

В МИРЕ



Газпром осознанно и обоснованно принял решение не участвовать в мировой сланцевой лихорадке, отказавшись от приобретения сланцевых активов в Северной Америке. Об этом заявил член правления Газпрома Олег Аксютин. Время показало, что только в 2015 году совокупные списания стоимости активов трех крупнейших сланцевых операторов США составили более 55 миллиардов долларов, и Газпром изначально дистанцировался от подобных «сланцевых игр».

В СТРАНЕ



Госкорпорация Росатом обеспечит Газпром новыми технологиями для повышения эффективности разведки, добычи, транспортировки, хранения, переработки и поставки углеводородов. Кроме того, сотрудничество предусматривает создание инновационного мобильного лазерного технологического комплекса для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов, разработку импортзамещающего оборудования для геофизического исследования скважин.

В РЕГИОНЕ



ООО «Газпром трансгаз Югорск» совместно с Уральским федеральным университетом апробирована технология энергетического впрыска обессоленной воды в газоздушный тракт газотурбинной установки ГТК-10-4. Новая технология, снижая эмиссию оксидов азота, позволяет экономить 6-10% топливного газа, увеличивая эффективную мощность ГТУ на 19% и КПД – на 7%. При этом полностью исключается сброс любых загрязняющих веществ в водные объекты.

ЧИТАЙТЕ В НОМЕРЕ:

СУРГУТСКИЕ ГАЗОВИКИ ОБНОВЛЯЮТ АВТОЗАПРАВОЧНЫЕ СТАНЦИИ
стр. 2

ПОКУПКИ ПОД КОНТРОЛЬ: ОБЪЕКТЫ ОБЩЕСТВА ОСНАСТЯТ КОНТРОЛЬНО-КАССОВОЙ ТЕХНИКОЙ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ
стр. 2

ТЕЛЕФОНЫ ПОД ЗАПРЕТ: В ДОЦ «СЕВЕРЯНКА» ВВОДЯТСЯ НОВЫЕ ПРАВИЛА ДЛЯ ДЕТЕЙ
стр. 2

ПЕРЕД ЛИЦОМ РОСГВАРДИИ: С ЧЕМ ПОЖАЛУЮТ К НАМ ОФИЦЕРЫ НОВОИСПЕЧЕННОЙ СТРУКТУРЫ
стр. 2

ЯДЕРНЫЙ ВЗРЫВ ВОЗЛЕ КС-5 – СОБЫТИЯ 30-ЛЕТНЕЙ ДАВНОСТИ
стр. 4

ЭКОЛОГИЧНЫЙ ФАКЕЛ

«Газпром трансгаз Сургут» внедрит на трассе новый способ утилизации газа



Просторы нефтегазоносных районов Тюменской области трудно представить без полыхающих тут и там так называемых факелов – так добычные предприятия сжигают попутный нефтяной газ, который не идет в производство. Просто так выпускать его в атмосферу нельзя, хотя и сжигать – тоже далеко не экологичный метод, поэтому на вопрос, что делать с пылающим пламенем, давно ищут ответы. Впрочем, тот же самый газовый факел при соответствующей конструкторской доработке вполне можно сделать практически полностью безвредным для окружающей среды. В Год экологии такое современное и безопасное утилизирующее устройство появится в «Газпром трансгаз Сургуте».

Нейтрализатор промстоков горизонтально-факельный, или сокращенно НППФ – так называется установка, которую планируется смонтировать на участке газопровода-отвода Вынгапуровского газового промысла, входящего в зону ответственности нашего предприятия. По этой трубе протяженностью чуть более 60 км добываемый на месторождении газ поступает в магистраль «Уренгой – Сургут – Челябинск».

