



Белтопгаз

ГАЗОСНАБЖЕНИЕ И ТОРФОПЕРЕРАБОТКА

Газета выходит 1 раз в месяц

№ 1 (35) январь 2020 г.

Издание ГПО «Белтопгаз»

www.topgas.by

ЮБИЛЯРЫ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ 2020 ГОДА

/ СОБЫТИЯ /

ДЛЯ ГАЗОВОЙ ОТРАСЛИ РЕСПУБЛИКИ НАСТУПИВШИЙ 2020 ГОД БОГАТ НА ЮБИЛЕЙНЫЕ ДАТЫ. ТАК, СВОЕ 60-ЛЕТИЕ ОТПРАЗДНУЮТ СРАЗУ ЧЕТЫРЕ ГАЗОСНАБЖАЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ «БЕЛТОПГАЗ»: «МИНСКОБЛГАЗ», «ГОМЕЛЬОБЛГАЗ», «БРЕСТОБЛГАЗ» И «ВИТЕБСКОБЛГАЗ». В ЧИСЛЕ ЮБИЛЯРОВ ТАКЖЕ ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ» И РУП «СГ-ТРАНС».

В конце 50-х годов XX века в стране зарождалась новая отрасль народного хозяйства и начинался исторически значимый процесс – газификация, старт которому был дан 6 ноября 1958 года принятием Центральным Комитетом КПБ и Советом Министров

БССР программного документа – Постановления № 738 «О плане газификации городов и других населенных пунктов Белорусской ССР в 1959–1965 годах».

Для выполнения Плана наряду с другими условиями необходимым являлось создание соответствующей структуры, призванной стать ведущим звеном газовой системы республики, – Главного управления по газификации при Совете Министров БССР (Главгаз БССР), а также органов управления на местах. В республике были организованы сначала эксплуатационно-монтажные конторы (участки), а затем на их базе – тресты по газификации города Минска, Минской, Брестской, Витебской, Гомельской, Гродненской и Могилевской областей. Создава-

лись организации, призванные обеспечивать решение вопросов, связанных с созданием нормативной базы, техническим оснащением отрасли, подготовкой кадров, проектированием и других. ■



/ КО ДНЮ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ /

С АКЦЕНТОМ НА ПРАКТИЧЕСКУЮ НАПРАВЛЕННОСТЬ

Ежегодно в последнее воскресенье января в нашей стране отмечается День белорусской науки, официально установленный в 1993 году.

Сегодня наука активно интегрируется в экономику республики. Практически 85 % внутренних затрат на научные разработки направляются на исследования прикладного характера в интересах отраслей.

Приоритетные направления научно-технической и инновационной деятельности организаций объединения

В 2019 году в соответствии с Перечнем научно-исследовательских, опытно-конструкторских и технологических работ по организациям ГПО «Белтопгаз», финансируемых из средств инвестиционного фонда Минэнерго, выполнялись 18 работ. Среди важнейших направлений – разработка и освоение производства широкой номенклатуры продукции для нужд газовой отрасли республики, разработка

и изготовление опытных образцов машин и оборудования для организаций торфяной промышленности, производство которых в настоящее время отсутствует, разработка и (или) актуализация технических нормативных правовых актов, стандартизация, создание систем качества, обеспечение единства измерений.

Основными исполнителями выступают РУП «БЕЛГАЗ-ТЕХНИКА», государственное предприятие «НИИ Белгипрогаз», а также РУП «Научная организация труда» и ГИПК «ГАЗ-ИНСТИТУТ».

Окончание на стр. 4-5

/ КО ДНЮ БЕЛОРУССКОЙ НАУКИ /

С АКЦЕНТОМ НА ПРАКТИЧЕСКУЮ

Окончание. Начало на стр. 1

Производство продукции для нужд газовой отрасли

В 2019 году РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА» осуществляло разработку по 11 новым темам НИОК(Т)Р. Работы по шести из них успешно завершены. Так, двумя конструкторскими отделами предприятия были разработаны:

- приспособление для замены шаровых кранов DN 20-50 на газопроводах с давлением до 0,3 МПа;
- фильтрующие устройства DN 25, DN 32, DN 50, DN 100 с волокнисто-пористым картриджом в исполнениях: вертикально угловой и горизонтально угловой;

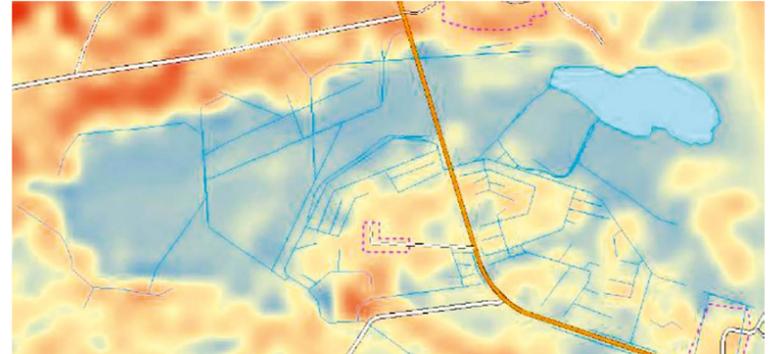
в соответствии с календарными планами. Кроме того, в 2019 году в рамках программы «Энергетика-2020» РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА» осуществило серийный выпуск продукции на сумму 55,3 тыс. рублей по проектам «Разработка и изготовление опытного образца системы контроля загазованности для газорегуляторных систем и других опасных объектов «Арагон», «Разработка и изготовление опытного образца регулятора давления газа осевого прямого с предохранительно-запорным клапаном (РПП50)».

