

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:



ИННОВАЦИИ
Новая эпоха в развитии Общества
Стр. 3-5



АКТУАЛЬНО
Чтобы избежать отравлений угарным газом
Стр. 3-4



ЛЮДИ И СУДЬБЫ
Анатолию Перминову исполнилось бы 90
Стр. 6



КОНКУРС
Так видят дети газовиков окружающий мир
Стр. 6

ЦИФРА НОМЕРА

75,5

млн кубометров – такой объём поставки газа в Татарстане зафиксирован 13 января 2021 года, и он стал историческим максимумом

В НОГУ СО ВРЕМЕНЕМ

ИНДИКАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО САМОЧУВСТВИЯ



2021 – ГОД НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ В РФ



Эксперт опытный в составе технологической обвязки цеха Уренгой – Ужгород компрессорной станции «Арская»

Об изменениях, произошедших в инновационной деятельности ООО «Газпром трансгаз Казань» в 2020 году, рассказал главный инженер – первый заместитель генерального директора, доктор технических наук Михаил Чучкалов.

Сегодня, в практике управления предприятиями, как никогда важен творческий подход к делу. И связано это, прежде всего, с тем, что мы живём в новую эпоху развития – эпоху экономики знаний. Творческие достижения людей и основанные на них нововведения становятся одним из главных источников роста.

При этом самыми ценными знаниями являются те, что обретают форму охраняемой законом интеллектуальной собственности.

Разумеется, в такой ситуации требуется не пассивное наблюдение за стремительными действиями других, а создание условий для раскрытия своего потенциала. Основным ресурсом для инженерного прорыва может и должен стать собственный интеллектуальный капитал предприятий!

С 2020 года ООО «Газпром трансгаз Казань» стало внимательнее реагировать на решение этих вопросов, и в рамках отраслевой стратегии проводить осознанную инновационную поли-

тику. При этом ключевое значение приобрели вопросы управляющего воздействия на творческую инициативу работников.

ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

В первую очередь был организован пересмотр всей локальной нормативной базы по организации рационализаторской и изобретательской деятельности. Это позволило не только снять ранее существовавшие противоречия с отраслевыми стандартами, задействовать широкий спектр моральных и материальных стимулов

>>> стр. 4

ВАЖНО ЗНАТЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ В ВАШИХ РУКАХ

На сегодня в Татарстане газифицировано более 1,5 млн квартир и домовладений. Практически в каждой квартире есть газовая плита. Также установлено около миллиона единиц другого газового оборудования – это котлы, колонки, горелки в банях, а если сюда добавить ещё и счётчики, то общее количество приборов превысит 3,5 млн единиц.

Понятно, что во время отопительного сезона, когда всё это оборудование используется особенно интенсивно, отравления

угарным газом происходят с пугающим постоянством. И если утечку бытового газа можно распознать, – в него специально вносят одорант для резкого запаха, то угарный газ почувствовать невозможно: он не имеет ни запаха, ни цвета, ни вкуса, его наличие в помещении можно определить только с помощью системы контроля загазованности, то есть сигнализаторами. А для отравления угарным газом со смертельным исходом достаточно даже небольшой концентрации в 0,1 процента.

>>> стр. 4

ЦИТАТА НОМЕРА

“ *Вакцинироваться от COVID-19 нужно всем, за исключением имеющих противопоказания. Противопоказаний немного – аллергия в анамнезе и хронические заболевания в стадии обострения, возраст менее восемнадцати лет и беременность. В первую очередь в прививке нуждаются представители групп риска – сердечники и диабетики, страдающие заболеваниями бронхо-лёгочной системы», – отметила главный врач медсанчасти ООО «Газпром трансгаз Казань» Зульфия Фатыхова.*

ИНДИКАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО САМОЧУВСТВИЯ

стр. 3 <<<

при решении задач технического творчества, но и сформировать навыки самостоятельного научного познания.

Конечно, решение задачи даже с использованием отдельных руководств не всегда даётся с лёгкостью. И тогда мысль растекается по всем доступным путям (особенно у начинающих изобретателей), а таких путей множество. В этом случае без эффективных моделей интуитивного поиска напрасных усилий не избежать.

