

**2** стр.

ЗАДАЧА ГЛОБАЛЬНАЯ – ОБЕСПЕЧИТЬ НА ОБЪЕКТАХ НАИВЫСШЕЕ КАЧЕСТВО СТРОЙКОНТРОЛЯ

**4** стр.

ГОТОВИМСЯ К ПЕРВОМУ КОМПЛЕКСНОМУ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЮ НА КОМПРЕССОРНЫХ

**5** стр.

«СИРИУС»: ЧЕМ ПОЛЕЗНА ГАЗОВИКАМ АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ ПРОГРАММА УПРАВЛЕНИЯ

**7** стр.

НАШ ГОСТЬ – БОРИС ПОСЯГИН, В НЕДАВНЕМ ПРОШЛОМ ГЛАВНЫЙ ДИСПЕТЧЕР ГАЗПРОМА

## ШТАТНО, ПО ПЛАНУ



Робот «Иртыш» покажет все, что скрыто. Фото: Оксана ПЛАТОНЕНКО

«**Вывод в резерв компрессорных цехов – это горячая пора ППР и подготовки наших станций к предстоящей осенне-зимней эксплуатации**»

Компрессорные Общества вошли в череду летних ремонтов. Определенное внимание обратил на себя один из таких, проходящий в Губкинском ЛПУ. В первую очередь интерес к работам вызвала внутритрубная дефектоскопия технологических трубопроводов, растянувшаяся на месяц из-за больших ее объемов. Кроме того, ожидается, что к осени станция в прямом смысле слова засверкает новыми красками, поскольку здесь будет проведен такой же большой объем работ по обновлению лакокрасочного покрытия оборудования. Ну и, наконец, традиционные ППРы – их тоже никто не отменял.

стр. 3



### В мире

#### Замещая еврооблигации

ООО «Газпром капитал» проведет размещение дополнительного выпуска российских облигаций, замещающих еврооблигации Gaz Capital S.A., на сумму 900 млн долл. США. Как и прежде, замещению подлежат только те бумаги, права на которые учтены в российских депозитариях. Поручителем выступит ПАО «Газпром». Ценные бумаги разместят по открытой подписке на Московской бирже и внебиржевом рынке.



### В стране

#### Независимость, безопасность

Газпром создал опытную установку производства сжиженного природного газа по отечественной технологии Gazprom MR, сказано в отчете научного центра «Газпром ВНИИГАЗ». Опытно-конструкторская работа позволяет повысить технологическую независимость ПАО «Газпром». Ранее было заявлено, что компания обозначила рост производства СПГ одним из приоритетных направлений своей работы.



### В регионе

#### Любо-бережно

ИТЦ и механоремонтная служба стали экспериментальными площадками по внедрению в ООО «Газпром добыча Ноябрьск» проекта «Культура бережливого производства». Метод призван повысить производительность труда за счет более рациональной организации рабочего пространства, оборота вещей на производстве, создания комфортной обстановки в цехах. Среди целей проекта – сведение к минимуму потерь времени в рабочем процессе.



Генеральный директор Олег Ваховский



ОТ ПЕРВОГО ЛИЦА

## Хочешь расти – будь мобильным

Уважаемые коллеги!

В сегодняшние времена одним из главных критериев, согласно которым происходит отбор кандидатов в резерв руководящих кадров ООО «Газпром трансгаз Сургут», становится мобильность – то есть готовность к переводу внутри предприятия и переезду на другое место жительства. Традиционный в общественном сознании порядок замещения ключевых должностей, когда на освободившееся место руководителя в обязательном порядке приходит его заместитель, – стереотип, остающийся в прошлом.

Так, например, приоритетным кандидатом на замещение освободившейся должности начальника ЛПУ мы не обязательно рассматриваем главного инженера этого же филиала. Им может стать такой же технический руководитель, но из другого управления, если он по своим профессиональным и личностным качествам окажется более подходящей кандидатурой для того, чтобы взять на себя управление филиалом. Во-первых, данный подход позволяет собрать в резерве наиболее способных и грамотных специалистов со всего предприятия. А во-вторых, не дает им засидеться на «скамейке запасных». Резервистам не придется ждать, когда освободится место конкретно в их подразделении, потому что им предложат первую же подходящую вакансию, которая появится, условно говоря, в любом из 26 филиалов Общества.

И то, как этот механизм реализуется на практике, мы можем наблюдать уже сегодня – ротация руководящих кадров между филиалами в последнее время заметно активизировалась. Конечно, определенную роль в этом сыграла пандемия, особенно первый ее год, когда из-за большого числа заболевших приходилось перебрасывать ключевые кадры, в том числе руководящие, с объекта на объект. В длительные командировки на трассу регулярно выезжали в том числе руководители администрации, которые брали на себя временное управление филиалами. Однако есть примеры, когда руководители переводились в другое подразделение «насовсем», и их на сегодняшний день уже немало.

Впрочем, это было распространено и раньше, когда наше предприятие еще только начинало свою деятельность: очень часто молодые инженеры оттачивали свое мастерство, работая на разных компрессорных станциях, и неоднократно переводились из филиала в филиал. Аналогичный путь прошли многие, в том числе и действующие руководители Общества, производственных отделов и служб администрации. И далеко не всегда им приходилось жить и трудиться в комфортных условиях города – зачастую это были отдаленные трассовые объекты с соответствующими удобствами и бытом. Но опыт, который получал человек, трудно переоценить.

Таким образом, мобильность является на сегодняшний день не просто желательным, а обязательным условием для повышения по карьерной лестнице. И, обращаясь к молодым специалистам, хочется пожелать: подумайте хорошо, где и в каком качестве вы хотели бы оказаться, условно говоря, лет через пять? Планируйте, выстраивайте свою личностную стратегию роста с учетом того, что вам не придется сидеть на одном месте.

## ИНФОРМЕР

ДОСТОВЕРНО О ТОМ, ЧТО ВАЖНО СЕЙЧАС



## ЖУРНАЛ «ГАЗОВАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ»:

«Компания приступает к изготовлению государственного первичного эталона расхода газа. В настоящее время его отсутствие вынуждает Россию получать единицу измерений расхода газа в национальных метрологических институтах США и Европы, что ставит отечественную систему экспорта природного газа в зависимое положение».

## По итогам собрания

Состоялось годовое Общее собрание акционеров ПАО «Газпром» в форме заочного голосования. Собрание приняло решения по всем вопросам повестки дня.

Собрание утвердило годовой отчет и годовую бухгалтерскую (финансовую) отчетность компании за 2022 год. Принято решение о распределении прибыли компании по результатам 2022 года.

Собрание приняло решение не объявлять и не выплачивать дивиденды по результатам деятельности ПАО «Газпром» в 2022 году. Ранее компания направила на выплату промежуточных дивидендов за первое полугодие 2022 года 1,2 трлн руб. – рекордный объем в истории Газпрома и российского фондового рынка.

Собрание назначило аудиторской организацией ПАО «Газпром» общество с ограниченной ответственностью «Финансовые и бухгалтерские консультанты» по результатам открытого конкурса в электронной форме.

Собрание приняло решение о выплате вознаграждений членам Совета директоров и ревизионной комиссии ПАО «Газпром», не замещающим государственные должности Российской Федерации и должности государственной гражданской службы в размерах, рекомендованных Советом директоров.

Избран новый состав Совета директоров. Виктор Зубков и Алексей Миллер переизбраны председателем и заместителем председателя Совета директоров ПАО «Газпром».

Собрание утвердило изменения в Устав ПАО «Газпром», а также в положения об Общем собрании акционеров, о Совете директоров и Правлении ПАО «Газпром». Необходимость корректировки этих документов обусловлена в основном изменениями в Федеральном законе «Об акционерных обществах».



