

К ЗАПУСКУ ГОТОВЫ

Подходит к завершению 3 этап реконструкции компрессорных станций с применением двигателя АЛ-31СТ.



Фото Романа Шумного

>>> стр. 2

COVID-19

ДВА ГОДА ПАНДЕМИИ

Ноябрь 2019 года назван вероятной датой отсчета пандемии COVID-19 в мире. С тех пор зафиксировано более 260 миллионов случаев заболевания. Борьба продолжается.



На предприятии обеспечен максимальный охват вакцинацией

Уже почти два года мы все трудимся в непростых условиях пандемии. Стабильное функционирование предприятия – это результат сознательности и ответственного отношения наших работников к собственному здоровью и здоровью окружающих. С первых дней в ООО «Газпром трансгаз Уфа» реализуются специальные меры безопасности, в том числе дистанционные форматы обучения, встреч и мероприятий. Все они безусловно показали свою эффективность и помогли не допустить массовых вспышек заболевания.

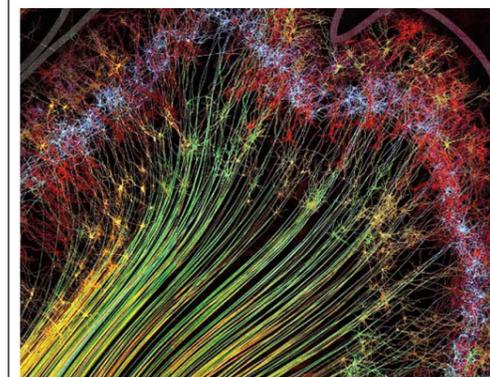
К тому же с самого начала вакцинации работники предприятия осознали риски, связанные с распространением коронавируса и его возможным влиянием на производственные процессы. Поэтому показатель иммунизации в Обществе составляет свыше 95 %.

Работники, пенсионеры и члены их семей, ранее переболевшие коронавирусной инфекцией, успешно проходят медицинскую реабилитацию в условиях отделения восстановительного лечения Медико-санитарной части.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ

В ПОСЛЕДНИЕ ГОДЫ НЕЙРОННЫЕ СЕТИ СТАЛИ ЧАСТЬЮ НАШЕЙ ЖИЗНИ, ХОТЯ НЕ ВСЕГДА ЭТО ЗАМЕТНО. ЧТО НОВОГО ОНИ ПЛЕТУТ СЕГОДНЯ?

стр. 4



К ЗАПУСКУ ГОТОВЫ

В ООО «Газпром трансгаз Уфа» завершаются работы 3 этапа реконструкции цехов КС-17 «Поляна» и КС-19 «Шаран». До конца текущего года вводятся мощности двух газоперекачивающих агрегатов ГПА-16РАЛ-03 «Урал» с двигателями АЛ-31СТ.



КС-17 «Поляна»

На объектах в полном объеме завершены строительно-монтажные работы и пусконаладка. Выполнены подключения к технологическим коммуникациям, «холодные прокрутки», «горячие запуски» и проверки защит САУ ГПА. На КС-17 «Поляна» успешно проведены 72-часовые приемочные испытания газоперекачивающих агрегатов, на КС-19 «Шаран» данные работы планируется завершить в ближайшее время.

Проект реконструкции КС «Поляна» и КС «Шаран» газопроводов Уренгой–Петровск и Уренгой–Новопсков возобновлен в 2018 году. В рамках реализации 2 этапа в последующие два года на КС-17 «Поляна» и КС-19 «Шаран» введены в эксплуатацию по одному новому ГПА. До конца декабря будет завершён 3-й этап, а выполнение 4-го запланировано на следующий год.

Тем временем предприятием обеспечена высокая готов-



КС-19 «Шаран»

ность к продолжению проекта и проведению реконструкции КС-17А «Поляна» и КС-19А «Шаран» с поэтапным вводом газоперекачивающих агрегатов в период 2023–2026 гг. Объекты были введены в промышленную эксплуатацию в начале 80-х годов прошлого века, что подтверждает необходимость в повышении их надежности и энергоэффективности.

Напомним, что в ходе реконструкции станций вместо двух 10-мегаваттных машин тип ГПУ-10 с двигателем ДР59Л на каждой были установлены современные ГПА-16РАЛ-03 «Урал» с энергоэффективным двигателем АЛ-31СТ мощностью 16 МВт. В результате коэффициент полезного действия вырастает с 28 % до 35,5 %, а также значительно снижаются выбросы вредных веществ в атмосферу.

Марсель КУЖЕЕВ,
инженер 2 категории ПОЭК.
Фото Рустема Ямбаева и Марата Хамитова

ИНТЕРВЬЮ

ПОЛУЧЕН КОЛОССАЛЬНЫЙ ОПЫТ

О том, как проходила масштабная реконструкция на КС-19 «Шаран» в течение года, рассказал начальник ГКС Шаранского ЛПУМГ Марат Хамитов.

– Марат Шамилевич, подходит к логическому завершению масштабная работа по реконструкции станции. Какие задачи выполнены в течение этого года?

– С марта мы приступили к 3 этапу реконструкции КС-19. Произведен демонтаж двух агрегатов ГПУ-10 с двигателем ДР59Л ст. №№ 24, 25, и на месте агрегата № 24 выполнены заливка нового фундамента, установка нового компрессора НЦ-16/76-01П «Урал», сборка крупноблочного оборудования, монтаж двигателя АЛ-31СТ и укрытия ГПА-16РАЛ-03 «Урал». Сейчас ведутся пусконаладочные работы, и буквально на днях мы примем агрегат в эксплуатацию.

– Подобные проекты – это всегда проверка на прочность компетенций, человеческих взаимоотношений, умений принимать быстрые решения, брать большую ответственность. Каким был этот период для Вас?

– Этот год для Шаранского ЛПУМГ был особенно сложным, так как нам удалось совместить несколько масштабных задач. В период реализации 3 этапа реконструкции КС-19 мы провели комплексный ремонт технологических трубопроводов узла подключения и выполнили внутритрубную диагностику подземных межцеховых коммуникаций на промплощадках второго и третьего цехов. Все работы были организованы таким образом, чтобы не допустить простоя цеха, весь коллектив Шаранского ЛПУМГ осознал возложенную ответственность и подошел к вопросу со всей серьезностью. Да, задач было много, иногда трудились без выходных, но теперь по итогам текущего года мы видим результат. При этом мы получили колоссальный опыт.

– Реконструкция направлена не только на повышение энергоэффективности газотранспортной системы Общества, но и на снижение воздействия вредных производственных факторов. Какие изменения коснутся эксплуатационного персонала?

– Да, по результатам реконструкции мы получили более мощный агрегат – 16 МВт с низким расходом топливного газа и удельным расходом масла по системам смазки двигателя и компрессора, а также с низкими выбросами оксида углерода и азота, то есть с высокой экологичностью. Персоналу станции будет легче эксплуатировать новый ГПА в связи с применением новой автоматической системы управления и регулирования.



Начальник ГКС Шаранского ЛПУМГ Марат Хамитов

– Какие работы предстоит выполнить в рамках реализации 4 этапа?

– В следующем году в рамках реализации 4 этапа реконструкции будет демонтировано три агрегата ГПА-10 «Волна» с двигателями ДР59Л ст. №№ 21, 22, 23, и на месте агрегата № 22 появится новый ГПА-16РАЛ-03 «Урал». Кроме того, будут демонтированы блок подготовки топливного, пускового газа и склад масел от старых агрегатов.