Поэтому в Обществе была разработана достаточно простая или, как сейчас принято говорить, интуитивно понятная, электронно-обучающая система «Я изобретаю», направленная на координацию мышления при материализации различных идей и повышение изобретательской грамотности.

Следующим проектом стало создание программы «Эх Рац, ещё Рац...», позволившей не только полностью автоматизировать подготовку обязательных приложений к рационализаторским предложениям, но и значительно повысить качество расчётов экономического эффекта и авторских выплат. Вместе с тем отсутствие широкомасштабного доступа к информационным ресурсам и неформальной «обратной связи» отдаляло получение осязаемых результатов.

Поэтому на корпоративном портале Общества появился специальный раздел – уголок рационализатора. В нём, помимо изучения полезной информации об инновационной деятельности, стало возможным сетевое решение наболевших вопросов. Однако без ощущения духа соперничества, пробуждающего спортивный азарт и волю к победе, полноценного развития деятельности не достичь.

Так, в январе текущего года, в новом формате стартовал очередной конкурс «Лучший рационализатор и изобретатель ООО «Газпром трансгаз Казань», оценочные критерии которого сегодня ориентированы не только на выполнение формальных показателей, но и на творческую составляющую результата, а также на эффективность его использования.

Кроме того, с целью мотивации работников к реализации своих знаний продолжила работу уникальная система «ПРИЗМА», позволяющая победителям состязания воспользоваться определёнными льготами. Это и выплата единовременной премии, и обучение молодых работников в высших учебных заведениях за счёт средств Общества, и получение путёвок на санаторно-курортное лечение, туристических путевок, включение в резерв кадров и многое другое...

Проведенные изменения в организации инновационной деятельности стали свое-

образным индикатором интеллектуального самочувствия в Обществе.

ПОКАЗАТЕЛИ ИННОВАЦИОННОЙ АКТИВНОСТИ

Каковы же итоги на сегодняшний день?

Благодаря принятым мерам существенно удалось поднять рационализаторскую активность работников. Практически вдвое увеличилось количество предложений по сравнению с 2019 годом. В восемь раз возросли показатели экономического эффекта.

Шагом в правильном направлении явилось оживление в вопросах изобретательства. Если в 2019 году на балансе Общества стояло меньше 60 патентов, то сейчас их уже 81. А общая экономика от их использования превысила 125 млн рублей, что на целых 105 млн (!) выше прошлогоднего показателя. Особенно важно, что все эти патенты являются продуктом творчества исключительно наших работников, а не получены в рамках НИОКР.



Экономический эффект от использования результатов интеллектуальной деятельности, млн рублей

Если же говорить об организации НИОКР, то и здесь произошли разительные изменения. На основе анализа производственно-хозяйственной деятельности был сформирован перечень наиболее актуальных проблем, требующих решения в ближайшей перспективе. Теперь этот процесс выстроен строго исходя из приоритетов Общества и не будет носить случайный характер.

Далее несколько слов о разработках, поддержанных профильными департаментами ПАО «Газпром» в 2020 году, и реализация которых запланирована в первую очередь.

Первая из них – «Разработка единой цифровой площадки для взаимодействия участников процесса газификации». На сегодня такой сложный процесс, как газификация, лишён единого алгоритма и механизма реализации, требует от участников больших временных и финансовых затрат. В основе предлагаемого решения лежит высокоинформативный цифровой сервис накопле-



ния и анализа информации о потребности и мероприятиях по газификации, состоящий из комплекса автоматизированных и геоинформационных систем, использующих технологии искусственного интеллекта, машинного обучения и анализа больших объёмов данных.

Реализация единой цифровой площадки позволит обеспечить высокий уровень обслуживания клиентов, эффективное использование выделяемых бюджетных средств на осуществление мероприятий по газификации объектов капитального строительства, повышение уровня безопасности последующей эксплуатации газифицированных объектов.

Другой актуальный для нас вопрос – оценка фактического технического состояния подводных переходов магистральных газопроводов, которая осуществляется на основе данных, полученных по результатам приборно-водолазных обследований. Данный вид обследований имеет ряд недостатков: человеческий и другие факторы, влияющие на достоверность полученных данных (мутность воды, водные преграды и т.д.); высокая стоимость работ (95% от их совокупной стоимости обследования); низкая актуаль-



Надводная часть мобильной телеуправляемой робототехнической плавучей платформы в лодочном исполнении

ность полученных данных.

