы тогда не воспринимали такие маленькие сети всерьез. Потом подумал и согласился. Большую роль сыграл тот факт, что это моя малая родина. Тогда мне был 51 год, и в принципе можно было уже почивать на лаврах — были и авторитет, и почет. Но это не в моем характере, приехал — значит, нужно работать.

Помнится первое интервью в должности директора. Позади два месяца ознакомления с предприятием и его филиалами, готовимся к нашему профессиональному празднику, который состоится через несколько дней...

Как было не сказать, что наследие, которое оставил мне предшественник Лев БИЛЬДЮГ, оказалось весьма надежным. Понравился коллектив, который имел свое четкое представление о перспективах развития производства, технической базы и социальной сферы.

А вообще для себя сразу отметил особый микроклимат в коллективе, высокую дисциплину, отличную организацию, профессионально подготовленные кадры — именно ту основу, которая необходима для продуктивной работы. Оставалось только сохранить и развить все лучшие тенденции.

— И одна из них — раскрыть способности кадров?

— Конечно! Ведь сила руководителя — в сплоченном коллективе! А талант руководителя прояв-

ляется в правильном подборе и расстановке кадров. Когда я приехал в Столбцы, там работали 485 человек, когда уходил через пятнадцать с половиной лет — уже 630. Это стало следствием того, что удалось наладить совместную слаженную работу. Нельзя просто сидеть в кабинете, так ничего никогда не придет: нужно встречаться с людьми лично, разговаривать, смотреть им в глаза, решать их вопросы. В результате нам удалось создать полную типовую структуру электросетей со всеми службами и отделами и полностью укомплектовать их персоналом.

Еще один важный момент: я всегда старался аккуратно перемещать людей по горизонтали и вертикали. Коллектив, где каждый имеет возможность получить рабочее место по его способностям, возможностям, квалификации, желанию работать, функционирует гораздо лучше.

— Кого бы хотели особенно отметить в вашей команде?

— Добрых слов заслуживают все. Ведь один руководитель мало что может сделать, важны усилия каждого члена коллектива. Не могу не выделить главного инженера — Михаила ГАЙКО — идеальный главный инженер для Столбцовских ЭС. Он стал опорой, вокруг которой вращается весь производственный процесс. Или его заместителя — Эдуарда ВОЙНИЧА. Очень грамотный инженер, решал буквально все вопросы автоматизации и особенно много сделал по АСУ, телемеханизации, паспортизации оборудования. А особенный его талант — составлять документы. Идеально подготовит любое положение, программу, инструкции.

Безусловно, сильные стороны есть у каждого работника. Главное — найти их и максимально использовать в работе.

— Вы многое улучшили в работе оперативно-выездных бригад...

— Оперативное звено — стеновой хребет предприятия. Поэтому одним из главных приоритетов всегда считал улучшение работы оперативно-выездных бригад.

Когда я только заступил на должность, было много аварий и несчастных случаев с оперативным персоналом: вспомнить хотя бы, как сгорела ПС 110 кВ в Фаниполе в 1997 г. А ведь для устранения неполадок в тот момент нужно было всего лишь предпринять несколько простых, но правильных действий.

Усиление наших ОВБ мы начали с того, что приобрели в каждой РЭС по три машины, которыми полностью укомплектовали все ОВБ (до этого у нас было только одна машина на пять смен!). Такого оснащения автотехникой не было ни в одних сетях республики! Машины в свою очередь были укомплектованы защитными средствами — инструментами, перчатками, диэлектрическими сапогами и касками, указателями напряжения, фонарями, тросиками для заземления и многим другим — в общем, всем, что необходимо для безопасной работы. А в 2005–2006 гг. впервые в республике мы установили на бригадные автомобили навигаторы, что позволяет контролировать их местонахождение в любое время. Но самое главное — мы подготовили электромонтеров ОВБ с правом управления машиной. Раньше в смене был один водитель с совмещением обязанностей электромонтера. Он должен был успеть и машину починить, и доехать до места работы, и потом еще переключаться, лезть на опору и устранять повреждение. В то время как электромонтер, который был старшим, только контролировал работу. Нужно было равномерно распределить нагрузку среди членов бригады. Тогда мы решили в учебных комбинатах дополнительно обучить электромонтеров вождению, чтобы они смогли по очереди меняться ролями. Вдобавок и заработок у них увеличился, и продолжительность отпуска.

Многое в нашем деле, конечно, зависит и от работы диспетчера. Поэтому мы устраивали им конкурсный отбор, после аттестации из семерых оставляли шестерых. Принятие ряда мер, в том числе и строгий подход к выбору диспетчера, в конечном итоге привело к улучшению многих показателей, включая снижение электротравматизма.

— Какие еще результаты своей работы в Столбцовских ЭС вы считаете не менее важными?

— Это и создание АСУ, и внедрение телемеханизации на всех ПС 35–220 кВ, паспортизация оборудования... Большинство работ выполняло ОАО «Белэлектромонтажналадка».

На ПС 110 кВ «Неман» мы установили видеонаблюдение, чтобы диспетчер днем мог наблюдать за работой бригады, а в ночное время включалась охранная сигнализация. Это был пилотный проект. К сожалению, до того, чтобы оснастить подобным образом другие подстанции 110 кВ, не хватило финансов, хотя этому способствовало наличие хорошей оптоволоконной связи.

