



НОВАЯ ВЫСОТА

X Петербургский международный газовый форум открыл долгосрочные перспективы перед Республикой Башкортостан



Фото Эльфата Мамбетова

>>> стр. 3



**X юбилейный
ПЕТЕРБУРГСКИЙ
МЕЖДУНАРОДНЫЙ
ГАЗОВЫЙ ФОРУМ**

ПМГФ-2021 в цифрах:

13 тыс. участников
из **27** стран мира

более **70** мероприятий

40 тыс. м² выставочных площадей

VIII Международная специализированная выставка «InGAS Stream – Инновации в газовой отрасли»

V Корпоративная выставочная экспозиция «Импортозамещение в газовой отрасли»

VII Международная специализированная выставка «Газомоторное топливо»

XXIV Международная специализированная выставка газовой промышленности и технических средств для газового хозяйства «РОС-ГАЗ-ЭКСПО»

470 компаний, представивших новейшие разработки для отрасли

100 российских и зарубежных СМИ

В ДЕСЯТКУ

X Петербургский международный газовый форум стал одним из крупнейших конгрессно-выставочных мероприятий России в этом году. И это самое отчетливое свидетельство того, что деловая жизнь в стране постепенно набирает темпы.



Делегация Республики Башкортостан во главе с руководителем региона Радием Хабировым

Особенностью ПМГФ-2021 стало его проведение в новом формате: сочетание онлайн- и офлайн-встреч обеспечило мощную синергию и увеличение охвата аудитории в условиях пандемии. За четыре дня форума прошли десятки дискуссий, заседаний, презентаций и круглых столов с первыми лицами российских и иностранных компаний, а также представителями органов государственной власти. Многие спикеры приняли участие в конференциях в онлайн-режиме, также были организованы трансляция и работа телестудии.

Выставочная и деловая программы охватили все направления нефтегазовой отрасли: от геологоразведки и газодобычи до транспортировки, потребления и переработки, а также импортозамещения в сфере оборудования для га-



Площадкой проведения международного события традиционно стал КВЦ «ЭкспоФорум»

зовой отрасли. Широкое освещение получили и экологическая повестка, и разработки с использованием искусственного интеллекта, и вопросы работы с персоналом.

Активное участие в ПМГФ приняли субъекты Российской Федерации. Республики Башкортостан и Татарстан, Пермский край, Челябинская и Омская области представили коллективные стенды своих промышленных предприятий. В составе официальных делегаций на форуме также присутствовали представители Московской, Ленинградской, Астраханской, Белгородской, Брянской, Волгоградской, Владимирской, Курской областей, Ямало-Ненецкого автономного округа, Ненецкого автономного округа, Республики Саха (Якутия), Республики Калмыкия и других регионов.

Пленарное заседание «Природный газ: новые вызовы и решения в глобальной энергетике»:

- из-за роста цен на газ ситуация в странах Евросоюза остается сложной, а спрос на российское топливо растет;
- газ необходимо использовать как промежуточный вид топлива при переходе на источники возобновляемой энергии;
- самый долгосрочный спрос на газ в перспективе обеспечат страны Азии.

СИМВОЛ БУДУЩЕГО

Искры пламени, движение сотен механизмов и разноцветные волны сменяют огни большого города. Стенд Республики Башкортостан на Петербургском международном газовом форуме неслучайно выполнен в виде перспективного двигателя АЛ-41СТ, символизирующего будущее отрасли. Он окружен шестью крупными региональными предприятиями, продукция которых востребована в газовой промышленности. Это «ОЗНА» из Октябрьского – ведущий поставщик нефтепромышленного оборудования, «Уфимский компрессорный завод», выпускающий уникальные установки для АГНКС и реализующий проект по импортозамещению, Инжиниринговый центр УГНТУ, «Восточная арматурная компания», «Салаватский химический завод» и «Уфимское приборостро-



Инсталляция изнутри

Пленарное заседание «Природный газ – моторное топливо для устойчивого развития регионов»:

- за последние 8 лет годовой объем потребления метана на транспорте в России вырос более чем в 3 раза, достигнув 1,2 млрд кубометров;
- к концу 2021 года в стране будет свыше 630 газовых заправок;
- в России на переходный период до 2035 года нет более выгодного вида топлива, чем природный газ.

ительное производственное объединение».

Глава Башкортостана Радий Хабиров, прибывший в северную столицу, отметил, что ПМГФ, наряду с ПЭМФ, Сочинским инвестфорумом входит в число крупных площадок, в которых участие республики принципиально важно.

– Это презентация потенциала Башкортостана и уникальная для нас возможность. В базовых форумах, где решаются серьезные вопросы и встречаются крупные компании и организации, мы обязательно будем принимать участие, – отметил он.

Эльвира КАШФИЕВА.
Фото Ильфата Мамбетова и Олега Яровикова



Премьер-министр Правительства республики высоко оценил разработки предприятий



Стенд Башкортостана был представлен в виде перспективного двигателя

НОВАЯ ВЫСОТА

Объединенная двигателестроительная корпорация (входит в Госкорпорацию «Ростех») при поддержке Правительства Башкортостана построит в республике комплекс для сборки и испытаний промышленных двигателей в интересах «Газпрома».



«Газпром», Башкортостан и «Ростех»: новый этап сотрудничества

Соглашение о намерениях на площадке X Петербургского международного газового форума подписали Глава Башкортостана Радий Хабиров, заместитель Председателя Правления – начальник Департамента ПАО «Газпром» Олег Аксютин и заместитель генерального директора Госкорпорации «Ростех» Дмитрий Леликов.

Производственно-технологический комплекс в Уфе рассчитан на сборку, испытания и ремонт до 50 современных и эффективных двигателей ежегодно, что позволит обеспечить растущие потребности «Газпрома» в промышленных силовых установках серии «АЛ». В том числе речь идет и о создаваемой модификации АЛ-41СТ мощностью 25 МВт. Первые два опытных образ-

ца изделия планируют собрать в 2022 году. Испытания и начало эксплуатации намечены на 2023 год. Кроме того, на базе единого газогенератора будут разрабатываться версии в классе 32 и 43 МВт. Ввод в строй объекта обеспечит также новый уровень сервисного обслуживания уже поставленного оборудования.