Беседовала
Эльвира КАШФИЕВА

ТРАНСПОРТ ГАЗА

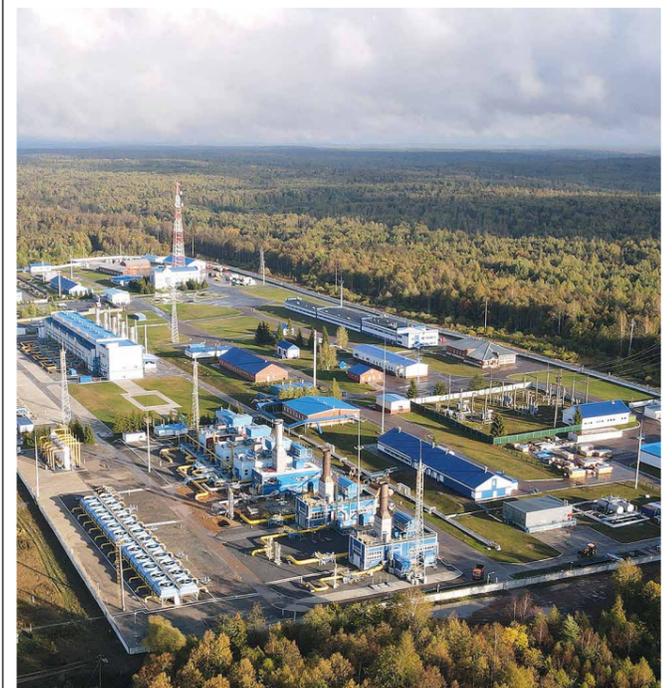
ЗАГРУЗКА КОРИДОРА

ООО «Газпром трансгаз Уфа» наряду с другими дочерними обществами компании обеспечивает бесперебойную работу производственных мощностей. Наблюдается увеличение объема транспорта газа по Новопсковскому коридору газоснабжения в зоне ответственности предприятия. Сегодня его загрузка составляет 93 процента от проектной производительности.

В этом году по магистралям республики уже транспортировано почти 90 млрд куб. м голубого топлива, что на 16 процентов больше прошлогоднего показателя за аналогичный период работы. Объем суточной транспортировки по магистралям республики составляет порядка 250 миллионов кубометров.

Вместе с этим растет потребление газа внутри региона. С начала года в Башкортостан поставлено более 12 млрд куб. м (в прошлом году за аналогичный период около 11 млрд куб. м).

Башкирские газотранспортники традиционно ведут масштабную подготовку объектов транспорта газа к осенне-зимнему периоду эксплуатации, выполняя комплексы планово-предупредительных и ремонтных работ.



Полянское ЛПУМГ

ПРЕРВАНЫЙ ПОЛЕТ

Трагически оборвалась жизнь нашего коллеги – начальника отдела внутреннего аудита ООО «Газпром трансгаз Уфа» Вадима Фахрутдинова. Мы все его знали не только как хорошего специалиста, талантливого руководителя, но увлеченного, активного человека, любящего спорт и стремящегося к постоянному саморазвитию.



Вадим Фахрутдинов

Он любил небо и остался там в бесконечном полете. Яркой вспышкой, как блики пробуждающегося солнца бодрящим осенним утром... Кажется, что за это короткое время Вадим Фахрутдинов сумел прожить несколько жизней, успевая быть первым везде. С отличием окончил Уфимский филиал Академии экономической безопасности, отучился в аспирантуре и преподавал сразу в двух технических университетах, получил международную квалификацию дипломированного внутреннего аудитора (CIA), оттачивал до совершенства английский язык. Много читал и осваивал новые горизонты. За 12 лет работы в газовой отрасли показал себя профи-

оналом, по-настоящему любящим свое дело. Потому и относился к нему исключительно с перфекционизмом.

На предприятии его знали и как активного участника спортивных мероприятий – побеждал в корпоративных и региональных турнирах по жиму штанги, занимался велоспортом. Но главной его отдушиной был скай-дайвинг. «Нырять» в небеса, снова и снова покоряя высоты. За годы тренировок Вадим испытал себя в групповой акробатике – пожалуй, самом зрелищном виде парашютизма, когда несколько спортсменов строят самые удивительные фигуры в свободном падении. Кроме того, освоил элементы фриф-

лай – импровизации в воздухе. Недавно осуществил еще одну мечту – полет в вингсьюте (костюме-крыле). То, как он сам говорил, ради чего он пришел в парашютный спорт.

В этом бурлящем потоке жизни он умел оставаться настоящим другом для коллег. Внимательным, порядочным, открытым и невероятно добрым.

...Кажется, будто облака застыли в звенящей тишине. Эта осень для него оказалась последней.

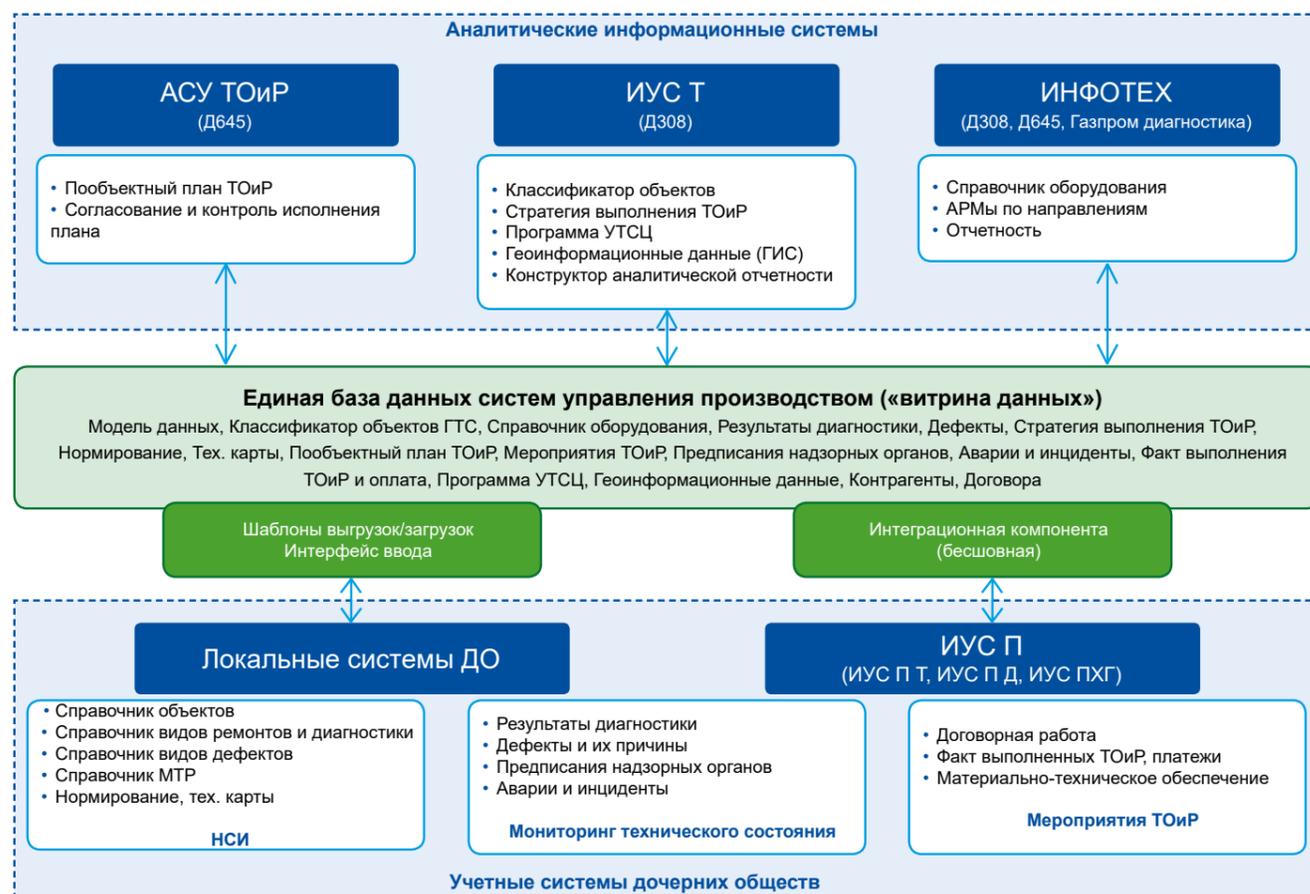
Лети, Вадим...

