



# Белтопгаз

## ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ТОРФОПЕРЕРАБОТКА

Газета выходит 1 раз в месяц

№ 2 (24) февраль 2019 г.

Издание ГПО «Белтопгаз»

[www.topgas.by](http://www.topgas.by)

/ В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ /

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИОРИТЕТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ



Дословно:

**Приветственное слово Президента Республики Беларусь передал участникам форума Первый заместитель Главы Администрации Президента М.В. РЫЖЕНКОВ:** «Программа преобразований в экономической, социальной и природоохранной сферах, которая рассматривалась на саммите ООН в 2015 году, актуальна для всего мира и высоко оценена международным сообществом. Задачи развития, обозначенные в Повестке-2030, были поставлены в Беларуси на государственном уровне задолго до ее принятия. В данном направлении мы добились высоких результатов. Все достижения в области здравоохранения, образования, продовольственной безопасности, гендерного равенства, бережного отношения к окружающей среде, поддержки малому бизнесу широко признаны и являются составной частью глобальных целей, по которым оценивается прогресс нашего государства».

**Председатель Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь М.В. МЯСНИКОВИЧ:**

«Одним из условий успешной реализации ЦУР является национальное законодательство. Белорусский парламент предметно этим занимается. В 2018 году принят ряд законов, направленных на достижение ЦУР. В их числе – об особо охраняемых природных территориях, о производстве и обращении органической продукции. В 2019 году в Беларуси приступят к разработке проекта основных направлений развития страны до 2025 года. Задача ответственна, поскольку именно к этому году предстоит выйти на объем ВВП в \$100 млрд в эквиваленте, а значит, присоединиться к группе стран со средними душевыми доходами по паритету покупательной способности выше среднемирового. Именно Цели устойчивого развития станут органической составной частью социально-экономического развития страны».

**Премьер-министр Республики Беларусь С.Н. РУМАС:**

«Вопросы реализации повестки дня ООН и достижения ЦУР являются важным государственным приоритетом и находятся в центре внимания Совета Министров. Выстроена работа в направлении имплементации Целей устойчивого развития в стратегические и программные документы нашей республики. Уже в текущем году будет сформирована Национальная стратегия устойчивого развития страны до 2035 года. Этот документ станет связующим звеном между приоритетами устойчивого развития на национальном уровне и глобальными целями в этой области. Более того, с 1 февраля этого года подготовка любого нормативного правового акта будет осуществляться с учетом всестороннего и объективного прогноза предполагаемых последствий его принятия, включая соответствие Целям устойчивого развития».



**24 января в г. Минске состоялся первый Национальный форум по устойчивому развитию. Масштабное мероприятие собрало порядка 400 участников – представителей госорганов, парламента, науки и образования, бизнеса, общественных организаций и объединений, международных экспертов. Делегаты смогли обсудить проводимую работу в области Целей устойчивого развития (ЦУР), обменяться мнениями и внести предложения по ее совершенствованию.**

### В устойчивое будущее – вместе

В сентябре 2015 года Генеральная Ассамблея ООН приняла резолюцию с зафиксированными Целями устойчивого развития, которая оформила новую, ориентированную в будущее концепцию глобального устройства, предусматривающую гармоничное развитие государств и обществ на основе трех взаимообусловленных компонентов: экономики, социальной сферы и экологии. Республика Беларусь взяла на себя обязательства по достижению Целей устойчивого развития. Для этого в стране сформирован и действует Совет по устойчивому развитию с уча-

стием госорганов, парламентской и общественно-партнерской групп, сложилась национальная архитектура управления процессом. Предусмотрена возможность привлечения к работе Совета представителей деловых кругов, общественных объединений и международных организаций. Принята Национальная стратегия устойчивого социально-экономического развития Беларуси на период до 2030 года. Созданы соответствующие национальные логотип и символика.

«В устойчивое будущее – вместе!» Хотелось бы, чтобы цель нашего первого форума была принята обществом и стала своего рода национальной идеей», – заявила заместитель

Председателя Совета Республики Национального собрания Республики Беларусь, Национальный координатор по достижению ЦУР М.А. Щеткина. Координатор обратила внимание, что в Беларуси многое делается для формирования положительного имиджа на мировой арене. Различные показатели развития нашей страны и работы по устойчивому развитию позволяют занимать высокие позиции в глобальных рейтингах. Так, по индексу достижения глобальных Целей устойчивого развития за 2018 год Беларусь заняла 23-е место из 156 стран мира (набрал 76 баллов из 100) и в целом получила высокую оценку по региону Восточной Европы и Центральной Азии.

На форуме был подробно представлен национальный опыт Беларуси по достижению ЦУР, рассмотрены реализации Национальной стратегии устойчивого социально-экономического развития Беларуси на период до 2030 года, подготовка Национальной стратегии устойчивого развития на период до 2035 года. Дана оценка готовности Беларуси к мониторингу достижения ЦУР, организации работы в регионах. Отдельное внимание уделено имплементации Беларуси рекомендаций экспертов ООН (миссия MAPS) по ускорению достижения ЦУР и взаимодействию с международными партнерами.

Окончание на стр. 2.



/ В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ /

## ГОСУДАРСТВЕННЫЕ ПРИОРИТЕТЫ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ

Окончание.  
Начало на стр. 1.Трансформация  
и перспективы развития  
системы энергетики

В рамках проведения форума состоялись панельные дискуссии по следующим направлениям: устойчивое экономическое развитие – основа роста благосостояния населения; обеспечение экологической безопасности, сохранение и устойчивое использование природных ресурсов; улучшение качества жизни через здоровье, востребованное образование, достойную работу; система мониторинга и оценка имплементации ЦУР в Беларуси.

С докладом на одну из ключевых тем форума «Трансформация энергетической системы Республики Беларусь в целях устойчивого развития» выступил министр энергетики В.М. Каранкевич. Как отметил глава Минэнерго, приоритетной целью развития топливно-энергетического комплекса является удовлетворение потребностей экономики и населения страны в энергоносителях на основе их максимально эффективного использования при снижении нагрузки на окружающую среду. Для достижения данной цели в средне- и долгосрочной перспективе будет



Доклад министра энергетики Республики Беларусь В.М. Каранкевича на сессии «Устойчивое экономическое развитие – основа роста благосостояния населения»

продолжена работа по модернизации и развитию генерирующих источников, электрических и тепловых сетей путем внедрения высокоэффективного оборудования, применения передовых технологий с выводом из эксплуатации менее экономичных и устаревших объектов генерации. Также необходимо максимально, с учетом экономической

и экологической целесообразности, вовлечь в топливный баланс собственные энергетические ресурсы; диверсифицировать виды и поставщиков топливно-энергетических ресурсов, в том числе за счет строительства возобновляемых источников и использования атомной энергии.

Особое внимание уделяется реализации важнейшего инвестиционного проекта по строительству Белорусской атомной электростанции суммарной установленной мощностью 2400 МВт, что составляет примерно четвертую часть от установленной мощности Белорусской энергосистемы на современном этапе. Станция строится по проекту нового поколения «3+», который соответствует самым высоким

требованиям по безопасности. Ввод БелАЭС позволит заместить до 5 млрд м<sup>3</sup> природного газа и, соответственно, снизить долю использования его в производстве электроэнергии с 95 % до 60 %, уменьшить выбросы парниковых газов в атмосферу до 10 млн т в год, придать качественно новый интеллектуальный и технологический импульс развитию страны.

Согласно концепции национальной стратегии устойчивого развития Республики Беларусь на период до 2035 года в газовой сфере предстоит решить следующие задачи: поддержание производственных фондов на уровне, обеспечивающем безопасное энергоснабжение потребителей, принятие нормативных правовых документов Евразийского экономического союза, регулирующих вопросы формирования, функционирования и развития общего рынка газа Союза.