К 2010 г. мы заменили 90% масляных выключателей на вакуумные. В целом все, что новое было в республике, обязательно появлялось и у нас. В результате по таким показателям, как повышение надежности работы распределительных сетей 0,4–10 кВ, линий электропередачи 35–220 кВ и ПС 35–220 кВ, мы всегда были в пятерке среди 24 предприятий электросетей.

Большим достижением считаю также то, что после строительства 12-квартирного жилого дома в Дзержинске и 12 сблокированных жилых домов в Столбцах была полностью решена жилищная проблема для наших специалистов.

Еще одним важным направлением нашего развития считаю создание современных производственных баз. Одна из таких — база Несвижского РЭС с трехэтажным административно-производственным зданием, где хватало места не только нашим специалистам, но и работникам «Энергосбыта» и «Энергоназора». У нас появилась производственная база №2 в г. Столбцы, где удалось построить административные, производственные помещения, автозаправочную станцию и — хозяйственным способом — современный полигон.

На нем потом постоянно проводились учеба и соревнования профессионального мастерства среди бригад РЭС и служб предприятия, а из более крупных — соревнования среди бригад по эксплуатации распределительных сетей 0,4–10 кВ, линий электропередачи 35–220 кВ и ПС 35–220 кВ РУП «Минскэнерго» и ГПО «Белэнерго».

Вообще, участие наших бригад в соревнованиях мне очень импонирует, тем более что и получается совсем неплохо. Начиная с 2004 года бригады Столбцовских ЭС пять раз были в призерах соревнований в СНГ. Руководил этими бригадами заместитель главного инженера, а впоследствии заместитель директора по идеологии и персоналу Виктор КРУПА.

А первый опыт был у меня в

1989 г., когда команда Слуцких ЭС заняла первое место в соревнованиях бригад РУП «Минскэнерго» по эксплуатации распределительных сетей 0,4–10 кВ, которые проводились на полигоне в Столбцовских ЭС.

— **Что бы вы поставили на первое место в списке ваших достижений как руководителя?**

— В 2010 г., перед самым моим уходом на пенсию, мы заняли первое место в республике по охране труда среди 110 предприятий энергосистемы. Но для меня важен не сам факт, а то, что мне удалось добиться реального снижения травматизма. Когда я начинал свою трудовую деятельность, мой учитель **Андрей Захарович КРАСНОВСКИЙ** (тогда заместитель главного инженера по электрической части Белглавэнерго) говорил: «Несчастный случай в ЭС с поражением электрическим током — это нонсенс, его не должно быть вообще».

И за свою 44-летнюю практику я в этом глубоко убедился. Считаю, что достижением является уже то, что коллектив готов работать по самым строгим правилам и стремиться к наилучшему результату. За мной, как директором, конечно, были общее руководство и персональная ответственность за состояние охраны труда на предприятии, но гораздо важнее то, что удалось добиться высокой личной ответственности каждого сотрудника за соблюдение норм и правил безопасного труда.

Когда комиссия принимала экзамены у персонала по ТБ, ПТЭ, у нас было заведено, что начальники РЭС, главные инженеры и начальники служб должны были ответить и на 1–2 моих вопроса. Этого было достаточно, чтобы проверить их знания. Притом вопросы я выбирал творчески, чтобы можно было подумать и применить к своему подразделению, а с этим справлялись не все. Например, по охране труда я задавал вопросы, чтобы проверить, работает ли та система, которую я построил. Просил руководителя объяснить, почему на его ответственном участке не может быть несчастных случаев с поражением электрическим током. В ответе на вопрос человек должен был доказать мне, что работа в этом направлении у него действительно выполняется и предъявить соответствующие документы.

— **Каких еще вы придерживались принципов?**

— По натуре я жесткий руководитель и считаю, что в энергетике так и должно быть. Но в то же вре-

мя понимаю, что людей нужно как можно меньше наказывать. Человек должен понимать, что если его и наказали, то справедливо. В коллективе необходимы взаимопонимание и командный дух. Более того, руководитель должен создать систему, которая функционирует с как можно меньшим вмешательством с его стороны.

Надеюсь, что все мои целеустремления принесли свои плоды.

Не менее значимо и то, что уже прошло семь лет после моего ухода, а предприятие не теряет своих позиций, и в этом году празднует такой внушительный юбилей. Успехов добиться тяжело, но еще труднее удержать достигнутое. И если на моей любимой работе я сумел создать немало полезного, для меня это лучший результат.

**Беседовала**  
**Лилия ГАЙДАРЖИ**

#### Справка «ЭБ»

Г.А. Петкевич родился 10 января 1943 г. в деревне Новый Свержень Столбцовского района Минской области.

Трудовой путь:

**1960–1961 гг.** — слесарь Столбцовского РО «Сельхозтехника».

**1961–1966 гг.** — студент БИМСХ.

**1966–1967 гг.** — инженер Любанского участка.

**1967 г.** — инженер службы изоляции и защиты от перенапряжений Слуцкого РЭС.

**1967–1972 гг.** — начальник службы изоляции и защиты от перенапряжений Слуцкого РЭС.

**1972–1985 гг.** — начальник службы подстанций 35–220 кВ Слуцкого ПЭС.

**1985–1994 гг.** — заместитель главного инженера Слуцкого ПЭС.

**1994–2010 гг.** — директор Столбцовских ЭС.

Награжден почетной грамотой Министерства энергетики и электрификации СССР, почетной грамотой Верховного Совета Республики Беларусь, знаком «Отличник энергетики и электрификации СССР», знаком «Отличник Белорусской энергосистемы», знаком «Ганаровы энергетык» Министерства энергетики Республики Беларусь, заслуженный энергетик СНГ.

