

## МАГ ИЗ ДОМБАРОВКИ



На газоизмерительной станции «Домбаровка» запущен в постоянную эксплуатацию новый газовый потоковый хроматограф производства фирмы «БАКС» (г. Самара).

### РАСКЛАД ПО МОЛЕКУЛАМ

Газоизмерительная станция (ГИС) в Домбаровском ЛПУМГ была построена более 20 лет назад на самом южном участке российского отрезка магистрали «Бухара — Урал» для коммерческого учета газа, по-

ставляемого в республику Казахстан или получаемого оттуда. В перечне измерительной аппаратуры ГИС хроматограф числился изначально. Он необходим для получения точных данных о химическом составе трубопроводного газа и, соот-

ветственно, о его качестве. Однако импортная модель, выбранная четверть века назад, оказалась не очень надежной. А к настоящему времени перестала

>>> стр. 3

### ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:



### БРОНЯ КРЕПКА.

Что, кроме труб, испытывают на Копейском полигоне  
стр. 2



### СРАБОТАЛИ И ПЕРЕВЫПОЛНИЛИ.

В Обществе подвели итоги программы энергосбережения  
стр. 7



### ВОСТОЧНЫЙ ЭКСПРЕСС.

Место назначения — Чайнинское месторождение  
стр. 8

### СПОРТ

## ДАЙ ПЯТЬ!

В середине марта Екатеринбург вновь выступил в роли радушного хозяина Спартакиады ПАО «Газпром». Из разных регионов России, а также из Республики Беларусь в столицу Среднего Урала прибыло полторы тысячи работников компании. Наше предприятие принимало корпоративные Игры в пятый раз. Казалось бы, нам это не в новинку. И все-таки нынешняя Спартакиада во многом отличалась от предыдущих.



>>> стр. 4-5

## БРОНЯ КРЕПКА

Копейский полигон пневматических испытаний опытных партий труб в Челябинской области уже более пятнадцати лет известен как «экзаменационная площадка» для отечественных металлургов. Здесь проводится финальная проверка на прочность новых образцов трубной продукции. В 2008 году на Южном Урале в грохоте взрывов рождались первые российские трубы из стали класса прочности К65, а в 2023-м — из еще более прочных К80 и К70. Однако, как говорится, не трубами едиными. Несколько раз за свою короткую историю полигон превращался в испытательный стенд для защитных покрытий трубопроводов.

### НЕУНИВЕРСАЛЬНЫЕ ОБРАЗЦЫ

Речь идет о дальнейшем развитии технологии пленочной изоляции трубы. Обычное трехслойное полиэтиленовое покрытие заводского нанесения обладает массой достоинств, но имеет недостаточную стойкость к механическим повреждениям. В ходе строительных работ эту «броню» можно порвать или поцарапать. Не случайно только что уложенные участки газопровода перед засыпкой проверяют искровым дефектоскопом на возможные пробои изоляции. Да и с грунтом приходится быть осторожными — острые камни способны вскрыть полиэтиленовую защиту не хуже ножа.

Сегодня на сложных участках трассы используют дополнительные материалы, которыми закрывают трубу перед укладкой. Это и подкладочные маты, и геотекстиль или скальный лист. Но обратная сторона медали — дополнительное время и трудозатраты в полевых условиях. Куда проще, если бы сверху изоляцию защищала прочная, но при этом легкая «скорлупа», нанесенная на заводе. И такие трубы на полигоне уже появлялись.

### «КОЛЬЧУГА» ДЛЯ ИЗОЛЯЦИИ

В августе 2022 года компания «Северсталь» привезла на испытания в Копейск партию труб диаметром 1220 мм, изготовленных Ижорским трубным заводом (ИТЗ) из стали К80. В ней, помимо привычных «голых», было несколько штук в нестандартной заводской оболочке. На стальное тело трубы на адгезивный клеящий слой металлурги сначала нанесли более тонкое, чем обычно, полиэтилен-



Поможет ли стеклопластиковая броня уберечь трубу от разрыва? Ответ даст наука

новое покрытие. А сверху добавили еще один слой, напоминающий очень плотную полимерную сетку.

На сайте компании-производителя, расположенной в Брянской области, указано, что это покрытие называется «Кольчуга». Оно состоит из нескольких слоев стекловолокна — жгутов «стеклянных» нитей. Между собой слои соединены термопластиком и наносятся на трубу в нагретом состоянии методом спиральной намотки.

Предполагается, что такое покрытие может использоваться для защиты анти-

коррозийной изоляции при строительстве подводных переходов, прокладке газопроводов в горной местности или в условиях вечной мерзлоты.

### НАУЧНЫЙ ПОДХОД

В январе прошлого года на полигоне вновь испытывали трубы из стали К80 производства ИТЗ, частично одетые в уже знакомую стеклянную «рубашку». Но в официальную программу испытаний покрытие тогда не входило. Основное внимание было приковано к экспериментальной трубе, а допол-

нительно заизолированные участки располагались на концах опытной плети.

Защитная оболочка стала предметом проверки год спустя, в феврале 2024-го. В отличие от прошлых опытов, трубы были закрыты не частично, а полностью. И «броня» была совершенно новой. Это отечественный композитный материал заводского нанесения, состоящий из полиэтилена, армированного стекловолокном. Он предназначен для защиты внешней антикоррозийной изоляции труб от механических повреждений и повышения общей кольцевой прочности газопровода.

**В 2024 г. в ходе пневматических испытаний, помимо сбора данных о давлении, температуре и скорости развития трещины, дополнительно проводились измерения силы ударной волны, а также дальности и радиуса разлета твердых частиц грунта**

Испытания проводились в рамках научно-исследовательской работы, выполняемой по поручению ПАО «Газпром» и в соответствии с программой и методикой, разработанными ООО «Газпром ВНИИГАЗ». Главная цель эксперимента состояла в том, чтобы оценить эффективность применения труб с усиливающими оболочками для предотвращения зарождения разрушения, а также определить эффективность снижения его потенциальных последствий. Ученым предстоит сделать выводы об эффективности стеклопластиковой защиты и перспективах применения ее в газовой отрасли.

Фото Кирилла ДЕДЮХИНА

## ГО И ЧС

## ОПАСНЫЕ СЦЕНАРИИ

В марте уральские газовики дважды приняли участие в ежегодных масштабных противоаварийных учениях, организованных как по линии Министерства по чрезвычайным ситуациям (МЧС), так и по программе ПАО «Газпром».

### КОМАНДА — «ШТОРМ»

Первый сигнал условной тревоги прозвучал в 6:00 пятого марта — так начались двухдневные командно-штабные учения МЧС России по отработке безаварийного пропуска паводков. Вторая важная задача этих учений — защита населенных пунктов, объектов экономики и социальной инфраструктуры от ландшафтных (природных) пожаров.

**По данным метеорологов, весенний паводок на Урале может проходить в этом году по «напряженному сценарию»**

После кодового сигнала «Гроза», означающего угрозу возникновения ЧС, круг «причастных» начал стремительно расширяться. По трассе полетели звонки диспетчеров, в администрации Общества и во всех линейных филиалах были развернуты комиссии по предупреждению и ликвидации ЧС и обеспечению пожарной безопасности (КЧСиОПБ). Налаживалась связь с местными органами власти и подразделениями МЧС.

