

**ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:**



**НОВУ-ХАУ**  
В «Приволжскгазе» испытали новый прибор  
Стр. 3-4



**ПРИЗНАНИЕ ЗАСЛУГ**  
Сахия Зайнуллина выбрала газовую отрасль  
Стр. 5



**АКТУАЛЬНО**  
Подавайте показания счётчиков вовремя  
Стр. 6



**«ЧЕЛОВЕК ИДУЩИЙ»**  
Газовики соревновались в фоновой ходьбе  
Стр. 6

**ЦИФРА НОМЕРА**

**1,5**

миллиона абонентов Татарстана снабжаются природным газом Обществом «Газпром трансгаз Казань»

**ИННОВАЦИЯ**

## СЛУШАТЬ ЗЕМЛЮ – НЕОБХОДИМО



Тестирование локатора для обнаружения с поверхности земли подземных полиэтиленовых газовых труб началось на Оренбургском тракте в Казани

**Эксплуатация подземных газовых труб требует наибольшего внимания по сравнению с другими видами подземных коммуникаций. Поскольку неточное нанесение их на карту несёт риск повреждения газопроводов и возникновения утечек газа, а это прямая угроза жизни человека.**

**П**олиэтиленовые газовые трубы, которые являются диэлектриком, не проводят переменный электрический ток, не создают электромагнитное поле и, таким образом, не могут быть обнаружены под землёй обычными трассоискателями, которые применяются для поиска стальных газопро-

водов. Вместе с тем, все подземные трубы периодически нужно диагностировать, ремонтировать, заменять. А для этого необходимо знать их точное месторасположение.

Эффективное решение данной задачи предложили специалисты АО «Пергам-Инжиниринг» (Москва) – это использование локатора для обнаружения с поверхности земли подземных полиэтиленовых газовых труб под названием Gas Tracker 2.

В прибор заложена единственная в мире технология для обнаружения и локализации подземных полиэтиленовых газопроводов. Она отлично подходит для газовых се-

тей низкого и среднего давления, действуя на принципах акустической эмиссии.

Тестирование прибора проводилось на двух площадках ЭПУ «Приволжскгаз» – на сетях газораспределения, снабжающих газом торговый центр «Карусель» (на Оренбургском тракте в Казани) и село Усады Лаишевского района республики.

...Мы направляемся на окраину Казани, на просторную площадку перед огромным корпусом гипермаркета, где находится распределительный газопровод низкого давления.

>>> стр. 2

**ЦИФРОВИЗАЦИЯ**

## «УМНЫЙ» КРАН СТАНЕТ ЕЩЁ УМНЕЕ

**В ООО «Газпром трансгаз Казань» в рамках программы развития телемеханизации планируется внедрение системы контроля технического состояния трубопроводной арматуры (ПТК «Смарт-мониторинг»).**

**«СМАРТ-МОНИТОРИНГ»**

Как отмечают специалисты, внедрение системы «Смарт-мониторинг» позволит увеличить срок службы трубопроводной арматуры (ТПА), уменьшить ежегодные затраты на закупку новой, а также сократить потери газа через негер-

метичное оборудование. Из практики: возникновение дефектов на ТПА может происходить уже в первые три – пять лет эксплуатации, что подтверждается диагностическим обследованием их технического состояния. Причиной возникновения дефектов является отсутствие информации об их образовании, что не позволяет своевременно принимать меры по локализации неисправностей и обеспечению работоспособности арматуры в течение назначенного срока эксплуатации.

>>> стр. 2

**ЦИТАТА НОМЕРА**

“ На днях была утверждена программа инновационного развития нашего предприятия, куда включены более двадцати интересных для нас направлений научно-практического исследования. Это широчайший спектр работ как по линейной части, компрессорным, газораспределительным станциям, так и по другим объектам», – отметил главный инженер – первый заместитель генерального директора ООО «Газпром трансгаз Казань» Михаил Чучкалов.



