

«БУХАРА» ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ

Очередной участок магистрали «Долгодеревенское – Красногорск» (II нитка МГ «Бухара – Урал») в Челябинском ЛПУМГ остановили для ремонта еще 16 января, перед этим рачительно сработав на потребителя почти 900 тысяч кубов газа. В ведомости было всего 59 дефектов, отключение дали до конца марта, и в филиале рассчитывали управиться досрочно. Однако к концу февраля стало ясно, что запас по времени будет совсем не лишним. Чтобы во всем разобраться, мы отправились в Челябинск.



За два последних месяца специалисты Инженерно-технического центра обнаружили на участке МГ «Бухара – Урал» более ста труб, пораженных стресс-коррозией. Охоту на КРН ведут Илья Блинов (на переднем плане) и Николай Фомичев

ПЛЕТИ И КАТУШКИ

На 2001-м километре трассы наш УАЗ на мгновение застывает на пригорке, с которого хорошо видны вагончики, трубокладчик, два экскаватора и желто-коричневая цепочка шурфов. Водитель переключает передачу, и машина осторожно спускается

в узкую ложбину, промытую безыманным ручьем. Не овраг, конечно, но сорок лет назад строители, тянувшие вторую нитку, не стали заморачиваться и сделали на этом месте воздушный переход.

В ближайшей траншее кипит работа. Бригада Наиля Мусина из УАВР № 1

заканчивает врезку полутораметровой катушки. Старший мастер Александр Трошин поясняет, что дефектоскоп обнаружил небольшую вмятину — видимо, камень под трубу попал при укладке:

>>> стр. 4

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

О РЕЗЕРВАХ И УЗКИХ МЕСТАХ:
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ДИРЕКТОР ПРЕДПРИЯТИЯ АЛЕКСЕЙ КРЮКОВ ПРИНЯЛ УЧАСТИЕ В ОБСУЖДЕНИИ ВОПРОСОВ СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ УРАЛА
стр. 2

РЕГИОНЫ ГОЛОСУЮТ ЗА СТАБИЛЬНОСТЬ:
ЧЕМ ЗАПОМНИЛАСЬ ДЕЛЕГАТАМ КОНФЕРЕНЦИЯ МПО «ГАЗПРОМ ПРОФСОЮЗ»
стр. 2

ПРОВЕРКА НА ДОРОГЕ:
ДОБРОВОЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ КОМАНДА ДАЛМАТОВСКОГО ЛПУМГ — В ЧИСЛЕ ЛУЧШИХ В ЗАУРАЛЬЕ
стр. 2

ИЗ ПЕРВЫХ УСТ.
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР СЕРГЕЙ ТРАПЕЗНИКОВ: ТРИ ГЛАВНЫХ ИСТОЧНИКА КАЧЕСТВА
стр. 3

НОВОСТИ ГАЗПРОМА:
МЕРЫ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ, ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, РАЗВИТИЕ РЫНКА СПГ
стр. 3

НАША ПОБЕДА. МОЯ ИСТОРИЯ:
В ЕГО ЖИЗНИ БЫЛО МЕСТО ПОДВИГУ
стр. 5

75 ДНЕЙ ДО ПОБЕДЫ:
ИСТОРИЧЕСКАЯ ХРОНИКА. БАЛАТОНСКАЯ ОПЕРАЦИЯ
стр. 5

ТРИ ГОДА ТЫ МНЕ СНИЛАСЬ:
СОСТОЯЛСЯ VI ЗИМНЯЯ СПАРТАКИАДА РАБОТНИКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ
стр. 6-7

С ТРАССЫ ПО СТРОЧКЕ:
САЛЮТ ПОБЕДЫ, ИТОГИ РАБОТЫ АВТОМОБИЛЬНОЙ ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНОЙ КОМПРЕССОРНОЙ СТАНЦИИ
стр. 7

КАДРОВАЯ ПОЛИТИКА:
РОССИЙСКИЙ СПЕЦИАЛИСТ ПРОВЕЛ АУДИТ НЕМЕЦКОЙ КОМПАНИИ
стр. 8

ИННОВАЦИИ

ИСКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ПРАВО НА БЕЗОТХОДНОЕ ПРОИЗВОДСТВО

В Обществе получили инновационный органический растворитель промышленных масел из отходов производства сжиженного природного газа (СПГ).

Изобретение уральских инженеров подтверждено патентом Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатент) и зарегистрировано в государственном реестре РФ 14 февраля 2020 года. Авторы изобретения — начальник линейно-эксплуатационной службы Шадринского ЛПУМГ Михаил Лебедев, начальник проектно-конструкторского и инженерингового центра Олег Мишин и инженер отдела управления инновациями ПКИИЦ Людмила Арсентьева.

В чем заключается уникальность этого изобретения? Все известные органические растворители из углеводородов получают в процессе перегонки нефти или путем ректификации и дистилляции смесей. Для этого необходимо специальное оборудование.

К тому же, их производство требует дополнительных энергозатрат. Уральские газовики предложили способ, при котором растворитель промышленных масел получают без дополнительных финансовых вложений. Его компоненты конденсируются в процессе очистки природного газа при сжижении по турбодетандерному циклу. И если образующийся конденсат не отводить, это приведет к порче теплообменных аппаратов и нарушит работу турбодетандерного агрегата. Поэтому процесс отделения тяжелых углеводородов, являющихся основой растворителя, уже предусмотрен в процессе сжижения природного газа. Оставалось лишь разглядеть в отбросном продукте полезные свойства.

Исследования проходили на комплексе по производству СПГ на ГРС-4 Екатеринбурга. Сначала здесь экспериментально



подтвердили возможность извлечения и использования отделяемых компонентов в качестве обезжиривателя. Затем к процессу подключили науку. Для точной оценки компонентного состава газа на входе в турбину был смоделирован процесс сжижения в программе Aspen HYSYS V7.3. Помимо этого, специалисты лаборатории комплексных исследований Центра коллективного пользования Уральского федерального университета провели независимый анализ состава получаемого вещества. Они проверили растворитель на хромато-масс-спектрометре GCMS-QP2010 Ultra методом ионизации (электронного удара). А чтобы определить эффективность обезжиривания при разных условиях, на предприятии дополнительно организовали целую серию экспериментов и опытным путем установили, что вещество

удаляет масляную пленку с металлических, стеклянных, керамических и пластмассовых поверхностей и подходит для применения в любых климатических районах в любое время года.

Растворитель обладает хорошей растворяющей способностью и может использоваться на ГРС-4 для промывки криогенных теплообменных аппаратов вместо дорогих хладонов, применяемых обычно для таких целей. Учитывая практически нулевую себестоимость производства, его можно хоть сегодня применять во всех филиалах предприятия.

Растворитель включает более 15 составляющих исходного природного газа, компонентный состав которого и защищен патентом № 2714310. Его правообладателем является ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург». Срок действия исключительного права на изобретение истекает 6 мая 2039 г.

Татьяна ПИСКУНОВА

РЕГИОНЫ ГОЛОСУЮТ ЗА СТАБИЛЬНОСТЬ

В Обществе близится к концу кампания по проверке выполнения обязательств Коллективного договора за 2019 год и выдвижению кандидатов на итоговую конференцию работников, которая намечена на 25 марта и впервые пройдет в формате видеоконференцсвязи. А 4 февраля в Санкт-Петербурге состоялась очередная отчетно-выборная конференция Межрегиональной профсоюзной организации «Газпром профсоюз», отмечающей в этом году свое 20-летие. В ней приняли участие делегаты дочерних обществ, заместитель председателя ФНПР Евгений Макаров, председатель Нефтегазстройпрофсоюза России Александр Корчагин, генеральные директора дочерних обществ и представители департаментов ПАО «Газпром». Уральский трансгаз делегировал на мероприятие руководителя предприятия Алексея Крюкова, председателя ОППО Сергея Овчинникова и инженера по оформлению прав на объекты недвижимости и земельные участки Невьянского ЛПУМГ Надежду Демешкину. Мы предложили председателю невянской первички поделиться своими впечатлениями. Вот чем ей запомнился профсоюзный форум.

Вопросов было много — деятельность центрального совета и контрольно-ревизионной комиссии МПО, выборы председателя, совета, президиума... Поэтому



В работе отчетно-выборной конференции МПО «Газпром профсоюз» приняли участие Алексей Крюков, Надежда Демешкина и Сергей Овчинников (справа налево)

работа продолжалась целый день. Открыл конференцию председатель «Газпром профсоюза» Владимир Ковальчук. Он рассказал о деятельности руководящих органов за последние пять лет. Как и другие делегаты, Владимир Николаевич

отметил стабильность трудового процесса и работы компании в целом, а также обратил внимание на совершенствование системы социального партнерства.

Мне также запомнилось выступление председателя «Газпром трансгаз Самара

профсоюз» Валерия Шевалье, особенно его рассказ о деятельности поисковых отрядов и о планах в преддверии празднования 75-летия Победы. В Самаре на мемориальных досках, напротив каждой фамилии погибшего в Великой Отечественной войне собираются нанести штрих-код. Считаю его, можно будет узнать биографию человека, его заслуги перед Отечеством.