В целях «ухода» от отмеченных недостатков при осуществлении диагностики технического состояния подводного перехода трубопровода планируется разработать мобильную телеуправляемую робототехническую плавучую платформу (МТРПП), имеющую автоматическое управление и состоящую из надводной части в лодочном исполнении и подводной части в исполнении телеуправляемого необитаемого подводного аппарата.

Использование МТРПП позволит проводить круглогодичную дистанционную приборную и визуальную диагностику трубопровода, не подвергая опасности водолазный состав исследовательской группы, а также исключить проведение работ подрядным способом.

Следующей приоритетной задачей является обеспечение полноценного контроля параметров защиты от коррозии газораспределительных сетей, находящихся в зоне городской застройки. Для её решения планируется разработать технологию и соответствующую инфраструктуру с использованием бесконтактной передачи данных малого радиуса действия, заключающихся в создании датчиков для измерения параметров оборудования системы электрохимической защиты и объектов защиты, а также системы передачи и хранения этих данных.

Это позволит повысить достоверность измеряемых параметров, реализовать функции анализа и мониторинга технического состояния, повысить уровень защищённости газопроводов, оптимизировать энергопотребление системами электрохимической защиты, осуществлять контроль полноты и качества проводимых эксплуатирующим персоналом работ.

Особое внимание на предприятии мы уделяем производственной безопасности (ПрБ), поэтому внедрение инноваций в данной области также имеет первоначальное значение. В настоящее время классические методы управления ПрБ практически достигли потолка своей эффективности и в основном рассчитаны на реагирование по факту возникновения негативных событий. Плановая идентификация опасностей и оценка рисков осуществляется раз в год, при этом данный процесс носит субъективный характер.

Возникла необходимость создания системы для объективной оценки работы подразделений Общества в части риск-ориентированного управления ПрБ. В связи с этим в текущем году планируется разработка проактивной системы, отличающейся наличием высокоинформативного цифрового сервиса накопления и анализа информации о потен-

>>> стр. 5

ВАЖНО ЗНАТЬ

БЕЗОПАСНОСТЬ В ВАШИХ РУКАХ

стр. 3 <<<

Практически все отравления так или иначе связаны с игнорированием элементарных правил пользования газом в быту. Это недостаток притока воздуха в помещение, нарушение тяги в дымовых и вентиляционных каналах, ремонт или замена газовых приборов некомпетентными лицами. Поэтому необходимо следить за наличием тяги в вентиляционных каналах и дымоходах, которую нужно проверять перед каждым включением приборов; периодически очищать «карман» дымохода; внимательно наблюдать за исправностью газового оборудования, и при возникновении проблем вызывать специалистов газового хозяйства.

Категорически запрещено использовать газовые плиты в качестве обогрева помещений,



производить самовольную перестановку, замену и ремонт газовых приборов, самостоятельно устранять утечку газа. Если у жильцов возникли подозрения, что соседи не соблюдают правила эксплуатации газовых приборов (чаще всего это касается неблагополучных семей и пожилых людей), нужно незамедлительно обращаться в аварийную газовую службу или по-

звонить по единому номеру экстренных служб. Но ни в коем случае не оставлять подобные моменты без внимания.

Существуют общие требования: если правила пользования газом не нарушаются, оборудование технически исправно и вовремя оплачиваются оказываемые услуги, в том числе и за поставку газа, то оснований для отключения владельцев жилья от газоснабжения нет.

Собственники жилья должны обеспечить газовикам доступ в квартиры для проведения технического обслуживания газового оборудования. Оно проводится не реже одного раза в год сотрудниками специализированных организаций, прошедшими обучение и аттестацию.

К слову, частные домовладения имеют более низкий уровень опасности, нежели многоквартирные дома. Поскольку угарный газ тяжелее

воздуха, он способен проникнуть в нижерасположенные квартиры подобно тому, как вода просачивается при затоплении. А о масштабах и последствиях взрывов, которые периодически происходят в многоквартирных домах, знают все.