Далее по сигналу «Шторм», означающему, что ЧС уже произошла, каждое линейное производственное управление получило индивидуальный сценарий условной аварии, связанной или с возгоранием, или с весенним разливом. В комиссиях по ЧС продолжилась отработка организационных моментов. А кульминацией стал смотр готовности сил и средств, привлекаемых к ликвидации последствий «чрезвычайщины». На промпло-

щадках выстроились звенья нештатных аварийно-спасательных формирований (НАСФ) и формирований гражданской обороны (НФГО). Участники добровольных пожарных команд и дружин вывели свои автомобили. Встали в строй с полными полевыми сумками медики. При этом основную массу участников смотра составили работники производственных служб. В первую очередь — линейно-эксплуатационных и служб защиты от коррозии.

### ПО УФАЛЕЙСКОМУ МАРШРУТУ

Ровно через две недели состоялся второй сбор, связанный исключительно с прохождением весеннего паводка. Эта большая комплексная противоаварийная тренировка была организована ПАО «Газпром». Кроме линейных филиалов в нее были включены все УАВР.

Вновь прозвучал условный сигнал тревоги, переданный дежурному производственно-диспетчерской службы (ПДС). Были отработаны действия по оповещению руководителей Общества, основных



Первым сообщением об аварии получает диспетчер на главном щите



В Оренбурге противопоаводковая тренировка прошла по свежеснежному снегу

производственных отделов и профильного Департамента Газпрома. В рамках этих учений каждое ЛПУ получило сообщение об условной аварии на конкретном участке магистрального газопровода или газопровода-отвода в зоне своей производственной ответственности. Среди них значились и нитки, идущие на Урал с севера, и трассы, тянущиеся с Урала в южные регионы: МГ «Уренгой — Челябинск», «Бухара — Урал», «Оренбург — Самара», отводы к ГРС-3 Магнитогорска, к городу Аксай и другим населенным пунктам.

Отличительная особенность этой тренировки — «геолокация» условных разрывов. Все они были «запрограммированы» в районе переходов через реки и озера, а в половине случаев «сопровождались» возгоранием газа. Еще одно сформулированное условие — практически нигде не сработала система телемеханики.

Отрабатывая порядок действий при ликвидации подобных аварий и организации системы оповещения, уральские газовики взаимодействовали со структурами МЧС, с муниципальными и областными администрациями, а в ряде случаев — с коллегами из других «дочек»: АО «Газпром газораспределение», ООО «Газпром добыча Оренбург», а также ООО «Газ-

пром трансгаз Чайковский» и ООО «Газпром трансгаз Югорск», которые граничат с нашими филиалами в Свердловской и Курганской областях.

Смотр аварийных бригад был проведен во всех линейных и ремонтных управлениях, но самое полное «погружение в ситуацию» ожидало южноуральцев. Согласно легенде, Челябинское ЛПУМГ и прикрывающее его УАВР № 1 столкнулись с разрывом трубы на основной нитке Уфалейского отвода в районе озера Иртяш. При этом «нулевой» кран удалось закрыть с помощью системы телемеханики, но якобы вышел из строя механизм перестановки одного из кранов на дюкере. Вначале к отводу на разведку выдвинулась бригада ЛЭС, а затем еще три — две бригады линейщиков и одна аварийная УАВР. На месте линтрубы вручную «закрыли» краны на подводном переходе при помощи специализированного оборудования и перевели поток газа на резервный дюкер. Уавровцы проработали порядок и схему ремонта газопровода.

В обоих случаях учения прошли успешно.

Материалы подготовил  
Михаил ЧЕРЕПАНОВ  
Фото предоставлены филиалами

# КОЛЛЕКТИВНЫЙ ДОГОВОР ПРОДЛЕН ДО 2028 ГОДА

13 марта в центральном офисе ГТЕ состоялось подписание дополнительного соглашения к Коллективному договору.

Со стороны работодателя подпись под соглашением поставил генеральный директор предприятия Алексей Крюков (на фото справа), от лица работников — председатель объединенной первичной профсоюзной организации «Газпром трансгаз Екатеринбург профсоюз» Сергей Овчинников.

Коллективный договор — это ключевой документ, который определяет основные принципы в сфере социальной политики Общества и обеспечивает высокий уровень защищенности работников и членов их семей. Согласно допсоглашению, срок его действия досрочно продлен на период с 1 января 2025 года по 31 декабря 2027 года. Таким образом широкий перечень гарантий и льгот, предусмотренный на 2022–2024 годы, сохранен на очередной трехлетний период.

— С инициативой о досрочном продлении Генерального коллективного договора в июне прошлого года выступили



«Газпром профсоюз» и несколько дочерних обществ ПАО «Газпром», среди которых было и наше. Заключение дополнительного соглашения состоялось за год до окончания срока действия Коллективного договора, что является очень важ-

ным фактором для поддержания стабильности в трудовом коллективе, — отметил Сергей Овчинников.

**Татьяна ПИСКУНОВА**  
**Фото Кирилла ДЕДЮХИНА**

## ПРОИЗВОДСТВО

# МАГ ИЗ ДОМБАРОВКИ

стр. 1 <<<

соответствовать и техническим требованиям, предъявляемым к устройствам данного типа, и актуальным нормативным документам. Поэтому ежедневно пробы газа со станции отвозили в химико-аналитическую лабораторию филиала, где прогоняли через настольный лабораторный хроматограф.

Работа по оснащению ГИС «Домбаровка» новым отечественным устройством началась еще в 2021 году, в рамках соглашения между ПАО «Газпром» и АО «Интергаз Центральная Азия» (Республика Казахстан). Поточный хроматограф МАГ (анализатор газовый промышленный) имеет свою «специализацию». Он предназначен для непрерывного автоматического измерения молярной доли компонентов природного газа, в том числе на объектах газотранспортной системы. Прибор способен определять в газовой смеси не только метан, но и этан, пропан, бутановые и пентановые фракции, гексаны, диоксид углерода и азот.

Опытно-промышленная эксплуатация МАГ по согласованию между профильным Департаментом ПАО «Газпром», АО «Интергаз Центральная Азия», руководством ООО «ГТЕ» и компанией-производителем, началась в апреле 2022 года. И продолжалась более полутора лет, до ноября 2023-го. Одной из основных причин столь длительного опытного периода стали повышенные требования к метрологическим и техническим характеристикам. Дело в том, что ГИС «Домбаровка» является пунктом таможенного контроля приема-передачи природного газа между двумя странами.

Готовила испытания внушительная команда. В нее входили специалисты линейного управления, производственного отдела метрологического обеспечения (ПОМО) Общества, центральной химико-аналитической лаборатории ИТЦ и компании «БАКС». В Домбаровке отметили, что большой объем работ на всех этапах выполнил инженер отдела физико-химических исследований ИТЦ Дмитрий Рудак. А непосредственно в испытаниях приняли участие представители казахской стороны.

## ПРОВЕРКА НА ТОЧНОСТЬ И ПРОЧНОСТЬ

Хроматограф смонтировали на площадке ГИС и без огневых работ подключили к газопроводу в существующей точке отбора, сохранив часть использованного ранее дорогостоящего оборудования. Пригодились и обогреваемая импульсная трубка, и пробоотборный зонд.

— Во время проведения испытаний стояла задача подтвердить метрологические характеристики нового прибора и его работоспособность в трассовых условиях, — говорит инженер по метрологии службы АиМО Домбаровского ЛПУМГ Аслан Утеуов (на фото на первой полосе). — Для контроля результатов использовался наш лабораторный хроматограф. В определенное время мы отбирали пробу на ГИС, химик филиала делал анализ. Затем результаты сравнивали с теми цифрами, что в момент отбора пробы выдавал прибор. Благо у него есть функция архивации данных, позволяющая «заглянуть» в прошлое. Кроме того, для градуировки анализатора ежедневно использовались готовые поверочные газовые смеси. Мы брали как государственные сертифицированные образцы, изготовленные в аккредитованных лабораториях, так и смеси производства Уральского регионального метрологического центра.