Одним из важных вопросов на конференции стали выборы председателя МПО «Газпром профсоюз». С июня 2012 года организацию возглавлял Владимир Ковальчук. В 2014–2017 годах он входил в состав Общественной палаты Российской Федерации, с марта 2019-го работал в составе Общественного совета при Министерстве труда и соцзащиты РФ. В совместной деятельности межрегиональной профсоюзной организации и ПАО «Газпром» выбран стратегический курс, направленный на обеспечение достойных условий труда и жизни газовиков. За прошедший период достигнуты определенные успехи в социально-экономической защищенности работников, поэтому неудивительно, что конференция вновь единогласно избрала Владимира Николаевича на очередной пятилетний срок.

Фото предоставлено «Газпром трансгаз Екатеринбург профсоюз»

О РЕЗЕРВАХ И УЗКИХ МЕСТАХ

В конце февраля генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» Алексей Крюков принял участие сразу в двух мероприятиях, где рассматривались вопросы социально-экономического развития и укрепления инвестиционной привлекательности регионов Урала.

ГАЗИФИКАЦИЯ ГОРНОЗАВОДСКОГО УРАЛА

Так, 28 февраля в Челябинске состоялось совещание, посвященное дальнейшей газификации Южного Урала. В нем приняли участие министр энергетики Российской Федерации Александр Новак, губернатор Челябинской области Алексей Текслер, член правления, начальник Департамента ПАО «Газпром» Геннадий Сухов, члены правительства региона и руководители предприятий газовой отрасли, занимающихся транспортировкой и поставками природного газа — ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» и ООО «НОВАТЭК-Челябинск».

Ежегодно Челябинская область потребляет около 16 млрд кубометров газа. Всего на территории региона в эксплуатации находится 16 тыс. км сетей газораспределения, а общий уровень газификации составляет около 73%, что выше среднероссийских показателей (69,5%). При этом отсутствие голубого топлива в ряде муниципалитетов серьезно снижает качество жизни людей и ограничивает возможности инвестиционного развития таких территорий, сказал Алексей Текслер. Для ускоренного решения проблемы губернатором было принято решение увеличить финансирование областной программы газификации вдвое:

— В ближайшие три года мы потратим 3 млрд рублей на эти цели. В этом году газификация в регионе затронет 31 муниципальное образование. Мы построим 400 километров сетей в 51 поселении. Это даст возможность подключить к сетевому газоснабжению около 10 тысяч домовладений. Улучшат социально-бытовые условия порядка 30 тысяч человек.

При этом Алексей Текслер обратил внимание и на проблемы, среди них — перегруженность ряда газораспределительных станций (ГРС): нехватка мощностей накладывает ограничения на экономическое развитие муниципалитетов, в частности, территорий опережающего социально-экономического развития (ТОСЭР), куда региональные власти активно пытаются привлечь инвесторов.

Инициативу правительства Челябинской области в ускорении газификации поддержало Минэнерго РФ. «Регион нуж-



Совещание, посвященное дальнейшей газификации Южного Урала, прошло под председательством министра энергетики РФ Александра Новака

дается в расшивке „узких мест“ с точки зрения дальнейшей газификации населенных пунктов. Намечен блок работы в этом направлении», — цитирует Александра Новака пресс-служба губернатора.

В свою очередь генеральный директор Общества Алексей Крюков, принимавший участие в совещании вместе с главным инженером — первым заместителем Сергеем Трапезниковым, сообщил, что в прошлом году в Челябинской области капитально отремонтировали и провели техническое перевооружение ГРС города Миасс. Это позволило увеличить объем поставок голубого топлива в ТОСЭР примерно на 25 тыс. кубометров в час, что выше заявки, которую подавали власти региона:

— Если говорить про «узкие места», то речь идет о трех ГРС, принадлежащих ПАО «Газпром» и расположенных в удаленных районах. Они включены в программу реконструкции, рассчитанную до 2023 года. Хочу отметить, что сегодня средняя загрузка мощностей ГРС Южного Урала составляет чуть более 52%, причем зимой, в период пиковых нагрузок. То есть, резервы есть, и нам необходимо проработать этот вопрос, чтобы минимальными затратами увеличить эффективность работы.

По итогам совещания было принято решение создать рабочую группу, в которую войдут все заинтересованные стороны для решения проблем по газификации области.

РАБОТА НА ПЕРСПЕКТИВЫ

А перед этим 26 февраля в Екатеринбурге, в Президентском центре Б. Н. Ельцина, состоялось годовое общее собрание Свердловского областного Союза промышленников и предпринимателей (СОСПП), главной темой которого стали проблемы и перспективы реализации национальных проектов на Среднем Урале. В работе собрания приняли участие исполняющий обязанности губернатора Свердловской области Сергей Бидонько, член правления РСПП, президент Всероссийского союза страховщиков Игорь Юргенс, президент СОСПП Дмитрий Пумпянский, члены Правительства Свердловской области, депутаты Государственной Думы и Законодательного Собрания Свердловской области, руководители ведущих предприятий региона. Свердловские власти и уральское бизнес-сообщество договорились об усилении совместной работы при реализации нацпроектов и задач, поставленных президентом России Владимиром Путиным.

В рамках мероприятия были также утверждены новые составы Президиума Совета и Совета СОСПП. В состав Совета регионального объединения работодателей СОСПП вошел генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург».

Фото предоставлено пресс-службой Челябинского губернатора

ПРОВЕРКА НА ДОРОГЕ

Добровольная пожарная команда (ДПК) Далматовского ЛПУМГ в очередной раз приняла участие в зональном смотре-конкурсе пожарных формирований Курганской области и вновь оказалась на высоте.

Соревнования по проведению аварийно-спасательных работ при ликвидации чрезвычайных ситуаций в автомобильном транспорте состоялись в начале марта в городе Шадринске. В них участвовали семь профессиональных подразделений второго пожарно-спасательного отряда ГУМЧС России по Курганской области и единственная команда добровольцев.

В ДПК Далматовского линейного управления входит более тридцати человек. В этот раз честь филиала защищали слесарь-ремонтник Максим Баранов, рабочий службы ГКС Андрей Плазырин, приборист Алексей Курбатов и командир команды, инженер по комплектации оборудования Александр Ниясов. В упорной борьбе с профессионалами зауральские добровольцы заняли высокое второе место.



Дружная команда далматовских добровольцев

По легенде состязаний, легковой автомобиль попал в дорожно-транспортное происшествие и загорелся. Сначала надо было его обесточить и ликвидировать возгорание. Затем разжать металл и извлечь из салона двух пострадавших. В результате аварии водитель получил перелом правой ноги, у пассажира была сломана правая рука. Оказав пострадавшим первую помощь, их передали медикам прибывшей на место ДПП скорой помощи.

Газовики-добровольцы показали высокий уровень подготовки, на выполнение всего комплекса спасательных работ им потребовалось 5 мин. 33 сек. Отставание от победителя — пожарной части № 8 города Шадринска — составило считанные секунды.

Фото предоставлено филиалом

ТРИ ГЛАВНЫХ ИСТОЧНИКА КАЧЕСТВА

Гость рубрики — главный инженер — первый заместитель генерального директора ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» Сергей Трапезников

ТЕЛЕМЕХАНИЗАЦИЯ ВСЕЙ ТРУБЫ

— Сергей Владимирович, как вы оцениваете итоги производственной деятельности предприятия в 2019 году?

— Для нас главные показатели — это выполнение плановых значений и безаварийный транспорт газа. Опираясь на эти характеристики, можно сказать, что в целом год был успешный. В декабре Общество получило диплом ПАО «Газпром» за достижение значительных результатов в области качества продукции и услуг. Для нас важно, чтобы у потребителей не было вопросов к нашей работе, поэтому во главу угла я бы поставил качество.

— Что понимается под качеством — надежная работа Единой системы газоснабжения (ЕСГ)?

— Это только один критерий. Есть и другие, такие как безопасность и эффективность, но надежность стоит на первом месте. Благодаря реализации программ капитального и текущего ремонта, а также выполнению программы диагностики объектов мы обеспечиваем надежность нашей газотранспортной системы. За последние годы ни одной аварии на введенном нам участке ЕСГ не произошло. Это непростая и трудоемкая задача, учитывая, что больше половины трубопроводов имеют возраст тридцать и более лет. В Газпроме это прекрасно понимают и всячески нам помогают. Так, в прошлом году Обществу выделили дополнительные лимиты на проведение текущих ремонтов по результатам внутритрубной дефектоскопии. На этот год тоже заложены дополнительные средства.

— Что сделано для повышения эффективности?

— Примеров много, но я хочу сказать о том, который касается как раз надежности работы Единой системы. Сейчас на стадии внедрения находится масштабный и уникальный проект так называемой малозатратной телемеханизации. Первый шаг сделан в Невьянском линейном производственном управлении, где завершились опытно-промышленные испытания системы телемеханики. Особенность в том, что дистанционное управление крановыми узлами и другим оборудованием осуществляется не по проводам, а через радиосигнал. Кроме того, система полностью автономна, а в качестве источников тока используются солнечные батареи. Это крайне важно там, где из-за особенностей рельефа прокладка кабельных линий затруднена — в горных районах, в болотистой местности. Телемеханизация — дорогое удовольствие, и если бы мы пошли по стандартному пути, то потребовались бы значительные вложения. На примере Невьянска мы показали, что можно обойтись более скромными средствами. В профильном Департаменте Газпрома нашу работу оценили положительно и поддержали.