Эльвира КАШФИЕВА.
Фото из архива ССОиСМИ

ИННОВАЦИИ

ИНФОРМАЦИОННЫЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫМИ АКТИВАМИ

Специалистами Службы автоматизации и метрологического обеспечения ООО «Газпром трансгаз Уфа» сформулированы предложения по организации единого информационного пространства ПАО «Газпром». О целях масштабного проекта и этапах его реализации – в материале «ГАЗЕты».



Предложения по организации бизнес-процессов управления производством ПАО «Газпром»

Ежегодно команду ООО «Газпром трансгаз Уфа» пополняют молодые специалисты, для многих из них – это работа, к которой они стремились, дело, о котором мечтали. Вчерашние студенты, они открыты ко всему новому, готовы к трудному и неизвестному. Все это их действительно ждет: изучение материальной части эксплуатируемого оборудования и единой системы управления производственной безопасностью, определение своего места в производственной системе компании и применение полученных в университете знаний на практике. Но каково же может быть их разочарование, когда наряду со всем этим немалую долю рабочего времени начинает занимать занесение информации о работе оборудования, результатов диагностических обследований и характеристик технологических объектов в информационно-управляющие системы. Из этого складывается каждый рабочий день молодого специалиста ЛПУМГ: внести данные в ИУС П Т, затем их же в Инфотех, и снова те же данные в ИУС Т, не всегда до конца понимая смысл своих действий. Насколько важны эти данные? Будут ли их использовать в дальнейшей работе? И кто их конечный пользователь?

Дело в том, что реализация существующих вертикально-интегрированных решений выполнялась по инициативе различных структурных подразделений ПАО «Газпром». Каждая из систем имеет свое предназначение и выполняет раз-

личные задачи. Однако при проектировании программных продуктов не были учтены основные принципы построения информационных систем, предусмотренных в стратегии информатизации, а именно:

- единая точка ввода данных;
- единые шаблоны исходных данных;
- определение полного объема данных, обеспечивающих требования учетных и аналитических систем;
- интеграция взаимосвязанных бизнес-процессов.

В результате разнородные начальные данные и различная структура нормативно-справочной информации в каждой из систем не позволяют интегрировать их без значительных доработок. При этом технические возможности программных продуктов, на которых построены эксплуатируемые информационные системы, позволяют реализовать интеграцию различных систем самого высокого уровня сложности.

Все участники процесса от младшего персонала до руководителей понимают, что внесение однотипной информации в разные системы не просто неэффективно, а создает проблемы, связанные с дублированием данных и нарушением их целостности. Тем не менее, подобные вопросы – это не то, о чем стоит молчать. Сегодня ПАО «Газпром» готово к рассмотрению новых решений и открытому диалогу с дочерними обществами и партнерами. ООО «Газпром трансгаз Уфа»,

будучи одним из лидеров отрасли по уровню реализации информационно-управляющих систем и автоматизированных систем управления технологическими процессами, с готовностью берет на себя проработку описанного вопроса.

Для этого специалистами Службы автоматизации и метрологического обеспечения (Е.С. Шепшелевич) сформулированы предложения по организации единого информационного пространства ПАО «Газпром» и в установленном порядке направлены руководителям курирующих департаментов компании.

Как показано на схеме, ключевым моментом предложенных решений является создание единого информационного ресурса, содержащего полный объем данных об оборудовании ПАО «Газпром» и его техническом состоянии. Целью создания такого ресурса является обеспечение всех эксплуатируемых систем управления производством достоверными и целостными данными, полученными путем однократного ввода.

Организация единой базы данных – процесс, который требует поэтапного решения комплекса задач:

1. Анализ всех эксплуатируемых в ПАО «Газпром» систем управления производственной деятельностью на предмет функционального назначения и состава используемых данных: выявление дублирования ввода и использования однотипных данных.

2. Формирование единого формата данных и требований к их составу и объему с целью размещения аналитической информации о производственных процессах в единой базе и обеспечения возможности ее использования всеми производственными системами.

3. Доработка всех эксплуатируемых производственных систем в соответствии с унифицированными требованиями для обеспечения их взаимодействия с единой базой данных.

Такой подход позволит сформировать единую «витрину данных» по производственным бизнес-процессам, организовать обмен информацией между эксплуатируемыми системами, обеспечить их полным объемом сведений, необходимых для принятия управленческих решений, для владельцев бизнес-процессов как на уровне дочерних обществ, так и на уровне руководства ПАО «Газпром». Подобный подход бизнес-анализа уже используется финансовым блоком на базе SAP BI (SAP Business Intelligence), это позволяет обрабатывать, структурировать и анализировать кубы данных значительного объема для формирования отчетов разного рода сложности и глубины.

Таким образом, любая однократно введенная информация будет доступна для других систем, что исключает необходимость повторного ввода. Это даст возможность молодым сотрудникам более продуктивно использовать рабочее время, приобретать профессиональные компетенции вместе с наставником, познать романтику газовых трасс.

Организация единого корпоративного хранилища данных может стать основой офлайн платформы, которая будет содержать максимально полную информацию об объектах, формируя таким образом массивы больших данных (или Big Data), которые в совокупности с онлайн данными систем мониторинга технического состояния оборудования позволяют обеспечить объективное отражение всей деятельности ПАО «Газпром», выявить внутренние взаимосвязи бизнес-процессов компании и создать цифровую модель всей отрасли, которая станет основным инструментом надежного и эффективного управления ПАО «Газпром».

Лидия БОРТНИКОВА,
заместитель начальника САиМО.
Марина РОМАНЕНКОВА,
инженер 1 категории САиМО

В СЕТЯХ НЕЙРОНОВ

Новое поколение IT-специалистов сильно отличается от предыдущего. Ушла эпоха человека в старом свитере с большой кружкой кофе в руках. Ему на смену пришли молодые люди в стильных очках, говорящие на языке аббревиатур и англицизмов. Есть ощущение, что они скоро захватят мир, но пока этого не произошло, давайте разберемся, о чем это они? Эта статья открывает постоянную научно-популярную рубрику «Можно подробнее?»



Биологическая нейронная сеть под микроскопом

НЕЙРОСЕТИ ИЗ МАТЕРИАЛОВ ЗАКАЗЧИКА

Говорят, что для формирования устойчивой привычки к чему бы то ни было нужен всего 21 день, в течение которых Вы будете повторять необходимое действие, преодолевая разные стадии сопротивления. На 22-й день действие станет для Вас обыденным, привычка сформируется, мучения закончатся. (Но это не точно). Описанный процесс представляет собой формирование нейронной связи, ответственной за данную привычку, иными словами – обучение биологической нейронной сети.