По результатам форума будет подготовлен итоговый документ, в котором найдут отражение рекомендации участников мероприятия. Данные предложения могут быть использованы Советом по устойчивому развитию в работе, а в случае необходимости направлены в Парламент и Правительство для проработки. Также они могут быть представлены на политическом форуме ООН высокого уровня по устойчивому развитию. Данное мероприятие организуется национальным координатором по достижению ЦУР, Министерством иностранных дел при поддержке представительства ООН в Беларуси. ■

Екатерина Забело



**ЦЕЛЬ 7 «НЕДОРОГОСТОЯЩАЯ И ЧИСТАЯ ЭНЕРГИЯ»** предусматривает к 2030 году обеспечить всеобщий доступ к недорогому, надежному и современному энергоснабжению, значительно увеличить долю энергии из возобновляемых источников в мировом энергетическом балансе, удвоить глобальный показатель повышения энергоэффективности.

/ РАБОЧИЕ ВСТРЕЧИ /

МИНИСТР ЭНЕРГЕТИКИ ПОСЕТИЛ ПРЕДПРИЯТИЯ  
ГПО «БЕЛТОПГАЗ»

5 февраля министр энергетики Республики Беларусь Виктор Михайлович Каранкевич посетил два предприятия структуры ГПО «Белтопгаз» – РУП «Могилевоблгаз» и ОАО «Туршовка».

В ходе встречи в могилевской газоснабжающей организации генеральный директор Алексей Иванович Кушнаренко доложил министру об основных показателях работы предприятия, а во время посещения музея предприятия была представлена история газификации области, начало которой было положено 19 января 1961 года – с созданием Могилевского монтажно-эксплуатационного участка.

На территории РУП «Могилевоблгаз» организована выставка используемого предприятием специа-



Успешному решению производственных задач РУП «Могилевоблгаз» способствует комплексный подход к эксплуатации газораспределительной системы, в том числе использование современной техники и оборудования

лизированного автотранспорта, применяемых современных инновационных приборов, инструментов и оборудования, систем автоматизации и др. Министр ознакомился также с работой центральной диспетчерской службы предприятия и аварийно-диспетчерской службы филиала «Могилевское производственное управление».

На встрече с коллективом аппарата управления РУП «Могилевоблгаз» В.М. Каранкевич рассказал об основных направлениях деятельности и стратегии развития энергосистемы страны, отметил достижения отрасли, обозначил цели, задачи, озвучил требования, которые сегодня предъявляются к руководителю и персоналу пред-

приятия, ответил на интересующие работников могилевской организации вопросы.

ОАО «Туршовка» министр энергетики посетил в рамках работы республиканской информационной группы. Участие в мероприятии принял также заместитель генерального директора ГПО «Белтопгаз» В.В. Ковалев. После осмотра делегацией производственной базы состоялась встреча с трудовым коллективом организации, в ходе которой были рассмотрены перспективные направления развития торфопредприятия. Одно из важнейших – создание нового экспортно ориентированного производства торфа верхового кипованного, торфяных грунтов и субстратов производительностью до 35 тыс. т продукции в год. Реализация данного инвестиционного проекта предусматривает строительство на территории производственной зоны ОАО «Туршовка» нового цеха по кипованию торфа

с установкой пресса объемом 6 м<sup>3</sup>, устройством линии сепарации и транспортной галереи для подачи и транспортировки торфа. В целях обеспечения работы нового цеха необходимо также расширение сырьевой базы, реконструкция и строительство участков железнодорожных путей колеи 750 мм для доставки сырья.

Были затронуты и вопросы улучшения условий труда в отрасли и на предприятии, повышения заработной платы работников и другие актуальные темы.

При подведении итогов встречи было отмечено, что ОАО «Туршовка» имеет хорошие перспективы дальнейшего развития. Одним из определяющих факторов служит наличие сырьевой базы, способной обеспечить торфяным ресурсом производство на длительный срок. ■

Подготовлено по информации  
РУП «Могилевоблгаз»  
и ОАО «Туршовка»

/ ИТОГИ /

# ДАЛЬНЕЙШЕЕ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ РАБОТЫ ПО ВСЕМ НАПРАВЛЕНИЯМ

**Коллегия Министерства энергетики подвела итоги деятельности за 2018 год организаций, входящих в его состав, и определила задачи на перспективу. Заседание состоялось 22 февраля на базе УП «МИНГАЗ».**

В работе коллегии принял участие заместитель премьер-министра Республики Беларусь Игорь Васильевич Ляшенко.

В актовом зале предприятия собрались представители Совета Министров Республики Беларусь, Палаты представителей Национального собрания, госорганов, центрального аппарата Минэнерго, облисполкомов, Департамента энергетики ЕЭК, руководители организаций, входящих в состав Министерства энергетики. В президиуме заседания – вице-премьер И.В. Ляшенко, министр энергетики В.М. Каранкевич, его заместители и председатель РК Профсоюза Белэнерготопгаз В.В. Диклов.

Открывая мероприятие, И.В. Ляшенко отметил, что движение экономики страны невозможно без современной развитой инфраструктуры, значимой частью которой является топливно-энергетический комплекс. Сегодня создана мощная основа для его дальнейшего устойчивого развития. Вице-премьер остановился на главных достижениях отрасли, подчеркнув, что Беларусь сохраняет лидирующие позиции по ряду важнейших показателей работы энергосистемы среди стран СНГ.

В ходе коллегии с докладами выступили заместители министра энергетики, представив информацию по курируемым ими вопросам, директор Департамента энергетики ЕЭК, ряд руководителей предприятий структуры Минэнерго. Результаты деятельности организаций ГПО «Белтопгаз» озвучил первый заместитель генерального директора объединения

А.В. Жилко. Свои отчеты также представили генеральный директор РУП «Могилевоблгаз» А.И. Кушнарченко, директор ОАО «ТБЗ «Усяж» П.Ф. Слесарчик и генеральный директор ОАО «Белгазстрой» А.А. Простаков.

## По основным направлениям

Руководством Минэнерго было отмечено, что все доведенные Правительством задания, целевые и ключевые показатели эффективности работы за прошедший год выполнены. Организации системы Министерства энергетики справились с приоритетной задачей по обеспечению бесперебойного и надежного снабжения потребителей тепловой и электрической энергией, природным и сжиженным газом в востребованных объемах. Активно проводилась работа по обновлению производственных фондов и повышению эффективности их использования в производственно-хозяйственной деятельности. Большое внимание было уделено развитию и модернизации электрических, тепловых и газовых сетей. Только за прошедший год построено и реконструировано более 2 300 км линий электропередачи, более 120 км теплосетей, введено в эксплуатацию более 1 500 км газопроводов различных категорий, газифицировано природным газом более 25 тыс. квартир. УП «МИНГАЗ» ведется процедура по выбору подрядной организации для реализации 1-й очереди проекта «Строительство

второго кольцевого газопровода от ГРС «Восточная» до Минской ТЭЦ-3 – н.п. Королев Стан».

Наряду с модернизацией основных производственных фондов и внедрением новых высокоэффективных генерирующих мощностей проводится системная работа по снижению затрат на производство энергии и реализацию газа. Экономический эффект за 2018 год получен в размере 122,9 млн рублей.

Реализация данных мероприятий вместе со снижением цены природного газа для Республики Беларусь (со 142 до 129 \$/тыс. м<sup>3</sup>) позволила в 2018 году уменьшить цены и тарифы на энергоресурсы для промышленных потребителей: на природный газ – в среднем на 6%, на электрическую энергию – на 4,5%. Эта положительная динамика сохранена и в 2019 году: с 1 января текущего года тарифы на электрическую энергию и цены на газ стали ниже в среднем на 3%.



