

ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

Двадцать лет назад рядом с площадкой Челябинского ЛПУМГ начал свою работу Уральский региональный метрологический центр (УРМЦ). Сегодня он остается единственным в России местом, где можно выполнять испытания, поверку и калибровку промышленных газовых счетчиков и расходомеров в их естественной среде — на газопроводах высокого давления. С момента сдачи первого пускового комплекса в 2003 году Центр существенно вырос, заслужил признание в России и за рубежом, а также сохранил потенциал для дальнейшего развития. Сегодня мы расскажем вам почти 30-летнюю его историю. Да-да, это не опечатка.



Уральский региональный метрологический центр — единственная в России площадка, где можно поверить и испытать газовые счетчики и расходомеры трубопроводным газом магистрального давления

ПОГРАНИЧНЫЕ ДВА ПРОЦЕНТА

Россия начала 1990-х, к сожалению, не обладала современными технологиями учета такого стратегического ресурса как природный газ. Во-первых, для измерения его объема преимущественно использовались не слишком точные диафрагмы (сужающие устройства), во-вторых, отсутствовали специализированные расходомеритель-

ные центры. Поверку газовых счетчиков высокого давления можно было выполнить только в воздушной среде, отличающейся по своим физическим характеристикам. Но чаще не делали даже этого, а обходились теоретическими расчетами класса точности прибора. На замерных узлах экспортных газопроводов учет голубого топлива отдали, по сути, на откуп зарубежным партне-

рам. Европейские метрологи высчитывали коэффициенты поправок для российских сужающих устройств, и Газпрому, в отсутствие других аргументов, приходилось с ними соглашаться. А расхождения на одной и той же трубе по разные стороны границы могли достигать 2% — это миллионы кубометров.

>>> стр. 4-5

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:



ПРОВЕРОЧНУЮ РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ В СЕНТЯБРЕ.

Комплексная комиссия ПАО «Газпром» проинспектировала объекты предприятия
стр. 2



ВАХТА БУДУЩЕГО.

На маршрут выходят экспериментальные образцы новой техники КамАЗа
стр. 5



ОДНАЖДЫ 20 ЛЕТ СПУСТЯ.

Триумфом челябинцев завершилась XI летняя Спартакиада работников Трансгаза
стр. 6-7

ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ПОЛИГОН

СОБРАЛИ НОВЫЙ «УРОЖАЙ»

В Невьянском ЛПУМГ на площадке ГРС «Салка» прошли квалификационные испытания опытного образца автоматической газораспределительной станции нового поколения (АГРС-НП), созданной на Урале с участием специалистов ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург». Станция «UG Урожай» была запущена в работу к Дню работников нефтяной и газовой промышленности.

ШАГ ВПЕРЕД

АГРС-НП изготовлена в цехах АО «Уромгаз» — предприятия, образованного четверть века назад при непосредственном участии Трансгаза. Основные сборочные работы прошли в прошлом году, но сама идея появилась еще в 2017-м, когда ПАО «Газпром» ввело в действие «Типовые технические требования к автоматической газораспределительной станции нового поколения АГРС-НП-1». На Уромгазе тогда решили не отставать от современных трендов, и главными консультантами инженеров-конструкторов стали специалисты производственных отделов нашего предприятия и профильного Де-

партамента Газпрома. Испытать готовый продукт тоже решили на Урале.

На проработку технических решений и подбор оборудования от разных поставщиков ушло несколько лет. Так, в первом приближении станция получалась почти двухэтажной, и наши специалисты вносили коррективы, чтобы оптимизировать наружные размеры. К концу прошлого года работы на заводском стапеле завершились.

Три отдельных модуля опытного образца АГРС перевезли на площадку ГРС «Салка», снабжающей газом село Покровское. Невьянцы собрали их в один блок и приняли самое активное участие в пусконаладке.



С АГРС-НП знакомит Дмитрий Крылов, мастер службы ГРС Невьянского филиала

Вообще в подготовке к запуску был задействован огромный коллектив. Вместе или поочередно на протяжении нескольких месяцев трудились работники службы ГРС, прибористы, катодники, энергетики филиала, безопасники и специалисты производственных отделов Общества и Управления связи, инженеры Уромгаза и предприятий-смежников.

К приезду комиссии, проводившей квалификационные испытания, все было готово. Давайте вместе с ней и невянской службой ГРС пройдемся по станции и посмотрим, в чем заключается ее реальная новизна.

>>> стр. 3

ПРОВЕРОЧНУЮ РАБОТУ ВЫПОЛНИЛИ В СЕНТЯБРЕ

В первой декаде осени в ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» состоялась комплексная проверка готовности объектов к работе в осенне-зимний период 2023–2024 гг. Комиссия работала на Урале с 4 по 8 сентября. Помимо специалистов ПАО «Газпром» в нее вошли представители «Газпром газбезопасности», «Газпром газнадзор» и производственных отделов Общества.

НАДЗЕМНЫЕ И ПОДЗЕМНЫЕ

Комиссия проинспектировала три линейных управления уральского газотранспортного предприятия. В каждом филиале сначала шло знакомство с документами по организации работ. Затем специалисты на местах осмотрели, как непосредственно организованы и проходят диагностика, огневые и ремонтные работы.

Контрольные мероприятия стартовали в Оренбургском ЛПУМГ. В этом году по программе ПАО «Газпром» здесь проводится диагностическое обследование оборудования и технологических трубопроводов всех трех цехов — «Союз», «Новопсков» и «Домбаровский». Специалисты лаборатории коррозионно-механической прочности и диагностики КРН челябинского отделения ИТЦ проверили тройники и прямые врезки с помощью вихретокового дефектоскопа, магнитопорошковым методом и ультразвуком. Для радиографического контроля привлекали работников лаборатории НК УАВР № 4. Всего было проверено более ста подземных и надземных тройниковых соединений, работы в общей сложности растянулись на несколько месяцев.



Итоговое совещание возглавил председатель комиссии, первый заместитель начальника профильного Департамента ПАО «Газпром» Андрей Бронников

Затем комиссия побывала в Домбаровском ЛПУМГ, где осмотрела производственную площадку. Важным пунктом программы стало посещение одной из двух газораспределительных станций города Орска — ГРС-2. Она была построена по индивидуальному проекту и введена в эксплуатацию в далеком 1978 году. Для повышения ее надежности на 2023-й был запланирован капитальный ремонт с заменой нескольких важных узлов (подробнее об этом мы расскажем в следующем номере).

Далее проверяющие переехали в Челябинскую область и посетили промплощадку Красногорского ЛПУМГ, где состоялся осмотр основных производственных объектов и зон хранения оборудования, материалов и техники.

ОТРАБОТАЛИ ВСЕ СЦЕНАРИИ

Еще одним обязательным пунктом контрольной проверки являлись противопоаварийные тренировки. Они были организованы во всех трех филиалах. Вводные в каждом были свои и касались как объектов линейной части, так и энергохозяйства. В частности, в Оренбургском управлении были отработаны действия при разрыве на газопроводе-отводе диаметром 500 мм, на случай возникновения пожара в одном из бытовых корпусов и при нарушении внешнего электроснабжения промплощадки компрессорной станции. В соседнем филиале темой противопоаварийной тренировки стало падение напряжения на площадке КС «Домбаровка», а еще — разлив масла и задымление

на складе ГСМ. Кульминацией тренировочных мероприятий стала отработка действий при условном возгорании на открытой площадке склада Красногорского ЛПУМГ.

Завершилась работа комиссии итоговым совещанием, на котором состоялся обстоятельный разговор по всем пунктам. В целом готовность объектов ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» к работе в осенне-зимний период 2023–2024 гг. признана удовлетворительной. Было также отмечено, что в соответствии с утвержденным комплексным план-графиком капитальный ремонт ГРС, диагностика,



В Красногорском ЛПУМГ отработали тушение условного возгорания автомобильных шин на открытой площадке «северного склада»

ремонт и работы по замене запорной арматуры на линейной части, а также другие мероприятия по повышению надежности транспорта газа в ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» продолжаются и будут завершены до конца 2023 года.