**Анатолий ХРАМЦЕВИЧ, директор филиала «Слуцкие ЭС» РУП «Минскэнерго»:**

— С Геннадием Александровичем мы познакомились в августе 1986 г., когда по распределению я пришел в Слуцкие ЭС на ПС 750 кВ «Белорусская» на должность дежурного электромонтера. В то время на ПС заканчивалась первая очередь строительства, полным ходом шли пусконаладочные работы как силового оборудования, так и оборудования вторичной коммутации.



Низкая заработная плата в энергетике по сравнению с другими отраслями народного хозяйства стала одной из причин острого дефицита квалифицированного персонала для одного из сложнейших объектов Белорусской энергосистемы. Здесь проявился огромный талант Геннадия Александровича не только как организатора — куратора строительства объекта, но и как профессионала-наставника. Обладая редким кадровым чутьем, умело подбирая рабочих и специалистов из имеющихся кандидатов, четко организуя процесс обучения на «живом» монтируемом оборудовании, уже к сентябрю 1986 г. он сумел сформировать костяк коллектива ПС 750 кВ.

Спустя годы начинаешь понимать, что не каждому руководителю по плечу решать такой же сложнейший комплекс задач, как при работе в одном из самых крупных сетевых предприятий — Слуцких ЭС. Для этого нужны определенные качества руководителя: высокий профессионализм, стойкость характера, стратегическое мышление и умение доводить начатое дело до конца, умение создавать высокопрофессиональный коллектив единомышленников. Жизнь доказала, что всеми этими качествами обладает Г.А. Петкевич.

Я благодарен судьбе, что в самом начале своей трудовой деятельности встретил руководителя-профессионала, преданного своей работе и многому у него научился.

**Олег ВОРОНОВ, с 1985 по 1994 г. — главный инженер ПОЭИ «Минскэнерго», с 1994 по 1998 г. — генеральный директор ПОЭИ «Минскэнерго»:**

— Впервые я встретился с Геннадием Александровичем в конце 1985 г., когда работал главным инженером РУП «Минскэнерго», в то время он занимал должность заместителя главного инженера в Слуцких ЭС. В процессе обновления и развития электрических сетей на слуцком предприятии я узнал этого человека более полно, познакомился с его функциями на предприятии: он был уже вполне сформировавшимся специалистом, опытным и достаточно квалифицированным.



Как раз в это время в РУП «Минскэнерго» шли серьезные вводы мощностей, в основном это касалось Слуцких ЭС. Впервые там появились подстанции 330 кВ — «Слуцк», «Калийная», ПС 750 кВ «Белорусская» и другие... Именно на этих объектах, вводом которых в эксплуатацию он управлял, мне пришлось познакомиться с ним более основательно. Я узнал Геннадия Александровича как довольно грамотного, высококвалифицированного специалиста, который вел такие сложные объекты и руководил соответствующим персоналом. Он был в моей команде по включению под напряжение 750 кВ ПС «Белорусская».

В дальнейшем, когда я стал работать генеральным директором РУП «Минскэнерго», учитывая большой опыт Геннадия Александровича в эксплуатации электрических сетей, я предложил ему стать директором Столбцовских ЭС. В это время предприятие электросетей в Столбцах было в середнячках, и я поставил новому директору задачу: создать предприятие с высоким уровнем эксплуатации и слаженным коллективом. И за 5–6 лет работы ему удалось сделать так, что Столбцовские ЭС из середнячков стали одним из лучших предприятий электрических сетей.

Люди уважали руководителя за его целеустремленность, за то, что он давал им возможность проявить себя на этой работе. Но годы летели, и ему пришлось уйти на заслуженный отдых. Я очень рад, что мне довелось пройти с Геннадием Александровичем такой сложный и большой путь, когда он работал на разных должностях в нашей энергосистеме. Он внес свой большой вклад в ее развитие, и я хочу его поблагодарить за эту огромную работу и пожелать ему крепкого здоровья и долгих лет жизни.



#### ООО «Созвездие Льва»

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

представитель энергетических заводов Европы, России и Китая

**www.naladka.by**

Республика Беларусь, 220020  
г. Минск, пр-т Победителей, д.89, корп.3, пом.7  
Тел./факс (+375 17) 369 69 06, 369 69 07, 369 58 76,  
369 57 55. E-mail: sl@sl.gin.by

УНП 100045473



#### ИНТЕРБЕЛТРЕЙД

www.zazemlenie.by

ООО «Интербелтрейд» — официальный дистрибьютор компании ERICO (Electric Railway Improvement Company, США) в Республике Беларусь.

#### Производство и поставка:

- элементов заземляющих устройств;
- оборудования для молниезащиты;
- линейной арматуры для ВЛИ 0,4 кВ;
- ленты защитно-сигнальной для защиты кабеля от механических повреждений;
- ленты сигнальной для обозначения кабельных линий, иных инженерных коммуникаций и опасных мест.

