



**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК**  
Торжественные мероприятия

СТР. 1



**СТАБИЛЬНОСТЬ И ПЕРСПЕКТИВЫ**  
ПАО «Газпром» процесс развития

СТР. 2



**СПОРТИВНЫЙ ФОРУМ**  
На спартакиаде «Газпром инвест»

СТР. 3



**ДЕНЬ ЗНАНИЙ**  
Добрые традиции

СТР. 4

## ДЕНЬ ГАЗОВИКА

# В ЧЕСТЬ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРАЗДНИКА

8 сентября в рамках празднования Дня работника нефтяной и газовой промышленности в ООО «Газпром подземремонт Уренгой» состоялось традиционное праздничное мероприятие в центральном офисе компании.

Во время торжественной церемонии генеральный директор ООО «Газпром подземремонт Уренгой» Алексей Дерягин вручил отличившимся работникам предприятия заслуженные награды.

При подготовке к празднованию Дня газовика, в рамках трудового соревнования были определены лучшие бригады капитального ремонта скважин и подразделения специализирующиеся на операциях с гибкими насосно-компрессорными трубами (ГНКТ) в 2022 году.

В номинации «Лучшая бригада КРС» победила бригада № 5 филиала Оренбургское УИРС, во главе с мастером Дмитрием Фроловым. Среди подразделений, действующих на колтюбинговых установках, приз «Лучшая бригада ГНКТ» у бригады № 21

филиала Уренгойское УИРС, где мастером Павел Земцов. Бригадам-победителям были вручены переходящие знамена и подарки. Награды получили лучшие работники предприятия.

Почетную грамоту Министерства энергетики Российской Федерации получила начальник планово-экономического отдела Татьяна Буянкина.

Благодарность Министерства энергетики Российской Федерации вручена ведущему инженеру отдела организации основного производства Никите Гладченко.

Почетную грамоту ПАО «Газпром» получил руководитель проекта отдела управления проектами Максим Матюшин.

Почетной грамоты ООО «Газпром подземремонт Уренгой» удостоены заместитель руководителя проекта отдела управле-

ния проектами Сергей Карасев, главный специалист технологического отдела Константин Абдреев, заместитель начальника отдела главного механика Ренат Садреев, заместитель директора филиала по эксплуатации УТТиСТ Руслан Валеев, заместитель генерального директора по основному производству Владимир Загорнов, главный специалист службы профилактики и ликвидации аварий Вадим Селемнев.

Почетная грамота администрации Московского района Санкт-Петербурга вручена заместителю начальника отдела управления имуществом Артуру Головченко, Благодарность администрации Московского района Санкт-Петербурга - директору филиала УТТиСТ Андрею Гаврину и заместителю начальника специального отдела Сергею Захарову.

Благодарность Комитета по вопросам законности, правопорядка и безопасности получили заместитель начальника специального отдела Ринад Колчаков и начальник отдела кадров, трудовых отношений и социального развития Лада Кочкина.

Во время торжественного мероприятия произошло и еще одно награждение. Награждение с глубоким смыслом, отражающим дух нашего непростого времени. Генеральному директору компании Алексею Дерягину и председателю ОППО «Газпром подземремонт профсоюз» Вячеславу Зинченко были вручены благодарственные письма за неоднократно оказанную помощь и поддержку участникам СВО.

Благодарственные письма вручил генерал-майор Министерства обороны России Андрей Федореев, который отметил вклад руководства предприятия и тысяч его работников в помощь российской армии.

Сотрудниками администрации и филиалов ООО «Газпром подземремонт Уренгой» на личные средства закуплено и передано в зону СВО несколько тонн гуманитарной помощи.

За счет средств предприятия администрации Общества и ОППО «Газпром подземремонт профсоюз» также оказывалась помощь российским частям, действующим на территории проведения специальной военной операции.

Несколько десятков работников компании в 2022 году были мобилизованы и проходят службу в действующих частях российской армии.

Ольга АКИМОВА  
Вячеслав КАЛИНИН

## НОВОСТИ ГАЗПРОМА

### «ГАЗПРОМ» ВПЕРВЫЕ ПОСТАВИЛ ПАРТИЮ СПГ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА ПО СЕВЕРНОМУ МОРСКОМУ ПУТИ

15 сентября танкер-газовоз «Великий Новгород» с партией сжиженного природного газа (СПГ), произведенного «Газпром» на комплексе в районе КС «Портовая», завершил разгрузку на приемном СПГ-терминале «Таншань» в Китае.

Это первая поставка СПГ производства «Газпрома» по Северному морскому пути. Использование данного маршрута существенно сокращает сроки доставки СПГ в страны Азиатско-Тихоокеанского региона.