Биологическая нейронная сеть – это совокупность нейронов головного и спинного мозга, которые связаны между собой в нервной системе и выполняют специфические функции. Только представьте. Один нейрон может иметь связи с 20 тысячами других, а кора головного мозга человека содержит около 80 миллиардов нейронов. В.И. Ленин был прав, учиться наверняка полезно.

Именно эти знания о работе нашей нервной системы легли в основу создания искусственных нейронных сетей. Они, как и биологические, состоят из нейронов. Искусственных. В математическом смысле представляют собой некоторую нелинейную функцию от комбинации всех входных сигналов.

На входе нейрон получает входящие сигналы (x), каждый из которых характеризуется своим весом (w). Взвешенная сумма сигналов становится входящей информацией для передаточной функции нейрона (f), таким образом мы получаем выходной сигнал (y).

Ровно те же процессы происходят в мозге человека, только скорость их настолько велика, что мы никогда их не замечаем. Далее выходная информация одних нейронов соединяется со входами других, образуя таким образом ту самую сеть.

Как учится искусственная нейросеть? Потренируемся на кошках: нейросеть анализирует

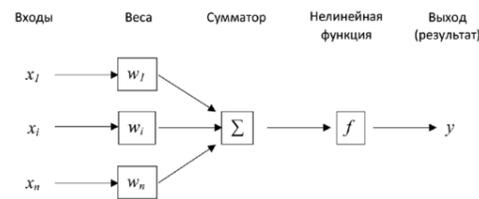


Рис.1 – Схема искусственного нейрона

ет большой массив изображений с кошками, информация о наличии или отсутствии кошки присутствует в описании. Сеть выявляет характерные признаки кошки и начинает находить их уже без подсказок в описании. Чем больше учится сеть, тем точнее становятся ответы – все как у людей.

НОВЫЕ НЕЙРОСПЛЕТЕНИЯ

В последние годы нейронные сети стали частью нашей жизни, хотя не всегда заметно. Например, нейросети с функцией контроля соблюдения правил дорожного движения или системы распознавания лица в вашем смартфоне. Что нового они плетут сегодня?

1) Шахматная партия с текстовой программой. Компьютеры давно научились обыгрывать в шахматы даже чемпионов мира. Но недавно произошел удивительный случай: против человека играла нейросеть, созданная для написания текстов (GPT-2 от компании Open AI). Она успешно сопротивлялась в партии с человеком, даже не зная, что играет в шахматы. Нейросеть изучила базу шахматных нотаций (например, E2-E4) нескольких миллионов партий, которые для нее были просто текстом.

2) Ограничение скорости. В автомобилях Tesla есть опция Speed Assist, которая распознает дорожные знаки и передает данные си-

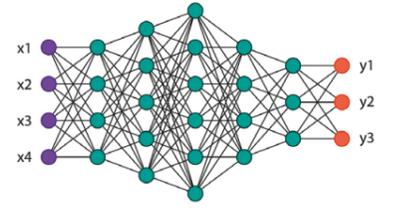


Рис.2 – Схема искусственной нейронной сети

стеме круиз-контроля для ограничения скорости. Водитель может не обращать на них внимания, главной его задачей остается не спать за рулем.

3) Николай Иронов – нейросеть, созданная Студией Артемия Лебедева для изготовления экспресс-дизайна небольшим фирмам. Она анализирует информацию о компании, задачи и предпочтения клиентов, и затем генерирует варианты дизайна из релевантных образов, дорабатывает детали с заказчиком в формате диалога. На выходе получаются оригинальная графика и множество грустных дизайнеров.

4) Закадровый онлайн перевод. Нейросети компании Яндекс научились переводить и озвучивать видео онлайн. Сейчас эта функция доступна для английского, французского, испанского и немецкого языков. Как это работает? Система сначала перерабатывает услышанную речь в текст, затем делает перевод на русский, синтезирует голос и совмещает его с видеорядом. А нам достаточно открыть ролик через Яндекс-браузер и смотреть его по-русски.

Что же касается использования функционала нейросетей в нефтегазовой отрасли, пока они применяются в основном в сфере добычи (моделирование пластов, распознавание керны и пр.), ведутся исследования в области коррозионного мониторинга, разрабатываются программы для обработки и анализа больших объемов технологических данных. Ждем с нетерпением.

Марина РОМАНЕНКОВА

АСЫ ТРАССЫ

НАЧАЛО БОЛЬШОЙ РАБОТЫ

Внутритрубная диагностика остается надежной основой безопасной эксплуатации газопроводов. В филиалах предприятия реализованы проекты, направленные на повышение эффективности оценки технического состояния магистралей.

В Стерлитамакском ЛПУМГ завершили строительные-монтажные работы по реконструкции камеры приема внутритрубных диагностических устройств на 310 км МГ Поляна–КСПХГ. Проект реализован в рамках реконструкции газопровода-перемычки между МГ Челябинск–Петровск и действующими газопроводами Общества.

В течение 10 месяцев подрядной организацией выполнялось строительство нового современного узла приема внутритрубных устройств, включая установку камеры от-

ественного производства, оборудованную датчиками прохождения поршней, монтаж системы дистанционного управления трубопроводной арматурой, системы электроснабжения, связи и телемеханики. В ходе реконструкции возведена подъездная автодорога и проведено благоустройство территории.

В Приютовском ЛПУМГ завершены второй и третий этапы внутритрубной диагностики газопровода Шкапово–Ишимбай. Данные работы выполнены впервые. Участки с различными условными диаметрами, на-

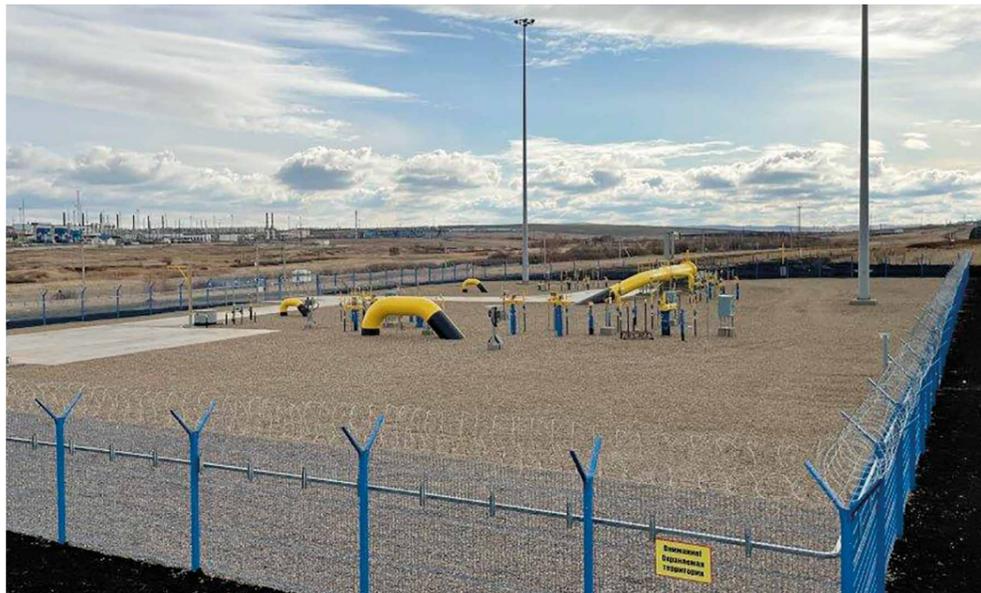
личие на стыках подкладных колец, крутозагнутые отводы, прямые врезки, тройники без решеток – все это делало невозможным проведение диагностики с применением внутритрубных инспекционных приборов, а значит, снижало надежную эксплуатацию газопровода. С 2009 по 2020 годы на объекте состоялись капитальные ремонты, благодаря которым стало возможно проведение ВТД в текущем году.