Фото: ПАО «Газпром»

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПЛЮС СИНХРОНИЗАЦИЯ

Итоги функционирования системы управления качеством строительства на объектах в 2022 году и плана работ на текущий год обсудили на профильном совещании специалисты Общества.

Их работа проходит на фоне серьезных изменений и, можно даже сказать, больших новшеств, которые в последующие годы только получат дальнейшее свое развитие, кардинально влияя на весь процесс строительного контроля объектов компании. Связаны они с внедрением технологий цифрового контроля качества, представленных профессиональному сообществу совсем недавно. Таким образом, «перевести в цифру», увеличив скорость обработки информации, повысив качество формирования документации, и как результат – принятие решений в ближайшее время, предстоит многое.

Помимо того, планируется закупить специальные средства контроля, внедряются цифровые инструменты по оформлению исполнительной документации, созданию интегрированной платформы процесса строительного контроля, в рамках которой возможно посредством специальных сервисов как освидетельствовать работы, так и принимать их.

Задача, поставленная Газпромом, – соблюсти должные темпы качества строительного контроля, аттестации специалистов, подготовки документации, освидетельствования работ. Цель более глобальная – обеспечить наивысшее качество выполнения строительных работ на всех объектах ПАО «Газпром». Тому поспособствует и ряд принятых нормативных документов, направленных на оперативность взаимодействия работников строительной инспекции.

Значимым событием для всех дочерних обществ в прошлом году стала конференция «Газпром инвести», организованная с целью обмена опытом, разработки единого подхода к решению вопросов действующей нормативной базы. Отмечено, что по ее результатам получен большой практический эффект.

## ОТ ИДЕИ ДО ОБРАТНОЙ СВЯЗИ

Двое наших коллег вернулись с молодежного фестиваля рационализаторства и отраслевой научно-технической конференции молодых руководителей и специалистов, прошедших на базе «Газпром трансгаз Екатеринбург».

В столице Урала собрались инженеры множества дочерних обществ Газпрома. Так, в научной конференции свои доклады в пятнадцати секциях представили 65 молодых газовиков, а в фестивале рационализаторства отдельные авторы и коллективы продемонстрировали 18 стендов.

Сургутское газотранспортное предприятие представило ведущий инженер технического отдела Алексей Турлович и инженер по наладке и испытаниям Инженерно-технического центра Герман Кузнецов. Алексей выступил с докладом о системе управления энергосбережением и энергоэффективностью. Также ребята продемонстрировали совместный проект

балансировочного учебного стенда, позволяющего проводить занятия по повышению квалификации специалистов по вибродиагностике, моделировать дефекты роторов центробежного нагнетателя и нарабатывать практические навыки без получения опыта на действующем оборудовании.

– Фестиваль помог не только представить свой проект широкой массе людей, но и расширить знания по разработкам и предложениям, – поделился впечатлениями инженер ИТЦ Герман Кузнецов. – Такие мероприятия, конечно, наталкивают и на новые идеи проектов, и помогают инженерам в неформальной обстановке устанавливать тесные



Главной составляющей инженерного форума в столице Урала ожидаемо стали технические разработки коллег

профессиональные связи, просто дружеские отношения; стираются границы между руководителями и специалистами, да и легко получается обратная связь по любому представленному здесь проекту.



# ШТАТНО, ПО ПЛАНУ

На КС-03 сегодня тишина. Отсутствие гула турбин непривычно, а в какой-то степени и романтично, учитывая, что тишина дает нам, журналистам, повод насладиться окружающими станцию пейзажами ямальской лесотундры.

Впрочем, на производстве тишина, все-таки понятие условное, относительное, ведь работы на компрессорной отнюдь не измеряются децибелами звуков. Ныне об их масштабах скажут 14 больших котлованов для диагностического обследования входных и выходных трубопроводов узла подключения КЦ-1. А также для обследования тройниковых соединений.

Начальник Губкинского ЛПУ Алексей Данилюк поясняет: «Все это – часть работы по обеспечению надежного и безопасного состояния наших трубопроводов. В прошлом году подобная работа затронула подземные трубопроводы КЦ-2. Сегодня вы видите продолжение программы диагностического обследования. Тут все, как у человека, – сначала диагностика, ну а потом лечение, то есть ремонт (улыбается)».

Стартовавшая в первой декаде июня внутритрубная диагностика входных и выходных трубопроводов узла подключения КЦ-1 продлится месяц. За этот срок будут детально обследованы порядка 1900 метров трубы подключающих шлейфов.

Главный неодоушленный технический участник процесса и помощник – диагностический телеуправляемый комплекс ТДК-400-М-Л, предназначенный для визуально-измерительного, ультразвукового контроля газопроводов. Связь с роботом, носящим имя сибирской реки «Иртыш», поддерживается с находящейся тут же, рядом с котлованом, передвижной лабораторией специализированной организации в области внутритрубной диагностики «Газпроект ДКР».

Какой путь предстоит устройству, лучше скажет такая цифра – при ультразвуковом контроле (он определяет язвенную коррозию, расслоение металла, коррозионное растрескивание под напряжением, механические задиры и трещины) ТДК-400-М-Л пройдет 70 метров за 12 часов. Это если не считать обнаруженных в трубе «находок». При визуально-измерительном контроле процесс проходит быстрее.

Недалеко от котлованов такое же детальное обследование проводится на циклонных пылеуловителях. Как раз при нас завершалась подготовка – после удаления конденсата через дренажную систему пылеуловитель пропаривается под давлением и высокой температурой горячим паром.

Внешне операция и сами ее участники (облаченные в защитные костюмы с маской, от-



Непыльная работа – это не про них. Регламентное обслуживание пылеуловителей проводят машинисты ТК и все Алексеи: (слева направо) Першин, Белоконов, Осадчий



Вениамин Аширов у современной стойки КИПиА



Новая система маслообвязки



Машинист ГКС Андрей Юшков на объекте ремонта



Планерка на месте: инженер ЭВС Евгений Елизаров и начальник ЛПУ Алексей Данилюк



Обшивка котельной идет полным ходом. В кадре – Султан Уксукпаев и Дмитрий Лебедев



Слесарь Дмитрий Сорокин: «Главное в ремонте котельной – обновление оборудования»

ходящим от нее дыхательным шлангом; один из специалистов, закрепленный страховочной привязью, залезает в небольшой люк сосуда) чем-то напоминают практическую отработку эвакуации экипажа подводной лодки. В последней почти так же, по буйрепу, моряки поднимаются на поверхность воды. По сути, схожесть верная – и тут и там речь идет о работе, связанной с опасностями: в первом случае декомпрессии, во втором – возможности выделения в рабочую зону взрывопожароопасных или вредных паров, газов и других веществ, способных вызвать взрыв, загорание, оказать вредное воздействие на организм человека, а также недостаточное содержание кислорода (объемная доля ниже 20%). Безусловно, все работы проводятся с оформлением всей необходимой документации, про-

ведением инструктажей и соблюдением мер безопасности с непрерывным контролем газозащитности рабочей зоны.

Делая репортаж о летних комплексах на компрессорных станциях, не стоит забывать, что это еще и период активных ремонтных и хозяйственных работ. Таковыми, например, на КС-03 становятся внешняя обшивка сайдингом здания насосной второго подъема. Внутри уже произведена замена трубопроводов, электропроводки, электрических щитов, системы отопления, ожидается ремонт полов.

