



ИДУЩИЙ ПО ТРУБЕ

Роботизированный комплекс для обследования газопроводов разработали специалисты Инженерно-технического центра. Внутритрубный видеоскоп создали команда работников филиала под руководством главного инженера Сергея Дидура.

Кompактный, маневренный, выносливый — демонстрацию робота Сергей Дидур проводит прямо в рабочем кабинете. Простые манипуляции за ноутбуком позволяют установить беспроводную связь с внутритрубным видеоскопом, и вот уже роботизированный помощник уверенно движется по поверхности стола.

— К созданию робота мы приступили несколько месяцев назад по заданию руководства Общества, — рассказывает глав-



ный инженер ИТЦ Сергей Дидур. — Нашей команде необходимо было разработать аппарат, который позволит обследовать полость трубы для уточнения нужных данных. Активное участие в разработке робота приняли работники службы контрольно-измерительных приборов и автоматики и службы диагностики технологического оборудования. Процесс оказался достаточно сложным, поскольку в открытом доступе информации практически не было. В качестве основных источников использовали Интернет и, конечно же, научную литературу.

Гусеничная платформа с двигателем, лампа-прожектор, си-

Двигаясь по трубе, роботизированный комплекс может вести видеосъемку и в непрерывном режиме передавать данные на экран ноутбука.

стемы видео- и фотофиксации, блок телеметрии, спасательный трос — роботизированный комплекс оснастили всем необходимым для беспрепятственного движения по трубам. Разработчики не стали ограничивать возможности робота проводной связью и взяли на вооружение технологию Wi-Fi.

— Управление внутритрубным видеорегиистратором и контроль за параметрами его работы осуществляется с использованием беспроводной связи через персональный компьютер, — отмечает Сергей Дидур. — В процессе разработки мы выявили любопытную особенность — в трубе радиоволны распространяются дальше, чем в обычных условиях. Этот факт, безусловно, «сыграл на руку» в деле обеспечения устойчивой связи с роботом.

Двигаясь по трубе, роботизированный комплекс может вести видеосъемку и в непрерывном режиме передавать данные на экран ноутбука. Отдельные участки по команде оператора робот фиксирует с помощью встроенного фотоаппарата. Возможности внутритрубного инспектора позволяют обнаружить загрязнения газопровода, подтвердить дефекты по результатам внутритрубной дефектоскопии, выполнить входной контроль новых труб. Максимальный запас хода роботизированного комплекса разработчики еще не установили. Но предполагают, что в общей сложности расстояние в два километра мобильному помощнику будет вполне под силу.

— «Боевое крещение» на объектах предприятия робот прошел уже дважды, — рассказал ведущий инженер службы диагностики технологического оборудования ИТЦ Алексей Ситников. — Роботизированный комплекс мы использовали на магистральных газопроводах Камыш-Бурун — Горагорский и АГПЗ — Камыш-Бурун в зонах ответственности Камыш-Бурунского и Астраханского ЛПУМГ. Наш мобильный помощник успешно справился с поставленными задачами по обследованию участков газовых магистралей и помог собрать нужную информацию в полном объеме.

В арсенале инженеров ИТЦ имеется еще и предшественник робота в малом исполнении. «Младшего» брата создали на колесном ходу и тоже вполне успешно опробовали в деле. В ближайшей перспективе изобретатели рассчитывают сконструировать новый тип робота на магнитном подвесе с возможностью маневренных передвижений по трубе. Техническую задумку специалисты ИТЦ планируют воплотить в жизнь до конца нынешнего года.

МНЕНИЕ

**Начальник
Правобережной ЛЭС
Астраханского ЛПУМГ
Сергей Мартынов:**

— При обследовании участка газопровода АГПЗ — Камыш-Бурун робот оказал действительно неоценимую помощь. Внутритрубная дефектоскопия выявила в зоне подводного перехода несколько дефектов трубы. Добраться до них снаружи, с целью достоверного подтверждения, технической возможности не было. И в этой ситуации роботизированный помощник пришелся как нельзя кстати. Он прекрасно преодолел перепад высот береговой и подводной части (а это 4 метра!), прошел под дном реки, сфотографировал повреждения газопровода изнутри и благополучно вернулся. Полученные данные послужат основным источником информации для принятия решения о методе и срочности проведения ремонта газовой магистрали.



Лариса ИВАНОВА

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ПОВЫСЯТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ «ГАЗПРОМА»

Правление ПАО «Газпром» приняло к сведению информацию о разработке и реализации проектов по масштабному внедрению цифровых технологий и иных технологических решений.

Отмечено, что внедрение цифровых технологий — важный инструмент повышения эффективности корпоративного управления и достижения стратегических целей Группы «Газпром». В настоящее время компания находится на завершающей стадии автоматизации базовых бизнес-процессов. Это в том числе диспетчерское управление, бухгалтерский и налоговый учет, управление техническим обслуживанием и ремонтом, инвестициями, закупками, финансами, маркетингом и сбытом, а также имуществом и персоналом.

Работа, связанная с широким внедрением цифровых решений в деятельность Группы «Газпром», ведется по целому ряду направлений. Проекты характеризуются масштабностью как с точки зрения охвата бизнес-процессов, так и территориального размещения компаний Группы.