В заседании итоговой коллегии приняли участие порядка 110 человек

В 2018 году продолжалась работа в области информатизации и цифровой трансформации топливно-энергетического комплекса. В целях соблюдения принципов единства и комплексности мероприятий, проводимых по данному направлению, отраслевым центром компетенции в газовой отрасли определен филиал «АйТиГаз» УП «Витебскоблгаз».

По-прежнему на особом контроле остается качество оказания услуг по энерго- и газоснабжению населения: «Мы должны быть доступными и открытыми для потребителей, создавать максимально комфортные условия для людей», – подчеркнул министр.

## Развитие межгосударственных связей

«Экспортный потенциал нашей электроэнергии возрастает, – констатировал вице-премьер И.В. Ляшенко. – Поэтому необходимо активизировать работу по развитию межгосударственных связей, выходу на новые рынки. Особую актуальность сегодня имеет вопрос создания общих энергетических рынков Евразийского экономического союза». О работе, проводимой по данному направлению Евразийской экономической комиссией, и о достигнутых на этом пути результатах рассказал в своем выступлении директор Департамента энергетики ЕЭК Л.В. Шенец. Он, в частности, отметил,



что в декабре прошлого года утверждена Программа формирования общего рынка газа. В ходе ее разработки в период 2017-2018 годов урегулированы более 50 разногласных положений. Ожидается, что общий рынок газа заработает в 2025 году после вступления в силу Международного договора о формировании общего рынка газа Евразийского экономического союза, при этом рассматривается возможность сокращения сроков начала функционирования общих энергетических рынков.

## О реформировании отрасли

Министр затронул тему совершенствования структуры управления организациями, входящими в систему Министерства энергетики. Так, с целью разделения надзорных и производственных функций создается учреждение «Государственный энергетический и газовый надзор» посредством выделения соответствующих структур из состава энергоснабжающих организаций с подчинением его Министерству энергетики\*. Государственное предприятие «Белорусская АЭС» будет непосредственно подчинено ГПО «Белэнерго». Предусмотрены также реорганизация отдельных торфопредприятий и организаций строительного комплекса путем присоединения их к стабильно рабо-

## Объемы поставок энергоресурсов и платежная дисциплина

И вице-премьером И.В. Ляшенко, и министром энергетики В.М. Каранкевичем отмечен факт увеличения потребления топливно-энергетических ресурсов в республике, что свидетельствует о росте промышленного производства и экономики страны в целом. Так, в 2018 году реализация природного газа увеличилась на 6,6%, отпуск тепловой энергии – на 2,1%, объем производства электроэнергии в целом по республике – на 12,9%. Объем поставки газоснабжающими организациями природного газа потребителям республики составил 19,5 млрд м<sup>3</sup>. За счет реализации мероприятий по переводу жилищного фонда с потребления убыточного сжиженного газа на природный (в 2018 году переведено 10,9 тыс. квартир) сохраняется положительная тенденция сокращения его потребления.

В то же время в 2018 году несколько ухудшилась ситуация с расчетами за энергоресурсы. По электроэнергии уровень оплаты составил 98,4% (в 2017 году – 99,2%), по природному газу – 99,3% (в 2017 году – 100,7%). Первый заместитель генерального директора ГПО «Белтопгаз» А.В. Жилко уточнил, что наибольшую задолженность имеют организации, подчиненные Министерству архитектуры и строительства. Не обеспечили в полном объеме оплату природного газа коммунальные организации Брестской, Витебской, Гомельской, Минской и Могилевской областей.

В 2018 году в 2,2 раза возросла также задолженность за поставленные топливные брикеты. Основной рост (в 5,5 раза) пришелся на цементные заводы, увеличилась задолженность и по областным топливоснабжающим организациям.

В.М. Каранкевич указал на необходимость усиления работы с потребителями энергоресурсов не только по обеспечению ими стопроцентной оплаты текущего потребления, но и погашению образовавшейся задолженности на первое января текущего года: «Следует активнее в установленном порядке принимать меры реагирования в отношении неплательщиков».

Продолжение читайте в следующем номере

Анна Никитина



Генеральный директор УП «МИНГАЗ» В.Е. Шолоник продемонстрировал вице-премьеру И.В. Ляшенко производственную базу предприятия, рассказал об основном оборудовании, технике и технологиях, применяемых в работе столичными газовиками

тающим, передача отдельных организаций в коммунальную собственность, систему Министерства промышленности и концерна «Беллесбумпром». Планируется создание строительных холдингов в сфере электроэнергетики и газоснабжения, что позволит повысить конкурентоспособность и эффективность деятельности этих организаций на внутреннем и внешнем рынках. Срок реализации данных мероприятий – 2019–2020 годы.

## / БЕЗОПАСНОСТЬ /

## БЫТЬ ГОТОВЫМИ К ДЕЙСТВИЯМ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

**Обеспечение устойчивой эксплуатации объектов газоснабжающей системы, безопасности их персонала и населения – задача, решение которой требует комплексного подхода, а также тесного и оперативного взаимодействия различных структур.**

Организации ГПО «Белтопгаз» регулярно участвуют в проводимых совместно с подразделениями МЧС, экстренной медицинской помощи, управления внутренних дел, энергетиками и представителями ЖКХ мероприятиях, основной целью которых является выработка алгоритмов действий в случае чрезвычайной ситуации. Это встречи с коллективами предприятий, круглые столы, конференции, семинары-совещания... Наиболее масштабными и зрелищными среди них являются совместные тактические учения.

23 января подобное действие развернулось на территории Светлогорского района Гомельской области. Здесь проходили тактико-специальные учения сил и средств районного звена Гомельской областной подсистемы государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

По замыслу учений сильный мороз, шквалистый ветер и обильный снегопад привели к возникновению многочисленных чрезвычайных ситуаций, для ликвидации которых были привлечены Светлогорский РОЧС, ГАИ, КЖУП «Светоч», ДЭУ-44, «Агросервис», районные электросети, газовая служба, скорая помощь, ОСВОД и Гомельская областная организация Белорусского Общества Красного Креста. Восстановление энерго- и теплоснабжения жителей агрогородка Боровики и поселка Хутор, проведение аварийно-спасательных и других неотложных работ на месте дорожно-транспортного происшествия на участке трассы Жлобин–Светлогорск, спасательная операция на реке Березина – всего было отработано пять вводных, задействовано 93 человека и 31 единица специальной техники профильных служб.

Задачей газодовиков было ввести в эксплуатацию ГРП № 13, на котором произошел сбой в работе оборудования. Сделать это требовалось максимально оперативно, ведь условно без газоснабжения остались жители агрогородка Боровики. Шесть человек аварийной службы и 14 – внутридомовой службы Светлогорского района газоснабжения ПУ «Жлобингаз» РПУП «Гомельоблгаз», действуя быстро, четко и слаженно, возобновили работу оборудования, произвели пуск газа в каждый жилой дом, обеспечив таким образом газоснабжение потребителей.

«Считаю, что с поставленной задачей по отработке вводной работниками Светлогорского района газоснабжения справились на отлично. Такая же оценка работе газодовиков дана организаторами данных учений. Чтобы всегда быть готовым решать аналогичные задачи, необходимо досконально изучать существующие нормативные документы, четко знать порядок действий при локализации любых аварийных ситуаций. Руководители бригад должны уметь быстро принимать правильные решения, так

как любая ошибка может привести к непоправимым последствиям», – прокомментировал результаты участия газодовиков в совместных учениях начальник Светлогорского РГС Юрий Васильевич Кирдун.

При этом он заметил, что в реальных условиях инциденты с прекращением газоснабжения населенных пунктов крайне редки: «Сегодня благодаря системам телеметрического контроля имеется возможность следить за параметрами работы газорегуляторных пунктов прямо из диспетчерской и при сбое незамедлительно реагировать на них. Что же касается вероятности повреждений газопроводов при проведении без соответствующего разрешения земляных работ, полностью исключить подобные случаи невозможно. Но для их недопущения мы ведем постоянную разъяснительную работу со строительными организациями, землепользователями, информируем население через СМИ».