– Самое главное – появилась новая трубопроводная обвязка к резервуарам – фильтрам с трехступенчатой очисткой воды, – показывает на оборудование инженер ЭВС Евгений Елизаров. – Новая методика очистки, предусматривающая иную систему фильтра-

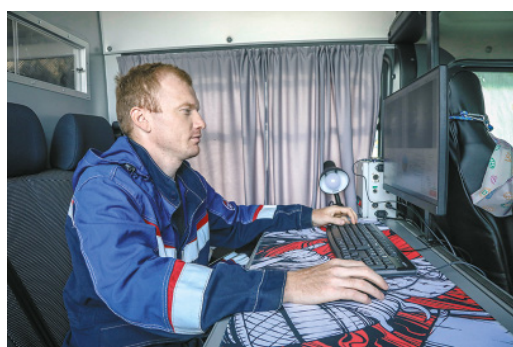
ции, позволила нам меньше поднимать воды из скважин, добившись большой экономии биоресурсов: было четыре скважины, сейчас эксплуатируется одна. Кроме того, раньше воду мы насыщали воздухом, окисляя таким образом железо и сероводородные соединения, сейчас для этого используется химический состав в виде марганца и гипохлорита натрия, повышающий ее мягкость и избавляющий от микробов.

Определенные новшества можно увидеть и в цехах. К примеру, современные, эргономичные и гораздо более удобные в эксплуатации стойки с измерительными устройствами: датчиками, манометрами в галереях нагнетателей. Благодаря им отражаются все параметры работы агрегатов. И сменили они громоздкие шкафы управления – такие же стойки «киповских» приборов еще советских времен.

В дни нашей командировки в Губкинское ЛПУ вот-вот должен был начаться комплекс масштабных работ, проводимых до сентября, связанных с грунтовкой и покраской технологического оборудования: узлов подключения, пылеуловителей, АВО газа, технологической обвязки трубопроводов, запорной арматуры и всей низкой стороны КС. Все это вскоре серьезно преобразит внешний вид станции.



Таких котлованов на станции вырыто 14



Данные с комплекса анализируют в лаборатории



Максим Башкин на осмотре обновленного кранового узла

Олег ЕРМОЛАЕВ  
Фото: Оксана ПЛАТОНЕНКО



# ОПЫТ ПРИХОДИТ. ВОЗМОЖНОСТИ ОТКРЫВАЮТСЯ

ГОТОВИМСЯ К РЕАЛИЗАЦИИ ПЕРВОГО КОМПЛЕКСНОГО ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ НА КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЯХ

Летне-осенний период 2023 года в Обществе традиционно знаменуется временем важных ремонтов на компрессорных станциях (КРТТ, ВТД, диагностическое обследование узлов и т.д.). Их ключевым фактором становится получающий все более широкое распространение хозяйственный способ, масштабы которого, по крайней мере до 2025 года, в части дальнейшей реализации программ плановых восстановительных ремонтов не снизятся. Есть в этом и большой плюс – мы таким образом нарабатываем как опыт, так и компетенции, связанные с освоением нового оборудования и его монтажом.

## НЕ ПРОСТО ЗАМЕНА, А КОМПЛЕКС

Примером тому – ранжированная техническим руководством Общества как одна из наиболее значимых работа по замене первой группы АВО газа с коллекторами второго цеха КС-3 «Аганская». Старт комплексу будет дан осенью.

Изначально задачу по ремонту осложняло то, что аппараты АВО газа, эксплуатируемые на КС-3, французского производства (да к тому же неновой заводской линейки). А значит, исходя из реалий последних лет, их невозможно было приобрести на рынке, подобрать к ним запчасти и комплектующие. Что, в свою очередь, указывало только на один путь – газовикам требуется найти и отладить схему изготовления новых образцов.

Стоит отметить, что на протяжении некоторого времени этот вопрос отрабатывался с несколькими российскими заводами, а в итоге нашел свое решение в соглашении с Борисоглебским АО «Борхиммаш». Наш, отечественный производитель из Воронежской области согласился сделать аналог импортных аппаратов. Причем не отдельные их детали, составных частей, а комплексно всей системы АВО газа, в которую входят и теплообменники, и вентиляторы, и вся трубная обвязка. Таким образом, на КС-3 скорой замене будут подлежать шесть импортных аппаратов вместе с технологической обвязкой.

## ПЕРВЫЙ И ВАЖНЫЙ

У «Газпром трансгаз Сургут» это первый подобный опыт комплексного импортозамещения на компрессорных станциях. Первый и очень важный. Характеризуя его, на КС-3 отмечают: «Работа принципиально новая, интересная, еще никем не деланная». Хватит ли газовикам компетенций, учитывая то, что было отмечено выше? Напомним: подготовка фундаментов под новые аппараты, опорных конструкций, их монтаж, сварка трубопроводной обвязки – все это должно будет проводиться хозспособом силами УАВР и ЛПУ. Специалисты уверены: задача будет выполнена,



Для инженеров Общества летне-осенний период ремонтов на компрессорных станциях 2023 года – это масса ранжированных задач и планов

а вместе с ней получен и новый опыт подобных ремонтов. К тому же его наработка окажется тесно связана с партнерским взаимодействием: завод поставит на наши объекты комплектное оборудование. То есть установка поступит на компрессорную станцию целиком в виде готовых аппаратов. Наша цель – убрать старые АВО газа, установить новые и подключить их.

## В ОРБИТЕ ИНТЕРЕСОВ

Еще одним новшеством, но чуть более отдаленной перспективы в остановочных комплексах КС станет то, что с 2024 года Общество планирует внедрить ремонт кольцевых стыков с применением передвижного орбитального токарного станка (ОТС) обработки недемонтируемых деталей (в текущем году закупается две его единицы. – Авт.). Для непосвященных отметим: это универсальная машина для механической выборки дефектных сварных стыков.

Преимущество ОТС заключается в отсутствии температурного влияния на металл с сохранением его структуры и снижением риска возникновения новых трещин. Меха-

ническая обработка более бережна к металлу. С этим станком газовики получают возможность ремонтировать те стыки, которые раньше не могли и подвергали их вырезке.

## ТЕХНОЛОГИИ – ПУТЬ В ЗАВТРАШНИЙ ДЕНЬ

Больше возможностей (в части мобильности) в ближайшем будущем откроется у нас и по внутритрубной дефектоскопии площадных объектов КС. Связаны они с появлением на трассе нового диагностического комплекса, проходящего ныне приемочные испытания ПАО «Газпром». В данный момент в нашем «трансгазе» применяется внутритрубный дефектоскопический комплекс, его питание производится от кабеля, по которому передаются управляющие и информационные сигналы. Но вполне возможно, что уже осенью текущего года на объекте ремонта – КС-7 Демьянского ЛПУ мы увидим новую мобильную платформу внутритрубного робота на батареях, передача данных по которому производится по Wi-Fi-сигналу.

Это совершенно новое оборудование нашего партнера ООО «Газпром трансгаз Сур-

С начала лета и до осени на КС Общества запланированы: КРТТ трех компрессорных цехов КС-02, КС-5, КС-9. В четырех компрессорных цехах (КС «Пуртазовская», КС-03, КС-1, КС-7) будет проведена внутритрубная дефектоскопия промплощадок. Большое внимание уделяют диагностическому обследованию тройниковых соединений и прямых врезок в одиннадцати компрессорных цехах (КС «Заполярная», КС «Пуртазовская», КС-03, КС-3, КС-4, КС-8, КС-9, КС-10), что считается очень важной работой, поскольку по ее результатам выявляются аварийно-опасные дефекты. В прошлом году газовики поменяли шесть таких трубных элементов с особо опасными дефектами – трещинами, которые могли привести к разгерметизации и дальнейшему развитию аварийных ситуаций. В планах – экспертиза промышленной безопасности технологических трубопроводов двух цехов «Пуртазовской» и КС-9.