Продолжается разработка цифровой платформы по управлению инвестиционными проектами «Газпрома». Она призвана ускорить и повысить качество принимаемых решений для всех участников строительного процесса, обеспечить доступ к одинаковому набору необходимых современных инструментов. В частности, речь идет о трехмерных цифровых ин-

формационных моделях, использовании методов предиктивной аналитики, «интернета вещей». Эти и другие цифровые решения будут способствовать оптимизации сроков и стоимости реализации проектов.

Ведется проработка проекта по внедрению



интеллектуальных систем учета газа, включая поставки газа населению. Клиентская база компаний Группы «Газпром» в России насчитывает более 28 млн абонентов (физических и юридических лиц). В числе задач этой системы — оптимизация деятельности сбытовых подразделений, повышение удобства для потребителей при расчетах за газ, укрепле-

ние платежной дисциплины. Она также будет направлена на предотвращение вмешательств в работу приборов учета и обеспечение безопасности пользования газом в быту (в комплексе с датчиками загазованности).

Продолжается переход компаний Группы «Газпром» на налоговый контроль в форме налогового мониторинга. На сегодняшний день семь компаний Группы перешли на эту форму налогового контроля, в следующем году планируется подключить еще 17 дочерних обществ.

Кроме того, в 2020 году в «Газпроме» начата реализация проекта по переходу на юридически значимый электронный документооборот. Он подразумевает, в частности, постепенный отказ от бумажных носителей в пользу обмена электронными документами, имеющими юридическую силу, как внутри Группы «Газпром», так и с внешними контрагентами.

Вопрос о разработке и реализации проектов по масштабному внедрению цифровых технологий и иных технологических решений будет внесен на рассмотрение Совета директоров ПАО «Газпром».

Управление информации
ПАО «Газпром»



УСЛОВНАЯ АВАРИЯ НА ГАЗОПРОВОДЕ

Устранение условной аварии на газовой магистрали отработали газовики Привольненского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ставрополь».

Комплексную противоаварийную тренировку специалисты филиала провели совместно с работниками соседнего Березанского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Краснодар» на границе раздела зон ответственности. Условный порыв по сценарию произошел на 15-м километре газопровода — отвода к АГРС села Белая Глина. Участники тренировки отработали совместные шаги по локализации и ликвидации последствий аварии. Совместные учения позволили проверить слаженность действий диспетчеров и руководителей соответствующих служб и выявить степень готовности к решению поставленных задач.

Лариса ИВАНОВА



КАДРЫ



АТТЕСТАЦИЯ В РЕЖИМЕ ОНЛАЙН

Учебно-производственный центр ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» аттестовали на право осуществления образовательной деятельности в системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром».

Решение об аккредитации приняла Комиссия по аттестации образовательных подразделений дочерних обществ компании под председательством начальника Управления ПАО «Газпром» Андрея Балобина. Из-за сложной эпидемиологической обстановки, связанной с распространением коронавирусной инфекции, аттестационная процедура прошла в режиме видеоконференции.

Комиссия проанализировала представленные документы, оценила результаты самообследования материальной базы и средств обеспечения учебного процесса Центра, ознакомилась с отчетными и презентационными материалами. По итогам проведенной работы комиссия вынесла решение об аттестации Учебно-производственного центра на три года.

Учебно-производственный центр ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» ведет работу по профобучению уже более трех десятилетий. Ежегодно в стенах Центра повышают свою квалификацию и приобретают новые профессии более 5 000 работников Общества.

Лариса ИВАНОВА

ОХРАНА ПРИРОДЫ

СПАСИ ДЕРЕВО

Изобильненское ЛПУМГ приняло участие во Всероссийском экомарафоне «Переработка» и федеральной акции «Сдай макулатуру — спаси дерево».

Ежегодный сбор макулатуры проходил при поддержке Минприроды и Минобрнауки РФ. Основная задача акции — привлечь внимание людей к ресурсосбережению, задуматься над проблемой рационального использования природных ресурсов, а также внести вклад в развитие вторичной переработки отходов. Повторное использование макулатуры позволяет производителям бумажной продукции экономить дефицитное древесное сырье, сокращая тем самым потребление важнейших ресурсов планеты.

Изобильненское ЛПУМГ второй год принимает активное участие в экомарафоне. В 2020-м работники всех служб филиала приносили из дома книги, журналы и в короткие сроки собрали более 350 кг макулатуры, выполнив условия участия в марафоне. Эколог управления Лариса Кустова оформила заявку на сайте проекта и организовала работу по сбору печатной продук-

ции. Вывозили макулатуру транспортом организаторов акции.

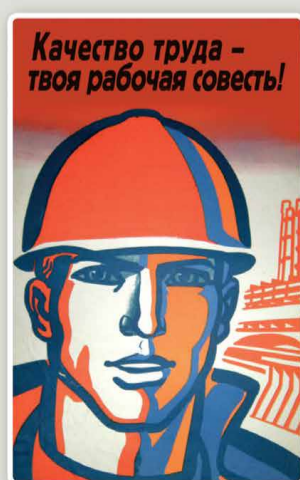
За активное участие и существенный вклад в дело сохранения окружающей среды и лесов России Изобильненскому ЛПУМГ объявили благодарность и присвоили звание экогероя акции.

Станислав КУЗНЕЦОВ,
Изобильненское ЛПУМГ



ПРОВЕРЕНО ВРЕМЕНЕМ

ТРУД — ДЕЛО ЧЕСТИ, БУДЬ ВСЕГДА НА ПЕРВОМ МЕСТЕ!