### ПЕРВЫЙ ОБЪЕКТ АВТОНОМНОЙ ГАЗИФИКАЦИИ ЗАПУЩЕН В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

13 сентября в Свободненском районе Амурской области состоялся торжественный запуск в работу первого в регионе малотоннажного комплекса по сжижению природного газа (КСПГ). Проект реализован ООО «Газпром гелий сервис».

В мероприятии приняли участие заместитель Председателя Правления ПАО «Газпром» Виталий Маркелов, заместитель председателя правительства Амурской области — министр лесного хозяйства и пожарной безопасности Амурской области Алексей Севостьянов и генеральный директор ООО «Газпром гелий сервис» Любовь Бриш.

Построенный комплекс является ключевым объектом пилотного проекта по автономной газификации в Амурской области. Производительность комплекса — 1,5 тонны СПГ в час (12,6 тыс. тонн в год). Выпуск продукции будет наращиваться по мере готовности потребителей к приему сжиженного природного газа.

Главным потребителем СПГ станет экологичная газовая котельная, строящаяся в микрорайоне «Амурсельмаш» г. Белогорска — второго по величине города Амурской области. Она заменит действующую мазутную котельную, которая обеспечивает теплом и горячей водой 37 многоквартирных домов, два детских сада, школу и дом культуры.

Наличие производства СПГ в Свободненском районе также позволяет организовать заправку собственного транспорта ООО «Газпром гелий сервис» и в перспективе — техники Амурского газоперерабатывающего завода. Будет также обеспечена возможность поставки СПГ на космодром «Восточный» в соответствии с меморандумом, заключенным между ООО «Газпром гелий сервис» и АО «Ракетно-космический центр "Прогресс"», и другим коммерческим потребителям.





## ЛУЧШИМ БРИГАДАМ ООО «ГАЗПРОМ ПОДЗЕМРЕМОНТ УРЕНГОЙ» ВРУЧИЛИ ВЫСОКИЕ НАГРАДЫ

28-29 августа на Бованенковском и Харасавэйском месторождениях состоялось выездное совещание, посвященное реализации крупных инвестиционных проектов. На заседании руководителей и специалистов были заслушаны доклады о работе по реализации запланированных мероприятий.

Совещание завершилось церемонией награждения лучших сотрудников, приуроченной ко Дню работников нефтяной и газовой промышленности. Лучшей бригадой освоения на Харасавэйском газоконденсатном месторождении за 2 квартал 2023 года признана бригада капитального ремонта скважин № 14 Надымского филиала ООО «Газпром подземремонт Уренгой». Бригада капитального ремонта скважин № 7 Надымского филиала ООО «Газпром подземремонт Уренгой» победила в трудовом соревновании на Бованенковском нефтегазоконденсатном месторождении. Мастерам бригад № 14 и № 7 Альберту Бадыкову и Максиму Сухову были вручены переходящие знамена ООО «Газпром инвест».



## ПЕРВЫЙ ОБЪЕКТ АВТОНОМНОЙ ГАЗИФИКАЦИИ ЗАПУЩЕН В АМУРСКОЙ ОБЛАСТИ

Хороший тимбилдинг - это не банальный корпоратив. Это мероприятие, которое помогает сотрудникам стать командой не на словах, а на деле, на практике. Под таким лозунгом в Оренбургском филиале провели корпоративный фестиваль, посвященный Дню работников нефтяной и газовой промышленности. Сплоченность и товарищеские отношения между коллегами в итоге помогают развивать общее дело.

Для формирования и развития навыков командной работы специалисты филиала приняли участие в выполнении заданий, направленных на конструктивное взаимодействие и выявление лидера, принятие единого командного решения.

Задания были непростые, но очень интересные. «Квадро-биатлон» - состязание в рамках которого надо было проехать на квадроцикле по определенному маршруту и из пейнтбольного ружья попасть в мишень. «Эмблема команд» - задание, когда коллективу выдается доска, гвозди, молоток; цель для единомышленников - выбить свой логотип гвоздями на доске. «Кольцо» - задача для всех участников, когда они должны взяться за концы веревки, привязанной к площадке с кеглей, пролезть в обруч по очереди, так чтобы не упала кегля.

Мероприятие прошло весело и с задором, участники команд остались очень довольны, передав благодарность за помощь в организации фестиваля ОППО «Газпром подземремонт профсоюз».

# КРАТКО О ГЛАВНОМ

**Председатель правления ПАО «Газпром» Алексей Миллер провел совещание, посвященное Дню работников нефтяной и газовой промышленности, на котором обратился к работникам компании.**

### Уважаемые коллеги! Дорогие друзья!

Рад приветствовать вас на праздничном совещании. От всей души поздравляю вас с нашим наступающим профессиональным праздником — Днем работников нефтяной и газовой промышленности!

