

## НЕПРОСТЫЕ — РАЗРЕЗНЫЕ

В ООО «ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ЕКАТЕРИНБУРГ» ЗАВЕРШИЛИСЬ ИСПЫТАНИЯ НОВЫХ РАЗРЕЗНЫХ ТРОЙНИКОВ ОТЕЧЕСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА. ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ГАЗОВОЙ И НЕФТЯНОЙ ОТРАСЛИ ПРОХОДИЛО АПРОБАЦИЮ ПО ЗАДАНИЮ ПАО «ГАЗПРОМ».



В Челябинске производство разрезных тройников организовано по стандартам «белой металлургии»

### ОСЕВАЯ ЛИНИЯ

Разрезные тройники используются при выполнении врезки под давлением. Своё название они получили благодаря способу производства. На заводе тройник сначала полностью сваривают, а потом разрезают его основную часть по горизонтальной оси. Получаются две половинки — полукруглое «доньшко» и «рабочая» часть с отводным патрубком (он бывает разной формы и диаметра). Перед врезкой половинки монтируют на действующий газопровод и снова сваривают, обеспечивая прочное и абсолютно герметичное соединение. Через патрубок заводят фрезу сверлильной установки, запасовывают внутрь газопровода перекрывающее устройство «стопл» или приваривают к нему первую трубу нового отвода.

Отечественные производители на деле доказывают, что могут поставлять на рынок конкурентоспособную высокотехнологичную продукцию.

### УРАЛЬСКИЙ ЦЕНТР

За последние два-три года Челябинская область буквально превратилась в новый центр по выпуску фасонных изделий для врезки без остановки транспорта газа. Первой ласточкой стало «Этерно» — совместное предприятие «Роснано» и Челябинского трубопрокатного завода (ЧТПЗ), расположенное на его территории. Производство разрезных тройников там было запущено в декабре 2016 года в присутствии Президента РФ Владимира Путина. В прошлом году аналогичную продукцию представила компания «Стройэнерго» из Миасса.

«Путевку в жизнь» новым изделиям подготовили главные специалисты Газпрома по врезкам — работники УАВР-1 ООО «ГТЕ». Мастера участка врезки под давлением выступали в роли консультантов еще на стадии организации производства и подготовки чертежей тройников. Позже они непосредственно участвовали в приемочных испытаниях готовой продукции.

### РАЗРЫВ ШАБЛОНА

Испытания проходили на двух площадках — в УАВР-1 и на Копейском заводе изоляции труб (КЗИТ). В феврале прошлого года завершилась работа с разрезными тройниками «Этерно».

Это были особые испытания, в ходе которых специалисты ВНИИГАЗа впервые составили и отработали саму методику проверки подобных изделий. Ключевым моментом стали гидроиспытания. В от-

личие от обычных тройников, разрезные работают на трассе не сами по себе, а в связке с трубой, на которую установлены. Так — «комплексом» — их и решено было проверять.

Причем, в отличие от стандартных трассовых испытаний, когда трубу, тройник или кран выдерживают под давлением, в 1,5-2 раза превышающим номинал, здесь специалисты посчитали нужным устроить настоящий краш-тест. Давление воды в системе повышалось до тех пор, пока не разрушится сам тройник или труба, на которой он установлен.

В итоге все образцы показали высокий уровень прочности. В июле прошлого года Газпром утвердил технические условия изготовления разрезных тройников «Этерно», включив их в каталог продукции, разрешенной к применению на объектах компании.

### БОЛЬШАЯ ГЕОМЕТРИЯ

В начале нынешнего года начались испытания разрезных тройников «Стройэнерго». Их производство развернулось на базе миасского завода по выпуску элементов трубопроводов. Как и в Челябинске, тройники здесь изготавливают не из готовых труб, а штампуют детали-обечайки основной части и патрубка из толстолистового стального листа. После термообработки их сваривают, фрезеруют технологические выступы и каналы, после чего готовое изделие разрезают. Кроме самих тройников, на предприятии выпускают также всю сопутствующую оснастку: фланцы, пробки-заглушки и даже «сэндвичи» — высокотехнологичные устройства для временного перекрытия отводного патрубка.

### ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:



#### ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА «БУХАРЕ».

В Домбаровском ЛПУМГ прошли испытания нового оборудования  
стр. 2



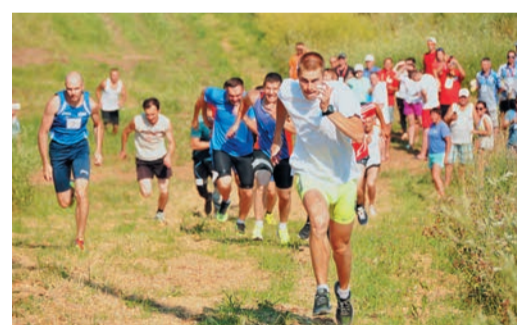
#### ИЗ ГЕРМАНИИ — С ЛЮБОВЬЮ.

В рамках международного учебного проекта Екатеринбург посетили дети немецких газовиков  
стр. 3



#### САЛДИНСКАЯ МНОГОХОДОВКА

В невьянском ЛПУМГ прошел комплекс огневых на газопроводе к Верхней и Нижней Салде  
стр. 5



#### ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВЗЛЕТ УРАЛЬСКОЙ «КОМЕТЫ»

Команда общества завоевала бронзу на I турслете работников предприятий Группы «Газпром»  
стр. 6



#### ХОББИ-КЛУБ.

Затяжной прыжок Павла Лушника  
стр. 8

### НАША СПРАВКА

Толщина стенок разрезных тройников Ду 1200 и Ду 1400 завода «Стройэнерго» составляет 88 мм. Это на 20–30 мм больше, чем у изделий фирмы Williamson. На сварку одного продольного стыка уходит две рабочих смены без перерывов. В монтаже устройств такого диаметра участвуют до 12 сварщиков.

Основными потребителями продукции являются нефтяники и газовики. В Газпроме для проведения врезок под давлением используется технология американской фирмы T.D. Williamson. До недавнего времени все комплектующие, от сверлильных машин до фланцев, ввозились из-за рубежа, но сегодня ситуация меняется.

## НАЧАЛЬНИКОМ ЧЕЛЯБИНСКОГО ЛПУМГ НАЗНАЧЕН АЛЕКСАНДР ДЬЯЧЕНКО



23 июля на должность начальника Челябинского линейного производственного управления магистральных газопроводов (ЛПУМГ) назначен Александр Дьяченко.

Александр Викторович родился 8 мая 1972 году в поселке Сивомаскинский (Горняцкий район, г. Воркута, Коми АССР). Высшее образование получил в Ухтинском государственном техническом университете, который окончил в 2005 году по специальности «Проектирование, сооружение и эксплуатация газонефтепроводов и газонефтехранилищ».

Стаж работы в газовой отрасли составляет 26 лет. В 1992-м после службы в рядах Вооруженных сил устроился монтажником наружных трубопроводов строительного-монтажного управления №18 треста «Вуктылстрой» специализированного строительного объединения «Коминнефтегазстрой».

Затем трудился линейным обходчиком, линейным трубопроводчиком и мастером службы ЛЭС Вуктыльского ЛПУМГ ООО «Севергазпром» (сейчас — ООО «Газпром трансгаз Ухта»). С 2002-го по 2008-м там же был инженером 2-й и 1-й категории, а также ведущим инженером.

С 2008-го по 2010-й возглавлял группу технического надзора магистральных газопроводов КС «Байдарацкая» Воркутинского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ухта». А с 2010-го по 2016-й был начальником линейно-эксплуатационной службы Воркутинского ЛПУМГ. Кроме того, до июля 2018 года работал заместителем начальника Микуньского ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Ухта».

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПОЛИГОН

# ПРЕЗЕНТАЦИЯ НА «БУХАРЕ»

Специалисты по защите трубопроводов от коррозии ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» испытали в Домбаровском ЛПУМГ на выведенном в капитальный ремонт участке газопровода «Бухара — Урал» новое оборудование для приварки выводов электрохимической защиты (ЭХЗ) и несколько типов защитных покрытий для их изоляции.

### С ПИСТОЛЕТОМ НА СВАРКУ

Выводы ЭХЗ или катодные выводы — это двужильные медные кабели, один конец которых выводится в наземный контрольно-измерительный пункт (КИП), а другой приваривается непосредственно к газопроводу. С их помощью катодники измеряют защитный потенциал на трубе и проводят оценку эффективности системы ЭХЗ.

Установка этих выводов имеет свои особенности. «Медяшку» нельзя просто взять и приварить к железной трубе, поэтому крепление выводов больше походит на пайку. Традиционно для этого применяется термитная сварка. Провод укладывают на трубу, а сверху ставят специальную тигель-форму, заряженную медно-термитным порошком. Смесь поджигают, и расплавленный металл закрепляет кончик провода на трубе. Метод не вполне безопасен, а качество такого «приварка» сильно зависит от профессионализма работника.