# СЛУШАТЬ ЗЕМЛЮ – НЕОБХОДИМО

стр. 3 <<<

– У нас семьдесят процентов газопроводов – полиэтиленовые, поэтому на базе именно нашего управления проводятся эти мероприятия, – объясняет нам начальник «Приволжскгаза» Ильяс Галимов. – В последние годы практически все газопроводы строятся из полиэтилена. Такова современная тенденция. И это хорошо – им не нужна электрохимзащита, так что тянуть электричество до газораспределительных станций не надо. А распределительных сетей, работающих на низком давлении, становится всё больше, и существует острая потребность их контролировать. Сейчас при прокладке полиэтиленовых газопроводов дополнительно устанавливается медный спутник, по которому с помощью генератора определяется их местонахождение. Но, бывает, при авариях спутник рвётся, в итоге – возникают сложности. Кроме того, на сегодня по «Приволжскгазу» процентов сорок полиэтиленовых трубопроводов вообще без медного спутника. Так что проблема оперативного обнаружения коммуникаций достаточно острая, особенно в «немолодых» посёлках.

Между тем московские инженеры продолжают рассказывать о ноу-хау:

– Gas Tracker состоит из генератора с резонатором, сенсора-приёмника, соединительной арматуры и планшета для управления работой прибора и отображения данных. Управление датчиком и обработка информации осуществляются с помощью персонального компьютера или планшета. Работа с прибором проста и понятна – требуется только две настройки: уровень окружающего шума и чувствительность. У генератора лишь два состояния – включенное и выключенное. Он вместе с баком-резонатором подключается к стандартному измерительному блоку, направляет сигнал сквозь газ, вызывая его вибрацию, что в свою очередь приводит к вибрации стенок трубы и окружающего его грунта. Микрофон, размещённый на наземном приёмнике, соединяется через Bluetooth с контроллером, который показывает результаты обследования...

При этом специалисты наглядно демонстрируют свой рассказ: один из них на земле с помощью специальной штанги переставляет на поверхности земли с места на место сенсор-приёмник, другой – на экране планшета наблюдает за гистограммой измерений, чтобы обнаружить наличие акустического отклика.

– Здесь довольно оживлённо и шумно: рядом автотрасса Казань – Оренбург, большая



Испытание прибора продолжились в селе Усады Лаишевского района Татарстана

**АО «Пергам-Инжиниринг» производит интеллектуальные системы контроля и диагностики для промышленных и охранных предприятий, объектов здравоохранения. Семнадцать лет назад специально для ПАО «Газпром» компания разработала уникальный лазерный детектор утечек метана ДЛС-ПЕРГАМ. Сейчас этот прибор успешно используют 30 газодобывающих предприятий в 18 странах**



Инновационный локатор Gas Tracker 2

парковка, много людей. Имеет ли это влияние на достоверность результатов? – задаёт вопрос главный инженер – первый заместитель генерального директора ООО «Газпром трансгаз Казань» Михаил Чучкалов.

– Локатор позволяет определять положение труб даже на площадках с высоким уровнем акустического шума. Он умеет отсекал случайные помехи, – отвечают москвичи.

– Какова максимальная дистанция от места подключения прибора до нахождения трубы? И возможно ли «научить» локатор измерять глубину залегания газопровода? – спрашивает Ильяс Галимов.

Как выясняется, дистанция – не более 350 метров. При этом, чем плотнее грунт, тем больше расстояние: рыхлая земля, как губка, впитывает внешние колебания, соответственно, и дистанция уменьшается. А вот глубиной залегания пока никто не занимался.

По словам Ильяса Галимова, 350 метров – это хорошо, для населённых пунктов неплохо и сто метров. Если бы прибор определял ещё и глубину залегания трубы, было бы вообще здорово!

– В данном случае, задача вполне решаемая – считает Михаил Чучкалов. – Если есть некий источник колебаний, известны мощность выходного сигнала, расстояние от точки подключения прибора до места измерения и скорость распространения волн в зависимости от характеристики среды, имеется акустический приёмник этих колебаний, то можно оценить и глубину залегания трубы. Ведь одно дело – это один метр, а другое – до трёх. От этого показателя напрямую зависит объём планируемых ремонтно-восстановительных работ.

Испытав локатор Gas Tracker 2 в городских условиях, едем тестировать его в село Усады. В тихой сельской местности представители компании проделывают те же самые манипуляции.