В 2019 году сразу три ГРС Красногорского ЛПУМГ оснастили турбодетандерными установками

— Каковы дальнейшие планы?

— Сейчас на согласовании находится программа, в соответствии с которой в течение ближайших 7–8 лет нам предстоит телемеханизировать все наши объекты. Начнем с наиболее приоритетных — это газопровод «Домбаровка — Оренбург» и газопроводы-отводы Оренбургской области. Следующая по плану — горнозаводская зона Челябинской области.



С. В. Трапезников рассказал о критериях качественной работы и перспективных проектах, реализуемых на предприятии

ДАЕШЬ ЭЛЕКТРИЧЕСТВО!

— Какие еще перспективные проекты реализуются в Обществе?

— Один из значимых — оснащение газораспределительных станций турбодетандерными установками (ТДУ). Они позволяют повысить энергетическую независимость ГРС и сделать производственный процесс более эффективным. Мы давно этим занимаемся. Первый турбодетандер мощностью 1,5 кВт был введен в эксплуатацию десять лет назад. Сейчас в пяти филиалах установлено 15 ТДУ, большинство — мощностью 5 кВт, а их суммарная выработка в прошлом году составила почти 55 тыс. киловатт-часов электроэнергии. На ряде ГРС вырабатываемой электроэнергии полностью хватает на обеспечение собственных нужд. И основные электрические линии на некоторых из них мы уже, в принципе, можем сделать резервными. Прделана огромная работа, и ее результаты представлены в комиссию по инновациям ПАО «Газпром».

Показатели успешной работы — это выполнение плановых значений и безаварийный транспорт газа

— И каково решение?

— Провести на нашем предприятии расширенный аудит по изучению использования турбодетандеров. Он пройдет в первом полугодии, и по его итогам могут быть даны рекомендации распространить опыт применения ТДУ для выработки электроэнергии на собственные нужды во всех дочерних обществах компании. Речь идет об установках всех трех видов: аварийных, которые включаются в случае аварии на линии электропередачи, резервных и ТДУ постоянного действия. А мы в любом случае не останавливаемся на достигнутом. Уже подготовлена и направлена на рассмотрение в профильный Департамент программа на 2021–2025 годы.

— Одним из показателей качества транспорта газа является его строгий учет. В этой связи, каковы планы развития Уральского регионального метрологического центра (УРМЦ)?

— В прошлом году на Петербургском международном экономическом форуме глава Минпромторга России Денис Мантуров и Председатель Правления ПАО «Газпром» Алексей Миллер подписали «дорожную карту» по созданию Государственного первичного специального эталона расхода природного газа высокого давления. Площадкой для его размещения выбран Уральский центр. Для этого при участии наших специалистов из про-

изводственного отдела метрологического обеспечения сейчас ведется проектирование третьей очереди УРМЦ.

ПРИШЕЛ, УВИДЕЛ, УСТРАНИЛ

— В начале беседы вы назвали три основных показателя качества. О надежности и эффективности мы поговорили, как обстоят дела с безопасностью?

— Мы входим в число тех дочерних обществ, где начали внедрять проект «Культура производственной безопасности». Уже есть много наработок, в каждом филиале, к примеру, созданы инициативные группы. Нам важно добиться, чтобы каждый работник, находясь на производстве, соблюдал те правила, которые, как говорится, написаны кровью. И чтобы он учился видеть риски, которые могут стать угрозой жизни и здоровью. Но самое главное, чтобы не замалчивал и оперативно информировал об этих рисках вышестоящее руководство. Понятно же, что

начальник филиала или главный инженер не смогут обойти все объекты и выявить все нарушения, на местах они виднее.

— Но ведь скрывают, потому что боятся наказания, а в результате мы имеем происшествия и несчастные случаи.

— Действительно, в 2019 году у нас произошло два несчастных случая. Оба — по вине третьих лиц, но это не снимает проблему, и одним кнутом мы ее не решим. Проверки административно-производственного контроля — это не карательные мероприятия, при которых должен быть найден и обязательно наказан виновный. Мы поменяли подход и главный посыл. При выявлении нарушения первое действие проверяющего — разъяснить и указать работнику на несоответствие. Чтобы он осознал свою ошибку и впредь ее не повторял. Здесь есть еще один тонкий и важный момент. Люди должны понимать вот что: если они обнаружили нарушение и довели информацию до руководителя, то несоответствие устраняют, а значит, это они повлияли на процесс. Если нет — то процесс может пойти по непредсказуемому сценарию и закончиться трагедией. Когда каждый это полностью осознает, можно будет говорить о серьезном шаге в повышении производственной безопасности, и, соответственно, качества нашей с вами работы.

Беседовал Сергей КАЛЕННИКОВ

МЕРЫ ПО ОПТИМИЗАЦИИ ЗАТРАТ

При планировании бюджета на 2020 год Газпром снизил расходную часть на 65,7 млрд руб. Компания четко следует указаниям Правительства РФ о снижении операционных расходов — соответствующий КПЭ включен в систему ключевых показателей эффективности деятельности ПАО «Газпром». Целевое значение этого показателя в 2020 году планируется установить на уровне 2%.

Совет директоров ПАО «Газпром» поручил Правлению продолжить работу по оптимизации затрат.

ВЛИЯНИЕ ЦИФРОВЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Продолжается работа по интеграции информационно-управляющих систем, обеспечивающих автоматизацию базовых бизнес-процессов Группы «Газпром». Среди основных — диспетчерское управление, бухгалтерский и налоговый учет, управление техническим обслуживанием и ремонтом, инвестициями, закупками, финансами, маркетингом и сбытом, а также имуществом и персоналом.



В рамках развития цифрового взаимодействия с государственными органами реализуется проект перехода компаний Группы «Газпром» на налоговый контроль в форме налогового мониторинга. На эту форму контроля перешли уже семь компаний.

Совет директоров поручил Правлению продолжить работу по внедрению цифровых технологий в деятельность Группы «Газпром».

ПЕРВЫЙ ПРОГУЛОЧНЫЙ

В конце февраля в Татарстане на верфи Зеленодольского завода им. А.М. Горького состоялась торжественная церемония закладки первого в России пассажирского теплохода, который будет работать на сжиженном газе, — «Чайка-СПГ». В ней приняли участие делегация Газпрома во главе с членом Правления, начальником Департамента Вячеславом Михаленко и президентом Республики Татарстан Рустам Минниханов.

Прогулочно-эксплуатационное судно предназначено для пассажирских перевозок, в том числе на туристических маршрутах, и сможет принять на борт не менее 170 человек. Его планируется спустить на воду уже в текущем году. Заправку теплохода обеспечит Газпром, уже построивший в регионе 20 объектов для заправки автотранспорта природным газом. В текущем году планируется построить еще два.



План мероприятий по реализации пилотного проекта строительства речных судов на СПГ подписан «Газпромом» и Зеленодольским заводом им. А.М. Горького в октябре 2019 года.

«БУХАРА» ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ

стр. 1 <<<

— Но катушки у нас редкость, чаще целые плети ставим — и по шесть, и по восемь труб.

В правдивости этих слов мы скоро убедились. На 2002-м километре в шурфе более чем на сто метров вытянулась новая плеть. Ее торцы закрывают силовые заглушки, а рядом всю тарахтит мощный воздушный компрессор. Как раз начались пневмоиспытания, ведь по нормативам прочность любой «сборки» длиной более 36 метров перед врезкой в газопровод необходимо проверить избыточным давлением. Компрессор будет работать около двух суток, пока не сожмет воздух внутри «баллона» до 60 Атм (1,1 от рабочего давления).

Там же, в унисон с воздуходувкой, стучал движок передвижной электростанции, к которой тянулись провода от сварочных аппаратов. Это ремонтники собирали на временном стапеле плеть-трехтрубку. Не первую на этом ремонте и явно не последнюю.

ТРЕЩИТ ПО ШВАМ

Переходим к следующему шурфу. Мастер линейно-эксплуатационной службы Челябинского филиала Сергей Никитин корректирует работу экскаватора, которым управляет другой челябинец Александр Вережников. У мастера на руках многостраничная схема данного участка, где обозначены повреждения, выявленные при внутритрубном обследовании. Раньше приходилось отмерять нужное расстояние рулеткой от контрольного столбика или вовсе ориентироваться по приметам на местности. Теперь для каждой дефектной трубы указаны спутниковые координаты, а находить их помогает служебный GPS-навигатор.

Уже вскрыт значительный участок. По характерным «винтообразным» следам угадывается спиралешовная труба. Поверх изоляции белой краской нанесены поперечные линии, обозначающие места стыков. На каждой трубе ближе к середине крупно выведен ее четырехзначный номер и буквы «ЗТ»:

— Это значит, что труба идет под замену, — поясняет линейщик. — Дефектоскописты нашли зону продольных трещин. Сейчас откапываем следующую трубу. Если и она будет с трещинами — пойдем дальше, пока не выйдем на неповрежденный участок. По правилам такие дефекты идут только под вырезку.

