



# Белтопгаз

## ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ТОРФОПЕРЕРАБОТКА

Газета выходит 1 раз в месяц

№ 5 август 2017 г.

Издание ГПО «Белтопгаз»

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

### Уважаемые работники газовой и топливной промышленности, дорогие ветераны!

**От имени Министерства энергетики Республики Беларусь и от себя лично поздравляю вас с профессиональным праздником – Днем работников нефтяной, газовой и топливной промышленности!**

Работа в отрасли предъявляет к человеку повышенные, порой неординарные требования. Здесь нужны решительность и находчивость, стойкость и терпение, четкость и слаженность в работе, преданность любимому делу, умение работать в команде и оперативно находить единственно правильное решение. Мы можем гордиться вкладом работников газоснабжения и торфяной промышленности в развитие топливно-энергетического комплекса республики. Их нелегкий труд пользуется заслуженным уважением общества, служит гарантией устойчивого развития экономики и комфортности жизни населения.

Сегодня Беларусь сохраняет лидирующие позиции среди стран СНГ по развитию газоснабжения. В республике газифицированы природным газом все города и районы, практически все городские и рабочие поселки. Протяженность сетей газоснабжения составляет свыше 58 тыс. км, 55,5 % из них пролегает в сельской местности.

Такой высокий уровень газификации достигнут благодаря продуманной государственной политике в области газоснабжения. В рамках реализации мероприятий Государственной программы «Строительство жилья» на 2016–2020 годы, Государственной программы по преодолению последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС на 2011–2015 и на период до 2020 года, других программ, а также требований указов Главы государства только в прошлом году введено в эксплуатацию около 400 км газопроводов, переведено со

сжиженного на природный газ более 21,2 тыс. квартир, голубое топливо пришло во многие белорусские агрогородки.

Воплощение в жизнь мероприятий Государственной программы «Торф» придает особую динамику развитию торфяной промышленности. Производственные мощности 24 торфодобывающих и торфоперерабатывающих организаций Министерства энергетики позволяют ежегодно добывать порядка 3 млн т торфа, производить 1,3–1,4 млн т топливных брикетов, выпускать более 60 разновидностей питательных грунтов и других видов продукции. Благодаря модернизации изношенных производственных фондов предприятий отрасли снизился до 42 %, что способствовало повышению их конкурентоспособности на мировом рынке и существенному расширению географии экспортных поставок.

Свой вклад в развитие газовой и торфяной отраслей вносят строительные, монтажные и проектные организации, осваивая новые виды работ, внедряя передовые методы проектирования, активно разрабатывая и создавая инновационную научно-техническую продукцию.

Сегодня в структуре ГПО «Белтопгаз» успешно трудятся более 28,5 тыс. человек. Многие работники удостоены государственных и правительственных наград, престижных национальных премий, в том числе за достижения в области качества. В мире высоко оценивают уровень квалификации белорусских специалистов, о чем свидетельствует их востребованность в странах ближнего и дальнего зарубежья.



Особой благодарности заслуживают ветераны отрасли. Мы понимаем, что за сегодняшними достижениями и успехами стоит тяжелейший труд первопроходцев. Наша задача – сохранить их бесценный опыт, приумножить профессиональные знания и вывести работу отрасли на новый качественный уровень.

На современном этапе перед работниками газоснабжения и торфяной промышленности стоят масштабные задачи по модернизации производственных процессов, внедрению новых энергоэффективных технологий и оборудования, обеспечению конкурентоспособности продукции и повышению эффективности функционирования сферы энергетики в целом. И я уверен, что эти задачи будут успешно решены.

Желаю вам дальнейшей плодотворной работы, новых творческих достижений и ярких трудовых побед, крепкого здоровья, счастья и благополучия!

**Министр  
энергетики  
Республики  
Беларусь  
В.Н. Потупчик**

### Дорогие коллеги, ветераны, друзья!

**От имени Республиканского комитета Белорусского профессионального союза работников энергетики, газовой и топливной промышленности сердечно поздравляю вас с нашим общим профессиональным праздником – Днем работников нефтяной, газовой и топливной промышленности!**

Именно благодаря вашему профессиональному труду современному человеку доступны те возможности, которые являются залогом развития всех сфер нашей жизни, тот комфорт, к которому он привык.

Ваш нелегкий каждодневный труд вызывает уважение и достоин почта. Выражаю искреннее восхищение вашим мужеством и смелостью, ре-

шительностью и находчивостью, стойкостью и терпением. Спасибо вам за ваш высокий профессионализм, верность своему делу и ответственность.

Желаю вам крепкого здоровья, успехов на вашем поприще. Пусть работа будет безопасной и стабильной, пусть жизнь преподносит только приятные сюрпризы! Счастья вам огромного, добра и света в жизни, тепла в душе, молодости в сердце! С праздником!



**Председатель Профсоюза  
Белэнерготопгаз В.В. Диклов**



**С ДНЕМ РАБОТНИКОВ  
НЕФТЯНОЙ, ГАЗОВОЙ  
И ТОПЛИВНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ!**

### Уважаемые коллеги, друзья, ветераны газовой и топливной промышленности!

**От имени аппарата управления Государственного производственного объединения по топливу и газификации «Белтопгаз» и от себя лично сердечно поздравляю вас с профессиональным праздником – Днем работников нефтяной, газовой и топливной промышленности!**



Газовая и топливная промышленность Республики Беларусь продолжают курс на устойчивое развитие отрасли. Наши специалисты ответственно и добросовестно выполняют стоящие перед ними важнейшие задачи по надежному и бесперебойному обеспечению потребителей сжиженным и природным газом, безаварийной эксплуатации распределительной газовой сети, строительству систем и объектов газоснабжения страны. Ведется активная работа по повышению уровня добычи и переработки торфа, производства топливных брикетов, расширению поставок их потребителям внутри страны и на внешние рынки. Особое внимание уделяется разработке и выпуску экспортноориентированной промышленной продукции.

В I-м полугодии 2017 года ГПО «Белтопгаз» на развитие отрасли направлено более 68,7 млн рублей – почти на 20 % больше, чем в соответствующий период прошлого года. При этом 75 % инвестиций в основной капитал обеспечено за счет собственных средств организаций, остальные – за счет средств республиканского и местных бюджетов и населения. С начала года газифицировано природным газом более 11,2 тыс. квартир, переведено со

сжиженного на природный газ 3,1 тыс. квартир. Общая протяженность распределительных газовых сетей превысила 58 тыс. км, уровень газификации жилых домов природным газом достиг 76,1 %, в том числе в сельской местности – 36,3 %, или в 2,5 раза выше, чем на начало реализации первой программы развития села в 2005 году.

За 6 месяцев текущего года газоснабжающими организациями объединения полностью выполнены запланированные на этот период мероприятия по техническому перевооружению и повышению качества обслуживания объектов газораспределительной системы. При этом акценты сделаны на повышении безопасности абонентов – пользователей природного газа, комплексном приборном обследовании подземных газопроводов, оценке их технического состояния для своевременного выполнения профилактических работ, а также внедрении нового прогрессивного оборудования.

Благодаря активному строительству площадей для добычи торфа, постоянному обновлению технической базы устойчиво развивается торфоперерабатывающая промышленность. С начала года введено в эксплуатацию 229 га новых площадей для добычи торфа, добыто 1 млн 165 тыс. т торфа, что на треть больше, чем за соответствующий период прошлого года, произведено более 387 тыс. т топливных брикетов (на 27,5 % больше).

Рост темпов производства торфяной продукции в 2017 году обеспечен прежде всего за счет принимаемых мер по увеличению объемов промышленного использования топливных

брикетов, а также нового вида торфяного топлива – сушенки торфяной, – востребованного цементными заводами республики для замещения импортных видов топлива (природного газа и каменного угля) при производстве строительных материалов.

Вместе с газовиками и представителями торфяной промышленности профессиональный праздник отмечают и работники подрядных и проектных организаций объединения, а также организаций, занимающихся подготовкой кадров и повышением их квалификации. Их труд во многом определяет техническое состояние отрасли и вносит значительный вклад в общий успех ее развития.

Слова особой благодарности адресую ветеранам газовой и топливной промышленности, тем, кто создавал и укреплял базу для будущих достижений. Накопленный десятилетиями опыт, высокий профессионализм, ответственное отношение к труду позволяют газовикам и торфяникам и сегодня успешно решать поставленные государством задачи, добиваться исполнения намеченных планов, обеспечивая растущее благосостояние страны.

Желаю всем, кто своим трудом создал и продолжает развивать такие важные сферы экономики, как газоснабжение и торфяная промышленность, дальнейших успехов в работе и новых побед.

Крепкого здоровья, счастья и благополучия вам и вашим семьям!

**Генеральный  
директор  
ГПО «Белтопгаз»  
Л.И. Рудинский**



## ИХ РАБОТА – ОБЕСПЕЧИВАТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ



(Слева-направо) водитель А.С. Супрун, слесарь Н.М. Трошко, мастер С.М. Чучава аварийно-диспетчерской службы ПУ «Мозырьгаз»

**О**сновная функция АДС – аварийно-диспетчерской службы – оперативное реагирование на критическую ситуацию, обеспечение бесперебойного и безаварийного газоснабжения. Если абонент сообщает о неполадках в газоиспользующем оборудовании, системе газоснабжения или о наличии запаха газа, то на объект выезжают специалисты.