Позже Глава Башкортостана Радий Хабиров, подводя итоги участия делегации республики в форуме, предложил выдвинуть создателей двигателя АЛ-41СТ-25 на соискание премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники.

Эльвира КАШФИЕВА,
по информации www.glavarb.ru



Радий Хабиров,
Глава Республики Башкортостан

– Эту историю в качестве энтузиаста долгие годы продвигал генеральный директор «Газпром трансгаз Уфа» Шамиль Гусманович Шарипов. Потом присоединились мы. Благодаря общей работе вместе с газотранспортниками и машиностроителями сдвинули проект и поставили юридическую точку в вопросе кооперации республики, «Газпрома» и «Ростеха». Это одно из самых больших экономических событий года для нашей промышленности.

Андрей Назаров,
Премьер-министр Правительства Республики Башкортостан

– Порядка 20 % инвестиционной повестки региона составляют вложения «Газпрома», дающие дополнительный толчок для развития нашей экономики. Планируем, что около 100 миллиардов рублей придет в республику в ближайшее время. Это загрузит наше предприятие «ОДК-УМПО», которое производит двигатели для газоперекачивающих агрегатов. Такая кооперация нужна и важна по многим направлениям.



Шамиль Шарипов,
генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Уфа»

– Мы, по сути, подвели итог 10-летней совместной работы с «Ростехом» над программой повышения надежности двигателя АЛ-31СТ и перешагнули следующий рубеж, приступив к созданию новой линейки машин АЛ-41СТ-25. Сложно переоценить значимость этого события: если 16-мегаваттные приводы сегодня обеспечивают транспорт газа по стране и экспортные поставки по Новопсковскому коридору, то 32-мегаваттные особенно востребованы в компании для реализации будущих глобальных проектов и открывают совершенно новые возможности.



ДОРОЖНАЯ КАРТА

ОБУЧАТЬ СОВМЕСТНО

Еще одним знаковым событием форума стало подписание дорожной карты по разработке и реализации программ совместного обучения специалистов ПАО «Газпром» и ПАО «ОДК-УМПО» (входит в Объединенную двигателестроительную корпорацию Госкорпорации «Ростех») по направлению «Конструкция, эксплуатация и техническое обслуживание газотурбинных двигателей серии «АЛ».



Подписание дорожной карты по совместному обучению специалистов

В церемонии приняли участие первый заместитель генерального директора «ОДК Инжиниринг» Тагир Нигматуллин, управляющий директор ПАО «ОДК-УМПО» Евгений Семивеличенко, генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Уфа» Шамиль Шарипов и генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Томск» Владислав Бородин. Опорные вузы «Газпрома», где будет реализовываться программа обучения, представили ректор Уфимского государственного нефтяного технического

университета Олег Баулин и исполняющий обязанности ректора Национального исследовательского Томского политехнического университета Дмитрий Седнев.

Ключевая задача, которая стоит перед участниками проекта, – повышение уровня профессиональных компетенций специалистов ПАО «Газпром» на объектах, эксплуатирующих газотурбинные двигатели марки «АЛ» в составе газоперекачивающих агрегатов и энергетических установок.

– Мы заинтересованы в совместной подго-

товке квалифицированных кадров для технического обслуживания и эксплуатации изделий производства «ОДК-УМПО». Старт новых программ намечен на 2022 год. В планах – задействовать преподавательский состав и ресурсы Производственно-учебного центра «Ростеха», работающего на базе «ОДК-УМПО», в обучении специалистов партнерских компаний и студентов профильных вузов, – отметил Евгений Семивеличенко.

Согласно дорожной карте, в образовательные планы вузов предполагается включить специализированные дисциплины по конструкции, техническому обслуживанию наземных двигателей марки «АЛ». Ряд практических занятий для студентов и специалистов планируется проводить на базе компрессорных станций «Газпрома» в Республике Башкортостан и Томской области, где на сегодняшний день эксплуатируются приводы.

Реализации целей документа послужит создаваемая в УГНТУ выпускающая кафедра «Цифровые технологии в газовой промышленности». Ее задачей будет подготовка специалистов в области предиктивной диагностики, способных на основе данных мониторинга технического состояния – трендового контроля – заблаговременно спрогнозировать развитие нежелательных событий, исключив или смягчив их последствия.

Газотурбинный двигатель наземного применения АЛ-31СТ разработки и производства «ОДК-УМПО» находится в наиболее востребованном мощностном ряду (16 МВт), в настоящее время в ПАО «Газпром» эксплуатируются 76 таких изделий. Надежность, экологичность и эффективность АЛ-31СТ позволяют использовать его в ключевом проекте ПАО «Газпром» «Сила Сибири».

Юлия ЗАРИПОВА,
Фото Олега Яровикова

НАШИ МОГУТ

НАГРАДЫ ЛУЧШИМ

Работники ООО «Газпром трансгаз Уфа» удостоены государственных наград. Руководитель администрации Главы региона Александр Сидякин вручил почетные грамоты главному инженеру – заместителю начальника Полянского ЛПУМГ Алексею Безматерных, начальнику станции ГКС Полянского ЛПУМГ Дмитрию Ерыкалину, начальнику станции ГКС Дюртюлинского ЛПУМГ Ильшату Нагимову, начальнику ПОЭКС Алексею Константинову и заместителю начальника отдела финансового планирования и организации расчетов ФЭУ Лилии Шайгардановой.

БРОНЗОВЫЕ ПРИЗЕРЫ

Завершилось Первенство Уральского, Сибирского и Приволжского федеральных округов среди спортивных школ.