Метрологи отмечают удобную систему управления хроматографом

В ходе испытаний эксперты не находились все время на ГИС. Если прибор давал «тревожный» сигнал, оператор звонил метрологам на главную площадку филиала. Они также регулярно приезжали на станцию, скачивали архив данных за прошедшие сутки и по нему

определяли, как отработали очередную «смену». Время от времени в Домбаровке проходили встречи представителей профильного Департамента, ПОМО, ИТЦ и «Интергаз Центральная Азия». Несколько раз в филиал приезжали инженеры из Самары. Они проводили техническое обслуживание своего прибора, меняли фильтры и вносили изменения в программное обеспечение с учетом пожеланий газозаводчиков.

## ШЕСТЬ МИНУТ

Сегодня, при необходимости, фильтры смогут поменять сами домбаровцы. Полтора года эксплуатации показали, что поточный анализатор не требует постоянного внимания. Разве что раз в месяц необходимо проводить сравнение результатов с лабораторным хроматографом и раз в год делать поверку. Для этого достаточно прогнать через него поверочную смесь и убедиться, что все расчеты верны и есть сходимость данных.

Метрологи также отмечают удобную систему управления: подключать хроматограф к компьютеру не нужно, все необходимые данные выводятся на встроенный сенсорный экран. Ничего важного тоже не пропустишь — у прибора есть функция подачи аварийных сигналов и «журнал вмешательств», в котором фиксируются все обращения.

По окончании опытно-промышленной эксплуатации анализатор начал работать в системе коммерческого учета газа. На основании его показателей ежемесячно составляется отчет о качестве голубого топлива, прошедшего через ГИС. Если в перспективе объем транспорта по магистрале изменится, прибор не придется менять или перенастраивать, его производительности хватит. В отличие от расходомера он не пропускает через себя весь объем газа, а каждые шесть минут берет из трубы небольшую пробу и делает анализ.

Измерительный комплекс будет развиваться дальше. Сегодня оператор вручную заносит в вычислитель расхода газа станции данные о плотности трубопроводного газа, содержаниях двуокси углерода и азота, определяемые хроматографом. А в перспективе эти показатели должны будут передаваться автоматически. Нужно только придумать, как «подручить» между собой технику разных типов и поколений.

**Михаил ЧЕРЕПАНОВ**  
**Фото предоставлены**  
**Домбаровским ЛПУМГ**

## СОВЕТ ПЕРЕИЗБРАЛ И ОДОБРИЛ

В конце февраля в заочной форме прошло заседание Совета директоров ПАО «Газпром». Совет переизбрал членами Правления ПАО «Газпром» сроком на пять лет Фамила Садыгова (Заместитель Председателя Правления ПАО «Газпром»), Сергея Кузнецова (начальник Департамента правового обеспечения) и Сергея Меньшикова (начальник Департамента разведки и добычи углеводородов).

Также Совет одобрил проводимую компанией работу по реализации проектов производства и продажи гелия и других благородных газов. Благодаря уникальным свойствам гелий нужен в самых разных высокотехнологичных отраслях — ракетно-космической, атомной и электронной промышленности, а также в металлургии и медицине. Его масштабное производство в стране обеспечивают в основном два предприятия компании — Оренбургский гелиевый и Амурский газоперерабатывающий заводы (ГПЗ). После выхода на полную мощность Амурский ГПЗ будет выпускать 60 млн куб. м ценного газа.

Уже сейчас в специальных изотермических контейнерах его доставляют с завода в Приморский край на крупнейший в мире гелиевый хаб, также построенный Газпром. Оттуда жидкий гелий отправляется на мировой рынок морским и автомобильным транспортом. С сентября 2023 года российским и зарубежным потребителям отгружен 151 изо-контейнер с 653 тоннами жидкого гелия Амурского ГПЗ.

## ПРОМЕЖУТОЧНЫЕ ИТОГИ

Продолжается выполнение задач по газификации территории субъектов Российской Федерации: газовые сети бесплатно подводят к границам частных домовладений и котельным медицинских и образовательных учреждений.

К началу 2024 г. в рамках программы сети проложены к более чем 886 тысячам домовладений жителей России. Также для более чем 1 млн 155 тыс. домовладений обеспечена техническая возможность газификации. Основная доля работ (75%) выполнена силами газораспределительных организаций (ГРО) Группы «Газпром».

## БЕЛОГОРСК — ХАБАРОВСК



В рамках реализации проекта «Восточная система газоснабжения» Газпром приступил к соединению газопроводов «Сила Сибири» и «Сахалин — Хабаровск — Владивосток». Этот масштабный проект предусматривает комплексное развитие газотранспортных мощностей на Востоке России и их дальнейшее объединение с газовой инфраструктурой в западной части страны. Это обеспечит дополнительную надежность и гибкость поставок газа отечественным потребителям, откроет новые возможности для развития газификации регионов Сибири и Дальнего Востока.

В настоящее время Газпром реализует первоочередной этап проекта, который предусматривает соединение двух действующих магистральных газопроводов. Для этого в 2024 году начато строительство участка «Белогорск — Хабаровск». Его протяженность составит более 800 километров. Кроме того, ведутся проектно-изыскательские работы по другим участкам.

# ДАЙ ПЯТЬ!

стр. 1 <<<

## ГОВОРIT И ПОКАЗЫВАЕТ ГИД

Во-первых, масштаб. На Играх выступило сразу 32 сборные. Столько не было еще никогда, и пока это газпромовский рекорд. По результатам предыдущей зимней Спартакиады команды были поделены на две лиги, в каждой из них велся собственный медальный зачет. А значит, чемпионов и призеров стало еще больше. В итоге своих обладателей нашли 165 комплектов медалей и 45 кубков.

Также Спартакиаду-2024 можно назвать самой технологичной в истории компании. Впервые свидетелями корпоративного праздника могли стать не только сами спортсмены и небольшие группы сопровождающих, а весь Газпром. Благодаря мобильному приложению ГИД состязания были доступны практически всем работникам дочерних обществ, а за многими стартами можно было следить в режиме онлайн. В прямом эфире шли трансляции большинства матчей по мини-футболу и баскетболу, лыжной эстафеты, а также церемоний открытия и закрытия Спартакиады.



Сергею Каленникову из службы по связям с общественностью и СМИ (справа) выпало комментировать непростую встречу хозяев Спартакиады с северянами

Впрочем, были не только трансляции. Ежедневно выходило пять полномасштабных видеодневников, выкладывались фотоотчеты, проводились «голосовалки», были организованы интервью, публиковались отзывы «блогеров». Трудно представить себе другое спортивное событие, у которого фактически была собственная социальная сеть.

Еще одно ноу-хау — конкурс «народных комментаторов». Участникам и гостям Спартакиады предложили самим прокомментировать один из матчей. Эффект превысил ожидания — в новой роли попробовали себя более двух десятков человек. Многие отработали настолько четко и профессионально, как будто всю жизнь только этим и занимались.

Одновременно с взрослыми соревнованиями во второй раз в истории компании и впервые на зимних Играх проходила студенческая Спартакиада. Что называется, продолжаем расти: детские команды прежних соревнований сменили сборные из опорных вузов Газпрома. На Урал приехало более полусотни будущих газовиков — это студенты вузов, заключившие договоры на целевое обучение с дочерними обществами. Программа юношеских игр была во многом необычной. Подробнее об этом мы расскажем ниже, а пока отметим, что несколько оригинальных предложений внесли в нее уральские газовики. И в Газпроме охотно на них откликнулись.