Для этого произведена дополнительная ревизия запорной арматуры крановых узлов, оборудования временных камер приема и запуска внутритрубных устройств с дальнейшим монтажом и демонтажом на линейной части.

Общая протяженность инспектируемых участков газопровода, находящихся в зоне ответственности Приютовского и Стерлитамакского ЛПУМГ, с учетом всех трех этапов в 2021 году составила порядка 133 км.

По словам главного инженера – заместителя начальника Приютовского филиала Ильдара Аглиуллина, внутритрубная диагностика является началом большой работы по выявлению и последующему устранению возможных дефектов, что позволит повысить надежность эксплуатации газовых магистралей и обеспечить непрерывность подачи газа региональным потребителям.

Эльвира КАШФИЕВА,
по информации филиалов



Современный узел приема внутритрубных устройств газопровода Поляна–КСПХГ



Внутритрубная диагностика газопровода Шкапово–Ишимбай

МАСТЕР «ОГНЕННОЙ ВЫШИВКИ»

Сварочное производство сродни искусству, в котором есть место ювелирной работе, высокой концентрации и трудолюбию.



Без участия Игоря Петрова не проходят ни одни крупные ремонтные работы

Игорь Петров многие годы отвечает за своевременное и качественное выполнение задач по плановому осмотру, ремонту и испытанию электрогазосварочного оборудования в Управлении аварийно-восстановительных работ.

Известно, что в любом деле можно добиться успеха, если оно по душе. Игорь с самого детства относился к людям рабочих профессий с большим уважением. И выбрал себе настоящую, мужскую специальность электрогазосварщика. Профессия ему нравится. Он уверен, что от такой работы невозможно устать, в ней нет монотонности.

– Мы постоянно на выездах. По всей республике колесим. Газопроводы нуждаются в ремонте, поэтому наша деятельность будет всегда востребована, – делится размышлениями сварщик.

Сегодня профи Петров на самом высоком уровне владеет газовой и ручной электродуговой сваркой и обеспечивает наилучшее качество швов при выполнении своей работы на особо ответственных участках. С легкостью справляется со сваркой конструкций во всех пространственных положениях, что способствует безаварийной работе оборудования на закрепленном участке.

За его плечами ремонты участков трубопроводов Поляна–КСПХГ, Шкапово–Ишимбай, Уренгой–Петровск, Челябинск–Петровск, Уренгой–Новопсков. Опыт Игоря Петрова востребован на огневых работах по замене дефектных шаровых кранов, участков газопроводов во всех производственных филиалах предприятия.

Он не раз становился лучшим в конкурсах профессионального мастерства и является

призером конкурса лучших уполномоченных по охране труда.

– Что дают конкурсы? Уверенность в своих навыках и живое общение. К каждому такому мероприятию основательно готовлюсь, чтобы с честью представить родной УАВР, – рассуждает сварщик. – Коллектив у нас профессиональный, каждый с большим опытом. Но больше всего ценю я нашу дружбу. Мы много лет вместе проходим трудности, стараемся помочь, поддержать, выручить. Вот разговариваю с людьми со стороны, говорят, что такое отношение сейчас редкость, у нас оно сохранилось. УАВРцы умеют быть командой!

Юлия ЗАРИПОВА.

Фото из личного архива Игоря Петрова ■

О СВАРЩИКЕ

Не успеет сталь остыть –
Сварщик варит новый стык.
На трубе плетет узор,
Точен в маске его взор.
Газовик – простой мужик,
Быть на трассе он привык.
Пень птицу он различает.
Под машин звериный рык
Полюбилась жизнь простая:
Трубы, сварка дуговая.
Жизнь в вагончике. Бушлат.
Он всему на свете рад.
Рад, что где-то его ждут
Дом, жена, тепло, уют.

Даян ТУВАЛЬБАЕВ ■

ПРОФЕССИЯ

ВСЕ ДЕЛО В ХАРАКТЕРЕ

Каким может быть приемосдатчик груза и багажа? А наполнитель баллонов или оператор заправочных станций? Все представления об этих профессиях может изменить работник Стерлитамакского участка по организации и контролю движения МТР Управления материально-технического снабжения и комплектации Наталья Толстошеева.

В филиалах предприятия, расположенных в разных уголках республики, всегда по-особенному тепло. Будто попадаешь в родной двор, где прошло твоё детство и все когда-то жили одной большой семьей. Глядя на эти счастливые лица, понимаешь, почему многие из коллег совершенно не стремятся жить в мегаполисе и занять место в большом коллективе. Вот и старший приемосдатчик груза и багажа Стерлитамакского участка УМТСиК Наталья Толстошеева, рассказывая о своей первоочередной задаче, сразу расставляет акценты: «Доставляю материально-технические ресурсы в свой любимый ЛПУ».

В любимом ЛПУ она уже почти 19 лет. За это время освоила 3 профессии – вдобавок оператора заправочных станций и наполнителя баллонов. Все они, кажется на первый взгляд, не могут иметь ничего общего с этой хрупкой улыбчивой женщиной.

– Занимаюсь получением опасных грузов для филиалов Общества: одоранта из Оренбурга, нефтепродуктов из Салавата, метанола, горюче-смазочных материалов, транспортировкой баллонов, отпускаю бензин и природный газ, работаю с документацией, – перечисляет Наталья Александровна.

Но все дело в характере. Говорит, с детства ей сложно было усидеть на одном месте, была любознательной. Так, она когда-то получила даже образование социального педагога. Ориентиром в жизни служил отец, который научил достигать своих целей, стремиться к развитию, при этом не бояться разочарований, потому что зачастую именно они помогают оттолкнуться и пойти вперед.

– Самый первый принцип, которому научил папа, это «Не волнуйся – действуй!» Я стара-

юсь делать работу так, чтобы потом получить огромное удовольствие от результата.

На вопрос, как удается совмещать несколько разноплановых профессий, Наталья Толстошеева отвечает, что все дело в интересе. Именно благодаря ему легко удается переключаться с одной деятельности на другую.

– Объездила со служебными заданиями всю республику. Бывало, встречали со словами: «А у нас этим занимаются мужчины». После таких слов, конечно, чувствуешь себя особенной. Очень помогают цифровые тех-

нологии. Многие вопросы можно решить дистанционно.

Наталью Александровну особенно радует действующая на предприятии система наставничества. И своего первого учителя она вспоминает с благодарностью. Это Олег Михайлович Устименко – человек, научивший выстраивать четкую структуру в деле.

– Благодаря моему наставнику я по сей день работаю с душой. С коллегами мне всегда везло! – продолжает она.

В жизни, как и на работе, у нее все по полочкам. Любит порядок. И добавляет: лучше интересных командировок, наверно, может быть только возвращение домой, где ждут дочь и два любимых питомца.

Эльвира КАШФИЕВА.

Фото из личного архива Натальи Толстошеевой ■



Наталья Толстошеева – один из лучших работников Управления материально-технического снабжения и комплектации

СОБЫТИЯ

ЛУЧШИЕ В РЕСПУБЛИКЕ

Министерством финансов Башкортостана подведены итоги регионального конкурса «Налогоплательщик года».

Звание лауреата и первое место в категории «Транспортировка и хранение» по итогам 2020 года присвоено ООО «Газпром трансгаз Уфа».

Общество является одним из крупных налогоплательщиков и работодателей Башкортостана. На протяжении ряда лет не имеет нарушений налогового законодательства по итогам проведения мероприятий налогового контроля. Сумма уплаченных налогов в региональный и муниципальные бюджеты в прошлом году составила более 870 млн рублей.