**Компании ЗАО «Химсервис» и АО «Делан» хорошо знакомы работникам Общества. Первая производит и поставляет гибкие аноды и измерительное оборудование для ЭХЗ марки «Менделеевец», а вторая — изоляционные материалы. Например, армированную ленту «РАМ»**

Компания «Химсервис» представила уральским коррозионистам собственный комплект оборудования для приварок методом дуговой штифтовой пайки. Ключевые элементы комплекта ПКВ-01 «Менделеевец» — это аккумуляторный пистолет для пайки и серебродержащий припой — штифт. Штифт вставляют в ствол пистолета. После нажатия на спуск между штифтом и поверхностью трубы на 1-2 секунды образуется электрическая дуга. Припой плавится и приваривает к стенке клемму на конце кабеля. Этот способ более технологичен, чем термитная сварка. Он оказывает минимальное воздействие на саму трубу. При-



Все оборудование для дуговой пайки работает от аккумуляторов

варки можно делать не только на горизонтальной поверхности, а в любой плоскости. Снижаются требования к квалификации работника.

В ходе испытаний сотрудники ЗАО «Химсервис» сделали три приварки выводов ЭХЗ на разных участках трубной плети, подготовленной к укладке и засыпке. Еще один — просто на обрезке катушки, по просьбе работников участка защиты от коррозии КС-16 Домбаровского ЛПУ:

— Очень интересно было испытать качество такого соединения на прочность, — рассказывает начальник участка Антон Горбачук. — Крепко у них получается. Молотком сбить «приварок» не удалось — только зубилом. Потом, в порядке эксперимента, мы рядом сделали свой приварок термитной сваркой. Ребята из «Химсервиса» его тоже минут 15 зубилом ломали. Так что 1:1. А вообще, технология штифтовой пайки, конечно, удобная.

### НАМАЗАТЬ И ПРИКЛЕИТЬ

Вторым пунктом этих испытаний стала изоляция «приварков». Дело в том, что для крепления катодного вывода коррозионистам приходится вырезать «окна» в заводской изоляции трубы, а после приварки их необходимо закрывать. Как правило, в Трансгазе для этого используется комплект из термоплавкого адгезива «ТЕРМА-РЗ» и армированной ленты-заплатки «ТЕРМА-Р». Однако за последние годы в России и в мире появились новые изоляционные материалы. По предложению руководства ООО «ГТЕ» и специалистов Инженерно-технического центра, представители АО «Делан» привезли «на пробу» несколько локализованных в России материалов разработки известной канадской фирмы «Canusa».

Среди них двухкомпонентный эпоксидный материал «НВЕ-НТ». По данным производителя его адгезия к металлу превышает 17 МПа, что в пять раз выше, чем у «ТЕРМА-РЗ». Мастичный наполнитель MF, основное преимущество которого заключается в удобстве нанесения. И уже знакомую нам «изоленту» «WRAPID BOND». В прошлом году ее в опытном порядке нанесли на трубопровод и колонку вытяжной свечи в точке перехода «земля-воздух» на одном из газопроводов Красногорского ЛПУМГ.

**Газопровод «Бухара — Урал» в районе КС-16 второй год подряд становится площадкой для испытания изоляционных покрытий. В прошлом году, в ходе капитального ремонта, в общую плеть установили две трубы с экспериментальной двухслойной эпоксидной изоляцией, нанесенной на комплексе «БРИТ-М»**

Как рассказал нам начальник лаборатории нанесения покрытий Челябинского отделения ИТЦ Евгений Скаковский, в ходе испытаний наши специалисты совместно с представителями «Делан» защитили четыре «приварка», комбинируя разные типы изоляции. В одном случае они покрывали металл трубы и закрепленные клеммы кабеля слоем «НВЕ-НТ», потом формировали сверху защитную «подушку» мастичным наполнителем и защищали этот «пирог» заплатой из стандартного ремонтного набора. В другом — «эпоксидку» сначала закрывали слоем WRAPID BOND, а потом клеили «заплату». В третьем — использовали для изоляции несколько слоев «WRAPID BOND», прикрывая его полимерно-битумной защитной оберткой «Донрад-ГАЗ», уже знакомой нашим газовикам.

— Удобно, что для нанесения этих материалов не нужно предварительно греть горелками трубу, — говорит Антон Горбачук. — Некоторые так и укладываются «на холодную», а мастичный наполнитель, который больше похож на пластилин, достаточно разгладить горячим шпателем. А как эта изоляция будет чувствовать себя в наших грунтах — посмотрим через год.

**Михаил ЧЕРЕПАНОВ**  
Фото предоставлено Челябинским отделением ИТЦ

## ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПОЛИГОН

# НЕПРОСТЫЕ — РАЗРЕЗНЫЕ

стр. 1 <<<

Испытания прошли в два этапа по уже отработанной схеме. В ходе первого УАВР-овцы проверили геометрию новых изделий и их совместимость с оборудованием фирмы Williamson. Для этого рабочую часть тройника монтировали на отрезке трубы подходящего диаметра, устанавливали на нее фрезу и высверливали «купон».

Как рассказал старший механик участка врезки под давлением УАВР-1 Максим Халаим, устройства диаметром 300 и 700 мм испы-

тали прямо на территории завода, а тройники большого диаметра привезли на площадку управления. Два из них — для подключения к газопроводу диаметром 1400 мм отвода Ду 1200 напрямую и через крановый узел, и один — равнопроходной (Ду 1200/1200), предназначенный для установки «стопа».

— Геометрия отличная, — делится впечатлениями главный механик.

### ТРОЙНОЙ ЗАПАС

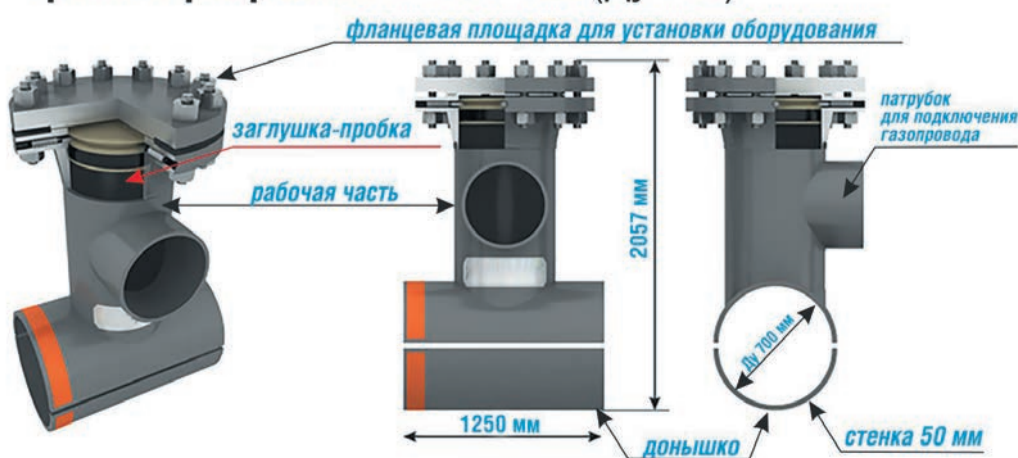
Для гидрониспытаний производитель привез на КЗИТ три пары тройников — диаме-



Первый этап испытаний разрезных тройников прошел на площадке УАВР-1



## Тройник разрезной 3 WAY Tee (Ду 700)



тром 300, 700 и 1200 мм. В каждой паре одно устройство предназначалось под «стопл» и одно было формата 3 WAY Tee, где отводной патрубок тоже имеет форму тройника. Сварщики УАВР-1 устанавливали их, соблюдая все «трассовые» требования к качеству сварки с обязательной рентгенографией стыков. Концы труб с тройниками закрыли силовыми заглушками, оставив только вывод для закачки воды. Давление внутри получившейся «цистерны» нагнетали с помощью мощного насоса, способного развивать усилие до 40 МПа (400 Атм).

Испытания продолжались в течение всей весны. Первыми успешно сдали экзамен «трехсотка» и «семисотка». Последними проверку проходили тройники Ду 1200.

В устройстве под «стопл» патрубок закрыли глухим фланцем, а во втором внутри патрубка установили пробку-заглушку, которую используют для консервации места врезки на длительный период. В ходе испытаний первая труба дала трещину на 27 Мпа, вторая держалась до 34 Мпа, а миасские тройники устояли, показав тройной запас прочности.

Сейчас специалисты ВНИИГАЗа готовят отчет для ПАО «Газпром» и исследуют фрагменты лопнувших труб, чтобы лучше разобраться в механизме возникновения трещин.

**Михаил ЧЕРЕПАНОВ**  
Фото автора и Кирилла ДЕДЮХИНА

## ИЗ ГЕРМАНИИ — С ЛЮБОВЬЮ!

В июле на базе Центра развития инженерных компетенций ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» была организована международная учебная программа для детей работников Общества и компании Uniper Se, немецкого партнера Газпрома. Мероприятие состоялось в рамках выполнения Плана проведения учебных программ для руководителей и специалистов ПАО «Газпром» и его дочерних организаций, реализуемых совместно с зарубежными компаниями.

Программа объединила 38 подростков: 19 — дети работников ГТЭ и 19 — ребята, приехавшие из Германии. В течение двух недель молодые люди изучали русский и немецкий языки, познакомились с устройством комплекса по сжижению природного газа и объектов газотранспортной системы с помощью виртуальной игры «Производственный старт», определяли качество природной воды в химлаборатории.

Кроме того, они участвовали в тренингах, творческих мастерских и квестах, посетили корпоративный музей ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург».