В обоих случаях прибор определил местоположение подземных полиэтиленовых газопроводов в двух режимах: это предвари-

тельная локация – быстрое определение коридора, где заложена труба, и точная локация – определение точного положения газопровода и его направления. И наличие смежных коммуникаций (водопровода, электрических сетей, канализации) не явилось препятствием для локатора.

По завершении мероприятия беседуем с главным инженером ООО «Газпром трансгаз Казань».

– Михаил Владимирович, насколько, на ваш взгляд, актуально приобретение такого прибора?

– Для предприятия задача, безусловно, актуальная, поскольку на сегодня из более 16 тысяч километров полиэтиленовых трубопроводов, которые эксплуатируются Обществом «Газпром трансгаз Казань», у порядка 80 процентов – нет возможности оперативно определить местоположение.

– Когда планируете приобрести этот локатор? И в каком количестве?

– Чтобы говорить о приобретении данного прибора, нужно сначала подтвердить его эффективность в разных условиях. Сегодня мы берем прибор в опытно-промышленную эксплуатацию. Проанализируем результаты, их устойчивость. Определяться будем позже.

– Какие перспективы по дальнейшему взаимодействию с научными организациями вы перед собой ставите?

– Планов очень много. Буквально на днях была утверждена программа инновационного развития нашего предприятия, куда включены более двадцати интересных для нас научно-практических направлений. Это широчайший спектр работ как по линейной части, компрессорным, газораспределительным станциям, так и по другим объектам. По каждому из направлений мы уже сегодня начинаем работать с теми компаниями, которые заинтересованы в создании новейших технологий и оборудования. Так что для пытливых умов работа у нас найдется!

Ирина ДЁМИНА

## ОДОБРЕНЫ ПРОЕКТЫ ИНВЕСТИЦИОННОЙ ПРОГРАММЫ И БЮДЖЕТА НА 2021 ГОД

Правление ПАО «Газпром» одобрило проекты инвестиционной программы и бюджета (финансового плана) на 2021 год.

В соответствии с проектом инвестиционной программы на 2021 год общий объём освоения инвестиций превысит 902,41 млрд рублей. В том числе объём капитальных вложений – более 864,06 млрд рублей, расходы на приобретение в собственность внеоборотных активов – 20,76 млрд рублей. Объём долгосрочных финансовых вложений – почти 17,59 млрд рублей.

Согласно проекту бюджета (финансового плана) Газпрома на 2021 год размер финансовых заимствований (не включая внутргрупповые заимствования) составит около 511,63 млрд рублей. Одобренный финансовый план обеспечит покрытие обязательств ПАО «Газпром» без дефицита, в полном объёме. Решения по привлечению заёмных средств в рамках программы заимствований планируется принимать исходя из рыночных условий, ликвидности и потребности Газпрома в финансировании.

Информация о предварительных итогах работы ПАО «Газпром» в 2020 году, проекты инвестиционной программы и бюджета (финансового плана) компании на 2021 год и прогнозные показатели инвестпрограммы и бюджета на 2022 – 2023 годы будут внесены на рассмотрение Совета директоров ПАО «Газпром».

Основные инвестиции Газпрома, включённые в инвестиционную программу на 2021 год, предусмотрены для финансирования приоритетных проектов, направленных на реализацию стратегических задач компании. Это в том числе дальнейшее развитие центров газодобычи на полуострове Ямал. Самое крупное газоконденсатное месторождение этого полуострова – Бованенковское, запасы которого достигают почти пяти триллионов кубометров. А также – развитие центров газодобычи на Востоке России, газотранспортной системы в Северо-Западном регионе страны, продолжение строительства газопровода «Сила Сибири» и реализация проектов, обеспечивающих пиковый баланс газа.



Газпром делает всё, чтобы при промышленном освоении полуострова Ямал традиционный образ жизни коренных тундровиков не изменился

## НАЧАЛИСЬ ПЕРЕГОВОРЫ О ПОСТАВКЕ ГАЗА В БЕЛАРУСЬ

В Санкт-Петербурге состоялась рабочая встреча Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера и министра энергетики Республики Беларусь Виктора Каранкевича.

Стороны отметили, что вопрос погашения задолженности белорусских потребителей за поставки российского газа полностью урегулирован. В связи с этим были начаты переговоры в отношении условий поставки газа в Беларусь с 1 января 2021 года.