Работать на совесть — значит делать на века. Созидать! И неважно — стоишь ты у станка, обтачивая деталь, или сидишь в кабинете, изучая чертежи большого производственного цеха. Об этом в 1984 году на всю страну «прокричал» плакатом «Качество труда — твоя рабочая совесть!» график-живописец, член Союза художников СССР Николай Чарухин. Спустя тридцать шесть лет его поддержал своей фотоработой «Труд — дело чести, будь всегда на первом месте!» председатель первичной профсоюзной организации «Газпром трансгаз Ставрополь профсоюз — Ставропольское ЛПУМГ» Алексей Фищев. На его цифровом полотне — заместитель начальника Ставропольского ЛПУМГ Владимир Беликов. Он из большой и дружной семьи газовиков Беликовых, в которой о качестве труда и рабочей совести и чести знают не понаслышке

Владимир КОВАЛЕНКО



ЗАКЛЮЧИТЬ В СТАЛЬНЫЕ ОБЪЯТИЯ

Установку сварных муфт выполнили газовики Общества на газопроводе-отводе на город Черкесск. С помощью стальных бандажей бригады Невинномысского ЛПУМГ и ЦМПИ устранили первоочередные дефекты, обнаруженные по результатам внутритрубной дефектоскопии.



ЭТО ВАЖНО

Масштабную работу по установке стальной муфты в этом году провели на магистральном газопроводе Северный Кавказ — Закавказье. Защитную конструкцию длиной три метра установили на дефектную зону газовой магистрали, выявленную по результатам внутритрубной дефектоскопии. В условиях высокогорья большой коллектив газовиков проводил ремонтные работы с применением тяжелой спецтехники.



В шурфе, обнажившем небольшую часть газопровода, слесари-ремонтники ЦМПИ ювелирно «окольцовывают» трубу. Подкладные элементы муфты плотно ложатся на равном расстоянии от дефектного стыка на зачищенную до металлического блеска зону. После монтажа в работу вступают сварщики Невинномысского управления, и полукольца муфты становятся единым целым с трубой.

— С муфтами дело имею в первый раз — дебют! — делится электрогазосварщик Невинномысского ЛПУМГ Владимир Калинин. — Технологию изучали, но знания потребовались только сейчас. Сварные швы, конечно, другие — угловые, но суть работы та же самая. Прошел корень, выполнил облицовку, ну и само собой, постарался сделать стык красивым. Конструкция приваривается к трубе поэтапно, поэтому небольшой отдых, и снова вернемся к делу.

Центральную часть муфты тщательно вымеряют, убирают лишнее и с помощью обжимающего приспособления и домкрата технично накладывают на трубу. Половинки бандажной конструкции ладно смыкаются на газопроводе и крепко обхватывают дефектный сварной шов.

— Наметанность глаза, ловкость рук и немного творческого вдохновения, — шуточно комментирует свою работу слесарь-ремонтник ЦМПИ Борис Орехов. — Не всегда бывает просто «подружить» муфту и трубу. Сложность

Результаты ВТД позволят оценить характеристики трубы и при необходимости провести комплекс ремонтных работ по устранению дефектов газовой магистрали.

задачи зависит от толщины стенки, диаметра, длины трубных конструкций. Здесь «пятисотка», поэтому управились быстро. А так крутимся на локтях и коленях до тех пор, пока не станет, как надо!

Теперь муфту можно варить в единый блок и сварным швом присоединять к подкладным полукольцам. Пока сварщики искрят электродами, к своему фронту работ готовятся диагносты лаборатории контроля сварки и диагностики Невинномысского управления. Сварные соединения проверяют с помощью визуально-измерительного и ультразвукового контроля. После «просветки» стыков еще один важный этап в установке муфты — заполнение конструкции консервационным материалом.

— После установки защитного бандаж пространства между трубой и муфтой необходимо заполнить праймером, — поясняет ведущий инженер производственного участка №2 ЦМПИ Денис Давыдов. — Использование этого материала позволяет защитить дефектное место от коррозии и передать часть нагрузки давления газа от трубы на муфту. После проведения монтажных и сварочных работ отремонтированную зону возвращают в прежнее состояние — наносят изоляционное покрытие.

Коррозия, трещины, вмятины — с помощью стальных муфт можно ликвидировать практически любые несквозные дефекты газопровода. Особенно актуален этот метод при организации ремонтных работ на газопроводе в период отопительного сезона. Установка защитных бандажей не требует остановки газоснабжения и никак не сказывается на подаче



голубого топлива потребителям.

— Этот вид ремонта может выполняться прямо на действующем газопроводе при снижении рабочего давления, — рассказывает инженер ЛЭС Невинномысского ЛПУМГ Денис Стахов. — Предварительный отчет по результатам внутритрубной диагностики газопровода-отвода на Черкесск показал несколько дефектов, к устранению которых нужно было приступить в срочном порядке. А поскольку остановить транспорт газа на отдельном участке газовой магистрали не представлялось возможным, мы прибегли к такой удобной и оперативной мере, как установка стальных муфт. С помощью защитных конструкций мы планируем устранить три дефекта газопровода — аномалии сварных

стыков и внутренний дефект тела трубы.

После установки муфт бригады ЛЭС Невинномысского ЛПУМГ перебросят на другие участки газопровода-отвода на Черкесск. Методами замены катушек, наплавки и наложения технологических заплат невинномысские газовики устранят еще порядка десяти различных дефектов газовой магистрали. Детальную картину технического состояния газопровода в ближайшее время покажет полный отчет по итогам диагностического обследования. Результаты ВТД позволят оценить характеристики трубы и при необходимости провести комплекс ремонтных работ по устранению дефектов газовой магистрали.