Отличие индивидуальных домов от многоквартирных только в используемом газовом оборудовании. При газификации больших жилых зданий в их квартирах требуется обязательная установка сигнализаторов загазованности, что, кстати, является эффективной мерой безопасности. Можно рекомендовать данное оборудование всем потребителям, даже тем, у которых в жилищах установлена только плита. Стоит такой прибор недорого, а уровень безопасности газифицированного помещения повышает значительно.

Алексей СЕРГЕЕВ

ИНДИКАТОР ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО САМОЧУВСТВИЯ

стр. 4 <<<

циально опасных событиях, свидетельствующих о нарастании рисков в неконтролируемой области, а также возможностью выдачи рекомендаций по выполнению эффективных мероприятий для их снижения.

Разработка цифровой платформы, использующей технологии искусственного интеллекта и обработки больших объёмов данных, позволит трансформировать процесс идентификации опасностей и управления рисками, перейдя от разовой бумажной идентификации и оценки рисков к непрерывному онлайн-процессу.

СОБСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ

В условиях серьёзной рассредоточенности производственных мощностей, а объекты Общества присутствуют в восьми регионах страны, обязательным условием обеспечения их надёжной и эффективной эксплуатации является постоянное совершенствование бизнес-процессов, оптимальное расходование всех видов ресурсов, создание новых технологий и методов. При этом решение этих задач невозможно без системного поиска и применения нестандартных решений. Поэтому в Обществе широко привлекается интеллектуальный потенциал самих работников. Благо положиться есть на кого. У нас трудятся один доктор и 16 кандидатов наук, еще восемь человек находятся в статусе соискателей учёной степени.

Ниже наиболее свежие примеры разработок, созданных в 2020 году работниками Общества. Кстати, все они уже запатентованы и реализуются на наших объектах.

ВЫЯВЛЕНИЕ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ УЧАСТКОВ

На основе ранее запатентованных нами способов выявления потенциально опасных участков по признаку наиболее опасной и малоизученной разновидности стресс-коррозии – поперечного коррозионного растрескивания под напряжением (КРН) – разработан новый метод оценки их напряжённо-деформированного состояния, отличающийся применимостью в области упруго-пластической/пластической деформации (например, на отводах холодного гнущего, то есть там, где вероятность возникновения поперечного КРН максимальна, а прежние методики не работали). По итогам прошлого года комплекс этих передовых технологий был удостоен премии Правительства РФ в области науки и техники.

ДВУХСТУПЕНЧАТЫЙ СТРУЙНЫЙ ЭЖЕКТОР

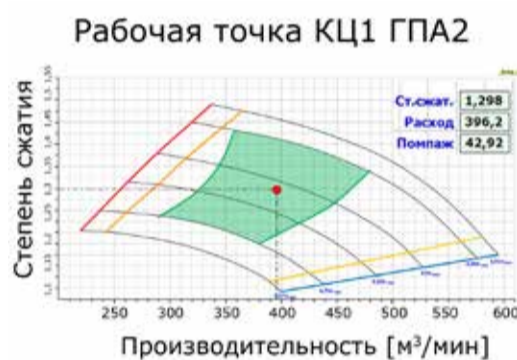
Разработка направлена на значительное сокращение безвозвратных потерь газа при проведении регламентных и ремонтных работ на объектах компрессорных станций (КС). Так, в 2019 году только на КС «Арская» объём стравленного газа превысил 1,3 млн нормальных кубометров (н. м³), а в целом по ПАО «Газпром» такие потери оценочно составляют до 150 млн н. м³ в год.

С целью радикального сокращения указанных потерь в Обществе разработана, изготовлена и испытана уникальная и эффективная технология, защищённая тремя патентами РФ, на основе двухступенчатого струйного эжектора. Для проведения испытаний струйный эжектор был встроены в технологическую обвязку между коллекторами нагнетания и всасывания компрессорного цеха (КЦ) №1 КС «Арская» и обеспечил откачку в коллектор всасывания 70% газа, планируемого к стравливанию из контура центробежного нагнетателя газоперекачивающего агрегата (ГПА). При этом затраты на формирование активного потока не превысили 4–8% от объёма «спасаемого» газа.