Команда «Витязь-ГТУ-2004»

Последний матч состоялся в Перми с местными игроками – «СШОР-Звезда», и должен был дать ответ на вопрос, будут ли «витязи» в призерах, причем нашим спортсменам нужна была только победа. На 11 и 12 минутах поединка уфимцы Кирилл Друзенко и Артем Гончаренко забили два мяча в ворота соперников. Булат Хамидов уже во втором тайме увеличил преимущество. Игроки показали настоящий характер, главный тренер юношей Артем Фомин смог тактически грамотно выстроить игру, и вот они, бронзовые медали сезона 2021 года!

ШАГИ ПО КАРТЕ

Первое совещание руководителей предприятий и вузов, подписавших на Петербургском международном газовом форуме дорожную карту по разработке и реализации программ совместного обучения специалистов, задействованных в эксплуатации и техническом обслуживании газотурбинных двигателей серии «АЛ», состоялось в Уфе.

Стороны обсудили вопросы изготовления и эксплуатации уфимских двигателей, широко применяемых в составе газоперекачивающих агрегатов на компрессорных станциях газотранспортных предприятий, в том числе таких крупных объектах «Газпрома», как газопровод «Сила Сибири» и Бованенковское нефтегазоконденсатное месторождение.

Текущий год знаменателен существенным ростом выпуска промышленных газотурбинных двигателей АЛ-31СТ для газовой отрасли. С 2021 года масштабы производства составляют более 20 машин в год. Участники совещания рассмотрели две взаимосвязанные составляющие надежной эксплуатации уфимских приводов: техническую и кадровую.

Большой интерес вызвал опыт «Газпром трансгаз Уфа» в области организации трендового контроля и мониторинга технического состояния оборудования, рассмотрены вопросы транспортной логистики и сервисного обслуживания.

Партнеры обсудили дальнейшие действия по реализации основных положений дорожной карты по разработке программ совместного обучения специалистов, задействованных в эксплуатации и техническом обслуживании газотурбинных двигателей серии «АЛ», подписанной совместно на X Петербургском международном газовом форуме. Генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Уфа» Шамиль Шарипов подчеркнул, что с ростом востребованности уфимских приводов важное

значение приобретает переподготовка имеющихся специалистов и подготовка новых, которые будут задействованы на вновь вводимых объектах «Газпрома». Это залог надежности оборудования и бесперебойного газоснабжения потребителей.

В свою очередь, управляющий директор ПАО «ОДК-УМПО» Евгений Семивеличенко выразил готовность принять на обучение специалистов газовой отрасли, используя возможности Производственно-учебного центра «Ростеха».

– Создавая Производственно-учебный центр, мы руководствовались главной задачей, связанной с подготовкой высококлас-



Производственно-учебный центр авиационного комплекса «Ростеха» располагает более 200 единицами современного оборудования



Партнеры рассмотрели две взаимосвязанные составляющие надежной эксплуатации уфимских приводов – техническую и кадровую

сных работников для машиностроительной отрасли, но теперь видим, что наши обучающие возможности представляют интерес и для дочерних обществ «Газпрома». Так что мы готовы в ближайшее время сформировать учебную программу, адаптированную под потребности газовых предприятий.

Готовность включиться в данную работу и использовать наработанные компетенции выразил и ректор опорного вуза «Газпрома» – Уфимского государственного нефтяного технического университета Олег Баулин.

В рамках рабочей встречи делегации из Томска и Ухты ознакомились с производственными мощностями «ОДК-УМПО», посетили цеха окончательной сборки газотурбинных двигателей, испытательный цех, центр титанового литья и Производственно-учебный

центр авиационного комплекса «Ростеха», который был открыт в августе текущего года. На впечатляющей масштабах площади в 14,5 тыс. кв. метров разместились производственные участки, учебные классы и лаборатории. В них установлены 223 единицы современного оборудования, в том числе 150 крупногабаритных станков.

Генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Томск» Владислав Бородин дал высокую оценку современному оснащению центра и передовому подходу к обучению, построенному на принципах системы дуального образования, когда большая часть учебного процесса отводится практическим занятиям.

Лиана ЗИЯТДИНОВА.

Фото Азамата Нутфуллина

ГАЗИФИКАЦИЯ

СВЕРЯЯ ЧАСЫ



Глава Башкортостана Радий Хабиров на встрече с генеральным директором ООО «Газпром межрегионгаз» Сергеем Густовым обсудил планы по газификации региона на ближайшие годы.

«Здесь постоянно нужно сверять часы. Одно дело, когда есть деньги и ресурсы, но важно еще синхронизировать подготовку всех объектов, работать с населением», – так обозначил приоритеты в реализации программы по газификации Глава Башкортостана на площадке X Петербургского международного газового форума.

Она синхронизирована с программой социальной газификации, предусматривающей бесплатное подведение сетей до границ домовладений в газифицированных населенных пунктах. Проект стартовал в России летом 2021 года по инициативе Президента страны Владимира Путина. В Башкортостане он коснется 2,6 тысячи населенных пунктов. Сети подведут к 176 744 домовладениям, из них в 61 673 дома голубое топливо придет до конца 2021 года при наличии соответствующих заявок, в остальные – в 2022 году. Это позволит на 10 % увеличить уровень газификации региона, который пока составляет 83,6 %.

Подать заявку собственники домов и квартир могут в офисах МФЦ, клиентских центрах компании «Газпром газораспределение Уфа», через ее официальный сайт, портал Единого оператора газификации России, а также на сайте «Госуслуги».

Для координации работы по выполнению поставленной руководством страны задачи в Башкортостане создан региональный штаб. С 2019 года в республике реализуется программа выдачи сертификатов на газификацию домов отдельным категориям жителей. К октябрю в Башкортостане выдан уже 5 851 документ.

Тем временем голубое топливо пришло в деревню Даутово Абзелиловского района. Газопровод высокого и низкого давления с установкой двух шкафных газорегуляторных пунктов с основными и резервными линиями редуцирования был спроектирован и построен в течение двух месяцев. Общая протяженность сетей – 15,6 км, из которых 1,4 км – газопровод до границ земельных участков.