Профессиональный праздник мы встречаем в особенный год — в этом году, в феврале, акционерному обществу «Газпром» исполнилось 30 лет. И все эти три десятилетия «Газпром» работает надежно и уверенно, в интересах нашей России. Мы с вами укрепляем энергетическую безопасность и суверенитет страны. Делаем отечественную экономику сильнее и устойчивее.

Как вы знаете, важным индикатором состояния экономики является потребление энергоресурсов.

И мы видим, что, например, в Европе потребление газа падает второй год подряд. В 2022 году оно сократилось на 56 млрд куб. м газа. А за восемь месяцев этого года, по отношению к аналогичному периоду 2022 года, — на 26 млрд куб. м. О причинах кризиса в Европе мы с вами говорили неоднократно.

Одновременно мы видим, что растет газовый рынок Китая. Импорт газа Китаем за восемь месяцев текущего года увеличился. И более половины прироста этих импортных поставок на китайский рынок обеспечил «Газпром».

Отмечу также, что на главном направлении наших поставок — «Силе Сибири» — мы планомерно повышаем суточную производительность.

Но самое главное — мы создаем новые газотранспортные маршруты. В частности, это «дальневосточный» маршрут, по которому мы в прошлом году подписали контракт на поставку и подписали соглашение.

Таким образом, «Газпром» увеличит поставки газа на китайский рынок. И мы знаем, что китайский рынок является чрезвычайно конкурентоспособным для нашего газпромовского газа.

Что касается российского рынка, то за первые восемь месяцев поставки газа отечественным потребителям по газо-

транспортной системе «Газпрома» превысили прошлогодний уровень.

Мы с вами продолжаем создавать возможности для подключения к газу всё большего числа жителей нашей страны. По поручению Президента Российской Федерации Владимира Владимировича Путина интенсивно ведем газификацию по всей стране.

Как вы знаете, наши пятилетние программы газоснабжения и газификации регионов предусматривали значительные инвестиции и значительные объемы работ. Но по запросу регионов мы сочли возможным эти программы расширить, увеличить, и появились дополнительные объекты, появились дополнительные инвестиции. От первоначальных планов мы с вами поставили более высокую, более амбициозную планку газификации страны, повысили скорость и темпы нашей работы.

В результате газификации возможности подключиться к газу получают тысячи населенных пунктов. Без сомнения, это новое качество жизни. И это, конечно же, очень важный социальный аспект нашего дальнейшего развития.

Что касается населенных пунктов, куда сетевой газ пришел ранее, то жители этих городов, сёл, деревень включены в программу догазификации. По решению, которое принято руководством страны, газ к границам домовладений мы подводим бесплатно. Всего с начала реализации программы принято уже свыше миллиона заявок.

Кроме того, одобрено более 660 заявок на подключение медицинских и образовательных учреждений в 48 регионах России.

Для развития отечественной промышленности и социальной сферы в регионах, конечно же, реализация наших намеченных планов крайне важна. Поэтому мы работаем на основе нашей Долгосрочной программы развития. «Газпром» ставит амбициозные цели развития газодобычи и развития газотранспортной системы на 10 лет вперед. И мы реально на сегодняшний день работаем в режиме двух пятилеток.

Наши задачи мы с вами решаем уверенно и на сто процентов выполняем. При этом выполняем опережающими темпами. Здесь я особо хочу отметить работу по расширению ресурсной базы.

Мы развиваем наш мощный ключевой центр газодобычи на Ямале. Приступили к обустройству неокончурских залежей Бованенковского месторождения. В

дальнейшем планируем ввести еще одно месторождение на Ямале — Харасавэйское.

Мы активно продолжаем реализацию проектов Восточной газовой программы. И я хочу здесь особо поблагодарить большой коллектив «Газпрома», потому что темпы реализации Восточной газовой программы действительно впечатляют. Это невиданные темпы освоения.

Работы мы ведем по намеченному графику. На Чаюдинском месторождении в Якутском центре газодобычи в этом году завершаем сооружение ключевых объектов обустройства. До конца следующего года, точно по плану, мы выведем месторождение на плановую проектную мощность.

В Иркутском центре газодобычи на Ковыктинском месторождении в текущем году запустим вторую по счету установку комплексной подготовки газа.

Одновременно с развитием добычных мощностей мы в этом году вводим около 800 км лупингов газопровода «Сила Сибири» на участке от Чаюнды до Благовещенска. Расширяем мощности компрессорных станций на этом участке.

Уникальный инфраструктурный комплекс, который «Газпром» создал на востоке России, позволяет нам развивать газификацию восточных регионов. И, в конечном итоге, мы с вами поставили задачу, как нас ориентировало руководство государства, в дальнейшем соединить газотранспортную систему Восточной Сибири, Дальнего Востока с Единой системой газоснабжения России. И, конечно же, мы полностью гарантируем выполнение наших контрактных обязательств как перед нашими потребителями на востоке страны, так и по поставкам газа на экспорт в Китай.