Дальнейшее развитие технологии предусматривает в 2021 году обвязку эжектора для создания системы откачки газа из всех агрегатов КЦ №1 («агрегатный эжектор»), а также монтаж и испытания системы откачки газа из двух цехов с установкой второго комплекта эжектора на межцеховые переключки («цеховой эжектор»). Обе системы формируют технологический облик компрессорных цехов, условно называемый в Обществе «безрасходной эксплуатацией КЦ».

СИСТЕМА ПРЕДИКТИВНОГО АНАЛИЗА

На повышение эффективности транспорта газа направлена разработка системы предиктивного анализа технического состояния ГПА по параметрам энергоэффективности. В 2020 году реализован этап оценки оптимума загрузки агрегатов по положению рабочей точки на автоматизированном рабочем месте (АРМ) диспетчера производственно-диспетчерской службы (ПДС) Общества, что необходимо для принятия соответствующих управленческих решений.



Следующим этапом станет разработка инструментария предиктивного анализа технического состояния ГПА, который строится на аналитической зависимости интегральных показателей технического состояния исходя из наработки и без влияния климатических условий и режима работы: коэффициента технического состояния центробежного нагнетателя (Ктс ЦБН) и коэффициента технического состояния газотурбинной установки (Ктс ГТУ).

Анализ генеральной совокупности значений Ктс ЦБН и ГТУ по наработке ГПА с помощью методов математической статистики и последовательной аппроксимации различными видами функций позволяет на основе коэффициента детерминации выявить наиболее подходящую зависимость.



Блок подогрева газа «Исток-60»

Такая зависимость ляжет в основу оценки технического состояния ГПА на заданный период для его учёта при определении сроков проведения ремонта.

ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ГАЗА ПУЛЬСИРУЮЩЕГО ГОРЕНИЯ

Следующим инновационным проектом стало применение на газораспределительной станции (ГРС) теплогенераторов пульсирующего горения, имеющих ряд преимуществ по сравнению с огневыми подогревателями, которые широко применяются на ГРС Общества. Реализация проекта позволила не только существенно повысить энергоэффективность процесса подогрева газа за счёт более высокой полноты сгорания топливного газа и высокого КПД теплогенераторов пульсирующего горения (92–98%), но и снизить уровень выбросов вредных веществ.

На сегодняшний день Обществом с участием ООО «НПП «Авиагаз-Союз+» подготовлен ряд проектов по внедрению новых видов техники и технологий. Одним из них является опытно-промышленная эксплуатация на ГРС-5 в Казани запатентованного блока подогрева газа «Исток-60». Данный подогреватель с номинальной мощностью 800 кВт позволяет обеспечивать температуру газа до 40 °С при расходах от 10 до 60 тыс. м³/час, имеет КПД свыше 90%, при этом его масса (без промежуточного теплоносителя) составляет четыре тонны, а срок службы до 50 лет.

Для дальнейшей модернизации подогревателя в 2020 году нами подана заявка на выдачу патента на изобретение, обеспечивающее автономное электропитание собственных систем теплогенератора пульсирующего горения путём установки турбодетандера на выходе из цилиндрической камеры дополнительного резонирующего устройства.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ ТОКА

Оборудование ЭХЗ на ГРС, как правило, работает не оптимально из-за значительных токов утечки на заземленные элементы оборудования. Известные в настоящее время устройства, широко применяемые в промышленности, не позволяют существенно ограничить токи ЭХЗ, подаваемые на защищаемые объекты, что вызывает перерасход электрической энергии. Кроме того, отсутствие автоматической регулировки в зависимости от изменяющихся параметров внешней среды также приводит к возникновению не оптимальных режимов. На основе запатентованной нами технологии снижения токов катодной защиты на ГРС разработано новое устройство, дающее возможность в автоматическом режиме поддерживать требуемый уровень защитного потенциала на элементах оборудования. Его применение на ГРС «Раифская» в 2021 году в комплексе с мероприятиями по электрическому секционированию оборудования обеспечит получение экономического эффекта до 1,5 млн рублей в год.