Лариса ИВАНОВА

СПРАВКА

В «Газпром трансгаз Ставрополь» технологию использования стальных муфт при ремонте газопроводов применяют с 2011 года. За это время на газовых магистралях предприятия установили более 540 защитных конструкций. С помощью стальных муфт в Обществе устраняют дефекты на трубах самого разного диаметра — от 426 до 1420 миллиметров.



КСТАТИ

Бригада ЛЭС Невинномысского ЛПУМГ совместно с газовиками УАВР провела капитальный ремонт кранового узла диаметром 1020 миллиметров на газопроводе Изобильный — Невинномысск. Из-за нахождения крана на границе зон ответственности ремонтные работы выполнили при участии представителей Ставропольского УПХГ. Также в этом году невинномысские газовики вместе с коллегами из других филиалов устранили дефекты по результатам ВТД на магистральных газопроводах Новопсков — Аксай — Моздок, Невинномысск — Моздок и на газопроводе-отводе на тепличный комбинат «Южный». До конца года бригады Невинномысского управления планируют завершить ремонт на газопроводах-отводах на Черкесск и Усть-Джегуту.



В ДВА КАРАТА

Еще один автоматический комплекс компьютерной радиографии поступил в лабораторию контроля качества сварки и диагностики Невинномысского ЛПУМГ.

Это «КАРАТ КР-35ВР» с программным обеспечением X-VIZOR. Это разработка отечественных производителей, которая позволит специалистам лаборатории выполнять радиографический контроль без применения традиционной рентгеновской пленки.

По словам начальника ЛККСиД Невинномысского ЛПУМГ Олега Переверзева, вместо пленки в комплексе используются многоразовые запоминающие пластины высокого разрешения. Изображение сварных соединений с помощью специального сканера выводится на экран монитора для дальнейшей обработки результатов с помощью программного обеспечения. Программа X-VIZOR позволяет автоматически определять размеры дефектов и оформлять результаты контроля. Изображения сварных швов хранятся в защищенном формате, что не позволяет вносить изменения в изображения.

— Удобство комплекса заключается в том, что нет необходимости обработки пленок в фотолаборатории, повышается оперативность и удобство использования результатов контроля, — подчеркнул Олег Переверзев.

Это уже второй автоматический комплекс «КАРАТ», который приняли на вооружение специалисты лаборатории контроля качества сварки и диагностики Невинномысского ЛПУМГ.

Компьютерная радиография с применением запоминающих многоразовых пластин все активнее приходит на смену традиционной пленочной радиографии. В ПАО «Газпром» принята программа по оснащению дочерних обществ отечественными средствами неразрушающего контроля качества сварных соединений. В апреле прошлого года ее подписал заместитель Председателя Правления ПАО «Газпром» Виталий Маркелов.

— Российскими производителями разработаны несколько различных систем автоматизированного ультразвукового контроля, — рассказал главный сварщик — руководитель группы главного сварщика Общества Алексей Бобрышев. — Общей их особенностью является возможность определять размеры выявленных дефектов, выполнять архивирование данных и ав-



Достигнутая точность определения размеров дефектов позволяет перейти к принципиально новому подходу в оценке качества сварных соединений.

томатизировать процесс формирования исполнительной документации. Применяемые акустические схемы контроля учитывают особенности технологии сварки, сводят к минимуму влияние человеческого фактора за счет применения специальных конструкторских решений, обеспечивающих автоматическую подачу контактной жидкости, верное позиционирование акустических блоков по отношению к сварному соединению. Достигнутая точность определения размеров дефектов позволяет перейти к принципиально новому подходу в оценке качества сварных соединений. Он основан на применении современных расчетных моделей и критериев нелинейной механики разрушения, тем самым появляется возможность научно обоснованного снижения количества устранения мелких дефектов, не влияющих на работоспособность сварного соединения. Новые отечественные средства неразрушающего контроля качества сварных соединений позволяют более точно

определить характеристики и соответственно качество вновь выполненных сварных соединений, что снижает объем оперативного ремонта выполненных стыков.

Как рассказал инженер I категории группы главного сварщика Общества Алексей Чернокозов, в ближайшее время в ЛККСиД Невинномысского ЛПУМГ поступит еще один принципиально новый комплекс — «ТРАНСКАН». Он предназначен для проведения радиационного неразрушающего контроля сварных соединений труб сухопутных участков магистральных газопроводов диаметрами от 0,5 до 1,4 метра с радиационной толщиной в направлении просвечивания от 12 до 85 мм. Об этом уникальном комплексе, разработанном в Санкт-Петербурге, расскажем в ближайших номерах корпоративной газеты.

Владимир КОВАЛЕНКО

ТЕСТ ДЛЯ ГАЗОВИКА

НЕ ОШИБЕТЕСЬ, ЕСЛИ ПОСТУПИТЕ ПРАВИЛЬНО!

На вопросы «Теста для газовика» отвечает Юрий Петрович Каюшников. В газовой промышленности он работает с 1998 года. Начал свою трудовую деятельность инженером линейно-эксплуатационной службы КС «Артезиан». В мае 2002 года был назначен начальником станции. С января прошлого года — главный инженер Камыш-Бурунского ЛПУМГ.