Между ПАО «Газпром» и ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» до конца 2020 года действуют контракты на поставку газа в Беларусь и его транспортировку через территорию республики.

31 декабря 2019 года между Газпромом и правительством республики подписан протокол о порядке формирования цен при поставке природного газа в Беларусь в январе и феврале 2020 года, 14 февраля 2020 года – протокол, регламентирующий уровень цены на газ для республики в 2020 году.



# СУДЬБЫ ЕЁ ПРОСТОЕ ПОЛОТНО

Обычная девчонка из обычной татарской семьи, одна из троих детей в крестьянской семье Зайнуллиных. Её рождение пришлось на годы, когда весь Советский Союз ударно трудился на стройках социализма.

Вот и родители Сахии Зайнуллиной подались из посёлка Зиканни-Куль Сармановского района Татарской АССР в город Набережные Челны за лучшей долей. Впрочем, тогда ещё Набережные Челны представляли собой совсем небольшой городишко, заштатный, но производство какое-никакое здесь уже было.

В 1938 году Сахия пошла в школу, училась с удовольствием и прилежно, мама и папа в меру баловали своих ребятишек, вроде бы всего хватало. Увы, идиллия продлилась недолго – грянула Великая Отечественная. С первым призывом ушёл на фронт отец. Вскоре пришла горестная весть – в боях под Калинином (ныне – Тверь) погиб отец. Впоследствии Минзияр Мухтарович был перезахоронен в братской могиле на Московской горе.

Сиротская доля – нелёгкая, а уж если пришлось на годы войны, то вдвойне. Мать троих детей, Кадрниса Хасаншановна с ног сбивалась, чтобы одеть-накормить троих детей. Рано довелось узнать цену трудовой копейки и Сахия – подростки тогда нарравне со взрослыми работали и на колхозных полях, помогая убирать хлеб, и на заготовке овощей. Всё для фронта, всё для



Ветеран труда Сахия Минзияровна Зайнуллиная в кругу своих детей

Победы – не зря же тыл тогда по праву называли трудовым фронтом. Год Победы над фашизмом обозначился для девушки и собственной, пусть крохотной на фоне великих свершений страны, победой – она успешно закончила школу. А затем – работа, работа, работа без конца и края: на лесозаводе, маслозаводе, в Главдорстрое и даже

деревообрабатывающем комбинате.

В начале 1966 года жизнь Сахии Минзиyarовны круто повернулась – начальник Набережночелнинского газового участка Алим Ахметов предложил добросовестной и аккуратной работнице перейти в межрайонный трест «Нижекамскгаз» Набережночелнинского газового

хозяйства. Сомневалась? Конечно, дело-то незнакомое. Но решилась, и, как впоследствии оказалось, выбрала свою судьбу. С 1966 по 1990 год она с честью прошла в газовой системе трудовой путь от слесаря первого разряда до заведующей складом.

За тридцать лет – ни одного нарекания, только признание заслуг – почётные грамоты, ценные подарки, денежные премии, за успехи в соцсоревновании она была награждена значком. А её фото неизменно красовалось на Доске Почёта, а впоследствии – на Доске Ветеранов Труда. Медалям и счёт потеряла, но самыми важными считает и по сей день тыловые «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941-1945гг.», «50 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945гг.», «55 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945гг.», «60 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945гг.», «65 лет Победы Великой Отечественной войны 1941-1945гг.», «75 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941-1945гг.». Так что «простое полотно её жизни» не шелками вышито, а золотыми нитями трудовой доблести.

А женское счастье? И тут всё замечательно. Хорошая семья, четверо детей, семеро внуков и семеро правнуков. Богатство, которое не измерить деньгами, живое и тёплое, дороже которого нет ничего в мире!

Светлана АРСЕНТЬЕВА

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ

# «УМНЫЙ» КРАН СТАНЕТ ЕЩЁ УМНЕЕ

стр. 3 <<<

Как работает система, и в чём её эффективность? ПТК «Смарт-мониторинг» даёт возможность в режиме реального времени осуществлять контроль над техническим состоянием оборудования, оценивать своевременность и объём выполненного техобслуживания, а также оповещать об отклонении параметров от номинальных значений. Методология карты состояния трубопроводной арматуры, интегрирующей данные, полученные от установленных датчиков, которые по системе линейной телемеханики передаются на пульт диспетчера.