ООО «Интербелтрейд»  
Тел. +375 (29) 363 14 36, 755 14 36  
Тел./факс +375 (17) 205 83 89

# Комплексный подход

## Решение проблем белорусских ЛЭП

**15–16 декабря 2016 г. в РУП «Белэнергосетьпроект» прошел семинар, посвященный обсуждению проблемных вопросов, возникающих при проектировании, эксплуатации и строительстве ВЛ 35–330 кВ. Представленные доклады и презентации, выступления участников затрагивали положение дел практически на всех стадиях сооружения ЛЭП: от проектирования и строительства до эксплуатации и реконструкции линий электропередачи.**

В семинаре приняли участие представители всех областных энергосистем, механизированных колонн ОАО «Западэлектросетьстрой», а также ОАО «Белэлектромонтажналадка», POSCO DAEWOO Corporation, ООО «ЭМ-Кабель» и Белорусского национального технического университета.

ГПО «Белэнерго» представляли начальник управления эксплуатации электрических сетей **Виктор РУДКОВСКИЙ** и инженер первой категории отдела эксплуатации системообразующей сети управления эксплуатации электрических сетей **Максим ШАЙКОВ**.

Участники рассмотрели вопросы взаимодействия авторского и технического надзора при строительстве ВЛ, особенности проектирования новых опор, проблемные моменты в нормативных документах, вызывающие сложности и непонимание сторон при строительстве ВЛ, были затронуты нюансы ремонта существующих линий с научной точки зрения, оказавшиеся полезными представителям электросетевых организаций, занимающихся такими ремонтами, а также был освещен ряд других актуальных тем.

Семинар прошел в формате активного обсуждения, результатом которого стали конкретные решения по ряду проблемных вопросов.

«Несколько лет назад мы участвовали в похожем семинаре в ГПО «Белэнерго». Несмотря на то что он проходил в формате рабочего совещания, где руководство и представители областей обсуждали проблемные вопросы, этот опыт оказался крайне полезным для «Белэнергосетьпроекта», и мы решили провести что-то подобное сами. В процессе работы мы часто видели, что у эксплуатирующей организации есть какие-то вопросы, замечания или предложения по проектам линий электропередачи и решениям, принимаемым нами, но о них становилось известно лишь при личной встрече либо при проведении авторского надзора. Исходя из этого, мы решили обеспечить обратную связь. На семинаре мы показали нашу работу, чтобы у заказчика потом не появлялись вопросы, почему что-то делается так, а не иначе. В свою очередь услышали о проблемах, которые возника-

ют при эксплуатации и строительстве линий.

В этот раз мы сами наметили круг тем для докладов, а в дальнейшем планируем собирать заявки, чтобы подобрать выступления, вызывающие наибольший интерес и приносящие максимальную пользу», — поделился начальник ОЛЭП РУП «Белэнергосетьпроект» **Максим ГУК**, главный организатор мероприятия.

### Новый импульс

Еще одним мотивом к проведению семинара стал реализуемый проект выдачи мощности Белорусской АЭС. Самая масштабная за последние десятилетия и крайне ответственная стройка ЛЭП требовала увидеть общую картину в отрасли, обозначить существующие проблемы в комплексе, обеспечить высокую степень координации различных структур. Состоявшаяся в РУП «Белэнергосетьпроект» встреча специалистов позволила сделать вывод: вопросы, возникающие на местах, носят не единичный характер, а, как правило, актуальны для всей республики.

Типовым проблемам, с которыми сталкиваются проектировщики, строители и эксплуатирующие организации, были посвящены доклады «Провода, изоляторы, линейная арматура. Особенности работы в процессе эксплуатации» главного технолога ОЛЭП РУП «Белэнергосетьпроект» **Владимира РЯБОВА**, «Актуальные вопросы технического состояния конструкций ВЛ» заведующего строительным сектором ОЛЭП РУП «Белэнергосетьпроект» **Юрия ТРУХАНА** и «Фундаменты под опоры ВЛ 35–750 кВ. Особенности их применения» инженеров 2-й категории ОЛЭП РУП «Белэнергосетьпроект» **Елены ТАТАРАНОВИЧ** и **Виктории ЧИРКО**. В них были проанализированы различные дефекты фундаментов опор, связанные с ошибками на этапе их транспортировки и монтажа, а также повреждения конструкций опор различных типов, которые требуют своевременного ремонта. Докладчики озвучили основные нарушения при выполнении строительно-монтажных работ. Кроме того, был проведен краткий обзор материалов, которые в настоящее время используются при строительстве ВЛ.

На обсуждение был вынесен вопрос о целесообразности применения изоляторов из кремний-органической резины. В результате было принято решение: это можно будет сделать после сбора статистики отказов при условии получения положительного результата. Доклад главного конструктора РУП «Белэнергосетьпроект» **Александра ЛУКЬЯНОВИЧА** «Проектирование повышенных опор для прохождения над лесом» также вскрыл ряд проблем, требующих незамедлительного решения.

В процессе обсуждения его выступления участники семинара пришли к следующим выводам:

— в проектах ВЛ, где применяются повышенные опоры, проходящие над лесным массивом, в обязательном порядке нужно закладывать страхующее устройство для защиты поднимающегося на опору персонала от падения с высоты;

— необходима разработка методических указаний по эксплуатации и обслуживанию таких опор;

— необходима организация обучения персонала, который будет эксплуатировать повышенные опоры.