В ремонтных работах наравне со сварочно-монтажными бригадами УАВР № 1 принимают участие сварщики Челябинского ЛПУМГ

Все они — результаты коррозионного растрескивания под напряжением (КРН), которое стало настоящим бичом для газопровода. Заместитель руководителя филиала Андрей Смирнов рассказывает, что из-за трещин общее число труб под замену выросло к началу марта более чем в два раза от планового.

Большая часть пути уже пройдена. Осталось проверить всего 14 мест, но в половине случаев обозначены трещиноподобные дефекты, и какой длины окажутся в итоге заменяемые участки, сказать сложно:

— Все работают оперативно, УМТСиК, УТТиСТ выделяют и привозят на трассу сверхплановую трубу, электроды, изоляцию...

ТОКИ ФУКО

Вдоль цепочки шурфов пробирается еще один УАЗик с южноуральскими номерами. Это специалисты челябинского отделения ИТЦ — начальник участка неразрушающего контроля Илья Блинов и инженер лаборатории диагностики КРН Николай Фомичев — выехали на ежедневную «охоту».

В траншее труба уже подготовлена. Линтубы сняли с нее верхнюю оберточ-

ную изоляцию, под которой обнаружилась идеально черная блестящая пленка основного слоя. Кажется, что такой покров надежно защитит от любой коррозии. Но это лишь видимость.

Газопровод построили в 1979 году. Новомодное полимерное покрытие наносили прямо на трассе. Используя специальные машинки или даже вручную, строители наматывали десятки и сотни километров пленки. В таких условиях удержать уровень качества было непросто. Изоляция стала отслаиваться, появились «карманы», в которые попадали и грунтовые воды, и конденсат. Жидкость превращалась в электролит и разъедала металл, вызывая подпленочную электрохимическую коррозию. До появления ВТД этот вид повреждения был самым непредсказуемым, ведь приборы успокаивали, что изоляция цела. О наличии каверн газовой зачистку не догадывались. Однако сегодня дефектоскопистов интересует куда более опасный «зверь» — трещины.

Илья Блинов сразу ищет «гофру» — место, где пленка собралась складками — это признак отслоения. Причем обращает внимание на нижнюю четверть трубы, на четыре-пять «часов». Именно в этом секторе она испытывает наибольшие нагрузки в процессе эксплуатации (реже всего трещины встречаются в верхней части).



Вихревой дефектоскоп показывает глубину трещин в металле

У начальника участка в руках маленькая коробочка вихретокового дефектоскопа, который может определять трещины в металле за счет взаимодействия магнитных полей и образования вихревых токов (токов Фуко). И действительно, датчик показывает, что в стенке трубы под изоляцией есть признаки растрескивания. Однако этот след еще может оказаться ложным. По просьбе дефектоскописта линтуб Валентин Стражеску ножом вырезает «окошко». Повторный замер — «чисто».

— Здесь точно есть! — зовет Николай Фомичев с другой стороны трубы.

МАГНИТНЫЙ ПОРОШОК

Напарнику и правда в этот раз повезло больше. Сняв изоляцию, линтуб зачищает металл шлифмашинкой от ржавчины и соляных отложений. Сигнал дефектоскопа не пропадает, но требуется визуальное подтверждение. Для этого к очищенному металлу приставляют большую «подкову» электромагнита, потом из одного баллончика пшикают белой краской, а из другого — магнитной суспензией.

Под действием силовых линий магнитного поля черные крупинки магнитного порошка собираются в углублениях, и скоро перед нами проявляется целая колония мелких черточек, словно на давно окрашенном растрескавшемся от времени подоконнике. Вообще-то реальная ширина каждой иногда не превышает один микрон, но порошок делает их видимыми. Николай уже целенаправленно прикладывает датчик дефектоскопа:

— Ого! Глубина почти три с половиной миллиметра.

Все. Дальше можно не искать. Еще одна труба приговаривается к вырезке, а Александр Вережников сегодня же начнет откапывать для проверки соседнюю.



Для поиска КРН нужны дефектоскоп, белая краска и магнитный порошок

КРН: ДЕСЯТЬ ЛЕТ СПУСТЯ

О коррозионном растрескивании под напряжением (стресс-коррозии), а также о том, что делается на предприятии для борьбы с этими дефектами, мы рассказывали более десяти лет назад. Тогда отечественные внутритрубные дефектоскопы только учились находить стресс-коррозию, а специалисты челябинской лаборатории КРН под руководством Татьяны Коростелевой старались просчитать закономерности образования этого опасного дефекта. А еще тогда считалось, что в зоне ответственности «Газпром трансгаз Екатеринбург» стресс-коррозия встречается только на магистрали «Уренгой — Челябинск — Петровск». Что же изменилось за это время?

— Ну, во-первых, современные магнитные дефектоскопы уже научились находить продольные трещины, характерные для КРН, — отвечает начальник лаборатории коррозионно-механической прочности и диагностики КРН Андрей Присяжный. — Пока что с вероятностью от 50 до 90%, но с каждым годом они делают это все лучше. А во-вторых, география газопроводов, пораженных этим дефектом, существенно расширилась. Сегодня мы выделяем 22 участка с повышенной опасностью КРН на магистралях «Бухара — Урал», «Комсомольское — Челябинск», «ОГПЗ — СПХГ», «Оренбург — Новопсков», «Оренбург — Самара», а также на второй нитке отвода «Карталы — Магнитогорск».

НАША СПРАВКА:

КРН, или стресс-коррозия, была впервые обнаружена в США в 1960-е годы. В России, по данным Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, минимум каждая третья авария на магистральных газопроводах происходит по причине КРН.

Стресс-коррозия проявляется на наружных стенках трубы. Трещины редко бывают длиннее одного метра, чаще — это отдельные колонии. Нередко они переходят с одной трубы на другую или пересекают заводской спиральный шов. Располагаются вдоль тела трубы, что существенно затрудняет их обнаружение при ВТД. Главная опасность трещин — способность к быстрому росту под воздействием различных факторов, например, изменения давления. Эффективных мер по предотвращению их развития пока не найдено.

Для нашего предприятия переломным стал 2014 год, когда внутритрубные дефектоскопы компании «Спецнефтегаз» впервые показали наличие большого числа трещиноподобных дефектов на нескольких участках «Бухары». До этого на легендарной трассе тоже находили стресс-коррозию, но изредка. Да и российский опыт убеждал, что с уменьшением диаметра трубы вероятность появления КРН снижается. Вскоре выяснится, что не только размер имеет значение.

ФАКТОРЫ РИСКА

Павел Киценко, ведущий инженер лаборатории, описал основные источники ее возникновения. Во-первых, растрескиванию подвержены определенные виды труб. В основном это изделия Харьковского (Украина), Волжского и Новомосковского трубных заводов. Причин несколько. Это и химический состав сталей, и несовершенство технологий проката, термоупрочнения, подгиба кромок свариваемых листов металла. При производстве спиралешовной трубы Волжского завода и прямошовной Новомосковского одно время банально сэкономили металл. Толщина стенок у этих труб всего 9 мм, и чтобы это компенсировать, использовали излишне упрочненную сталь. Позже оказалось, что она больше подвержена растрескиванию. Такие трубы сегодня даже для повторного применения не используют — только в металлолом.

Второй фактор — отслоение пленочной изоляции. В образовавшихся «карманах» и без доступа воздуха металл даже не ржавеет, как при обычной электрохимической коррозии, а под воздействием активных ионов изменяет свои физико-химические свойства, становится более хрупким. По выражению специалистов, деградирует:

— На наших трассах на более старой трубе, покрытой битумной изоляцией, стресс-коррозия почти не встречается. Даже если защитный слой приходит в негодность. А пленочное покрытие трассового нанесения имеет ограниченный ресурс, около 15–20 лет, — объясняет Павел Людвикович.

Третий момент — влажные глинистые грунты, в которых разрушение клевого слоя и отслоение пленочной изоляции происходит быстрее. Например, в сухих

Первая авария по причине КРН в ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» произошла 7 мая 1990 года на МГ «Комсомольское — Челябинск»

песках и супесях Оренбуржья стресс-коррозия почти не встречается. Может иметь значение и расположение трубы относительно компрессорной станции — чем ближе она к выходному шлейфу газоперекачивающего агрегата, тем больше нагрузки испытывает. Особенно в моменты пуска и останова КС.

— Ни один из этих факторов нельзя назвать решающим. Чаще всего они срабатывают в комбинации. Но учитывая эти моменты и ориентируясь на данные ВТД, мы можем делать стресс-коррозионный



прогноз для отдельных участков, рекомендовать выборочный ремонт или полную замену. Труба у нас старая, но повода опускать руки нет. Еще недавно очень опасным считался газопровод «Комсомольское — Челябинск», а сегодня ситуация там изменилась к лучшему — поврежденные трубы мы заменили, а новые дефекты выявляем достаточно редко.