— Когда Вы приняли решение избрать профессию газовика, что повлияло на Ваш выбор?

— В декабре 1996 года демобилизовался и вернулся домой в поселок Артезиан. Тогда молодежь цеплялась за любую возможность устроиться на стабильную работу. Поэтому без особых раздумий принял предложение стать экипировщиком локомотивного депо. Это было стабильное дело, да и депо находилось рядом, в поселке.

Однако у судьбы на меня, видимо, были свои планы. В марте 1998 года я встретился с начальником Камыш-Бурунского ЛПУМГ Абдрахманом Ахмедовичем Паровым и его заместителем Василием Ивановичем Лещевым, который на тот момент курировал КС «Артезиан». Они без лишних предисловий предложили мне должность инженера ЛЭС на компрессорной станции. Сказали: «Научим, подскажем, поможем — образование у тебя есть, знаниями обростешь, опыта на-

берешься!». Убедили... И уже в апреле работал на КС «Артезиан». Так что, получается, не я выбрал профессию газовика, а профессия выбрала меня.

— Какие были первые шаги в отрасли?

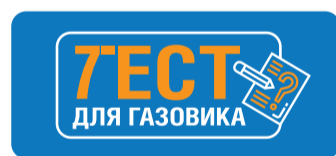
— В первые дни работы надо было пообщаться с начальником компрессорной станции Александром Анатольевичем Лисицким. В приемной секретарь мне сообщил, что начальник либо пошел на АВО, либо полез на КУВы. Честно говоря, мне стало неудобно расспрашивать, куда именно полез начальник. В замешательстве вышел из приемной. Обошел территорию станции и все же нашел Александра Анатольевича! Со временем разобрался в аббревиатурах и специфике работы КС. Потом и сам регулярно осматривал аппараты воздушного охлаждения газа и поднимался на комплексные устройства воздухоподготовки, с улыбкой вспоминая этот небольшой конфуз, происшедший в начале трудовой деятельности.

— По Вашему мнению, какими качествами характера должен обладать каждый газовик?

— Прежде всего, самостоятельностью в принятии сложных обоснованных решений, высокой степенью ответственности, целеустремленностью, настойчивостью в достижении поставленных целей, требовательностью, эмоциональной устойчивостью в условиях длительного стресса. При этом газовик должен быть дружелюбным и корректным в общении. Все эти качества характера необходимы работнику газовой промышленности — сложной сферы жизнедеятельности.

— В любом деле есть переломные моменты или этапы становления. Были ли у Вас такие в жизни и работе?

— Первым из немногих переломных моментов в моей карьере стало назначение на должность заместителя начальника станции. Можно сказать, что для меня решение руководства управления в тот момент явилось своего рода судьбоносным. Я прекрасно понимал, что это огромная ответственность и даже не столько за себя, сколько за коллектив газоконпрессорной станции. По сути, мне было оказано огромное доверие, которое предстояло оправдать честным трудом. Конечно, это



внесло коррективы в мое отношение к работе и открыло возможности для дальнейшего карьерного роста... Надо отдать должное наставникам и руководителю управления — мне повезло попасть в команду профессионалов, которые способны справляться с любыми трудностями.

— Есть ли у Вас свой девиз или крылатая фраза, связанная с газовой отраслью?

— У Марка Твена есть одно замечательное выражение — «Вы не ошибетесь, если поступите правильно!». Именно эта цитата стала для меня руководством и в жизни, и в повседневной работе. Все должно быть точно, максимально прозрачно и честно — и в общении с коллективом, и при выполнении производственных операций. Газ не прощает ошибок, не терпит формального подхода.

— Вы остались тем же по состоянию души или «газ» Вас изменил?

— «Газ» научил любую работу «пропускать через себя», чтобы оправдать возложенные на тебя надежды, и никогда не подводить коллег и начальство. А трудности меня не пугают, только закаляют характер.

— Какой совет или пожелание Вы можете дать тем, кто только начинает свой трудовой путь?

— Газовик — профессия особенная, требующая профессионализма, безукоризненной точности в решении технических вопросов и в обеспечении безопасности. Личная производственная культура, преданность профессии, слаженное взаимодействие с коллегами — таков стиль работы не одного поколения газовиков. К этому необходимо стремиться.

Алексей ФИЦЕВ

ПЕРСПЕКТИВНАЯ МОЛОДЕЖЬ



Двое целевых студентов ООО «Газпром трансгаз Ставрополь» удостоены дипломов третьей степени за участие в проектной работе «Перспектива». Ее провел отраслевой научно-исследовательский учебно-тренажерный центр «Газпрома». Андрея Яснова и Алихана Каймулдаева отметили в номинации «Лучшие инновационные идеи для компьютерной обучающей системы».

Проектная работа с участием студентов проводилась в рамках реализации Комплексной программы повышения эффективности управления человеческими ресурсами ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций. Андрей Яснов и Алихан Каймулдаев стали одними из лучших среди участников, представляющих 25 дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром».

Оба призера проходили обучение в Астраханском государственном техническом университете на факультете «Нефтегазовое дело». Целевое направление в университет получили от Астраханского ЛПУМГ. Пока их инновационные работы оценивали на портале СНФПО ПАО «Газпром», молодые люди завершили обучение в университете и были приняты на работу в подразделение Общества. В настоящее время Андрей Яснов трудится слесарем-ремонтником в службе по эксплуатации газораспределительных станций. Алихан Каймулдаев — трубопроводчик линейной Правобережной линейно-эксплуатационной службы Астраханского ЛПУМГ. Оба уже стали участниками программы социальной поддержки молодых специалистов.