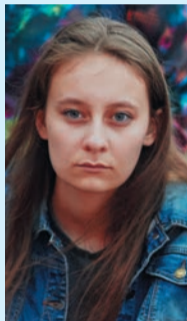
Организаторы подготовили разнообразную экскурсионную программу. Ребя-



Ребята познакомились с устройством объектов газотранспортной системы с помощью виртуальной игры «Производственный старт»...

### Ульяна ЕПИХИНА, 15 лет, Екатеринбург:

— Опыт общения с ребятами, которые говорят на другом языке, у меня был впервые. Это необычно, но очень впечатляет. Нам, конечно, успели дать какой-то минимум знаний немецкого, но в основном разговаривали на английском. Здорово, что нам так повезло с погодой: после неприветливого июня наступило настоящее лето. Понравилась обзорная экскурсия по Екатеринбургу. Несмотря на то, что я здесь живу, по-новому посмотрела на родной город. Забавным был и мастер-класс по лепке пельменей. Мы сами делали вареники с творогом, вишней и картошкой, лепили пельмешки. Я впервые это делала своими руками!



Прокатились по Екатеринбургу на «Трамвае желаний»...



Поучаствовали в научных опытах в «Ньютон-парке»...

### Йорг БАУМАН, 40 лет, Лейпциг (переводчик):

— Русский язык я начал изучать еще в университете в Германии, потом год учился в питерском политехе, а затем уже неоднократно бывал у вас в качестве переводчика и экскурсовода. Дважды ездил на Кавказ, познакомился со старой Русью в городах Золотого кольца, был на Ладожском озере и на Байкале, посещал Москву, Нижний Новгород, Казань и Саратов, видел Сибирь — Томск, Новосибирск и Иркутск, и вот добрался до Урала. У вас много красивых церквей, но меня поразили Храм-на-Крови. Вообще очень понравилось сочетание классического и современного: справа видишь что-то византийское, слева — такой урбанистический стиль. Тут Плотинка, а здесь — Екатеринбург-сити. И, на мой взгляд, все это очень гармонично соседствует. Мощное впечатление произвел «Ельцин-центр». Покорила Невьянская башня и православный собор рядом с ней. В деревне Коптелово с удовольствием познакомились с вашими национальными традициями. А еще уральцы мне напомнили немцев, которые живут в бассейне реки Рур — это наш крупнейший индустриальный регион. Такие внешне скупые на эмоции, немногословные, но стоит узнать их поближе, и понимаешь, что это очень надежные и душевные люди, на которых всегда можно положиться.



Устроили театрализованное представление...

та побывали в бизнес-центре «Высоцкий» и «Ельцин-центре», на границе Европы и Азии и в «Парке сказов» в Арамили, поднимались на Невьянскую наклонную башню и посетили музей истории земледелия и быта в селе Коптелово, где познакомились с русской кухней и древними гончарными традициями.

### Эрвин ГОРНЕР, 14 лет, Фрайберг:

— У меня папа работает в газовой отрасли, но сам я еще не знаю, хочу ли этим заниматься. Россия меня совершенно очаровала, понравилось, что русские люди чтят традиции, а еще поразило, насколько у вас огромные торговые центры (*смеется*). Удивили особенности произношения некоторых звуков в русском языке. Например, для меня непривычно звучало, как русские ребята произносили звук «Рррр», который присутствует в моем имени.



### Маризль ХИЛМЕР, 15 лет, Эссен:

— В Екатеринбурге я уже второй раз — впервые была у вас по аналогичной программе несколько лет назад. С тех пор посетила еще Москву и Казань. Я очень люблю танцевать, и мне понравилось все, что с этим связано — особенно национальные танцы в старинных костюмах. Это очень своеобразно и ни на что не похоже. Когда посетили границу Европы и Азии, нас встречали Хозяйка Медной горы, Огневушка-поскакушка, другие герои сказок, звучали народные инструменты, артисты плясали «Калинку-малинку»... Это было завораживающе и незабываемо! Что касается выбора профессии, то так далеко пока не заглядываю. Хотелось бы только больше времени проводить дома, а то у папы, который служит в газовой компании, очень много командировок, он постоянно в разъездах.



### Евгений ЮРЧЕНКО, 15 лет, Екатеринбург:

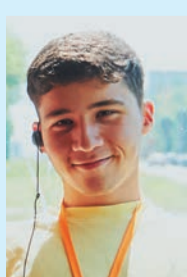
— Я немного уже был знаком с немецкой культурой и языком — несколько лет назад мы с семьей ездили в Германию: у папы там живут друзья. Тогда получилось попутешествовать по стране и многое посмотреть. Но это были впечатления туриста, а теперь удалось чуть глубже понять, чем живут мои немецкие ровесники. Общался на немецком и английском, поскольку в школе учу оба эти языка. Ребята много рассказывали о фестивалях, других культурных проектах и мероприятиях Германии. Даже жаль, что не так много свободного времени было, чтобы еще больше попрактиковаться в языках, узнать, как они живут, их интересы, и, в свою очередь, рассказать им о России. А одно из ярких впечатлений связано с посещением «Парка сказов». Я раньше здесь не бывал и с радостью окунулся в атмосферу уральских сказок.



Спели песни у костра под гитару...

### Денис КАЛИКБАСИ, 17 лет, Дортмунд:

— Я уже бывал в Москве, а теперь открыл для себя Екатеринбург. Язык у вас, конечно, не самый простой, но мне нравится его мелодика и как кириллица выглядит. Общались в основном на английском, но иногда хватало и языка жестов. Например, когда разучивали народные танцы (*улыбается*). Если есть желание поговорить, то языковой барьер не выглядит столь уж серьезным препятствием. Хорошо, что сейчас существуют различные мессенджеры, с помощью которых мы обязательно продолжим общение. Понравилось, что у нас была насыщенная программа, когда мы каждый день узнавали что-то новое. Жаль только, что нас не свозили на «Екатеринбург Арена», которая принимала матчи чемпионата мира. Я очень люблю футбол, и мне, безусловно, интересно было побывать на стадионе, где совсем недавно выступали мировые звезды: Мбаппе, Гризмманн, Суарес и Кавани.



И «посадили» российско-немецкое «Дерево дружбы»

Также дети уральских и немецких газовиков навестили парк чудес Свердловской киностудии «Галилео», поучаствовали в увлекательных опытах в центре научных развлечений «Ньютон-парк» и поплавали в аквапарке. Принимали участие в мастер-классах по созданию дизайна спортивной одежды и лепке уральских пельменей, пели в караоке и под гитару на природе.

Завершилась насыщенная программа экскурсией в Уральский гольф-клуб, посещением мультимедийного музея «Россия — моя история», красочным оформлением «Дерева дружбы» и костюмированным выступлением всех участников своеобразных летних каникул.

Алексей ЗАЙЦЕВ  
Фото Кирилла ДЕДЮХИНА

## ДАВЛЕНИЕ — АЛМАЗНОЕ

Полтора месяца длились ремонтные работы по результатам ВТД на отводе (Ду 500) к ГРС «Красноуфимск» — самом западном газопроводе в обширном хозяйстве Малоистокского ЛПУМГ.

Обследование, проведенное здесь в прошлом году, показало наличие 17 дефектных мест. Уже в ходе ремонта специалисты ИТЦ обнаружили новые участки коррозии. В качестве основного «лекарства» прописали установить сварные стальные муфты. Такой ремонт не требует остановки газопровода. Существенный момент, когда от одной нитки запитаны три города (Красноуфимск, Нижние Серги, Михайловск) да еще несколько крупных поселков Свердловской области.

Всего бригады УАВР-3 поставили 15 муфт, часть каверн зашлифовали и закрыли новой изоляцией. На время ремонта, по технологии, давление в трубе снизили до 26 атмосфер, но на потребителях это никак не отразилось. За давлением, кстати, следили наши коллеги из «Газпром трансгаз Чайковский». Ведь газ в Красноуфимский отвод поступает через газозмерительную станцию Алмазного ЛПУМГ.

## ВСЕГО ЗА ШЕСТЬ ЧАСОВ



В Невьянском ЛПУМГ провели ремонт байпасной линии «нулевого» крана на отводе к городу Кировграду. По масштабу работы небольшие (диаметр трубы всего 100 мм), но пришлось закрыть основной кран и остановить подачу газа на ГРС. На это время Кировградский медеплавильный и завод твердых сплавов приостановили работу «горячих» цехов. В дома горожан голубое топливо поступало из распределительного газопровода, который запитали от цистерны со сжиженным газом.

С заменой обводной нитки невяньские линтубы справились самостоятельно, не привлекая ремонтные бригады УАВР. Движение газа по отводу было восстановлено уже через шесть часов, так что цистерна с СПГ опустела меньше чем наполовину.

Михаил ЧЕРЕПАНОВ

## КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ

### СКОРОСТЬ ОТКЛИКА

В конце июля в Челябинском ЛПУМГ один за другим прошли комплексы огневых, в ходе которых понадобилось остановить две газораспределительные станции, обслуживающие столицу Южного Урала: ГРС-3 и ГРС-4.