Как нам пояснили в отделе охраны окружающей среды и энергосбережения администрации Общества, необходимость в закупке и монтаже установки обусловлена тем, что

по данному газопроводу время от времени подается тяжелый нефтяной газ, который по своему составу не соответствует требованиям отраслевых стандартов и загрязняет систему всевозможными отложениями. Два раза в год газовики чистят трубу при помощи внутритрубных снарядов-поршней. И все то, что поршни выносят наружу – всю эту жижу, состоящую из всевозможных механических загрязнений, углеводородного конденсата, метанола и воды, необходимо утилизировать. Именно этот трубопроводный «мусор» в данном случае и называется промышленными стоками.

Нейтрализатор промстоков НППФ, который

должен справиться с этой задачей, представляет собой разработку российских ученых, реализованную на производственных мощностях ОАО «ВНИПИгаздобыча». В его основе – тот же самый газовый факел, однако он уже не будет коптить небо, поскольку разработчики расположили его внутри специального резервуара – «амбара» в горизонтальном положении. Это своего рода мощный «огнемёт», заключенный в герметичную камеру-печь, где продукты очистки трубопровода будут сгорать практически без остатка. В качестве топлива – природный газ, отбираемый из газопровода. Управление – автоматическое. >>> стр. 2

МЕСТО СОБЫТИЯ

НА СУХОЕ МЕСТО

В Ново-Уренгойском ЛПУ намерены перенести тепловые сети и трубопровод горячего водоснабжения к зданию общежития и двум офисным зданиям на новое место. Эту стройку ждут уже более двух лет. Дело в том, что существующая схема теплотрассы проходит через зону обводненных грунтов, а это приводит к просадке трубопровода, порывам на компенсаторах. Запитку теплотрассы намерены сделать из другой точки, где грунт значительно суше. Более того, новая трасса значительно короче предшественницы, что снижает затраты на обслуживание. Ввод объекта запланирован в 2017 году – по крайней мере, такие планы были озвучены на Совете руководителей ООО «Газпром трансгаз Сургут».

ВТОРАЯ ЖИЗНЬ БУМАГИ

Молодежный совет Туртасского ЛПУ провел акцию по сбору макулатуры «Бумаге – вторую жизнь», к которой привлек не только работников предприятия, но и представителей подрядных организаций. Для приема старых книг, журналов, газет и тетрадей, упаковок из-под сухих продуктов и вещей, картона отвели специальное место. «Мы часто, не задумываясь, выбрасываем огромное количество бумаги, – говорит председатель «молодежки» КС-8 Сергей Шалухин. – Сбор и переработка макулатуры помогают сохранить природу, деревья, а современные технологии – производить из макулатуры экологически чистые товары: отличную офисную бумагу, санитарно-гигиенические, строительные, теплоизоляционные материалы».

ЦИФРА НОМЕРА



процентов от стоимости абонемента станут оплачивать с нового года сотрудники «Газпром трансгаз Сургута», посещающие спортивные секции и другие занятия в спортивных и культурных учреждениях Общества.

СТАРОЕ – ПОД СНОС

В Самсоновском линейном производственном управлении под снос пойдут старая автозаправочная станция и склад горюче-смазочных материалов.



Такое оборудование – уже вчерашний день

Объекты эксплуатируются с 2004 года. Оборудование АЗС морально и физически устарело и не соответствует современным нормам и требованиям. Емкости, технологические трубопроводы склада ГСМ имеют следы коррозии и вмятин. Проведение ремонта и восстановления автозаправочной станции и склада ГСМ нецелесообразно из-за больших материальных затрат.

Ликвидацию объектов произведут с соблюдением всех требований и норм промышленной безопасности и охраны окружающей среды. Территорию снесенной автозаправочной станции газовой Самсоновского ЛПУ намерены использовать под склад аварийного запаса труб, запорной арматуры и СДТ. Затруднений с заправкой автотранспорта после сно-

са старой АЗС работники предприятия не испытывают, так как в 2014 году на территории автотранспортного управления КС-6 Самсоновского ЛПУ введена в эксплуатацию после реконструкции автозаправка. Обновленный объект отвечает всем современным требованиям пожарной, промышленной и экологической безопасности.