В дальнейшем мероприятия по ограничению токов катодной защиты на ГРС Общества предусмотрены в рамках капитального ремонта на постоянной основе (в 2022 году планируется внедрение данного устройства на шести ГРС).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом в инновационной работе Общество добивается поставленных целей. Коренные изменения и перечисленные достижения – это лишь результат 2020 года.

«Можешь не писать (книгу) – не пиши», эту максиму знают все. Можно ли сказать: «можешь не изобретать – не изобретай»? Если не можешь, то почему? Сегодня этот вопрос в нашем Обществе поставлен, и новые результаты не за горами.

ПОРУЧЕНИЕ ПРЕЗИДЕНТА ВЫПОЛНЕНО

На днях состоялась рабочая встреча Президента России Владимира Путина и Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера. Речь шла об основных итогах деятельности компании в 2020 году и о перспективных направлениях её деятельности.

«Ваше поручение о подписании с регионами Российской Федерации среднесрочных пятилетних программ по газоснабжению и газификации регионов выполнено: все 67 программ подписаны, определены цели и задачи на период до 2025 года включительно, – отметил Алексей Миллер, обращаясь к главе государства. – Газпром по «высокой стороне» увеличивает объёмы финансирования почти в три раза. Объём инвестиций за этот период со стороны Газпрома составит 526,1 млрд рублей. За это время мы построим 24,4 тысячи километров газопроводов, и будет газифицировано 3632 населённых пункта. К концу 2025 года в 35 регионах Российской Федерации полностью будет завершена сетевая газификация. Это составит 90,1 процента от технической возможной сетевой газификации в стране».

Отвечая на вопрос Владимира Путина по поводу тарифной политики и ценообразования, Председатель Правления Газпрома, в частности, подчеркнул: «Что касается внутреннего тарифного регулирования, решение принимается Федеральной службой по тарифам, и уровень, который на сегодняшний день есть, позволяет соблюдать социальную ориентацию нашей газовой отрасли на внутреннем рынке, при этом обеспечивая необходимым сырьём и газопереработку, и газохимию».

Информируя об итогах 2020 года, Алексей Миллер напомнил, что в декабре 2020-го исполнился ровно год с начала поставок газа по газопроводу «Сила Сибири». «Поставки газа на китайский рынок идут в сверхплановом объёме, выше годовых контрактных количеств, и в отдельные сутки во второй половине 2020 года поставки превышали на 25 процентов наши суточные контрактные обязательства. Поэтому мы видим, что китайский рынок развивается динамично. На сегодняшний день объём спроса даже превышает те объёмы, которые у нас зафиксированы в контракте, рассчитанном на 30 лет», – сообщил он.



Президент России Владимир Путин и Председатель Правления Газпрома Алексей Миллер во время онлайн-встречи

В МОНГОЛИИ ПОЯВИЛСЯ ГАЗОПРОВОД «СОЮЗ ВОСТОК»

В Монголии зарегистрирована компания специального назначения «Газопровод Союз Восток». Она создана для проведения проектно-исследовательских работ и разработки технико-экономического обоснования проекта строительства магистрального газопровода для поставок российского газа через территорию Монголии в Китай.

Газопровод «Союз Восток» станет продолжением на территории Монголии российского газопровода «Сила Сибири – 2». Экспортная мощность нового газопровода может превысить мощность «Силы Сибири» более чем в 1,3 раза. Это позволит поставлять газ из Западной Сибири на экспорт в больших объёмах не только в западном направлении, но и в восточном.

ТЕ, КОГО МЫ ПОМНИМ И ЛЮБИМ, – ЖИВУТ

Анатолия Викторовича Перминова не стало двадцать три года назад, ему было 67 лет. Нынче 30 января ему исполнилось бы 90. Удивительный факт: все, кто его знал и помнит, сейчас говорят о Перминове, по возможности избегая формы прошедшего времени – «был», «жил», «работал».

Если говорить о профессиональной биографии Анатолия Перминова, его имя уже включено в книгу «Золотой фонд газовой промышленности». Он как раз из тех специалистов, которым мало только добиваться высоких производственных показателей. Для него делом жизни стало ещё и создание высококлассного, работоспособного коллектива ЭПУ «Казаньгоргаз», где, как в уникальных часах, каждая деталь на своём месте, и нет ни одного лишнего «винтика». Попробуй убрать один, – и механизм даст сбой.