В Абзелиловском районе газифицирована деревня Даутово

Объект создал условия для газификации 221 домовладения. В настоящий момент в ПАО «Газпром газораспределение Уфа» подано 205 заявок на заключение договора о технологическом присоединении, 120 домов готовы к приему газа.

Эльвира КАШФИЕВА.

Фото Ильфата Мамбетова и Романа Шумного

Правительство Башкортостана на X Петербургском международном газовом форуме подписало серию соглашений.

В частности, для развития рынка газомоторного топлива на территории Башкортостана и привлечения инвестиций в экономику региона подписано соглашение о намерениях с АО «РариТЭК Холдинг». Подписи под документом поставили Премьер-министр республиканского Правительства Андрей Назаров и генеральный директор АО «РариТЭК Холдинг» Рафаэль Батыршин.

– С каждым годом количество автомобилей, которые переходят на газовое топливо, растет. В связи с этим нам необходимо продолжать работу и по оказанию поддержки тем, кто решил перейти на метан, и по организации центров сервисного обслуживания. Одно из соглашений как раз направлено на создание такого центра, который воз-

мет на себя все обслуживание разных автомобилей, автобусов, грузовых автомобилей, – сообщил Андрей Назаров.

Еще одно соглашение подписано между Правительством Башкортостана и ООО «Салаватский катализаторный завод». В настоящее время компанией производится до 20 тысяч тонн различных марок катализаторов для нефтегазовой отрасли, шинной промышленности, химии пластиков и полимеров. Несмотря на это, огромное количество продукции ввозится из-за рубежа. Целью подписания документа является модернизация производства для выпуска больших объемов и новых катализаторов.

В этот же день заключено соглашение с Союзом производителей нефтегазового оборудования. Цель документа – привлечение инвестиций в экономику республики, развитие сотрудничества и обмен аналитической информацией.

ГОТОВНОСТЬ К НОВЫМ ВЫЗОВАМ

В связи с предстоящими изменениями законодательства в области промышленной безопасности особую актуальность приобретают вопросы организации диагностики оборудования эксплуатирующими организациями и подготовки собственных специалистов в данном направлении. Этой теме уделено особое внимание на заседании Координационного совета по диагностике ПАО «Газпром», прошедшего под руководством заместителя Председателя Правления – начальника Департамента компании Олега Аксютин в рамках Петербургского международного газового форума.

БУКВА ЗАКОНА

Предстоящие изменения в области промышленной безопасности базируются на апробированной системе нормативных требований, введенной Федеральным законом от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ «О промышленной безопасности». Спектр этих изменений весьма широк и охватывает многие стороны практики эксплуатации опасных производственных объектов (ОПО). Так, например, проектом закона предлагается дифференцировать требования к эксплуатации передвижных ОПО и технических устройств (к ним предлагается отнести грузоподъемные машины, передвижные котельные установки, передвижные склады взрывчатых веществ). Планируется введение аудита системы управления промышленной безопасностью, дистанционных методов мониторинга промышленных объектов. При этом установленная периодичность плановых проверок таких объектов может меняться и будет зависеть от результатов этого мониторинга. Одним из главных нововведений является изменение порядка продления установленного ресурса технических устройств, применяемых на ОПО. Это также касается зданий и сооружений, где и осуществляются промышленные технологические процессы.

В предлагаемых нововведениях речь не идет об отмене экспертизы промышленной безопасности. Принципиальным становится то, что теперь решение о продлении ресурса (или о непродлении) принимается руководителем эксплуатирующей организации, а не сторонней экспертной организации, как это было до сих пор.

А КАК У НАС?

Предупрежден – значит имеешь время подготовиться к этим изменениям. В связи с этим в Обществе практически с начала этого года организовано проведение регулярных производственных совещаний под руководством главного инженера – заместителя генерального директора. По их результатам оформляются протоколы с конкретными поручениями и ответственными исполнителями.

Для выполнения задач на предприятии разработан и реализуется План мероприятий по организации диагностического обследования эксплуатируемых объектов в 2022–2023 гг.

В настоящее время разработан проект Регламента о порядке продления ресурса технических устройств, зданий и сооружений, применяемых на ОПО.

В соответствии с документом проведен технический аудит оборудования на предмет ежегодной потребности в продлении сроков безопасной эксплуатации технических устройств, разрабатываются руководящие и распорядительные документы.

В течение нескольких предыдущих лет в рамках реализации программы организации двухуровневой диагностики Обществом было приобретено достаточное количество диагностических приборов для линейных производственных управлений магистральных газопроводов.

В Инженерно-техническом центре Общества за счет перераспределения функционала и внесения изменений в штатные расписания сформированы дополнительно 7 диагностических бригад. Определена потребность в их укомплекто-

вании необходимыми диагностическими приборами, сформирована дополнительная заявка на поставку оборудования и автотранспорта. Скорректирована заявка на обучение и аттестацию персонала на 2022–2023 годы.

Вместе с тем в Обществе успешно выполняется комплексная оценка технического состояния оборудования, по результатам которой определяются приоритеты вывода его в ремонт, технического обслуживания и диагностики. Анализ проводится и с учетом результатов проведенного административно-производственного контроля. Инженерно-технический центр при этом выполняет роль информационного интегратора. Эта комплексная оценка дает возможность предприятию перейти от планового ремонта к ремонту по состоянию, сэкономить средства при одновременном сохранении необходимого уровня надежности.



Специалистами ИТЦ проводятся регулярные диагностические обследования в целях объективной оценки технического состояния оборудования

В целях всестороннего и объективного подхода к оценке технического состояния оборудования специалистами ИТЦ и филиалов проводятся регулярные диагностические обследования. Для внесения, обработки и анализа их результатов внедрены и используются информационные системы (ИУС П Т, ИУС Т, ИСТС «Инфотех» и другие). Это способствует своевременному планированию компенсирующих мероприятий, обеспечению их прозрачности и объективности, а так-



Шамиль Шарипов, генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Уфа»:

– Предотвратить техногенные угрозы, снизить вероятность их последствий можно только комплексно, и далеко не последнюю роль в этом играет продуманное законодательство в области промышленной безопасности.