Слесарь аварийно-восстановительных работ в области газоснабжения 5-го разряда аварийно-диспетчерской службы ПУ «Мозырьгаз» Трошко Николай Михайлович проработал на предприятии почти 23 года. В юности мечтал стать художником, получил специальное образование у одного из лучших мастеров республики, создал множество работ. Однако случайность, или все-таки судьба, привели Николая Михайловича из самой творческой профессии в сферу газоснабжения – место повышенной ответственности и строгой дисциплины.

На счету слесаря неоднократные победы в областных и республиканских конкурсах. В прошлом году по результатам республиканского конкурса «Лучшая аварийная бригада ГПО «Белтопгаз» Николай Трошко был награжден дипломом и званием «Золотые руки ГПО «Белтопгаз» и теперь готовится к следующим соревнованиям профмастерства. Николай Михайлович пояснил нам, что старается не ради наград: для него главная цель – быть настоящим профессионалом, не допускающим ошибок.

Как на конкурсах, так и в реальной жизни бригада должна работать максимально слажен-

но и даже иногда без слов понимать друг друга. У бригады четкий распорядок дня, в котором расписана буквально каждая минута. Занятия как теоретические, так и практические: решение теоретических задач, отработка практических навыков на учебном полигоне, постоянные выезды к абонентам. «За учебниками и пособиями сидят работники разных специальностей и возрастов, ведь необходимо всегда держать в памяти инструкции, правила и четко следовать всем указаниям. Когда поступит вызов, у бригады не будет времени и возможности искать инструкцию к конкретной ситуации», – дополняет мастер АДС Сергей Михайлович Чучава.

Перед 12-часовой сменой бригада из 6 человек (а это мастер, приемщик заказов, два слесаря и два водителя) выполняет обязательные ежедневные процедуры: прием-передача смены, при которой в необходимом объеме получают инструктаж все члены аварийной бригады, анализ оперативной обстановки – характера поступивших за последние сутки извещений, изучение приказов и распоряжений руководства, проверка исправности средств связи и телеметрии, механизмов и приспособлений, наличия материалов и многое другое. Предугадать, каким выдастся рабочий день, невозможно. В летнее время в диспетчерскую в основном поступают заявки по поводу наличия запаха газа, но наиболее напряженная работа у команды в осенне-зимний период, когда население начинает активно пользоваться отопительным газоиспользующим оборудованием.

**Работы в сфере газоснабжения всегда имели повышенный уровень опасности, а если говорить об аварийно-диспетчерской службе, то здесь и вовсе градус ответственности максимально высокий. При самостоятельной установке газового оборудования, неправильной эксплуатации газовых приборов может возникнуть опасность утечки газа, соответственно – риск для здоровья и даже жизни человека, угроза разрушений. Прямая обязанность слесаря аварийно-диспетчерской службы ПУ «Мозырьгаз» ТРОШКО Николая Михайловича – не допустить предполагаемых страшных последствий.**

Каждый день к выездам на объекты по городу и району в любой момент готовы два автомобиля аварийно-диспетчерской службы ПУ «Мозырьгаз». Машина оборудована всем необходимым для реагирования на любую ситуацию, будь то повреждение газопровода, пожар в газифицированных зданиях или просто запах газа в подъезде. В каждой машине имеется обязательный набор инструментов, специальные приборы для нахождения утечек газа, определения его концентрации в воздухе, механизмы и приспособления, материалы, а также оборудование, применяемое в зависимости от специфики выполняемой работы.

Перед тем как отправить бригаду на выезд, приемщик заказов выяснит у абонента причину вызова и проведет подробный инструктаж, как вести себя в данной ситуации. Аварийные бригады с позывными «Куб 1» и «Куб 2» оперативно в течение 5 минут выезжают на вызовы, поступившие на 104 и по прямой связи от диспетчера МЧС. Далеко не каждый случай требует вмешательства «аварийки». Николай Михайлович Трошко признается: «Перестраховываясь, люди звонят в 104, путая запахи лаков, краски и растворителей. Однако наша обязанность – отработать вызов досконально». Убедившись в отсутствии утечек на газопроводе и газовом оборудовании, бригада ищет источник постороннего запаха. Бывает, обращаются с просьбой помочь купить газовую плиту или установить ее. Для таких случаев у диспетчера под рукой готовый список контактов, по которым необходимо направить абонентов.

К сожалению, нередки и действительно опасные для жизни ситуации, требующие обязательного вызова аварийной службы. У бригады довольно много поучительных историй и примеров, когда жители игнорируют элементарные правила безопасности.

В октябре 2015 года произошел случай, который и вовсе мог обернуться большой трагедией. В одном из частных секторов строительная

бригада (кстати, не имевшая соответствующих разрешительных документов) выполняла работы по прокладке водопровода, в ходе которых повредила газопровод, тем самым вызвав утечку газа. В результате произошло воспламенение газозооусной смеси, и двух строителей в буквальном смысле охватил огонь. В локализации и ликвидации инцидента принимали участие дополнительные бригады из АДС и служб эксплуатации ПУ «Мозырьгаз», а также МЧС. О высоком уровне профессионализма мозырских газовиков говорит то, что работы проводились без прекращения газоснабжения других потребителей. К счастью, обошлось без жертв, однако такой случай стал уроком для многих.

Именно поэтому важной частью работы аварийной газовой службы является проведение профилактических и пропагандистских мероприятий, направленных на предупреждение несчастных случаев, связанных с газом. Особое внимание уделяется воспитанию культуры безопасного поведения у молодого поколения. Н.М. Трошко с другими членами бригады посещают школы и дошкольные учреждения Мозыря и близлежащих районов, чтобы рассказать о безопасном пользовании газовыми приборами, правилах поведения при запахе газа. Во время таких встреч ребятам показывают тематические мультфильмы, знакомят с оборудованием автомобиля аварийной службы, демонстрируют приборы, которыми пользуются при различных ситуациях.

Познакомившись с представителями аварийной бригады ПУ «Мозырьгаз», мы убедились, что далеко не каждый способен трудиться в данной сфере. Здесь важны профессионализм, богатый опыт и стаж, а также готовность к встрече с опасностью и способность оперативно принимать решение. Уверены, что все, что связал свою жизнь с этой профессией, по-настоящему верны ей.

Екатерина Забело

## НОВЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ



**МОЙСА Владимир Владимирович** 13 июля 2017 года назначен на должность заместителя генерального директора по промышленному и сельскохозяйственному производству ПРУП «Гродноблгаз».



**БОРОВЕНКО Владимир Вениаминович** 1 августа 2017 года назначен на должность заместителя генерального директора по идеологической работе и социальным вопросам УП «Брестоблгаз».



**МОЩУК Юрий Владимирович** 1 августа 2017 года назначен на должность заместителя генерального директора по строительству УП «Брестоблгаз».



**ДЕМИДОВИЧ Геннадий Николаевич** 1 августа 2017 года назначен на должность заместителя генерального директора по промышленному и сельскохозяйственному производству УП «Брестоблгаз».

## СОВЕТ ГПО «БЕЛТОПГАЗ»

## ИТОГИ РАБОТЫ ОРГАНИЗАЦИЙ ГПО «БЕЛТОПГАЗ» за 1-е полугодие

11 августа Президиумом Совета ГПО «Белтопгаз» подведены итоги работы организаций, входящих в состав ГПО «Белтопгаз», за 1-е полугодие. Отмечено, что предприятиями обеспечено выполнение показателей эффективности, установленных на отчетный период. Так, показатель по энергосбережению составил минус 3,8 % при задании минус 2,1 %, за счет реализации энергосберегающих мероприятий получена экономия ТЭР в объеме 2517,1 т у.т. при задании 1350 т у.т. Темп роста экспорта товаров – 124,8 % при плане на отчетный период 101,3%, темп роста экспорта услуг – 84 % при плане 77 %. Чистая прибыль получена в объеме 28 434 тыс. рублей при планируемом убытке на сумму 37 106 тыс. рублей. Рентабельность продаж составила 3,1 % при плановой 1,1 %.

Газоснабжающими организациями объединения поставлено потребителям республики 9 673,6 млн м<sup>3</sup> природного газа, реализовано 33,5 тыс. т сжиженного газа. За отчетный период прирост сетей природного газа составил 606,9 км, в том числе в сельской местности – 451,3 км, природным газом газифицировано 11,2 тыс. квартир, в том числе в сельской местности – 2,7 тыс.

По итогам работы за январь – июнь организациями объединения добыто 1 млн 165 тыс. т торфа, произведено 387,4 тыс. т топливных брикетов. Темп роста объемов производства составил 127,5 % к аналогичному периоду прошлого года. Поставки топливных брикетов и сушенки торфяной на внутренний рынок составили 118,8 %, на внешний рынок – 123,9 % к уровню соответствующего периода прошлого года.