Одна из особенностей этих работ заключается в том, что отключения прошли с минимальным интервалом. Челябинцы вначале на сутки остановили ГРС-3, а всего через день отключили «четверку». При этом пришлось очень оперативно перестраивать движение газовых потоков вокруг областного центра.

Как рассказал главный инженер Челябинского филиала Александр Черкас, раньше отключения ГРС никогда не происходили с такой частотой. И чтобы все прошло гладко, потребовалось провести большую подготовительную работу с городскими газовыми службами. Так, остановка ГРС-4, одной из крупнейших газораспределительных станций Челябинска, в летний период не представляет особой сложности, так как она «закольцована» с не менее мощной ГРС-1. Но чтобы запитать потребителей ГРС-3 от других станций, требуется перенастройка системы внутригородских распределительных газопроводов. И залогом успешного выполнения этой операции становится оперативность работников Горгаза.

К счастью, все прошло успешно. Предприятия и население мегаполиса получали «го-

# ПРОФСОЮЗЫ ВСЕХ СТРАН, ОБЪЕДИНЯЙТЕСЬ!

В конце июля в Санкт-Петербурге прошла Всемирная конференция Глобального союза IndustriALL по энергетике. Участие в этом мероприятии, главным организатором которого выступил Нефтегазстройпрофсоюз России, принял председатель ОППО «Газпром трансгаз Екатеринбург профсоюз» Сергей Овчинников.

На конференции встретились 200 делегатов почти из 50 стран, представлявших 70 членских организаций Глобального союза IndustriALL. Участники форума обсудили актуальные направления работы профсоюзного движения. К примеру, затрагивалась проблема ущемления прав рабочих по всему миру. В частности, Ким Нибаргер из профсоюза USW (США) подчеркнул, что одна и та же компания может по-разному относиться к правам рабочих в странах своего присутствия: так, в Ираке, Египте, Нигерии и Гане рабочие трудятся за меньшие деньги и в небезопасных для жизни условиях, а в США подобная ситуация невозможна. В этой связи участники дискуссии отметили важность международной солидарности и консолидированных действий профсоюзов, входящих в IndustriALL по всему миру.

Еще одна дискуссия была посвящена глобальным рамочным соглашениям (ГРС). Заместитель генерального секретаря глобального союза IndustriALL Кемаль Озкан отметил, что IndustriALL работает над созданием, мониторингом и совершенствованием ГРС с многонациональными компаниями. Отмеча-

## НАША СПРАВКА

Глобальный союз IndustriALL представляет интересы 50 млн работников в 140 странах мира, занятых в горнодобывающей, энергетической и перерабатывающих отраслях, и является одной из сил движения глобальной солидарности, ведущего борьбу за лучшие условия труда и права профсоюзов по всему миру. IndustriALL бросает вызов транснациональным компаниям и ведет с ними переговоры, борется за иную модель глобализации и за новую экономическую и социальную модель, придающую первостепенное значение человеку, которая основана на демократии и социальной справедливости.

лось, что для ГРС принципиален охват — оно должно распространяться на все, что делает многонациональная компания: единые стандарты действуют для поставщиков, субподрядчиков — для всей цепи поставок.

Подводя итоги, Кемаль Озкан сказал, что ГРС — не единственный инструмент, он используется не для того, чтобы вытеснить национальный уровень коллективных договоров. «ГРС не означает, что мы согласны абсолютно со всем в деятельности компаний:



С. П. Овчинников принял участие в конференции в составе делегации МПО «Газпром профсоюз»

мы не согласны по более мелким вопросам, но следует обмениваться информацией и решать возникающие проблемы. Мы должны проявлять солидарность», — уточнил он.

Четвертая промышленная революция (индустрия 4.0) в энергетике и ее возможное воздействие на занятость и трудовые отношения — еще одно направление, требующее пристального внимания профсоюзов. Об этой проблеме также шла речь на конференции.

и председатель ОППО «Газпром трансгаз Екатеринбург профсоюз» Сергей Овчинников.

Он считает, что подобные международные конференции очень важны, так как дают бесценную информацию об опыте работы профсоюзов в разных странах, где действуют другие нормативно-правовые базы и системы социально-трудовых отношений. По мнению Сергея Петровича, подобные форумы помогают профсоюзному движению реагировать на самые актуальные проблемы:

— Мы видим современные вызовы для профсоюзов и один из наиболее серьезных — это неизбежность построения цифровой экономики, что ведет к сокращению числа работников, которые выходят на конкурентный свободный рынок труда. Задача профсоюзов в этих условиях — следить за глубиной и степенью цифровизации экономики, контактировать с работниками, содействовать повышению их профессиональных компетенций, которые могут быть востребованы при поиске новых вариантов трудоустройства. Необходимо, конечно, и более плотно взаимодействовать с работодателями, доказывать, что они тоже несут ответственность за будущее людей. Думаю, для решения этой проблемы необходимы меры не только на уровне крупных компаний, но и на уровне государства.

Сергей КАЛЕННИКОВ

## МОЛОДЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ

### ШАДРИНСКОЕ ЛПУМГ ПРОДОЛЖИЛО ЭСТАФЕТУ ДОБРЫХ ДЕЛ В РАМКАХ АКЦИИ «МАГИСТРАЛЬ ДОБРА»

Молодые специалисты Шадринского ЛПУМГ пополнили копилку добрых дел, приобщив к благотворительности ребят из трудового отряда — вот уже 16 лет он формируется из подростков от 14 до 18 лет — детей работников филиала, которые во время летних каникул занимаются общественно-полезным трудом и принимают участие в культурно-спортивных мероприятиях.

Эстафета добрых дел продолжена шадринцами в рамках акции «Магистраль добра», запущенной Советом молодых ученых и специалистов (СМУС) ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» в Год волонтера.

Представители молодежного комитета филиала (МКФ) совместно с профсоюзной организацией Шадринского управления привезли 60 килограммов сухого корма и 50 литров питьевой воды в подарок питомцам «Приюта Надежды». Кроме того, у четвероногих жителей приюта появился очередной новый дом — собачью конуру из специально привезенных стройматериалов своими руками смастерили активисты МКФ и ребята из трудового отряда.

— Питомцы «Надежды» под крылом опеки молодых специалистов из Шадринска оказываются уже не в первый раз. В начале этого года мы уже снабжали продоволь-

ствием жителей этого приюта, привозили необходимые строительные материалы, планируем и в дальнейшем оказывать посильную помощь в уходе за животными, — рассказала заместитель председателя молодежного комитета Шадринского ЛПУМГ Мария Ключева.

Кроме того, ребята из трудового отряда приняли участие в городском фотоконкурсе «Не у каждой собаки должен быть хозяин, но у каждой собаки должен быть дом». Конкурс организован зооцентром «Приют Надежды» совместно с комитетом по молодежной политике Администрации города Шадринска, молодежным объединением «Будь в курсе» и МБУДО «Дом детства и юношества «РИТМ» в рамках социального проекта «У животных есть друзья: это мы — ты, и я» при поддержке Фонда Президентских грантов.

Подведение итогов и награждение призеров конкурса состоится в октябре, авторам лучших кадров обещаны дипломы и ценные подарки, а фотовыставка лучших работ пройдет в Доме детства и юношества «РИТМ» в Шадринске.

Служба по связям с общественностью и СМИ ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»



Первые ремонтные работы по результатам ВТД на газопроводе отводе к ГРС-4 могут пройти уже в этом году

любое топливо» без каких-либо ограничений, а работники Челябинского ЛПУ и УАВР-1 успели сделать все, что планировалось. На отводе (Ду 500) к ГРС-4 они установили временные камеры приема/запуска внутритрубных устройств. В начале августа по этой 23-километровой трассе впервые прошли снаряды-дефектоскопы. А на 10-километровом «пятисоточном» отводе к ГРС-3 УАВРовцы заменили две катушки. Примечательно, что этот ремонт выполнялся по результатам внутритрубной дефектоскопии, которая прошла всего полтора месяца назад, в июне этого года, и тоже впервые.

Михаил ЧЕРЕПАНОВ

# САЛДИНСКАЯ МНОГОХОДОВКА

**В конце июля в Невьянском ЛПУМГ прошел комплекс огневых на газопроводе к городам Верхняя и Нижняя Салда. Меньше чем за сутки газовики устранили ряд дефектов и смонтировали новое оборудование.**

## ПЕРВЫЙ ЗВУК КОМПЛЕКСА

А началось все со свиста. Тихий шипящий звук встретил нас на газораспределительной станции «Салка». Он совсем не похож на тот пронзительный гул вырывающейся из свечи газовой струи, который мы слышали, проезжая возле «нулевого» километра салдинской трубы. Но оба они служат верными сигналами, что комплекс уже начался: на газопроводе сбрасывают давление перед началом огневых, а ГРС перевели на питание от передвижного автогазозаправщика (ПАГЗ).

Тягач с объемистым фургоном припаркован вплотную к ограждению скромной «Урожайки». За забор протянут длинный тонкий, похожий на электрический кабель, рукав высокого давления. Газ из спрятанных в кузове баллонов со свистом уходит по нему в блок редуцирования. Входной кран ГРС закрыт. Однако станция, благодаря ПАГЗу, работает как в обычном режиме, снабжая голубым топливом поселок Салка, село Покровское и Нижнетагильскую птицефабрику.