Эффективность работы в новых условиях зависит от каждого из нас. Руководителям линейных производственных управлений магистральных газопроводов, ключевых подразделений необходимо пересмотреть подходы к вопросам технического состояния объектов. Безусловно, повышается личная ответственность за безопасную их эксплуатацию.

же усилению контроля за устранением выявленных дефектов и повышению надежности транспорта газа. Одним из инструментов, используемых в этих целях, является мониторинг технического состояния (МТС) ИУС П Т, который позволяет проводить анализ результатов ранее проведенных диагностических обследований, формировать отчеты на основе этих данных, обозначать сроки устранения дефектов.

Неотъемлемой составной частью системы транспортировки природного газа, где сконцентрирована работа наиболее сложных технических устройств, являются компрессорные станции. В ООО «Газпром трансгаз Уфа» собственными силами на данных объектах проводятся более 40 видов диагностических обследований. В целях повышения надежности их ключевого элемента – двигателей газоперекачивающих агрегатов – на базе предприятия впервые в ПАО «Газпром» внедрена и развивается система трендового контроля. Это эффективный аналитический инструмент мониторинга технического состояния приводов АЛ-31СТ и ПС-90 на основе анализа трендов технологических параметров по заводским методикам и отраслевым стандартам. Центром ответственности выступает Инженерно-технический центр, где сформирована группа специалистов, в задачи которой входит также оперативное взаимодействие с представителями заводов-изготовителей и выдача рекомендаций по дальнейшей эксплуатации. На основе накопленного опыта разработаны экспертные правила и алгоритм принятия решений, которые позволяют оперативно распознавать и реагировать на наиболее критичные дефекты в работе двигателей.

Для оценки прогнозирования технического состояния оборудования создан прототип системы мониторинга и предиктивной аналитики газоперекачивающих агрегатов и газораспределительных станций для основных режимов работы.

Следующим шагом предприятие видит построение корпоративной системы мониторинга и предиктивной аналитики для всего парка оборудования ПАО «Газпром». Это в перспективе станет ключевым механизмом в реализации стратегии управления жизненным циклом производственных активов по техническому состоянию.

УФА – ЦЕНТР ПОДГОТОВКИ КАДРОВ

Уфимский государственный нефтяной технический университет вошел в состав формируемого Координационного совета по диагностике ПАО «Газпром». С 2019 года в вузе при непосредственном участии ООО «Газпром трансгаз Уфа» реализуется магистерская программа подготовки специалистов по диагностике оборудования для «Газпрома». Выпускники получают необходимые знания и навыки по организации и выполнению диагностических работ на объектах компании. В этом году к прохождению курса в очном формате с элементами дистанционного модульно-блочного обучения приступили студенты из 11 дочерних обществ.

На площадке Петербургского международного газового форума руководством вуза вынесен на рассмотрение вопрос создания на базе опорного университета ПАО «Газпром» регионального центра компетенций в области промышленной безопасности и технического диагностирования. Его работу планируется организовать в трех направлениях: проведение подготовки специалистов неразрушающего контроля по программам дополнительного профессионального образования, создание корпоративного аттестационного центра для специалистов ПАО «Газпром» и выполнение диагностических работ на объектах компании. Университет обладает необходимыми кадрами и аккредитованными лабораториями, которые соответствуют корпоративным требованиям.

ЮБИЛЕЙНЫЙ ПЕТЕРБУРГСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ ГАЗОВЫЙ ФОРУМ X ANNIVERSARY ST. PETERSBURG INTERNATIONAL GAS FORUM

ЗАСЕДАНИЕ КООРДИНАЦИОННОГО СОВЕТА ПО ДИАГНОСТИКЕ ПАО «ГАЗПРОМ»



Обсуждение современных трендов развития диагностики

Эльвира КАШФИЕВА

К СЕТЕВОМУ ВЗАИМОДЕЙСТВИЮ

В Год науки и технологий программа форума прошла с акцентом на формирование целостного, системного взгляда на вопросы обеспечения отрасли высококвалифицированными кадрами. Выработке дальнейшей стратегии взаимодействия с вузами-партнерами было посвящено заседание Научно-образовательного межвузовского совета ПАО «Газпром». Мероприятие прошло под руководством заместителя Председателя Правления компании Сергея Хомякова.



Генеральный директор ООО «Газпром трансгаз Уфа» и ректор УГНТУ поделились опытом подготовки кадров

Об актуальных направлениях и результатах научно-технического сотрудничества с опорными вузами рассказал заместитель Председателя Правления – начальник Департамента ПАО «Газпром» Олег Аксютин.

Сегодня научно-образовательные программы строятся с учетом низкоуглеродного тренда в экономике. Так, ректоры ведущих российских вузов представили передовые инженерные разработки для перспективных направлений развития, решения в области унификации учебных планов по профильным направлениям подготовки кадров, сетевого взаимодействия государства, бизнеса и высшей школы.

Участниками заседания рассмотрены опыт ООО «Газпром трансгаз Уфа» в области подготовки персонала, взаимодействия с опорным вузом, а также предложения по подготовке кадров для работы на проектах ПАО «Газпром» в современных условиях. Данное направление реализуется в тесном взаимодействии с Уфимским государственным нефтяным техническим университетом. Генеральный директор Общества Шамиль Шарипов отметил актуальность сопряжения производства, науки и образования с нацио-

нальными целями и стратегическими задачами развития России. Эффективность решения этой задачи невозможна без организации долгосрочной и системной работы по формированию единого энергетического пространства.

– Предлагаю внедрить практику целевой подготовки специалистов под конкретные корпоративные проекты, – отметил он. – Это позволит сформировать актуальные компетенции у выпускников и спланировать кадровый резерв. В рамках реализации целевых программ предлагается организовать сетевое взаимодействие вузов-партнеров, в том числе с использованием учебно-материальных баз дочерних обществ.