ВНЕОЧЕРЕДНОЙ ПРОФСБОР

25 апреля в главном офисе ООО «Газпром трансгаз Сургут» состоится XIV Внеочередная конференция Объединенной профсоюзной организации предприятия. На ней будут рассмотрены три вопроса, регламентирующих деятельность ОПО.

Первый коснется изменения наименования профсоюза компании. Решение о приведении всех профобъединений дочерних предприятий ПАО «Газпром» к общему корпоративному знаменателю было принято МПО компании, которая, кстати, также была переименована в Межрегиональную профсоюзную организацию «Газпром профсоюз». Кроме того, на конференции утвердят устав объединенной профсоюзной организации Общества. Прежде все профобъединения предприятий нефтяной и газовой промыш-

ленности руководствовались общим уставом Нефтегазстройпрофсоюза России. Сегодня в связи с изменениями гражданского законодательства РФ, касающимися деятельности юридических лиц, все структурные организации профобъединения нефтяников и газодовиков обязаны действовать на основании собственных уставов, положения которых не должны противоречить уставу Нефтегазстройпрофсоюза.

В результате устав ОПО ООО «Газпром трансгаз Сургут профсоюз» был доработан с учетом особенностей нашей профсоюзной организации. Его проект после одобрения членами профсоюзного комитета ОПО направлен на согласование с председателем «Газпром профсоюза» Владимиром Ковальчуком. Третий вопрос повестки дня – выборы заместителя председателя объединенной профсоюзной организации Общества, в связи с тем что один из замов – Анатолий Триль вышел на заслуженный отдых.

СТИЛЯГИ «ЖЕЛЕЗНОГО ВЕКА»

ООО «Газпром трансгаз Сургут» оказало финансовую поддержку Сургутскому краеведческому музею для издания нового каталога «Клад кулайской культуры на Барсовой Горе». На эти цели наше Общество направило более 450 тысяч рублей.



Общество оказало помощь в издании музейного каталога

Презентация очередной редакции издания прошла в начале апреля в Сургутском краеведческом музее. Каталог посвящен коллекции элитных украшений мужского костюма так называемой кулайской культуры. Она сформировалась на территории Среднего и Нижнего Приобья в железном веке (V в. до н.э. – IV-V вв. н.э.) и территориально охватывала город Салехард – на севере, правобережье Иртыша – на западе, город Кемерово – на юге и левобережье Енисея – на востоке.

Клад кулайской культуры, найденный несколько лет назад при раскопках одного из городищ Барсовой горы под Сургутом, дает представление о моде богатырей и кулайской военной знати в эпоху раннего железного века. Впервые эта археологическая находка была представлена в Сургутском краеведческом музее в марте 2016 года и сразу же стала одним из наиболее популярных экспонатов исторической выставки «Перекресток времен».

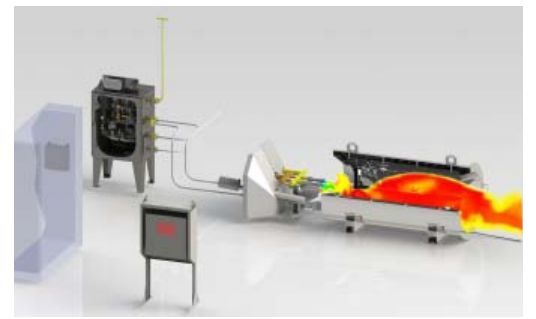
Новое издание каталога «Клад кулайской культуры на Барсовой Горе» содержит не только фотографии и графические реконструкции с подробным описанием изделий, но и подробную информацию об истории изучения памятника. Как отметила директор музея Марина Селянина, «книга адресована не только научному сообществу и музейным работникам, но и широкой общественности – всем, кто интересуется историей Западной Сибири».