Мы с вами активно работаем в области переработки. На сегодняшний день это очень востребованная отраслями нашей российской экономики продукция. Масштабные перерабатывающие кластеры появятся на западе и востоке страны. Эти перерабатывающие кластеры дадут мультипликативный эффект, который почувствуют регионы, почувствует региональная экономика, почувствует экономика всей страны.

Строительство заводов продолжается. По Амурскому газоперерабатывающему комплексу вы знаете, что статус готовности на сегодняшний день — почти 90%. И я, уважаемые коллеги, поздравляю вас, поскольку работы по строительству этого комплекса ведутся в очень непростых условиях.

### Уважаемые коллеги!

Наш профессиональный праздник — это всегда еще и напоминание о том, что приближается осенне-зимний период. Это самый ответственный период для нашей компании. Закачка газа в российские «подземки» ведется нами строго по плану. Это тоже надо отметить. На сегодняшний день объемы закачки составляют 88% от целевого значения. В установленные сроки к началу сезона все целевые показатели по закачке газа в подземные хранилища абсолютно точно будут достигнуты.

Отмечу, что к этой зиме закачка активного газа достигнет рекордных объемов. И рекордных объемов достигнет потенциальная суточная производительность к началу периода отбора.

### Уважаемые коллеги, дорогие друзья!

«Газпром» работает надежно, слаженно и эффективно. Поздравляю вас всех с наступающим праздником, желаю новых трудовых успехов и достижения всех поставленных целей.

И, как мы говорим в заключение, — продолжим работу!





# ЧЕРЕЗ ВОЛЮ – К ПОБЕДАМ!

23 августа завершилась I спартакиада ООО «Газпром инвест», в которой приняли участие свыше 300 спортсменов и гостей – сотрудников «Газпром инвест» и компаний, задействованных в реализации инвестиционных проектов ПАО «Газпром».

В спартакиаде участвовало семь команд – ООО «Газпром инвест», АО «Газстройпром», объединенная ООО «Газпром бурение» и ООО «РусГазБурение», ООО «Газпром проектирование», ООО «Газпром ЦПС», ООО «Газпром подземремонт Уренгой», ООО «Газпром геотехнологии». Спортивные коллективы соревновались в шести видах спорта: мини-футбол, баскетбол, стрельба, настольный теннис, гири, легкая атлетика.

Все виды состязаний (за исключением легкой атлетики) оказались сосредоточены на сравнительно компактной площадке единого спортивного комплекса, поэтому зрители, неспешно перемещаясь из одной точки фестиваля к другой, могли лицезреть в любой последовательности самые яркие моменты турнира.

Но сначала состоялось торжественное открытие спартакиады, на котором с приветственным словом ко всем собравшимся обратились генеральный директор ООО «Газпром инвест» Вячеслав Тюрин, а также другие руководители обществ, принимающих участие в спортивном форуме.

Перед спортсменами и гостями соревнований красочное и динамичное шоу разыграли девушки – чирлидеры из группы поддержки спартакиады. А потом все закружилось в соревновательном вихре.

Отлично сыграли наши футболисты, не проигравшие ни одного матча во время двухдневного турнира. Они с блеском вышли в финал и там одержали безоговорочную победу. И вполне логично, что лучшим футболистом турнира был признан игрок нашей команды Андрей Ширяев.

Напряженным выдался турнир по настольному теннису, где за медали первен-

ства спорили игроки очень высокого уровня. И здесь не обошлось без медали в копилку нашей команды – третье место в личном зачете занял Сергей Алекса.

«Выходят на арену силачи», – это, несомненно, про гиревиков. Сильные, стройные, немного суровые молодые люди показали публике на что они способны, играя 16 и даже 32-килограммовыми гирями. В этом турнире наша «бронза» у Кирилла Кузнецова из Уренгойского УИРС.

Здорово играла наша баскетбольная сборная. Со смыслом, с упорством, с волей к победе. Борьбы под кольцом было много. И победы обязательно придут, будем ждать.

Стрельба – это свой мир, далекий от привычной олимпийской формулы «быстрее, выше, сильнее». Здесь важны глазомер и терпение, а еще хорошая координация. И в пулевой стрельбе будем ждать побед от наших снайперов на следующей спартакиаде.

Картину второго и последнего дня соревнований венчали легкоатлетические старты. Там правили бал наши заслуженные спортсмены – Вадим Селеменов, Александр Паратовский. И они очень старались, но немного не дотянули до заветной призовой ступени.