Андрей Яснов родился и вырос в Астрахани. В управлении водителем трудится его отец. В «Перспективе» принимал участие второй раз, в прошлом году Андрей стал победителем проекта. А еще Яснов неоднократно пробовал свои силы в мероприятиях, орга-



Алихан Каймулдаев



Андрей Яснов

Сейчас оба молодых человека не только осваивают профессию на практике, но и продолжают обучение в магистратуре.

низованных ПАО «Газпром» для поддержки перспективной студенческой молодежи. Например, участвовал в студенческой олимпиаде «Газпрома», дважды за время обучения в

университете выигрывал именные стипендии для целевых студентов от ПАО «Газпром».

— Вначале к профессии газовика относился с некоторой долей романтизма, — говорит

Андрей Яснов. — Потом, когда проходил на предприятии летнюю практику, познакомился с коллективом, работой разных служб — понял, насколько здесь все серьезно, и даже воодушевился от сознания того, что не зря выбрал именно это направление.

Алихан Каймулдаев твердо решил, что пойдет в газовики, еще в шестом классе средней школы. И хотя вблизи малой родины — поселка Верхнекалиновского Астраханской области — газовых объектов не находится и среди близкого окружения газовиков нет, Алихан твердо был уверен, что именно энергетическая отрасль станет для него главной в жизни. Парень подошел к делу со всей серьезностью, готовился основательно и, преодолев большой конкурс в университет, поступил на бюджетное место. На втором курсе проходил практику в Астраханском ЛПУМГ, где оценили его потенциал и взяли «под свое крыло».

— Мне позвонили из отдела кадров управления и предложили стать целевым студентом, — поделился Алихан. — Конечно, очень обрадовался. И хотя ничего в процессе обучения для меня не изменилось, но я уже твердо знал, что после окончания вуза у меня гарантированно будет работа. Сейчас еще многому учусь, пока нет допуска к некоторым работам. Но вижу, как трудятся мои коллеги, как работает бригада на выезде, и постепенно втягиваюсь в дело.

Сейчас оба молодых человека не только осваивают профессию на практике, но и продолжают обучение в магистратуре университета.

Елена КОВАЛЕНКО

ПЕНСИОНЕР ВСЕМ В ПРИМЕР

ПЕСТРАЯ ЛЕНТА

Розы, хризантемы, сирень, лютики... Каких только цветов нет на картинах Натальи Яценко! Пенсионерка Светлоградского ЛПУМГ вот уже несколько лет увлекается вышивкой атласными лентами. За это время Наталья Николаевна сделала более 50 картин. Самые любимые — украшают дом мастерицы, остальные — подарила друзьям, знакомым и бывшим коллегам.

— Как вышла на пенсию, в Интернете увидела фотографии работ, выполненных из атласных лент, — поделилась Наталья Николаевна. — Они были такие красивые! Я даже сразу не поняла, что цветы неживые! Стала смотреть обучающие ролики. Каждый цветок, лепестки пошагово изучала в течение трех лет. Мне хотелось научиться делать все более сложные картины. И днем, и ночью возилась, иногда аж руки тряслись... Работа ведь очень кропотливая, особенно с мелкими цветами, такими как ромашка, сирень.

Первую свою картину с голубыми выюнами мастерица подарила на юбилей бывшей коллеге. Со временем цветы ручной работы расцвели на подушках, летних шляпках, косметичках... 3D-вышивка стала не просто увлечением, но и профилактикой многих недугов.

— Я считаю, что это прекрасный способ избавиться от депрессии, — говорит мастерица. — Бывает, поговоришь с женщинами и недоумеваешь: не знают, чем заняться. Рассказываю им о своем увлечении — говорят, что плохо видят... Но есть же очки! У меня вот тоже плохое зрение. Главное — захотеть. Вышивание развивает мелкую моторику рук — это хорошая профилактика возрастной деменции, очень помогает укрепить память.

Для своих картин Наталья Николаевна использует габардин или любую ткань для штор. Даже ленты шириной в три сантиметра легко проходят через них. Еще нужны иголки с большими «ушками». Со временем мастерица стала пробовать и другие виды вышивки — узлами, бисером, алмазную.

К слову сказать, рукоделом Наталья Николаевна увлекается достаточно давно.



С детства умела вязать на спицах и крючком. Но именно пенсия дала ей возможность усовершенствоваться и расширить границы своего мастерства. Презенты от Натальи Николаевны есть практически у всех женщин, с которыми ей довелось работать на станции в Благодарном.