<<< стр. 1

ЭКОЛОГИЧНЫЙ ФАКЕЛ

По словам начальника отдела ООСЭ Эдуарда Кудашева, установка экономна и вполне экологична. За счет поддержания оптимальной температуры днища «амбара» расход топливного газа будет сравнительно небольшим, а выброс не до конца утилизированных продуктов горения в атмосферу при этом полностью исключается.

– Газовоздушная смесь, выходящая из смесителя горелки, полностью выгорает в настольном факеле, на днище «амбара». Под действием теплового излучения факела происходит испарение промстоков. Пары поступают в зону горения, где происходит их смешение и горение в гомогенной (однородной) фазе в факеле. Вследствие этого в продуктах сгорания, выходящих из нейтрализатора, отсутствуют продукты химнедожога топлива и горючих компонентов промстоков, а содержание оксидов азота не превышает аналогичного показателя для топок промышленных огне-технических установок. Если сказать совсем просто, то все органические составляющие промстоков полностью сгорают в факеле, во-



Так выглядит одна из моделей горизонтально-факельной установки – НППФ

да испаряется, а прочие компоненты под воздействием высокой температуры распадаются на безвредные составляющие, – поясняет он.

Установка сертифицирована на соответствие всем действующим в газовой отрасли правилам безопасности и ГОСТам. Ввести ее в эксплуатацию планируется в четвертом квартале текущего года.

Дмитрий КАРЕЛИН

ТЕЛЕФОНЫ – НА ПОЛКУ

В этом году в ДОЦ «Северянка» введут строгое правило: по приезду все ребята сдадут телефоны и прочие гаджеты водителям. Хранить эту технику будут в сейфах и определенное время выдавать юным отдыхающим, для того чтобы они могли созвониться с родителями и поделиться новостями и впечатлениями об отдыхе.



– Мы сталкиваемся с тем, что некоторые родители звонят детям чуть ли не каждый час, контролируя каждый шаг, – говорит помощник директора по воспитательной работе центра Наталья Гордиенко. – Звонят во время сон-часа, соревнований, и это, конечно, мешает. В то же время психологи рекомендуют созваниваться с детьми во время отдыха в лагере один раз в 2-4 дня.

Стоит добавить, что на территории «Северянки» к открытию нового сезона планируют установить несколько таксофонов, так что при необходимости все желающие смогут позвонить домой в любой момент. Нововведение преследует и другую благую цель: у ребят появится возможность больше общаться друг с другом, и то время, что тратится обы-

чно на гаджеты, они смогут использовать с куда большей пользой.

Вообще, в это лето для мальчишек и девчонок программа мероприятий в «Северянке» ожидается чрезвычайно насыщенная: это и занятия во всевозможных кружках и спортивных секциях – в центре можно осваивать скалодром и веревочный парк, играть в аэрохоккей и настольный бильярд, кататься на велосипедах и петля в «караоке». Кроме того, запланированы радиотанковые бои на местности, причем на центральной площадке «Северянки» собираются установить светодиодный экран, на котором будет вестись онлайн-трансляция «сражения». Иными словами, ребята с головой окунутся в насыщенную интереснейшими событиями жизнь.

ФНС И АППАРАТУРА ПРИ НЕМ

Все филиалы ООО «Газпром трансгаз Сургут», где есть объекты, осуществляющие наличный расчет (например, гостиницы или общежития), до 1 июля текущего года будут оснащены контрольно-кассовой техникой (ККТ) нового поколения.



Объекты Общества оснащают новой кассовой техникой

Всего установят тридцать пять таких аппаратов, четырнадцать из них уже в процессе подключения и подготовки к промышленной эксплуатации. Обновление ККТ связано с изменениями в федеральном законодательстве Российской Федерации и коснется всех предприятий, а также организаций сферы услуг, использующих для расчетов кассовые аппараты. Теперь с 1 июля, где бы и что бы мы ни оплачивали через ККТ, все данные об этом будут поступать на сервер федеральной налоговой службы России. Передачей информации займутся операторы фискальных данных (ОФД) – посредники между теми, кто использует контрольно-кассовую технику в своем бизнесе и ФНС.