Наконец, многое изменилось и с точки зрения логистики. Настоящим сердцем Спартакиады в этот раз стал современный студенческий кампус Уральского федерального университета, построенный в прошлом году. Именно тут жили все участники соревнований, а также прошли турниры по мини-футболу, настольному теннису, пулевой стрельбе, финальные матчи по баскетболу и все мероприятия студенческих Игр.



Мини-футбольная дружина Общества сумела пробиться в плей-офф



Теннисный квартет ярко проявил себя не только в командном, но и в личном первенстве



За несколько дней баскетболисты испытали все — и счастливые взлеты, и обидные падения

## ЛИХА ИГРА НАЧАЛО

Теперь расскажем, как сложилась эта Спартакиада для уральской команды, которая боролась за «место под солнцем» в первой лиге. И начнем с баскетбола. Он обживаете в программе Белых Игр с 2016 года, но наши спортсмены с тех пор на пьедестал в этом виде не поднимались. Хотя до этого трижды подряд попадали в тройку призеров.

Не заладилось и в этот раз. Уже на старте группового этапа нам сразу достался серьезный соперник — сборная белорусского Трансгаза. Наставник уральской команды Даниил Скачков сказал после матча, что уровень габаритной дружины братьев-славян сопоставим с командами суперлиги. К тому же в дебюте встречи небольшое рассечение получил один из наших лидеров Артем Ивлев, сумевший вернуться на площадку только после перерыва. Так что поражение было в принципе закономерным. Зато уральцы провели отличный матч с добычниками Ноябрьска. Обе команды бились до последнего, но мы оказались чуточку точнее, выполнили все заготовленные комбинации и хорошо оборонялись.

Решающим на отборочном этапе стал поединок с Добычей из Ямбурга, в котором для продолжения борьбы за медали нам нужна была только победа. Но легко сказать, да непросто выполнить, когда против тебя выходит один из фаворитов турнира. Уральцы сделали ставку на ближние попадания, но не смогли противостоять «дальнобойной артиллерии» парней с Севера, которые в итоге стали серебряными призерами баскетбольных состязаний.

А вот старт мини-футбольного первенства дружине из Екатеринбурга удался.



## КРЕПКИЕ СЕРЕДНЯКИ

Теннисисты традиционно начинали с командного первенства. Здесь шансов проявить себя у нашей четверки было немного, ведь на Спартакиаду из разных уголков страны съехалось 26 мастеров спорта, 16 кандидатов в мастера и один — мастер-международник. И все же Роман Шашмурин, Дмитрий Глазырин, Анна Першанина и Виктория Аббазова на групповом этапе сумели два матча затянуть до седьмого поединка, где все решилось только в противостоянии смешанных пар. Да и Надьму уступили лишь в шести встречах.

А потом Анна Першанина здорово проявила себя в личном первенстве в возрастной категории до 35 лет. Оступившись на начальной стадии плей-офф, челябин-



Стрелки Трансгаза нацелились на высокий результат и замкнули семерку лучших

Хотя колючий оппонент из Чайковского голову склонять не собирался, наш нападающий Александр Мирошниченко забил на первых минутах и оформил один из самых быстрых голов на турнире. А потом подтянулись уральские болельщики и организовали мощную голосовую поддержку. Видимо, чтобы их не разочаровывать, капитан уральцев Максим Родин удвоил счет. Футболисты из Пермского края взвинтили скорости, но на их пути каждый раз вырастал вратарь Сергей Коростелев, таскавший мячи из «девяток». И все же во втором тайме Чайковский совершил камбэк. При равном счете оставалось играть около минуты. Теперь уже было слышно только болельщиков пермяков, но настроение им подпортил внезапный выпад хозяев. Встреча завершилась 3:2 в нашу пользу.

Во втором туре екатеринбуржцы победили Ямбург 4:2, и теперь судьбу первого места в группе определял матч с Сургутом. Но те привезли сюда настолько мощную команду, что уже к перерыву вели 4:0. Единственное, чем смогли ответить хозяева, — размотать счет усилиями Максима Родина. В итоге в четвертьфинале нас ждал Югорск. Соперник весьма серьезный, поэтому уральские парни сделали ставку на оборону, ложась под каждый удар. И все же сибиряки нашли момент и убрали один нолик с табло. С самого начала второго тайма Екатеринбург снял вратаря, чтобы насытить атаку. Но минуты бежали, а результат оставался все тот же. Лишь уралец Евгений Лабзун разок потревожил чужую штангу. На исходе игры Югорск забил в пустые ворота. А завершил Екатеринбург мини-футбольный турнир на восьмом месте.



ка через нижнюю сетку смогла подняться на высокое пятое место. В такой солидной компании — это отличный результат. В общем же зачете уральские мастера теннисных ракеток заняли 13-ю строчку.

Самым скоротечным был турнир по пулевой стрельбе. В первый день на огневой рубеж встали женщины, где наша Ксения Кравченко из Далматово за три серии набрала 267 очков и заняла девятую строчку протокола. На следующий день по мишеням целились мужчины. Иван Упоров повторил результат Ксении, а Алексей Минин (УАВР № 3) выбил 274 балла, поднявшись на 15-ю позицию из 32 участников. В итоге в командном первенстве уральские стрелки стали седьмыми.

## САМЫЙ ЛЫЖНЫЙ ДЕНЬ

Наибольшего успеха команда «Газпром трансгаз Екатеринбург» добилась в лыжах. Если точнее, то настоящую борьбу наши лыжники навязали в младшей возрастной категории (до 35 лет) среди женщин и в старшей (40 и выше) — среди мужчин. В гонке классическим стилем в младшей женской группе все для победы сделала Татьяна Орлова из Малоистокского ЛПУМГ. Долгое время она являлась предварительным лидером. Но с этим не согласилась томичка Зинаида Агава, сначала отыгравшая у Татьяны секунду, а потом и Марина Бордовская из Ухты, которая вихрем пронеслась по финишному коридору и забрала золото.

Красивая борьба развернулась у мужчин старшей группы. Михаил Сысоев из Югорска прошел дистанцию, не сбавляя темпа. Но праздновать рано, ведь на лыжне находился «классический» триумфатор прошлых Игр — екатеринбуржец Сергей Спиринов (Управление по эксплуатации зданий и сооружений). Но до результата Михаила он не дотянулся. Причем уступил всего три секунды, в итоге тоже довольствовавшись бронзой.

У младших женщин в спринте тройка медалисток повторилась полностью. Правда, Бордовская и Агава поменялись местами, а бронза снова досталась Татьяне

Орловой. На всех забегах она продемонстрировала настоящий спортивный характер и высокую дистанционную скорость.

У мужчин старше сорока развязка получилась еще круче. На протяжении всего плей-офф показывали готовность биться за золото Сергей Спиринов и томич Александр Калинин. И финальный аккорд это зафиксировал во всей красе. Лыжники накатили на финиш вместе, и кто первым пересек черту, пришлось выяснять с помощью аппаратуры. В итоге их разделило всего восемь сотых, а это значит, что сибиряк опередил уральца на несколько сантиметров.

В гонке свободным стилем в призах снова оказалась Татьяна Орлова. И пусть взяла только бронзу, зато была единственной, кто поднимался на пьедестал во всех личных стартах. Она удивила соперниц и судей отличным владением «классикой» и «коньком», была убедительна в спринте и на длинных дистанциях. Настоящий универсал!

У мужчин первым в группе «40 плюс» стартовал наш Дмитрий Волков из Челябинского ЛПУМГ. Две предыдущие гонки он притормаживал рядом с медалями и был сильно мотивирован прервать полосу невезения. Тем более на прошлой Спартакиаде Дмитрий был в призах в конь-

ковой «разделке». Его результат долго находился на табло на первой строчке. Но ситуацию поменял партнер по команде Спиринов, пробежавший на семь секунд быстрее. Сергей взял серебро. Это уже третья его медаль на Спартакиадах на этой дистанции — за десятилетие сменились все соперники, а Спиринов по-прежнему в строю. Бронза отошла челябинцу.