В ходе дискуссии по материалам доклада было принято решение о необходимости разработки программ обучения, а также детального рассмотрения других проблемных вопросов.

### «Законные» пробелы»

История проектирования и строительства ВЛ в Беларуси насчитывает более 50 лет. В СССР нормативно-техническая документация, регламентирующая проектирование и строительство линий электропередачи, отражала все аспекты и нюансы, необходимые для их сооружения и надежной эксплуатации, однако разрабатывалась она для всей страны институтами всеоюзного значения в Москве и Ленинграде. С обретением независимости энергетическая отрасль Беларуси столкнулась с серьезными проблемами актуализации существующих с советских времен ТНПА.

В 2011 г. взамен главы 2.5 «Воздушные линии электропередачи напряжением выше 1 кВ» и ряда других глав ПУЭ (6-е издание) был введен ТКП 339-2011. Документ представляет собой адаптированный вариант аналогичной главы из российского ПУЭ. Данная адаптация не затронула сами нормы и правила устройства воздушных линий электропередачи.

Вдобавок в нормах, регламентирующих основные требования к строительству для всех организаций РБ, исчезли (в отличие от норм, действующих в СССР) главы, оговаривающие особые требования, исключения в требованиях для линий электропередачи, учитывающие специфику строительства ВЛ.

В связи с изложенным действующая на сегодня НТД (ТКП 339-2011), касающаяся линий электропередачи, часто требует корректировки.

**Максим ГУК** и **Александр НОРЕЙКО** в своих докладах «Нормативно-техническая документация, регламентирующая проектирование и строительство ВЛ. Проблемы актуализации», «Актуальные изменения в ТКП 339-2011» также предложили внести некоторые изменения в действующие документы.

В частности, вернуть прежний (до ввода ТКП 339-2011) подход к вырубке просек под ВЛ, который основным приоритетом ставил надежность электроснабжения потребителей.

Кроме того, выдвинута инициатива внесения изменений в ТКП 339-2011 в части угла пересечения электрифицированных дорог.

На основании доклада **Максима ГУКА** «Строительство ВЛ в Республике Беларусь. Взаимодействие авторского и технического надзора» было внесено предложение о гармонизации документов СТБ 1164.0-2012 и ТКП 45-1.03-207-2010, касающиеся более детального рассмотрения вопроса о приемке скрытых работ ответственных конструкций. На данный момент в Беларуси проходит гармонизация документации с дружественными странами с общим прошлым, такими как Россия и Казахстан, но в то же время активно внедряются международные нормы и нормы европейского союза (МЭК, EN), из-за этого происходит путаница в документации. Докладчик обратил внимание на данную проблему и предложил, выбрав путь следования, усилить работу по разработке соответствующей нормативно-технической документации с выделением необходимого финансирования.

### Грозотросы по-новому

Доклад «Новые технологии в оптоволоконной индустрии» официального представителя POSCO DAEWOO Corporation Taihan Fiber Optics Co. Ltd. (Южная Корея) **Михаила ПАЛЬКО**, а также выступление «Преимущества применения троса ГТК в области защиты ЛЭП» заместителя главного инженера ООО «ЭМ-КАБЕЛЬ» **Дмитрия ЗОТОВА** дали еще одну тему для обсуждения: использование оптоволоконных грозотросов. Участники семинара пришли к общему мнению, что в заданиях на проектирование, строительство или реконструкцию ВЛ 35–750 кВ с подвеской ОКГТ необходимо в дальнейшем прописывать обязательство производителя ОКГТ организовать техучебу для обслуживающего персонала по вопросам надежной эксплуатации таких тросов, а эксплуатирующим организациям приобрести соответствующие приспособления и инструменты для устранения нарушений.

Дополнительно под руководством управления эксплуатации электрических сетей ГПО «Белэнерго» будут разработаны методические указания действий эксплуатационного персонала при возникновении технологических нарушений на ВЛ, связанных с обрывом ОКГТ.

Было принято предложение, внесенное в докладе **Дмитрия ЗОТОВА**, об использовании в качестве грозозащитного стального плакированного алюминием троса типа ГТК или аналогичного взамен

морально устаревшего грузового каната типа ТК по ГОСТ 3063.

Все внесенные на семинаре предложения переданы в ГПО «Белэнерго» для рассмотрения и утверждения.

### По заявкам слушателей

До семинара многие участники направили в Белэнергосетьпроект письменные вопросы, которым было уделено внимание после докладов. Большинство из них требовали ответов разъясняющего характера, но были и такие, за которыми следовало принятие конкретных решений.

Например, РУП «Брестэнерго», как и докладчики из института-организатора, ратовали за изменения в ТКП 339-2011. По предложению представителей Минской энергосистемы, при разработке проектов ВЛ 35–750 кВ при наличии устройства банкетки на железобетонных опорах в обязательном порядке будет выполняться закладная деталь для заземления на высоту банкетки.