С введением в действие федерального закона мы получаем дополнительную защиту своих прав, и в случае необходимости можем получить нужный электронный чек у оператора фискальных данных на свой электронный адрес. Помимо того, сможем самостоятельно оперативно проверить легальность кассового чека через бесплатное мобильное приложение и в случае возникновения вопросов тут же направить жалобу в ФНС России.

ЗИМА ПРОЙДЕНА, ЗАМЕЧАНИЙ НЕТ

Общество получило высокую оценку на балансовой комиссии Газпрома

«Газпром трансгаз Сургут» успешно завершил один из, пожалуй, самых холодных за последние годы зимних сезонов. Несмотря на морозы, с ноября по февраль охватившие северные, да и многие центральные регионы России, все объекты Общества отработали в штатном режиме, а потребители бесперебойно получили запрашиваемые объемы топлива. Итоги этой и в целом финансово-хозяйственной деятельности предприятия за 2016 год подвела балансовая комиссия Газпрома. А следом итоговую черту работе подвел весенний Совет руководителей дочернего общества, рассмотревший в повестке заседания шесть вопросов.



Зима 2016-2017 гг. выдалась одной из самых холодных. Пуртазовская промплощадка в феврале

В ХОРОШЕЙ ОБСТАНОВКЕ

Безусловно, приоритетный – закрытие финансово-хозяйственных показателей года на итоговом совещании департамента по транспортировке ПАО «Газпром» в Санкт-Петербурге. Сургутскому газотранспортному обществу была выставлена оценка «удовлетворительно» (работу «дочек» компания оценивает по двух балльной системе: «удовл.» и «неуд.» – Прим. ред.). «В целом балансовая комиссия для нашего предприятия прошла в хорошей обстановке, – пояснил генеральный директор «Газпром трансгаз Сургута» Игорь Иванов, – по времени процедура заняла около часа, отчетный документ собрал 306 подписей и 148 поручений. Если, вспомнив 40-летие нашего предприятия, провести некую историческую параллель, получится, что в год образования «Сургуттрансгаза» в 1977-м подобный документ состоял из восьми подписей и восьми поручений».

Однако вернемся в день сегодняшний. Несмотря на новые требования и веяния, становятся очевидными плюсы, которые мы с каждым годом все больше извлекаем в прохождении балансовых комиссий. Заключаются они в более тщательной проработке отчетов и качественном планировании самими филиалами дочернего общества, защита которых на балансовых комиссиях предприятия предшествует защите Общества в «большом Газпроме». Это обстоятельство впоследствии серьезно повышает и качество отчетности всего «Газпром трансгаз Сургута».

ПОКАЗАТЕЛЬ НАДЕЖНОСТИ

Качество отчетности повышают и производственные показатели: все объекты «Газпром трансгаз Сургута» в 2016 году отработали без аварий в штатном режиме. Всего в работе предприятия находилось в среднем 207 агрегатов (против 168 в 2015 году).

Гордость Общества – наработка газоперекачивающего оборудования на отказ. Она вышла на один из самых высоких по Газпрому уровней – порядка 13 тыс. часов (среднеотраслевой составил 11 тыс. 490 часов). Рост наработки отмечен в пределах двух тысяч часов. В лидерах КС-03 (28 тыс. часов) и КС-3 (29 тыс. 466 часов).

Благоприятной (в плане надежности эксплуатации) для Общества выглядит и ситуа-

ция, связанная с капитальным ремонтом линейной части. В этом отношении «Газпром трансгаз Сургут» отработал даже лучше, чем в позапрошлом году, введя запланированные объекты по всем направлениям и скорректировав планы на минимальные 0,5 % – опять же один из лучших показателей в Газпроме. Строго по графику отработало Общество и в первом квартале текущего года, исполнив план на 100 %.