Немаловажный фактор внедрения системы «Смарт-мониторинг» – обеспечение безопасности при проведении работ повышенной опасности на отключаемом участке за счёт их планирования с учётом состояния оборудования. Преимущество – возможность осуществлять непрерывный удаленный контроль за техническим состоянием ТПА, расположенной в труднодоступных районах. Это, в свою очередь, позволяет рационально распределять и использовать рабочие ресурсы, повышать производительность труда.

Кроме того, в рамках интеграции информационно-управляющих систем по автоматизации и цифровизации базовых бизнес-процессов группы «Газпром» рассматривается возможность дальнейшего развития системы «Смарт-мониторинг». Это позволит не только осуществлять контроль текущего состояния оборудования, но и прогнозировать критические режимы. Ведение сквозного мониторинга работы и технического обслуживания арматуры на всех этапах управленческого и оперативного контроля будет способствовать реализации стратегических и организационно-технических решений по повышению эффективности применения ТПА, находящейся в эксплуатации на объектах Единой системы газоснабжения.

## ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ И ВОЗМОЖНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

На состоявшемся недавно в ООО «Газпром трансгаз Казань» техническом совещании бы-

ли выработаны и обсуждены основные элементы новизны ПТК «Смарт-мониторинг». Специалистами была отмечена целесообразность и возможность применения этого решения на большинстве объектов Общества.

Так, мобильный блок обработки сигнала (БОС-М) решено реализовать в качестве диагностического унифицированного оборудования. Для этого определены пилотные объекты – крановые узлы №9 газопровода-отвода к ГРС-5 (ТЭЦ-3) Казани и №276 магистрального этанопровода Миннибаево – Казань (подводный переход через реку Казанка) Константиновского ЛПУМГ.

Следует отметить, что на объектах транспорта этана предлагаемый блок ещё не применялся.

Новизна решений также заключается в том, что ранее система «Смарт-мониторинг» внедрялась на объектах, оснащённых системой телемеханики, а крановый узел №276 этанопровода Миннибаево – Казань таковой не оборудован.

Разработчик «умных» кранов ООО «Экварем-комплект» уже готовит предложения по конкретным датчикам, подлежащим установке на крановых узлах ООО «Газпром трансгаз Казань».

В свою очередь специалисты Общества определили и направили перечень индивидуальных требований с учётом специфики отдельно взятых объектов. Так, например, на компрессорной станции «Арская» Шеморданского ЛПУМГ эксплуатация кранов шаровых в технологической обвязке центробежных нагнетателей газоперекачивающих агрегатов имеет ряд индивидуальных особенностей, связанных с повышенными требованиями к герметичности и управлению в стеснённых условиях.

## ОПАСНАЯ ВИБРАЦИЯ

На техническом совещании также было зафиксировано отсутствие в настоящее время на ГРС Общества технической возможности непрерывного контроля над уровнем вибрации на оборудовании, возникающей при редуцировании газа. При этом применяемые методы диагностики не позволяют оценить характер вибрационного воздействия на оборудование и сооружения станции в целом.

Применение вибрационного контроля в ком-



Специалисты отмечают эффективность применения программно-технического комплекса «Смарт-мониторинг»

плексе с ПТК «Смарт-мониторинг» позволит на основе риск-ориентированного подхода создать предиктивную систему, направленную на предотвращение аварийных разрушений в результате вибрационного воздействия. Новизна данного технического решения заключается в принципиально новом подходе к исследованию процессов, возникающих в зоне вибрации, с учётом особенностей эксплуатации технологического оборудования ГРС. Она основана на непрерывном сборе исходных «сырых» данных, их анализе, оценке возможности развития негативных ситуаций и выдаче соответствующих предложений по превентивным мерам.

Кроме того, с учётом термодинамических процессов, протекающих в результате расширения газа при его редуцировании, в период пиковых нагрузок (как правило, в период низких температур) на наружной поверхности газопроводов после регуляторов давления образуется прочный кристаллогидратный слой. В результате в наиболее вибрационно-нагруженной части оборудования замер характеристик вибрационного воздействия традиционными способами не представляется возможным.