Ректор Уфимского государственного нефтяного технического университета Олег Баулин в продолжение темы сделал ряд предложений, в том числе по проведению комплексного анализа региональных рынков труда в части работы с выпускниками профильных для «Газпрома» специальностей, а также I Хакатона компании среди студентов вузов-партнеров с участием корпоративных научных институтов. Все инициативы планируется реализовывать в формате сетевого взаимодействия.

О ЦЕЛЕВОЙ ПОДГОТОВКЕ

В дни форума состоялась конференция по вопросам целевой подготовки кадров для отраслей ТЭК, организованная Министерством энергетики России. В числе ключевых спикеров – руководители HR-направлений ведущих энергетических компаний: ПАО «Газпром», ПАО «Транснефть», ПАО «НК «Роснефть», ПАО «РусГидро», ООО «Сибур», представители региональных властей, ректоры вузов. В работе конференции принял участие заместитель генерального директора по управлению персоналом ООО «Газпром трансгаз Уфа» Дмитрий Пономарев.

Модератором встречи выступила статс-секретарь – заместитель Министра энергетики Российской Федерации Анастасия Бондаренко. В ходе выступлений обсуждены ключевые проблемы и перспективы практического применения механизма целевого обучения для подготовки кадров в интересах



Ректор УГНТУ Олег Баулин рассказывает о стратегическом партнерстве вуза с ПАО «Газпром»



УГНТУ был представлен на стенде опорных вузов

организаций топливно-энергетического комплекса, в том числе целесообразность внесения изменений в законодательство в сфере образования. Участники рассмотрели опыт взаимодействия власти и организаций в части формирования предложений по квоте приема на целевое обучение в вузах на будущий учебный год.

Начальник Управления ПАО «Газпром» Андрей Балобин акцентировал свое внимание на сотрудничестве компании с 17 вузами-партнерами, которые сегодня выступают центрами трансфера инновационных технологий и знаний. Рассказав об опыте проведения I Слета целевых студентов ПАО «Газпром» в Башкортостане, он отметил высокий уровень организации масштабного мероприятия Обществом «Газпром трансгаз Уфа» и УГНТУ.

Эльвира КАШФЕВА.
Фото Ильфата Мамбетова



Заседание Научно-образовательного межвузовского совета ПАО «Газпром»

ПРЕЖДЕ ВСЕГО – АТМОСФЕРА

Темпы развития нефтегазохимического кластера страны сегодня значительно опережают возможности системы образования в вузах. В этой ситуации ООО «Газпром трансгаз Уфа» не остается сторонним наблюдателем и своевременно отвечает на вызовы времени. Предприятием совместно с опорным вузом реализована лидерская образовательная программа для целевых студентов ПАО «Газпром» и студентов «Газпром-группы».



Учебная программа включала в себя различные образовательные форматы

Она разработана профессорско-преподавательским составом Уфимской высшей школы экономики и управления УГНТУ для развития у студентов представления о деятельности ПАО «Газпром», базовых компетенций для личностного и профессионального роста, быстрой адаптации к профессиональной деятельности после трудоустройства в компанию.

С момента запуска, с ноября 2019 года, по октябрь 2021 года более 90 студентов вуза приняли участие в лидерской программе, которая включала в себя шесть модулей. Три из них были реализованы в 2019–2020 учебном году: «Тренды и сценарии. Цифровая экономика», «Лидерство и коммуникации» и «Стрессоустойчивость и конфликты». Еще три – в 2020–2021: «Стратегирование», «Команда и развитие», «Саморазвитие». Общая трудоемкость каждого модуля составила 72 часа.

Учебная программа мероприятия включала в себя современные образовательные форматы: проектную работу, решение кейс-заданий, мастер-классы и лекции, тестирование, деловые игры, синемалогию, квиз и многое другое.

– Это не только учеба, прежде всего – атмосфера. Атмосфера, где тебе комфортно, где ты можешь спокойно выразить свою точку зрения и тебя за это не осудят, а лишь поправят, где можно не только

учиться и повышать свои hard и soft навыки, но и применять их на месте. Лидерская программа для меня стала вторым университетом, наверное, так можно сказать: я обрел много новых друзей и знакомых, нашел общий язык с организаторами, да и просто познавательно и увлекательно провел время. Уверен, что шесть модулей прошли не зря, ведь именно они помогают мне до сих пор в учебе и в жизни, – искренне делится впечатлениями участник программы Павел Овчинников.

Каждый модуль завершался «отчетным заданием», будь то кейс-турнир, деловая игра, конференция в стиле TED или индивидуальный план развития.

– Полезные лекции, интересные игровые практики помогли круто прокачать soft skills. Благодаря лидерской программе удалось посмотреть на себя со всех сторон, понять, определить и грамотно поставить цели для дальнейшего профессионального развития, – признается Камилла Азаматова.

У студентов-выпускников впереди еще множество интересных проектов, возможностей по реализации умений, знаний, навыков. Результатом обучения по образовательной программе будет выдача участникам свидетельства о повышении квалификации.

Ирина САДОВСКАЯ,
ведущий инженер по подготовке кадров группы развития и найма УПЦ

НАЦЕЛЕННОСТЬ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ЛИДЕРСТВО

Традиционно в Санкт-Петербурге состоялась церемония награждения победителей корпоративного конкурса в области изобретательской и рационализаторской деятельности по итогам 2020 года.



ООО «Газпром трансгаз Уфа» – призер отраслевого конкурса в двух номинациях

Коллективу ООО «Газпром трансгаз Уфа» присуждено второе место в категории «Дочернее общество ПАО «Газпром», добившееся наилучших показателей в рационализаторской деятельности» среди порядка 50 организаций. Третьего места предприятие удостоено по результатам изобретательской деятельности.