Михаил ЧЕРЕПАНОВ
Фото автора



В ЕГО ЖИЗНИ БЫЛО МЕСТО ПОДВИГУ

Мы продолжаем проект, посвященный людям, благодаря которым была одержана победа в Великой Отечественной войне. Сегодня о своем героическом родственнике рассказывает ведущий специалист Службы корпоративной защиты подполковник запаса Григорий Иванченко.



В семейном архиве много фотографий деда (слева направо): на снимке 1945 года во время службы в комендатуре города Питешти; Дмитрий Ефимович с женой, детьми и внуком

— Мой дед по материнской линии Дмитрий Ефимович Вавулов был кадровым офицером. Войну начал под Москвой командиром минометного взвода мотострелкового батальона, а закончил заместителем командира батальона в Румынии. Дед значит для меня, наверное, даже больше, чем отец. Я провел с ним все детство. Сначала, пока мотался с родителями по гарнизонам, меня отправляли к бабушке и дедушке в Барнаул только на лето. А с 4-го по 7-й класс, когда папа находился в продолжительных командировках, а мама училась, я жил с ними постоянно.

С дедом мы были неразлучны. Вместе занимались домашним хозяйством, часто ходили в походы, за ягодами, за грибами. Уже в семь лет я умел наматывать портянки и в лес обувал сапоги не с носками, а только с портянками. Дедушка всегда был подтянут, и, сколько себя помню, утро на даче начиналось с привычного: «Внучок, подъем!» Хочешь не хочешь, мы пробежали пару кругов вокруг садоводства, потом — под холодный душ, и только после этого шли завтракать. Готовить я тоже у него учился. Да он меня всему научил!

Дед входил в Совет ветеранов города Барнаула и принимал меня в пионеры: в его жизни было место подвигу, и мне было чем гордиться. А его чувство чести и порядочности — именно той, которая должна быть у офицера, — для меня было и остается эталоном.

Дедушка родился 27 октября 1921 года в деревне Шеньковка Смоленской области. Его отец Ефим Лаврентьевич Вавулов в Первую мировую воевал на Германском фронте, дослужился до унтер-офицера, был награжден Георгиевским крестом 2-й степени. И дед четко понимал, кем хочет стать. В 1939 году после школы он поступил в Смоленское артиллерийское училище. До окончания оставался еще год,

когда началась Великая Отечественная. В июне 1941-го состоялся ускоренный выпуск, и его вместе с другими офицерами отправили на фронт.

Со второй волной мобилизации он участвовал в обороне Москвы. Вспоминал, как в первый раз оказался под немецкой бомбежкой. Немцы экономили и в тот раз вместо бомб сбрасывали пустые бочки с дырками: «Взрывов не было, но стоял дикий свист. Мы все молодые, необстрелянные, было очень страшно».

Тогда же впервые его ранило. В госпитале рана затянулась, но на ноге остался огромный шрам. После выписки — опять на фронт. Под Москвой Красная армия неслла огромные потери, из его части тоже немногие остались в живых. После реформирования ее отправили на 2-й Украинский фронт. В его составе дед освобождал Украину, Румынию, принимал участие в Яско-Кишиневской операции по разгрому 22-й немецкой дивизии и всей группировки румынских войск.

В Румынии ему довелось освобождать заключенных концлагеря, порядка двух тысяч голодных и изможденных людей: мужчины, женщины, дети. Именно там он увидел абажур из человеческой кожи и обтянутые кожей набалдашники. А матрасы, на которых спали, как потом узнал, были набиты человеческим волосом. Румыны отличались не меньшей жестокостью, чем немцы. Когда часть проходила деревни, где они хозяйничали, люди рассказывали, что зверствовали еще похлеще фашистов. Хотели быть поближе к «великой нации» и вели себя как последние не люди, резали беззащитных женщин и детей... Дед не любил об этом вспоминать.

У Дмитрия Ефимовича было много наград, среди них — два ордена Красной Звезды и медаль «За боевые заслуги». Это настоящие, боевые награды, которые за-

рабатывались кровью. Первую Звезду он получил за участие в подготовке переправы через реку Арджеш. Командир вызвал тогда более-менее пообтесавшихся за годы войны офицеров, собрали разведотряд. За линию фронта пошли девять человек — три офицера и шесть сержантов, и все девять вернулись, взяв в плен немца. Дед честно признался, что выбрали фрица потолще, поздоровее, чтобы доставить живым. А уже на нашей стороне выяснилось, что это инженер-фортификационщик, который отлично знает свои позиции. Всех участников разведоперации командир полка представил к наградам.

Тогда же деда ранило во второй раз. Застрелявший в предплечье осколок извлекли, и он опять вернулся в строй. Часть осталась в Румынии, здесь его и застала весть о безоговорочной капитуляции Германии.

Дмитрия Ефимовича назначили заместителем коменданта города Питешти. Он прослужил там до 1948-го, и все это время в Омске в эвакуации его ждала бабушка.

Они познакомились еще до войны, на танцах — бабушка жила в соседних Хиславичах. Поженились, когда дед был курсантом. В годы войны Людмила Ивановна работала учительницей начальных классов. В школе эвакуированные дети и учились, там и жили, поэтому учителя возились с ними день и ночь. В нашем семейном архиве — вот такая стопка писем, которые дедушка отправлял бабушке с фронта. Она умерла 12 лет назад, и до конца жизни хранила эти пожелтевшие треугольники. Уже перед самой смертью, когда поняла, что уходит, передала их мне. По этим почтовым отправлением можно целый роман написать, комок стоит в горле, когда читаешь.

После вывода советских войск деда назначили начальником штаба мото-

стрелкового полка в Омске. Там они, наконец, и воссоединились с бабушкой, ведь даже после войны она не могла поехать к нему в Румынию — было запрещено. В 1949 году родился их первенец Михаил. Задору у деда оставалось еще много, ведь по жизни он был активным человеком, и его назначили заместителем начальника военного комиссариата города Омска.

В отставку он вышел полковником, после чего в 1952 году семья переехала в Барнаул. Здесь родились еще двое детей — моя мама и младший Сергей. Оба сына пошли по стопам отца и деда и стали офицерами Советской армии: дядя Сережа окончил Новосибирское училище спецназа, дядя Миша был замначальника Медицинской службы Дальневосточного военного округа, в отставку вышел в звании полковника. Моя мама вышла замуж за папу — курсанта Барнаульского летного училища, он служил в полку фронтовой бомбардировочной авиации в Каменске-Уральском. А из восьми внуков только я стал офицером Российской армии.

После 8-го класса я поступил в Суворовское училище. Мама была категорически против, а дед гордился. В первый отпуск я приехал к нему в форме. Когда он меня увидел, растрогался, и мы отправились с ним в ателье фотографироваться. Потом приезжал к нему в свой первый лейтенантский отпуск, успел показать правнучку.

Дед умер 31 января 1998 года. Я служил тогда комроты. Когда получил телеграмму, пришел к командиру батальона, сказал, кем является для меня дед. Комбат дал пять суток отпуска. В ту же ночь армейский товарищ подвез до аэропорта, оттуда — на борт до Новосибирска, из Новосибирска — до Барнаула. На следующий день в обед я уже был на месте.

Дед похоронили с оркестром и военным салютом — ему было положено как старшему офицеру. Потом бабушка прочитала завещание. Дед написал: «Все ордена и медали завещаю своему единственному военному внуку». Вместе с наградными документами они хранятся в специальной шкатулке. У меня много чего хранится: дедовская шинель и полевая сумка образца 1958 года. Фонарик немецкого образца, в котором меняются цвета — красный, зеленый, синий, как в фильмах показывают. Хранится номерной именной кортик. Дед служил при Георгии Жукове, тогда кортики выдавали всем старшим офицерам. Будучи министром обороны, он подписал приказ, по которому их надевали на парадную форму.

Жукова дед очень уважал. Надо отдать должное: в силу своей выправки и воспитания он никогда не сказал ни одного плохого слова ни о государстве, ни о правительстве, ни о власти. Власть — та, что есть: он приносил ей присягу, он за нее воевал, и он ей верил. Да и нас он воспитывал так, что Родина — там, где ты родился и живешь.

Записала Татьяна ПИСКУНОВА

Фото из личного архива Г. В. Иванченко ■

75 ДНЕЙ ДО ПОБЕДЫ: ИСТОРИЧЕСКАЯ ХРОНИКА

15 марта завершилась Балатонская оборонительная операция. В течение двух месяцев войска 3-го Украинского фронта под командованием Маршала Советского Союза Федора Толбухина северо-восточнее и восточнее озера Балатон в Венгрии отражали удары противника, стремившегося прорваться к Будапешту на помощь окруженной группировке, а также ликвидировать плацдарм фронта на западном берегу Дуная.



Всего было отражено три мощные попытки контрнаступления. Пленные сообщали, что перед началом очередного наступления Гитлер издал приказ, в котором предлагал, не считаясь ни с какими потерями, к 10 марта выйти к Дунаю.