Татьяна ПИСКУНОВА
Фото предоставлены филиалами



Техника готова к ликвидации условной аварии на газопроводе Оренбургского ЛПУМГ

ГРАЖДАНСКАЯ ЗАЩИТА — В ДЕЙСТВИИ



В первой декаде сентября в Обществе проверили работоспособность системы гражданской защиты (СГЗ). В контрольных мероприятиях приняли участие представители ПАО «Газпром». Комиссия оценила деятельность органов управления СГЗ «Газпром трансгаз Екатеринбург», готовность дежурно-диспетчерских служб к приему и передаче сигналов оповещения, материально-техническую оснащенность звеньев и защитных сооружений.

На промплощадках двух филиалов — Малоистокского и Челябинского ЛПУМГ — прошли объектовые тренировки. В ходе мероприятий отрабатывались действия персонала при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, а также на случай применения современных средств поражения, включая химическое и радиационное. Была организована эвакуация работников в защитные сооружения гражданской обороны.

По итогам проверки функциональность СГЗ признана удовлетворительной.

СВЕЖИЙ КАРП

Уральские газовики выпустили в Ириклинское водохранилище более 3200 особей сазана. Выпуск состоялся в конце сентября в рамках экологических мероприятий по возмещению ущерба водным биоресурсам.

Это была «плата» за экологический ущерб, нанесенный окружающей среде в прошлом году в ходе работ по капитальному ремонту магистральных газопроводов в Оренбургской области. Напомним, что до 2017 года закон разрешал зарыблять водоемы только осетровыми и сиговыми породами, к которым относятся стерлядь, муксун и пелдь. Но уже седьмой год в рамках компенсационных мероприятий в водоемы можно выпускать еще и молодь одной из разновидностей карпа — сазана. Именно ее вырастили на Чебаркульском рыбозаводе по договоренности с нашим предприятием.

Искусственное воспроизводство водных ресурсов Ириклинского водохранилища «Газпром трансгаз Екатеринбург» провел в третий раз. Количество молоди сазана, необходимое для выпуска, было рассчитано по специальной формуле. Контроль осуществляло Волго-Камское территориальное управление Федерального агентства по рыболовству.



МЕЧТЫ СБЫВАЮТСЯ В МУЗЫКЕ КРАСОК



В арт-галерее Делового центра продолжается персональная выставка известного уральского художника Андрея Елецкого «Мечты сбываются». Она объединила несколько десятков работ, выполненных в разные годы.

В живописной манере мастера специалисты отмечают черты неоэкспрессионизма, фантастического реализма и постмодернизма. А сюжеты его работ — самые разные, от итальянских пейзажей до жанровых зарисовок. Все они наполнены светом и солнцем.

Сам мэтр говорит, что его картины — это музыка. Причем иногда это музыка в прямом смысле. Андрей Елецкий, помимо прочего, известен как джазовый музыкант, любит и хорошо знает классику. И на многих его полотнах присутствуют музыканты, играющие на фортепиано, скрипке и других инструментах.

Выставка продлится до 6 октября, успевайте наслаждаться прекрасной музыкой красок.

ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ И БУДЬТЕ С НАМИ!

ВНУТРЕННИЙ ПОРТАЛ
www.utg.ru/press-centr

ХЕШТЕГИ:

#GAZPROMTRANSGAZEKATERINBURG
#ГАЗПРОМТРАНСГАЗЕКАТЕРИНБУРГ
#ГТЕ #GTE #СМИ_ГТЕ

ИНТЕРНЕТ-САЙТ



СВЕЖАЯ ГАЗЕТА



КАНАЛ НА RUTUBE



ВКОНТАКТЕ



ТЕЛЕГРАМ



СОБРАЛИ НОВЫЙ «УРОЖАЙ»

стр. 1 <<<

ГЛАВНОЕ — НАДЕЖНОСТЬ

Скажем сразу, «UG Урожай» — это дальнейшее развитие линейки блочных ГРС типа «Урожай», поэтому многие технические решения специалистам хорошо знакомы. Так, практически все оборудование размещено внутри одного здания. Наружу остаются только узел закачки одоранта в подземную емкость, кусочек входного и выходного трубопроводов да целый лес свечных труб над крышей.

Все оборудование имеет дополнительную QR-маркировку, позволяющую оперативно получать техническую информацию

Здание разделено на отсеки. В самом большом размещается технологическая линия. Это две нитки редуцирования, байпас (обводная линия), замерный узел с ультразвуковым счетчиком, установки очистки и нагрева газа. В изолированное помещение вынесен только автоматический узел одоризации.

Основа всей конструкции — металлический каркас и сэндвич-панели, но про-

Под разнообразными кожухами спрятались краны и многочисленные клапаны, кроме самых мелких. К ним тянутся кабельные «гофры», а над некоторыми еще и электронные табло светятся. Это — управляющие головки: практически вся арматура АГРС-НП, помимо ручного, имеет пневматический или электрический приводы. Ими оснащены даже байпасные краны, что пока большая редкость. Не менее редкая деталь — автоматический кран-регулятор на обводной нитке. Это значит, что при работе через байпас оператору не придется вручную регулировать давление по показаниям манометра.

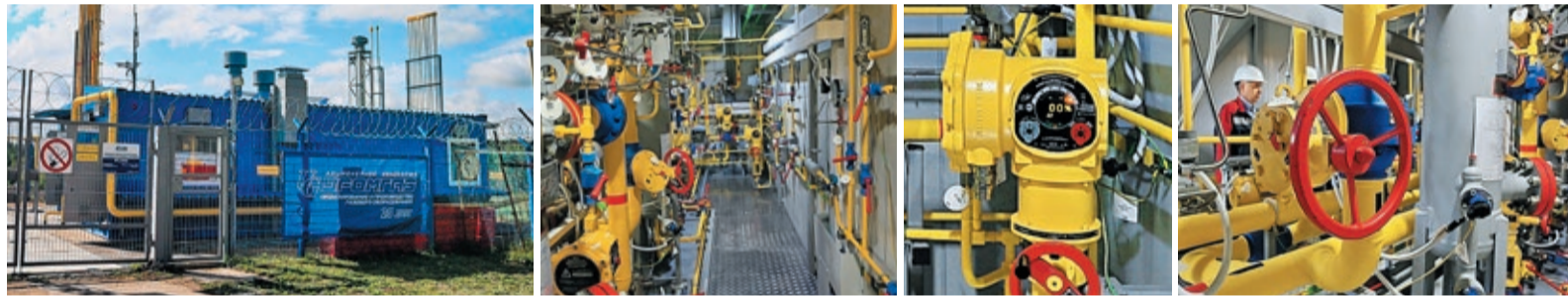
И это еще не все. На станции реализована оригинальная технология стравливания технологического контура за счет эжектора. Магистральный газ, идущий к потребителю через байпас, «увлекает» за собой газ из внутреннего контура трубопроводов ГРС, пока давление в них не упадет до атмосферного. Окончательная продувка азотом тоже будет производиться из штатной системы азотирования. Инертный газ, кроме того, используется для регулярной проверки предохранительных клапанов. Благодаря этому выбросы метана в атмосферу сведены к минимуму.



Модули станции собирали на ирбитской площадке Уромгаза

работать в полностью автоматическом режиме. Данные передаются, а регуляторы держат давление. Одоризационная установка четко отмеряет меркаптан. Конденсат из фильтра-сепаратора автоматически сбрасывается в емкость. С заданной периодичностью проверяются аварийные клапаны, а система контроля загазованности всегда готова включить вентиляцию.

Это первая из 18 ГРС Невьянского ЛПУМГ, которая полностью готова для так называемой «централизованной формы обслуживания». Другими словами — для работы по «малолюдной технологии». Производитель заявляет, что достаточно один раз в год проводить ее техобслуживание. В дру-



Пока что на Урале есть опыт эксплуатации только небольших ГРС нового поколения: производительность ГРС «Салка» составляет 10 тыс. кубометров в час

изводственный блок отделен от других отсеков бетонной перегородкой. Также бетонные стены окружают операторную, превращая ее в своеобразную бронекapsулу. Крыша ГРС составлена из легких элементов. В случае очень серьезной аварии они просто разлетятся, выпуская разрушительную энергию в атмосферу.

Большое внимание уделено энергозащищенности объекта. В одном из небольших отсеков нам показывают дизель-генератор. Есть аварийная аккумуляторная батарея для систем автоматики. Предусмотрено место для установки двух турбодетандеров. Подобные решения уже существуют, но на старых ГРС их применяли не сразу, дополнительно.