КУРС НА ЭКОНОМИЮ

В унисон с перспективными планами компании движется «Газпром трансгаз Сургут» и в части перехода корпоративного транспорта на газовое топливо. Цифра, доведенная на балансовой комиссии, коснулась реализации газа на АГНКС, объемы которого за год выросли на 27 % (до 1 млрд 770 млн куб. м). При этом отмечают в профильном отделе предприятия, в следующем году вообще следует ожидать 80-процентного роста, что будет связано с поступлением в эксплуатацию новой автотехники «на газу».

Корпоративный автотранспорт на метане – не только стратегия холдинга, но и экономия. К таковой Газпром призывает дочерние общества все активнее. Активнее включается в этот процесс и Сургут – так, при помощи процедуры конкурентных закупок в минувшем году «Газпром трансгаз Сургут» сократил затраты на 9,4 %. Показал неплохую динамику в энергосбережении, получив на балансовой комиссии право оставить экономленные средства у себя, направив их на ремонты. Преследует цель экономии организация на Севере пунктов заправки сжиженным газом газотурбовозов Свердловской железной дороги – проекте, в котором сургутские газовики примут самое деятельное участие в лице Тобольского ЛПУ.

ПОЛНЫМ РУБЛЕМ

Ну и, наконец, исходя из доведенных сверху данных, ждет нас экономия и социальная. А именно – исполнение указаний Минэкономразвития (МЭР) по применению государственными корпорациями, в уставном капитале которых доля участия Российской Федерации превышает 50%, ключевых показателей эффективности. Таковые определяет специальная разработанная методология, устанавливающая порядок выявления в имуществе

госкомпаний непрофильных активов, их классификации и порядок отчуждения.

Переданное МЭР на исполнение Газпрому указание проложило себе дальнейший путь в виде разработанных холдингом и доведенных до дочерних обществ планов по отчуждению непрофильных активов. В части нашего дочернего общества такие планы обозначили в 753 млн рублей – именно на такую сумму необходимо реализовать непрофильное имущество Общества (жилье, легковой автотранспорт, спортзалы, дома культуры и т.д.). «Работа по корректировке этого плана продолжается, – поясняет заместитель генерального директора Александр Маловецкий, – нами филиалам поставлена задача реализовать имущество на 88 млн согласно ранее поданным заявкам».

Следует отметить, что в число традиционных пунктов плана сокращения затрат (таких как обеспечение безубыточности санаториев, курортов, объектов гостиничного типа, медучреждений) впервые были введены и новые (такие как переход на стопроцентную оплату услуг объектов спортивного и культурно-назначения). Таким образом, с 1 сентября 2017 года за посещение тех же спортивных секций в «Газовике» сотрудники предприятия начнут платить 50 % от стоимости абонемента, а уже с нового года – полным рублем.

ПРОВЕРКА ЗА ПРОВЕРКОЙ

Не ослабнет контроль не только в части финансов, но и в производстве, где Общество будут ожидать аудиторские проверки Газпрома. Одна из них осенью коснется единой системы управления охраной труда, другая – фи-

нансово-хозяйственной деятельности. А через год «Газпром трансгаз Сургут» навестят представители образованной недавно Указом Президента РФ Росгвардии, задачей которых станет административный контроль исполнения федерального закона о безопасности объектов ТЭК. «Такая проверка была недавно проведена у наших соседей из Югорска, – поясняет заместитель начальника службы корпоративной защиты Олег Ильницкий. – Предваряя визит комиссии Росгвардии к нам, мы планируем заново объехать все объекты предприятия, с тем чтобы новыми глазами посмотреть на действующую там систему безопасности и, возможно, выявить в их деятельности слабые места».

Ну и, наконец, в планах сургутских газовиков – повысить культуру охраны, но уже не безопасности, а труда. Об этих задачах на Совете доложил главный инженер Общества Михаил Карнаухов. Речь идет об исполнении решений недавнего семинара руководителей ПАО «Газпром», на котором председатель правления компании говорил об особой роли руководства в определении основных принципов культуры производственной безопасности. Итогом встреч и решений стало презентационное на Совете «Методическое руководство» о роли руководителей ООО «Газпром трансгаз Сургут» в формировании культуры охраны труда». Документ ставит перед собой цель разъяснить, что культура охраны труда – своего рода ценность, неписанные нормы, формирующие образ мышления, а также прописную истину – охрана труда начинается с руководителя.