На эстафете прекрасные Волков и Спиринов удерживали нашу команду в лидерах после двух этапов, но партнеры не поддержали их порыв, и в результате уральский квартет откатился на седьмое место. Девушки выступили лучше. Причем опять во многом благодаря лучезарной Татьяне Орловой, которая на заключительном этапе подтянула всех с седьмой позиции на пятую.

Семь медалей на лыжне для руководителя нашей сборной Дмитрия Ваулина стали хорошим подарком на день рождения, который он отмечал в дни Спартакиады. Вообще же мужская и женская команды лыжников оказались пятыми в своих командных зачетах. А вся сборная Общества заняла восьмое место в командной таблице первой лиги. Таким образом уральские газовики сделали два шага вперед по сравнению с летними Играми 2022 года в Санкт-Петербурге.



Наши лыжники выступили блестяще и принесли в копилку сборной семь медалей



## ДАЕШЬ МОЛОДЕЖЬ

На старт студенческой Спартакиады вышли 14 команд. Молодежным квартетам пришлось предельно не только физической форму, но и интеллектуальные способности. Для них Игры начинались с мастер-классов, а состязательная часть программы стартовала деловой игрой «Новаторы России». Будущим газовикам предстояло отработать запуск крупного газового месторождения и построить эффективную газотранспортную систему. Формат игры был выбран давно. А вот добавить в него «газовую» специфику предложили именно хозяйка Игр. И, кстати, студенческая сборная из Екатеринбурга, в которую вошли исключительно потомственные газовики, завоевала на первом этапе серебро.

Дальше пошел непосредственно спорт. Сначала студенты показали навыки владения битой. Но не бейсбольной, а городской. Как знать, может благодаря Газпрому эта старинная русская забава вновь обретет былую популярность. Победу в турнире по городкам одержала сборная нашего Общества. Затем кампус УрФУ превратился в охотничьи угодья. Только вместо ружей у студентов были радио-

пеленгаторы, а найти и добыть им предстояло передатчики-«лисы».

— Мы три года предлагали включить спортивную радиопеленгацию в программу соревнований Газпрома. И я рад, что «охота», наконец, состоялась. Это уникальный спорт, и ребятам он понравился. Чтобы победить, здесь нужны самые разные навыки: умение быстро бегать, ориентироваться по карте, ходить по азимуту, составлять маршруты и без промедления выбирать из них оптимальный. Из-за этого «Охоту на лис» часто называют «шахматами на бегу», — рассказал начальник отдела охраны труда Общества Радиф Пилимшин, который сам является членом Свердловского областного союза радиолюбителей и кандидатом в мастера спорта по «Охоте на лис».

В этом виде программы уральские студенты поднялись на пятую строчку. А затем отлично показали себя в спортивной эстафете. Для нее организаторы придумали полтора десятка испытаний — одно необычнее другого: «волейбол» с препятствиями, командный бег «гусеницей», боулинг для капитанов и другие не менее развле-

кательные старты. Состязания проходили в три этапа — отборочный, полуфинал и финал. А чтобы они не «приелись» и ребятам каждый раз было интересно выходить на дистанцию, на всех трех конкурсах были разные. Арбитрами на эстафете выступили работники Челябинского линейного управления, а главным судьей стала инструктор филиала Наталья Шпаковская:

— Мне приходилось судить «Веселые старты», но эти соревнования получились особенными. Мы хотели подарить ребятам больше позитива, поэтому конкурсы сделали игровыми. Но сами команды были настроены очень серьезно, «заряжены» на победу по-взрослому. Даже в веселых конкурсах конкуренция оказалась высокой.

И в этой жесткой борьбе опять отлично себя проявили наши студенты, забравшие серебро. Так что их девятая позиция на викторине «Узнать за 60 секунд», которую «Газпром профсоюз» организовал для всех участников Спартакиады, особо ни на что не повлияла. Высокий средний балл вывел уральцев на первое место в общем зачете. Наша команда — чемпион первых зимних студенческих Игр Газпрома!



Студенческая команда ровно прошла все испытания и впервые в истории Газпрома завоевала кубок Белых Игр



## КОМАНДА, БЕЗ КОТОРОЙ НАМ НЕ ЖИТЬ



Сборная болельщиков съехала со всей трассы

А теперь пару слов еще об одной команде, без которой проведение столь масштабного мероприятия было бы невозможно. Речь о команде организаторов. Штаб Игр под руководством начальника отдела социального развития Общества Алексея Михайлова начал работу еще в апреле 2023 года. С осени к нему начали подключаться специалисты из других отделов, служб и управлений предприятия. И уже во время Игр здесь без сна и отдыха трудилось полтора десятка человек. За питание участников Спартакиады отвечала специалист по социальной работе Елена Шестакова, а всю организационную работу вела председатель Совета молодых ученых и специалистов Дарья Фетисова.

Полсотни работников УЭЗиС во главе с начальником службы хозяйственного обеспечения филиала Никитой Худяковым следили за тем, чтобы на всех объектах Спартакиады царили чистота и порядок, а также частично отвечали за развлекательную программу. Работу с многочисленной бригадой судей, в которую входило более 120 человек, вел заместитель начальника УЭЗиС Вячеслав Черных.

На соревнованиях трудились более сотни кураторов из числа молодых специалистов предприятия. А направляли их деятельность два человека: инженер Службы информационно-управляющих систем Никита Макаров руководил кураторами взрослых сборных, а инженер по подготовке кадров Учебно-производственного центра Анастасия Медведева — студенческих команд. Причем не всегда кураторам приходилось заниматься привычным делом. Так, во время подготовки к деловой игре «Новаторы России» ребятам пришлось накануне ночью собственноручно перебрать и отсортировать 4700 деталей, отпечатанных на 3D-принтере для «строительства газопроводов».



Вот они, представители «молодежки» кураторов

Колесами Игр, разумеется, являлось Управление технологического транспорта и спецтехники — более сотни единиц автотранспорта и 120 водителей. Здоровье участников находилось в руках десятков медицинских работников из более чем десяти филиалов Общества. Кроме того, на объектах постоянно дежурили три кареты скорой помощи. За IT-сектор Спартакиады отвечали специалисты СИУС во главе с двумя Сергеевыми — Шамаевым и Наумовым. Информационное сопровождение обеспечивала служба по связям с общественностью и СМИ. А оригинальные идеи церемоний открытия и закрытия Игр, в том числе яркий танец кураторов, принадлежит ведущему специалисту ОППО «Газпром трансгаз Екатеринбург профсоюз» Наталье Сизовой. Без всех этих людей Спартакиада никогда бы не стала тем праздником спорта и дружбы, которым она уже вошла в историю спортивного движения Газпрома.

**Алексей ЗАЙЦЕВ**  
Фото из архива

# МАРТ: испытания временем и опытом

В год 60-летия предприятия мы продолжаем вспоминать, какие важные события месяц за месяцем происходили в жизнедеятельности «Газпром трансгаз Екатеринбург»

**1963 год:** На Челябинском трубопрокатном заводе освоено производство труб большого диаметра и впервые применена технология сварки трубной продукции из двух полуцилиндров. «Труба тебе, Аденауэр» — таков был ответ российских металлургов на эмбарго со стороны ФРГ, введенное в 1962 году. Цех был построен в рекордные сроки — за 10 месяцев.