Рядом с генератором — отсек-котельная. Один газовый котел работает одновременно на систему отопления всего здания и узел подогрева. Второй стоит в резерве.

«ОДЕЯЛО» ОТ ПОЖАРА

Необычное начинается в производственном блоке. В глубине под потолком трубы скрыты в большом мягком термочехле. Выясняется, что он заполнен негорючим утеплителем. Начальник службы ГРС филиала Дмитрий Карпов объясняет, что это защита от огня для аварийных кранов. В случае пожара они должны сохранять работоспособность не менее 30 минут, чтобы было время перекрыть контур и стравить газ в атмосферу.

СНЕГОПАД КАК ПОВОД ДЛЯ ПОСЕЩЕНИЯ

Из производственного блока переходим в операторную. Здесь установлены строгие приборные шкафы с логотипом АО «Атланттрансгазсистема» и аббревиатурой САУ СТН-3000-Р. На передней панели одного из них висит плоский экран с подробной мнемосхемой. Познавательное, конечно, но интересно другое: сейчас такая же схема открыта на компьютере диспетчера Невьянского филиала в 75 километрах от ГРС. И не просто открыта. Компьютер позволяет в реальном времени отслеживать все параметры и дистанционно управлять работой станции.

На основное оборудование гарантия увеличена в два с половиной раза — до 60 месяцев; заявленный срок службы АГРС-НП составляет 50 лет против 30-ти у предыдущего поколения

Одно из главных достоинств нового поколения АГРС — полная телемеханизация. Не зря в технологическом блоке кабели идут практически ко всему оборудованию. С главного щита филиала можно управлять всей основной арматурой, перевести станцию на байпас, сменить нитку редуцирования или запустить газовый котел. Даже настройки регулятора давления меняются нажатием клавиш.

Но главная «фишка» в том, что управлять станцией и не нужно. Она способна

в любое время появляться на станции оператору просто незачем. Правда, начальник производственного отдела по эксплуатации ГРС Олег Ковтун уточнил, что как минимум первые полгода персонал будет регулярно сюда ездить. Чтобы убедиться, что все системы работают нормально. К тому же на площадке имеется оборудование, требующее более частого обслуживания. Элементарно, зимой нужно снег убирать.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ ЭКЗАМЕН

Однако вернемся из зимы в лето. После знакомства с АГРС-НП комиссия приступила непосредственно к квалификационным испытаниям. Это важный этап процедуры внесения нового оборудования в единый реестр ПАО «Газпром». В состав комиссии вошли представители компании, завода-изготовителя, «Газпром газнадзор», инженеры и руководители производственных отделов газотранспортных предприятий Чайковского и Нижнего Новгорода. Уральский трансгаз представляли Олег Ковтун, главный энергетик Николай Оленев, специалисты производственных отделов автоматизации и метрологического обеспечения Дмитрий Ушаков и Сергей Коледа.

Испытания длились три дня и охватили все технологическое оборудование — от узла редуцирования до систем освещения и электрохимзащиты. Была проверена работоспособность телемеханики и САУ ГРС. Чтобы испытать эффективность охранных систем и всех предохранительных клапанов, были даже смоделированы аварийные ситуации. Эксперты изучили техническую документацию и сертификаты на материалы и оборудование.

В итоговом отчете квалификационных испытаний рефреном проходит одна фраза: «Замечаний не выявлено». Члены комиссии сошлись на том, что АГРС-НП «UG-Урожай» соответствует техническим требованиям норматива ПАО «Газпром». А о том, насколько она в реальности готова к автономному плаванию, можно будет спросить у невянских эксплуатационников примерно через год.

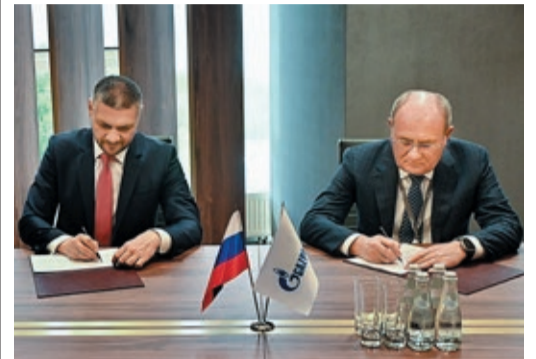
Михаил ЧЕРЕПАНОВ

Фото автора и Кирилла ДЕДЮХИНА

ГАЗИФИКАЦИЯ ВОСТОКА РОССИИ

Делегация Газпрома во главе с заместителем Председателя Правления Виталием Маркеловым приняла участие в работе Восточного экономического форума — 2023.

На его полях был подписан ряд документов по дальнейшей газификации восточных регионов России. Так, с Республикой Бурятия и Забайкальским краем подписаны двусторонние планы-графики газификации регионов до 2032 года; с Амурской областью — газификации города Тынды на период до 2027 года.



Согласно «дорожным картам», работа по обеспечению перспективных потребителей газом будет вестись поэтапно. Стороны совместно определяют прогнозные объемы потребления, после чего регионы утвердят скорректированные прогнозные топливно-энергетические балансы с учетом обоснованной цены на газ и принципов межтопливной конкуренции. Затем на их основе будут актуализированы генеральные схемы газоснабжения и газификации регионов.

Кроме того, Газпром и Амурская область подписали комплексный график газификации г. Свободного. Цель документа — синхронизировать усилия компании и региона по переводу на газ 27 муниципальных котельных, что предусмотрено действующей программой на 2021–2025 годы.

Также «Газпром межрегионгаз», Иркутская область и Иркутская нефтяная компания подписали соглашение о сотрудничестве по развитию газоснабжения и газификации г. Усть-Кута. Подача сетевого газа потребителям города предусмотрена действующей программой развития газоснабжения и газификации Иркутской области на 2021–2025 гг. Соглашение о сотрудничестве регламентирует действия сторон при реализации проекта, в результате которого доступ к сетевому газу получат около 3 тыс. домовладений, социальные объекты и предприятия города, три котельные.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С РОССИЙСКИМИ ВУЗАМИ

Перед началом нового учебного года в центральном офисе ПАО «Газпром» состоялась рабочая встреча Председателя Правления Алексея Миллера и Министра науки и высшего образования РФ Валерия Фалькова. Стороны, в частности, обсудили вопросы развития опорных вузов и вузов — специальных партнеров компании.

Было отмечено, что ПАО «Газпром» и его дочерние общества оказывают вузам содействие в совершенствовании учебных программ, формировании лабораторной и тренажерной базы, организации практик студентов и привлечении представителей компании для чтения лекций. При поддержке Газпрома открыт ряд новых специальностей, соответствующих перспективам развития газовой промышленности. В российских вузах действует 27 базовых кафедр компании.

Напомним, что для высокого качества профессиональной подготовки специалистов по основным направлениям деятельности компании были определены 18 опорных вузов и вузов — специальных партнеров. Они расположены в Санкт-Петербурге, Москве, Иннополисе, Казани, Томске, Тюмени, Ухте, Уфе и Якутске.



Члены комиссии осмотрели опытный образец и проверили работоспособность всех систем

ЦЕНТР СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

стр. 1 <<<

Приобретение импортных расходомеров и «проливка» их в зарубежных лабораториях решала проблему только отчасти. У Газпрома не было возможности провести нормальные испытания новых устройств перед покупкой или перепроверить чужие настройки. Приходилось верить на слово и платить за услуги европейских центров. На внутреннем рынке вопрос стоял не так остро, но и здесь могли возникать споры между поставщиками и потребителями. Поэтому в 1995 году в РАО «Газпром» было разработано технико-экономическое обоснование (ТЭО) строительства отраслевого метрологического расходоизмерительного центра (ОМРИЦ).

Примерно в это же время идея создания современной метрологической лаборатории обсуждалась и в Уралтрансгазе (сегодня — ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»). Тогда же появилось и название — УРМЦ. В 1996 году на предприятии приступили к детальной проработке проекта: готовили техзадание, делали чертежи, определялись с местом. К примеру, серьезно рассматривался вариант разместить его в старом здании компрессорного цеха Красногорского ЛПУМГ. Но в итоге выбрали Челябинск.