Олег ЕРМОЛАЕВ

В гости к моторостроителям

В рамках Совета руководителей состоялась ознакомительная поездка делегации Общества в ПАО «Тюменские моторостроители». История этого завода началась в 1963 году с производства компрессорных лопаток двигателей, эксплуатировавшихся на самолетах Як-25. В дальнейшем завод освоил производство подъемно-маршевых двигателей для палубной авиации, форсажной трубы и камеры сгорания бомбардировщика Су-24, истребителя МиГ-29.

Ну, а потом наступили лихие 90-е, когда предприятие, как и многие оборонные комплексы страны, оказалось на грани выживания, и, чтобы свести концы с концами, заводу пришлось временно перейти на производство кастрюль и прочих изделий быта. Такое «производство» вряд ли могло продолжаться долго, обеспечивая заводу финансовую устойчивость, если бы не Газпром. Сегодня «Тюменские моторостроители» – акционерное общество, входящее в холдинг «Газпром центрремонт», нашему предприятию хорошо знакомо. Как, впрочем, хорошо знают сургутяне и тюменские коллеги – начало их тесному сотрудничеству было положено в середине 90-х, ког-

да между холдингом и моторостроителями было подписано Генеральное соглашение о сотрудничестве и утверждена программа освоения капитального ремонта и сервисного обслуживания судовых двигателей ДР-59, ДЖ-59, ДГ-90, запасных частей к ним.

Ну, а в связи с известными событиями в Украине «Тюменские моторостроители» недавно стали еще важнейшим звеном программы импортозамещения ПАО «Газпром», сосредоточив все технологические процессы производства и ремонта украинских двигателей в Тюмени. Как это происходит на практике, посмотрели инженеры «Газпром трансгаз Сургута» – крупнейшего в компании эксплуатанта двигателей ДГ-90.



Самый расходный материал двигателей – рабочие лопатки. Заводчане показывают качество образцов

«ДУМАЛИ – ЗЕМЛЕТРЯСЕНИЕ»

о том, как поселок КС-5 вздрогнул от подземного взрыва

Регион деятельности «Газпром трансгаз Сургут» – Западная Сибирь – богат своей историей, причем эти северные и малонаселенные места таят в себе немало поистине удивительных фактов, о которых знают далеко не многие. В нашей газете мы уже писали о секретной железной дороге Сталина, затерянной в лесотундре неподалеку от объектов Ново-Уренгойского ЛПУ; а также о том, как газовики Сургутского ЛПУ при ремонте газопровода-отвода наткнулись на клад эпохи средневековья. И это посреди тайги! А вот работники Южно-Балыкского ЛПУ могли бы вам рассказать о том, как 32 года назад, летом 1985 года, совсем рядом с нашей газовой трассой, всего в каких-то десяти километрах от КС-5, прогремел самый глубокий в мире подземный ядерный взрыв.



Подземная Хиросима сверху выглядела обычно так (испытания на полигоне)



Виктор Жучихин (первый слева) с коллегами. Под его началом было проведено 80 взрывов, часть их них – в Тюменской области



На месте испытаний под Тюменью. Полвека назад здесь, на глубине всего 172 метра, прогремел ядерный взрыв



Приблизительное место объекта «Бензол». Ровно между КС-5 и Пыть-Яхом

МИРНЫЙ АТОМ

Согласитесь, представить себе, что нечто подобное могло произойти в наши дни, наверное, просто невозможно. А ведь тогда, в советское время, такие мероприятия, как ядерные испытания, не были чем-то из ряда вон выходящим. Тем более если энергия атома использовалась не в военных, а в мирных целях. Взрыв, проведенный 18 июня 1985 года неподалеку от КС-5, на территории Средне-Балыкского нефтяного месторождения, был именно мирным – его целью было повысить отдачу нефтяного пласта. И, кстати говоря, он был не единственным в нашем регионе.