**В ходе комплекса, по программе телемеханизации, были заменены «нулевые» краны (Ду 100) на отводах к ГРС «Салка» и ГРС «Свободный»**

— В ПАГЗе газ сжат до 200 атмосфер, — рассказывает оператор ГРС Александр Захаров, — а оборудование станции рассчитано на давление до 55 Атм. Поэтому у нас происходит двойное редуцирование. Вначале мы вручную ограничиваем поступление газа из машины так, чтобы давление на входе держалось на уровне 30–40 Атм. Затем газ проходит через штатные регуляторы на нитке редуцирования, и оно снижается до потребительских 6 Атм.

Газа сельчанам хватит — уверен Александр. Запасы ПАГЗа — около 4000 кубометров метана, а расход на ГРС в разгар дня не превышает 100 кубов в час. Кстати, за восемь лет, что он здесь работает, это первый случай, когда станцию переводят на «внешнее питание». Ремонты на газопроводе идут регулярно, но остановки — большая редкость.

## ОДНОНИТОЧНЫЕ ОБСТОЯТЕЛЬСТВА

Дело в том, что перекрыть эту трассу не так просто. Однониточный 40-километровый отвод снабжает газом Верхнюю и Нижнюю Салду, а потом идет еще порядка 60 км на восток Свердловской области к городу Алапаевску. В этих городах около 100000 жителей и действует много промышленных предприятий, включая крупнейшего в мире производителя титана — корпорацию «ВСМПО-Ависма».



Пока газораспределительная станция была подключена к ПАГЗу, ремонтники успели устранить дефекты, вырезать тройник и поменять краны



Поэтому чаще всего на этой трассе дефекты изолируют стальными сварными муфтами. Не далее как в феврале-марте этого года их смонтировали 22 штуки.

И сегодня, несмотря на то, что потребление газа из-за жары опустилось до минимума, невянцам дали на отключение только сутки. Линейщики, приехавшие на посты еще накануне, перекрыли рано утром первый 33-километровый участок газопровода, а оставшаяся его часть от Салды до Алапаевска превратилась в почти 70-километровый «баллон» диаметром 500 мм. По расчетам производственно-диспетчерской службы «Газпром трансгаз Екатеринбург», на 24 часа трем городам и нескольким поселкам оставшегося в трубе газа хватит точно. Но за эти часы нужно многое успеть.

## ШЕСТЬ ЛЕТ СПУСТЯ

Работы начались сразу в четырех местах, но только на двух участках они связаны с устранением дефектов. Мастера из УАВР-3 помогли невянцам зашлифовать несколько каверн и отремонтировали кольцевой стык. А самая крупная операция развернулась на «нулевом» километре. УАВРовцы выполняют демонтаж разрезного тройника.

Этот тройник — наш старый знакомый. Бригада УАВР-1 провела врезку под давлением и установила его в 2012 году. Тогда не-

от нулевого крана. Через разрезной тройник внутрь трубы завели заглушку-«стопл», остановив движение газа. Для Салды и Алапаевска тогда получился почти 100-километровый «баллон».

Сегодня собранная шесть лет назад схема позволяет устанавливать камеру без остановки транспорта газа, и разрезной тройник здесь больше не нужен. Между тем, устройство очень дорогое, и его вполне можно использовать на другом газопроводе.

Бригада УАВР-3 вырезала тройник, вместе с участком газопровода и установила вместо него катушку. Четко, профессионально, не теряя времени. У ремонтников сейчас самая жаркая пора. Буквально сутки назад они работали на капремонте МГ «Свердловск — Нижний Тагил», сегодня — ставят катушку на салдинском отводе, а завтра — снова выезжают на магистраль, чтобы подключить отремонтированный участок и перейти на следующий. Разрезной тройник теперь отправят в УАВР-1. Там знают, как его аккуратно срезать с трубы и восстановить до рабочего состояния.

## ПРОГРЕССИВНАЯ АРМАТУРА

Просмотрев этот финал вчерашней истории, мы вновь отправились в сторону ГРС «Салка». На этот раз чтобы заглянуть

Напомним, что в Невьянске на протяжении последних лет идет масштабная работа по внедрению системы дистанционного управления трубопроводной арматурой линейной части с применением автономного оборудования. Связь с крановыми площадками устанавливается по радиоканалу, а электроснабжение управляющей автоматики идет от солнечных батарей.

**В помощь невянцам на комплекс из Шадринского ЛПУМГ прислали аварийно-ремонтную станцию (АРС) на базе «КАМАЗа», оборудованную двухпостовым сварочным агрегатом**

Однако прежде чем устанавливать автоматику, нужно подготовить сами запорные устройства. Современные краны невянцы оснащают баллонами-аккумуляторами, в которых хранится запас импульсного газа — достаточный, чтобы сработал запорный механизм. А устройства, которые невозможно «подружить» с цифровыми технологиями, меняют полностью.

У Салки старый кран уже срезан, а в шурфе детали нового устройства собирают молодой сварщик ЛЭС Николай Кондрашин и опытный линтроб Сергей Савин. Ответственный за проведение работ начальник службы ГРС НЛПУ Дмитрий Карпов помогает коллегам, придерживая надземную часть запорной арматуры, пока они внизу выставляют зазоры. Сегодня основная задача — собрать сам кран. Установить аккумулятор газа и управляющую автоматику, обустроить крановую площадку можно позже, в спокойном режиме, без остановки газопровода.

Центратор неуверенно держит трубу-сотку, и Сергей Савин поправляет гнутую заготовку легкими, почти ювелирными постукиваниями. Сварщик, кажется, порой даже дышать перестает от напряжения. Но вот нужное положение найдено, и Николай садит на прихватки сперва один стык, а потом другой. Можно откинуть маску и выпить воды перед окончательной приваркой. Оказывается, у глубокого шурфа есть неоспоримое достоинство — поставленная в дальний темный угол бутылка несколько не нагревается. А в 30-градусную жару для человека, работающего с огнем, это просто царский подарок.

Фото Кирилла ДЕДЮХИНА

## Александр АНТОШКИН, главный инженер Невьянского ЛПУ, руководитель комплекса:

— Работу мы закончили даже раньше срока. Уже к двум часам ночи началось заполнение участка, а ГРС отключили от ПАГЗов. Для сварщиков нашего филиала этот комплекс стал своеобразным испытанием. Некоторые из них еще не имели опыта самостоятельной работы на огневых. В бригаде всегда есть возможность посоветоваться, решить вопрос сообща, а тут, на кранах, каждый должен был принимать решение сам. И все справились — собрали хорошо, к качеству стыков у дефектоскопистов УАВР-3 претензий не было.



вянцы готовились впервые пропустить по салдинскому отводу внутритрубный дефектоскоп, и для монтажа камеры запуска нужно было остановить газопровод. Филиалу в тот раз дали на отключение всего 20 часов, и то лишь потому, что трассу удалось перекрыть всего в нескольких десятках метров

в завтрашний день. Здесь, на узле подключения ее отвода к салдинской трубе, Невьянский филиал проводит замену «нулевого» крана (Ду 100). И причина не в том, что он стал хуже работать. Нет, старое запорное устройство с ручным управлением оказалось «тормозом» на пути прогресса.



## ЗА ОБУВЬ НЕ БЕСПОКОЙТЕСЬ

«И пройтись приятно, и посмотреть», — так можно описать площадку Бузулукского ЛПУМГ теперь, после того как в июле здесь завершили благоустройство территории.

Мы уже рассказывали, что работники Бузулукского филиала за последние годы капитально отремонтировали подземные участки основных инженерных сетей: водовода и канализации. В этом году наступила очередь самой «земли» — на головной площадке Управления уложили асфальт.

До сих пор в Бузулуке был заасфальтирован только участок вокруг нового топливозаправочного пункта. Но теперь этот островок — лишь часть единого асфальтового поля. Новое покрытие при помощи подрядной организации



уложили на площади 9200 квадратных метров примерно за полтора месяца. Основное время ушло на земляные работы. Строители вначале полностью сняли верхний слой грунта. На выровненное основание они затем уложили подушку из щебня и песчано-гравийной смеси и утрамбовали ее. При этом на участке был создан небольшой уклон для стока талых и дождевых вод в дренажную систему. Уже во второй половине июля поверх щебня и песка дорожники раскатали два слоя асфальта. Теперь по площадке приятно и на машине проехать, и пешком пройти.

Подготовил Михаил ЧЕРЕПАНОВ

Фото предоставлено Бузулукским ЛПУ

# ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВЗЛЕТ УРАЛЬСКОЙ «КОМЕТЫ»

В конце июля в Пермском крае прошел первый в истории туристский слет работников предприятий Группы «Газпром», организатором которого выступило ООО «Газпром трансгаз Чайковский». На базе Федерального центра подготовки по зимним видам спорта «Снежинка», регулярно принимающего крупные российские и международные соревнования, собрались 12 команд, представляющие «дочки» Газпрома из Сургута, Уренгоя, Ноябрьска, Уфы, Нижнего Новгорода, Краснодара, Махачкалы и других городов страны. И уральские газовики оказались здесь на ведущих ролях, заняв третье место в общекомандном зачете.