В целом, наша команда в борьбе с серьезными соперниками проявила свои лучшие качества и выглядела очень достойно. А результаты в отдельных видах спортивной программы наглядно говорят о том, что перспективы у нас – отличные. Мы будем готовиться и собирать волю в кулак, чтобы победить на следующей спартакиаде, тем более что она уже не за горами.

Вячеслав КАЛИНИН





# КАК ПРОДВИГАЕТСЯ РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МЕНЕДЖМЕНТА В КОМПАНИИ

**Технологический менеджмент в производстве – это область управления, которая объединяет знания и методы управления технологическими процессами и ресурсами в производственной среде.**

В условиях конкуренции нефтегазовых компаний важно обеспечить высокую производительность при минимальных издержках. Это достигается с помощью применения новейших технологий, включая цифровые. Цифровой инжиниринг повышает эффективность бизнеса, сокращает производственные операции и уменьшает расходы. Также он обеспечивает безопасность персонала и минимизацию воздействия на окружающую среду. Программа цифровой трансформации реализуется в России, и ООО «Газпром подземремонт Уренгой» активно работает в этом направлении.

Отделом инженерно-технических расчетов (далее - ОИТР) были разделены направления по расчетному сопровождению на высокотехнологичные расчеты и типовые. Типовые расчеты, как, правило решаются стандартными методами и инструментами. Более сложные высокотехнологичные расчеты требуют применения программных комплексов, а порой и разработки собственных расчетных методик. Например, программные комплексы, разработанные MEDCO и Бурсофтпроект, позволяют проводить моделирование технологических процессов, осуществляемых как с применением колтюбинговых установок, так и классическими подъемными агрегатами.

## ШАБЛОНИЗИРОВАНИЕ И СОЗДАНИЕ «МИНИ-КАЛЬКУЛЯТОРОВ»

Количество проводимых расчетов постоянно увеличивается. В связи с этим была выстроена модель по реорганизации проведения расчетов. Мы разделили:

а) создание шаблонов для выдачи рекомендаций, которые позволяют сократить время обработки запроса на инжиниринговое сопровождение и направление готовых рекомендаций инициаторам;

б) создание калькуляторов для проведения типовых расчетов. Перед разработкой собирается аналитика передовых международных и российских статей, книг и презентаций, а также анализируется опыт филиалов в использовании типовых расчетных подходов.

На основании проведенного анализа применяются лучшие практики наших опытных инженеров и сторонний опыт. Данные калькуляторы содержат в себе программы и инструкции для них. Таким образом, любой пользователь калькулятора всегда может ознакомиться с его «ядром» - формулами и методикой их применения.

## КОНСТРУКТОРЫ СКВАЖИН

Современная тенденция - постоянное усложнение конструкций скважин, характеризующееся сложной пространственной ориентацией траектории ствола, включением в оснастку дополнительных элементов, увеличением глубины и длины ствола, наличием субгоризонтальных и горизонтальных участков. При работе со скважиной инженеру важно иметь четкое представление о ее пространственной конфигурации, характеристиках и т.д. Интуитивно каждый инженер пытается визуализировать это схематически «на бумаге», что, естественно, далеко от реальности. Так возникла объективная потребность в увеличении качественного восприятия скважины исполнителями работ. В текущий момент создается «новое видение» визуализации схем скважин при

проведении работ. Схемы должны отражать все ключевые инженерно-технические параметры, траекторию как в двухмерном, так и в трехмерном отображении и быть простыми в использовании.

Определены два отдельных направления по визуализации: аварийные схемы и схемы для включения во все геолого-технические планы работ. Конструкторы обладают собственной базой данных изображений и могут визуализировать наличие комплексов сложного и многокомпонентного подземного оборудования.

Все представленные схемы интерактивны и «привязаны» к единому полю для ввода исходных данных.

Перед разработкой были проанализированы планы работ, траектории скважин, наиболее часто встречающийся инструмент. Далее все «проектировалось на бумаге», согласовывалось со структурными подразделениями по технологическому и геологическому направлениям Общества.

Одним из самых трудозатратных процессов стала автоматизированная оцифровка, которая сопровождалась написанием программного кода. После того как длинные строки кода превратились в изображения, они были упакованы и переданы специалистам в филиалы для опытно-промышленной эксплуатации. На данный момент получена обратная связь, и система дорабатывается по направлению повышения удобства использования и оптимизации пространственной визуализации стволов скважин.

Все указанные конструкторы, калькуляторы и шаблоны разрабатываются в соответствии со стандартной практикой программирования. Тестирование изначально проводится в закрытом цикле – для отдела или группы людей. Далее, после устранения замечаний, продукт направляется в отдельный филиал ООО «Газпром подземремонт Уренгой» для опытно-промышленной эксплуатации.

Тестирование программ сопровождается консультациями. На этом этапе отмечается обмен опытом между создателями и потенциальными пользователями программы.