— Нам необходимо постоянное движение, а там настоящий перекресток газовых трасс, — объясняет бывший главный метролог предприятия и руководитель УРМЦ Борис Мартыненко. — Ну и в областном центре проще найти квалифицированных специалистов.



Измерительные трубопроводы первой очереди собрали бригады УАВР №1

ЗА ДВУМЯ ЗАЙЦАМИ

В 1999 году Уралтрансгаз получил разрешение сделать технико-экономическое обоснование, а в 2001-м были вбиты первые колышки. Вообще Газпром планировал построить пять региональных центров — на западе, востоке страны и на Кавказе. УРМЦ рассматривался как «первая ласточка»: его концепция была наиболее проработана, но самое главное — имелись энтузиасты. Борис Мартыненко и сам «заболел», и заразил идеей руководство Общества. Командный подход помогал двигать проект на самом

верху. Здорово выручала давняя привычка полагаться на собственные силы. Так, проектированием первой очереди занималось управление «Энергогазремонт», входившее в состав предприятия. Оно же выступило в роли генподрядчика. Самую ответственную часть строительства — монтаж газопроводов — поручили УАВР №1.

Интересно, что никто из проектантов, включая самого Мартыненко, ни разу не бывал в зарубежных центрах. Имелось только теоретическое представление о том, как все должно быть. Борис Григорьевич от руки рисовал на бумаге трубопроводы, передавал проектировщикам и лично вникал в детали строительства.



Борис Мартыненко, первый руководитель УРМЦ:

— Труднее всего было с измерительными газопроводами. Я договорился с Челябинским трубопрокатным заводом и целую неделю на складе готовой продукции вместе с помощниками выбирал идеально прямые образцы с минимальным отклонением от окружности. Подходила одна труба из десяти. Я нумеровал каждую сторону и буквально рисовал последовательность их соединения. Затем — сварка. Уавровцы отлично варят газовые трубы, но к метрологическим объектам применяются особые требования. Чтобы не возникало завихрений, стык должен быть максимально ровным. Сварщикам не раз приходилось разрезать соединения и варить заново. Затем еще и шлифовали стыки изнутри — газ должен идти «как по маслу». К счастью, такие строгие требования применялись только к измерительным ниткам.

Новый Центр не просто разместили рядом с Челябинским линейным управлением, его практически встроили в технологическую схему КС «Долгодеревенская». Просто подключить объект к газопроводу — только половина дела. По проекту, для поверки счетчиков нужно, чтобы по трубе проходило до 10 тыс. кубометров в час, как на ГРС средних размеров. Однако газ движется, если есть перепад давления. Встал вопрос — что делать? Не в атмосферу же его стравливать! Придумали изящный ход, подключив входной трубопровод УРМЦ к магистрали «Челябинск — Петровск» сразу после выходных шлейфов КС, где давление максимальное. А выходной — наоборот, перед узлом подключения станции, где давление заметно ниже.

Но и это не все. Рядом с КС расположена одноименная газоизмерительная станция (ГИС), отсчитывающая объем перекачки по магистрали. На ее отдельных нитках установлено 11 турбинных счетчиков, которые, в свою очередь, нуждаются в поверке. Проектировщики решили «убить двух зайцев» и второй выход с УРМЦ подключили к одной из измерительных ниток ГИС. Газ, сосчитанный штатным эталоном, идет по ней и позволяет проверять точность работы счетчика. Постепенно так поверили все измерительные устройства ГИС.

Более **80%** работ по испытаниям и поверке осуществляются на трубопроводах первой очереди



Информация с эталонов обрабатывается на мощном компьютере

ГОЛЛАНДИЯ СТАЛА БЛИЖЕ

В 2003 году был запущен в работу первый измерительный трубопровод диаметром 400 мм, оснащенный эталонным турбинным счетчиком-расходомером от голландской фирмы Instromet International, одного из ведущих мировых производителей газоизмерительного оборудования. Эта же фирма стала первым клиентом УРМЦ. Она «записалась» на испытания ультразвуковых расходомеров через Газпром еще в 1999 году.

Голландцы очень хотели выйти на российский рынок. Кроме того, надеялись воспользоваться уникальными особенностями нашей газотранспортной системы в «личных» целях. Как объяснил Борис Григорьевич, в Западной Европе нет мощных магистральных газопроводов, и компании банально негде было испытывать новые промышленные измерительные устройства. Уральский центр такую

возможность давал, а взамен Instromet передал ему в пользование важные элементы испытательной установки — потоковый хроматограф, флоу-компьютеры (вычислители расхода газа) и программное обеспечение. Кстати, после испытаний голландцы не стали забирать свои опытные счетчики-расходомеры, и они по сей день используются в УРМЦ.

Также первыми «клиентами» УРМЦ стали отечественные заводы НПО «Вымпел» и «СовТИГаз», представившие лазерный и турбинный расходомеры. Только за 2005 год на первой нитке были испытаны 13 турбинных счетчиков TZ-400 Ромбах и еще несколько голландских, американских, норвежских и российских устройств. Как встраиваемых, так и накладных. Методики испытаний разрабатывали специалисты ВНИИР (г. Казань) и Уральского НИИ метрологии (г. Екатеринбург). Сэкономленные деньги исчислялись сотнями тысяч евро.

В 2006 году завершился второй этап строительства первой очереди УРМЦ. Были смонтированы три измерительных трубопровода диаметром 300, 200 и 150 мм. На каждом из них также установили эталонные счетчики от Instromet. Затем добавились еще две нитки на 100 и 80 мм.

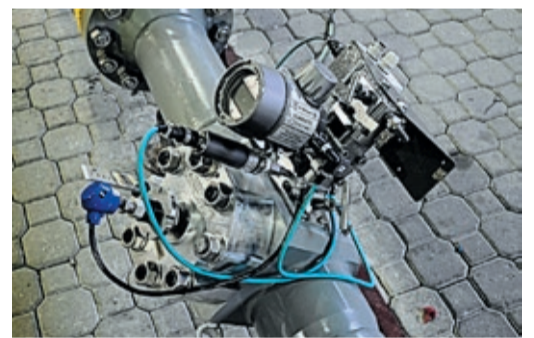
УРМЦ 2.0

Центр сразу приобрел отраслевое значение. В сторону Челябинска везли все больше счетчиков и расходомеров отече-



За **20** лет на базе УРМЦ выполнены испытания

порядка **30** типов счетчиков и расходомеров — разного исполнения, производителей и разных методов измерений



На поверочной установке «УРМЦ-70000» (вторая очередь) можно работать со счетчиками диаметром от 500 до 1000 мм

ственного и зарубежного производства. Первые испытания шли в «частном порядке». Но в 2006–2009 гг. провели большую работу по сертификации. УРМЦ был аккредитован в качестве Государственного центра испытаний средств измерений (СИ) и получил право испытаний преобразователей объемного расхода газа в диапазоне от 32 до 10000 кубометров в час.

С этого момента здесь проводятся испытания по утверждению типа СИ расхода газа и выдаче рекомендаций для применения на объектах компании. Газпром, в свою очередь, получил современную экспериментальную базу и смог аргументированно «возражать» зарубежным покупателям голубого топлива. Размеры претензий и их количество резко пошли вниз.

Одновременно в середине «нулевых» началась подготовка проекта второй очереди. Изначально в планах ее не было. Но «первая ласточка» показала хороший результат, и в Газпроме решили расширить возможности УРМЦ, чтобы он охватывал практически весь имеющийся диапазон средств измерений, включая счетчики «магистрального» диаметра производительностью до 70 тыс. кубометров в час. И в 2010 году рядом с первым цехом стартовала еще более масштабная стройка. Уже в июне 2012-го состоялись



Состав газовых смесей поверяет хроматограф «Хромос»

огневые по подключению второй очереди, которые проводили бригады первого и второго УАВР.

ПО ПЕРВОМУ РАЗРЯДУ

Второй цех в разы больше первого — и по диаметру газопроводов, и по размерам, и по оснащению. 80-метровый ангар даже не стали закрывать стенами. Зато тщательно изолировали от внешнего воздействия блок эталонов. Это отдельное здание, через которое проходит семь калиброванных прямых трубопроводов Ду 400. На каждом стоит турбинный расходомер мастер-класса от Elster-Instromet. Погрешность измерений у них составляет не более 0,3%. Весь входящий газ пропускается через блок эталонов и, считанный до кубометра, дальше попадает в один из трех измерительных трубопроводов диаметром 500, 700 или 1000 мм. В этом, кстати, одно из самых заметных технологических отличий от первой очереди, где эталонные счетчики устанавливаются

непосредственно на одной трубе с проверяемым устройством.