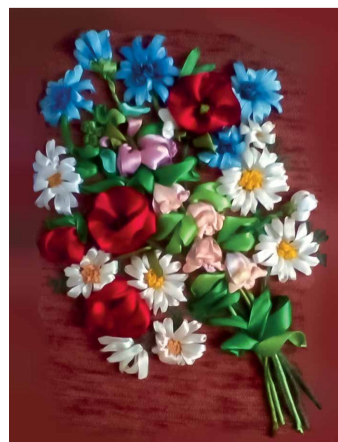
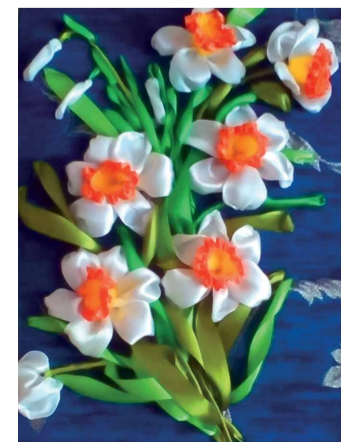
А в Светлоградском ЛПУМГ оператором ГРС Наталья Яценко проработала двадцать лет. Ее родители тоже трудились в этом управлении, а вот три сына выбрали «негазовые» специальности. Наталья Николаевна признается, что пришла в газовую отрасль неожиданно для себя. В свое время хотела работать ветеринарным врачом, окончила сельскохозяйственный институт. Но в 90-е годы прошлого века в маленьком Благодарном было сложно с работой, тем более когда у тебя трое маленьких детей на руках. Вот мама и предложила, как и она,

Вышивка успокаивает, когда увлечешься — проблемы уходят куда-то и о них забываешь.

попробовать стать оператором ГРС. Свободное место было в селе Кучерла Туркменского района Ставропольского края. Туда с детьми и поехала Наталья Николаевна. Через несколько лет станцию закрыли. Наталья Николаевна вернулась в родной Благодарный, где тоже трудилась оператором ГРС до выхода на пенсию.

— В Кучерле напарником у меня был Александр Дмитриевич Скробов, — вспоминает Яценко. — Он был предпенсионного возраста, с большим багажом знаний, очень помогал мне на новом месте, подсказывал. На станции трудилась девять лет. В Благодарный вернулась уже опытным оператором ГРС. Конечно, когда 20 лет занимаешься одним делом, сразу трудно перенастроить свою жизнь. Но я нашла свою отдушину. Вышивка успокаивает, когда увлечешься — проблемы уходят куда-то и о них забываешь.

Елена КОВАЛЕНКО



БЕГ БЕЗ ГРАНИЦ



В парке Победы города Ставрополя прошли соревнования по дуатлону с участием детей с ограниченными физическими возможностями. Их организаторами выступила региональная общественная организация помощи молодым инвалидам «Жизнь без границ». Уже несколько лет она поддерживает занятия адаптивным спортом и физкультурой для детей с инвалидностью в Ставрополе.

Одним из волонтеров на детском забеге стал известный легкоатлет «Газпром трансгаз Ставрополь» Александр Пархоменко. Девочка Ксюша смогла пробежать дистанцию в один километр, держа за руку нашего спортсмена. Отдельным этапом соревнований стали состязания взрос-

лых спортсменов-любителей. Им нужно было пробежать два километра, проехать на велосипеде восемь, а затем вновь пробежать один километр. И здесь Александр Пархоменко показал лучший результат.

Елена КОВАЛЕНКО

Следует отметить, что работник Службы корпоративного защиты не первый раз принимает участие в мероприятиях с детьми-инвалидами. Возглавляемый им клуб любителей бега «Регион 26» проводит забег «Весенний Ставрополь» (длина маршрута — одна миля), где среди участников выступают дети с ограниченными физическими возможностями. А не так давно спортсмен принял участие в благотворительном турнире, собранные средства от которого пошли на покупку велосипедов-танDEMов для детей-инвалидов.

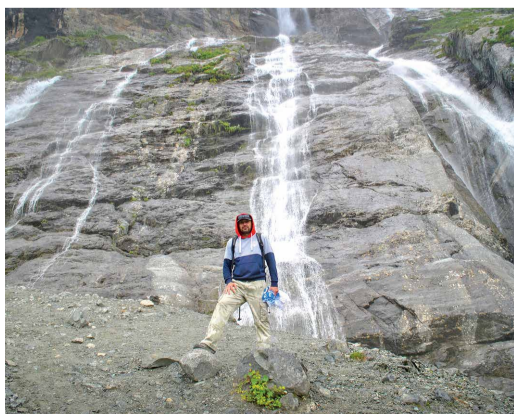
УВЛЕЧЕНИЯ



ПУТЕШЕСТВИЕ В СТРАНУ ОЗЕР

У человека любовь к путешествиям заложена в генах. Особенно важно перемещаться в пространстве сейчас, когда идет вторая волна коронавируса и организм ослаб от «безвылазного на природу состояния». Путешествия — это живые витамины, укрепляющие иммунитет. Поэтому пока еще не закрыты границы внутри страны, вперед — оздоравливаться!

Главное — соблюдать меры предосторожности: избегать мест массового скопления людей и соблюдать социальную дистанцию. Одно из лучших мест для этого — Архыз, который часто называют «страной озер», из-за их обилия в этом районе Карачаево-Черкесии. И одна из самых «вкусных витаминок» там — Софийская поляна, или поляна Таулу, как ее называют местные жители. С нее я начал свой пеший маршрут к Софийским водопадам и озерам. Идти долго и утомительно, но это того стоит. Семидесятиметровый водопад дает мощный заряд положительной энергии. В его окрестностях на разных уровнях находятся шесть озер с кристально чистой водой. Чтобы обойти их все, нужно больше десяти часов. Но озера будут уже завтра, а пока разбиваю лагерь и готовлюсь к ночлегу. Ночи в горах уже давно холодные, поэтому дремлю одетым в спальнике. Рано утром выхожу на один из самых красивых маршрутов Архыза, где за день можно увидеть сразу несколько непохожих друг на друга озер. Дорога идет в гору, иногда подъемы крутые и требуют значительных усилий на преодоление. Спуски тоже встречаются опасные. Нужно пройти 11 км, набор высоты — 100 метров. Пере-



двигаться тяжело еще и потому, что местами нужно преодолевать ручьи вброд. Последний подъем очень крутой, но длится он недолго. И вот я уже на перевале, с которого открывается вид на три разноцветных Софийских озера! Ледники обеспечивают их чистой водой и дают им красивый насыщенный голубовато-зеленоватый оттенок, который меняется в течение дня в зависимости от освещения.