Объем выполненных собственными силами подрядных работ за 1-е полугодие составил 19,2 млн рублей при плановом объеме согласно разработанным предприятиями бизнес-планам 20,9 млн рублей, темп роста к соответствующему периоду 2016 года – 117 %.

Всеми сельхозфилиалами обеспечено выполнение плана по производству валовой продукции в сопоставимых ценах и рост производства продукции к аналогичному периоду 2016 года. Темп роста валовой продукции в сопоставимых ценах составил 119 %.

Объем инвестиций в основную капитал ГПО «Белтопгаз» за 1-е полугодие составил 68,7 млн рублей, причем основным источником финансирования капитального строительства стали собственные средства организаций.



# ОБЕСПЕЧИВАТЬ БЕЗОПАСНОСТЬ, ПОВЫШАТЬ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, СНИЖАТЬ ЗАТРАТЫ

**3 сентября – День работников нефтяной, газовой и топливной промышленности. Это праздник сообщества людей различных специальностей, чей труд является залогом стабильной работы всех отраслей народного хозяйства и комфортности жизни граждан. Это праздник многочисленного коллектива Государственного объединения по топливу и газификации «Белтопгаз». Первый заместитель генерального директора ГПО «Белтопгаз» Александр Владимирович ЖИЛКО в интервью газете рассказал о состоянии дел в отрасли и перспективах ее развития.**

– По уровню газификации Беларусь находится в числе передовых стран. Какие факторы способствовали достижению столь высоких показателей?

– Действительно, Беларусь – одна из самых газифицированных стран на постсоветском пространстве. Высокий уровень газификации обусловлен, прежде всего, поддержкой данного направления на государственном уровне. Еще одним важным фактором является и то, что в стране была создана и успешно функционирует сегодня единая структура, которая способна выполнять весь объем работ на всех этапах реализации проекта. Ее основы были заложены еще в советские времена, и мы гордимся тем, что нам удалось сохранить тот фундамент, на котором построили современную систему газоснабжения, отвечающую всем требованиям безопасности и надежности. Главная наша гордость – самодостаточность. Сегодня ГПО «Белтопгаз» имеет замкнутый цикл производства. Мы сами себя обеспечиваем всем необходимым для того, чтобы на достойном уровне решать наши основные задачи. В структуре объединения представлены газоснабжающие, торфодобывающие и торфоперерабатывающие предприятия, проектные, научно-исследовательские и строительные организации, предприятия по производству газового оборудования, средств механизации и автоматизации производственных процессов, необходимого технологического оборудования и запасных частей к ним, учреждения по подготовке кадров для отрасли и повышения их квалификации. Могу с уверенностью сказать, что наши опыт и принципы организации газового хозяйства изучают и даже перенимают другие страны. Особый инте-

было создано конструкторско-технологическое бюро, а в настоящее время успешно функционирует научно-производственное республиканское предприятие «БЕЛГАЗТЕХНИКА».

– На сегодня природный газ – основной вид топлива в нашей стране. Как изменится структура топливного баланса республики с вводом в эксплуатацию Белорусской АЭС и каким образом это скажется на работе газоснабжающих организаций и организаций строительного комплекса «Белтопгаз»?

– Основными потребителями природного газа являются ГПО «Белэнерго», концерн «Белнефтехим» и население. Безусловно, с вводом в эксплуатацию атомной электростанции изменятся объемы потребления этого вида топлива. Так, по прогнозам в 2022 году, когда в работу будут включены оба энергоблока АЭС, ГПО «Белэнерго» станет потреблять газа на 24,9 % меньше, чем в 2017-м, а следовательно, снизятся поставки его через газораспределительную систему ГПО «Белтопгаз». Но не стоит забывать о том, что построенные газопроводы необходимо будет и в дальнейшем обслуживать, так же как и доставлять газ подключенным ранее потребителям, поэтому специфика работы газоснабжающих организаций преимущественно останется прежней. Сложнее придется организациям строительного комплекса ГПО «Белтопгаз», которые уже сегодня ощущают снижение объемов работ, в связи с чем усиленно занимаются выработкой новых подходов при бизнес-планировании.

– Среди важнейших задач газоснабжающих организаций – обеспе-

– безопасность. Для того чтобы ему соответствовать, необходимо постоянно следить за развитием технологий. Сегодня прогрессивные методы работы доступны нам, и мы активно их внедряем. Так, нашими специалистами освоен новый технологический метод, благодаря которому замена, ремонт оборудования на газопроводах, присоединение новых газопроводов к существующим проводятся без отключения потребителя.

## В цифрах

Организациями, входящими в состав ГПО «Белтопгаз», разработаны Планы мероприятий по снижению издержек и повышению эффективности использования материальных и финансовых ресурсов на 2017 год. По итогам работы за 1-е полугодие 2017 года экономический эффект от реализации данных мероприятий составил 5 132,3 тыс. рублей, или 115 % к установленному заданию на отчетный период, в том числе по газоснабжающим организациям – 3 912,04 тыс. рублей, или 116,9 % к установленному заданию на отчетный период.

Все предприятия газового хозяйства оборудованы высокоточными приборами по обнаружению утечек газа как на наружных, так и на внутренних газопроводах. Особое внимание уделяется автоматизации и информатизации производственных процессов. Разрабатываются программные комплексы, позволяющие получать полный спектр информации о работе оборудования, дистанционно контролировать его состояние и управлять процессами. Все это повышает оперативность наших действий при необходимости предотвращения аварийных ситуаций и минимизирует влияние человеческого фактора.

Внедряя новые технологии, мы стремимся также к повышению эффективности производства, улучшению качества обслуживания объектов газоснабжения и оказания услуг населению. Благодаря инновациям, применяемым сегодня в отрасли, мы имеем возможность выполнять работы намного качественнее и быстрее, что очень важно для потребителя. При этом получаем значительный экономический эффект.

Таким образом, изучать передовой международный опыт, следовать за новациями в отрасли, внедрять новейшие технологии и оборудование – наша насущная потребность, поскольку это позволяет нам решать одновременно несколько задач: обеспечивать безопасность, повышать эффективность, снижать затраты.

– Для выполнения этих задач необходимы также высокая квалификация работников организации. Как Вы оцениваете кадровый потенциал объединения, уровень подготовки и профессионализма работников?

– Как правило, кадрами нашу отрасль обеспечивают высшие и среднеспециальные учебные заведения, осуществляющие на высоком уровне подготовку специалистов в области газоснабжения. В газоснабжающих организациях обеспечивается стажировка и дальнейшее профессиональное обучение молодых специалистов. Все работники нашей системы проходят обучение в УО ГИПКП «ГАЗ-ИНСТИТУТ», после чего получают разрешение на допуск к работе с оборудованием. В последующем предусмотрено повторное обучение рабочих – раз в 3 года, руководителей и специалистов – не реже одного раза в 5 лет. Повышению уровня профессионализма работников в значительной мере способствует проведение смотров-конкурсов профессионального мастерства. Это соревнования бригад аварийной, транспортной служб, бригад по техническому обслуживанию внутридомового оборудования, оборудования ГРП (ШРП). В ходе подготовки к ним работники отта-

## В цифрах

За 1-е полугодие 2017 года в УО ГИПКП «ГАЗ-ИНСТИТУТ» прошли обучение более 3 тыс. человек, в том числе порядка 800 инженерно-технических работников и более 2,2 тыс. представителей рабочих специальностей.

чивают мастерство, которое потом демонстрируют на конкурсе и далее применяют в своей повседневной работе. Кроме того, такие мероприятия дают возможность обменяться опытом, перенять лучшие решения, тем самым совершенствуя свою работу.

– ГПО «Белтопгаз» подготовлены предложения по унификации зимних и летних тарифов на природный газ для населения. В чем их суть и какой ожидается эффект в случае принятия такого решения?

– Эти предложения уже направлены в Министерство энергетики Республики Беларусь на рассмотрение. Обращение к данному вопросу связано с тем, что действующий прейскурант цен на природный газ для населения имеет сложную много-

уровневую структуру и предполагает несколько ступеней дифференциации. Дифференциация по сезонам (отопительный и летний) создает условия для недобросовестного отражения потребителями информации об объемах потребленного газа с целью оплаты максимально возможного по низким ценам отопительного периода. В результате газоснабжающие организации несут убытки.

В целях оптимизации подходов по дифференциации цен на газ, приведения к общей системе с остальными видами жилищно-коммунальных услуг ГПО «Белтопгаз» предлагает с 1 января 2018 года установить два уровня цен на природный газ для потребителей – по признаку «наличие/отсутствие газового отопительного оборудования», исключив разделение на отопительный и летний периоды.

Введение предлагаемого варианта не приведет к увеличению платежей за природный газ, используемый на цели отопления, а послужит дополнительным стимулом для установки приборов учета расхода газа потребителями.

– Александр Владимирович, примите наши поздравления с Днем работников газовой, нефтяной и топливной промышленности и пожелания новых трудовых свершений. Какие слова Вы бы хотели адресовать своим коллегам в связи с профессиональным праздником?