Помимо практической части, программа тактико-специальных учений предусматривала демонстрацию специальной техники, предназначенной для выполнения аварийно-спасательных и других неотложных работ Светлогорского районного звена государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС и гражданской обороны. Масштабная выставка развернулась на Центральной площади г. Светлогорска.

Как отметил начальник техинспекции РПУП «Гомельоблгаз» Анатолий Григорьевич Масановец,

в Гомельской области совместные учения по отработке действий персонала различных ведомств, направленные на предупреждение возникновения чрезвычайных происшествий природного и техногенного характера, проводятся, как правило, не реже двух раз в квартал: «Значимость участия работников нашего предприятия в подобных мероприятиях сложно переоценить. В ходе их проведения приобретаются необходимые для работы навыки и, что особенно важно, отрабатывается слаженность действий между структурами различных ведомств в части оказания взаимопомощи и управления персоналом».

Анна Никитина



С отработкой вводной «Прекращение газоснабжения населенного пункта Боровики» в ходе тактико-специальных учений работники Светлогорского РГС справились на отлично

## / АГРОПРОМЫШЛЕННЫЙ КОМПЛЕКС /



## ОСОБОЕ ВНИМАНИЕ – СЕЛЕКЦИОННО- ПЛЕМЕННОЙ РАБОТЕ

**В конце января текущего года с целью изучения зарубежного опыта ведения племенного животноводства состоялась рабочая поездка белорусских специалистов в г. Оснабрюк, Федеративная Республика Германия, в которой приняли участие заместитель генерального директора ГПО «Белтопгаз» В.С. Адашкевич, руководители ряда газоснабжающих организаций и сельхозфилиалов объединения.**

В рамках изучения опыта Оснабрюкской Ассоциации племенного животноводства (ОНГ) белорусские специалисты посетили 43-ю международную специализированную выставку Osnabrucker Schwarzbunt-Tage, две молочные фермы, племенной Центр голштинской генетики Оснабрюкской Ассоциации племенного животноводства, выставку элитного крупного

и схема выращивания телят значительно отличаются от применяемых в сельхозхозяйственных филиалах газоснабжающих организаций объединения. Однако нашим хозяйствам необходимо уделить особое внимание составу и качеству кормов (в том числе в части заготовки и хранения) и, главное, селекционно-племенной работе.

У представителей ГПО «Белтопгаз» особый интерес вызвал опыт работы ОНГ по трансплантации эмбрионов. Планируется подробнее изучить применение данной методики в хозяйствах Республики Беларусь, чтобы проработать возможность ее использования в сельхозфилиалах объединения.



Белорусская делегация на примере двух хозяйств региона изучила применяемые технологии содержания, кормления, доения коров и воспроизводства стада (выращивания молодняка)



На выставке элитного крупного рогатого скота, г. Оснабрюк, Германия

рогатого скота, аукцион по продаже элитных животных. Были проведены деловые встречи и переговоры по вопросам сотрудничества в области разведения пород крупного рогатого скота.

Для белорусской стороны дополнительно были организованы переговоры и консультации с ведущими специалистами в области содержания и кормления скота голштинской породы, с экспертами-генетиками по вопросам кормления молочного скота, организации и планирования селекционно-племенной работы в молочном скотоводстве.

В результате обмена опытом, ознакомления с работой хозяйств региона специалисты пришли к выводу, что технологии содержания крупного рогатого скота, раздачи корма, доения, а также основные виды кормов

Внедрение передового опыта в части кормления и содержания дойного стада и телок воспроизводства, а также улучшение генетического потенциала в животноводстве позволят сельхозподразделениям увеличить валовое производство молока за счет увеличения удоя на каждую корову, а также реализовывать нетелей за пределы хозяйства по более высоким ценам и с более высокой рентабельностью.

Подготовлено по информации сектора АПК ГПО «Белтопгаз»

## ЧЕЛОВЕК ГОДА ВИТЕБЩИНЫ – 2018

**Генеральный директор УП «Витебскоблгаз» Петр Петрович Шершень и директор ПУ «Витебскторф» Виталий Васильевич Неспляк удостоены почетного звания «Человек года Витебщины – 2018».**

Премия «Человек года Витебщины» присуждается с 2009 года. Церемония награждения победителей нынешнего, ставшего юбилейным, конкурса, приуроченного к празднованию 100-летия образования БССР, состоялась 8 февраля в концертном зале «Витебск». Здесь в торжественной обстановке были названы имена 50 лидеров 2018 года, передовиков разных сфер деятельности, внесших исключительный вклад

в развитие Витебской области и страны.

Петр Петрович Шершень удостоен звания «Человек года Витебщины – 2018» в номинации «Социальная сфера (социальная защита населения, культура, образование, наука, спорт, здравоохранение, молодежь)». Петр Петрович из той когорты руководителей, которые стремятся внедрять понятие «культура» в различные сферы деятельности предприятия, при этом огромное внимание уделяется личностной реализации сотрудников. Коллективы художественной самодеятельности УП «Витебскоблгаз», насчитывающие около 600 участников, только в прошлом году выступили в ста международных проектах.

Виталий Васильевич Неспляк отмечен в номинации «Жилищно-коммунальное и дорожное

хозяйство, строительство и архитектура, топливно-энергетический комплекс, связь, транспорт и коммуникации». За годы работы в должности директора ПУ «Витебскторф» Виталий Васильевич зарекомендовал себя как деятельный и перспективный руководитель. Продукция, выпускаемая торфопредприятием, широко востребована и неоднократно отмечена наградами различного уровня за высокое качество.

Во время вручения всем лауреатам конкурса заслуженных наград председатель Витебского областного исполнительного комитета Николай Никола-



Заслуженную награду генеральному директору УП «Витебскоблгаз» П.П. Шершеню вручает председатель Витебского облисполкома Н.Н. Шерстнев

евич Шерстнев отметил: «Своим трудом каждый из вас подтверждает истину: человек, который нашел свое призвание в жизни, спо-

собен покорять самые высокие вершины». ■

По информации УП «Витебскоблгаз»

## ПОЧЕТНЫЕ НАГРАДЫ МОГИЛЕВЧАН



На торжественном собрании представителей трудовых коллективов по итогам социально-экономического развития Октябрьского района г. Могилева за 2018 год

**РУП «Могилевоблгаз» за достижение наилучших результатов в 2018 году, выполнение показателей социально-экономического развития района, повышение эффективности производства среди предприятий промышленности занесено на Доску почета Октябрьского района г. Могилева.**

19 февраля во Дворце культуры области на собрании представителей трудовых коллективов Октябрьского района города, посвященном подведению итогов социально-экономического развития региона за 2018 год, свидетельство о занесении на Доску почета в торжественной обстановке было вручено руководителю предприятия Алексею Ивановичу Кушнаренко.