Специалистами решено провести опробование системы «Смарт-мониторинг» с возможностью контроля вибрационного воздействия на объектах с высокой степенью загрузки. Одним из таких является первая ступень редуцирования на ГРС-5 города Казани. На данном объекте существует возможность апробации в самых критических условиях (атмосферное воздействие, высокая влажность, температура воздуха от + 35 до – 40 градусов по Цельсию, пиковая загрузка более 250 тыс. м³/час).

Взаимовыгодное сотрудничество газотранспортного предприятия и производителя инновационной продукции позволит дополнить ПТК «Смарт-мониторинг» новыми техническими решениями, направленными на усовершенствование системы диагностического обследования, технического обслуживания и ремонта, которые, в свою очередь, обеспечат снижение трудоёмкости проведения техобслуживания. А в совокупности всё это повысит качество работ и степень надёжности опасных производственных объектов в масштабах всего Газпрома.

Шамиль БАГАУТДИНОВ



# ДОЛГИ ЗА ГАЗ ДОСТАВЛЯТ ЛИШНИЕ ПРОБЛЕМЫ

Сегодня ООО «Газпром трансгаз Казань» – стабильно развивающаяся компания с разветвлённой структурой на территории Республики Татарстан, осуществляющая транспортировку и реализацию природного газа жителям нашего региона.

Общество занимается, в том числе поставкой и реализацией сетевого газа населению Татарстана. Природный газ доведён до всех 43 административных районов республики и поставляется по адресам более 1,5 млн абонентов.

– Приоритетом в работе коллектива Управления по реализации газа населению является оказание качественных услуг абонентам по вопросам, касающимся начисления и оплаты за поставленный природный газ, – говорит заместитель начальника этого управления Эльдар Вахитов. – Напоминаю, что в соответствии с «Правилами поставки газа для обеспечения коммунально-бытовых нужд граждан», утверждёнными постановлением Правительства России, плата за газ вносится ежемесячно до 10-го числа, и об этом должен знать каждый абонент.

– Эльдар Фаритович, а как на практике обстоят дела с оплатой?

– На практике, к сожалению, далеко не все наши абоненты следуют этому правилу. В настоящее время количество пользователей «домашнего» газа, имеющих просроченную задолженность, составляет более 68 тысяч человек. В денежном выражении – это порядка 130 млн рублей.

– Какие меры воздействия применяются к должникам?

– Работа с этой категорией граждан у поставщика газа начинается с первого дня просрочки. Должникам направляем соответствующие уведомления, проводим телефонные переговоры, бывает, что наши сотрудники и сами выезжают к таким абонентам. Думаю, нелишне добавить – и, может быть, для кого-то это послужит мотивом для погашения долга, – поставщик газа вправе в одностороннем порядке приостановить подачу газа, если человек не внёс полную пла-



Согласно правилам поставки газа в обязанности абонента входит передача показаний приборов учёта

ту за потреблённый газ в течение двух месяцев. Чтобы восстановить подачу газа после принудительного ограничения, потребителю необходимо будет не только погасить долг, но и оплатить работы по отключению и последующему подключению к системе газоснабжения.

– А если потребитель и в этом случае не погасит долг?

– Что ж, к нему будут применяться более жёсткие меры. ООО «Газпром трансгаз Казань» обратится в суд с требованием о принудительном взыскании суммы задолженности. Решения суда будет направлено для исполнения в Федеральную службу судебных приставов. И судебный пристав вправе в счёт долга наложить взыскание на имущество, заработную плату и иные доходы гражданина-должника. Кроме того, есть и другая неприятная вещь – в соответствии с федеральным законодательством просроченная задолженность за коммунальные платежи, в том числе за поставленный природный газ, может отражаться в кредитной истории абонента в те-

чение десяти лет. То есть вполне могут возникнуть трудности, например, с получением кредита в банке и с использованием кредитной карты.

– Что ещё о своих обязанностях должен знать абонент?

– Согласно пункту 21 «Правил поставки газа» обязанность абонента – передача показаний приборов учёта. Правильность и своевременность подачи показаний счётчика газа напрямую влияет на начисления, выставляемые абоненту, и, как следствие, на возникающую задолженность. Поэтому я рекомендую жителям республики во избежание проблемных ситуаций не накапливать долги и оплачивать потреблённый газ вовремя и в полном размере.