АУДИТ ПРОЙДЕН

В ООО «Газпром трансгаз Уфа» прошел внутренний аудит системы экологического менеджмента (СЭМ) ПАО «Газпром» на соответствие производственной деятельности требованиям международного стандарта ISO 14001:2015, нормативных и организационно-распорядительных документов ПАО «Газпром», а также принятых обязательств в области СЭМ. Он охватил 23 структурных подразделения Администрации Общества и Шаранского ЛПУМГ.

В результате проверки система экологического менеджмента ООО «Газпром трансгаз Уфа» соответствует установленным критериям, результативна и поддерживается в рабочем состоянии.



С заботой о природе

ПРОГРАММИРУЕТ УСПЕХ

О «школе Альмисакова» в «Газпром трансгаз Уфа» знают многие. Проходит ее каждый новичок службы по внедрению, сопровождению эксплуатации и развитию информационно-управляющих систем и связи, обслуживанию КИПиА, ТМ и метрологии Инженерно-технического центра. Сам Рустем Алимович – не просто профессионал в своем деле, но и активный рационализатор.

В Инженерно-технический центр Общества Рустем Алимович пришел опытным специалистом. До трудоустройства в газотранспортное предприятие он 10 лет работал инженером в области промышленной автоматизации в энергетической компании. Принимал участие в разработке систем автоматизированного управления технологическими процессами генерации тепловой и электрической энергии. В мае 2004 года ему предложили работу в недавно образовавшемся филиале ООО «Баштрансгаз» ПТУРНТО (сейчас ИТЦ) в службе КИПиА.

Имеющийся опыт помог быстро понять суть нового производства и профессионально решать сложные (уникальные) задачи в области автоматизации газотранспортной системы, разработки, совершенствования и внедрения программного обеспечения, а также проектирования схем элементов автоматики. С помощью разработанного собственного метода трансляции аппаратных схем в машинный код он оперативно находил причины возникновения аварийных ситуаций на производственных объектах.

– Я взял себе за правило каждый день штудировать 7-10 страниц технической литературы. Неважно какой, главное, чтобы материал содержал полезную информацию. Таким образом, был накоплен солидный багаж зна-

ний, который успешно применяется для решения различных производственных задач, – рассказывает ведущий инженер. – Сейчас молодые специалисты нашей службы проходят мою «школу». Я стараюсь объяснять, направлять, помогать в работе тем, кому это интересно. Сообща и дело спорится...

Рустем является активным рационализатором. С 2004 по 2021 годы им было подано и внедрено в производство более 15 рационализаторских предложений:

– Когда я реализую какую-либо идею, не думаю о том, что это может стать рационализаторским предложением, но зачастую приходится придумывать неординарные решения для поиска и исправления той или иной ошибки.

В 2012 году он принимал активное участие в разработке и реализации проекта комплекса одоризации газа ОГ1. Разработанная им схема управления исполнительными механизмами в сопряжении с контроллером производит точный отпуск одоранта согласно разрешенным нормативам.

Рационализаторские предложения с каждым разом становились сложнее, повышалось их качество. Еще один масштабный проект касался разработки сервисной программы для настройки и анализа работы блока спектрального анализа, позволяющего обеспечить поузловой вибрационный мониторинг всего парка



Рустем Альмисаков с автоматизацией на ты!

ГТУ на базе двигателей АЛ-31СТ с использованием штатной виброаппаратуры ГПА. Автором разработаны и внедрены алгоритмы модуляции промышленных газовых горелок на базе контроллеров, позволяющих быстро набирать нагрузку без критических температурных колебаний.

– Когда понимаешь, что все видят эффект от твоей работы – это заряжает. Планирую и в дальнейшем заниматься рационализаторской деятельностью. Уже есть наброски следующих проектов для нашего предприятия.

С удовольствием участвую в реализации совместных новаторских идей.

Работа для Рустема Алимовича как хобби: – Программирование – как игра в шахматы. Только после этой «игры» остается плод твоих интеллектуальных затрат. Мало того, когда кто-то использует мои разработки, и меня вспоминает... Пользу нужно получать во всем, – улыбаясь, подытожил новатор.

Азалия ГУМЕРОВА.
Фото автора

РЕЗУЛЬТАТ

ОПРЕДЕЛЯЮТ ОРИЕНТИРЫ

В филиалах «Газпром трансгаз Уфа» подведены итоги наставнической деятельности за 2021 год.



Передавая опыт

Результаты работы наставников оценивались по 15 критериям, в их числе: количество учеников, в отношении которых проводилось наставничество, результаты их участия в конкурсах профмастерства, выполнение плана адаптации, наличие нарушений трудовой и производственной дисциплины и другие параметры.

По итогам прошедшего периода наилучших показателей в наставнической деятельности в своих филиалах достигли:

1. Сергей Жуляков, приборист 5 разряда службы автоматизации и метрологического обеспечения Сибайского ЛПУМГ;

2. Ильшат Нагимов, начальник станции

газокомпрессорной службы Дюртюлинского ЛПУМГ;

3. Альберт Нуретдинов, слесарь-ремонтник 6 разряда газокомпрессорной службы Полянского ЛПУМГ;

4. Марат Сагитов, оператор ГРС 6 разряда службы по эксплуатации ГРС Кармаскалинского ЛПУМГ;

5. Ярослав Федоров, инженер 2 категории линейно-эксплуатационной службы Приютовского ЛПУМГ;

6. Азат Ганиев, машинист технологических компрессоров 6 разряда газокомпрессорной службы Аркауловского ЛПУМГ;

7. Ильяс Ахмадеев, трубопроводчик ли-

нейный 5 разряда линейно-эксплуатационной службы Стерлитамакского ЛПУМГ;

8. Геннадий Мусияш, инженер 1 категории газокомпрессорной службы Ургалинского ЛПУМГ;

9. Алексей Меховников, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования 6 разряда СЭВС Шаранского ЛПУМГ;

10. Сергей Козлов, старший мастер электротехнической лаборатории ИТЦ;

11. Шамиль Габдулхаков, инженер 2 категории – руководитель группы по обслуживанию теплотехнического оборудования УАВР;

12. Диана Ханова, экономист УМТСиК;

13. Ильдар Такиуллин, водитель погрузчика 6 разряда автоколонны № 3 УТТиСТ;

14. Айдар Шарипов, кабельщик-спайщик 6 разряда Центрального технического цеха связи Управления связи;

15. Ирина Моругова, заведующий ЛДЦ – врач-эндокринолог высшей категории Медико-санитарной части.

Планируется, что четыре работника, набравшие наибольшее количество баллов, представят газотранспортное предприятие в республиканском конкурсе «Лучший наставник».

Ежегодно на газотранспортное предприятие трудоустроивается свыше полусотни выпускников профильных вузов и ссузов. Быстрой интеграции нового персонала в рабочий процесс помогает институт наставничества. Развитие данного направления способствует сохранению преемственности трудовых традиций на производстве и укреплению кадрового потенциала предприятия. Задача наставника – не только передать свой опыт молодому специалисту, но и помочь ему адаптироваться в новых условиях, способствовать раскрытию научного и творческого потенциала.

Азалия ГУМЕРОВА.
Фото Ильфата Мамбетова

НА ПЕРСПЕКТИВУ

ГАЗОВЫЙ КВЕСТ

В Уфимском государственном нефтяном техническом университете для учащихся уфимских «Газпром-классов», созданных при поддержке ООО «Газпром трансгаз Уфа» и ООО «Газпром межрегионгаз Уфа», состоялся профориентационный проект «Город профессий». Мероприятие прошло в форме квеста.