В перечень НИОК(Т)Р, финансируемых в текущем году из средств внебюджетного фонда Минэнерго, включены семь новых тем, преду-

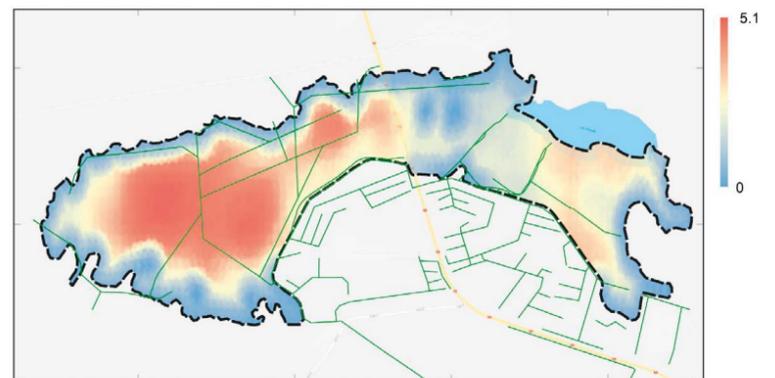
Расширяя сферу применения методов дистанционного зондирования

Научной группой управления инженерных изысканий государственного предприятия «НИИ Белгипротопгаз» разработана технология использования данных дистанционного зондирования Земли из космоса и данных, получаемых с помощью беспилотного летательного аппарата (БПЛА), при проведении геодезической съемки для проектирования объектов газораспределительной системы.

Создана также новая методика инвентаризации торфа в штабелях,



Автоматическое выделение нулевой границы торфяного месторождения



Мощность торфяной залежи, рассчитанная по данным съемки БПЛА

древесной растительности, которая позволит отказаться от посредников при проведении данной процедуры и выполнять ее одновременно с геодезическими изысканиями. Есть в планах и работа по дистанционному выявлению утечек газа на газопроводах с использованием беспилотного летательного аппарата.

Исследование сырьевой базы торфопредприятий

Сотрудниками предприятия «НИИ Белгипротопгаз» продолжена масштабная работа по исследованию сырьевой базы организаций торфяной промышленности объединения.

Материалы этих исследований были использованы при разработке и обосновании схем отвода и строительства сырьевых баз организаций торфяной промышленности, а также послужили основой для подготовки раздела, касающегося вопроса обеспечения сырьевой базой торфопредприятий, нового программного документа «Стратегия развития организаций торфяной промышленности, входящих в систему Мини-

стерства энергетики Республики Беларусь, на 2021–2025 годы», разработанного в 2019 году и к настоящему времени представленного в Минэнерго на утверждение.

В области совершенствования нормативной базы и стандартизации

В 2019 году впервые в торфяной отрасли НИИ Белгипротопгаз был разработан технический кодекс установившейся практики ТКП 640-2019 «Предприятия торфяной промышленности. Пожарная безопасность. Нормы проектирования и правила устройства» (подробнее читайте на стр. 6).

Разработаны также такие ТНПА, как «Инструкция по обслуживанию и эксплуатации проводной и регулирующей сети на сырьевых базах торфодобывающих предприятий», внесены изменения в СТБ 1687-2006 и СТБ 2309-2013 и ряд технических нормативно-правовых актов по эксплуатации узкоколейных железных дорог на торфопредприятиях, разработан технологический регламент «Составление про-



Новые приборы и оборудование для газовой отрасли производства РУП «БЕЛГАЗТЕХНИКА»

основанная на применении беспилотных летательных аппаратов. Общая погрешность расчета объема составляет менее 5% и удовлетворяет требованиям инструкции по учету торфа.

Разработана методика дистанционной разведки торфяных месторождений по данным космической съемки высокого разрешения. На завершающей стадии находится работа по оценке ее точности, в рамках которой выполняется сравнение наземной и дистанционной разведки и разрабатывается технологическая схема использования данных дистанционного зондирования, в том числе съемки БПЛА, на этапах предварительной и детальной разведки.

В процессе проведения научных исследований налажено тесное взаимодействие с предприятиями торфодобычи и торфопереработки.

На 2020 год запланирована разработка методики применения БПЛА для мониторинга полей добычи торфа с целью раннего обнаружения возгораний и контроля температуры торфа в штабелях, а также методики дистанционной таксации

смагивающих разработку и изготовление опытных образцов таких изделий, как электрический опрессовщик трубопроводов, электрическая взрывозащищенная система отопления и принудительная взрывозащищенная вытяжная вентиляция для ГРП, редуцирующая головка для емкостей СУГ с контролем уровня заполнения и дистанционной передачей данных, механический опрессовщик трубопроводов, а также разработку модулей искрозащиты 6В, 12В, 24В, прямого регулятора газа 32 со встроенным ПЗК, трехмерных моделей запорно-регулирующей арматуры для систем САПР.

Объем финансирования новых разработок – 280 тыс. рублей.

- индикатор адгезии электронный;
- фитинги прямые с заглушками для систем бурения «СтопТрон» (Россия) DN 200, DN 250, DN 300;
- комплекс мониторинга защитного потенциала металлических трубопроводов;
- сигнализатор загазованности помещений с отопительным газопользующим оборудованием.

Работы по остальным пяти перечисленным на 2020 год темам ведутся



Пилотная установка по производству комплексных гранулированных удобрений пролонгированного действия. Экспериментальная база «Свислочь» НАН Беларуси