После проведения вышеуказанных этапов происходит распространение решения во все филиалы ООО «Газпром подземремонт Уренгой».

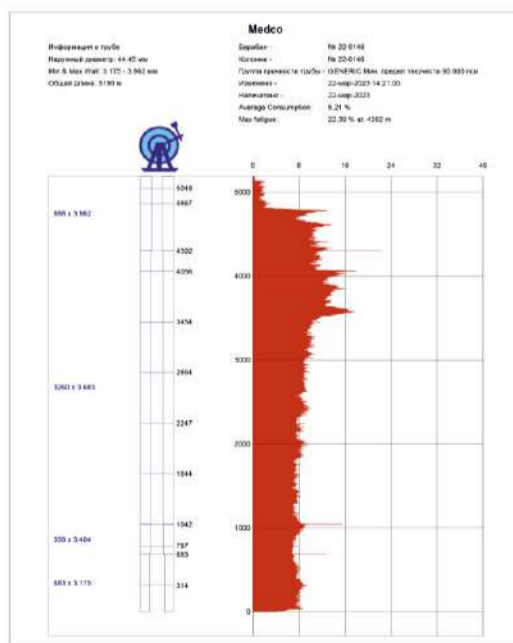


Рисунок 1 - Отчет о циклической усталости ГНКТ по результатам моделирования в программном комплексе MEDCO FACT

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ

Важным направлением также является цифровизация процесса инженерного

сопровождения филиалов. На сегодняшний день ведется разработка уникального маршрута в программной среде IC:Документооборот. С его помощью коллеги могут проводить подачу запросов на инженерную поддержку в администрацию Общества и использовать современные расчетные подходы для решения сложных и нестандартных инженерно-технических задач. Типовой порядок инжинирингового сопровождения предполагает четыре основных этапа: подача запроса; Рассмотрение запроса и выдача рекомендаций; Исполнение рекомендаций; Аналитика.

Аналитика архивируется для дальнейшей работы. Вся информация может быть выгружена из IC: Документооборот для последующей укрупненной аналитической работы. В перспективе будет сформирована «База знаний», которая позволит осуществлять поиск лучших практик и трансляции компетенций. В данный момент проводится тест системы в закрытом цикле внутри администрации Общества и в ближайшее время будет расширен на филиалы.



Рисунок 2. Маршрут процесса обработки запроса на инжиниринговое сопровождение

## ЦИФРОВИЗАЦИЯ ПРОЦЕССА УЧЕТА ЦИКЛИЧЕСКОЙ УСТАЛОСТИ ГНКТ

При спуске и подъеме гибкой трубы приходится подвергать трубу многократным изгибам и выпрямлениям, что обычно называют «циклами изгиба». Когда циклический процесс изгиба сопряжен с нагружением из-за внутреннего давления в трубе, традиционные подходы прогнозирования долговечности при многоосном нагружении не позволяют точно предсказать ресурс ГНКТ.

Таким образом возникла объективная необходимость ведения системы учета циклической усталости. Была проведена работа по решению проблем с конвертацией данных и выбрано направление внедрения в производственный процесс. На текущий момент запущен приказ в соответствии с которым учет циклической усталости ГНКТ осуществляется передовыми расчетными методами моделирования на основе реальных данных. Методы реализованы в специализированном программном обеспечении MEDCO FACT и PH-ВЕКТОР.

ОИТР ведет сбор реальных данных по всему флоту ГНКТ. Информация по геометрическим характеристикам поверхностного оборудования (барабан, направляющая дуга,

инжектор, расстояние от барабана до направляющей дуги) и реальные данные записи регистраторов веса (СКР) колтюбинговой установки собирается за определенный период (ремонт скважины, закрытие отчетности мастером) и направляются в ОИТР с параллельным размещением на сетевом ресурсе. Далее специалист ОИТР осуществляет моделирование в ПО. Перед загрузкой данные СКР должны быть проанализированы на предмет аномальных значений и переводиться в нужный читаемый программой формат. В результате формируется отчет (рисунок 1), представляющий собой эпюру распределения усталостного износа по длине ГНКТ. Отчет позволяет локализовать участки ГНКТ, наиболее подверженные циклической усталости и прогнозировать отказ. Также появляется возможность минимизировать неравномерный износ ГНКТ путем систематического отрезания участков гибкой трубы для смещения зоны накопленной циклической усталости.

Ответственное лицо в филиале следит за библиотекой актуальных отчетов на сетевом ресурсе по каждому бунту, находящемуся в оснащении, и ведет постоянный контроль за усталостным изнашиванием ГНКТ, определяет и прогнозирует необходимость отбраковки и удаления участков ГНКТ при локализованном накоплении циклической усталости.