Советские пехотинцы, артиллеристы и танкисты мужественно защищали свои рубежи. Только за один день **11 марта** огнем нашей артиллерии было уничтожено **54 немецких танка и самоходных орудия. Подбито и подорвалось на наших минных полях еще 27.**



В ночь на 14, 15 и 16 марта

советские тяжелые бомбардировщики наносили удары по железнодорожному узлу Веспрем. А 15 марта совершили налет еще и на аэродром Веспрем. В результате бомбардировок возникли пожары, сопровождавшиеся сильными взрывами. После этого атаки танковых частей немцев, понесших большие потери, значительно ослабели.

ТРИ ГОДА ТЫ МНЕ СНИЛАСЬ

Порой три года ждут не только обещанного. Нежданно-негаданно перерыв между Белыми Играмми работников предприятия затянулся дольше обычного. Тем радостней и теплей вышла новая встреча, собравшая сборные 24 филиалов.

БОРЬБА ЗА ШАХМАТНУЮ КОРОНУ

В рамках VI зимней Спартакиады главные спортивные силы Общества в течение недели состязались в шести видах. А первыми обладателями медалей узнали шахматисты. С 2013 года они играют по швейцарской формуле в 11 туров, где пары оппонентов определяются жеребьевкой. На поединок выделяется 15 минут, однако большинство заканчивается быстрее. Столы постепенно пустеют. И народ стягивается туда, где сражение еще идет.

Плотным молчаливым кольцом все наблюдают, как соперники ради экономии времени с дикой скоростью переставляют фигуры. Непонятно, когда только ходы успевают просчитывать. И вот уже белая королева судорожно мечется по доске. Но все бесполезно: черные, коварно раскинув сети, решили ее судьбу. Соперники жмут руки. Минутная передышка. Судьи объявляют новые пары. Воцаряется тишина, которую разбавляет лишь щелканье часов да стук отодвигаемых в сторону поверженных фигур.

В нашем шахматном королевстве давно известно, кто чего стоит. И появление свежего сильного игрока всегда здорово разнообразит интригу. Нынче спутал карты фаворитам челябинец Евгений Агеенко. Он даже сумел нанести единственное поражение опытному далматовцу Денису Лисьих. И все-таки чемпион-2015 двигался по дистанции чуть ровнее и снова примерил шахматную корону. Агеенко довольно стовался серебром, которое тоже досталось непросто. Лишь по дополнительным показателям он обошел другого трансгазовского гроссмейстера — Сергея Юркова из Малого Истока, не покидающего пьедестал четвертую Спартакиаду подряд.



Чемпионка-гимнастка Алена Пастухова пробует силы за шахматной доской

граммовый пистолет долго не получит — необходимы паузы.

Уже первый сеанс одновременной стрельбы выдвинул в претенденты на медали Дениса Чурилова (УАВР № 1), набравшего 157 очков. Но дело в том, что участники наверняка знают только собственный результат, а как стреляют конкуренты, могут лишь догадываться. И все-таки мы были вправе ожидать подтверждения класса от призеров прошлых турниров. В итоге не дрогнула рука у Алексея Минина (УАВР № 3), поменявшего бронзу-2017 на золото. Второй результат дня выдал Андрей Ильин из Магнитогорска, Чурилов — третий.



Екатерина Рогожина — лучшая на огневом рубеже

В женской сетке двукратной чемпионкой стала Лариса Гаева (УМТСиК), победившая абсолютно во всех встречах. Серебро в третий раз (и второй подряд) завоевала Анна Смирнова (ИТЦ), а на бронзовую ступеньку спустя пять лет поднялась Лариса Бухарова (УПЦ).

В командном первенстве в лидеры выбились шахматисты УМТСиК. Вторым оказался дуэт из Челябинского ЛПУМГ, а на третьей позиции расположились далматовские спортсмены.

СЕАНС ОДНОВРЕМЕННОЙ СТРЕЛБЫ

Следующие комплекты наград разыграли в пулевой стрельбе из пневматического пистолета. Стрелковый марафон разбили на 12 смен. На огневой рубеж одновременно выходят четыре человека. На разминку, пристрелку и 20 зачетных выстрелов с расстояния 10 м им выделяется 45 мин. В принципе их достаточно, но не забывайте, что стрелок сам перезаряжает оружие и меняет мишени — «расстрелянные» подлетают к нему на невидимых нитях. Да и удерживать без тремора в вытянутой руке кило-



Виктория Аббазова пополнила внушительную коллекцию призов новым трофеем

У женщин годами стабильно высокий уровень демонстрирует Ирина Кошелева (УАВР № 3), не покидающая пьедестал с 2011-го — еще с тех пор, когда стрельба была частью зимнего полиатлона. Правда, опять ей не хватило самой малости, чтобы победить — главную медаль добыла челябинка Екатерина Рогожина. А третье место выиграла Ольга Лазарева (УЭЗиС).

В командном зачете первыми логично стали стрелки УАВР № 3, дуэт УЭЗиС — второй, третья позиция принадлежит спортсменам УАВР № 1.

ОТЦЫ И ДЕТИ

В отличие от обычных чемпионатов Общества по пинг-понгу, теннисный турнир на Спартакиаде не делится по возрастным категориям. Поэтому тут становятся возможными встречи между представителями разных поколений. И больше других болельщики предвкушали схватку отца и сына Шашмуриных. Оба являются классными мастерами, неоднократно брали медали трансгазовских соревнований.



Денис Лисьих спустя пять лет вновь примерил шахматную корону

В этот раз их турнирные пути пересеклись на стадии полуфинала. Родственники зарублились по-настоящему. Принципиальная встреча растянулась на все пять партий, предусмотренных регламентом. И все-таки молодость взяла свое — дальше прошел Роман, представляющий Малоистокский филиал.

Однако яростное противостояние с отцом отняло слишком много эмоций, которых явно не хватило в финале. И чемпионский титул достаточно легко достался невянцу Дмитрию Жаровцеву, за весь турнир не подарившему оппонентам ни одной партии. Но и Шашмурин-старший (ИТЦ) не остался без награды, вывед второй пятисетовый матч подряд. Его драматичная схватка за бронзу с Альмиром Аббазовым из Домбаровки, безусловно, стала украшением турнира. Оба порхали, как бабочки, вокруг стола и жалили друг друга, словно пчелы. То отчаянно отбивались, то, напротив, бросались на штурм, во время одной партии по несколько раз меняясь ролями. Глядя на столь эпическую битву, никто бы не сказал, что настольный теннис — легкий, воздушный вид спорта. Под конец встречи оба спортсмена были изрядно вымотаны. И тут рискованные подачи Дмитрия Шашмурина склонили чашу весов в его пользу.

А семья Аббазовых и Домбаровское управление взяли свое в женском зачете, где царила супруга Альмира — Виктория. Она без проблем выиграла группу, а потом столь же уверенно двигалась по сетке плей-офф, продолжая одерживать сухие победы. В итоге пополнила свою внушительную коллекцию новым трофеем. Серебро досталось дебютантке Алене Ваулиной из Невьянска, совсем недавно блиставшей на детских соревнованиях Общества. Бронзовую медаль второй раз подряд увезла домой Анна Путинцева из Управления связи.

В командном первенстве впереди — невянская сборная, на втором месте расположились теннисисты Домбаровского ЛПУМГ, на третьем — спортсмены Медногорского линейного управления.

БОДРОСТЬ ДУХА, ГРАЦИЯ И ПЛАСТИКА

Турнир по силовой гимнастике много интриг не таил — в строю оказались почти все призеры прошлой Спартакиады. Надо было только понять, кто за три года сохранил себя в лучшей форме. В итоге в женской категории «до 35» призовая

тройка целиком повторила пьедестал предыдущих Игр. Бронзу вновь завоевала Ирина Шумилова из Домбаровки. А вот чемпионка-2017 Елизавета Муратова из Шадринска поменялась местами с Аленой Пастуховой из Малого Истока. При чем произошло это довольно драматично. Муратова закрывала стартовый протокол и, уже зная результаты конкуренток, спокойно выдала 93 «жима». Вроде можно праздновать победу, но Малый Исток подал протест: во время отжиманий Пастуховой был нарушен подсчет удачных попыток. Судьи предоставили ей возможность опять выйти на помост. Предупредив, что, если не сдюжит, упустит гарантированную серебряную медаль. Алена рискнула и отжалась даже больше, чем в первый раз, опередив Елизавету ровно на один балл.

В старшей категории также продолжилось принципиальное соперничество. Две чемпионки последних спартакиад Зоя Шитикова из Управления связи и домбаровка Ирина Кравченко пришли к финалу с одинаковым результатом. Пришлось устраивать между ними дуэль. И во втором подходе убедительней оказалась Зоя, вернувшая себе титул. На третьей позиции — Ирина Шуплецова (УЭЗиС).

Мало изменений и в мужской группе «40 плюс». Трехкратным чемпионом стал Владислав Аюпов (УЭЗиС), уже пять лет не дающий коллегам шансов на перекладине. Ближе других к нему подобрался связист Валерий Мысов, уступивший всего одно зачетное подтягивание. Вновь в тройке лучших и стабильный Альмир Аббазов.