Фото: архив редакции



Группа АВО газа французского производства на КС-3 станет первым опытом комплексного импортозамещения оборудования на компрессорных станциях Общества



Штатный комплекс ТДК-400-М-Л с кабельным интерфейсом, примененный при ВТД первого цеха КС-03

гут» – «Газпроект ДКР», с которым наше предприятие сотрудничает довольно давно – с 2004 года. Робот позволяет увеличивать протяженность участков ВТД без необходимости выполнения дополнительных резов трубы и прокладки питающих кабелей для диагностической техники. Что пришлось бы очень кстати именно на Демьянке, где труба прошла один из первых КРТТ. Такие же протяженные участки для диагностики (длинные шлейфы) мы имеем на первом цехе Пурпейского ЛПУ, Пуртазовской и Заполярной компрессорных станциях.

Олег ЕРМОЛАЕВ  
Фото: Оксана ПЛАТОНЕНКО



# Начиная день с «Сириуса»

Промышленная автоматизация. Сложно даже предположить, каким был бы ответ советских инженеров, спроси их о том, что это такое, в начале 1980-х. И хотя факты говорят нам о том, что в СССР начали вести подготовку инженеров АСУ еще в 1960 году, а в 1977-м трое советских академиков представили миру первый проект автоматизации народного хозяйства страны, получив за это Госпремию, автоматизация производства все равно воспринималась в диковинку.

Сегодня это – обыденность. В том числе «Газпром трансгаз Сургут» – на предприятии внедрены десятки систем, помогающих его управлению. Сегодня речь пойдет об одной из них. Причем системе ключевой, с которой начинается рабочий день большинства инженеров, включая главного инженера «Газпром трансгаз Сургут». А именно – с просмотра информации интегрированной автоматизированной системы управления технологическими процессами (ИАСУ ТП) «Сириус». Внедренная в Обществе, эта отечественная разработка вобрала в себя около ста тысяч параметров, недавно сделал прирост почти тысячу новыми данными в АРМ «Энергетика». О том, что это дало производству, мы поговорили с курирующим это направление заместителем главного инженера по автоматизации и метрологическому обеспечению Общества Сергеем Галимуллинским.

– Сергей Шарипович, давайте поясним неспециалистам, что такое «Сириус», для чего функционирует, какие задачи решает?

– Интегрированная автоматизированная система управления технологическими процессами ООО «Газпром трансгаз Сургут» на базе программного комплекса «Сириус-ИС» представляет собой метод контроля и управления объектами газотранспортной сети Общества в реальном режиме времени. Предназначена она для обеспечения производственных отделов и служб на всех уровнях управления газотранспортной системой единой, актуальной и непротиворечивой режимно-технологической информацией и данными о состоянии технологических объектов.

Наша ИАСУ ТП имеет распределенную архитектуру и развернута на 20 объектах предприятия. Система получила двухуровневую структуру. Так называемый «нижний уровень» (ЛПУ/промплощадки) и «верхний уровень» (Администрация). Что касается функций, ими стали такие как сбор, обработка и отображение технологических параметров из систем нижнего уровня в реальном режиме времени. Мы обеспечиваем управление (выдачу команд) на контролируемые объекты газотранспортной сети (пульты управления СЛТМ, ГРС). «Сириус» позволяет хранить поступившую технологическую информацию, контролировать и подготавливать диспетчерские сводки для информационного взаимодействия со сторонними системами и смежными организациями.

Также стоит сказать о подсистемах в составе ИАСУ ТП. Одна из них касается обучения диспетчерского персонала, предназначена для подготовки и повышения его квалификации по управлению динамическими режимами транспорта газа. А вторая выявляет нештатные события и ведет контроль их

устранения. Кроме того, в составе системы функционируют расчетно-аналитические задачи по запасам и балансу газа, товаротранспортной работе.

– Информации от «Сириуса» много. Позволяет ли он ею обмениваться?

– Да. ИАСУ ТП интегрирована с комплексами стационарного и нестационарного моделирования, прогнозирования и оптимизации, а также с комплексом единого информационно-технологического пространства, предназначенным для агрегирования данных с узлов учета газа газораспределительных станций. А посредством модуля смс-информирования ИАСУ ТП в автоматическом режиме формирует и рассылает сообщения о нештатных событиях на ГПА и ГРС.

Также система участвует в информационном обмене режимно-технологическими параметрами реального времени, диспетчерскими сводками со смежными обществами. Передает данные в М АСДУ ЕСГ – модернизированную систему диспетчерского управления Единой системой газоснабжения.

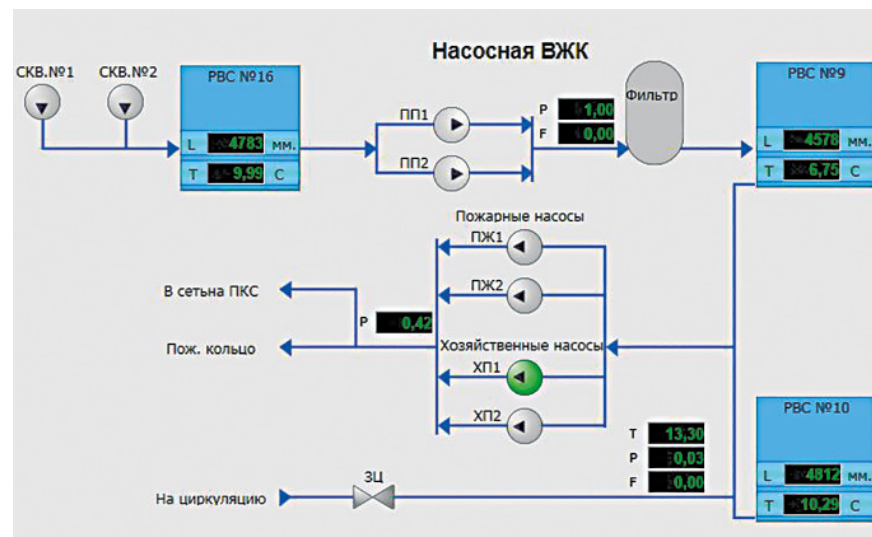
## На сервер администрации со всех ЛПУ собирается порядка ста тысяч параметров телесигнализаций и телеизмерений. Информация накапливается в единой базе данных со скоростью пять миллионов значений за сутки

– Каков охват производственной информацией?

– На данный момент система функционирует на всех ЛПУ Общества. На уровне компрессорной станции к ней подключены все комплексы АСУ ТП основного и вспомогательного производственного назначения,



Информацию о работе систем жизнеобеспечения жилого поселка компрессорной станции специалисты теперь видят в режиме реального времени



в том числе по управлению компрессорным цехом и ГПА, вспомогательными объектами, линейной телемеханикой, учету газа газоизмерительных и газораспределительных станций, месторождений, различные интеллектуальные приборы.

На сервер «Сириус-ИС» администрации со всех ЛПУ собирается порядка ста тысяч параметров телесигнализаций и телеизмерений. Вся технологическая информация накапливается в единой базе данных со скоростью пять миллионов значений за сутки. Соответственно, годовой архив содержит два миллиарда записей.

– Анализируя систему, что можно сказать относительно ее полезности и эффективности в оперативном применении?

– Можно сказать, что ИАСУ ТП как была, так и осталась важнейшей и неотъемлемой частью диспетчерского управления. Она позволяет осуществлять автоматизированный оперативно-диспетчерский контроль и управление производственно-технологическими комплексами ООО «Газпром трансгаз Сургут» в реальном времени и обеспечивает надежную и эффективную работу технологических комплексов за счет рационального управления режимами работы газотранспортной системы в целом.