– Прежде всего, хочу поблагодарить ветеранов и всех работников отрасли за честный и самоотверженный труд. Желая коллективу нашего объединения и впредь добросовестно выполнять свои трудовые обязанности, бесперебойно и в необходимом объеме доставляя абоненту газ, за который он, в свою очередь, будет своевременно рассчитываться. Это позволит нам вкладывать средства в дальнейшее развитие отрасли, а также получать заслуженное вознаграждение за труд, обеспечивая достойный уровень жизни нашим семьям. И, конечно, самое главное – я желаю, чтобы работа была безаварийной и безопасной, а также чтобы все направления деятельности, которые мы поддерживаем, были ориентированы на людей, на повышение их благополучия. Мира, счастья и добра всем!

Беседовала Анна Никитина



## В цифрах

Газоснабжающими организациями ГПО «Белтопгаз» эксплуатируется свыше 58 000 км газопроводов природного газа, 2 797 газорегуляторных пунктов, 4 064 шкафных газорегуляторных пункта.

Газифицировано 113 городов, 87 поселков городского типа, более 3 000 сельских населенных пунктов, 3 261 промышленный потребитель.

Природным газом газифицировано 2834,6 тыс. квартир, в том числе 646 тыс. индивидуальных жилых домов и 2188,6 тыс. квартир в многоквартирных жилых домах. Уровень газификации квартир природным газом составляет 75,4 %.

Сжиженным газом газифицировано 924,4 тыс. квартир, в том числе в сельской местности – 747,6 тыс. квартир.

рес вызывают результаты работы по импортозамещению, ведь сегодня у нас нет необходимости закупать за рубежом оборудование для систем газоснабжения, поскольку мы сами его разрабатываем и производим. Специально для этих целей в свое время

чение безопасной и безаварийной доставки газа потребителям. За счет каких мер удается ее выполнять? Какую роль в данном контексте играют инновации?

– Да, основное требование, предъявляемое к системам газоснабжения,



## НАГРАЖДЕНИЕ

**За добросовестный труд, высокое профессиональное мастерство, особый вклад в развитие газификации Республики Беларусь, надежное обеспечение потребителей республики газообразным и торфяным топливом и в связи с профессиональным праздником – Днем работников нефтяной, газовой и топливной промышленности Почетной грамотой Министерства энергетики Республики Беларусь награждены:**



- **Аникин** Казимир Мечиславович, слесарь аварийно-восстановительных работ в сфере газоснабжения ПРУП «МИНГАЗ»;
- **Бизукот** Лилия Тадеушевна, диспетчер транспортного участка ОАО «Торфобрикетный завод Ошмянский»;
- **Волос** Ирина Ивановна, ведущий инженер отдела организации нормирования и охраны труда РУП «Научная организация труда»;
- **Деменчук** Юрий Михайлович, мастер строительных и монтажных работ ОАО «Лидагазстрой»;
- **Демидов** Владимир Васильевич, слесарь-инструментальщик 5-го разряда ОАО «Торфопредприятие Днепропольское»;
- **Жилко** Александр Владимирович, первый заместитель генерального директора ГПО «Белтопгаз»;
- **Завальников** Владимир Владимирович, начальник управления газообеспечения и маркетинга ГПО «Белтопгаз»;
- **Козлова** Елена Михайловна, главный бухгалтер ОАО «Рогачевгазстрой»;
- **Каминская** Ирина Викторовна, специалист по кадрам 1-й категории СП ОАО «Брестгазоаппарат»;
- **Коско** Иван Брониславович, газосварщик 5-го разряда филиала «СМУ-2» ОАО «СМТ «Белтопливострой»;
- **Кутузов** Дмитрий Иванович, директор филиала «Минское ремонтно-производственное управление» ПРУП «МИНСКОБЛГАЗ»;
- **Лисовская** Лариса Александровна, начальник отдела централизованной разработки программного обеспечения ПРУП «Витебскоблгаз»;
- **Логинова** Лариса Сергеевна, заместитель начальника отдела техники, технологического оборудования и материалов ОАО «Белтопгазкомплект»;
- **Нагорная** Валентина Ивановна, заместитель главного бухгалтера филиала «Лидское производственное управление» ПРУП «Гроднооблгаз»;
- **Нилипович** Петр Георгиевич, водитель автомобиля аварийно-диспетчерской службы филиала «Брестское производственное управление» ПРУП «Брестоблгаз»;
- **Овчинников** Александр Николаевич, слесарь аварийно-восстановительных работ 5-го разряда филиала «Жлобинское производственное управление» РПУП «Гомельоблгаз»;
- **Онищук** Людмила Дмитриевна, бухгалтер ОАО «Стройгаз, г. Брест»;
- **Павлюков** Геннадий Михайлович, стругальщик цеха №1 ОАО «ЗТМ «Большевик»;
- **Писко** Игорь Михайлович, старший мастер по ремонту технологического оборудования ОАО «ТБЗ Усяж»;
- **Русан** Станислав Петрович, главный механик ОАО «ТБЗ Неман»;
- **Савченко** Сергей Александрович, главный механик ПРУП «СПМК Газстроймонтаж»;
- **Стома** Александр Игнатьевич, машинист экскаватора участка добычи торфа ОАО «ТБЗ Лидский»;
- **Тарасевич** Роман Чеславович, машинист машин по добыче и переработке фрезерного торфа ОАО «ТБЗ Дитва»;
- **Тимошевич** Сергей Сергеевич, водитель автомобиля 6-го разряда ОАО «Гродногазстройизоляция»;
- **Тихомиров** Виктор Анатольевич, начальник участка строительства газопроводов и теплотрасс №1 г. Минска ООО «Газстрой» ОАО «Белгазстрой»;
- **Фокеев** Сергей Дмитриевич, начальник отдела контроля и делопроизводства ГПО «Белтопгаз»;
- **Французов** Валерий Сергеевич, слесарь аварийно-восстановительных работ в области газоснабжения 5-го разряда филиала «Могилевское производственное управление» ПРУП «Могилевоблгаз»;
- **Хамицевич** Иван Константинович, машинист машин по добыче и переработке фрезерного торфа ОАО «Житковичский ТБЗ»;
- **Цуба** Николай Михайлович, машинист брикетного пресса ОАО «Старобинский торфобрикетный завод»;
- **Шмык** Георгий Евгеньевич, главный энергетик ОАО «Новогрудский завод газовой аппаратуры».

СЕГОДНЯ И ЗАВТРА ТОРФЯНОЙ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ БЕЛАРУСИ

Торф является одним из немногих энергоресурсов, которыми Беларусь располагает в промышленном масштабе. До 70-х годов прошлого века почти вся белорусская энергетика была торфяной. В последние годы благодаря государственной политике в области энергетики, пропагандирующей увеличение доли использования местных видов топлива, интерес к торфу вновь возрос. Сегодня, по мнению специалистов, торф переживает свое «второе рождение». В канун профессионального праздника мы поинтересовались у руководителей крупнейших торфопредприятий Беларуси о дне насущном и дальнейших перспективах.

СПЕЦИФИКА РАЗНАЯ,  
ЗАДАЧИ СХОЖИЕ, ЦЕЛЬ ОДНА

В структуре ГПО «Белтопгаз» функционирует 26 организаций торфяной промышленности, осуществляющих добычу и переработку торфа, производство специализированного технологического оборудования, проектирование и научно-исследовательское сопровождение отрасли.

Каждое из предприятий имеет свое «лицо», особенные характеристики, специфические условия функционирования и потенциал. Тем не менее их объединяет стремление к повышению эффективности производства и качества выпускаемой продукции. Сегодня для успешной работы на внешнем рынке соответствие международным стандартам качества становится важным условием конкурентоспособности. Белорусские торфопредприятия имеют все необходимые разрешительные документы, позволяющие представлять свою продукцию за рубежом.

Также общей чертой является и то, что на предприятиях большое внимание уделяют вопросам экологии и предпринимают все возможные меры по минимизации ущерба, наносимого окружающей среде. Важнейшая из них – повторное заболачивание выработанных участков торфяников, которое способствует естественному процессу восстановления экосистемы болот, а также снижению вероятности возникновения торфяных пожаров. На постоянной основе ведется мониторинг состояния окружающей среды, контроль степени загрязнения воздуха, почвы, водных ресурсов. Внедряется современное оборудование, позволяющее более рационально использовать энергетические ресурсы и уменьшать объемы вредных выбросов в атмосферу.

В этом году, несмотря на неблагоприятные погодные условия, организации объединения демонстрируют уверенный рост темпов добычи торфа по сравнению с аналогичным периодом прошлого года, увеличивают объемы производства и реализации основной продукции – брикетов и торфяной сушенки.

ОАО «ТБЗ ДИТВА» –  
ЛИДЕР СЕЗОНА  
ТОРФОДОБЫЧИ

В этом году сезон добычи торфа начался позже обычного, но уже сегодня есть предприятия, выполнившие годовое задание. Среди организаций с объемом добычи свыше 65 тыс. т первым с заданием справилось ОАО «ТБЗ Дитва». По состоянию на 21 августа 2017 года при плановом задании 170 тыс. т фактически добыто 223 тыс. т, или 131,2 %.