В следующие два года Общество получило аккредитацию на право проведения в УРМЦ поверки СИ расхода и количества газа в рабочих условиях. В официальных документах первая и вторая очереди были обозначены как поверочные уста-



В ходе испытаний расходомера важна каждая мелочь: правильность монтажа, соблюдение параметров давления и температуры, точность обработки результатов

новки «УРМЦ-10000» и «УРМЦ-70000» соответственно. В 2015–2016 годах они также были аттестованы в качестве эталонов первого разряда.

ОБЩЕЕ ДЕЛО

Уральский центр — это не только идеальные трубопроводы и высокоточное оборудование. В первую очередь это люди: инженеры-метрологи и химики экстракласса. Сегодня здесь работают 14 человек. Команда подбиралась не один год, и свидетельством ее высокой квалификации служит то, что УРМЦ раз за разом подтверждает свою компетентность в проведении испытаний и поверок. Некоторые специалисты трудятся с первых дней существования Центра, часть уже ушла на пенсию. Так, в коллективе с благодарностью и уважением вспоминают метролога Валерия Гордеева, внесшего большой вклад в строительство Центра и развитие метрологической службы.

УРМЦ — это живой организм. Сами сотрудники помогают ему развиваться как в основной, так и в смежных областях. За последние годы начальник калибровочной лаборатории Евгения Стенюшкина, работающая здесь практически с самого основания, и ее коллеги придумали, как изменить конфигурацию измерительных трубопроводов, чтобы увеличить верхний диапазон измерений первой очереди УРМЦ с 10 до 13 тыс. куб. м/час. Также была разработана технология косвенного сличения расходомеров УРМЦ с эталонами западноевропейских центров. Это в перспективе позволит выполнять поверку СИ с экспортных трубопроводов.



Параллельно, начиная с 2018 года, инженеры-химики под руководством ведущего инженера производственного отдела метрологического обеспечения Елены Брайловской снабжают филиалы стандартными образцами газовых смесей, помогая Трансгазу еще и на этом экономить. Они необходимы для градуировки (настройки) хроматографов в химических лабораториях. Технологической базой для их производства служит один из пяти хроматографов УРМЦ, аттестованный в качестве эталона первого разряда.

Но сегодня перед Центром открываются новые горизонты. К своему юбилею он получил щедрый подарок — началось строительство третьей очереди, в которой планируется разместить Государственный первичный эталон единицы расхода природного газа.

— Этот проект также напрямую затронет первую и вторую очереди, — рассказывает его нынешний руководитель Олег Галкин. — Их ожидает глубокая модернизация с заменой запорной арматуры и ее телемеханизацией. Также планируется расширить диапазон измерений, установив в качестве образцового вихревой счетчик. Его минимальный расход — 8 кубометров в час. Сейчас, для сравнения, нижний предел измерений составляет 32 кубометра.

Размещение государственного эталона на площадке УРМЦ является логичным продолжением его 20-летней истории. И не в последнюю очередь это стало возможным благодаря увлеченным и неравнодушным людям.

Михаил ЧЕРЕПАНОВ
Фото из архива



Полным ходом продолжается строительство третьей очереди УРМЦ

ГАЗОМОТОРНАЯ ТЕХНИКА

ВАХТА БУДУЩЕГО

Наше предприятие вошло в шестерку дочерних обществ компании, где пройдут подконтрольную эксплуатацию экспериментальные образцы нового вахтового автобуса производства КамАЗ. Они были спроектированы и специально изготовлены по заказу ПАО «Газпром».

НА РАБОТУ СО ВСЕМИ УДОБСТВАМИ

К сентябрю Камский автомобильный завод собрал всего восемь полноприводных автобусов модельного ряда «КамАЗ 6250» с колесной формулой 4x4 и автоматической коробкой передач. Они рассчитаны на 23 посадочных места и предназначены для перевозки персонала к месту проведения работ. Первые образцы в течение трех месяцев будут проходить своеобразный тест-драйв. К концу года планируется собрать все замечания и предложения, чтобы с их учетом доработать модель и поставить ее изготовление на поток.

Новый вахтовый автобус принципиально отличается от тех экземпляров различных производителей, что есть в автопарке нашего предприятия. Обычная

«вахтовка» скорее напоминает грузовик, чем автобус. Кабина водителя отделена от кунга, в котором располагаются пассажиры. Он совершенно автономен и устанавливается на раму позади кабины. Так и выглядят 20-местные вахтовые автобусы на шасси «Урал» миасского автозавода, закупленные для нужд предприятия не очень давно, в 2018 году. Эту последнюю партию из четырех «вахтовок» тогда распределили по всем УАВР.

Здесь же совсем другая история. Камазовские «вахтовки» и внешне почти не отличились от обычного автобуса. А пассажирский салон и вовсе как две капли похож на современный междугородний транспорт: над сиденьями размещены полки для ручной клади, предусмотрено индивидуальное освещение и управление



Газобаллонное, криогенное и силовое оборудование «спрятано» под красивой обшивкой

кондиционером для каждого пассажира. Даже есть встроенные USB-разъемы для зарядки мобильных телефонов.

ТРИ ВЕРСИИ ОДНОЙ МОДЕЛИ

Но главное, конечно, это техническая оснащенность. Всего инженеры спроектировали три версии «КамАЗ 6250». Первая — с двигателем, работающим на дизельном топливе (мощностью 310 л.с.), еще две — с газовыми силовыми агрегатами (290 л.с.).

Добытчикам Уренгоя и газотранспортным предприятиям Москвы, Краснодара, Казани и Югорска отправили экземпля-

ры, работающие на сжиженном природном газе. Они оснащены шестью баллонами общим объемом 738 л: четыре установлены слева на раме, еще два — в заднем свесе под рамой. При полной заправке этого должно хватить примерно на 350 км пробега.

В отличие от коллег, мы получили все три варианта нового автобуса. Второй газомоторный экземпляр может работать на сжиженном и компримированном газе. Криогенный бак вместимостью 530 л установили там, где в предыдущей версии находится комплект из четырех баллонов с КПП. И это первый автобус российского производства, который заправляется сразу двумя видами газомоторного топлива. В сумме полные емкости должны гарантировать 850 км пути без дозаправки. Это даже больше, чем проходит на одном баке дизельная «вахтовка».

На подконтрольную эксплуатацию уникальную модель отправили в Первоуральск — в УАВР № 3. Две другие, работающие на КПП и на дизеле, будут проходить обкатку в УТГИСТ.

Татьяна ПИСКУНОВА
Фото Кирилла ДЕДЮХИНА



Шасси с дизельным двигателем

Шасси с газовым двигателем (СПГ+КПП)

Шасси с газовым двигателем (КПП)

ОДНАЖДЫ 20 ЛЕТ СПУСТЯ

Ровно два десятилетия назад произошло историческое событие — в августе 2003-го в с. Долгодеревенском был дан старт первой Спартакиаде Трансгаза. За эти годы менялись поколения газовиков и программа Игр, но неизменным оставалось желание собираться вновь и вновь. И завершившаяся на днях XI летняя Спартакиада стала очередным примером торжества корпоративного духа.

ПЛАВАЛИ, ЗНАЕМ

Представители 25 филиалов предприятия в составе 20 команд приехали в «Прометей», чтобы под аккомпанемент уральского бабьего лета проявить свои лучшие качества. Дабы синхронизировать наш спортивный календарь с Газпромом, в программе впервые появилось плавание. Именно в бассейне Уральского федерального университета, где девушкиплыли 50 метров, а мужчины — стометровку, определились первые лауреаты форума.

Сначала на стартовые тумбы шагнули женщины возрастной категории «35 плюс». И в дебютном заплыве отличное время показала заместитель начальника ОКТО Администрации Общества Анна Жукова. Однако уже в следующей группе ее результат перекрыла инженер-эколог ИТЦ Наталья Деревнина, которая в итоге стала чемпионкой. А за бронзу в заключительном заплыве отчаянно сражались Анастасия Демченкова (УЭЗиС) и челябинка Наталья Шпаковская. Анастасия вырвала финишное касание, а с ним и медаль.