Евгений Кулаков (вверху) не покидает подиум третью Спартакиаду подряд

Среди молодежи опять не нашлось равных Вадиму Федорову из Шадринска, покорившему турник 39 раз. Это на четыре попытки хуже, чем в 2017-м, однако для золота хватило, поскольку ближайшие преследователи ограничились тремя десятками. А там Дмитрий Иртегов (УТТиСТ) уже по дополнительным показателям обошел Евгения Кулакова. Зато далматовец не покидает подиум третью Спартакиаду, собрав за это время полный комплект наград.

Женский командный зачет выиграли связистки. Следом расположились гимнастки Домбаровского и Малоистокского управлений. Среди мужчин первенствовал дуэт из Невьянска. За ним идут связисты и челябинские силовики.

ЛЫЖНЫЙ СПЕЦНАЗ

Для самого зимнего вида — лыжных гонок — место выбрали знакомое, базу «Спартак» в Сысерти. Погода тоже благоволила: солнечно и безветренно. С утра чутко подморозило, и вчерашняя снежная каша превратилась в упругий наст. Первыми опробовали трассу девушки. В категории «до 35» лидер определился почти сразу: Юлия Баранова из ИТЦ стартовала пятой, а финиш пересекла первой, обогнав четырех соперниц. Трешку она преодолела за 8 мин. 76 сек., что стало лучшим временем дня. На 13 сек. отстала Татьяна Орлова из Малого Истока. Замкнула тройку призеров Елизавета Муратова. Точно в таком же порядке они стояли на пьедестале после последнего лыжного первенства Трансгаза в 2018 году.

В старшей группе роль промежуточного лидера успели примерить несколько спортсменов. Но все это обесценила Ирина Шуплецова. Вихрем она пронеслась по лыжне и закономерно забрала золото. Многолетний лидер в данной категории Зоя Шитикова на сей раз довольствовалась серебром. На третью ступеньку поднялась челябинка Татьяна Сосновских.



В старшей категории сейчас есть Алексей Никоноров (№ 97) и все остальные

Мужчины бежали уже 5 км. И в младшей группе убедительнее всех оказался дебютант состязаний челябинец Дмитрий Волков. Он здорово распределил силы по дистанции, на каждом круге отбирая по несколько секунд у чемпиона-2018 Ивана Замараева из СКЗ. На бронзовую медаль нацелились невянец Иван Ежов и Дмитрий Армионов (УАВР № 3). Но досталась она Вадиму Федорову, после финиша пообещавшему в следующий раз навязать борьбу уже Волкову с Замараевым.

А в старшей возрастной категории сейчас есть Алексей Никоноров из Малого Истока и все остальные. Он единственный из конкурентов пробежал пятерку быстрее 11 мин. На второй строчке довольно долго находился невянец Андрей Арапов. Но в самый последний момент его сместил на третье место Сергей Хребтов из Шадринска.

ТЕМНАЯ ЛОШАДКА ВЫРВАЛАСЬ ВПЕРЕД

На следующий день бежали смешанную эстафету. Первые два отрезка традиционно достались женщинам, раскладку по возрастам каждая команда определяла самостоя-

тельно. После стартового этапа лидерство захватили ИТЦ и Малый Исток — Татьяна Орлова смогла удержаться за Юлией Барановой. Неподалеку шли Шадринск и Управление связи благодаря Елизавете Муратовой и Зое Шитиковой. А Мария Путилова добыла для УЭЗиС пятую строчку.

На следующем этапе Елена Гордина сохранила первенство ИТЦ, однако теперь на плечах у «инженеров» висел уже УЭЗиС — это Ирина Шуплецова вытаскала команду на второе место. Лыжники Управления связи сражались за бронзовую позицию с Домбаровкой и Челябинском.

На третьем этапе произошла смена лидера — Александр Васильев вывел вперед (вот это сюрприз!) УЭЗиС. Но и Юрий Бондин (ИТЦ) выполнил свою задачу, отбив яростную атаку Алексея Никонорова, вернувшего Малый Исток в тройку.

Заключительный отрезок мощно провел Владислав Аюпов. Он первым пересек финишную черту, впервые за долгие годы сделав чемпионом УЭЗиС. Следом закончил гонку Сергей Предеин из ИТЦ,



Мини-футбол вернулся в программу Белых Игр после девятилетнего перерыва

А вот бронзовые медали за счет вдохновенного спурта Дмитрия Волкова достались челябинцам, просидевшим большую часть эстафеты в засаде. Даже немного непривычно, что вне подиума оказались сильные сборные Шадринска, Невьянска и Малого Истока. В командном зачете тройка выглядела, как и в эстафете, только Челябинск и ИТЦ поменялись местами.

ЛАМПА НАКАЛИВАНИЯ

На трех последних спартакиадах самым массовым видом был хоккей на валенках. Но спустя девять лет в программу вернулся



Жизнь на Спартакиаде не ограничилась рамками официальной программы. Каждый вечер газовики сражались еще и в хоккей на валенках. За годы, что эта зимняя забава культивируется в Обществе, к ней успели прикипеть по-настоящему во многих управлениях. Вот четыре команды и устроили в «Прометее» мини-турнир. Ничего, что он вне зачета — страсти на площадке кипели нешуточные! А итоговую победу отпраздновала дружина Алексеевского филиала.

мини-футбол, что соответствует регламенту Белых Игр Газпрома. И «миник» сразу подарил сенсацию — вертикальный взлет красногорской дружины. Сначала парни выиграли группу, опередив искусственный Шадринск, а потом в четвертьфинале одолели крепкую команду УТГист — 4:1.

Многообещающе на групповой стадии смотрелась обновленная сборная УЭЗиС, но ей не повезло в плей-офф нарваться на СКЗ. После тотального доминирования в 2016–2018 годах «защитники» сделали шаг назад и теперь горели желанием вернуться на Олимп. Правда, для этого в полуфинале необходимо было покататься с челябинцами, ставшими в последние два сезона реальными гегемонами, не знающими поражений. Неудивительно, что встреча не изобиловала опасными моментами — слишком велика цена ошибки. Зато страсти и характера хватало с лихвой. Не матч, а лампа накаливания. Основное время завершилось нулевой ничьей, а в серии пенальти удачливее оказались парни из СКЗ. Но здесь именно тот случай, когда жаль было бы любого проигравшего.



Судьба путевки в финал решалась в серии пенальти. Александр Пахтин (СКЗ) забивает решающий гол в ворота челябинца Анатолия Галкина

Во втором полуфинале опытный Невьянск забил Красногорке по мячу в каждом тайме. А в матче за третье место красногорцы попали уже под уязвленный челябинский каток. До перерыва держались, а потом не сдюжили и отдали бронзу соседям — 1:5.

Финальный поединок редко выходит фееричным. Единственный гол на исходе первого тайма забил нападающий СКЗ Александр Пахтин, признанный лучшим игроком соревнований. А серебряную медаль и награду лучшему вратарю (в который уже раз!) увез в Невьянск Сергей Голубев.

Но главными триумфаторами Спартакиады все равно оказались работники Челябинского ЛПУМГ. Они в четвертый раз подряд стали обладателями зимнего чемпионского титула в медальном зачете! Второе место заняли невянянские атлеты, а на третью ступень командного пьедестала поднялись спортсмены УЭЗиС. Добавим, что три года назад призовая тройка выглядела таким же образом.

Алексей ЗАЙЦЕВ
Фото Кирилла ДЕДЮХИНА

САЛЮТОВАЛИ ПОБЕДЕ

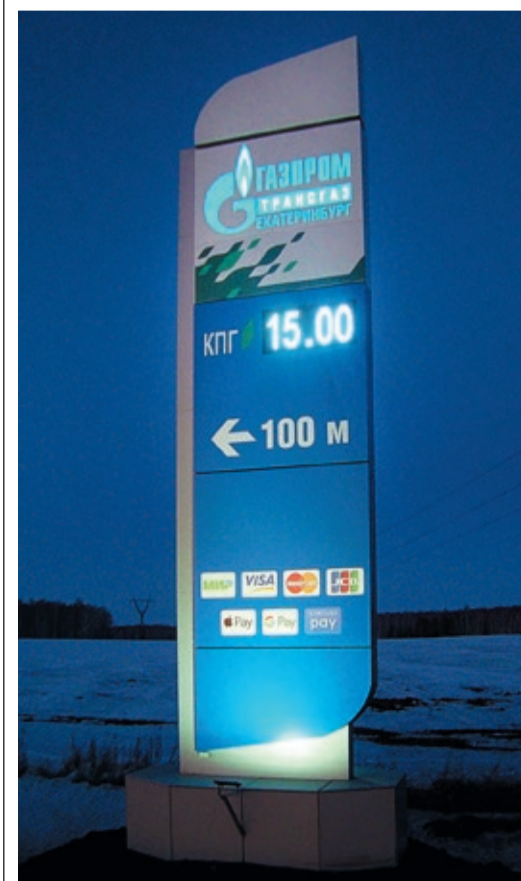
Танцевальный коллектив «Вдохновение» Саракташской ГКС (Медногорское ЛПУМГ) принял участие в фестивале народного творчества «Салют Победы», которым в селе Черный Отрог Саракташского района открылся Год памяти и славы, объявленный президентом России в честь 75-летия Победы в Великой Отечественной войне.