– Началу сезона добычи 2017 года предшествовала масштабная работа в межсезонный период по подготовке площадей добычи торфа и ремонту технологического оборудования. Конечно, важную роль сыграл хорошо подобранный производственный персонал, грамотные, опытные и преданные делу инженерно-технические работники. Это и стало залогом успешного проведения сезона добычи торфа, а значит, и гарантией стабильной работы предприятия на весь год, – отметил директор завода Казимир Владимирович Банцевич.

Определяющим условием эффективной торфодобычи является обеспеченность сырьевой базой. По словам руководителя, в настоящее время предприятие не испытывает проблем с дефицитом площадей для добычи торфа.

– По состоянию на 1 января 2017 года ОАО «ТБЗ Дитва» располагает запасами на отведенной части месторождений в объеме 2298,5 тыс. т торфа 40%-ной условной влажности. Это позволит предприятию при среднесезонном объеме добычи 200 тыс. т торфа стабильно работать более 15 лет, а на разведанных площадях перспектива добычи торфа увеличивается до 45 лет.

Созданный в 1969 году, завод «Дитва» на протяжении многих лет стоит в ряду передовых предприятий торфяной промышленности республики. Здесь на постоянной основе ведется работа по совершенствованию и оптимизации производственных процессов, обновляется парк технологического оборудования, проводится реконструкция и модернизация основных мощностей. Начиная с 1990 года собственными силами было построено и сдано в эксплуатацию около 1000 га торфяных полей и более 18 км внутримассивных железнодорожных путей колеи 750 мм, возведен железнодорожный мост через р. Дитва длиной 84 м. Важным событием последних лет для завода стал перевод двух котлов на сжигание фрезерного торфа (ввод в эксплуатацию 1-го котлоагрегата – апрель 2014 года, второго – декабрь 2016-го), что позволило отказаться от потребления импортного газа, тем самым снизив затраты на производство продукции. Проведена реконструкция насосных станций осушения торфяных полей, где установлено новое высокоэффективное оборудование. Реконструированы склад готовой продукции с увеличением объема складирования до 600 т, станция перегрузки в г. Лиде с установкой нового козлового крана ККТ-К-5. В ближайших планах предприятия – модернизация системы обеспыливания брикетных прессов Б90-32 для снижения выбросов в атмосферу загрязняющих веществ.



ОАО «ТБЗ ЛИДСКИЙ» –  
СТАБИЛЬНО ЭФФЕКТИВНОЕ  
ПРОИЗВОДСТВО

В декабре текущего года завод отпразднует свой 60-летний юбилей. Как и в прежние годы, ТБЗ «Лидский» относится к числу наиболее стабильно и эффективно работающих предприятий. Здесь активно осваивают передовые технологии и производство новых видов продукции. Так, в сентябре 2014 года введен в эксплуатацию модульный мини-завод и начат выпуск новой продукции – брикетов топливных цилиндрических на основе торфа марки БТЦ мощностью 20,4 тыс. т в год. Брикеты выпускаются как из фрезерного торфа, так и из смеси торфа и опилок, биомассы или отходов сельхозпроизводства. Цилиндрические брикеты отличает удобство в использовании и хранении, поэтому они пользуются повышенным спросом. В настоящее время торфобрикетный завод «Лидский» является единственным производителем данной продукции.

В 2016 году на предприятии была введена в эксплуатацию линия по производству пеллет. По словам руководителя предприятия Ивана Петровича Залеского, данный вид торфяного топлива приобретает все большую популярность как на внутреннем рынке, так и за рубежом: сегодня завод осуществляет их поставку в Литву, Латвию, Польшу, Швецию, Финляндию, Чехию. В связи с этим на предприятии намерены и в дальнейшем развивать данное производство.

Сегодня на заводе ведется реконструкция системы обеспыливания прессов в брикетном цехе с установкой рукавных фильтров, в результате которой снизится потребление энергоресурсов, а также уменьшатся выбросы в атмосферу.



В числе первоочередных задач, стоящих перед ОАО «ТБЗ Лидский», Иван Петрович Залеский назвал строительство и отвод новых площадей, а также поиск новых месторождений для добычи торфа.

– В настоящее время нашей сырьевой базой служит торфяное месторождение «Докудовское». Обеспеченность площадями к началу нынешнего сезона добычи торфа составила 64 %. В марте решением Гродненского областного исполнительного комитета нашему предприятию отведен земельный участок площадью 288,6 га для добычи фрезерного торфа и строительства железнодорожного пути. План строительства площадей в текущем году – 25 га. Запасов торфа на данных площадях должно хватить для работы предприятия в течение 5 лет. В прошлом году выполнена детальная разведка центрального участка торфяного месторождения «Поречанское» на площади 221,8 га, эксплуатационные запасы которого составляют 968,9 тыс. т. С учетом его отвода для добычи торфа предприятие будет обеспечено работой на 13–15 лет, – рассказал о перспективах предприятия его руководитель.

ОАО «СТАРОБИНСКИЙ ТБЗ»:   
ВОПРЕКИ ТРУДНОСТЯМ  
К РЕШЕНИЮ  
ПОСТАВЛЕННЫХ ЗАДАЧ

На протяжении нескольких лет проблема дефицита сырьевой базы усложняет деятельность крупнейшего в Европе производителя и поставщика топливных брикетов – ОАО «Старобинский ТБЗ». В последнее время удалось значительно продвинуться в вопросе отвода новых торфяных полей месторождения «Киевец» (3-я очередь), решение по которому ожидается с 2012 года. Распоряжением Президента Республики Беларусь от 20 июля 2017 года №122рп «О согласовании предоставления земельных участков» ОАО «Старобинскому ТБЗ» согласовано место размещения земельного участка площадью 169,7 га для добычи торфа на торфяном месторождении «Киевец».

Руководитель предприятия Сергей Анатольевич Дерюжков признался, что сезон добычи торфа в 2017 году складывается достаточно непросто из-за дефицита торфяных полей, но при этом выразил уверенность, что, несмотря на сложности, работники Старобинского ТБЗ выполнят поставленные перед ними задачи.

По словам Сергея Анатольевича, обществу удалось улучшить ситуацию с объемами реализации своей

продукции, в значительной степени благодаря сотрудничеству с белорусскими цементными заводами. Хорошо идут топливные брикеты и на экспорт, в частности, с 2003 года осуществляются поставки в Швецию.

– Сегодня наше предприятие имеет все возможности для дальнейшего повышения эффективности производства, внедрения новой техники и совершенствования технологических процессов, обеспечения высокого качества всех видов работ и конечного продукта. В ближайших планах – реконструкция производства с разделением линий топливopодачи на брикетный цех и котельную. Вновь установленная технологическая линия подачи торфа для сжигания на котельной будет оснащена современным автоматизированным и энергосберегающим оборудованием. В этом году завершим реализацию проекта по переводу котла, работающего на природном газе, на сжигание фрезерного торфа.

ФИЛИАЛ «ТОРФОБРИКЕТНЫЙ  
ЗАВОД «СЕРГЕЕВИЧСКОЕ»  
УП «МИНГАЗ»: НА ФИНИШНОЙ  
ПРЯМОЙ МОДЕРНИЗАЦИИ

Сегодня торфобрикетный завод «Сергеевичское» переживает масштабную реконструкцию. Всего проектом предусмотрено шесть очередей строительства, уже завершено пять.

Решение о реализации данного проекта было принято в связи с тем, что на момент присоединения в конце 2007 года к УП «МИНГАЗ» оборудование завода было изношенным, производство продукции – затратным и энергоемким. Ежегодные вложения средств в капитальный ремонт производственных мощностей не давали необходимого результата.

– Первым делом модернизировали брикетный цех. Заменяли практически все технологическое оборудование на новое отечественного производства. В 2015 году началась реконструкция котельной, которую



планируем завершить в 2018 году. Причем проектом было предусмотрено, что работы должны проводиться без остановки котельной, которая обеспечивает теплом и горячей водой весь поселок Правдинский с населением более трех тысяч человек, – рассказывает об этапах реконструкции директор филиала Витольд Витольдович Вороно.

В 2015 году после ввода в эксплуатацию реконструированного брикетного цеха завод вышел на плановые объемы, выпустив 39 тыс. т продукции, а в 2016-м было произведено уже 57,4 тыс. т топливных брикетов. Выход на проектную мощность – 80 тыс. т продукции – планируется к 2019 году.

Говоря о ближайших планах, руководитель предприятия отметил, что впереди ожидают реализация строительных проектов по реконструкции котельной и брикетного цеха, выполнение работ по реконструкции подъездного пути колеи 1520 и 750 мм с устройством пункта перегрузки, строительство полей добычи торфа хозяйственным на торфяном месторождении «Гала-Ковалевское».

Что касается сезона добычи торфа 2017 года, то перед предприятием стоит задача добыть 115 тыс. т полезного ископаемого, и сергеевичские торфяники уверенно идут к этой цели, хотя и признают, что досрочно выполнить план, скорее всего, не удастся.