Перминов скоропостижно скончался 18 февраля 1998 года на своём рабочем месте. Ему стало плохо во время приёма по личным вопросам. Это стало шоком для коллектива, но и обязанностью сохранить тот багаж знаний, достижения в общей структуре газового хозяйства республики, которыми заслуженно гордился руководитель ЭПУ «Казаньгоргаз». Сегодня это подразделение ООО «Газпром трансгаз Казань» по-прежнему одно из передовых.

– Я за день до смерти был у него на работе, ничего не предвещало о смерти. Был как всегда жизнерадостный и полон планов, – вспоминает бывший руководитель «Таттрансгаза» Равиль Муслимов. – Благодаря своим прекрасным качествам, профессионализму, коммуникабельности Анатолий Викторович умел убеждать как городские органы, так и областные в принятии необходимых решений для ускорения газификации столицы Татарстана.

...Родился Анатолий в 1931 году в городе Рубцовское Алтайского края в семье служащего. Его отец Виктор Викторович Перминов был директором машинно-тракторной станции, дожил до 80 лет, мама вела домашнее хозяйство. Трудиться паренёк начал в родном городе уже с 16 лет, через два года поступил в Калининградский коммунально-строительный техникум. Из-за службы в армии пришлось прервать учёбу, но Анатолий уже тогда проявлял такие нужные мужские черты характера, как последовательность и целеустремлённость. Начатое дело он всегда доводил до логического завершения. В итоге техникум окончил с отличием, а затем и Сталинградский институт инженеров городского хозяйства – по специальности «теплогазоснабжение и вентиляция».

Путь в профессию газовика фактически начался в августе 1961 года, когда Перминов был назначен мастером газонаполнительной станции треста «Казаньгоргаз». Руководство оцени-



На открытии спортивного комплекса управления «Казаньгоргаз», 1979 года. С символическим ключом в руках – начальник ЭПУ А.В.Перминов

ло способности молодого человека, и уже в 1963 году он становится главным инженером треста, в 1974-м его начальником. С 1978 года он – руководитель эксплуатационно-производственного управления «Казаньгоргаз».

Чужих людей для Перминова просто не существовало – его большое сердце вмещало их радости и горести как свои собственные. Всегда жалел, что в сутках только 24 часа. А ведь есть ещё и дом, любимая семья – тот самый надёжный тыл, о котором мечтают многие мужчины

Начало трудовой деятельности Анатолия Перминова совпало с началом тотальной газификации Казани. Зарождающееся газовое хозяйство столицы Татарстана стало его профессиональным ориентиром на все последующие годы. Именно по инициативе Анатолия Викторовича и при его непосредственном участии была разработана первая Генеральная схема газоснабжения Казани. Девяностые годы стали для Анатолия Перминова настоящим экзаменом на профессионализм, он выдержал его с честью.

В 1990 году технический кабинет управления «Казаньгоргаз» признан «Лучшим техническим кабинетом газового хозяйства РСФСР», а на следующий год указом Президента РТ управление «Казаньгоргаз» было награждено грамотой Республики Татарстан.

В течение многих лет Анатолий Викторович и его команда с блеском решали также полномасштабные социальные задачи по строительству и оснащению главной эксплуатационно-произ-

водственной базы управления, производственных баз комплексных газовых служб в районах города, базы отдыха. Для газовиков были построены два жилых дома. Хозяйский глаз Анатолия Викторовича успевал повсюду. Помимо производственной деятельности, он активно занимался проблемами своих избирателей – жители Казани на протяжении почти двух десятков лет доверяли ему депутатский мандат. Чужих людей для Перминова просто не существовало – его большое сердце вмещало их радости и горести как свои собственные. Всегда жалел, что в сутках только 24 часа. А ведь есть ещё и дом, любимая семья – тот самый надёжный тыл, о котором мечтают многие мужчины.

– Мы прожили с Анатолием вместе 37 лет, – с любовью в голосе говорит вдова Перминова Елена Алексеевна. – Он был хорошим мужем, любящим отцом. Это счастье, что успел познакомиться с внуками, даже брал их с собой на работу, если это были выходные дни. Они были ещё маленькими, но о дедушку помнят. Вы спрашиваете, почему, через столько лет о нём не забывают? Просто он очень любил людей, и они платили ему тем же.