Наградами были отмечены также работники газоснабжающей организации. Звание «Лучший по профессии за 2018

год» среди предприятий промышленности присвоено работникам филиала «Могилевское производственное управление» РУП «Могилевоблгаз» электрогазосварщику 6-го разряда участка ремонтно-восстановительных работ службы эксплуатации газопроводов и сооружений на них Александру Александровичу Кожуренко и слесарю аварийно-восстановительных работ в области газоснабжения 6-го разряда аварийно-диспетчерской службы Анатолию Владимировичу Петроченко. ■

По информации РУП «Могилевоблгаз»

### / НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ДОКУМЕНТ /

**Постановлением Министерства жилищно-коммунального хозяйства Республики Беларусь от 7 декабря 2018 года № 8 утвержден и введен в действие с 1 марта 2019 года ТКП 629-2018 «Техническая эксплуатация дымовых и вентиляционных каналов жилых домов. Организация и порядок проведения».**

**ТКП** установлены требования к порядку проверки и прочистки дымовых и вентиляционных каналов, к специализированным организациям, осуществляющим проверку их технического состояния. В частности, пунктом 6.3.11 определено, что «первичная приемка, аэродинамические испытания вентиляционных каналов, проверка состояния и прочистка дымовых и вентиляционных каналов жилых домов (зданий) до пуска газа должна осуществляться специализированными организациями, имеющими аккредитованные лаборатории по аэродинамическим испытаниям и соответствующим положениям СТБ-2021, пункт 4.5 в соответствии с порядком, уста-

новленным требованиями ТКП 45-1.03-161. Приемка вентиляционных каналов зданий с естественным побуждением на работоспособность до пуска газа выполняется согласно СТБ-2021 (приложение К) только специализированными организациями. Также установлены обязательные требования по установке датчиков угарного газа (автоматических газо-сигнализаторов ГСА) (пункт 6.3.14): «Все жилые и (или) нежилые помещения жилых домов (зданий), в которых установлены газовые водонагреватели и отопительные котлы, вне зависимости от их конструкции, должны быть оборудованы датчиками угарного газа (автоматическими газосигнализаторами ГСА).

Датчики угарного газа (ГСА) должны быть установлены на расстоянии в соответствии с рекомендациями по установке, указанными в руководстве по эксплуатации, но не более 4 м от газоиспользующего оборудования. Контроль за работоспособностью датчиков угарного газа (ГСА) осуществляется эксплуатантом. Установка датчиков угарного газа производится собственниками (арендаторами) жилых домов (жилых и (или) нежилых помещений) и (или) их представителями (эксплуатантом). Без наличия датчиков угарного газа или использования их после истечения сроков эксплуатации, пользование газоиспользующим оборудованием не допускается. ■

### НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ



**С 28 января на должность директора ОАО «ТБЗ Ошмянский» назначен Александр Иванович КАЗМЕРЧУК.**

Александр Иванович родился 13 октября 1961 года в пос. Хвойная поляна Хойникского района Гомельской области. В 1991 году окончил Белорусский ордена трудового Красного Знамени политехнический институт по специальности «Торфяные машины и комплексы».

До поступления в институт работал инженером по электрохозяйству колхоза «Победа» Пуховичского района Минской области, проходил службу в рядах Советской Армии, трудился мастером на участке «Сергеевичи» управления монтажных и специальных строительных работ треста «Белтопливострой». С 1991 по 1993 год работал инженером 2-й категории, заместителем начальника ООП, заместителем начальника управления хозрасчетного участка монтажных и специальных строительных работ треста «Белтопливострой». С 1994 года занимал должности ведущего инженера, главного инженера ППП «Белинвентарторг», затем – мастера участка ЭТИ Минской ТЭЦ-3, и.о. начальника, начальника Минского объединенного участка ЗАО «Энерготеплоизоляция». С 2004 по 2008 год работал главным менеджером УП «Белинкоммаш», директором филиала «СПМК» ПРУП «СМТ «Белтопливострой». В 2009 году назначен на должность заместителя директора по производству филиала по добыче торфа и производству торфяной продукции «Сергеевичское» УП «МИНГАЗ», в 2010 году – на должность директора филиала. С 2011 по 2012 год работал заместителем директора, директором филиала «ПМК № 4» ОАО «СМТ «Белтопливострой». С 30 июля 2012 года до нового назначения работал директором ЧПСУП «МегаЭрг».

**С 20 февраля 2019 года решением наблюдательного совета ОАО «Белтопгазкомплект» по согласованию с Министерством энергетики директором ОАО «Белтопгазкомплект» избран Павел Александрович Ильинен.**

Павел Александрович родился 8 ноября 1978 года в г. Минске. В 1996-м окончил Минское профессионально-техническое училище № 117 машиностроения, в 1998-м – Новопольский сельскохозяйственный техникум. В 2004 году получил диплом Минского института управления по специальности «Правоведение», в 2014-м – Академии управления при Президенте Республики Беларусь по специальности «Экономика и управление на предприятии промышленности».

В 1998–2001 годах работал юрисконсультантом в ОАО «Минский подшипниковый завод», затем два года находился на службе в районном управлении внутренних дел Заводского района г. Минска. С 2003 по 2005 год занимал должность начальника бюро правового управления Минского подшипникового завода. В 2005–2011 годах – ведущий специалист, консультант отдела инфраструктуры и закупок материально-технических ресурсов управления топлива и производственной инфраструктуры главного производственно-технического управления Министерства энергетики Республики Беларусь. С 2011 года до нового назначения работал заместителем директора по маркетингу ОАО «Белэнергокомплект». ■



**А**ктивное использование компьютерной техники и программного обеспечения в газовых хозяйствах началось в середине 90-х годов XX века. Первоначально это были компьютеры с операционной системой DOS, и применялись они в основном для решения задач бухгалтерского учета. Одной из первых программ, нашедших применение в других службах, была программа для приема заявок на баллонный газ, которая пришла на смену бумажным карточкам. Это был настоящий прорыв: производительность труда увеличилась в десятки раз.

Тогда же на предприятиях появляются все больше специалистов, занимающих различные должности, имеющих разные компетенции, но объединенных общим интересом к компьютерным технологиям.

Одновременно с расширением перечня программного обеспечения для бухгалтерии развивалось программное обеспечение и для абонентской службы. Для Республики Беларусь это было нелегкое время: многие компании, которые брались за разработку программного обеспечения, могли исчезнуть в пучине экономических трудностей 1990-х годов. Руководством предприятия «Витебскоблгаз» был взят курс на создание своего подразделения по разработке программного обеспечения и обслуживанию вычислительной техники. Основной упор был сделан на выпускников вузов, но приглашались в штат и опытные работники. Это позволило активизировать процесс внедрения компьютеров в подразделения нашего предприятия.

Встал вопрос об объединении всей техники между собой. В зданиях предприятия стали собственными силами прокладывать первые локальные сети на основе коаксиального кабеля. Компьютерщики работали по вечерам, чтобы не мешать коллегам в рабочее время. Первую связь между предприятием и его филиалами организовали при помощи модемов и программного обеспечения международной любительской некоммерческой компьютерной сети FIDONET. Обновление компьютерных программ теперь рассылалось в автоматическом режиме.

Автоматизация уверенно шагнула и в производство. Начинаясь все в середине 1990-х годов, когда в Орше впервые в структуре объединения была введена в опытную эксплуатацию система телемеханики газорегуляторных пунктов. На десяти ГРП было установлено электронное оборудование предприятия «БЕЛГАЗТЕХНИКА». Оно позволяло дистанционно контролировать основные параметры работы газового оборудования, входное и выходное давление, температуру помещения и теплоносителя системы отопления, открывание дверей. Оборудование было построено на элементной базе советского производства, состояло из большого количества различных блоков и, соответственно, имело большие габариты и вес, а каналом связи служили коммутируемые телефонные линии. Это была система с достаточно ограниченными возможностями, минимальным набором функций и характеризовалась невысокими скоростями и малым объемом передаваемой информации.

## ЭВОЛЮЦИЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ

**14 февраля специалисты IT-индустрии отмечают свой праздник – Всемирный день компьютерщика и программиста, хоть и неофициальный, но признанный всеми причастными к данной профессиональной сфере. О том, какой путь пройден в области компьютеризации и информатизации газовой отрасли, рассказали специалисты филиала «АйТиГаз» УП «Витебскоблгаз» на примере своего предприятия.**

Тем не менее начало было положено, и через несколько лет опытной эксплуатации стало очевидно, что за подобными системами будущее. Поэтому в начале 2000-х годов сначала в Полоцке, а затем в Витебске и Орше была запущена в эксплуатацию промышленная система телеметрии на базе программно-технического комплекса «Сириус», выпускавшегося заводом «Измеритель» в г. Новополоцке. Этот комплекс предоставлял более широкие возможности для контроля состояния объектов. За 15 лет эксплуатации такая система зарекомендовала себя как весьма информативная и надежная.