## Газета «Комсомольская правда»:

«Строители штурмовали время, и оно им подчинилось».

На три дня раньше намеченного срока стан дал трубы большого диаметра. В воскресенье, 24 марта, в четыре часа дня первая труба диаметром 1020 миллиметров поступила на пресс-расширитель, была испытана и отправлена на склад готовой продукции. А сегодня готово уже восемь гигантских труб, по которым пойдет вскоре «голубой огонь».

Мощность первой очереди стана «1020» в два раза больше, чем предполагалось вначале. За счет этого Челябинский трубопрокатный завод в нынешнем году даст дополнительно к заданию много тысяч тонн труб диаметром 1020 миллиметров.

Скоро первый эшелон труб челябинского производства отправится на трассу газопровода. Сначала предполагали, что повезет их туда лучшая бригада строителей. Но определить, какая бригада лучше, оказалось нелегко. Почти не было бригады, которая бы не выходила победителем в соревнованиях. Самоотверженно трудились все. И потому решили: первую партию труб повезут представители всех передовых коллективов».

**1972 год:** 1972-й год, как и нынешний, был высокосным. 29 февраля в администрации предприятия подписали приказ о создании с 1 марта ремонтно-строительного управления № 2 в городе Магнитогорске — будущего УАВР № 2. Так в структуре УМГ «Бухара — Урал» появилось первое отдельное управление, специализирующееся на строительстве и капитальном



ремонте газопроводов, отводов и систем газоснабжения. За более чем полувековую историю его много раз переименовывали. Филиал успел побыть СМУ (строительно-монтажное управление, с 1992 г.), затем опять РСУ (1997), РВП (ремонтно-восстановительный поезд, с 1998 г.) и, наконец, УАВР № 2 (с 2007-го). Но от перемены названий суть его деятельности практически не менялась. Сегодня границы ответственности ремонтников простираются от Красногорского до Медногорского линейного управления включительно. В его состав, помимо основной производственной площадки в Магнитогорске, входят три комплексных участка, расположенных в городе Карталы, поселках Буранный и Домбаровка.

**2004 год:** Окончание строительства первой очереди Уральского регионального метрологического центра на базе ГИС «Долгодеревенское» в Челябинском ЛПУМГ.



**2006 год:** В марте состоялась I зимняя Спартакиада работников Общества. В соревнованиях приняли участие 19 команд. Победили газовики Невьянского ЛПУМГ, второе место заняла дружина Челябинского ЛПУМГ, третье — Домбаровского.



**2008 год:** ООО «Уралтрансгаз» переименовано в ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»



**20 марта 2008 года** на полигоне в г. Копейске состоялись первые испытания опытной партии труб большого диаметра с рабочим давлением до 120 Атм для строительства газопровода «Бованенково — Ухта». Основные работы по организации временного полигона для проведения натурных пневматических испытаний выполнили работники Общества. Два года спустя этот проект заслужил премию Правительства РФ в области науки и техники. В 2023-м завершилась серия испытаний труб нового поколения — с рабочим давлением до 150 Атм. Всего за 16 лет функционирования полигона на прочность к лавинообразному разрушению трубы различного класса отечественного и зарубежного производства проверили 39 раз.

**Александр Гордеев, инженер АБУ-1 УАВР № 2, газовик в третьем поколении:**

— В нашей семье первым в Трансгаз пришел мой дед, Георгий Константинович. В 1960 году он начинал в Магнитогорском УМГ на газопроводе «Шкапово — Ишимбай — Магнитогорск». По этой нитке с нефтяных месторождений Башкирии на Магнитогорский меткомбинат шел еще попутный газ.

Сначала дед был слесарем, оператором ГРС, потом дорос до диспетчера и инженера по эксплуатации. Он и «бухарский» газ встречал в Магнитогорске. А когда на старой площадке управления магистральных газопроводов создавалось новое ремонтно-строительное управление — будущий УАВР № 2, перешел туда вместе с большой группой работников. Они и составили костяк этого первого специализированного филиала.

Георгий Константинович возглавил производственно-технический отдел, отвечающий за планирование и организацию ремонтных работ. Рассказывал, что сначала было очень сложно. Техническую базу РСУ-2 составили старенькие трубоукладчики и маломощные тросовые экскаваторы, которые ему передали по наследству. Не хватало опытных специалистов. И самое главное — отсутствовали нормативные документы по капитальному ремонту газопроводов. Пришлось приспособить СНиПы по кастроительству. Методом проб и ошибок ремонтники сами разрабатывали технологии вскрышных работ, снятия резино-битумной изоляции и многие другие.

Он проработал в УАВР № 2 до 2004 года. Сегодня в службе ГРС Магнитогорского ЛПУМГ слесарем по ремонту технологических установок продолжает трудиться мой отец, Константин Георгиевич. А я вслед за дедом выбрал УАВР.



**Борис Мартыненко, руководитель строительства первой очереди УРМЦ и первый главный метролог ООО «Газпром трансгаз Екатеринбург»:**

— Еще в 1990-е годы у нас на предприятии дважды пытались наладить поверку газовых счетчиков, хотя бы бытовых. Даже закупили для этого небольшие метрологические установки. Но дело так и не пошло. А пока выбирали площадку, часть оборудования из нержавеющей стали банально украли.

Однако идея никуда не делась, и к началу 2000-х, после шести лет обсуждений и согласований, проект будущего регионального метрологического центра, наконец, сложился. В 1999 году началась подготовка технико-экономического обоснования, а через два года на строительной площадке вбили первые колышки.

Примечательно, что никакого готового проекта у нас не было. Я сам рисовал все трубопроводы на бумаге и передавал нашим конструкторам в Энергогазремонт. Месяцами доказывал им, что нужно сделать именно так, а не иначе. И уже много позже мне удалось побывать в Германии, в ведущем европейском метрологическом центре Pigsar. И там, представляете, все устроено практически один в один, как у нас. Моя фантазия, как оказалось, повторила то, что уже давно работало. Если бы я раньше это увидел, было бы намного проще.



ПОДПИСЫВАЙТЕСЬ И БУДЬТЕ С НАМИ!

ВНУТРЕННИЙ ПОРТАЛ  
[www.utg.ru/press-centr](http://www.utg.ru/press-centr)

ИНТЕРНЕТ-САЙТ



СВЕЖАЯ ГАЗЕТА



КАНАЛ НА RUTUBE



ВКОНТАКТЕ



ТЕЛЕГРАМ



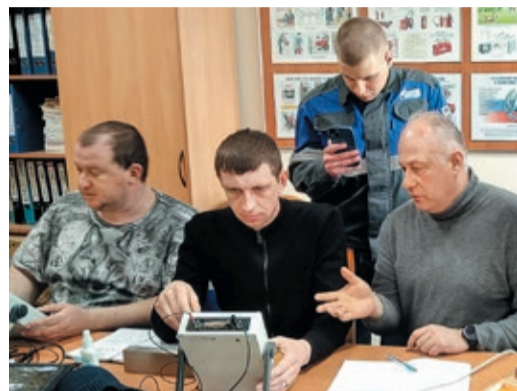
ХЕШТЕГИ:

#GAZPROMTRANSGAZEKATERINBURG  
#GAZPROMTRANSGAZEKATERINBURG  
#GTE #GTE #СМИ\_ГТЕ

СЕМИНАР С ДОСТАВКОЙ НА ДОМ

Специалисты ИТЦ провели выездной консультационный семинар по работе с ультразвуковыми дефектоскопами для своих коллег из лаборатории неразрушающего контроля УАВР № 2.