Кроме того, снижает роль «человеческого фактора» в управлении технологическими процессами и обеспечивает необходимое качество и оперативность принятия управленческих решений при непрерывном оперативно-диспетчерском контроле параметров технологических процессов транспортировки газа на основе применения современных информационных технологий.

– В «Сириус» внедрен новый модуль – «Энергетика». Что он даст производственникам?

– Модуль «Энергетика» предназначен для обеспечения автоматизированного контроля электротехнического оборудования и оборудования тепловодоснабжения и водоотведения ООО «Газпром трансгаз Сургут».

В рамках его разработки в ИАСУ ТП проводится создание мнемосхем с последующей интеграцией параметров объектов энергетики (таких как распределительные устройства, коммутационные аппараты, трансформаторные подстанции, аварийные и резервные источники питания). В части тепловодоснабжения и водоотведения в систему интегрируются параметры котельных, систем утилизации тепла, насосных и очистных станций.

Модуль дает возможность создать для специалистов АРМ и посредством ПО «Сириус» эффективно контролировать состояние технологического оборудования, просматривать оперативные сообщения и графики изменения параметров как в реальном времени, так и по данным истории событий. На текущий момент в ИАСУ ТП интегрировано более тысячи параметров с семи компрессорных станций и разработано 54 новые мнемосхемы.

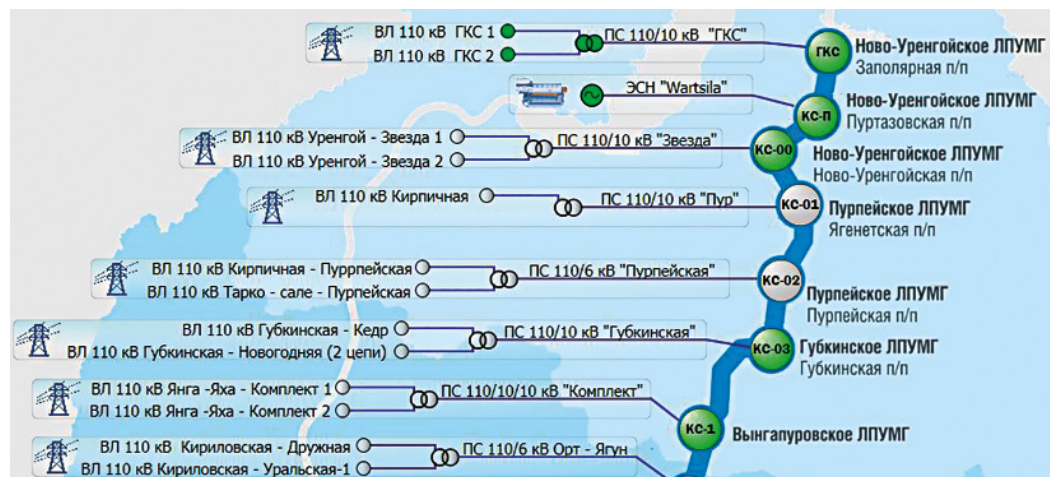
– Какие у специалистов еще планы по развитию «Сириуса»?

– Это подключение в ИАСУ ТП новых объектов, автоматизированных систем и технологических параметров, в том числе продолжение интеграции оборудования в рамках развития модуля «Энергетика».

В наших задачах – развитие информационного взаимодействия с диспетчерскими системами смежных обществ и ПАО «Газпром». Переход к передаче режимно-технологических данных с двухчасового к часовому режиму в модернизированную систему диспетчерского управления Единой системой газоснабжения.

Нельзя не сказать о проведении работ по импортозамещению иностранных программных компонентов ИАСУ ТП, переводе АРМов диспетчера на российскую операционную систему «Альт Линукс» и переходе на отечественную систему управления базами данных Postgres Pro, а также о дальнейшем развитии расчетно-аналитических диспетчерских задач.

Олег ЕРМОЛАЕВ



К данным по площадным объектам, линейной части, ГИС с недавних пор добавился блок оперативной информации по АРМ энергетика



# От технологии до напольной плитки

Простой и доступный для понимания пример: квартирный ремонт. Сделав его лет двадцать назад, сегодня вы понимаете: примененные в нем стройматериалы не только поизносились физически, но и морально устарели. А потому новый ремонт всегда будет связан с применением технологий сегодняшнего дня, призванных сделать жилье более качественным. То же самое, но в более сложных формах относится к производству – промышленные объекты со временем устаревают, доведение их до современного технического состояния однозначно считается шагом вперед.



Впервые схема комплексного ремонта блоков редуцирования газа в Обществе разрабатывалась на КС-2. Сегодня здесь БРГ – одни из самых современных

## ПОЧУВСТВУЕМ РАЗНИЦУ

Образец производства – первая мысль, которая посещает на обычной экскурсии в блок редуцирования газа (БРГ) после проведенного там капитального ремонта. Он выполняется в рамках программы, утвержденной несколько лет назад. Пионером в техническом и эстетическом преобразовании у себя подобных объектов стали Ярково-Самсоновское ЛПУ. За ними последовала Пурпейская КС-02, Вынгапуровское и Ортъягунское ЛПУ. В прошлом году к ремонту приступили и его завершили Сургутское (КС-3), Южно-Балыкское и Губкинское ЛПУ. В текущем году он затронет первые цеха КС-00 Ново-Уренгойского ЛПУ и КС-2 Ортъягунского ЛПУ, а также вторые цеха КС-01 Пурпейского ЛПУ и КС-1 Вынгапуровского ЛПУ.

Как меняется производство, элементарнее всего понять путем сопоставления. Что мы и сделали на примере КС-2, где на втором цехе старый блок редуцирования газа заменили новым. Сначала посмотрели объект современный. Затем зашли в БРГ 1980-х (два таких на станции еще осталось, но тоже ждут замены в 2023, 2024 гг.). Разницу в увиденном можно описать сравнением: это как два рядом стоящих автомобиля, один прошлого века, другой сегодняшнего дня.

## ПОДГОТОВИТЬ И ИСПЫТАТЬ

Но от впечатлений к конкретике. Главный инженер Ортъягунского ЛПУ Сергей Ажищев рассказал, как на примере его управления в «трансгазе» проводится комплексный ремонт БРГ. Затрагивает он не только саму технологическую часть объекта, но и системы теплоснабжения, электроснабжения, вентиляцию, автоматику и само здание.

– В первую очередь нам понадобилось подготовить технологические трубопроводы, запорную арматуру, регуляторы давления газа в единую заготовку, после чего она должна была пройти гидравлические испытания, – поясняет собеседник. – Поскольку основной фронт работ пришелся на зиму, заготовку полностью собрали в здании ЛЭС. А при планово-предупредительном ремонте цеха, прошедшем летом 2022 года, вырезали старое оборудование в здании БРГ, смонтировав в него новую заготовку. После чего она прошла испытания уже на действующих агрегатах.

## ИНЖЕНЕРНЫЙ ПОДХОД

Особенностью в монтаже оборудования стало то, что, как было отмечено выше, его предварительно собрали в конструкцию. Поэтому были первоначальные опасения, как такую большую заготовку предстоит монтировать в здание. «Разрезать ее, уже испытанную, повторно, получая при этом гарантийные сварные стыки – позволить такого себе мы не могли, – отмечает главный инженер. – Выход нашли: конструкцию целиком перевезли к зданию БРГ, разобрав в нем торцевую стенку, демонтировали старое оборудование, а на его место закатали в цельном виде новое».