В младшей группе вновь никому не позволила усомниться в собственном превосходстве инженер службы неразрушающего контроля ИТЦ Анастасия Багаутдинова, единственная из всех женщин, кто сумел выплыть из 30 сек. На 3–4 сек. от нее отстали бухгалтер Управления связи Виктория Николаева и Анна Тишкова (Администрация), опередившая слесаря службы ГРС из Малоистокского филиала Татьяну Орлову лишь на несколько десятых.

У мужчин в категории «35 плюс» прекрасно проявил себя инженер ЛЭС из Малого Истока Сергей Рыбин. Серебро досталось инженеру лаборатории ультразвукового контроля ИТЦ Александру Сафандинову. Третьим коснулся бортика инженер Администрации Сергей Ощепков. В группе «до 35» сильнее всех выступил челябинец Евгений Дорохин. На секунду отстал мастер службы энерговодоснабжения Оренбургского филиала Борис Алексин. Третьим финишировал невянец Евгений Шиганов.

Четверка пловцов ИТЦ никому не оставила шансов в эстафете. Девушки и парни на каждом этапе добавляли по чуть-чуть и привезли преследователям 11 сек. А вот за серебро случилась эпохальная битва между Управлением связи и Администрацией. До самого конца было непонятно, кто победит. И в итоге обе команды финишировали с одинаковым временем, заслуженно получив по комплекту серебра.

Наверху командного зачета закономерным воцарился ИТЦ, вторая строчка досталась объединенной дружине Администрации, СКЗ и УПЦ, на третью ступеньку поднялись связисты.

СИЛАЧИ И УМНИКИ

Следом призеров в трех весовых категориях определили гиревики. Среди тех, чей вес не превышал 78 кг, не оказалось равных Борису Сиранту из команды Администрации, СКЗ и УПЦ. Он захватил лидерство после упражнения «толчок», а на рывке еще сильнее увеличил преимущество. За серебро шла серьезная борьба между Иваном Малютиним из Бузулука и карталинцем Артемом Аверковым. В итоге Артему не хватило всего нескольких взмахов гирей, чтобы догнать оппонента.

В категории до 85 кг фурор произвел дебютант из Карталов Сергей Кашпур. Сначала установил рекорд дня в толчке — внешне особо не напрягаясь, поднял над головой «чугунные груши» 116 раз. Затем в рывке сделал по 100 упражнений каждой рукой и, с улыбкой уточнив у болельщиков: «Может, хватит?», поставил гирю на помост. Вторую позицию уверенно отстоял Бауржан Кушкуев из сборной УАВР. Бронзовую медаль завоевал шадринец Иван Копорулин.

В состязаниях тяжелоатлетов алексеевец Иван Пистунов давно никому не отдает пальму первенства. Вот и теперь он победил с явным преимуществом. Хотя медногорец Алексей Корнев старался навязать фавориту борьбу. Но пока ограничился серебром. Третье место досталось другому заслуженному атлету — Виталию Степанову из Карталов, давно не покидающему пьедестал.

Зато в гиревой эстафете интрига сохранялась до самого финиша. Сначала, сменяя друг друга каждые 60 сек., красивого результата в 95 попыток достигли Алексей Куликовских и Николай Диринг из УЭЗиС. Затем сразу несколько команд приблизились к этому рубежу, однако перешагнуть его не сумели. Судьба медалей решалась в двух последних сменах, где Виталий Степанов и Сергей Кашпур принесли Карталам еще одно золото. Серебряные медали достались Петру Сапожникову и Борису Сиранту. Бронза, благодаря усилиям Виктора Иванова и Альберта Сафитдинова, отправляется в УТТиСТ.

Командное первенство, разумеется, выиграли гиревики Карталинского управления. За ними расположились силачи из Администрации и спортсмены Далматовского ЛПУМГ.

В двухдневном шахматном марафоне от каждого филиала участвовала тройка спортсменов — два мужчины и женщина. Турнир проходил по швейцарской формуле в девять туров, где пары соперников определялись жеребьевкой. На поединок выделялось 25 минут. И в женской сетке триумфатором стала Ирина Пилева (УЭЗиС), победившая абсолютно во всех встречах. Второе место завоевала инженер производственного отдела по эксплуатации КС Варвара Баталова. Многократная чемпионка Трансгаза Лариса Гаева из УМТСиК теперь ограничилась бронзой.

У мужчин турнирную дистанцию без поражений прошел Игорь Берхольд из УЭЗиС. Следом расположился Андрей Постовалов из УМТСиК. Третье место досталось инженеру-программисту СИУС Роману Данилову.

А вот в командном первенстве в лидеры выбились шахматисты Челябинского управления. Пусть личные медали они не завоевали, зато всей тройкой показали крепкий средний уровень. Представители УЭЗиС только вторые, а на третьей позиции специалисты ИТЦ.



Плавание дебютировало в программе летних Игр



Алексеевец Иван Пистунов много лет является лидером супертяжелой категории

НЕВЫНОСИМАЯ ЛЕГКОСТЬ АТЛЕТИКИ

Легкоатлетическую программу открывал кросс. Женщины возрастной категории «до 35» бежали 1000 метров. И здесь царила трехкратная чемпионка в данном виде Алена Пастухова из Малого Истока. Два года назад она неожиданно для многих стала второй и вот вернула лидерство. Совсем чуть-чуть от нее отстала Анастасия Демченкова, а замкнула тройку Татьяна Орлова.



Специалисты ИТЦ по праву считаются плавательной элитой предприятия



Вадим Федоров (№ 4) помог Шадринску впервые за долгое время выиграть эстафету



Волейбольный турнир проходил по круговой формуле, где все соперники сыграли по разу между собой

Спортсменки категории «35 плюс» преодолевали дистанцию вдвое короче. Две последние Спартакиады в этой группе не было равных Ирине Шуплецово (УЭЗиС). Однако на сей раз ей пришлось довольствоваться бронзой. А золото в упорной борьбе с инженером-программистом Домбаровского ЛПУМГ Марией Зулькарнаевой уже в финишном створе вырвала старший электромеханик Управления связи Марина Горошенко.

Три тысячи метров пришлось бежать мужчинам младше сорока. И тут все получилось весьма драматично. Только пара секунд разделила шадринца Вадима Федорова и челябинца Александра Ловцова. Вадим вернул себе золото спустя четыре года, а Александр вторую Спартакиаду подряд забирает серебро. В борьбе

ОБЩИЙ ЗАЧЕТ ЛЕТНИХ ИГР

Челябинское ЛПУМГ	1 1 1 1 1 1
Малоистокское ЛПУМГ	1 1
Невянское ЛПУМГ	1 1 1 1 1 1
Домбаровское ЛПУМГ	1 1 1
Управление «Уралавтогаз»	1 1
Администрация, СКЗ, УПЦ	1
УЭЗиС	1 1 1 1 1
ИТЦ	1



за бронзу была своя интрига, и разрыв тоже оказался минимальным — Сергей Спирын (УЭЗиС) лишь на полторы секунды оказался быстрее начальника производственного отдела автоматизации Александра Огарова.

В старшей группе три четверти километровой дистанции солировал невянец Андрей Арапов, но на последнем круге из-за его спины вынырнул наш прославленный марафонец Алексей Никоноров из Малого Истока, включил форсаж и полетел за очередной победой. Третьим финишную черту пересек шадринец Сергей Хребтов.

На следующий день настал черед спринта. Поначалу все преодолевали стометровку в предварительных забегах, а затем состоялись финалы. У женщин младше 35 лет в «предварилровке» единственной, кто смог выбежать из 13 сек., была Анастасия Демченкова. Во время финального старта ей не удалось повторить собственный результат, но и этого хватило для успеха. Зато сумела существенно добавить Татьяна Орлова, что позволило ей переместиться на вторую позицию. Закрыла тройку техник УТТиСТ Ирина Пашуткина.

Среди старших женщин предварительным лидером являлась Мария Зулькарнаева. Однако в финале она пробежала чуть хуже себя самой, а вот Марина Горошенко, напротив, скинула со своего прежнего результата почти секунду. В итоге именно связистка впервые стала чемпионкой. Третье место у ведущего юриста Малоистокского филиала Веры Тугановой.