Уровень подготовки специалистов данного профиля, приходящих на предприятие, оставляет желать лучшего. Проблема эта не новая, и на последнем февральском Совете главных инженеров было принято решение разработать и запустить на площадке Учебно-производственного центра



Илья Блинов (крайний справа) объясняет «физику» ультразвукового контроля

дополнительную программу обучения. Как рассказали в Группе главного сварщика, уже в нынешнем году ее специалисты совместно с УПЦ займутся разработкой учебного плана. А пока суд да дело, в ИТЦ своими силами создали 15-часовой курс повышения профессиональных навыков дефектоскопистов при проведении ультразвукового контроля (УЗК).

Семинар был организован по просьбе руководителя УАВР № 2. В качестве преподавателей выступили опытные сотрудники службы неразрушающего контроля — начальник челябинского участка Илья Блинов и руководитель лаборатории ультразвукового контроля Сергей Щепеткин. Основное внимание сосредоточили на дефектоскопе «Пеленг», также вспомнили навыки обращения с «Уральцем». Программа курса включала все этапы — от изучения устройства прибора до оформления результатов контроля. В том числе в нее вошли проверка основных параметров (стрела, точка выхода, частота, угол ввода, мертвая зона) и настройка, технология проведения контроля основных типов сварных соединений — стыковых, угловых, нахлесточных, пересеченных, а также оценка качества дефектных стыков.



Качество дефектных стыков дефектоскописты определяли на образцах трубы «пяτισотки»

Всего повышение квалификации прошли восемь дефектоскопистов. В ходе семинара они не только получили теоретические и практические знания по применению ультразвуковых приборов, но и более полное понимание физики процесса, на котором основан данный метод неразрушающего контроля.

В УАВР № 2 остались очень довольны и надеются, что положительная практика будет продолжена.

Татьяна ПИСКУНОВА

СРАБОТАЛИ И ПЕРЕВЫПОЛНИЛИ

Каждый год ПАО «Газпром» устанавливает для своих дочерних обществ целевые показатели по экономии топливно-энергетических ресурсов (ТЭР). Очередная трехлетняя программа энергосбережения и повышения энергетической эффективности была принята в прошлом году, и по его итогам наше предприятие перевыполнило план сразу на 15%.

Как рассказали в Отделе охраны окружающей среды и энергосбережения администрации Общества, такой результат был достигнут преимущественно за счет экономии природного газа при проведении планово-профилактических и ремонтных работ на компрессорных станциях и линейной части. Грамотное применение целого комплекса технических мероприятий по сокращению выбросов газа в атмосферу позволило сохранить порядка 51 млн кубометров голубого топлива. И это примерно на 25% больше плана.

В условных единицах топлива экономия ресурсов составила без малого 86 тысяч тонн

Особенно отличились наши южные филиалы. В Оренбургском ЛПУМГ на ремонте 50-километрового участка магистрального газопровода «Союз» УАВР № 4 применило сварные муфты. Благодаря этому не пришлось отключать нитку и стравливать остатки газа в атмосферу. В итоге удалось сберечь более шести миллионов кубов метана. Такому промышленно развитому городу, как Нижний Тагил, этого объема хватило бы почти на сутки. Ну а хозяева небольшого частного дома не истратят столько газа и за несколько веков.



Первая нитка магистрали «Бухара — Урал»: прежде чем ремонтники УАВР № 1 приступили к работе, газ из участка сработали на потребителей

Еще один метод экономии — перед выведением газопроводов в ремонт предварительно сработать газ на потребителей через ГРС. Им воспользовались во многих филиалах, и не по одному разу: в Бузулукском ЛПУМГ — перед отключением участка на МГ «Оренбург — Самара»; в Домбаровском, Карталинском и Красногорском — перед ремонтом «Бухарь»;

в Челябинском линейном управлении — когда готовились к работам на отводе к ГРС-4 областного центра. На этих и других нитках «сработка» в сумме обеспечила экономию более 30 млн кубометров.

Наконец, технология перепуска газа из одного участка газопровода в другой помогла сберечь еще почти девять миллионов кубических метров. А лидером среди филиалов, внесших наибольший вклад в общую «копилку», стало Челябинское ЛПУМГ, сэкономившее 11 млн куб. м голубого топлива.

Еще один существенный показатель — экономия электроэнергии. Общий объем по Обществу составил 14,4 млн кВт/час, что тоже выше плановых значений примерно на 200 тысяч. Достичь этого удалось, в первую очередь, за счет использования программно-вычислительных комплексов для расчета оптимального режима работы электроприводных агрегатов на наших компрессорных станциях.

В Обществе реализуются и другие мероприятия по энергосбережению. К примеру, в 2020 году светодиодные светильники на предприятии составляли только 16% от общего числа. К концу прошлого года их количество достигло 52%. Этот показатель будет расти и дальше, так как головная компания поставила цель перевести на светодиоды три четверти всех осветительных устройств.

Михаил ЧЕРЕПАНОВ

ТРУДНОСТИ ПЕРЕХОДА: ЧАСТЬ II

Продолжаем осваивать новую операционную систему на базе ядра Linux.

ПО ПОДПИСКЕ



Напомним, что доработка ее функционала продолжается. Если оформить подписку, то каждую неделю на вашу корпоративную почту будет приходить оповещение о новых сотрудниках предприятия и новых событиях на портале. Заходите по ссылке в письме: в ленте и блоге Р-7 Офис можно, в том числе, посмотреть ответы на часто задаваемые вопросы. Там уже есть объяснения, что делать, если, например, не работает условное форматирование по интервалу между датами. Или как вставить гиперссылку на документ в сети (короткая подсказка — file:/// [путь]).

КАТЕ: КЛИК-КЛИК — И ГОТОВО

На вопрос, как расположить текст в алфавитном порядке в текстовом редакторе Р-7 Офис (Блокноте), мы сначала нашли такой путь. В крайнем правом углу на панели Блокнота (Kate) есть стрелочка. Кликнув на нее, увидите меню из трех пунктов. Наведите курсор на последний («Справка»). В открывшемся окошке выберите строку «Найти действие». Кликнув уже по ней, получите длинный список: нужная опция располагается почти в самом низу — «Упорядочить выделенный текст в алфавитном порядке». Нажимаем и получаем искомый результат.

Есть и второй, гораздо более короткий путь. Наводим курсор на текст в Блокноте и кликаем на правую кнопку мышки. Перед вами возникает табличка. Выбираем строку «Редактирование». При наведении на нее курсора раскрывается еще одно меню, в котором первой строкой идет искомая операция «Упорядочить выделенный текст в алфавитном порядке».

КРАТКОСТЬ — СЕСТРА ТАЛАНТА



Этот совет пригодится тем, кто по служебной необходимости получил право копировать информацию с рабочих ПК на внешние носители — флэш-карты и съемные диски. Иногда сделать это проблематично. Причина — не в больших объемах информации, а в названии папки. Если оно очень длинное, лучше переименовать, уменьшив количество символов. Второй путь — последовательно скопировать на внешний накопитель отдельные файлы, а не папку целиком. Срабатывают оба способа.

Заметим, что краткость в имени файлов и папок — отнюдь не новое правило. Люди, которые начинали работать на ПК на заре развития компьютерных технологий, очень хорошо его помнят.