В прошлом году в Обществе на рассмотрение было представлено 850 рационализаторских предложений, порядка 300 из которых с экономическим эффектом на сумму 66 млн рублей. К слову, авторами разработок стали свыше 900 человек, а это значит, что каждый пятый работник «Газпром трансгаз Уфа» располагает желанием совершенствовать производственные процессы. Вместе с тем отмечается планомерный рост количества патентов на изобретения и полезные модели с 40 до 46 единиц.

ООО «Газпром трансгаз Уфа» несколько

лет подряд входит в число лучших дочерних обществ ПАО «Газпром» в области рационализаторской и изобретательской деятельности. Многократные победы были бы невозможны без поддержки руководства и, конечно же, кропотливого труда большого числа работников, которые творчески подходят к производственным задачам, изучают современные технологии и тренды в отрасли.

Постоянное наращивание производственного потенциала и нацеленность на технологическое лидерство лежат в основе деятельности ООО «Газпром трансгаз Уфа». Сегодня интеллектуальная собственность становится инструментом, который стимулирует научно-технический прогресс.

В целях дальнейшего инновационного развития, а также освоения новых горизонтов предприятием ведется соответствующая работа. Ее координацию осуществляет технический отдел ООО «Газпром трансгаз Уфа».

Азалия ГУМЕРОВА.

Фото Ильфата Мамбетова

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД



В ООО «Газпром трансгаз Уфа» с рабочим визитом побывала делегация АНО «Инновационный инжиниринговый центр». Он создан в 2018 году в целях формирования системного подхода к вопросам внедрения отечественных инновационных решений в производственно-хозяйственную деятельность корпораций.

Специалисты организации высоко оценили потенциал региона. Они рассказали о первых инвестпроектах компании, в том числе в области цифровизации, в рамках которых планируется внедрять предложения, формируемые совместным проектным офисом.

Стороны договорились о дальнейшем сотрудничестве в части анализа технологических решений и их последующего внедрения.

РАЗРАБОТКИ

В ПОТОКЕ

В «ЭкспоФоруме» на площади 40 тыс. м² развернулась выставочная экспозиция, которая охватила все направления нефтегазовой отрасли. Новейшие прорывные технологии продемонстрировали ведущие отраслевые производители.



Глава Башкортостана Радий Хабиров ознакомился с экспозицией выставки

В рамках корпоративной выставочной экспозиции «Импортозамещение в газовой отрасли» 60 компаний продемонстрировали более 160 образцов высокотехнологичной продукции. Уфимский компрессорный завод представил компрессор для компримирования метана.

– Он полностью изготовлен из российских комплектующих, – рассказал директор предприятия Вадим Даминов. – За разработку нового для нас оборудования мы взялись в 2014 году. Ранее оно закупалось компанией «Газпром» только у зарубежных производителей.

По его словам, процесс импортозамещения будет актуален всегда.

– Конечно, у нас уже появляются и российские конкуренты, – добавляет он. – Все больше автомобилей, тягачей, автобусов будут ездить на метане, значительно расширится сеть автогазонаполнительных компрессорных станций. И вот тогда один производитель точно не справится.

Экспоненты выставки «InGAS Stream 2021» – компании-разработчики инновационных продуктов и технологий, проектные организации и научно-исследовательские структуры, принимающие участие в реализации стратегических проектов развития, в том числе формировании государственных и региональных программ газификации, энергосбережения, разработки малых месторождений и освоения новых источников углеводородного сырья.

На стенде Группы компаний «Комита» совместно с холдингом «Вертолеты России» был представлен беспилотный летательный аппарат вертолетного типа БАС 200, который может применяться для выполнения широкого спектра авиационных работ на топливно-энергетических сооружениях. Помимо этого, продемонстрирован автономный беспилотный авиационный комплекс мониторинга объектов газотранспортной инфраструктуры на основе универсальных роботизированных платформ, предназначенных для базирования беспилотных воздушных судов.

В ГК «Комита» поделились результатами работы мобильных компрессорных станций, с помощью которых с 2019 г. уже удалось сохранить 950 млн м³ природного газа. Достигнутый объем имеет не только экономический эффект, но и экологический – это существенное сокращение выбросов метана в атмосферу.

Кроме того, специалисты компании продемонстрировали возможности по построению центров обработки данных различных типов: от мобильных, в защищенном исполнении, модульных, быстровозводимых до крупных, а также рассказали о технологии роботизации RPA по оптимизации рабочих процессов.

Эльвира КАШФИЕВА.

Фото Ильфата Мамбетова



Отечественные разработки – отрасли



Уфимский компрессорный завод представил на выставке компрессор для АГНКС

ОТ СТАНЦИИ К СТАНЦИИ

Председатель Совета директоров ПАО «Газпром» Виктор Зубков и генеральный директор ООО «Газпром газомоторное топливо» Тимур Соин в режиме видеоконференции дали старт работе новой АГНКС в с. Кармаскалы.



АГНКС в с. Кармаскалы рассчитана на заправку до 400 автомобилей в сутки

К строительству АГНКС в селе Кармаскалы приступили в январе 2021 года. Ее мощность – 7,9 млн кубометров в год. На станции установлено шесть постов для заправки автотранспорта, работающего на природном газе. Современное и безопасное оборудование позволит заправлять до 400 автомобилей в сутки.

На площадке X Петербургского международного газового форума Глава Башкортостана Радий Хабиров встретился с генеральным директором ООО «Газпром газомоторное топливо» Тимуром Соиным. Стороны обсудили перспективы увеличения объемов использования природного газа на транспорте, расширение сети АГНКС в республике.

Радий Хабиров отметил, что по итогам

2020 года Башкортостан занял 10-е место среди регионов России по уровню развития рынка газомоторного топлива. В республике действуют 28 автомобильных газонаполнительных компрессорных станций. По этому показателю регион занимает третье место в стране.