## С ОПОРОЙ НА ТРАДИЦИИ

Спортивный туризм очень популярен в нашем Обществе — один туристско-спортивный слет детей работников ГТЭ чего стоит! За полтора десятка лет в живописнейшей березовой роще в Кваркенском районе Оренбуржья побывали сотни ребят из многих филиалов предприятия. И все это время организацией детского турслета занимаются туристы-энтузиасты ГКС-16 Домбаровского ЛПУМГ. Неудивительно, что когда понадобилось сформировать взрослую сборную предприятия, то ее костяк составили именно представители этого филиала, а уже к ним добавились работники УАВР-3, УООП, СИУС. Всего десять человек, в числе которых две девушки.

Капитаном команды стал инструктор по спорту ГКС-16 Петр Полежаев. В детстве он серьезно занимался лыжами, однако походы, сплавы, туристическая романтика привлекали его всегда. И сегодня за плечами Полежаева первый взрослый разряд по спортивному пешеходному туризму и богатый опыт, которым он с удовольствием делится со своей командой.

Подготовку к турслету Газпрома уральцы начали заблаговременно, все тренировки проводились на базе спортивно-туристического лагеря «Лидер» в Оренбургской области. За время сборов ребята сумели улучшить физические показатели, выполнить нормативы по прохождению туристических маршрутов, а главное — выработать «чувство локтя» для предстоящих состязаний. Также помогли отточить необходимые навыки и областные соревнования по спортивному туризму «Золотой колос Оренбуржья».

По регламенту турслета в Чайковском все команды-участницы должны иметь названия. И уральские газовики нарекли



Лично-командная эстафета включала не только этапы туристической полосы препятствий, но и состязания на катамаране



Жанне Кудряшовой (ГКС-16) пришлось вспомнить все свои туристические навыки

сборную «Комета». Давно известно, как вы лодку назовете, так она и поплывет. И в итоге наша «Комета» оставила яркий след на прикамском небосклоне.

## ЭКСТРИМ НА КАМСКИХ БЕРЕГАХ

Стартовал слет творческим конкурсом «Визитка». За пять минут участники должны были не только представить свою команду, но и максимально раскрыть заявленную тему «Наш дом — Газпром». Кто-то сделал акцент на костюмы, кто-то — на музыкальное и вокальное сопровождение, физическую подготовку или юмор, а представители уральского Трансгаза смогли совместить все это в одном представлении.

### Сергей СУСЛИКОВ, генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Чайковский»:

— Идея проведения турслета с участием команд компаний Группы «Газпром» возникла не на пустом месте. Во-первых, спортивный туризм очень популярен в Пермском крае и, в частности, в Чайковском, который неоднократно становился местом проведения чемпионатов России по этому виду спорта. Во-вторых, здесь очень красивые места. Не зря город Чайковский называют жемчужиной Прикамья. Нам хотелось поделиться красотой Западного Урала со всеми участниками этого уникального мероприятия. И мы очень рады, что работники разных подразделений Газпрома побывали на берегах Камы, познакомились друг с другом и зародили новые корпоративные традиции.



## ВСТАЛИ НА ВЕСЛА

18 июля завершилась Спартакиада работников Далматовского ЛПУМГ. Последним испытанием стала гребля на рафтах.

Состязания традиционно прошли на озере близ села Песчано-Коледино, где живет большинство работников филиала. На весла в этом году встали шесть служб. Дистанция составила 300 м, и первым «на короткой воде» финишировал квартет автотранспортного цеха: Сергей Клепинов, Сергей Липнягов и Сергей Хайретдинов под началом водителя Михаила Назарова.

Четверка АТЦ победила не в первый раз. «Рафтингист я малоопытный. Желание сплавляться есть, возможность найти трудно — то отпуска не совпадают, то погода



полоса, состоящая из препятствий в виде параллельных перил, переправы по жердям, навесной переправы. И опять не нашлось равных хозяевам, екатеринбургская «Комета» показала третий результат.

В турнире по волейболу победу праздновало «Белое солнце» из Нижнего Новгорода, а в конкурсе туристического быта первое место разделили сразу шесть (!) команд. После ужина участники турслета ждали бардовские песни. Вряд ли что-то можно сравнить с возможностью провести вечер в кругу коллег под звуки гитары! Искры костра, густой аромат летних трав и теплые дружеские объятия окунули многих в приятные воспоминания о пионерском детстве.

## КУЛИНАРНЫЙ ПОЕДИНОК

Заключительный день состязаний стартовал с лично-командной эстафеты, включающей этапы туристической полосы препятствий и состязания на катамаране. Прекрасно проявил себя весь квартет уральцев. Промчавшись по дистанции настоящей кометой, он полностью оправдал название коллектива. Итог — третье место.

— В детстве мы все были увлечены туризмом, — делится впечатлениями Жанна Кудряшова (ГКС-16). — Но здесь пришлось вспомнить все, что знали раньше. Во время соревнований чувствовала огромную ответственность, поскольку знала, что от моего выступления зависит результат команды — шанс войти в тройку лидеров. Самым сложным оказалась переправа по параллельным перилам: руки-ноги дрожали, пыталась сконцентрироваться, не потерять равновесие. В голове стучала одна мысль: лишь бы пройти. И прошла!

Удался на славу и конкурс кулинаров. Участников обеспечили дровами, водой, столовыми принадлежностями и специальным набором продуктов. Два человека за 90 минут готовили комплексный обед из первого и второго блюда, салата и напитка. Аромат еды разлетелся по всему лагерю, а наиболее аппетитными конкурсная комиссия признала кулинарные изыски от краснодарских и местных поваров.

По результатам трехдневных состязаний первое место заняла сборная хозяев,



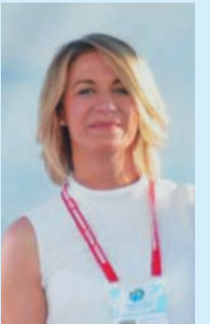
Во время «Визитки» Юрий Сердюк (с гитарой) из СИУС и Сергей Кухаренко (с микрофоном) из УАВР-3 покорили всех своим юмором

Однако лучше других себя проявили хозяйка — команда «Экстрим». Их история о двух враждующих семьях — нефтяников Капулетти и газовиков Монтекки, не раз заставила улыбнуться присутствующих. Поэтому жюри единогласно присудило им первое место.

Следующим испытанием на камских берегах стало ночное ориентирование. И вновь поразила дружина из Чайковского:

### Елена БЕССАРАБОВА, заместитель начальника отдела департамента ПАО «Газпром»:

— В Газпроме проводится много мероприятий, призванных сплотить работников, дать им возможность проявить себя не только на производстве. На корпоративном фестивале «Факел» они демонстрируют самодеятельное творчество, на спартакиадах — физическую подготовку. Теперь добавилось туристское направление. Природа и погода располагают к тому, чтобы провести три дня вместе, посмотреть на себя и на соседа не в пиджаке и галстуке, а в неформальной обстановке. И не столь важно, кто победил. Главное, в компании «Газпром» появилось новое движение — туристское.



каждый из ребят прошел все шесть контрольных пунктов и при этом уложился в минимальное время. Здорово проявили себя и уральцы, финишировавшие следом за «Экстримом».

Главным номером программы второго соревновательного дня была туристическая

на вторую ступеньку командного пьедестала поднялась «Кубанская удача» из краснодарского Трансгаза, а уральская «Комета» замкнула тройку призеров. Поздравляем!

### Алексей ЗАЙЦЕВ

Фото ООО «Газпром трансгаз Чайковский»

подведет. Но я заядлый рыбак, знаю, как весла в руках держать и как ими работать, вот и получилось», — рассказал Михаил.

Вторыми стали работники службы ЭТВС, третьими — КИПовцы.

По завершении водных испытаний далматовские газовики подвели итоги спартакиады 2017–2018 года. 1 место в общекомандном зачете заняли работники КИПиА, 2 место — сотрудники ведомственного детского сада «Родничок», 3-е — служба связи. Награждение победителей, призеров и лучших спортсменов состоится в управлении на День газовика.

### Татьяна ПИСКУНОВА

Фото предоставлено филиалом

## ЛУЧШАЯ «ОТРАДА»

На корпоративную сцену артисты ансамбля «Отрада» из оренбургского поселка Саракташ триумфально поднялись пять лет назад. С тех пор на каждом конкурсе зрители и жюри с нетерпением ждут выступления этого самобытного коллектива.



В послужном списке ансамбля «Отрада» уже есть два диплома фестиваля «Факел»

Работники Саракташской ГКС (Медногорское ЛПУМГ) дебютировали на конкурсе вокалистов в 2013 году и сразу заняли первое место. Уже на следующий год с фестивалю «Уральские зори» вернулись с Гран-при. Визитная карточка оренбуржцев — стройное многоголосие народной песни, которую они исполняют без музыкального сопровождения, а капелла.