С появлением и внедрением программируемых логических контроллеров возможности контроля и управления вышли на новый уровень. В настоящее время идет активная модернизация систем телемеханики и телеметрии объектов газового хозяйства. Так, на ГРП внедряется комплекс REGION-prom производства ООО «НПЦ Европрибор» (г. Витебск), основой которого является моноблочный универсальный программируемый измерительный контроллер комбинированных сигналов Simbi-10. Его применение позволяет в разы повысить информативность и производительность системы по сравнению с предшественниками.

Мир вычислительной техники бурно развивался.

*К слову, специалистами всемирно известной компании Intel был сделан вывод о том, что каждые 18 месяцев мощность процессоров удваивается. В одном из номеров журнала «В мире науки» было приведено интересное сравнение: «Если бы авиационная промышленность в последние 25 лет развивалась столь же стремительно, как промышленность средств вычислительной техники, то сейчас самолет Boeing 767 стоил бы 500 долларов и совершал облет земного шара за 20 минут, затрачивая при этом пять галлонов (~18,9 л) топлива. Приведенные цифры весьма точно отражают снижение стоимости, рост быстродействия и повышение экономичности ЭВМ».*

На предприятии «Витебскоблгаз» появились компьютеры, которые вместо однопользовательской операционной системы DOS были укомплектованы вначале операционной многопользовательской системой Windows 3.1, а затем Windows 95. Это позволило работникам запускать несколько задач параллельно и переключаться между ними по мере необходимости. Это было настолько удобно, что приходилось мириться с постоянными сбоями операционной системы от компании Microsoft. В должностной инструкции инженеров даже появился пункт о необходимости периодически переустанавливать Windows. Были опробованы различные варианты операционных систем. Весьма перспективной разработкой выглядела операционная система фирмы IBM OS/2, но не получила дальнейшего развития. Со временем все большую проблему и угрозу информационной безопасности стали представлять так называемые вирусы.

Так постепенно, методом проб и ошибок, мы пришли к освоению операционной системы Linux. Результаты опытной эксплуатации оставили неоднозначное впечатление. С одной стороны, система показала себя очень устойчивой к сбоям в работе и полностью не подверженной компьютерным вирусам. С другой стороны, были проблемы с локализацией и первоначальной настройкой. Взвесив все за и против, пришли к выводу о необходимости отказаться от операционной системы Windows в пользу новой системы Linux. Основными аргументами были ее надежность, отсутствие угроз от компьютерных вирусов, лицензия GNU GPL и значительная экономия финансовых средств.

Руководство «Витебскоблгаза» поддержало это непростое в реализации решение. Постепенно на свободную операционную систему Linux были переведены сначала все серверы предприятия, следующим этапом – компьютеры пользователей.

Одновременно с переходом на Linux началась активная работа по модернизации диспетчерской службы с целью вывести ее на современный уровень оснащения и автоматизации. Создаются первые автоматизированные схемы газоснабжения городов с привязкой к системе телемеханики ГРП и расчетом запасов газа в трубе. Для сбора информации по области в режиме онлайн начинается строительство корпоративной сети передачи данных.

После работы по автоматизации диспетчерской службы специалисты перешли на другие направления работы нашего предприятия. Большое внимание было уделено области картографических данных. За основу был принят международный проект Openstreetmap.org, распространяемый под свободной лицензией. Первоначально эта картографическая информация была использована в комплексе Delta по мониторингу автотранспорта, перевозящего опасные грузы.

Наработанный опыт позволил перейти к разработке мультипрограммного комплекса (МПК) «Панорама». Данный комплекс дал возможность объединить многие программные разработки для газового хозяйства и привязать их к местности. Благодаря внесению информации в МПК «Панорама» была осуществлена инвентаризация всего архива документации на газовые сети, что сделало его доступным газовикам в полном объеме и в любой момент времени. Это, в свою очередь, положительно отразилось на безопасности и качестве эксплуатации газовых сетей.

Проведенная работа была отмечена руководством ГПО «Белтопгаз» и Министерством энергетики. По поручению министра в 2017 году при предприятии УП «Витебскоблгаз» был создан филиал – производственное управление «АйТиГаз». Сегодня специалисты филиала наряду с решением многих других актуальных задач активно работают над созданием программного комплекса «Мириада», использование которого позволит повысить каче-

### К сведению

*14 февраля 1946 года в США научному миру и всем заинтересованным был продемонстрирован первый реально работающий электронный компьютер ENIAC I (Electrical Numerical Integrator and Calculator).*

ство и оперативность обслуживания абонентов и надежность газоснабжения.

Технологии семимильными шагами идут вперед. Компьютеры по мере увеличения производительности становятся все меньше в размерах. Современный мобильный телефон по своим возможностям значительно превосходит компьютеры, с которых начиналась цифровизация газового хозяйства. Все более широкое применение получают системы искусственного интеллекта. Возможно, благодаря ему аварийная служба газоснабжающей организации будет выезжать не на инцидент, а еще до того, как он произойдет, – по предсказанию искусственного интеллекта. Используя технологии виртуальной реальности, газовики смогут моделировать любые опасные ситуации с газом и проводить противоаварийные тренировки. Миниатюризация датчиков и развитие новых стандартов связи позволит более точно и оперативно получать данные о состоянии газопроводов и сооружений на них, а также удаленно принимать меры по локализации и предотвращению любых нежелательных ситуаций.

Несомненно, время будет ставить все новые и новые задачи. Специалисты по информационным технологиям готовы работать над их решением, чтобы и в дальнейшем газовая отрасль в полной мере соотвечала статусу передовой и динамично развивающейся сферы, отвечающей всем требованиям современности. ■

*Коллектив филиала «АйТиГаз» поздравляет коллег с Днем компьютерщика и программиста.*

# ОДИН ДЕНЬ ИЗ ЖИЗНИ ГЕОДЕЗИСТА

## Кратко из истории науки

Геодезия – одна из старейших наук, первые ростки которой появились примерно 25 тысяч лет назад. В то время она была весьма тесно связана с повседневной жизнью человека. Кочевые племена должны были уметь ориентироваться по небесным светилам, примитивные чертежи расположения различных пунктов изображались на песке, коре дерева, кости, камне. Передовые умы человечества пытались определить форму и размеры Земли, что и положило начало развитию геодезии как науки.

К началу 19 века были накоплены значительные материалы геодезических и астрономических наблюдений. В связи с этим возникла проблема совместной обработки материалов. Так появился метод наименьших квадратов (МНК, англ. Ordinary Least Squares, OLS), который находит широкое применение при обработке геодезических сетей.

Начало современного периода развития геодезии совпадает с запуском первых искусственных спутников Земли (ИСЗ). Их использование открыло новые возможности для решения научных и практических задач геодезии. Ярким примером тому служит разработка системы глобального позиционирования (GPS).

Наряду с научными геодезия решает целый комплекс практических задач: создание геодезических сетей при производстве топографических съемок, применение геодезических методов при строительстве сооружений, дорог и других объектов, проведении подземных работ в шахтах, тоннелях, метрополитене (маркшейдерские работы), проведение работ по землеустройству (кадастровые съемки), наблюдение за деформацией и осадкой зданий и сооружений и другое.

## Акцент на развитие науки и инновации

За 2018 год НИИ Белгипротопгаз были выполнены инженерно-геодезические изыскания по более чем 300 объектам, причем это объекты не только газовой и торфяной отрасли, но и промышленного и гражданского строительства по всей стране. В их реализацию свой значимый вклад вносят сотрудники управления инженерных изысканий института.