Следующим объектом приложения сил стал ремонт систем теплоснабжения: радиаторов отопления, освещения бокса (с установкой взрывозащищенных светильников). В блоке смонтировали средства измерения и автоматики (кстати, все уже российского производства) с подведением к ним импульсных линий. «Вишенкой на торте» стал ремонт самого здания БРГ как снаружи, так и внутри. Таким образом, ремонт объ-

## БЛОК РЕДУЦИРОВАНИЯ ГАЗА (БРГ)

предназначен для подготовки газа в различных газораспределительных системах. Обеспечивает понижение давления природного газа с высокого или среднего на требуемое, поддержание его на заданном уровне, автоматическое отключение при аварийном повышении или понижении давления. Блок также ведет технологический и коммерческий учет, предварительную очистку, осушку, сепарацию и компримирование.



Редуцирование газа на ГРС – важный процесс на пути «голубого топлива» к потребителю. На фото – газораспределительная станция ТЭЦ-1 Богандинского ЛПУ

екта охватил полный его цикл, что называется, от напольной плитки до покраски технологического оборудования.

## ВСПОМИНАЯ ИСТОРИЮ

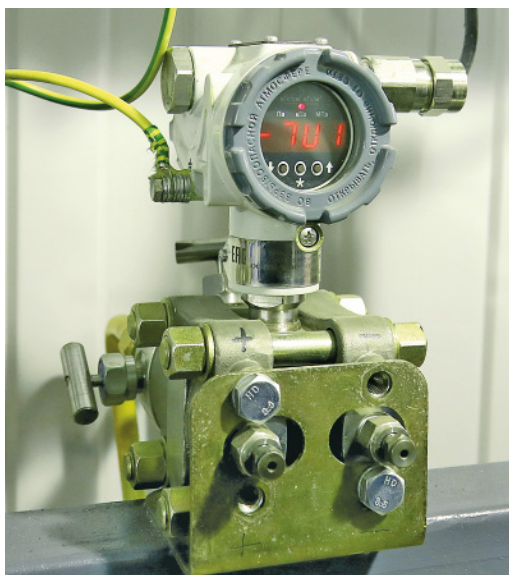
Определяющую роль в капремонте блока редуцирования сыграл ремонтно-эксплуатационный пункт, созданный на базе линейно-эксплуатационной службы Ортъягунского ЛПУ в апреле 2022 года и ставший наряду с РЭПом Ново-Уренгойского ЛПУ первым в Обществе. Так вот, капремонт БРГ стал для него боевым крещением. И это не преувеличение, считает Сергей Ажищев – те же монтажники получили бесценный опыт в монтаже трубопроводов, которого не всегда хватало. А летом на ШПре цехов РЭП выполнял сложные работы вместе с коллегами из УАВРа.

Стоит отметить, что впервые в ООО «Газпром трансгаз Сургут» схема комплексного ремонта БРГ разрабатывалась как раз на КС-2, в бытность начальника управления Андрея Ронжина. Тогда, в 2012 году, были заложены и инженерные решения, получившие сегодня реализацию: сварка и испытания полного комплекса на раме с последующей установкой на фундамент, замена стеновых панелей и окон, современное отопление, вентиляция.

Испытанный в работе осенью, когда станции приходилось работать в режиме четырех агрегатов в каждом цеху, блок показал себя стабильно, надежно и намного лучше, чем старое оборудование.

Олег ЕРМОЛАЕВ  
Фото: Оксана ПЛАТОНЕНКО

**Впервые в ООО «Газпром трансгаз Сургут» схема комплексного ремонта БРГ разрабатывалась как раз на Ортъягунской КС. Тогда, в 2012 году, на всех участках трассы были заложены и инженерные решения, получившие сегодня масштабирование**



В блоке все средства измерения и автоматики – уже российского производства



Как меняются объекты, проще всего понять путем сопоставления. Этот БРГ соответствует всем требованиям и духу дня



# РАБОТА КАК СТИЛЬ ЖИЗНИ

Заслуженный ветеран труда газовой промышленности Борис Посягин проработал в газовой отрасли 48 лет, больше двадцати из которых руководил центральным производственно-диспетчерским департаментом ПАО «Газпром». Работал всегда настолько увлеченно и самоотверженно, что, выйдя на заслуженный отдых, решил продолжать трудиться. Но уже в качестве председателя комиссии по работе с пенсионерами администрации ПАО. Вдобавок он уже много лет председательствует в попечительском совете Федерации бильярдного спорта России. Поэтому не приехать в Сургут в дни проведения чемпионатов России и мира по бильярду Борис Сергеевич попросту не мог – должность и любовь к этому виду спорта, как говорится, обязывают. Нашлось у заслуженного газовика время и для нашей газеты.

## ПЕРВЫЙ ПОЛЕТ. И ПЕРВЫЙ ОПЫТ

– Борис Сергеевич, в одном из своих интервью вы рассказывали, что первая диспетчерская смена в Газпроме заступила 12 апреля 1961 года, в день первого полета человека в космос. Вы тогда как раз оканчивали школу. Кем мечтали стать в свете знаковых исторических событий?

– В школе мне отлично давались и гуманитарные, и точные науки. Причем любопытно, что у нас в классе практически все педагоги были мужчинами, только географию и ботанику преподавали женщины. В выпускном классе физик с математиком убеждали меня, что надо поступать в технический вуз, а русовед с историком, в свою очередь, советовали выбрать институт гуманитарный. В результате я поступил в Уфимский нефтяной институт по специальности «проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз». Это был современный, хорошо оснащенный по тем временам вуз, в который мечтали поступить многие выпускники.

Учился я успешно, получал повышенную стипендию, которая составляла половину зарплаты моей мамы, работавшей бухгалтером. По окончании института меня уговорили остаться на кафедре младшим преподавателем. Я даже согласился и какое-то время работал, но в итоге понял, что мне это не слишком интересно, и отправился в Среднюю Азию строить газопровод. Меня, как многих молодых людей со всех уголков СССР, влекла туда романтика, возможность принять участие в этом грандиозном проекте, испытать себя. Так начался мой долгий трудовой путь в Газпроме.

## ВЯХИРЕВ СКАЗАЛ: «ВОЗГЛАВИШЬ»

А после Средней Азии, где работал с 1967 по 1975 год, я, как солдат, отправлялся служить по приказу, куда назначит руководство: много трудился на линейной части, а также отвечал за эксплуатацию компрессорных станций. С 1992 по 1994 год был заместителем генерального директора «Мострансгаза». Однажды меня неожиданно вызвал на прием Рэм Иванович Вяхирев и сказал: «Ты много лет отработал в разных регионах, тебя все знают, ты

дело свое хорошо знаешь, так что с завтрашнего дня возглавишь Центральное производственно-диспетчерское управление».

– То есть вас буквально поставили перед фактом?

– Так и было. Но я такой человек: если передо мной ставят задачу, берусь ее решать безотлагательно, стараюсь приложить максимум усилий, для того чтобы качественно выполнять работу. Когда пришел в ЦПДУ (в 2003 году оно было преобразовано в Центральный производственно-диспетчерский департамент ОАО «Газпром» и остается в этом качестве и сегодня), там трудилась в основном старая гвардия, многие собирались на заслуженный отдых и требовалось обновлять коллектив. Я стал приглашать опытных специалистов из дочерних подразделений Саратова, Оренбурга, Нового Уренгоя. Вяхирев меня поддержал и очень помог в решении квартирных вопросов сотрудников.

## ЧЕЛОВЕЧЕСКИЙ ФАКТОР В ДИСПЕТЧЕРСКОМ ДЕЛЕ

– ЦПДУ 1994 года, когда вы его возглавили, и ЦПДД 2023 года – две большие разницы. В чем они? Как, на ваш взгляд, дальше будет совершенствоваться диспетчерское управление в Газпроме?