Насладившись красотой, начинаю возвращаться к месту своей стоянки. Петляя горными тропами, съезжая по каменистым насыпям, уверенно спускаюсь вниз. По пути открываются чудесные виды еще на разные озера, среди которых есть интересные по форме и названию — Верхняя и Нижняя Запятая. Дальше останется преодолеть спуск вниз, по лесной тропе, которая приводит к большому бревну через реку София и выводит к дороге, по ней уже без приключений возвращаюсь к своей палатке.

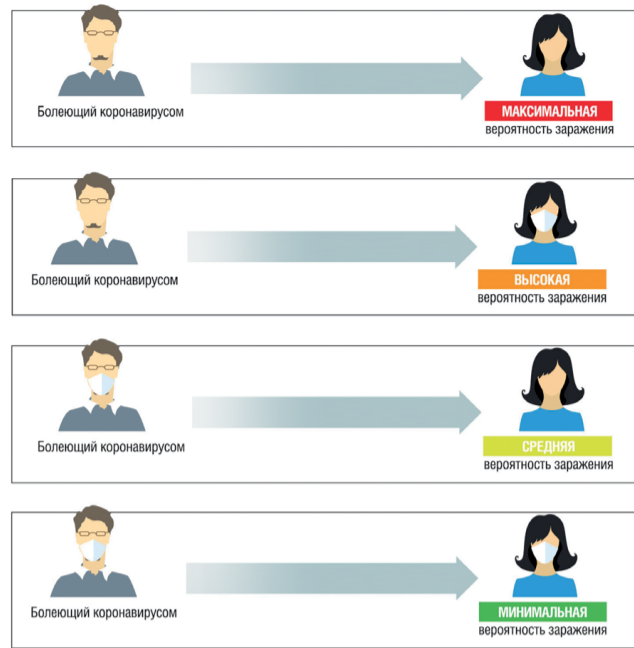
Время, проведенное в Архызе, прошло быстро. Здесь потрясающая природа, красивые лиственные и хвойные леса, грибы и ягоды, чистейшие ручьи, изумительные водопады и нереально изумрудного цвета озера! Я обязательно еще вернусь сюда за новой порцией «витаминов»!

Александр ПОПЕРЕЧНЫЙ,
Георгиевское ЛПУМГ

АКТУАЛЬНО

СТОП COVID-19

КОГДА И ЗАЧЕМ НОСИТЬ МАСКИ?



МАСКА, Я ТЕБЯ ЗНАЮ!

Роспотребнадзор обязал всех россиян носить маски в местах массового пребывания, общественном транспорте, такси, на парковках и в лифтах. Также рекомендовано запретить проводить зрелищно-развлекательные мероприятия и оказывать услуги общественного питания с 23:00 до 6:00. Постановление Роспотребнадзора о введении общероссийских ограничений вступило в силу с 28 октября.

«Лицам, находящимся на территории РФ, обеспечить ношение гигиенических масок для защиты органов дыхания в местах массового пребывания людей, в общественном транспорте, такси, на парковках, в лифтах», — говорится в документе. В Роспотребнадзоре поясняют, что новые ограничительные меры вводятся из-за продолжающегося распространения коронавируса, а также сезонного подъема заболеваемости острыми респираторными вирусными инфекциями и гриппом.

Медики склонны считать, что в основном коронавирус передается воздушно-капельным путем. Выделения из дыхательных путей зараженного оказываются в воздухе, а затем на слизистых здорового человека. Причем зараженному не обязательно чихать или кашлять — можно просто дышать, говорить или петь. Тяжелые капли падают, мелкие могут еще долго висеть в воздухе. Новый коронавирус быстрее распространяется именно с помощью тяжелых капель. Поэтому важно держать дистанцию как минимум в метр. Конечно, это примерное значение: капли от больного человека могут упасть и ближе, и дальше, поэтому лучше если расстояние будет больше. Маски на зараженном человеке (за исключением респираторов с клапаном выдоха) удерживают эти капли. В любом случае маски — это только один из способов остановить распространение инфекции: держать дистанцию довольно важно. Даже маски не защищают глаза — еще одни ворота для вируса. Не стоит также забывать и о том, что необходимо мыть руки и держать их подальше от лица.



Носить маски безопасно. Не верьте пугающим сообщениям в социальных сетях. Но, чтобы они «работали», их нужно правильно эксплуатировать и хранить. Например, если человек снял маску и засунул в карман, то он может немойными руками перенести вирус на внутреннюю ее часть. Если положил на стол, то на нее могут упасть капли из дыхательных путей покашлявшего рядом больного человека. После снятия маски ее рекомендуют хранить в специальных контейнерах или пакетах с zip-застежкой, чтобы минимизировать контакты с людьми, окружающей средой, предметами и т.д. Речь идет о многоразовых защитных изделиях — одноразовую маску использовать вторично нельзя!

Подготовил
Владимир КОВАЛЕНКО