Их камертон — Наталия Москвина, руководитель, безгранично влюбленный в свое дело. В ее доме пели всегда, любовь к народной песне передается в семье из поколения в поколение. Представительницей редкой и практически исчезнувшей сегодня профессии плакальщицы была бабушка. Мама солировала в хоре художественной самодеятельности завода «Коммунар». С шести лет брала на сцену и маленькую Наташу, которая затем получила хорошее классическое образование: окончила Оренбургское музыкально-педагогическое училище, во время учебы была артисткой хора областного театра музыкальной комедии, успела попеть в церковном и муниципальном камерном хоре. Сейчас занимается в институте им. Ростроповича на кафедре «Искусство народного пения», которая функционирует на базе Оренбургского хора. В творческой атмосфере вырос и сын Сергей. Он уже несколько лет поет в составе «Отрады», с нынешнего сезона начал выступать в труппе Свердловского театра мюзикомедии, хотя профессию выбрал техническую — сейчас Сережа студент УрФУ.

В ансамбле профессиональных музыкантов вообще нет, зато красивых голосов много. Например, электромонтер Службы связи Сергей Голощапов. Он воспитанник детского дома. Подростком вместе с другими талантливыми ребятами часто выступал в социальных учреждениях Орен-

буржья с концертами и однажды сорвал голос. Несколько месяцев разговаривал шепотом. Постепенно голос восстановился, осталась лишь легкая хрипотца, придающая особое своеобразие. Недавно на фестивале народного творчества «Саракташ — частица Родины моей» получил персональную награду за вокальное мастерство.

Диплом за сохранение народных традиций и актерское мастерство есть и в активе Сергея Пузанова — еще одного представителя рабочей профессии. На Саракташской ГКС он работает плотником участка текущего ремонта зданий и сооружений.

Несмотря на производственную загруженность участников, коллектив много выступает. «Отрада» — желанный гость на концертах и фестивалях, становилась лауреатом межрегионального конкурса «Русская песня», всероссийского конкурса «Пою село родное» (г. Йошкар-Ола, республика Марий Эл), Оренбургского областного фестиваля «Обильный край благословенный» и международного детско-юношеского «Когда мы вместе!» (г. Сочи).

В их послужном списке также два диплома III степени фестиваля «Факел» — на зональных этапах в Ханты-Мансийске и Тюмени. Конечно, артисты мечтают о победе. Однако независимо от того, как сложится выступление на сцене екатеринбургского ККТ «Космос», они выполняют важную миссию — поддерживают народную культуру и знакомят современного зрителя с полузабытыми и редко исполняемыми песнями.

Для нынешнего «Факела» артисты выбрали русскую народную песню Оренбургской области «Ель моя, ёлушка».

**Татьяна ПИСКУНОВА**  
Фото из архива «Трассы»

## ТАМ ЗА ТУМАНАМИ

Июль — самый теплый месяц на Среднем Урале. И нынче погода не обманула. Запланированные на середину лета речные сплавы прошли «на ура». А взрослые и дети, сдружившись в «дикой природе», продолжают общаться и обмениваться фотографиями.

### ПЯТИЗВЕЗДОЧНЫЙ ОТДЫХ

Программа семейных сплавов по реке Уфе была организована в «Газпром трансгаз Екатеринбург» в четвертый раз. В течение месяца состоялось четыре заезда на двух катамаранах. Всего в трехдневных речных «круизах» побывало более полусотни работников с детьми — из подразделений Общества, расположенных в Свердловской области.



Во время путешествия туристы сделали две остановки. На берегу разбивали палаточный городок, а из камней собирали и топили настоящую походную баню



С учетом успешного опыта организации спортивно-туристических лагерей для детей работников Общества проведение данных мероприятий было доверено администрации и профкому ООО «Агрофирма Манчажская».

В предыдущие годы катамараны отчаливали из поселка Пристань и финишировали в деревне с романтическим названием Журавли. В нынешнем сезоне маршрут изменился и почти вдвое увеличился. Семейная флотилия стартовала каждую пятницу из села Марийские Ключики и окончательно причаливала к берегу в воскресенье у поселка Саргая на границе с Башкирией.

Во время путешествия вставали на две ночевки. На берегу разбивали палаточный городок, собирали из камней и топили настоящую походную баню.

— Оказывается, на природе можно устроить пятизвездочный отдых, — говорит главный специалист ИТЦ Светлана Алексеева, которая сплавила с двумя дочками. — Все было организовано на пять с плюсом. Я ехала, чтобы вывезти девочку из тепличных условий, ничего особенного не ожидая. А получила огромное удовольствие. Организаторы предусмотрели все: палатка для каждой семьи, специальная прямоугольная — для бани, отдельная палатка-столовая, спальные, туристические коврики, переносной генератор, мобильная коптильня. Большой казан на треноге, в котором инструктор приготовил свой фирменный плов. Посуда, провизия, спиннинг — ну абсолютно все.

### ОПЫТ «РОБИНЗОНА»

Катамараны шли на веслах. Дети, уже побывавшие в этом году в палаточном лагере «Робинзон» (смены проходят на площадке санатория-профилактория «Озеро Глухое»), учили родителей грести и ставить палатки. На широком плесе инструкторы катали желающих на моторной лодке: с крутыми разворотами, как в «Невероятных приключениях итальянцев в России», — аж дух захватывало. На стоянках дети играли в пионербол и бадминтон, мальчишки гоняли футбольный мяч, а по вечерам собирались у костра. Марина Луткова из УЭЗиСа отправилась всей семьей — с мужем и детьми:

— Мы двигались среди гор, покрытых вековыми елями, как будто по коридору. Красота неопишная. Останавливались у горного источника. Попасть к нему можно только с реки. Вода ледяная, но вкуснейшая. На стоянках купались, загорали. Дождик тоже покатал. Но на этот случай на каждом катамаране предусмотрен тент, для каждого путешественника — дождевик.

А на рассвете между елями медленно поднимаются к небу огромные языки тумана — разве такое еще где увидишь? За этими туманами, «вечными пьяными», как поет «Любэ», и отправляются в путь искатели романтики и активного отдыха.

**Татьяна ПИСКУНОВА**  
Фото Марины ЛУТКОВОЙ,  
Юлии СИБИРЯТИНОЙ

## ВАШЕ ЗДОРОВЬЕ

### СОН В ЖИЛУ

Почему, проспав 10 часов, вы можете встать разбитым и не отдохнувшим? Что мешает выспаться вам и окружающим людям? Сегодня вместе со специалистами Медицинской службы Общества мы ответим на многочисленные вопросы коллег. Наш рассказ — о синдроме обструктивного апноэ. А если по-простому, о заболевании, которое никому не даст спокойно спать.

Синдром обструктивного апноэ сна возникает у храпящих людей и представляет собой внезапную остановку дыхания. Наверняка вы становились свидетелем, как во сне громко храпящий человек неожиданно перестает дышать, а после продолжительной паузы всхрапывает и снова продолжает спать. Такие остановки дыхания являются проявлением апноэ и приводят к печальным последствиям: вроде человек и спит много, но катастрофически не высыпается. Апноэ ухудшает качество



сна, что приводит к развитию синдрома хронической усталости, раздражительности, головной боли, дневной сонливости, снижению когнитивных (познаватель-

ных) способностей человека. Ладно бы сам страдал, так ведь мешает нормальному отдыху членов семьи.

Откуда «ноги растут»? Храп и синдром обструктивного апноэ возникают, когда мягкие части глотки спадаются и перекрывают дыхательные пути. Причины разнообразны. Чтобы их установить, придется пройти комплексное обследование в специализированном центре у врача-сомнолога. Лечение болезни зависит от тяжести патологии, физиологических и анатомических особенностей человека.

Врачи относят синдром обструктивного апноэ к хроническим заболеваниям, требующим существенного изменения образа жизни. Для начала рекомендуют самые элементарные вещи. Например, снизить массу тела. Отказаться от алкоголя, курения и приема снотворных. Постараться спать в правильной позе

и пользоваться специальным подушками. Кроме того, опытный специалист может назначить специальное лечение. К основным методам относится СИПАП-терапия. Она включает использование специального аппарата, который раздувает дыхательные пути нагнетаемым воздушным потоком и устраняет их закупорку. Или, например, восстановление нормального носового дыхания при помощи имплантов мягкого неба. Кроме того, электростимуляцию и медикаментозную терапию.

Отсутствие своевременного медицинского лечения апноэ или временной остановки дыхания во сне — дело нешуточное. Запущенная форма может привести к развитию мужской импотенции и даже сердечно-сосудистой патологии (стенокардии, инсульта, инфаркту). Так что храпеть — вредно.

## ЗАТЯЖНОЙ ПРЫЖОК

В конце июля отмечался неофициальный праздник советских и российских профессионалов и любителей парашютизма. Точной статистики на этот счет нет, но с определенной долей уверенности можно сказать, что в СССР едва ли не каждый мальчишка хотел стать космонавтом, летчиком или парашютистом. В общем, мечтал покорить небо. Старший мастер Управления эксплуатации зданий и сооружений Павел Лушников свою мечту сумел осуществить. Первый прыжок с парашютом он совершил более 30 лет назад. Прыжок оказался «затяжным»: любовь к парашютному спорту не угасла до сих пор.

### ЕСЛИ ОЧЕНЬ ЗАХОТЕТЬ...

Эта история началась в 1985 году. Обычный советский восьмиклассник Паша, учившийся в самой обыкновенной средней школе г. Свердловска (*Екатеринбург. — Ред.*), узнал о парашютном клубе, расположенном на ул. Воеводина, 6, где, кстати, по сей день работает школа ДОСААФ, при которой готовили парашютистов.