Прогнозирование и предотвращение преждевременного отказа ГНКТ имеет комплексный подход, включающий в себя контроль циклической усталости в реальных эксплуатационных условиях и внедрение программы анализа отказов ГНКТ, что позволит накапливать статистические данные и производить актуальные для структурных подразделений профилактические мероприятия.

## ОБУЧЕНИЕ И ОБМЕН ЗНАНИЯМИ

Внедрение множества новых инжиниринговых процессов формирует объективную потребность в проведении консультативного сопровождения инженерно-технических работников филиалов Общества, ответственных за взаимодействие с ОИТР. Данное направление обоудовыгодно как для полевого персонала Общества, так и для инженерно-технического состава, работающего в администрации.

ОИТР ведет обучение инженерно-технических работников в области расширения кругозора по передовым инженерным практикам, повышения качества применения ре-комендаций и новых продуктов цифровизации. Взамен коллеги помогают совершенствовать разрабатываемые продукты и решения, проводят их апробацию, показывают направления улучшений.

До конца 2023 года планируется посещение всех филиалов Общества с целью сопровождения внедряемых процессов и увеличения качества оказываемой инженерно-технической поддержки.

Общество активно развивает цифровой инжиниринг в области капитального ремонта скважин. Внедрение визуализации скважин, создание «мини-калькуляторов», цифровизация системы учета износа ГНКТ и оптимизация документооборота дают возможность значительно повысить эффективность процессов ремонта и снизить вероятность осложнений и отказов. Это позволяет Обществу достичь нового уровня развития в области капитального ремонта скважин и эффективного управления геолого-техническими процессами.

**Павел ПЕТРОВ, главный специалист отдела инженерно-технических расчетов Администрации**



# ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ НА «ТРЕК ГОДА»!

С 18 сентября по 20 октября ООО «Газпром газомоторное топливо» реализует проект «Трек года».

Это мероприятие объединяет транспорт на метане и любителей бега в 66 регионах России.

«Трек года» - это масштабированный приемник традиционных автопробегов на метане «Газ в моторы». В течение месяца участники будут в удобное время отправляться по выбранному маршруту за рулем автомобиля на метане или бегом, с помощью мобильного приложения фиксировать уникальный трек и рассказывать о нем на сайте пробега <https://s10.run/track>.

Амбассадорами проекта выступают пилот единственного в мире гоночного

грузовика на метане, участник команды «КАМАЗ-мастер» Сергей Куприянов и чемпион мира, рекордсмен России в категории 55+ в марафоне, автор бестселлера «Не про бег» Юрий Строфилов.

Победители в номинациях получат ценные подарки на церемонии награждения 1 ноября на Петербургском международном газовом форуме. А 21 сентября в 16.00 в Санкт-Петербурге (г. Пушкин, Казанская дор, 5, стр. 1) состоится торжественная церемония старта пробега «Трек года». Старт будет дан сразу в нескольких городах с помощью on-line включения. На старт выйдут Екатеринбург, Казань, Томск и Краснодар.



## ПРОФСОЮЗНАЯ ЖИЗНЬ

# В ШКОЛУ - С НОВЫМ РЮКЗАКОМ

К 1 сентября первоклассники получили в подарок от ОППО «Газпром подземремонт профсоюз» яркие школьные ранцы.

Первый раз в первый класс дети работников ООО «Газпром подземремонт Уренгой» пошли в школу с новыми ранцами. Розовые ранцы для прекрасных принцесс, для юных рыцарей – синие. На брелочках, висящих на рюкзаках, улыбается крот – неофициальный символ нашего предприятия. Внутри – все самое необходимое на первое время! Карандаши, ручки, пенал, фломастеры, сумка для «сменки», альбомы и цветная бумага.

Администрация предприятия в лице генерального директора Алексея Дерягина и Объединенная первичная профсоюзная организация «Газпром подземремонт профсоюз» продолжила прекрасную традицию, которая существует с 2008 года, практически с самого начала деятельности Подземремонта.

Всего в филиалы отправлено в общей сложности 400 ранцев, укомплектованных необходимыми канцтоварами, сумками для обуви. Больше всего рюкзаков отправлено в Новый Уренгой – там впервые пошли в школу 128 сыновей и дочек наших работников.

Рюкзаки вручены пациентам детского отделения ГБУЗ «Санкт-Петербургский клинический научно-практический центр специализированных видов медицинской помощи (онкологический)» в поселке Песочный.

Несколько рюкзаков переданы директорам подшефных школ Санкт-Петербурга, для первоклассников из социально слабозащищенных семей.

В Краснодаре часть рюкзаков переданы некоммерческому объединению Центр семейного развития и творчества для детей из многодетных семей.

Оренбургский филиал принял участие в ежегодной акции «Собери ребенка в школу» - рюкзаки и канцелярские принадлежности вручены детям из многодетных семей и семей участников специальной военной операции.