Своеобразным бонусом для участников семинара стал доклад «САПР ЛЭП — вспомогательный инструмент для эксплуатирующих организаций», который изначально не был заявлен в программе. Специалисты РУП «Белэнергосетьпроект» предложили на базе комплексного программного продукта САПР ЛЭП организовать систему информационного моделирования, по аналогии с той, что сейчас активно развивается в организациях Министерства архитектуры и строительства. Эта система позволит в одной информационной модели взаимодействовать проектировщикам, строителям и эксплуатирующим организациям, как это предусмотрено во многих странах мира. С помощью программы можно создавать модели ЛЭП высокого напряжения, выполнять все инженерные расчеты по механической части ВЛ, расстановку опор. Проект, предоставленный эксплуатирующей организации в данной программе, является не только вспомогательным инструментом, но и полноценным аналогом электронного паспорта ВЛ. Благодаря этому исключается необходимость дублирования ввода данных для создания паспорта. Еще одно преимущество этой программы — оперативное получение необходимых данных для устранения аварийных ситуаций на линиях электропередачи. Поскольку программа интерактивна, паспорта всегда будут содержать актуальную информацию по характеристикам и участкам ВЛ.

Идея нашла широкую поддержку, поэтому в ГПО «Белэнерго» будет направлен план создания и внедрения единой системы информационного моделирования линий электропередачи 35–750 кВ для предприятий Белорусской энергосистемы.

**Наталья МИХАЛЬЦОВА-ГАЙДУК**

## СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ

3–5 февраля на базе спорткомплекса «Энергетик» филиала «Лукомльская ГРЭС» РУП «Витебскэнерго» прошла XXIV зимняя республиканская отраслевая спартакиада. В честь приближающегося Дня защитника Отечества ее организовал Республиканский комитет Белорусского профсоюза работников энергетики, газовой и топливной промышленности и ГПО «Белэнерго».

На этот раз в традиционном для энергетиков турнире впервые участвовали работники газовой отрасли из разных регионов нашей страны. Это подчеркнул в своем выступлении на церемонии открытия председатель РК профсоюза Владимир ДИКЛОВ. «Хотелось бы, чтобы эти связи были еще прочнее, ведь вместе мы одна большая команда. Мне также приятно, что в этот день здесь собрались вместе и руководство, и члены профсоюза», — отметил он.

Заместитель генерального директора ГПО «Белэнерго» Николай КОРОТКЕВИЧ также присоединился к добрым словам в адрес участников. «От имени объединения и первого заместителя министра энергетики Виктора КАРАНКЕВИЧА поздравляю вас с началом спартакиады и желаю успешного выступления», — сказал он. — Пусть та лучезарная энергия, которая светилась, когда вы входили в зал, остается с вами на протяжении всех соревнований!»

Генеральный директор РУП «Витебскэнерго» Михаил ЛУЗИН, в свою очередь, выразил уверенность, что, как и всегда, спартакиаде будет сопутствовать теплая, дружественная атмосфера, а ее участники увезут с собой прекрасное настроение и добрый настрой на работу. Его слова прекрасно дополнили девушки в национальных костюмах, вручившие каждой из 16 команд караваи от щедрой витебской земли. Соревнования стартовали...

## Главное — ноги и голова

Чтобы свести любую случайность к нулю, схему соревнований по настольному теннису выстроили следующим образом: на предварительном этапе в каждой из двух подгрупп восемь человек сыграли по пять партий до трех побед. После этого между участниками, занявшими одинаковые места в группах, состоялись стыковочные матчи: победители из каждой подгруппы встретились друг с другом за 1–2-е места, занявшие 2-е места — за 3–4-е и т.д. И среди женщин, и среди мужчин выявить сильнейшего оказалось настолько сложно, что эти соревнования продлились гораздо дольше запланированного времени.

Будущий чемпион по настольному теннису Виталий КОЛОСКОВ из РУП «Витебскэнерго» перед главной игрой был предельно собран. В этом спорте он с 9 лет, поэтому все нюансы игры ему хорошо знакомы: «Хотя многие любители скажут обратное, в настольном теннисе самое главное — ноги и голова, — рассказывает Виталий. — Ноги дают нужную «физику», а голова помогает

# Зимнее дыхание спартакиады



Согласно доброй традиции белорусского гостеприимства, на открытии спартакиады 16 команд-участниц получили караваи



В многоборье «Здоровье» Наталья Фальковская из «Витебскэнерго» показала лучший результат в трех дисциплинах



Завоевать серебро Инне Янушкевич из РУП «Гродноэнерго» помогли четкая игра и сосредоточенные действия



Виталий Колосков: «В настольном теннисе самое главное — ноги и голова»

предугадать ход соперника, понять, в какую сторону поворачивается мяч: осознание этого очень сильно зависит и от скорости реакции. А после того, как сегодня в одном из групповых матчей я уступал по партиям 1:2, а в розыгрыше — 1:7, в очередной раз понял, насколько важны еще и волевые качества, везение».

Его сопернику — Артему ГОЛУБЕВУ (РУП «Витебскблгас») — повезло меньше, и в напряженном финале, за которым наблюдали с полсотни зрителей, он стал серебряным призером. Третье место у мужчин занял Игорь БУРДАКОВ (РУП «Гродноблгас»). Женскую тройку возглавила Светлана БАХАР (ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры»), серебро завоевала Инна МЕТЕЛИЦА (РУП «Витебскблгас»), бронзу — Арина БОГДАН (ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»). В командных соревнованиях первым стал УП «Витебскблгас», на втором месте расположилось РУП «Витебскэнерго», третьим стало РУП «Гродноэнерго».