У мужчин «до 40» из 12 сек. дважды выбежал только шадринец Тавис Хафизов. И вполне логично, что к серебру-2021 добавил золото-2023. Второе время показал Дмитрий Шабуров, представляющий команду Администрации Общества, СКЗ и УПЦ. Бронзовую медаль увез в Челябинск Валерий Долгих.

Потрясающую скорость для мужчин старше сорока продемонстрировал другой челябинец — Константин Соловьев. Со своими результатами он пробился бы в финал и более молодой категории. Здесь и вовсе был непобедим, позволив себе во время второго забега даже оглянуться по сторонам: «Где там, мол, конкуренты?». Шадринец Сергей Третьяков забрал второе спринтерское серебро подряд. Бронза у Алексея Куликовских.

Обычно в эстафете фавориты собираются в заключительном забеге. Но нынче



Судьба бронзовых медалей в соревнованиях по футболу определена в серии пенальти

крутым получился еще и предпоследний, где на пределе возможностей сражались Малый Исток и Невьянск. И малоистокский квартет вырвался вперед лишь на мгновение. Яркое противостояние подарили бегуны Шадринска и Челябинска. Поначалу менялись ролями, но ближе к финишу лидерство атлетов из Зауралья стало чуть очевидней. Спустя пять лет шадринцы не просто вернулись на эстафетный пьедестал, а еще и оказались самыми быстрыми. Серебро у челябинцев, бронзу забрал Малый Исток.

В командном зачете первенство у Челябинска, который на два балла опередил сборную Шадринского управления, замкнули тройку спортсмены УЭЗиС.

МЕНЬШЕ ВСЕГО НУЖНЫ МНЕ ТВОИ КАМБЭКИ

Волейбол впервые прошел без плей-офф, когда восьмерка команд выясняла отношения в круговом турнире. Впрочем, челябинским мастерам, видимо, все равно, по какой формуле брать золото, которое они не отдают с 2018 года. Бузулук попытался в очной встрече оспорить этот факт, но аргументов хватило лишь на первую партию. Да и там пришлось уступить. Но еще драматичней сложился их поединок с дружиной УЭЗиС.

Стартовый сет бузулукчане отдали, однако во втором двигались по победному графику. И тут случилось то, за что мы любим эту игру. При счете 18:24 на подачу у УЭЗиС вышел Сергей Цыпанов и организовал с партнерами невообразимый камбэк. Сначала были отвоены шесть сетболов, а затем набраны и два победных очка — 26:24. Во многом данный успех и позволил «эксплуатационникам» завоевать серебряные медали. Бронза отправилась в Бузулук. Лучшим игроком соревнований привычно стал челябинец Дмитрий Синцов, а приз лучшему связующему вручили Дмитрию Комину из Невьянска.

Футбол также подарил массу драматичных сюжетов. Уже на предварительном этапе горечь поражения испытали абсолютно все команды, а зимний чемпион из Красногорки не сумел пробиться в медальный раунд. Зато там оказалась объединенная сборная Администрации Общества, СКЗ и УПЦ. Их матч за третье место с парнями из Бузулука стал украшением Спартакиады.

К середине второго тайма «администраторы» вели 3:0, предвкушая скорое празднование. Однако соперник проявил невероятную волю, сократив отставание до минимума. А затем чудо совершил бузулукский вратарь Алексей Труфанов. Решительно рванув к чужим воротам, он за пару секунд до финального свистка лично уравнивал шансы. Кстати, Алексей и с прямыми обязанностями справлялся отлично, за что был назван организаторами лучшим вратарем турнира. Пусть хоть это послужит утешением, ведь в серии пенальти «администраторы» вырвали-таки историческую бронзу.

Финал тоже получился огненным. Матчи Невьянска и Челябинска всегда проходят «от ножа», но редко дарят голевые феерии. Здесь же было всего с достатком. Причем болельщики испытали явное дежавю, когда уверенные 3:0 в пользу невянцев вдруг растаяли, как первый снег.



Челябинские газовики четвертый раз подряд опередили всех в общем зачете и снова увезли домой чемпионский кубок

Все перевернул выход на поле Александра Варвы, одного из лидеров хоккейной дружины челябинцев, которого в свою компанию охотно берут и футболисты. После его передач и дубля ЧЛПУ вырывается вперед — 4:3.

Однако голевое чутье Сергея Козлова удерживает Невьянск на плаву — 4:4. И когда казалось, что нас ждет еще одна серия пенальти, прозвучало веское слово Максима Родина — за 20 сек. до конца встречи он ставит победную точку. Челябинск — чемпион, а самого Максима признают лучшим нападающим соревнований. Награду лучшему защитнику отдадут невянцу Никите Цыпаеву.

ПАЛИТРОЙ КРАСОК БЛЕЩЕТ ФЕСТИВАЛЬ

По окончании футбольного финала на поле в товарищеском матче сошлись руководители филиалов и отделов предприятия, а затем в «Прометее» стартовал I Фестиваль спорта. Большой семейный праздник, посетить который могли все желающие, был организован при поддержке Объединенной первичной про-

фсоюзной организации. На стадионе развернулась игровая зона с аттракционами и футкордом. Дети с удовольствием прыгали на батуте, играли в большой бильярд, гигантские шахматы и дартс. Был представлен полный набор настольных развлечений — хоккей, футбол и теннис. Можно было испытать себя в перетягивании каната и фигурном вождении велосипеда, а в финале мероприятия стать участником лотереи. И, конечно, остаться на торжественную церемонию закрытия Спартакиады.

Главными же триумфаторами корпоративных Игр вновь оказались газовики Челябинского ЛПУМГ. Они четвертый раз подряд опередили всех в общем зачете и опять увезли домой чемпионский кубок. Второе место заняла объединенная команда Администрации Общества, СКЗ и УПЦ. На третьей позиции в пятый раз из шести последних летних Спартакиад разместились атлеты УЭЗиС.

Алексей ЗАЙЦЕВ
Фото Кирилла ДЕДЮХИНА



НАВСТРЕЧУ ЮБИЛЕЮ

ИДЕМ ПО АДРЕСАМ: ЛЕНИНА, 48

До большой круглой даты — 60-летия нашего предприятия — осталось совсем немного. Днем рождения ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург» принято считать 28 января 1964 года. Именно в этот день приказом Государственного производственного комитета СССР по газовой промышленности было организовано Управление магистральных газопроводов «Бухара — Урал», объединившее эксплуатационников от Средней Азии до Урала.

Однако Дирекцию строящегося газопровода «Бухара — Урал» из города Каган Бухарской области Узбекской ССР в город Свердловск РСФСР перевели годом ранее — в январе 1963-го, когда строительство второй нитки легендарной магистрали еще продолжалось. Ее возглавил Алексей Андрианович Губский, а разместилась она на верхнем этаже только что сданного шестиэтажного здания по проспекту Ленина, 48, близ Оперного театра.

Последние кварталы со старой деревянной застройкой свердловские власти снесли в этом районе лишь в 1961-м. За два следующих года на пересечении Ленина с улицей Луначарского возвели два жилых дома, расположившихся друг напротив друга. Дома были приметные. № 53 — на 147 квартир, с магазином



Шесть десятилетий назад здесь располагалась Дирекция строящейся «Бухары — Урал» во главе с Алексеем Губским...

«Спорт» на первом этаже. И дом № 48 — на 244 квартиры, с гастрономом «Центральный» внизу. Позже, в годы сухого закона, у его входа выстраивались огромные очереди. Но к тому времени Уралтрансгаз переехал в новый офис на улице Клары Цеткин.

Гастроном «Центральный» тоже давно закрылся. На его месте сейчас размещаются мелкие торговые точки и аптека. А на 6-м этаже — офисы небольших коммерческих предприятий, занимающихся

строительством, логистикой и мелкооптовой торговлей.

Но вернемся ненадолго в 1963-й. В сентябре Госкомитет издал еще один приказ — о структурных изменениях в Дирекции строящегося газопровода. А именно — об организации Карталинского, Красногорского, Домбаровского и Теренсайского райуправлений (два последних позже были объединены). Эти линейные филиалы совсем недавно отметили свой 60-й день рождения — на четыре месяца раньше, чем предприятие в целом.