К слову, сырьевая база ТБЗ «Сергеевичское» на сегодня одна из самых мощных в республике. Кроме используемого месторождения «Гала-Ковалевское» имеются перспективные – «Кобыличи», «Рабцево», «Клетишинское», «Мурашево», «Поречский Мох», «Зеленица». Эксплуатационный запас торфа по всем месторождениям составляет более 19 млн т и позволит обеспечить работу брикетного завода на протяжении порядка 100 лет.

– Я могу смело сказать, что благодаря эффективному, как показала практика, и своевременно принятым руководством УП «МИНГАЗ» управленческим решениям о дальнейшем развитии торфобрикетного производства «Сергеевичское» поселок торфяников в Минской области с красивым названием «Правдинский» всегда будет жить и развиваться, – уверенно заявил В.В. Вороно. – А потребителям будет поступать продукция в необходимых объемах и с улучшенными качественными характеристиками.

Подготовила Анна Никитина





# ФАКТОР НАДЕЖНОГО РАЗВИТИЯ ГАЗОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

**Современная система газораспределения представляет собой сложный технический комплекс, включающий в себя магистральные газопроводы и газораспределительные станции, газопроводы высокого, среднего и низкого давления, газорегуляторные пункты и установки, системы связи, автоматики и телемеханики. Важным условием его эффективного функционирования является своевременная разработка и актуализация схем газоснабжения районов и городов. Для Государственного предприятия «НИИ Белгипротопгаз» это одно из основных направлений деятельности.**

**О**сновная цель разработки схемы газоснабжения – принятие решений о перспективном развитии систем газораспределения для обеспечения надежной и безопасной поставки газа потребителям в требуемом объеме. Принятый вариант схемы должен иметь максимальную экономическую эффективность, оптимальную конфигурацию газораспределительных сетей и предусматривать строительство и ввод в эксплуатацию системы газоснабжения по этапам строительства.

Разработка схем газоснабжения районов и городов включает следующие этапы:

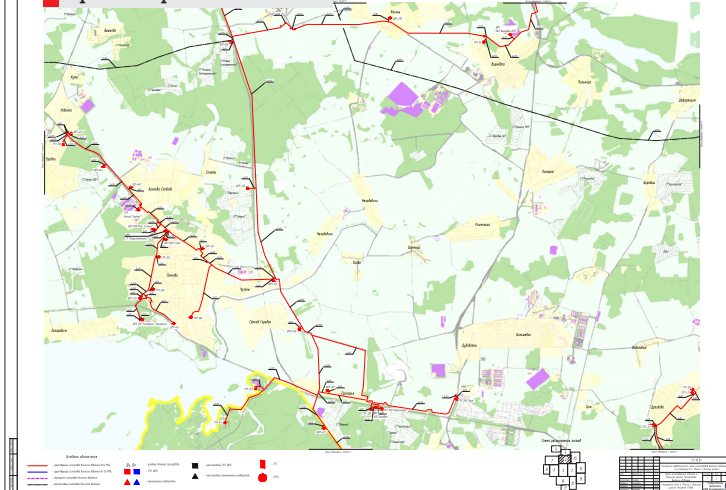
- сбор исходных данных обо всех существующих и перспективных потребителях природного газа;
- разработка графического материала;
- проверочный гидравлический расчет существующей схемы газоснабжения с учетом его развития и увязкой проектируемых газопроводов;
- гидравлический расчет схемы газоснабжения с учетом перспективы развития региона;
- разработка мероприятий, направленных на повышение надежности работы системы газораспределения на критичных участках газопроводов, выявленных в результате проведенных расчетов;

– определение экономической эффективности мероприятий.

На этапе сбора исходных данных специалисты проектного института тесно взаимодействуют с газоснабжающими организациями республики, местными исполнительными органами управления, УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА».

Сотрудники НИИ Белгипротопгаз имеют большой опыт в разработке схем газоснабжения (в том числе с использованием лицензионного программного обеспечения гидравлического расчета сетей газоснабжения «ГАЗ-ПК»). В перечне наиболее значимых работ – градостроительные проекты специального назначения «Схемы газоснабжения городов Витебска, Гомеля, Гродно, Бреста, Могилева, Барановичей, Мозыря». По поручению Совета Министров Республики Беларусь предприятием подготовлен ряд программных документов по газоснабжению, среди которых «Программа развития газификации Республики Беларусь на период 2006–2010 годы».

Фрагмент расчетной схемы



В 2016 году выполнен один из крупнейших проектов – разработка расчетной гидравлической схемы газопроводов высокого давления 1-й и 2-й категорий в г. Минске и Минском районе, произведенная по заказу УП «МИНГАЗ». На начальной стадии его реализации на основании анализа системформирующих факторов были выявлены как сильные, так и слабые стороны газораспределительной системы города и района, а также

определены предпосылки ее формирования. Было установлено, что газопотребление г. Минска возросло в районах промзоны Шабаны, микрорайона «Уручье», ТЭЦ-3, ТЭЦ-4, на участках газопровода ГРС «Восточная» – МКАД и ГРС «Западная» – ГРП-3 (МКАД). Все это позволило определить направления дальнейшего развития данной системы газоснабжения. Так, проектом предусмотрено строительство новых подводящих газопроводов для дополнительной закольцовки ГРС «Северная» и ГРС «Восточная», лупингов для подпитки кольца существующих газопроводов Ду700, продолженных вдоль МКАД, а также трубопроводов для газоснабжения других потребителей.

Результатом этой большой работы стала схема газораспределительной сети г. Минска и Минского района, общая протяженность которой составила более 600 км. При этом раз-

витие газораспределительной системы региона проектировалось с учетом параметров, определенных генеральным планом развития региона на перспективу до 2030 года. В настоящее время в соответствии с разработанной схемой предприятия проектирует газопровод высокого давления от ГРС «Восточная» до действующего газопровода в районе Партизанского проспекта.

Вопрос актуализации и пересмотра схем газоснабжения всех районов и городов Республики Беларусь находится на особом контроле ГПО «Белтопгаз». В НИИ Белгипротопгаз эта работа ведется на постоянной основе, и к настоящему времени институтом откорректированы существующие схемы всех областных центров и большинства районов республики. Сегодня продолжается разработка схем газоснабжения города Малорита, н.п. Городище Барановичского района Брестской области.

**С.П. Короневич, главный специалист технологического отдела Государственного предприятия «НИИ Белгипротопгаз»**

## / ТРУДОВЫЕ БУДНИ /

# ОДИН ДЕНЬ СТРОИТЕЛЯ

*В деревне Крыштофово Дзержинского района строители Кореличского участка ОАО «СПМК-4» завершают работы по укладке газопровода. За полтора месяца бригада из 8 человек проложила почти 7,5 км сетей газопровода и подвела газ к 93 домам. За этими цифрами стоит тяжелый и ответственный труд мастера, машинистов, сварщиков и монтажников. Нам захотелось побольше узнать о том, как проходят будни тех, кто вносит такой весомый вклад в обеспечение домов белорусов голубым топливом, а значит, теплом и комфортом.*



**Начальник участка №5 Э.К. Хомич**

**С**о строительными работами на данном объекте редакцию нашей газеты ознакомил начальник участка №5 Эдуард Казимирович Хомич. На предприятии Эдуард Казимирович трудится уже почти 25 лет. Грамотный и опытный специалист, он всегда уверенно берется за работу любой сложности. К укладке газопровода в деревне Крыштофово начальник участка традиционно подошел с высокой степенью ответственности: «Прежде чем бригада приехала на объект, мы с мастером изучили территорию, на которой будет прокладываться газопровод, внимательно осмотрели все улицы, дороги, наладили контакты с представителями смежных коммуникаций».

В обязанности начальника участка входит не только создание для работников оптимальных условий труда,

но и обеспечение надлежащего отдыха в нерабочее время. «Мы работаем по всей стране, поэтому заранее нужно продумать, где будет жить бригада, как разместить технику и оборудование. Наши сотрудники трудятся с утра до позднего вечера, и важно, чтобы бригада получала возможность отдохнуть после тяжелого рабочего дня». Мы с Эдуардом Казимировичем подъехали на участок к началу рабочего дня – восьми часам утра. К этому времени бригада уже прокопала несколько метров земли. Такая оперативность не удивляет начальника, поскольку, по его словам, самое главное в строительстве – это работа, выполненная качественно и в срок.

В среднем за день бригада может прокопать 100 метров земли. Машинист экскаватора, копающий траншею возле края дороги, отмечает, что ак-

куратность – одно из важнейших требований, поскольку работы идут возле жилых домов и работать нужно так, чтобы не задеть заборы, постройки и насаждения. В это время в самой траншее работает монтажник. Без ручного труда при укладке газопровода не обойтись: необходимо очистить траншею от камней и разровнять песчаную поверхность. После того как строители выполнят часть работ, нужно дожидаться представителя технического надзора для осмотра выкопанной траншеи, только после этого трубу укладывают в землю, засыпают грунтом и обозначают сигнальной лентой.

За всеми действиями бригады внимательно следит мастер Андрей Николаевич Рачковский. На предприятие он пришел около года назад, но уже успел проявить себя как грамотный специалист. «Более опытные работники всегда готовы поделиться навыками и умениями. Главное, чтобы сам человек хотел работать, тогда и коллектив с радостью поддержит в любых ситуациях», – признается Андрей Николаевич.