## Спорт для усидчивых

Особая атмосфера царила в зале, где соревновались в шахматах и шашках. Здесь в отличие от других спортивных площадок были слышны лишь равномерное тиканье часов и почти неслышимые звуки переставляемых фигур. Меж-

ду рядами одновременно идущих 16 партий царил безмолвное напряжение, шла нешуточная битва интеллектуалов.

Поединки в этих видах спорта проходили по той же схеме, что и в настольном теннисе (сначала игры в подгруппах, затем — стыковочные матчи). В командном зачете по шахматам победу одержало РУП «Витебскэнерго», второе место заняло РУП «Минскэнерго», третье — РУП «Гродноэнерго». В личном первенстве среди мужчин лучшим стал Сергей КУРНОСОВ (РУП «Витебскэнерго»), серебро завоевал Андрей АГРАФЕНИН (РУП «Минскэнерго»), бронза досталась Александру ЛИТВИНЕНКО (РУП «БЭС»). Золото женских соревнований взяла Александра САВЧЕНКО (РУП «Витебскблгас»), второе место получила Инна ЯНУШКЕВИЧ (РУП «Гродноэнерго»), а третье — Марина КРАСОВСКАЯ (ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»).

Борьба шашкистов оказалась не менее упорной, но в итоге места в командном зачете распределились следующим образом: победу одержало ГП «БЭС», серебро взяло РУП «Гомельэнерго», бронзу — РУП «Витебскэнерго». Первым среди мужчин стал Михаил ЭСКИН (РУП «Гомельэнерго»), вторым — Виктор ЕФИМЕНКО (РУП «Гродноэнерго»), третьим — Иван БЛИЗНЕЦ (РУП «БЭС»). Среди

соревнованиях остаются хорошее дружеское отношение, расслабленное состояние и юмор. Обратное бывает крайне редко».

Второе место занял Александр КАЗАК (РУП «Минскэнерго»), проигравший решительную партию, а бронзу получил Максим АВСЕЮШКИН (РУП «Могилевоблгас»). Места в командном зачете распределились в соответствии с личным первенством.

## Ловись, рыбка

В самых сложных погодных условиях оказались рыбаки: им предстояло просидеть на зимнем озере четыре часа! Но для участников это не оказалось помехой, ведь главная философия этого вида спорта — рыбалка ради удовольствия. Пожалуй, результат именно этого соревнования и стал самым интересным: сразу двое участников поймали абсолютно одинаковое количество рыб весом по 1 кг 270 г. Измерение длины рыб тоже не привело к разрешению спора, поэтому победитель определился только жребием: первое место досталось Евгению ЖУРАВЛЕВУ (РУП «Витебскэнерго»), второе — Сергею ЮШКОВСКОМУ (РУП «Гомельэнерго»). Замкнул тройку призеров Александр МЯГКИЙ (РУП «Гродноблгас»). В командном зачете первым стал Гродноблгас, второе место заняло РУП «Гомельэнерго», третье — РУП «Витебскэнерго».

## В тройном объеме

Конечно же, самым напряженным видом соревнований оказалось многоборье «Здоровье», ведь для победы в нем участникам нужно было показать максимальный результат в трех дисциплинах — стрельбе, лыжне и силовом многоборье (отжимание — у женщин и подтягивание — у мужчин). То, насколько плотно расположились команды в турнирной таблице, лишний раз говорит о напряженной борьбе: первое место РУП «Витебскэнерго» от второго места ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» отделило лишь 0,8 балла! Тройку лидеров замкнул УП «Минскблгас».

В соревнованиях мужчин также не обошлось без нюансов: сразу два участника набрали одинаковое количество баллов, но по результатам лыжной гонки лучшим стал Александр ЛАВРЕНОВ (ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»). Второе место досталось Сергею ДЕГТЯРИКУ (РУП «Витебскблгас»), третье — Андрею НЕДАБОЮ (РУП «Минскэнерго»). Среди женщин лучшей стала Наталья ФАЛЬКОВСКАЯ (РУП «Витебскэнерго»), серебро завоевала Людмила МЕШКОВА (РУП «Минскблгас»), бронзу

(Окончание на стр. 8)

СПОРТИВНАЯ ЖИЗНЬ

# Зимнее дыхание спартакиады

(Окончание.  
Начало на стр. 7)

Марина ЛЕОНИК (ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»).

Победительнице понадобилась обояная собранность и дисциплина, чтобы достичь высокой планки сразу в трех дисциплинах: «Стрельба сложна технически, и даже чисто психологически она непредсказуема, — рассказывает Наталья Фальковская. — Отжимания всегда даются тяжело, за счет того, что за четыре минуты нужно показать свой максимум, и иногда приходится делать упражнения на последнем дыхании, пока не упадешь. А вот в лыжной гонке, когда нужно бежать, всегда требуется выдержка. В этом и прелесть многоборья: только совокупность трех результатов дает полную картину».