Елена Алексеевна сама почти четыре десятка лет проработала в строительной отрасли всегда в окружении людей и понимала его характер. Один пример. Анатолий Викторович неважно чувствовал себя, но собрался на волейбольную игру (Перминов очень любил спорт, в управлении постоянно проводились спортивные мероприятия). «Толя, тебе же нельзя!» – «Я должен сделать хотя бы один бросок мяча, – ведь я же талисман нашей команды!»

В «Казаньгоргазе» в конце 70-х годов проходила производственную практику группа студентов из Октябрьского коммунально-строительного техникума. Анатолий Перминов заприметил девочек сначала как активных спортсменок, а затем – и как перспективных молодых специалистов. Когда выпускницы приехали в Казань, взял их под свою опеку, защищал, если случалось, от нападок старших коллег, устроил в общежитие.

– Для нас, тогда 19-летних, оказавшихся в большом чужом городе, Анатолий Викторович стал и мамой, и папой, и нашей семьёй. В то же время он был очень требовательным наставником, – рассказывает одна из тех студенток, ныне ветеран управления Валентина Юрьевна Толстогужева, 20 лет проработавшая вместе с Перминовым, в том числе начальником аварийно-диспетчерской службы. По словам Валентины Толстогужевой, Анатолий Викторович настоял на том, чтобы девушки получили высшее образование, позднее помог с жильём.

– Анатолий Викторович был интересным внешне – высокий, стройный, подтянутый. Не терпел неряшливости в мужчинах, грубости по отношению к женщинам. Но вообще-то он практически жил в управлении. Он очень уважал жителей города, поэтому всегда держал руку на пульсе газового хозяйства. Это был Шеф с большой буквы, – говорит Валентина Юрьевна. – Нашим сегодняшним благополучием, профессиональным ростом мы обязаны Анатолию Викторовичу, встреча с ним и совместная работа стали настоящим счастьем.

Анатолий Викторович Перминов был и остаётся центром притяжения людской памяти. Много лет подряд в день его рождения и в день ухода из жизни соратники, коллеги, друзья, близкие Перминову люди приезжают на кладбище. В прошлом году, в период пандемии коронавируса, Елена Алексеевна решила никого не беспокоить, взяла цветы и сама поехала навестить могилу мужа. Каковы же были её удивление и радость, когда и все остальные приехали, не изменяя этой традиции. Больше трёх часов провели за разговорами, воспоминаниями и не заметили, как быстро пролетело время...

Ирина МУШКИНА

КОНКУРС

ЭКОЛОГИЧНЫЙ МИР ГЛАЗАМИ ДЕТЕЙ

В ООО «Газпром трансгаз Казань» подведены итоги внутрикорпоративного конкурса детских поделок, рисунков, сочинений и фоторабот на природоохранную тематику «Так я вижу окружающий мир».

В своих работах ребятам удалось раскрыть актуальность вопросов охраны окружающей среды, а также красоту природы, её богатство и разнообразие. Лауреаты конкурса получают ценные призы и подарки! Среди 120 оригинальных работ особое внимание привлекли изделия, выполненные по технологии безотходного творчества.

В номинации «Фото/видео» победителями признаны Динияр Кавиев (Шеморданское ЛПУМГ), Азалия и Азамат Ханнановы (Альметьевское управление по реализации газа населению).

В номинации «Рисунок» лучшими стали Алия Зиннатуллина (ЭПУ «Зеленодольскгаз») и София Полежаева (Альметьевское УРГН).

В номинации «Поделки» победу одержали Дина и Саида Гарафутдиновы (Инженерно-технический центр).

В номинации «Сочинение» звания лауреата удостоились Данис Кашапов (ЭПУ «Сабыгаз») и Сямбель Мингазова (Шеморданское ЛПУМГ).

Поздравляем победителей!



На оперативном совещании по уточнению плана локализации внештатной ситуации на газопроводе Советского района Казани, 1989 год. Анатолий Викторович – третий справа