Будущие газовики следовали по маршруту, состоящему из десяти тематических станций, наглядно демонстрирующих специальность сварщика, дефектоскописта, фрезеровщика, токаря, VR-разработчика и других. Так, на станции «Цифровой завод» школьники смогли ознакомиться с технологией сжижения природного газа и собрать конструктор «Компрессор-Детандер». На одной из тематических площадок ребятам удалось примерить на себя образ сварщика. Здесь им позволили надеть защитную маску, выполнить пробный сварной стык и проверить качество проделанной работы при помощи лазерного сканера.

«КАРЬЕРНАЯ ПРОЖАРКА»

В рамках Российского энергетического форума и XXVII международной специализированной выставки «Энергетика Урала-2021» для молодежи Уфы состоялась «Карьерная прожарка». Это мероприятие, где HR-эксперты крупнейших топливно-энергетических компаний, среди которых были специалисты группы развития и найма Учебно-производственного центра «Газпром трансгаз Уфа», оценивали качество резюме выпускников вузов и ссузов республики и принимали решение: пригласить их на практику, стажировку или собеседование для трудоустройства.



Эксперты и выпускники вузов

СИЛЬНЫЕ ДУХОМ

Почти два года мы живем в новой реальности, где на первый план вышли действительно значимые вещи: жизнь и здоровье, семейные ценности, забота о близких. И в это непростое время особенно важно задуматься о тех, кто нуждается в нашей поддержке, и для кого каждый день – это борьба.



Для Артема Бондаренко лучшая реабилитация – скалолазание

работа мастерских, в которых воспитанники Центра обучаются навыкам, необходимым в разных профессиях. Уже прошли занятия по флористике, запланированы по столярному и поварскому делу, рукоделию.

Однако не всем семьям, в которых воспитываются дети с особенностями развития, доступен такой формат социализации. Сергей Логинов с виду обычный подросток, но при более близком общении становится ясно, что наш привычный мир представляется ему несколько иным. У доброжелательного мальчика – классический аутизм, и для него очень важна ритуальность ежедневной деятельности. Не каждый способен понять особенности поведения ребенка, поэтому приобщаться к трудовой деятельности ему комфортнее в домашней обстановке, объясняет мама Валентина.

Для таких семей центр «Ломая барьеры» при финансовой поддержке «Газпром трансгаз Уфа» создал условия для дистанционных занятий. Специалисты подготовили обучающие видео по различным профессиям, а волонтеры стали развозить по адресам необходимые для занятий принадлежности. Таким образом, даже самые маломобильные подопечные окружены вниманием Центра.

– Для нас это очень важно, потому что такие занятия развивают социально-бытовые навыки, – рассказывает Валентина Логинова. – Но если Сережу посадить за стол без подготовки и попросить что-то сделать вместе со всеми, то может случиться громкий протест, поэтому для нас дистанционный формат очень удобен, и мы с удовольствием занимаемся по мастер-классам, которые нам присылают.

ФЕСТИВАЛЮ БЫТЫ

В прошлом году пришлось отменить так любимый многими Гала-концерт фестиваля «Ло-

маюла, мы посещаем ее очно. Затем занятия в театральной студии, или плавание, или горнолыжный спорт, – посвятила нас в особенности распорядка Максима его мама Татьяна.

АДРЕСНАЯ ПОМОЩЬ

Ценно то, что воспитанники центра «Ломая барьеры» при поддержке партнеров получают возможность пройти требующуюся реабилитацию. Родители особенных детей знают, как благотворно сказываются на развитии специализированные занятия, но порой на них просто не хватает средств. Отдушиной и лучшим способом реабилитации для 17-летнего Артема Бондаренко еще 6 лет назад стал спорт, а именно скалолазание. И это несмотря на то, что маль-



На пути достижения очередной цели

ция адаптивного скалолазания, у меня в голове сразу все сложилось.

Тренер Артема Тимур Абдурашитов уверен, что у его воспитанника врожденные способности к скалолазанию. Ярче всего об этом говорит участие мальчика в Чемпионате мира, который прошел в сентябре в Москве и собрал более 300 скалолазов и 120 параскалолазов из 43 стран. Артем дебютировал в большом спорте и сразу же стал четвертым в своей категории. Это высокое достижение для юного спортсмена!

СТИМУЛ ДЛЯ КАЖДОГО

Истории воспитанников центра социальных технологий «Ломая барьеры» всегда удивляют. Дети с ограниченными возможностями здоровья нередко демонстрируют совсем не ограниченные способности к творчеству, занятиям спортом и к самореализации. Им гораздо труднее добиться успехов, но несмотря на сложности, они упорно идут к своей цели. Это не просто восхищает, но еще и становится вызовом для тех, кто, обладая всеми возможностями, отказывается от своей мечты, так и не попробовав. Нам есть с кого брать пример!

Лиана ЗИЯТДИНОВА.
Фото из архива центра



Одно из увлечений маленького Максима – рисование

чик не видит с самого рождения. Родители самостоятельно оплачивают услуги тренера и аренду спортивного зала. В этом году они получили адресную помощь «Газпром трансгаз Уфа».

– В детстве у Артема всегда была тяга взобраться куда-то вверх, – вспоминает мама Елена Бондаренко. – Поэтому, как только я узнала, что в Уфе открылась сек-



Проект «Ломая барьеры» раскрывает таланты

социализацию, адаптацию и раскрытие талантов особенных детей.

– После введения режима самоизоляции мы внедрили дистанционные инструменты взаимодействия со своими подопечными, – рассказала директор центра социальных технологий «Ломая барьеры» Алина Хабирова. – Помощь особенным детям непрерывна, поэтому пандемия хоть и сказалась негативно на нашей деятельности, но нам удалось адаптировать некоторые наши проекты и продолжить работу с подопечными.

Центр «Ломая барьеры» притянул к себе множество самых разных детей с непростой судьбой. Все они вместе с родителями сражаются за право быть полноценными членами общества, заниматься тем, чем им нравится, стать теми, кем хочется. Для реализации этой задачи с нынешнего года была организована

мая барьеры», в этом получено разрешение на его проведение. Он состоится в конце декабря с ограниченным количеством зрителей, но дети независимо от состояния своего здоровья смогут выйти на большую сцену, а их выступления можно будет увидеть на одном из телеканалов республики.

Заявку на участие в фестивале отправил маленький Максим Шкуренок. Улыбчивый мальчик с огненно рыжими волосами на протяжении нескольких лет вместе с мамой собирает портфолио своих достижений. Это несколько массивных папок, которые вобрали в себя грамоты за участие и призовые места в самых разных видах деятельности. Несмотря на диагноз – синдром Дауна – Максим благодаря своей замечательной маме живет интересной насыщенной жизнью.

– У нас очень плотный график. С утра

С 15 октября по 15 ноября организаторы принимали творческие заявки детей на участие в Гала-концерте фестиваля по четырем номинациям: вокал, хореография, инструментальное творчество и оригинальный жанр. Всего поступило 375 работ из разных регионов страны. Из них отобраны десять. Еще два коллектива по решению жюри приглашены для участия вне отборочного этапа. Девиз фестиваля в этом году «Мечты рождаются в сказках».



ОДНИМ ПРЕКРАСНЫМ МГНОВЕНИЕМ

Этот год для первопроходца предприятия Заки Султанаева стал юбилейным. 8 ноября он отпраздновал 80-летие. Бодрый, энергичный, с искрой в глазах и улыбкой на лице, Заки Шайдуллович и выглядит на десять лет моложе.