## Искусство спорта — в массы

Но, пожалуй, главным достижением спартакиады можно назвать даже не результаты и медали удивительных спортсменов. Гораздо важнее то, что праздник затронул и всех жителей города энергетиков. Чтобы проникнуться общим спортивным духом, который на выходных витал в Новолукомле, на площадке возле спорткомплекса «Энергетик» спортивные активисты организовали «День здоровья» для работников Лукомльской ГРЭС и участников спартакиады. И пока по со-



РУП «Витебскэнерго» — победитель в общекомандном зачете



«День здоровья» для работников Лукомльской ГРЭС и участников спартакиады

седству шла борьба за звание лучших на спартакиаде энергетиков и газовиков, здесь разгорались свои страсти: на фоне трех гигантских труб ЛГРЭС взрослые и дети прыгали через скакалку, соревновались в меткости, «ловили» бумажную рыбу и катались на лыжах. А поскольку погода располагала, организа-

торы спартакиады обеспечили всех участников соревнования овсяной кашей с тушенкой и горячим чаем — чтобы спорт в этот день стал еще теплее. Все результаты спортсменов-любителей записывались так же тщательно, как и на спартакиаде, поэтому после завершения соревновательного дня лучшие в каж-

дой дисциплине также получили подарки.

И казалось, что к XXIV зимней спартакиаде приложил руку каждый житель города, ведь, кроме всего прочего, все участники соревнований получили от организаторов приглашение на концерт. Участники концертной программы обволокли энергетиков и газовиков мягкими голосами, согрели зажигательными танцами и объявили, что сегодня к ним в город приехало целое созвездие. А ярче всего в нем сияли золотые и серебряные звезды витебских и минских энергетиков и бронзовые — витебских газовиков, ведь именно они заняли призовые места в итоговой таблице в общекомандном зачете.

Лилия ГАЙДАРЖИ  
Фото автора

НЕ ЭНЕРГЕТИКОЙ ЕДИНОЙ

# Возрождение народных традиций

Активисты ветеранской организации Лукомльской ГРЭС во главе с ее председателем и инициатором всевозможных станционных массовых мероприятий Михаилом БОНДАРЬ уже три года в мае проводят конкурсы патриотической песни, а в январе — народной. Этот год не стал исключением.

— С этого года мы хотим вдохнуть вторую жизнь старинной обрядовой песне, традиционным в народе костюмированным гуляньям и представлениям, — делится своими планами Михаил БОНДАРЬ. — Но уже на более высоком уровне, с соблюдением всех правил.

Одна из рождественских традиций — пять колядок на Рождество. Коляда — праздник славян, народное название Рождества и Святки, которые продолжаются с 7 до 19 января (Крещение). Основное предназначение Коляды — это проведение обрядов, посвященных рождественскому сочельнику. И первое опробование обрядового песнопения мы провели в своем небольшом ветеранском уголке 12 января. Хотя по преданиям в народных колядках одним из ритуалов является чествование всех членов семьи дома.

Ряженые колядники, которыми переоделись жители села, ходили по дворам от хаты к хате, стояли под окнами, исполняли особые величальные песни, называемые по их припеву «колядками». Самым веселым развлечением на колядках было «ряженье». Ряженые колядовали с песнями и смешными сценками. Бывшие работники — воспитатели нашего Лукомльского детского сада — с удовольствием поддержали инициативу. Музыка, танцы, игры, гадание — все было. Колядное величание — это, прежде всего, пожелание небывалого, сказочного благополучия и богатства семье. Одаривание при колядовании не просто плата, а обряд, обещающий удачу семье в наступившем году. И этот ритуал взяли на себя и на время стали «гаспадней» и «гаспадаром» К.Т. Халецкая и Г.Д. Кузнецик. С достоинством преобразились в «гостей» участники колядного обеда и принесли из дома столько своих яств, что полностью заставили столы. Тут тебе и блины с разными начинками и без, и домашние колбаски, «пиханные пальцем», и тающее во рту деревенское сало, и пироги с печеньем. У каждого блюда свой секрет приготовления, но в связи с таким широким торжеством рецепты раздавались щедро. Гости с аппетитом пробовали и простую крестьянскую еду — огурцы, капусту, картошку в мундирах.

Старшему поколению удалось полностью передать дух народного гулянья, что называется, когда душа нараспашку, молодежи было чему удивляться и учиться. И каждый чувствовал себя полноценным участником общего праздника.

Пришли святки-колядки со всеобщей потехой, катанием с горок и застольем и завершились. Но остались память и впечатления от обрядового праздника. Все-таки это здорово, что постепенно восстанавливается любовь и уважение к традициям и культуре своего края, своей страны, объединяющим людей.

Алина КАЗАРНОВСКАЯ  
Фото Надежды ФЕДОРЕНКО



**ТРАНСМАШ Собственное производство**

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

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

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

**Фирменное обучение кабельщиков**



## МЧС НАПОМИНАЕТ

Основными причинами чрезвычайных ситуаций в жилом секторе являются неосторожное обращение с огнем, нарушение правил эксплуатации печного отопления и электрооборудования, детская шалость с огнем. В большинстве случаев пожар — это результат беспечности и пренебрежения правилами безопасности. С целью предупреждения пожаров и гибели людей от них с 1 по 28 февраля в республике пройдет акция «Безопасность — в каждый дом». Мероприятия по безопасности пройдут в вузах, ССУЗах, территориальных центрах социального обслуживания населения, организациях и предприятиях, а также в крупных торговых центрах. Присоединяйтесь, сделайте свой дом безопасным!

Марина ВАСИЛЕВСКАЯ,  
инспектор ГПИВО Московского РОЧС МГУ МЧС