Компания «Газпром трансгаз Казань» поздравляет с наступающим Новым годом! И напоминает, что для встречи любимого праздника без долгов плату за газ нужно осуществить до 31 декабря 2020 года.

Ирина МУШКИНА

## КОНКУРС

### ДЕТИ РИСОВАЛИ ЭКОЛОГИЮ БУДУЩЕГО

В Сабинском муниципальном районе Татарстана подвели итоги конкурса детского рисунка «Зеленые мечты» на тему «Газпром: экология будущего».

Проект направлен на поддержку одарённых детей и молодёжи, создание условий для реализации способностей и повышение уровня экологического, культурного и нравственного воспитания юношества.

На конкурсе было представлено 25 работ детей в двух возрастных категориях: от 5 до 9 лет и от 10 до 16 лет. Общество «Газпром трансгаз Казань» особо выделило работы Замиры Габсагтаровой и Азалии Садуртдиновой, поощрив их призами.

В церемонии награждения конкурсантов приняли участие глава Сабинского района Раис Минниханов, депутат Государственного Совета РТ Марат Галиев и начальник ЭПУ «Сабьгаз» Ирек Мухетдинов.

Поздравляем победителей и желаем новых творческих успехов!



Начальник ЭПУ «Сабьгаз» Ирек Мухетдинов от лица ООО «Газпром трансгаз Казань» вручил призы Замире Габсагтаровой и Азалии Садуртдиновой

## «ЧЕЛОВЕК ИДУЩИЙ»

### ШАГАЙТЕ ЗА ЗДОРОВЬЕМ!

Продолжается Всероссийское межкорпоративное соревнование по фоновой ходьбе в рамках программы повышения физической активности «Человек идущий» (Homo ambulans).

В мероприятии принимают участие 465 команд, четыре из которых сформированы работниками ООО «Газпром трансгаз Казань». С момента начала соревнования в среднем каждым участником пройдено около 450 тысяч шагов. На сегодняшний день лидирующие позиции по количеству шагов среди работников Общества занимает Руслан Фарахутдинов (пройдено свыше 744 тысяч шагов), Ленар Каримов (более 631 тысяч), Альфред Акимов, Наталья Давлетхузина, Татьяна Нечипоренко (более 558 тысяч шагов).

Сотрудники Всемирной организации здравоохранения на основании исследований подсчитали, что шесть километров или десять тысяч шагов ежедневной пешей прогулки помогут стабилизировать прочность сосудов, кровяное давление, уровень холестерина, а также позволяют сжигать заметное количество калорий.

Присоединяйтесь! Попробуйте заменить поездку в транспорте на прогулку, не просиживайте выходные у компьютера или телевизора, возьмите за привычку выходить на улицу во время обеденного перерыва. Будьте здоровы!

Алексей СЕРГЕЕВ

## АКЦИЯ

### С ЛЮБОВЬЮ К ЗНАНИЯМ ОБ ИСТОРИИ СТРАНЫ



Водитель аварийно-диспетчерской службы ЭПУ «Зеленодольскгаз» Альфред Николаев по итогам этнографического диктанта набрал 100 баллов из 100 возможных

В пятый раз в России прошла международная просветительская акция «Большой этнографический диктант».

В 2020 году он проходил в онлайн-формате и предоставлял расширенные возможности для участников: можно было сразу узнать правильные ответы и получить историческую справку со ссылками на источники.

То есть диктант позволил не только оценить

уровень этнографической грамотности, но и пополнить свои знания по истории культуры народов России.

Работники ООО «Газпром трансгаз Казань» приняли активное участие в акции, доказав, что в многонациональном Татарстане с уважением и любовью относятся к знаниям об истории страны и своей малой родины.

По мнению Игоря Барина, руководителя Федерального агентства по делам националь-

ностей, диктант позволяет оценить уровень этнографической грамотности общества, знания о народах, проживающих в России, и их культуре. Он привлекает внимание широкой общественности к вопросам межнационального мира и согласия. За все годы проведения акции в ней приняли участие более 1,2 млн человек из 46 стран.

Дарья КОРНИЛОВА