– «Газпром» – наш главный партнер в этой работе. Хотя активное участие принимает и частный бизнес, – сказал руководитель региона. – Совместными усилиями до конца 2022 года мы хотим довести общее число АГНКС в республике до 48. Мы со своей стороны создаем все условия для развития этого направления, а главное – формируем инфраструктуру, стимулируем перевод автотранспорта на природный газ, закупает автобусы, работаю-

щие на газомоторном топливе. Мы передали нашему крупнейшему перевозчику ГУП «Башавтотранс» 60 новых автобусов большого класса, использующих метан в качестве топлива. Это выгодно для экономики и экологии.

Тимур Соин отметил, что у компании «Газпром газомоторное топливо» в Башкортостане 20 АГНКС. Сегодня к ним добавилась новая станция в селе Кармаскалы. В планах – ввести еще одну до конца 2021 года и три – в 2022 году.

– Башкортостан для нас – один из приоритетных регионов. Республика очень активно нас поддерживает. Мы благодарны за это руководителю региона и его команде. Нам комфортно здесь работать, – сказал он по итогам встречи. – В следующем году мы планировали

Тем временем возведение комплекса по сжижению газа в Стерлитамакском районе идет в соответствии с утвержденным графиком, для нового объекта уже изготовили часть оборудования. О ходе реализации проекта рассказал председатель Совета директоров ООО «Газпром СПГ технологии» Алексей Кахидзе.

Напомним, в сентябре 2019 года Правительство республики и компании заключили соглашение о развитии рынка производства и использования СПГ. Оно, в частности, предусматривает строительство комплекса по сжижению природного газа.

Ранее ООО «Газпром СПГ технологии» передало уфимскому предприятию в опытную эксплуатацию автомобильный тягач «КАМАЗ», работающий на данном виде топлива.

– Мы также планируем строительство в Башкортостане шести криогенных заправочных станций, – сказал Алексей Кахидзе.

вести в Башкортостане три новых АГНКС. Но договорились с Главой республики, что их должно быть не менее пяти. Проведем комплексную работу по подбору земельных участков, получению техусловий. Мы готовы к дальнейшему сотрудничеству.

На встрече Радий Хабиров отметил, что в 2024 году в России запустят новую скоростную федеральную трассу М-12 «Москва – Казань – Екатеринбург», которая пройдет, в том числе, и по территории Башкортостана. Глава республики предложил уже сейчас начать проектирование нескольких АГНКС, которые будут расположены на этой перспективной магистрале.

ИА «Башинформ»

С ЗАБОТОЙ О ПРИРОДЕ

МИР, В КОТОРОМ ХОТЯТ ЖИТЬ ДЕТИ

Тема экологии волнует не только взрослых. 110 идей в сфере охраны окружающей среды получили от детей организаторы внутрикорпоративного конкурса «Мир, в котором я хочу жить».



Радмила Шайхутдинова нашла способ привлечения внимания к вторичному сырью

Всего в конкурсе приняли участие дети работников 43 дочерних компаний «Газпрома». Ребята прислали множество оригинальных проектов, направленных на решение экологических проблем. Среди них – утилизация пластика, сокращение углеродного следа, восстановление лесов и благоустройство парков, создание молодежных эко-информационных ресурсов и многое другое.

ООО «Газпром трансгаз Уфа» представляли Радмила Шайхутдинова (Управление аварийно-восстановительных работ), Эльвина Шамилова (Ургалинское ЛПУМГ) и Регина Ахун-Валиева (Дюртюлинское ЛПУМГ).

– Рад, что наши дети выдвигают такие интересные идеи, которые действительно могут изменить мир к лучшему, – отметил председатель жюри конкурса, начальник Департамента – пресс-секретарь Председателя Правления ПАО «Газпром» Сергей Куприянов.

А Инна Данилова, член жюри, начальник Управления Департамента ПАО «Газпром» подчеркнула:

– Главное, что участники конкурса понимают: чтобы изменить мир к лучшему, нужно начинать с себя.

Начать с себя уже сегодня предлагает и шестнадцатилетняя Радмила Шайхутдинова, автор проекта «Разделяй мусор – приумножай чистоту!» Проблемы экологии и защиты окружающей среды ее волнуют с детства: со второго класса она участвует в различных природоохранных акциях и фестивалях.

– Суть моего проекта заключается в том, что дети сооружают небольшие арт-объекты

на территории одного из парков нашего города из собственноручно собранного мусора. Это поможет понять, зачем нужна вторичная переработка бытовых отходов, и позволит научиться более ответственно относиться к экологическим проблемам планеты, – рассказывает Радмила. – В каком мире мы будем жить в будущем, зависит только от нас.

Сформировать бережное отношение к природе родного края и развить экологическую культуру подрастающего поколения путем изготовления детских новогодних подарков в виде кормушек – такова цель проекта Эльвины Шамиловой:

– Мой проект может реализовать каждый из нас, и даже ребенок дошкольного возраста. Ведь это совсем не трудно, а полезно и увлекательно. Думаю, что детям было бы интересно получать не только сладкие подарки, но и полезную информацию. Поэтому я предложила включить в набор буклет о птицах и корм для пернатых. Красочная упаковка новогоднего подарка будет содержать вырез в кормушке и шнурок для того, чтобы подвесить ее на дерево.

Радует, что школьников волнуют вопросы охраны окружающей среды, и они готовы активно помогать взрослым, предлагая свои креативные идеи.

Азалия ГУМЕРОВА.

Фото из архива ССОиСМИ

COVID-19

В БОРЬБЕ С ГРИППОМ И КОРОНАВИРУСОМ

Минздрав России разрешил одновременную вакцинацию от коронавируса и гриппа. Соответствующие изменения внесены в инструкцию по медицинскому применению препарата «Гам-Ковид-Вак» («Спутник V»). Взаимодействие вакцин изучено в доклинических исследованиях, доказано отсутствие снижения иммуногенности при их одновременном введении.



В условиях серьезного эпидподъема по коронавирусу и гриппу гражданам важно защитить себя, предупреждают медики. Это относится как к людям старшего поколения, так и к молодежи, которая сегодня также находится в группе риска. Ранее одновременную иммунизацию одобрила Всемирная организация здравоохранения.