– Полагаю, будет совершенствоваться в соответствии с развитием технологий в этой сфере. В свое время нашу диспетчерскую оснащали несколько подрядных фирм, устанавливали самое современное оборудование: на огромном электронном экране на ул. Наметкина, 16 сегодня можно увидеть в подробностях всю трассу. В смене работают шесть человек, каждый отвечает за определенное направление: один – за линейную часть, другой – за экспорт, третий – за потребление газа по России и т.д. Телефоны у диспетчеров включены обычно и днем и ночью. Сам я живу как раз в доме напротив бывшего главного офиса ПАО, так что в случае любых спорных ситуаций в считанные минуты оказывался на рабочем месте. Безусловно, с 1994 года произошло немало перемен. Мы идем в ногу со временем, и сегодня с главного централь-

ного пульта ЦПДД можно при необходимости тут же связаться с любой компрессорной в стране.

– Насколько важным в диспетчерском деле будет оставаться человеческий фактор, учитывая такой высокий уровень автоматизации и технического обеспечения диспетчерского сопровождения, каким его видим сегодня?

– Как бы ни развивались технологии, как мне кажется, без людей не обойтись. Если случается авария или какие-то сбои на газопроводе, решения необходимо принимать персонально и оперативно. И только человек способен взвешенно оценить все риски, переключить поток на другую нитку, к примеру. Это непростой механизм принятия решения, и хотя у нас везде автоматика, без человека в такой ситуации никуда. Именно диспетчер всегда задает режим и приборам, и людям на местах. Он главный командир, без него никак, так что принятие решения было и остается за ним.

## СОВЕТ МОЛОДЫМ ИНЖЕНЕРАМ:

«НЕ ДЕРЖИТЕСЬ ЗА «МАМИНУ ЮБКУ»

– Сейчас нас наверняка читает большая армия сменного персонала предприятия. Какой совет вы могли бы дать молодым инженерам?

– Всегда говорю молодым: не держитесь за мамину юбку, не держитесь за комфорт. Для того чтобы узнать производство, надо ехать в самую глушь, на трудные участки. Только там стоит учиться принимать решения в сложных ситуациях. А уже после такой школы жизни можно и в столицы ехать работать. Подобный опыт закаляет и воспитывает характер.

– Знаем, что рабочий день руководства ООО «Газпром трансгаз Сургут» начинается с получения диспетчерской сводки. А с чего начинался день главного диспетчера ПАО «Газпром»?

– Я отработал на своем посту больше двадцати лет, и каждое утро начиналось с доклада руководству. Первые годы – Рэму Ивановичу Вяхиреву, в дальнейшем Алексею Борисовичу Миллеру, сменившему его на посту председателя правления Газпрома.

– Дети или внуки пошли по вашим стопам, трудятся в газовой промышленности?

– Горжусь моим внуком Денисом Посягиным. Он окончил Российский государственный университет нефти и газа имени И.М. Губкина, потом сам попросился, чтобы его взяли в армию. Его определили в морскую пехоту, служил в Калининграде, причем так хорошо, что принимал участие в параде на Красной площади, посвященном 70-летию Великой Победы. По возвращении из армии внук некоторое время работал в Москве, но заскучал и уехал на трассу. Сегодня он работает в «Газпром трансгаз Югорске», занимается вопросами, связанными с экологией, часто ездит в командировки, и совершенно счастлив.

## ОТ МАМОНТА ДО ВОДОЛАЗА

– Борис Сергеевич, вы побывали на экскурсии в музее «Газпром трансгаз Сургут». Учитывая, что сами отработали в Газпроме более 40 лет и практически все о нем знаете, встретились ли вам экспонаты, которые вас удивили?

– Наверное, это зубы мамонта, я их сразу идентифицировал, чем удивил, в свою очередь, экскурсовода. По ее словам, далеко не каждый посетитель может вот так с ходу угадать, что это. Конечно, такие экспонаты в корпоративных музеях встречаются редко. Равно как и водолазные костюмы советского периода, достаточно громоздкие. Но мы помним, в то время, когда они использовались, в ряды водолазов принимали крепких пар-



Борис Посягин – заслуженный ветеран газовой промышленности, он отработал в отрасли почти пятьдесят лет

ней, поскольку экипировку весом практически 30 килограммов носить не каждому было под силу. А в целом я бы отметил, что подобные корпоративные музеи должны быть в каждом дочернем подразделении, ведь именно здесь молодые специалисты могут подробно ознакомиться с историей предприятий, узнать немало интересного.

## СЕВЕР – ИСТОРИЯ ОСОБАЯ

– А что в целом вы могли бы сказать о нашем предприятии? Наверное, за годы работы доводилось не раз встречаться с сургутскими газовиками?

– Северные дочерние подразделения Газпрома – это, конечно, особая история, особая специфика. Условия производства здесь всегда были непростыми. ООО «Газпром трансгаз Сургут» был и остается в числе передовых в Западной Сибири. И безусловно, здесь работают закаленные люди, профессионалы своего дела. Я лично знаком с Леонардом Рафиковым, хорошо знаю Юрия Важенина, Игоря Иванова, в этот свой приезд в Сургут встречался с сегодняшним генеральным директором Общества Олегом Ваховским. Замечательно, что он, несмотря на всю свою занятость, столько внимания уделяет и решению социальных вопросов, и популяризации спорта. Чемпионаты России и мира по бильярдному спорту – яркий тому пример.

– Кстати, а как в вашей жизни появился бильярд?

– Я с юности увлекался физкультурой и спортом, а вот бильярдом занялся уже в зрелом возрасте, в Москве. Потом была создана федерация, в которой ПАО «Газпром» стало генеральным партнером, и мне предложили быть председателем попечительского совета. Так что и сейчас продолжаю решать всевозможные организационные задачи, вот в этот раз под вопросом был приезд делегации Республики Беларусь на соревнования – не могли найти денег на поездку. Но в итоге все сложилось успешно.

Стоит также добавить, что раз в год Федерация России бильярдного спорта проводит турнир на Кубок Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера, где я возглавляю организационный комитет. Это тоже интересные соревнования, в которых участвуют больше ста представителей со всех дочерних подразделений Газпрома. Так что бильярд продолжает занимать в моей жизни значительное место.

Светлана СЕВАСТЬЯНОВА  
Фото: Юрий МЕРЕМКУЛОВ



Диспетчерский департамент – связующее звено всей производственной жизни Газпрома



# НЕСУТОЧНЫЕ БИТВЫ НА ЗЕЛЕНОМ ПОЛЕ

В июне Сургут на некоторое время снова стал центром бильярдного спорта – здесь состоялись чемпионат России и чемпионат мира по бильярдному спорту в дисциплине «Свободная пирамида». Одним из главных организаторов масштабных состязаний традиционно выступило наше Общество.

## БИЛЬЯРД — ЭТО РАБОТА НАД СОБОЙ

На церемонии открытия чемпионата России заместитель генерального директора «Газпром трансгаз Сургут» Дмитрий Таранов отметил:

– Наше предприятие уделяет большое внимание поддержке и развитию физической культуры и спорта в Югре, и яркое подтверждение тому – организация соревнований всероссийского и международного уровня. Мы сделали все возможное для того, чтобы создать во время их проведения уникальную спортивную атмосферу. Желаем всем участникам отличной игры и ярких побед!