Пока часть бригады работает на одной из улиц деревни, мы отправляемся к другому участку объекта – реке, где машинист экскаватора и монтажник укладывают полиэтиленовый трубопровод в траншею. Изначально по

проекту планировалось пустить трубопровод под речными водами, сделав прокол горизонтальным бурением. Однако начальник участка предложил более оптимальный и экономически выгодный вариант – проложить трубу в насыпной дороге, которая идет через реку. Работы на этом участке продвигаются быстрее, поскольку влажная земля копается гораздо легче. Осмотрев участок, мы возвращаемся в деревню, где проходит следующий этап укладки газопровода.

После того как машинисты провели траншею к домам, за работу взялись опытные сварщики Святослав Александрович Далидович и Сергей Николаевич Астровский. Перед ними стоит ответственная задача – создать идеальные сварные соединения, которые будут отвечать всем техническим

требованиям, поскольку работы идут в условиях повышенной влажности. На первый взгляд безобидный дождь способен нарушить график выполняемых работ. Хотя такое редко случается, потому что в подобных ситуациях, чтобы уложиться в сроки, строители надевают плащи, обувают болотные сапоги и продолжают работать. Бесспорно, без таких качеств, как выносливость, хорошая физическая подготовка, терпение и целеустремленность на стройке не обойтись.

Начальник участка признается, что не всегда работы идут по плану, поскольку в земле могут обнаружиться не указанные в проекте трубы, кабели, провода. Случаются и вовсе экстремальные ситуации. Однажды, проводя работы в г.п. Кореличи на территории школы, где в это время шли занятия, машинист экскаватора обнаружил неразорвавшуюся мину времен Великой Отечественной войны. После эвакуации людей саперами было обезврежено еще 45 снарядов.

К концу насыщенного и напряженного трудового дня мы подводим итоги – сегодняшний план работ успешно выполнен. Через пару дней работы в деревне Крыштофово завершатся, строители сровняют землю, оставив результат своего труда под землей, невидимым, но весьма значимым и ощутимым для жителей данного населенного пункта.

**Екатерина Забело**



**Аккуратность при выполнении работ – одно из важнейших требований к машинисту экскаватора**





#### В поиске альтернативы

Внедрение системы стоп-газ Витебскоблгазом началось в 2014 году. К этому времени назрела необходимость замены большого числа запорной арматуры, установленной на наружных газопроводах, поскольку она отработала предусмотренный изготовителями срок службы и не обеспечивала должной степени перекрытия потока газа. Практически все виды работ по ремонту газопроводов и сооружений на них, в том числе замена запорной арматуры, традиционно выполняются с прекращением подачи природного газа потребителям. «При этом работы по отключению потребителей, число которых может достигать несколько тысяч, снижению и восстановлению давления природного газа, продувке газопроводов и повторному пуску, как правило, требуют значительно больше времени и финансовых затрат, чем непосредственно ремонтные работы. А в случае с промышленными потребителями могут обернуться еще и возмещением затрат, связанных с остановом и повторным пуском производственных процессов», — поясняет Александр Александрович Озерец. — Все это и заставило наших специалистов искать альтернативный способ производства работ, в результате чего мы пришли к запатентованной системе стоп-газ итальянской компании Ravetti — технологии, позволяющей выполнять работы без прекращения газоснабжения потребителей».

стоп-системы, максимально возможный диаметр байпаса, возможность установки просмотрового устройства для контроля за состоянием газопровода в месте производства работ и очистки его от металлических загрязнений.

«Первоначально было закуплено оборудование для производства ремонтных работ на газопроводах диаметром до 150 мм. Система была опробована сначала на учебно-тренировочном полигоне УП «Витебскоблгаз», затем на действующих закольцованных сетях газоснабжения на давлении до 0,6 МПа в летний период, для которого характерны минимальные объемы газопотребления. После того как были приобретены необходимые практические навыки, газовики Витебской области перешли к более серьезным объектам. Сегодня работы проводятся на газопроводах диаметром до 300 мм», — делится опытом А.А. Озерец.

За год в среднем в Витебской области и в других регионах республики УП «Витебскоблгаз» выполняет от 40 до 50 работ с использованием стоп-системы. Газовики активно применяют технологию при проведении замены участков газопроводов, запорной ар-



Выполнение работ с использованием стоп-системы диаметром 300 мм бригадой ПУ «Витебскоблгаз»

Принцип действия системы заключается в том, что при выполнении работ на ремонтном участке монтируется гибкий байпас и при помощи буровой машины для «холодной врезки» и блокирующих устройств для перекрытия потока газа, входящих в состав оборудования, газ, находящийся в газопроводе, пускается по байпасу.

#### Этапы внедрения

После изучения практики применения технологии в других странах и характеристик различных вариантов исполнения стоп-системы были определены технические требования к оборудованию и наиболее приемлемые параметры: выход на байпас в корпусе

матуры, оборудования ГРП (в сочетании с мобильным ШРП). «В основном это те работы, при которых стоп-система позволяет значительно сократить трудозатраты по сравнению с ранее применяемыми технологиями. На газопроводах же малых диаметров и при небольшом количестве отключаемых потребителей работы по-прежнему выполняются традиционным методом — с прекращением газоснабжения и повторным пуском газа», — дополняет Александр Александрович.

## В РЯДУ КЛЮЧЕВЫХ ВНЕДРЕНИЙ В ОБЛАСТИ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

**Надежность, бесперебойность и безопасность — это главные требования, которые предъявляются к системам газоснабжения. Поэтому специалисты отрасли на постоянной основе ведут поиски способов и возможностей совершенствовать свою работу по проектированию, строительству, эксплуатации и обслуживанию систем газоснабжения. Определяющую роль здесь играет внедрение новых технологий, освоение передового прогрессивного оборудования. В числе наиболее значимых — система стоп-газ.**

**Первыми в Республике Беларусь ее опробовали витебские газовики. Об опыте использования данной технологии рассказал первый заместитель генерального директора — главный инженер УП «Витебскоблгаз» Александр Александрович ОЗЕРЕЦ.**

#### Неоспоримые достоинства

Рассказывая о преимуществах стоп-системы, А.А. Озерец привел пример выполнения работ на одном из объектов. «В Витебске необходимо было произвести замену надземной задвижки высокого давления диаметром 150 мм (1991 год установки). При проведении работ традиционным методом пришлось бы отключить от газоснабжения таких крупных промышленных потребителей, как ООО «Лотос», КУПП «Витебский кондитерский комбинат «Витьба», котельная «Восточная», а также 5913 квартир в многоквартирных домах, 159 многоквартирных жилых домов. Протяженность отключаемого и продуваемого газопровода составила бы порядка 14 км, потери газа — около 11,5 тыс. м<sup>3</sup>, в отключении и повторном пуске голубого топлива к потребителю было бы задействовано свыше 400 человек (при действующих нормах времени и соблюдении технологии выполнения работ). Благодаря применению системы стоп-газ работа была выполнена в течение одного рабочего дня одной бригадой в составе трех работников под руководством мастера с привлечением минимального количества техники». Таким образом, использование стоп-

незначительного его количества с отсеченного участка;

- значительное снижение времени производства работ;

- меньшая себестоимость работ за счет снижения трудозатрат и сокращения потери газа на технологические нужды;

- обеспечение бесперебойного газоснабжения объектов, что особенно важно для населения в отопительный период и предприятий с постоянным технологическим циклом производства.

В конечном итоге использование стоп-системы позволяет значительно повысить качество обслуживания объектов газораспределительной системы при одновременном снижении эксплуатационных издержек. Кроме того, освоение передовых технологий сказывается на профессиональном росте и



Испытания новой стоп-системы на полигоне УП «Витебскоблгаз»

#### Справочно

*В Европе первые стоп-системы были опробованы в 1972 году, а широкое их применение для ремонта газопроводов, водопроводов и теплотрасс началось в 90-х годах XX века. В 2001 году стоп-системы нашли свое применение в России. В Беларуси первыми их стали применять в УП «Витебскоблгаз».*

*В настоящее время в газоснабжающих организациях ГПО «Белтопгаз» имеется 16 стоп-систем для газопроводов диаметром до 200 мм и одна — диаметром более 200 мм. В текущем году планируется закупить еще 6 стоп-систем диаметром до 200 мм и 4 — диаметром более 200 мм.*

*Экономический эффект от применения данной технологии при выполнении одной работы может достичь 2–4 тыс. рублей.*

системы дает ряд неоспоримых преимуществ:

- возможность произвести работы, которые традиционным методом выполнить практически невозможно из-за большого количества отключаемых потребителей и сложности продувки закольцованных сетей;

- более высокая степень безопасности, поскольку отсутствуют работы, связанные с выходом газа, за исключением сброса

повышении уровня квалификации рабочих и специалистов.

Опыт использования стоп-системы подтвердил ее преимущества перед традиционным способом, и в настоящее время данная технология и оборудование активно применяются всеми газоснабжающими организациями Беларуси.