Ждем ваши вопросы: [smi@ekaterinburg-tr.gazprom.ru](mailto:smi@ekaterinburg-tr.gazprom.ru)

Подготовила Татьяна ПИСКУНОВА

**ПАМЯТКА ПО ЭКОНОМИИ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ**

- Выключение света и оборудования в помещениях, которые не используются.
- Регулярная проверка и обслуживание оборудования для оптимальной работы и снижения энергопотребления.
- Использование естественного освещения в помещениях при возможности.
- Контроль времени работы систем вентиляции и кондиционирования воздуха.
- Использование регуляторов температуры на отопительных приборах.
- Использование штор и жалюзи для регулирования тепла и света в помещениях.
- Для поддержания необходимого уровня освещенности в помещениях содержать окна в чистом виде.
- Применение утеплителей на окнах и дверях для снижения потерь тепла.
- Использование энергосберегающих лампочек и ламп с низким энергопотреблением в рамках выделенных лимитов.
- Использование энергосберегающих режимов на офисном оборудовании. Также как компьютеры и принтеры (спящий режим).
- Повышение дисциплины водопользователей (закрывать краны, поддерживать сантехнические устройства в исправном состоянии, установка технического учета в местах избыточного водозабора).
- Вовлечение в процесс сотрудников, проведение инструктажей по экономии энергоресурсов.
- Проведение мониторинга и анализа потребления энергоресурсов объектами филиалов, для выявления возможной экономии.
- Контроль отклонений нормативной потребности потребления энергоресурсов.

Разработана Отделом охраны окружающей среды и энергосбережения и Отделом главного энергетика

# ВОСТОЧНЫЙ ЭКСПРЕСС

Всю прошлую осень провели в Якутии инженеры из различных подразделений ИТЦ и производственно-технических отделов (ПТО) второго и четвертого УАВР. Сегодня мы расскажем, зачем они туда ездили и чем поразила уральцев близость к полюсу холода.

## ВАХТА ИЗ ТРАНСГАЗОВ

Первая группа из пяти человек была откомандирована на восток страны 7 сентября. Место назначения — Чаяндинское месторождение. Отсюда чуть более четырех лет назад по магистральному газопроводу «Сила Сибири» пошли в Китай первые тысячи кубометров природного газа. Но на этом обустройство Чаянды не закончилось.

На полную проектную производительность месторождение намечено вывести только к концу 2024-го. А за несколько месяцев до Нового года все силы «Газпром добыча Ноябрьск» были брошены на то, чтобы запустить в работу новый Завод — Установку предварительной подготовки газа № 4 (УППГ-4). Этот огромный инфраструктурный объект включает в себя цех входных ниток с пробкоуловителями, блок-боксы подачи и распределения метанола, производственное здание с операторной и узлом связи. И еще межпромысловый газопровод протяженностью 32 км, связывающий УППГ-4 с ранее возведенной Установкой комплексной подготовки газа.

Чтобы все это заработало в срок, на помощь добычникам отправились десятки коллег из других дочерних обществ газовой компании. Вместе с транспортниками Сургута, Чайковского, Томска, Санкт-Петербурга, Нижнего Новгорода северную вахту несли инженеры нашего предприятия.

## СОБИРАТЕЛИ ИСТОРИИ

В якутской командировке им досталась исключительно «документарная проверка». «Полевые» работы по прокладке трубопроводов и контролю сварных соединений уже были выполнены, требующиеся заключения выданы. Нашим специалистам предстояло собрать воедино и проверить наличие всех необходимых данных, устранив замечания надзорных органов. Если коротко — оформить пакеты исполнительно-технической документации.

— Это полные пакеты на все трассы, которые проложены от скважин до Завода. Начинается проверка с трубы — какая должна быть по проекту, какую привезли, сравниваем акты входного контроля с проектной документацией, все должно совпадать, — объясняет инженер службы стройконтроля ИТЦ Александр Елфимов. — Кроме того, должно быть прописано, как трубу доставили, кто был водителем, какие у него есть водительские категории, сделаны ли отметки о прохождении медосмотра и так далее. Затем все то же самое проверяем по каждому сварному соединению: кто варил, как



Такими увидели уральцы в иллюминатор самолета сибирские земли, богатые углеводородами

варил, когда и какое обучение сварщик прошел, имеет ли необходимые допуски. Далее — контроль сварных стыков и вся информация о дефектоскопистах, которые их «светили». Для всего этого требуется подтверждение, задокументированное должным образом. И, в основном, в бумажном виде. Вся информация должна быть собрана воедино, и она навсегда останется в «анналах истории» добычного предприятия.

Работа продолжалась с восьми утра до восьми вечера с часовым перерывом на обед. Специалисты из службы неразрушающего контроля ИТЦ и инженеры ПТО из ремонтных управлений перепроверяли журналы сварочных работ, документы на соответствие паспортов и т.д.



Представители стройконтроля устраняли замечания надзорных органов по схемам расстановки сварщиков, перелопатили все заключения по неразрушающему контролю. В целом они отвечали за итоговые результаты и формировали документы «под ключ».

## ЗЕМЛЯ В ИЛЛЮМИНАТОРЕ

Все работали и жили в быстровозводимых блочно-модульных зданиях, испытывали на себе обычные прелести «вахты». В таких же домах на жилплощадке располагаются баня, прачечная, библиотека, спортзал. В какие-то дни там функционирует секция футбола, в другие можно

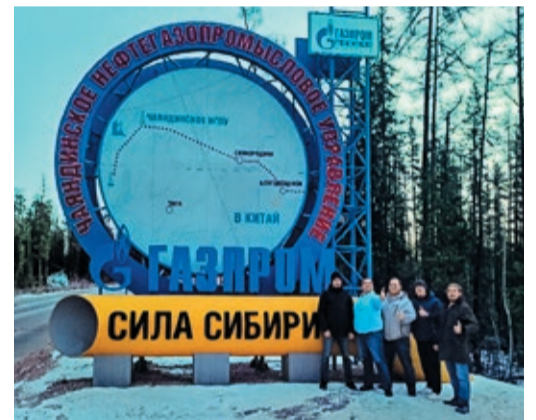


Широка страна моя родная: Иркутская область и Республика Саха Якутия встречают гостей с Урала

поиграть в настольный теннис и шахматы. Но специалисты честно говорят, что было не до развлечений. Да и разница в четыре часа с Екатеринбургом давала о себе знать, акклиматизация продолжалась полторы недели.

К тому же первая группа попала в сибирское межсезонье.

— Температура прыгала от минус десяти до плюс двадцати пяти, на смену ясной солнечной погоде в течение полудня могла налететь снежная метель с градом, — вспоминает инженер лаборатории ультразвукового контроля ИТЦ



Обязательный пункт командировки — фото на память у границы Чаяндинского нефтегазоконденсатного месторождения

Арсений Митрофанов. — Но так продолжалось всего три дня. В остальное время мы ходили в демисезонной одежде. А к концу месячной командировки температура опустилась до минус пятнадцати. При очень большой влажности такой климат был в новинку.

Кроме того, что в начале осени удалось поиграть в снежки и слепить снеговика, руководителя этой группы Александра Елфимова больше всего поразили виды месторождения сверху:

— Тайга поделена на кусты добычи. Когда дороги от нескольких скважин сходятся в одну, это напоминает куриную лапу. И вся местность с большой высоты выглядит как огромное поле, сплошь усеянное следами гигантских «куриных лап».

До конца ноября на промысле побывало еще две группы уральских специалистов — всего 15 человек. Такая коллективная деятельность многим помогла «расширить профессиональный кругозор». Специалисты стройконтроля изнутри увидели работу ПТО и теперь знают возможные способы корректировки документов, о которых раньше не догадывались. Давно работающие коллеги также поделились опытом, где чаще всего допускаются ошибки при составлении заключений по НК и на что обращать внимание при их проверке.

**Татьяна ПИСКУНОВА**  
Фото из личных архивов сотрудников ИТЦ



Учитывая огромное разнообразие животного мира Восточной Сибири, наши специалисты, к счастью, очно познакомились только с бурундуком, обитавшим прямо под общежитием