Заки Султанаев: «Радуюсь каждому дню»

За плечами юбиляра – богатый жизненный и профессиональный опыт. В 1973 году судьба забросила его в ПО «Оренбурггазпром», где он участвовал в строительстве и пуске одного из старейших объектов предприятия – установке комплексной подготовки газа №7 газопромыслового управления.

– В те годы Оренбургское газоконденсатное месторождение было уникальным в Советском Союзе и Европе. Но отсутствие отечественных примеров разработки таких сложных залежей создавало проблемы с комплектованием квалифицированными кадрами вводимых в строй промышленных объектов. Тогда было принято решение пригласить в Оренбург профессионалов с родственных предприятий Башкирии, Куйбышевской области и Краснодарского края. В числе тех счастливых оказался и я, – вспоминает ветеран. – Работа на таком крупнейшем объекте мне была по душе. Конечно, здесь масштабы уже были совсем другие. Самый главный промысел

был наш – ГП-7, который в сутки добывал до 20 млн кубометров газа! Здесь я познакомился и бок о бок работал с таким выдающимся человеком, как Рем Вяхирев, который был в те годы начальником нашего управления.

Заки Шайдуллович успешно руководил промыслом около одиннадцати лет. Потом вместе с семьей вернулся в родную Башкирию и устроился в «Баштрансгаз» в Приютовское управление заместителем начальника.

– Несмотря на то, что я уже много лет проработал в газовой отрасли, первое время новый коллектив смотрел на меня с осторожностью. Но затем признали во мне «своего» газовика, – смеется ветеран. – В то время мне доверили самый большой уфимский куст.

Султанаев принимал участие в сооружении и освоении магистрального газопровода Поляна–Кумертау, АГНКС-1 и АГНКС-2, реконструкции газораспределительных станций «Затон» и «Ново-Александровка». Это было время всенародной стройки. Ветеран также

стоял у истоков становления Кармаскалинского ЛПУМГ. За его плечами – строительство многочисленных объектов промышленного назначения, социальных объектов и жилья для ООО «Баштрансгаз».

Заки Шайдуллович с волнением вспоминает своих «однополчан». Тепло отзывается о своих наставниках: Мазите Хайруллине и Антонине Карпенко. Разные по характеру, по привычкам, они были преданы своему делу и любили его всей душой.

На пенсию Заки Султанаев вышел семнадцать лет назад. Признается: больше всего благодарен предприятию за чувство стабильности.

– Мой производственный опыт позволяет сравнивать, как было и как стало. Вижу, как существенно вырос технический уровень производства. Что остается неизменным – так это внимательное отношение к людям. Мы знаем, что о нас есть кому позаботиться, – говорит он.

На заслуженном отдыхе даже привычные вещи служат нашему герою источником вдохновения. Счастье, как известно, в мелочах. Это встречи с близкими, долгие прогулки и беседы о былом...

– Кажется, вся моя жизнь прошла одним прекрасным мгновением. Работа была интересная, всегда выполнял ее с удовольствием. И сейчас на пенсии тоже радуюсь каждому



Начало трудового пути, 1973 г.

дню. Дети и внуки помогают держать себя в тонусе, – улыбается он.

За высокие производственные показатели Заки Шайдуллович награжден многочисленными орденами и памятными медалями, среди которых «Знак Почета», «Отличник газовой промышленности», «Лучший рационализатор Мингазпрома». Свои заслуги он оценивает скромно: «Я всегда был человеком обязательным. Всегда старался работать на совесть».

Азалия ГУМЕРОВА.

Фото автора

и из личного архива Заки Султанаева



В кругу «однополчан»

ЗДОРОВЬЕ

СТОМАТОЛОГИЯ НЕ ПО ЗУБАМ?

Страховая компания «СОГАЗ-Мед» поясняет, как в рамках системы ОМС можно получить услуги стоматолога бесплатно.

Уже давно никто не боится звука бормашины, блистающих хромом инструментов и прочих атрибутов зубного врача и его кабинета. Актуальные медицинские технологии и обезболивающие препараты нового поколения сделали процесс посещения стоматолога комфортным. Тем не менее, страхи пациентов никуда не ушли, они лишь поменяли свою направленность, и теперь касаются того,

что здоровые зубы – это запредельно дорого.

Итак, начнем с того, что услуги стоматологии внесены в перечень бесплатной медицинской помощи, предоставляемой по полису ОМС. Пациентам в рамках программы ОМС гарантированы лечение, диагностика и профилактика стоматологических заболеваний. Бесплатную помощь предоставляют не только в государственных поликлиниках, но и в ряде частных клиник, которые работают в системе ОМС. Она должна быть оказана в соответствии с утвержденными порядками.

КАКИЕ ЖЕ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛУГИ ДОЛЖНЫ ОКАЗЫВАТЬСЯ БЕСПЛАТНО ПО ПОЛИСУ ОМС?

Прежде всего это прием, осмотр и консультация врача-стоматолога, лечение заболеваний зубов (кариес, пульпит, периодонтит), пародонтопатии и слизистой оболочки полости рта, некариозных поражений твердых тканей зубов, вскрытие в ротовой полости абсцесса. В перечень медицинских услуг входят лечение альвеолита

и заболеваний слюнных желез, а также хирургическое вмешательство при нарушении прорезывания зубов. По полису ОМС оказывается оперативная помощь, проводятся удаление зубных отложений, зубов, вправление вывихов и подвывихов челюсти, анестезия. Пациент имеет право на рентгенологическое обследование и физиотерапевтические процедуры в рамках лечения.

Все лекарства, включенные в Перечень жизненно необходимых и важнейших лекарственных препаратов на 2021 год, расходные материалы (шприцы и иглы, пленка для рентгена, перевязочные материалы, материал для швов, бинты и вата), материалы, необходимые для пломбирования зубов и корневых каналов, должны быть предоставлены бесплатно.

Если стоматологическая помощь необходима не вам, а вашим детям, следует помнить, что, кроме основного комплекса стоматологических услуг, маленьким пациентам дополнительно доступны реминерализующее лечение и серебрение зубов, а также ортодонтическое лечение с привлечением съемной аппаратуры.

Врач должен в доступной форме проинформировать пациента о перечне услуг, которые могут быть ему оказаны бесплатно, плане, методах предстоящего лечения, возможных

рисках и предполагаемых результатах. Дело в том, что методика лечения и качественный уровень препаратов и материалов, используемых в стоматологических медицинских организациях, с каждым годом совершенствуются. Поэтому врач может предложить вам, например, современные пломбы и анестезирующий препарат последнего поколения с доплатой либо бесплатный укол и пломбу по полису ОМС, но окончательный выбор все равно останется за вами.

Платные опции включают дорогостоящие материалы, используемые для пломбирования, светоотверждаемые материалы зарубежного производства, имплантацию, отбеливание и протезирование зубов. Придется оплатить и консультации специалистов, диагностические и лечебные услуги и лечение, которые предоставляются вне очереди или при отсутствии у пациента полиса ОМС.

Если вы застрахованы в компании «СОГАЗ-Мед» и у вас возникли вопросы о системе ОМС, связанные с получением полиса, медицинской помощи или качеством ее оказания, вы можете обратиться к страховым представителям на сайте sogaz-med.ru, используя онлайн-чат, по телефону круглосуточного контакт-центра 8-800-100-07-02 (звонок по России бесплатный) или в офисах компании «СОГАЗ-Мед».



По полису ОМС гарантированы лечение, диагностика и профилактика стоматологических заболеваний