Говоря о дальнейшем совершенствовании работы по обслуживанию и эксплуатации систем газоснабжения, первый заместитель генерального директора — главный инженер УП «Витебскоблгаз» отметил, что в настоящее время перспективными направлениями являются применение дистанционных детекторов утечек метана при обследовании наружных газопроводов, приборов для технического диагностирования оборудования газорегуляторных пунктов, автоматизация контроля степени одоризации газа и др.

**Подготовила Анна Никитина**



## ЛЕТО – ПОРА АКТИВНОГО ОТДЫХА

**Туристские слеты, спартакиады, спортивные игры, пробеги, экскурсионные поездки, конкурсы и соревнования... Несмотря на небольшое количество жарких дней, это лето для работников газоснабжающих организаций было ярким и насыщенным.**

#### Республиканский турнир по бильярду

23–25 июня в г. Молодечно Минской области состоялся IX Республиканский турнир по бильярду, посвященный Дню Независимости Республики Беларусь. В соревнованиях, организованных Профсоюзом Белэнерготопгаз, приняли участие 14 команд, которые представили работники организаций газовой отрасли и энергетики. Высокий уровень игры продемонстрировала команда Могилевоблгаза, которая в общем зачете заняла третье место, уступив энергетикам из Витебска и Бреста. В личном первенстве победителем стал Илья Казаченко – водитель РУП «Витебскоблгаз». Мастер спорта международного класса и чемпион Европы по бильярду, он в очередной раз продемонстрировал свое высокое мастерство.

#### Спортивные баталии

16 июля работники УП «Витебскоблгаз» приняли участие в «Славянском забеге», который состоялся в рамках Международного фестиваля искусств «Славянский базар в Витебске». Все желающие могли испытать себя на дистанции в 3 и 10 км, самым быстрым вручены дипломы и денежные призы, а медали с логотипом фестиваля на память получил каждый, кто достиг финиша.

В ежегодном открытом турнире по пляжному волейболу среди команд учреждений и коллективов физической

культуры предприятий и организаций города Могилева приняла участие и команда РУП «Могилевоблгаз». В соревнованиях, которые проходили 21 июля на площадке городского пляжа р. Днепр, среди мужских команд могилевские газовики одержали уверенную победу, обойдя 11 соперников, женская команда заняла почетное третье место.

Сотрудники Витебскоблгаза собрались 29 июля на базе детского оздоровительного центра «Дружба» предприятия, где прошла II спартакиада среди руководящих работников и специалистов организации. На спортивной площадке коллеги показали достойную и честную борьбу. Итоги соревнований проводились по 7 видам спорта как в командном, так и в личном зачете. Победителем соревнований стала команда ПУ «Полоцкгаз», серебро досталось сотрудникам ПУ «Витебскгаз», а бронза – ПУ «Чашникигаз».

5 августа свои достижения в спорте смогли продемонстрировать сотрудники РУП «Могилевоблгаз» совместно с работниками «СПМК Газстроймонтаж» на летней областной спартакиаде среди филиалов предприятий.

В этот же день, 5 августа, на стадионе г. Сенно в финале розыгрыша Кубка Витебской области по футболу 2017 года команда филиала ПУ «Полоцкгаз» УП «Витебскоблгаз» встретилась с командой «Сябры» (г. Орша). Для обеих команд выход в финал был дебютным. Благодаря слаженной работе игроков в напряженной борьбе со счетом 3:0 победу одержала команда газовиков из Полоцка.

11 августа в Гомеле прошла XV летняя спартакиада РПУП «Гомельоблгаз». В мероприятии приняли участие 6 газоснабжающих филиалов предприятия и аппарат управления.

Насыщенная программа никого не оставила в стороне – соревнования проводились по 12 видам спорта. Победителями в общекомандном зачете стали ПУ «Рогачевгаз», вто-



Сотрудники УП «Витебскоблгаз» приняли участие в «Славянском забеге»

рое место завоевала команда ПУ «Гомельгаз», третье – команда ПУ «Житковичигаз».

#### Лучший отдых – на природе

Летняя теплая пора – подходящее время для того, чтобы проводить досуг на свежем воздухе. Пожалуй, самый популярный вид активного отдыха на природе – туристские слеты. На подобных мероприятиях в этом году проверить свои спортивные и творческие навыки решили сотрудники сразу нескольких газоснабжающих организаций. Так, 23–25 июня УП «Брестоблгаз» на берегу озера Белое провел туристский



Турслет УП «Гроднооблгаз»: соревнования по технике водного туризма

слет подразделений, посвященный Дню независимости Республики Беларусь. Помимо команд организации в мероприятии приняли участие сотрудники УП «МИНСКОБЛГАЗ» и УП «МИНГАЗ». В состязаниях определились команды-победители, лучшие спортсмены и активисты. По итогам соревнований команда аппарата управления УП «Брестоблгаз» одержала победу. Второе место завоевала ко-



XV летняя спартакиада РПУП «Гомельоблгаз»

манда ТПУ «Березовское», третье – ПУ «Пинскгаз».

14–16 июля предприятие «МИНСКОБЛГАЗ» организовало II областной туристский слет, в котором с ответным визитом приняли участие гости из брестской и столичной газоснабжающих организаций. Всего меро-



Казаченко И.Ю. (РУП «Витебскоблгаз») – победитель IX Республиканского турнира по бильярду (в центре)

приятие собрало 13 команд, которым предстояло не только показать свою физическую подготовку, но и проявить смекалку и находчивость. В этот раз лучшими стали представители ПУ «Столбцыгаз», серебро получила команда ПУ «Слуцкгаз», а бронзу – ТП «Березинское».

21–23 июля вблизи Зельвенского водохранилища туристский слет провело предприятие «Гроднооблгаз». Победителями соревнований стали представители ПУ «Слонимгаз». В тройке лидеров оказались также газовики Сморгонского и Лидского производственных участков.

Команда РУП «Могилевоблгаз» оказалась лучшей в общекомандном зачете по итогам туристского слета актива первичных организаций ОО «БРСМ» «Магілёўскія забавы». Мероприятие состоялось 18–20 августа в д. Голынец Могилевского района (берег реки Лахва) и было посвящено 15-летию молодежной организации.

У предприятия «Брестоблгаз» есть своя особенная традиция – ежегодно проводить соревнования по спортивной рыбной ловле. Этим летом команды подразделений организации разместились на озере рыбхоза «Полесье» в д. Бродница Ивановского района. Улов получился небольшой, но, как известно, в рыбалке важнее процесс, а не результат. Брестские газовики смогли насладиться возможностью отдохнуть от будничной суеты и вдоволь пообщаться с коллегами в неформальной обстановке.

**По материалам организаций ГПО «Белтопгаз» подготовила Екатерина Забело**



Команда Могилевоблгаз – победитель соревнований по пляжному волейболу

#### КАЛЕНДАРЬ ВЫСТАВОК (сентябрь–октябрь 2017)

Наименование выставки	Дата и место проведения
16-й Международный газовый форум «Мир сжиженных и сжатых газов»	7–8 сентября, НСК «Олимпийский», г. Киев, Украина
Балтийский торфяной промышленный форум	13–14 сентября, Рига (Латвия)
9-я Международная специализированная выставка «Человек и безопасность-2017»	19–21 сентября, Футбольный манеж, г. Минск
«World LPG Forum-2017» (энергетика, газовая промышленность)	3–5 октября, Дворец конгрессов, г. Марракеш, Марокко
VII Петербургский международный газовый форум	3–6 октября, КВЦ «Экспофорум», г. Санкт-Петербург
XXII Международная специализированная выставка «Энергетика, экология, энергосбережение, электро». EnergyExpo-2017.	10–13 октября, Футбольный манеж, г. Минск
15-я Международная специализированная выставка «Газ на транспорте» – GASSUF-2017	17–19 октября, КВЦ «Сокольники», г. Москва, Россия

#### / МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО /

### ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ТОРФЯНОЙ ОТРАСЛИ В МИРЕ ОБСУДЯТ НА МЕЖДУНАРОДНОМ ФОРУМЕ В РИГЕ



**13–14 сентября в Риге состоится Балтийский форум производителей торфа – наиболее масштабное мероприятие, посвященное вопросам производства и использования торфа.**

В форуме планируют принять участие специалисты «НИИ Белгипротопгаз» и УП «Витебскоблгаз».

Главная тема форума – торфяные месторождения (исследования, рекультивация и факторы, влияющие на их развитие), производство продукции. С докладами выступят руководители Международного торфяного общества, Европейской ассоциации производителей торфяных грунтов, организации «Энергетический торф Европы», а также представители национальных ассоциаций производителей

торфяной продукции стран Балтии. Участники форума смогут обсудить вопросы действующего законодательства в области использования торфяных месторождений и производства продукции, экономических возможностей использования торфяников после выработки запасов сырья, научных исследований в данной области. Ведущие производители представят информацию о современных разработках и технике в области добычи и переработки торфа, использовании новых материалов для производства торфяных субстратов.

РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ



**Белтопгаз**  
ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ТОРФОПЕРЕРАБОТКА

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

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

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 29.08.2017. Объем 2 п.л. Тираж 299 экз. Заказ 1046.

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