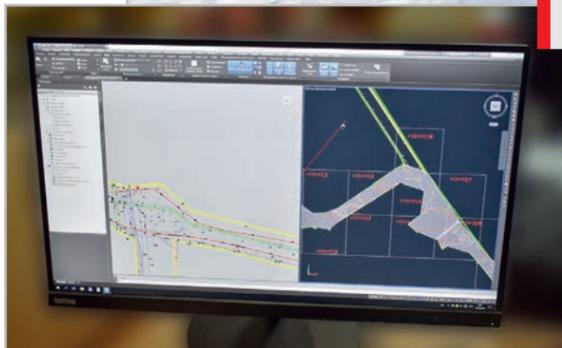
Начальник управления А.Н. Рубинштейн убежден, что для любой успешной работы необходимо особое внимание уделять развитию науки и внедрению инновационных технологий в рабочий процесс: «Наше структурное подразделение обеспечено современным геодезическим оборудованием и всеми необходимыми средствами измерений. Одним из важнейших шагов по внедрению инноваций стало приобретение беспилотного аэрофотосъемочного комплекса Trimble UX5. Основным фактором, положительно влияющим на качество и скорость выполнения работ, является применение BIM-технологий (программный продукт Civil 3D). Особенно заметна его роль при камеральной обработке данных геодезической съемки».

В настоящее время на предприятии активно развивается такое направление деятельности, как выполнение исполнительной геодезической съемки для строительства объектов I–IV класса сложности. Планируется провести работу по созданию технологии выполнения топографических съемок масштаба 1:500 с помощью беспилотного летательного аппарата.

**Инженерно-геодезические изыскания являются основой любого строительства и проектирования, разработки и составления документации по проекту. Одним из ведущих предприятий в Беларуси в области инженерных изысканий является государственное предприятие «НИИ «Белгипротопгаз». Редакция газеты встретилась с сотрудниками института, чтобы поздравить их с профессиональным праздником – Днем работников землеустроительной и картографо-геодезической службы, который отмечается в Беларуси 21 февраля, и поближе познакомиться со спецификой их работы.**



Начальник группы управления инженерных изысканий А.Н. Кошкин проводит инженерно-геодезические изыскания



В программе Autodesk Autocad Civil 3D создается цифровая модель местности

ческие условия, границы съемки), материалы ранее выполненных съемок (при их наличии). Задача специалистов – провести рекогносцировку местности, ведь реальные условия могут значительно отличаться от указанных в документах. Поэтому этот этап называют «полевыми работами».

Прибыв на место, специалисты приступают к топографической съемке. С помощью GPS-приемника посредством получения поправок от базовых станций, принимаемых аппаратурой пользователя в режиме реального времени, определяются координаты и высоты точек съемочного обоснования необходимой точности.

С помощью тахеометра с ранее определенных точек съемочного обоснования производится тахеометрическая съемка. Определяются расстояния, горизонтальные углы

## На «полевых работах»

На вопрос, с чего начинается работа геодезиста, сотрудники института не задумываясь отвечают: «С теории». «СНБ 1.02.01-96 «Инженерные изыскания для строительства» – это «букварь» для любого геодезиста, не изучив который к работе приступать нельзя», – поясняет нам начальник группы управления инженерных изысканий А.Н. Кошкин.

К началу 2019 года управление уже получило внушительный список новых заказов. Один из них – от Минского филиала РУП «Белтелеком» по объекту «Сеть абонентского доступа GPON в д. Гора Борисовского района». Приступив к его выполнению, группа специалистов в составе А.Н. Кошкина и ведущего геодезиста В.М. Маклака отправляется в командировку. Присоединился к ним и наш корреспондент.

Да, человек, выбравший профессию геодезиста, должен быть готов большую часть рабочего времени проводить в поездках. И в этом, как утверждает начальник группы, есть положительная сторона – возможность познакомиться с разными уголками страны, поработать на объектах, каждый из которых является уникальным.

На объект геодезисты выезжают, имея в распоряжении предварительные данные, подготовленные специалистами управления на основании предоставленной заказчиком информации (техническое задание, техни-

и превышения до съемочных пикетов. На инженерно-топографических планах подлежат отображению здания и сооружения, дорожная сеть и сооружения на ней, ограждения, рельеф местности, растительный покров, подземные и надземные коммуникации и сооружения.

Александр Николаевич Кошкин вспоминает, что еще недавно при проведении «полевых работ» геодезисты активно использовали такие приборы, как теодолит и нивелир. Сегодня благодаря технологическому прогрессу им на смену пришли GNSS-оборудование (Trimble R8s, Leica GS 08 plus), электронные тахеометры (Trimble M3), беспилотный летательный аппарат (Trimble UX5). В ежедневном арсенале – лазерная рулетка вместо мерной, рации для общения на расстоянии и множество других специальных приборов, позволяющих в значительной степени повысить точность проводимых исследований, ускорить процесс проведения съемки и обработки информации, облегчить и сделать более производительным труд геодезиста.

## Выполненное задание – результат слаженной совместной работы

По завершении «полевого» этапа уже в офисе данные, полученные с приборов, передаются в компьютер и обрабатываются в специальной геодезической программе «КРЕДО ДАТ». На следующей стадии камеральная группа управления проводит обработку полученных данных и создает топографический план. Специалисты в программе Autodesk Autocad Civil 3D создают цифровую модель местности согласно условным знакам. Далее будет осуществляться согласование данных и документов с эксплуатирующими организациями: ПУ «Борисовгаз», Борисовскими электрическими сетями, районным узлом связи, водоканалом, а итоговая съемка регистрируется в КПУП «Градостроитель». Только после тщательной проверки и согласования результатов инженерно-геодезических изысканий полученный инженерно-топографический план передается заказчику, и работа считается выполненной.

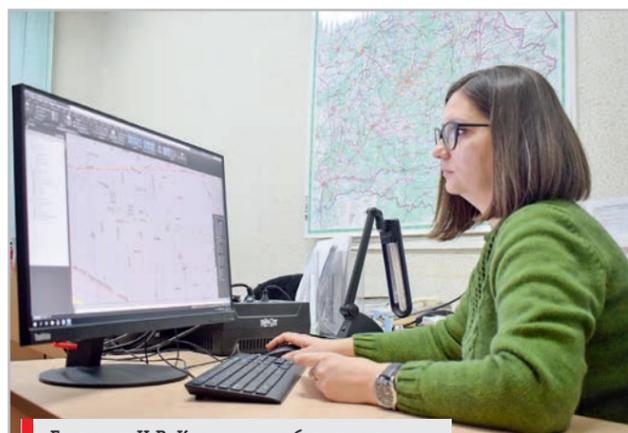
Несмотря на цифровизацию и автоматизацию процессов в области инженерных изысканий, одним из определяющих остается человеческий фактор. «Лишь высококвалифицированный, добросовестный специалист способен выполнять работу, соответствующую высоким требованиям заказчика, – убежден руководитель подразделения А.Н. Рубинштейн. – Геодезист – это профессия в первую очередь людей честных, ведь любая неточность

влечет за собой переделки, а повторные измерения потребуют дополнительных затрат времени и средств. Здесь также ценятся такие профессиональные качества, как внимательность, организованность, способность точно и скрупулезно выполнять измерения».