Парень загорелся. Сходил, узнал дату зачисления и критерии поступления. Нужно было пройти отборочные соревнования по общефизической подготовке. Комплекс ОФП включал бег на 3000 м и выполнение двух упражнений на перекладине: подтягивание и уголок. Затем собеседование.

Принимали в парашютисты с 16 лет. У Павла в запасе был год, и он начал заниматься: каждый вечер пробегал по три километра, а на турнике просто жил. И в назначенный час парень, усиленно скрывая волнение, снова стоял на пороге школы на Воеводина.

Конкурс оказался сумасшедший: 600 человек на 25 мест. Но переживал, как оказалось, зря. Выступил просто отлично: забег выиграл, а на турнике держался так долго, что привлек внимание главного тренера сборной Уральского региона по парашютному многоборью Тамары Гмызиной, которая крикнула пареню, выжавшему за 50 раз: «Ну, хватит уже подтягиваться, надоед, слезай!».

— На собеседовании Тамара Андреевна подседала ко мне и поинтересовалась — умею ли я плавать? Сказал, что всегда и везде где только участвовал, занимал по плаванию первые места, — вспоминает он. — Судьба моя тут же и решилась. Я попал в число



Павел Лушников давно перестал вести счет своим прыжкам, но точно знает, что их количество перевалило за тысячу

25 счастливых, или группу «Best of the best». Так мы себя сами называли.

### РОМАНТИКА ПО РАСПИСАНИЮ

Учиться было интересно и весело. Хотя, как признается сегодня Павел Геннадьевич, сначала был страх высоты. Потом, когда приходит умение управлять своим телом в свободном падении, он пропадает.

Все лето ребята жили на аэродроме. Подъем в пять утра, и дальше весь день по строгому расписанию. Правда, у новобранцев было еще одно специальное задание — обязательно прокрутить вручную винт Ан-2 перед запуском:

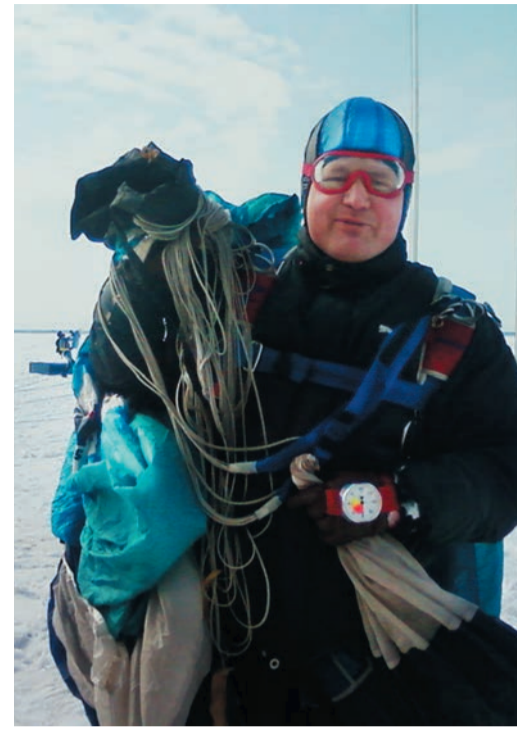
— Этот моцион был святой обязанностью «духов» после подъема. Нельзя было идти умываться, не прокрутив винт «кукурузника». А уже потом все остальное: обливание холодной водой, пробежка и прыжки — с 6 утра и до обеда. Завтрак нам привозили прямо на старт, перекусывали в перерывах между прыжками. После обеда — сон, затем 8-километровый кросс и ОФП, ужин, разбор полетов и прыжков, укладка парашютов, отбой. Такой вот был распорядок. Иногда делали ночные костры, но, честно говоря, сил на них оставалось мало.

Не то что на костер, сил не оставалось позаигрывать с девчонками! И, конечно, ни у кого не возникало даже мыслей о сигаретах и алкоголе.

### НЕБО НЕ ОТПУСКАЕТ

Почему Татьяна Гмызина при поступлении спросила у «абитуриента» Лушникова о плавании, стало понятно спустя пару лет, когда она стала целенаправленно готовить Павла — к тому времени студента электротехнического факультета УПИ (*сейчас — Уральский федеральный университет. — Ред.*) — к выступлению за сборную Урала по парашютному многоборью. В этом виде спорта нужно было совершить прыжок с приземлением в заданную точку, пробежать кросс, отстреляться по мишени и проплыть 100-метровку. Тренировались напряженно, каждый день, с утра и до позднего вечера. А еще нужно было хорошо учиться, чтобы отпускали на сборы и соревнования.

— Из клуба в деканат приходили письма с моими достижениями и просьбой отпустить на сборы. Потихоньку по нашему потоку стали разноситься слухи, что есть среди студентов супермен-парашютист. Было



приятно. Но вот на сессии было не очень весело, приходилось всех догонять. Помогло общежитие, где вместе с сокурсниками готовился к экзаменам. Там процесс обучения шел эффективнее: всегда было у кого спросить и у кого конспекты взять.

В 1992 году Лушников выиграл чемпионат России среди учащейся молодежи и получил звание кандидата мастера спорта (КМС). За плечами у него на тот момент было 700 прыжков. На этом его карьера в парашютном спорте закончилась. Началась другая — земная жизнь. Вот уже пять лет он работает в ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург».

Впрочем, Павел Геннадьевич, несмотря на свои 47 лет, по-прежнему остается действующим парашютистом. Говорит, раз пять в году позволяет себе свидание с любимым небом. Счет прыжкам уже не ведет, но их количество точно перевалило за тысячу. Сколько их — уже не важно. Главное — удовольствие и хорошее настроение, которое долго не покидает после каждого приземления.

**Сергей КАЛЕННИКОВ**

Фото из личного архива П. Лушникова

### ЮБИЛЕИ

## ОТ ПОДНЯТОЙ ЦЕЛИНЫ — ДО ПЛАВУЧЕЙ ЭЛЕКТРОСТАНЦИИ

Лидия Петровна Старкова — человек удивительный. Эта красивая женщина сумела совместить верность семейным ценностям и преданность любимому делу. Вместе с мужем вырастила двух дочерей и успела отработать на благо страны 40 лет.

За добросовестный труд Лидия Петровна награждена медалью «Ветеран труда». Но дело даже не в орденах и медалях. Ей посчастливилось или, может быть, повезло поучаствовать в мегапроектах и стройках века. О многих из них нынешние школьники узнают из учебников по истории. То ли время было такое, то ли, как говорится, профессия обязывала.

В 1956 году выпускница школы поступила на стройфак УПИ. И уже через месяц после зачисления первокурсников отправили в алтайские степи поднимать целину. Год выдался урожайный, зерна было много. Несколько месяцев студенты от зари до зари работали на току. За освоение целинных земель Лидочка Старкова была удостоена государственной награды.



Получив диплом инженера по тепло- и газоснабжению, после вуза работала в уральских проектных институтах. Отдел проек-

тирования атомных станций «УралТЭП» делал технико-экономическое обоснование для Чернобыльской АЭС. Жаль, сам проект

в другом месте и другие люди выполняли — может, и не случилось бы той трагедии.

Принимала Лидия Петровна участие и в проектировании первой плавучей атомной электростанции «Билибинская». Сейчас атомщики, применяя современные технологии, возобновляют производство плавучих атомных станций. Они признаны экономически выгодными.

В 1974-м Старкову «с улицы» приняли на работу в проектно-конструкторский отдел ПО «Уралтрансгаз» Мингазпрома СССР. Группа, в которой была свободная вакансия, занималась проектированием объектов с тепловыми сетями и газопроводов низкого давления. Школы, дома, склады, котельные, построенные по их чертежам, и сегодня можно встретить на многих компрессорных станциях и в поселках газовиков.

14 августа Лидия Петровна отмечает 80-летний юбилей — красивая дата красивой женщины.

**Татьяна ПИСКУНОВА**

Учредитель: ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» — 620000, г. Екатеринбург, ул. Клары Цеткин, 14. Главный редактор С. И. Каленников: e-mail: S.Kalennikov@ekaterinburg-tr.gazprom.ru; тел. 287-21-52.

Издатель: «АиФ Реклама» — 620014, г. Екатеринбург, проспект Ленина, 22, 2-й этаж. Редактор — Т. Н. Пискунова: тел. 287-21-53, e-mail: T.Piskunova@ekaterinburg-tr.gazprom.ru.

Корреспонденты: тел. 287-21-54. Верстка А. В. Осипов.

Все рекламируемые товары подлежат обязательной сертификации, все услуги — лицензированию.

Газета зарегистрирована в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере массовых коммуникаций, связи и охраны культурного наследия по Свердловской области ПИ № ТУ 66-00169. Периодичность — 2 раза в месяц.

Номер подписан 8.08.2018 г. Время подписания в печать: по графику — 12.00, фактическое — 12.00. Дата выхода в свет — 10.08.2018 г.

Отпечатано в ООО «Типография». Юридический адрес: 620043, г. Екатеринбург, ул. Репина, 78, помещение 1.

Фактический адрес: 620043, г. Екатеринбург, ул. Ухтомская, 45, тел./факс: (343) 287-03-52, 287-03-54. Заказ № 533. Тираж 3300 экз. Распространяется бесплатно.