...а в начале сентября нынешний генеральный директор Алексей Крюков (в центре) поздравлял руководителей филиалов, отмечавших юбилейные даты

ЗАВТРА ТУРИСТА

Всемирный день туризма приходится на конец сентября, и в этом году исполняется 40 лет, как наша страна его отмечает. Для уральских газовиков этот праздник не чужой, а история туристического движения Трансгаза знает немало славных страниц. Много лет в Оренбуржье проходил детский турслет. С недавних пор своим слетом обзавелся Совет молодых ученых и специалистов. Но главное, что туризмом по-хорошему больны многие наши работники. А возбудители «болезни» у всех разные — от скуки серых будней до генетической предрасположенности, переданной родителями.

ПАРНЯ В ГОРЫ ТЯНИ, РИСКНИ

В прошлом году ведущий инженер СОВОФ Станислав Козарь побывал в Кабардино-Балкарии. Катаясь на канатной дороге, он был настолько покорен видами Эльбруса, что загорелся идеей подняться на вершину самой высокой горы Европы. И хотя подобного опыта у него не было, полтора месяца назад во время отпуска решительно отправился за мечтой.

Прибыл в поселок Терскол. Приэльбрусье встретило величественными пейзажами: водопады, покрытые лесами горы, снежные шапки вершин. Самостоятельно преодолел несколько тренировочных маршрутов, на которых встретил абсолютно разных по возрасту и уровню подготовки людей. Затем поднялся на подъемнике на отметку 3700 м. Далеко не каждый может даже переночевать в подобных условиях, ведь горная болезнь абсолютно не зависит от физической формы. У Станислава Юрьевича тоже началась высотная адаптация. Он продолжил тренировки, постепенно поднимаясь все выше — 4100, 4800, 5100... Для восхождения на вершину (5642 м) воспользовался услугами опытного проводника:

— 20 августа мы зарегистрировались в МЧС, и в ночь на 21-е пошли вверх. Параллельно с нами поднимались еще три группы. Я видел людей, которые теряли сознание или стояли на коленях, пытались прийти в себя. Некоторых под руки спускали вниз. Это, честно говоря, пугало. Зато здорово замотивировал парень-инвалид, который в сопровождении четырех человек на четвереньках упорно двигался вперед.

Наконец, вот она — долгожданная вершина. Вспоминает, что от осознания победы над собственными страхами его охватила настоящая эйфория. Однако гид быстро отрезвил: «Теперь главное спуститься...» Действительно, два года назад во время спуска здесь погибли сразу пять человек.

— Понимал, что на обратном пути тоже потребуются полнейшая концентрация воли и усилий. Задача осложнялась тем, что во время тренировок я травмировал ногу. К тому же из-за приступов горной болезни начала раскалываться голова. Потихоньку мы дошли до отметки 5100, вызвали снегоход, который и отвез на 3800. Дальше двигались своим ходом до места старта.

Еще несколько часов ушло на восстановление и сбор вещей, затем по «канатке» спустились вниз, в цивилизацию. Правда, потребовалось еще пару дней отдыха в гостинице, прежде чем на машине отправиться в Екатеринбург.



УРАЛЬСКАЯ ГОРЯНКА

Инженера по охране окружающей среды ИТЦ Наталью Деревнину многие знают как одну из лучших пловчих предприятия, защищавшую честь Общества на газпромовской Спартакиаде в Санкт-Петербурге. Но есть у нее хобби и помимо плавания:

— Я выросла на севере Свердловской области, в Североуральске. Город опоясывает Главный Уральский хребет, и мы с родителями часто уходили на несколько дней в горы. Кроме того, походы с одноклассниками на Кумбу или Золотой камень были обязательным ритуалом в начале каждого учебного года. Так что туризм вполне естественно стал важной частью меня, научил быстро приспосабливаться к незнакомым обстоятельствам и видеть красоту в каждом моменте.

А еще для нее это активный вид отдыха, своего рода перезагрузка в компании друзей и единомышленников. Единственное, к чему Наталья так и не смогла привыкнуть, — тяжелый рюкзак за плечами.

Одним из таких путешествий пару лет назад стал десятидневный пеший поход первой категории сложности по Крыму протяженностью более 100 км. Весь путь состоял из череды крутых подъемов и спусков, приходилось идти по отвесным горным уступам. Зато был выполнен норматив на 3-й разряд по спортивному туризму, и Наталья получила удостоверение и значок «Турист России». В ближайших планах — посещение Камчатки и Сахалина.



АБСОЛЮТНЫЙ КЛАСС

Со школьной скамьи занимался спортом и ведущий инженер челябинского отделения ИТЦ Сергей Лоскутов. Пробовал подводное плавание, греко-римскую борьбу, карате, спортивное ориентирование, скалолазание. А 18 лет назад заглянул в клуб горного туризма «Рифей»... и уже через три года возглавил его.

В первый же категорийный поход отправился в 2006-м, накануне своего двадцатилетия. С тех пор ходил и водил горные, водные и лыжные походы. Однако самых высоких результатов в горах добился в 2013 г., завоевав серебро чемпионата России по спортивному туризму среди походов максимальной (шестой) категории сложности. После этого его пригласили выступить за сборную Новосибирской области на водных маршрутах, поскольку для разведки рек, проходящих по каньонам, им нужен был специалист с горной подготовкой.

— В горах нашей команде хватает профессиональных навыков, чтобы предугадывать сюрпризы стихии. Самым сложным, как правило, становится вес рюкзака, который на старте превышает 40 кг, — говорит Сергей. — А вот на воде все происходит гораздо быстрее и менее предсказуемо. Поэтому от руководителя и всех участников часто требуется принимать молниеносные и нетривиальные решения.

В 2019-м и 2021 годах в составе команды Сергей завоевал золото чемпионата страны, а в 2022-м занял второе место в дисциплине «маршрут водный, абсолютный класс». Тот маршрут шел по ранее нехоженным рекам Дагестана и Чечни. Самый же большой успех пришелся на нынешний год: на чемпионате мира новосибирская команда стала первой, а Сергей Лоскутов вместе с напарником признаны сильнейшим экипажем среди двоек (двухместный катамаран). Он уже имеет значки «Турист России», «Альпинист России» и золотой знак отличия ГТО, скоро ему присвоят звание мастера спорта.

Однако больше всего Сергей гордится тем, что увлек туризмом многих вокруг себя. В том числе — и коллег по работе. А особо радуется, что активный интерес к горным походам и сплавам проявляет семилетний сын. Вместе с отцом Саша покорил 15 уральских пиков выше 1000 м, был на Домбае и в Приэльбрусье, участвовал в сплавах по рекам Юрюзань, Ай, Миасс, Чусовая и Серга.



ОДНИМ МАХОМ ДВОИХ «УБИВАХОМ»

Инженер ИТЦ Денис Иванько в школе занимался карате, плаванием, айкидо, а в студенчестве увлекся туризмом. С друзьями принимал участие в сплавах и выездах с палатками на природу, однако в первый категорийный поход отправился на Курилы в 29 лет. После этого путешествия по острову Кунашир понял, что спортивный туризм прочно вошел в его жизнь.

Далее были пешие походы по южному Крыму и Адыгее. Именно на Фиштинском леднике убедился, что в горах чувствует себя неплохо. Решил попробовать что-то посерьезнее. Искал разные варианты,

пока не наткнулся на двойное восхождение на пятидесятники: Казбек — с севера, и следом штурм Эльбруса с юга. Опытные люди говорили, что идти сразу на две горы не стоит, поэтому главной целью был Казбек. И все-таки в конце июня нынешнего года в составе группы он покорил обе кавказские вершины. Самочувствие позволило осуществить задуманное, а самым сложным оказалось тащить рюкзак, весивший 35 кг.

— Это в полтора раза тяжелее рюкзака для пеших походов и больше половины моего собственного веса, — объясняет Денис. — Я человек не особо впечатлительный, но положительные эмоции до сих пор переполняют.

Он и дальше собирается заниматься альпинизмом, осторожно поставив задачу получить звание «Снежный барс России». Для этого надо покорить еще восемь высочайших отечественных пиков.



Подготовил Алексей ЗАЙЦЕВ