- Мы от души желаем всем ребятам, родителям, педагогам счастливого учебного года, - говорит Вячеслав Зинченко, председатель ОППО «Газпром подземремонт профсоюз». - Путь к новым знаниям, несомненно, будет насыщенным интересными событиями.

Ольга АКимова





# К НОВЫМ ВЫСОТАМ

Футбол, как известно, – самый популярный в мире вид спорта. Наша компания тоже придерживается этой тенденции.

Весной этого года мини-футбольная команда ООО «Газпром подземремонт Уренгой» - «ГПРУ» завершила свои выступления в первой лиге чемпионата Санкт-Петербурга с отличным результатом. Наша команда по итогам первенства заняла второе место в престижном турнире по мини-футболу, а затем до конца боролась за победу в Кубке лиги Степанова.

Новый спортивный сезон наступил, и теперь наша команда вступает в непростую борьбу за победу в высшей лиге петербургского футбола. Это ко многому обязывает, и главное – к повышению качества подготовки к сезону, к повышенной ответственности за результат, ведь вспоминая отличные результаты предыдущего сезона, болельщики теперь ждут от наших футболистов только побед.

Ведомая молодым и перспективным тренером Ильей Савельевым, команда ГПРУ способна на многое, и в наших силах поддержать этот позитивный настрой, помочь нашему футбольному коллективу поверить в себя и бороться за самые высокие места в турнирной таблице. Новый, интригующий и долгожданный сезон стартует уже в октябре. Поддержим любимую команду!

Ведомая молодым и перспективным тренером Ильей Савельевым, команда ГПРУ способна на многое, и в наших силах поддержать этот позитивный настрой, помочь нашему футбольному коллективу поверить в себя и бороться за самые высокие места в турнирной таблице. Новый, интригующий и долгожданный сезон стартует уже в октябре. Поддержим любимую команду!



## ЗАБЕГ

# ВСЕ НА КРОСС!

Сотрудники Оренбургского УИРС приняли участие во Всероссийском дне бега «Кросс нации – 2023». На беговую дорожку вышли представители предприятий некоммерческого партнерства «Газпром в Оренбуржье» и жители сельских поселений Оренбургского района. 16 сентября состоялся традиционный забег. Цель его – укрепление сотрудничества и

дружеских связей между коллективами, сохранение корпоративных традиций в части спортивно-массовой и физкультурно-оздоровительной работы.

Участники в шести возрастных категориях преодолевали дистанции 1000 и 1500 метров.

20 бегунов и группа поддержки – таким составом был представлен Оренбургский филиал.



## СПОРТ

# КОМАНДА НАДЫМСКОГО УИРС ПРИНЯЛА УЧАСТИЕ В ЭКСТРЕМАЛЬНЫХ ГОНКАХ «НА ПРЕДЕЛЕ»

В посёлке Пангоды Надымского района прошёл экстремальный кросс «На пределе», в котором приняли участие работники подразделений «Газпром добыча Надым», компаний, ведущих деятельность в регионе, а также активные жители Ямало-Ненецкого автономного округа.

Открытое командное первенство уже в пятый раз провела компания надымских газодобытчиков. «На пределе» — испытание на выносливость и силу. Силу как физическую, так и моральную. Не так-то просто решиться на участие в соревнованиях такой сложности.

Испытать себя вышли 23 команды. Им предстояло преодолеть много препятствий на трассе протяжённостью 10,4 километра, по зыбучим пескам, топким болотам и холмистой местности. В каждой команде – три парня и одна девушка. Им нужно было как можно быстрее справиться с маршрутом по пересечённой местности и преодолеть 13 специальных испытаний.

Наше предприятие представили два парня и две девушки, чем заслужили отдельную порцию поддержки и зрительских симпатий болельщиков. На старт вышли капитан команды Алексей Писаренко, ведущий инженер-технолог ТехО; Екатерина Никончук, ведущий специалист ПрО; Юлия Вовк, секретарь руководителя, и Сергей Мелян, ведущий специалист ГЛИВП.

– Организаторы всегда рады видеть желающих провести выходной активно и с пользой для здоровья. Неважно, кто показывает лучшее время, участники забега – уже победители, – сказал заместитель генерального директора по управлению персоналом «Газпром добыча Надым» Андрей Тепляков.

На площадке кросса для зрителей и болельщиков была организована спортивно-развлекательная программа «В движении» с творческими занятиями, играми, розыгрышами и другими активностями, а также с подарками победителям.

Наша команда участвует второй год подряд. Время самой команды в этом году улучшено. Но все же есть куда стремиться, чтобы показать в следующем году еще лучший результат.

Всем участникам кросса вручили дипломы и памятные медали.

Тимур АБДРАЗАКОВ, начальник производственного отдела Надымского УИРС