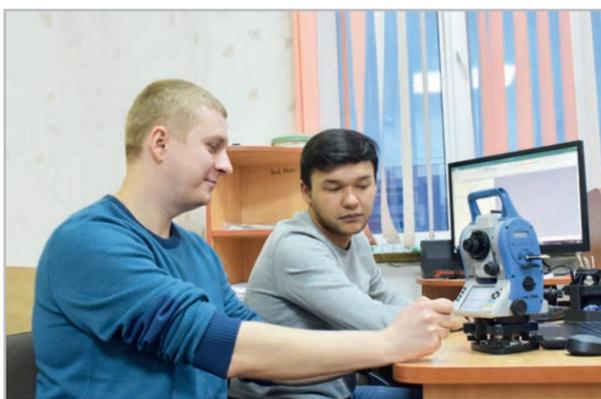
Конечно, многое зависит от профессионализма и слаженности работы всего коллектива. Работники управления непрерывно взаимодействуют друг с другом на всех этапах, понимая, что несут ответственность не только за свою часть работы, но и за конечный результат. Поэтому главными принципами в коллективе являются постоянная поддержка и взаимовыручка. ■

Редакция

Фото Екатерины Забело



Геодезист Н.В. Кузмицкая работает над созданием цифровой модели местности



Геодезисты М.М. Саратокин и А.Т. Каразаков экспортируют данные из тахеометра в компьютер для дальнейшей обработки

# ПО ИТОГАМ ЗИМНЕЙ ОТРАСЛЕВОЙ СПАРТАКИАДЫ

Февраль для работников организаций, входящих в систему Министерства энергетики Республики Беларусь, традиционно становится месяцем спортивных состязаний. Не стал исключением и текущий год: с 1 по 3 февраля в Молодечненском районе Минской области проходила XXVI зимняя Республиканская отраслевая спартакиада, посвященная 75-летию освобождения Беларуси от немецко-фашистских захватчиков. Организатором мероприятия выступил РК Профсоюза Белэнерготопгаз.



Лыжная гонка – самый напряженный и зрелищный этап состязаний спортивного комплекса «Здоровье»

Впервые отраслевая спартакиада проходила на базе оздоровительного центра «Алеся» ОАО «Газпром трансгаз Беларусь». Здесь собрались около 250 участников в составе 17 команд – работники газоснабжающих, энерго-снабжающих организаций, ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры», СП ОАО «Брестгазоаппарат». Они смогли проявить свои спортивные навыки в соревнованиях по настольному теннису, зимнему спортивному рыболовству, шашкам, шахматам и в комплексе «Здоровье», который включал в себя стрельбу из пневматического оружия, силовую гимнастику и лыжные гонки.

В этом году долго подбирать площадку для проведения состязаний по спортивному рыболовству не пришлось: на территории оздоровительного комплекса есть собственный живописный водоем, где и развернулись рыболовные баталии. Условия и время всем участникам были предоставлены одинаковые, а вот количество пойманной рыбы – умение, навык и удача каждого. Вооружившись заранее заготовленными снастями, рыбаки приступили к борьбе за лучший улов.

Если на соревнованиях по спортивному рыболовству, как того и требовалось, царил тишина, то на состязаниях по настольному теннису и лыжных гонках слышались громкие подбадривающие возгласы болельщиков. На лыжне, а здесь собралось больше всего зрителей, всем участникам

гонки – и мужчинам и женщинам – предстояло преодолеть на скорость дистанцию в три километра.

По завершении трех соревновательных дней итоговая таблица результатов спартакиады выглядела следующим образом. Представители команды ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» завоевали первые места в соревнованиях по настольному теннису и в комплексе «Здоровье», а также второе место в соревнованиях по спортивному рыболовству. В индивидуальных номинациях представители команды получили золотые медали в соревнованиях по настольному теннису (С.С. Юцкий, А.А. Богдан),



серебряные – по спортивному рыболовству (М.Н. Рябцев) и шахматам (Е.В. Шабан). С.В. Гончарова и А.А. Лавренов заняли первое и второе места соответственно в комплексе «Здоровье».

Команде УП «Витебск-облгаз» бронза досталась в соревнованиях по шашкам, шахматам, настольному теннису и в комплексе «Здоровье». В личном зачете витебские газовики заняли первые места по шашкам



Шахматный турнир объединил многочисленных любителей интеллектуальной игры

(Н.И. Зеленина) и в комплексе «Здоровье» (С.В. Дегтярик), третье – по шахматам (А.А. Савченко).

Отличились и спортсмены РПУП «Гомельоблгаз»: команда заняла 3-е место в соревнованиях по спортивному рыболовству, а рыбаку Е.В. Каморникову удалось завоевать бронзовую медаль в личном зачете.

Еще несколько работников организаций, входящих в систему ГПО «Белтопгаз», получили заслуженные медали: Р.А. Гриб (УП «Брестоблгаз») занял 2-е место в соревнованиях по шахматам, А.Г. Савань (УП «Гроднооблгаз») – 3-е место в комплексе «Здоровье». В соревнованиях по настольному теннису серебро досталось И.С. Лыскоу (СП ОАО «Брестгазоаппарат») и С.А. Бахар (ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры»).

В общекомандном же зачете безоговорочным победителем спартакиады стали хозяева спортивной площадки – команда ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», 2-е место завоевали спортсмены РПУП «Витебскэнерго», 3-е – РПУП «Минскэнерго».

На торжественном закрытии спартакиады председатель отраслевого профсоюза В.В. Диклов поздравил победителей зимней спартакиады и поблагодарил всех ее участников. Особые слова благодарности прозвучали в адрес генерального директора ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» В.В. Майорова и председателя объединенной профсоюзной организации В.В. Волчуги за создание комфортных условий, высокий уровень подготовки и проведения соревнований на базе оздоровительного центра «Алеся». ■

Екатерина Забло



В спортивном рыболовстве определить победителя позволяет только тщательное взвешивание улова

## ОБРАЩАЕМ ВНИМАНИЕ



### ПРЯМЫЕ ТЕЛЕФОННЫЕ ЛИНИИ МИНЭНЕРГО

В соответствии с тематикой прямой телефонной линии на вопросы граждан отвечают руководители и специалисты Министерства энергетики, ГПО «Белэнерго», ГПО «Белтопгаз», РУП «Белорусская АЭС».

На ближайшее полугодие запланировано проведение прямых телефонных линий по следующим темам:

**29 марта** – «Ход реализации проекта строительства Белорусской АЭС»;

**26 апреля** – «О порядке оплаты населением услуг электро- и газоснабжения»;

**31 мая** – «О порядке газификации природным газом эксплуатируемого жилищного фонда граждан»;

**28 июня** – «Допуск в эксплуатацию электроустановок граждан».

Номер прямой телефонной линии: **(+375 17) 218 23 95**.  
Время проведения – с 15:00 до 16:00.

Кроме того, каждую субботу с 9:00 до 12:00 по номеру **(+375 17) 218 21 07** желающие могут задать волнующие их вопросы руководству и специалистам Минэнерго.

**2 марта** на вопросы ответил заместитель министра С.В. Реентович и начальник главного экономического управления В.И. Чекуров;

**16 марта** – министр В.М. Каранкевич и начальник отдела правового обеспечения Е.В. Артемова;

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

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

По информации Минэнерго

РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ



**Белтопгаз**  
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ТОРФОПЕРЕРАБОТКА

Учредители: Государственное производственное объединение по топливу и газификации «Белтопгаз», Государственное предприятие «НИИ Белгипроптопгаз».

Главный редактор – Варламова С.Д. / Зам. главного редактора – Шенец А.В. / Корреспондент – Забло Е.С. / Верстка – Стрелковская С.А.

Газета отпечатана в Государственном предприятии «СтройМедиаПроект» (ул. В. Хоружей, 13/61, 220123, г. Минск). ЛП № 02330/071 от 23.01.2014 г. Подписано в печать 28.02.2019. Объем 2 п.л. Тираж 299 экз. Заказ 235.

e-mail: rio@bgtg.by / www.bgtg.by / Адрес редакции: ул. В. Хоружей, 3, офис 317, 220005, г. Минск / Телефон (017) 284 51 04, 284 41 33.