Юные танцоры исполнили хореографическую композицию «Девчата на заставе». Также они поучаствовали в акции «Блокадный хлеб», которую провели сотрудники Музейно-выставочного центра им. В. С. Черномырдина.

НЕ ПРОЕЗЖАЙТЕ МИМО

В Челябинском ЛПУМГ подвели итоги работы автомобильной газонаполнительной компрессорной станции за первый месяц 2020 года. Оказалось, что в январе число сторонних клиентов, которые заправились голубым топливом на АГНКС, увеличилось на 20%. В филиале считают, что фактором роста стала новая рекламно-информационная стела. Ее установили в конце декабря на автотрассе, ведущей в столицу Башкортостана город Уфу в обход областного центра, рядом с поворотом на площадку Челябинского управления и АГНКС.



Большую часть работы по изготовлению и установке указателя выполнили своими силами. Металлический каркас сварили в ремонтно-механической мастерской, заливку основания и монтаж конструкции провела газоконпрессорная служба, монтеры ЭВС обеспечили подсветку в темное время суток.



Челябинский филиал в четвертый раз подряд стал победителем Белых Игр Общества

РОССИЙСКИЙ АУДИТ НЕМЕЦКОЙ КОМПАНИИ

На НТК-2016 в секции «Вспомогательное производство» 1 место занял специалист группы управления системами менеджмента качества ИТЦ Иван Лещинский. И только через три года, когда он уже стал заместителем начальника отдела управления системами качества и рисков, ему представилась возможность пройти стажировку в компании Uniper и посмотреть, как работают аналогичные системы у немецких партнеров Газпрома.

МИР БЕЗ ГРАНИЦ

Для стажировки по программе «Молодые лидеры» в Германию направили представителей семи дочерних обществ. Группа получилась разношерстной: айтишник (и единственная девушка в команде), юрист, сварщик, машинист ТК, специалисты, занимающиеся оценкой активов и системой управления техсостоянием и целостностью линейной части. Однако программа продумана так, чтобы будущие управленцы газовой компании, вне зависимости от своей специализации, получили пользу на каждом этапе, начиная с языковой подготовки. Поэтому возможность попасть на стажировку становится отличным мотиватором для любого молодого специалиста, приходящего на предприятие.

Подготовка началась в Москве с углубленного изучения английского. Стажерам целенаправленно давали темы, с которыми им предстояло столкнуться в Германии: бурение, добыча, транспорт и хранение газа, ремонт трубопроводов. Плюс бизнес-коммуникации.

— Произношение никого не волновало, главное ведь убрать барьер, чтобы люди были способны понимать речь других и выражать свои мысли, — рассказывает Иван. — Стандартный блокнот для обучения исписывался за 3–4 дня. К утру все новые слова надо было выучить, и благодаря этому к началу зарубежной командировки мы имели хороший словарный запас.

ПЕРЕГОВОРЫ БЕЗ ПРОИГРАВШИХ

Следующий этап — Европейский институт менеджмента и технологий (ESMT). Учеба здесь была не менее интересной. Курс шел полностью на английском и состоял из двух модулей. Руководителем любого ранга полезны оба — и конфликтный менеджмент, и принятие решений в условиях недостатка информации. Ивану особенно близок и интересен оказался второй, поскольку коррелирует с риск-менеджментом, которым он занимается.



Иван Лещинский (крайний слева) и другие стажеры посетили стройплощадку новой КС на границе с Бельгией

Обучение было построено как сплошной интерактив: постоянное взаимодействие лектора с группой и конкретные примеры из повседневной практики. Например, для кейса по конфликтному менеджменту преподаватель предложил актуальнейшую тему — прокладку «Северного потока — 2» (к тому моменту Дания еще не дала разрешение на его строительство. — Авт.). Одна пара стажеров представляла компанию-оператора, вторая — датских рыбаков. Им надо было принять компромиссное решение по сумме компенсации, которую получат рыбаки за риски, вероятные при проклад-



Одна из последних работающих угольных ТЭЦ Германии: посмотреть на объект, который в компании планируют закрыть уже в 2022 году, вместе с российской группой отправились офисные работники Uniper

ке магистрали: если будут повреждены сети или рыбакам придется увеличивать маршрут в случае, если рыба уйдет дальше в море. Еще один стажер вместе с преподавателем наблюдал за процессом, чтобы потом дать оценку происходящему.

Иван рассказывает, что то, как они вели себя во время переговоров или думали, как нужно себя вести, радикально отличалось от того, как переговоры происходили на самом деле:

— Мы обнаружили для себя еще одно направление, в котором можем развиваться, потому что в конфликтном менеджменте важно не только то, придут ли стороны к компромиссу, но и то, как они это делают. В конце нам показали видеointервью с человеком, который проводил реальные переговоры. Кстати, они считаются успешными, если по окончании обе стороны уверены, что вышли из них победителями.

ОТКРЫТЫЙ ДИАЛОГ

Закончив курс по менеджменту, группа отправилась из немецкой столицы в землю Северный Рейн-Вестфалия. Здесь российские газовики знакомились с Uniper SE и производственными площадками Open Grid Europe — компании которая, начиная с 2010 года, после принятия законодательных актов Третьего энергопакета, занимается транспортом газа на территории ФРГ.

Немецкие коллеги с удовольствием показывали свое хозяйство. Повезли на место переизоляции газопровода. Здесь труба-«пятисотка», произведенная концерном Mannesmann AG, была уложена еще в 1923 году. Показали строительную площадку будущей компрессорной станции, там как раз шла укладка трубопроводной обвязки. Устроили экскурсию к подземному хранилищу газа недалеко от Гамбурга: оно размещено в бывших соляных карьерах и представляет пример полностью автоматизированного производства.

После такого обширного знакомства специалисту по управлению системами качества и рисков было несложно приступить к своей теме — аудиту и анализу данных. Но тут выяснилось, что от анализа все же придется отказаться. За год во всей немецкой компании регистрируется не более 30–40 нарушений. Каждое анализируют, оперативно устраняют, и они, как правило, больше никогда не повторяются, поэтому Иван сосредоточился на планировании, организации и проведении аудита систем менеджмента.

— По числу систем, которые внедрены у нас и у них, наши газотранспортные компании примерно сопоставимы. В некоторых вопросах мы ушли вперед, но поучиться у немецких коллег есть чему. Главное же отличие заключается в том, что в Open Grid Europe за все системы — качества, безопасности, экологии и прочие — отвечает один отдел. У нас системами менеджмента качества и управления рисками занимается одноименный отдел в ИТЦ. Ответственность за экологический менеджмент — на отделе окружающей среды, там же разрабатывается система энергоменеджмента. Еще одно подразделение отвечает за охрану труда. Четвертое, транспортный отдел — за новую политику в области безопасности дорожного движения.

Перед поездкой российские специалисты думали, что немцы — люди закрытые и вряд ли будут делиться информацией. Оказалось, вовсе нет. Они охотно отвечали на вопросы, а в ходе аудита предоставляли практически любые запрашиваемые данные. В случае если их нельзя было использовать для отчетной работы, просто предупреждали об этом.

Татьяна ПИСКУНОВА
Фото из личного архива
И. Лещинского

ЕВРОПЕЙСКИЕ БИЗНЕС-ЛАЙФХАКИ

1 Отказ от избыточного контроля, особенно там, где он не нужен. Двойной и тройной контроль не добавляет ценности конечному продукту (услуге), а лишь делает их дороже, что в условиях конкурентной борьбы за потребителя совершенно немыслимо.

2 Определение сроков эксплуатации оборудования и соблюдение регламента техобслуживания в Германии делают по фактическому состоянию оборудования и техжидкостей. Например, прежде чем заменить масло на ГПА, немцы проводят его диагностику. И если оно пригодно, плановую замену отложат.

3 Если выгоднее отдать выполнение определенных работ специализированной компании, их отдают на подряд. Например, Open Grid Europe обслуживает 12 тыс. км трубопроводов, при этом численность сотрудников составляет 1450 человек, львиную долю всех работ выполняют подрядчики. Например, для эксплуатации новой КС, строящейся на границе с Бельгией, в штатном расписании было предусмотрено всего пять единиц.

4 Идея готовить будущих работников со студенческой скамьи воплощается буквально. 1–2 дня в неделю учащиеся местного колледжа слушают лекции в аудиториях, оставшуюся часть учебного времени работают непосредственно в компании. Так, будущие сварщики начинают практическое обучение на стенде. Маска, перчатки, заготовка — полная имитация процесса, только в целях экономии и безопасности вначале им выдают пластмассовые электроды. Когда появится навык, студентов допускают к металлу. Специалисты компании наблюдают за их развитием в течение всех трех лет: при таком подходе вряд ли получишь kota в мешке.

5 На продвижение по карьерной лестнице влияет многое, в том числе умение вести себя за столом. Если молодого специалиста хотят повысить, руководитель пригласит его на обед. По результатам того, как он себя показал, его могут пригласить на ужин. И в зависимости от того, как они с начальником поужинают, ему могут предложить либо отказать в повышении. Многие умные и талантливые люди этот тест не проходят.