Генеральный директор предприятия Олег Ваховский, с 2020 года возглавляющий Федерацию бильярдного спорта ХМАО-Югры, общаясь с журналистами, рассказал об открытиях, которые сделал, занимаясь бильярдом:

– Прежде всего, это очень полезный вид спорта. Всегда, и особенно уже в зрелом возрасте, необходимо работать над собой: развивать мыслительные и физические процессы, плюс концентрацию. Мне лично тренировки помогают переключиться, сосредоточиться, продумывая комбинацию. Бильярд позволяет развивать себя не только на производстве, но и в других направлениях и в целом чувствовать себя лучше. И это один из тех методов работы над собой, который не требует от человека выдающихся способностей или какого-то особого оборудования. Поэтому я с интересом его осваиваю и делаю все возможное для его популяризации.

## ПОКАЗАЛИ ЛУЧШИЕ ИГРЫ

Чемпионат России проходил в Сургуте уже в третий раз и собрал более 120 игроков из 29 региональных спортивных федераций страны. В день открытия соревнований мы попросили поделиться прогнозами сургутского спортсмена, абсолютного чемпиона мира по русскому бильярду, мастера спорта международного класса Евгения Созыкина:

– Если говорить со спортивных позиций, есть костяк фаворитов. Но и конкуренция со стороны остальных повысилась. И я могу насчитать как минимум 15 участников турнира, претендующих не просто на ступень пьедестала почета, а на победу, золотую награду. Зависимость результатов будет складываться также из удачи. Да, этот элемент, как ни странно, тоже важен. Чемпионом России станет натренированный и психологически устойчивый игрок. Чтобы стать чемпионом России – нужно показать свою наилучшую игру, здесь и сейчас прыгнуть выше головы.

Явной ротации игроков на чемпионате нет, но на каждых новых соревнованиях мы видим



Претенденты на звание чемпиона мира к финальной битве подготовились основательно

новичков. Молодежь дышит в спину, быстро набирается опыта и навыков. Ее профессионализм растет стремительно. Например, Артем Балов – один из фаворитов турнира. Или Иосиф Абрамов – парню 17 лет, он уже четырехкратный чемпион России среди юношей, чемпион России среди взрослых 2017 года, обладатель Кубка мира.

Для получения титула чемпиона России игрокам необходимо было одержать семь побед. В итоге в финале встретились Александр Молчанов (Самарская область), кандидат в мастера спорта, неоднократный призер первенств России и мира, и Евгений Башкатов (г. Москва), мастер спорта, дважды бронзовый призер чемпионата России. В результате победителем стал Башкатов, счет 5:7.

В финальном поединке среди женщин за победу боролись Диана Миронова (Республика Татарстан) и Екатерина Брытченко (Оренбургская область). Со счетом 6:4 победу одержала Диана. Две бронзовые медали завоевали югорчанки Наталия Корнева и Валерия Кондратьева.

– Я, если честно, не рассчитывала, что войду в тройку. Главная задача турнира была, чтобы наши югорские спортсмены заработали медали, – рассказала Наталия Корнева. – Но так получилось, что взяла весь удар на себя. Первую медаль принесла я, а затем наша Лера Кондратьева в последнем шаре буквально вырвала победу в полуфинальном матче у титулованной спортсменки из Москвы. Перед турниром у меня, как обычно, много организационной работы, времени на тренировки не хватало, поэтому от себя ничего не ждала и не требовала, и, может быть, это даже где-то пошло мне на пользу. В целом чемпионат получился интересный и прошел на высоком уровне. Радостно было слышать от других приезжих спортсменов положитель-

ные отзывы об организации игр. Думаю, что с каждым годом неизменно будет расти число и участников, и зрителей.

## ЧЕМПИОНЫ АТАКИ

Чемпионат мира по бильярдному спорту в этот раз собрал 110 спортсменов из 18 стран мира. Бороться за победу прибыли победители национальных турниров из Киргизии и Казахстана, Камеруна, Египта, Израиля, Кореи, Ливии и Молдовы, Кении, Сербии и других стран. Среди них более двадцати мастеров спорта международного класса, пять заслуженных мастеров спорта, а также кандидаты в МС. Все они – неоднократные чемпионы как внутренних, так и международных соревнований.

Комментируя предстоящие игры турнира, наш эксперт в подготовке статьи Евгений Созыкин отметил, что прежде всего ждет от чемпионата мира зрелищности.

– Интересно посмотреть на ход борьбы: как будут складываться противостояния, какие варианты побед станут искать соперники, как они раскроют план на игру, продемонстрируют мастерство, реализуют свой потенциал. Накал, страсти, нервы – гарантирую, что зрители все это увидят.

Еще важный момент, на который обращаю внимание: на чемпионатах высокого ранга (каким считается чемпионат мира) мы становимся свидетелями появления новых стилей в игре. В последнее время игры становятся более техничными и агрессивными. Если вспомнить мое спортивное прошлое, которое пришлось на двухтысячные годы, то могу сказать, в тот период мы в большей степени относились к оборонительным игрокам, поскольку считалось, что хорошая оборона более важна, чем хорошая атака. А сейчас нападающий стиль в приоритете.

В результате в финальной игре за золото среди женщин за бильярдным столом встретились многократные чемпионки мира разных лет, мастера спорта международного класса Диана Миронова и Дарья Михайлова. Борьба была напряженной: ни та ни другая не хотела отдавать лидерство. В итоге Диана одержала победу, завершив встречу со счетом 6:3 и стала 12-кратной чемпионкой мира.

У мужчин за золото боролись спортсмены, которые ранее никогда не значились в чемпионатах. Это Азиз Мадаминов из Кыргызстана, где сегодня формируется достаточно сильная школа бильярда. И белорусский спортсмен Денис Колосов – знатоки назвали его сенсацией турнира. Ранее он выступал в международных соревнованиях среди юниоров, а в этом чемпионате мира Денис показал подготовку высочайшего уровня, обыграв по ходу сетки самых опытных и сильных соперников. В мужском финале играли до семи побед и золото определили уже в контрольной партии. Оба спортсмена показали высокий класс, однако стабильнее оказалась игра Дениса – он победил со счетом 7:6.

– Это мой самый лучший матч в жизни – эмоции зашкаливали, конечно, – поделился после игры Денис Колосов. – Спасибо за поддержку всем, кто за меня болел. Победу я посвятил моему отцу, который тренировал меня с детства.

Его соперник Азиз Мадаминов также отметил непростую финальную игру.

– Все партии были сложные и я немного устал – весь турнирный путь оказался для меня непростым. Ошибался чаще обычного, но серебро – отличный результат. Поддержку зрительскую получил невероятную!

За Азиза переживали не только родные и тренеры, но и представители кыргызской диаспоры в Сургуте, которые заполнили почти все зрительские трибуны. А за игрой Дениса следили в онлайн-режиме все любители бильярда Беларуси, так как ранее в этой стране не было золотых медалей в данном виде спорта.

Во время церемонии награждения победителей прозвучали гимны Беларуси и России.

– Очень важно, что в этих международных соревнованиях наша сборная команда была под российским флагом и со своим гимном, – подчеркнул директор Департамента физической культуры и спорта ХМАО-Югры Сергей Артамонов. – Я благодарю всех иностранных спортсменов, которые, несмотря на политические события, приехали на этот чемпионат, еще раз доказав, что спорт вне политики.

Все участники соревнований отметили высокую организацию мирового турнира, а их, в свою очередь, заверили, что чемпионат России и мира – 2024 обязательно состоится и пройдет также в Югре.

Светлана СЕВАСТЬЯНОВА, Ольга СЛЕПОВА,  
Олег ЕРМОЛАЕВ  
Фото: Юрий МЕРЕМКУЛОВ



Все спорные моменты судьи обсуждали подробнейшим образом



Наша Наташа Корнева – бронзовый призер чемпионата России



Представители кыргызской диаспоры в Сургуте активно поддерживали Азиза Мадаминова



Победные кубки чемпионата мира по бильярду – предметы многофункциональные