Экспериментальное применение подземных ядерных взрывов в промышленных целях началось в СССР с 1965 года – на уровне Союза была принята программа, в рамках которой в общей сложности (до 1988 года включительно) было проведено 124 подрыва ядерных зарядов в разных регионах страны. Эта «бомбардировка недр» была призвана помочь в первую очередь нефтегазовой промышленности – с помощью нее проводили глубинное сейсмическое зондирование для поиска полезных ископаемых, создавали подземные полости для хранения нефти и газа, а также, как и в нашем случае, «стимулировали» действующие месторождения.

И это было на самом деле востребовано. Как пишет в своих мемуарах один из ветеранов атомной промышленности и непосредственный участник тех событий Виктор Жучихин, нефтедобытчики середины 60-х годов все чаще сталкивались с проблемой, когда добыча на разработанных месторождениях становилась нерентабельной из-за падающего пластового давления, а эффективных способов его повысить прока еще просто не было. Пытались выдавливать нефть путем закачивания воды или газа через соседние скважины, но это мало помогало. Фактически они могли извлекать всего лишь 20-30% содержимого нефтеносных пластов, тогда как основные залежи оставались недоступными.

И вот тогда ученые Московского института нефтехимической и газовой промышленности им. Губкина предложили весьма смелый способ, обоснованный расчетами – по их мнению, можно было значительно увеличить отдачу путем проведения внутри нефтеносного пласта взрыва большой мощности. Доставить взрывное устройство на такую глубину мож-

но было только путем опускания его в скважину. Понятно, что заряд должен быть очень мощным и при этом максимально компактным. Устройство, созданное на основе термоядерного заряда, подходило в этом случае просто идеально.

ВАМ «МАЛЫШ» ИЛИ «ТОЛСТЯК»?

В результате был разработан ядерный фугас вытянутой формы, оснащенный для уменьшения радиоактивности специальными оболочками, поглощающими нейтроны (впоследствии его конструкция неоднократно дорабатывалась, внедрялись новые модели). Опасность заражения нефти, грунтовых вод и земной поверхности при этом, как говорят ученые, теоретически была нулевой. Но все равно делать окончательные выводы можно было только, опробовав этот метод на практике. И начались испытания. Фугас опускали в скважину на глубину от нескольких сотен метров до двух километров, затем скважину цементировали и... нажимали «красную кнопку». Мощность зарядов при этом нередко соответствовала бомбам «Малыш» и «Толстяк», сброшенным на Хиросиму и Нагасаки, а то и превосходила их.

Вот как описывает стандартный подземный взрыв Виктор Жучихин: «Служба оповещения по громкоговорящей связи информировала всех присутствующих об оставшихся минутах, а затем и секундах, о снятии ступеней предохранения, о результатах обратного контроля работы узлов автоматики подрыва, а затем – команда «ноль». Спустя секунду-другую подпрыгнула буровая установка, вокруг нее поднялись клубы пыли, затем, вздрогнув, закачалась земля под ногами, потом донеслись оглушительные раскаты. Спустя пять минут,

когда улеглась поднятая взрывом пыль, в эпицентр была направлена служба дозиметрического контроля и техники безопасности для определения обстановки». Утечек радиации, как правило, не наблюдалось, фон оставался безопасным (за исключением единичных случаев, признанных аварийными). При этом отдача пластов действительно повышалась.

ТЯХНУЛО ТАК, ЧТО ВСТАЛИ АГРЕГАТЫ

В Ханты-Мансийском автономном округе в период с 1978 по 1985 годы было проведено пять подземных ядерных взрывов. Тот, который прогремел в районе КС-5, на территории Средне-Балыкского месторождения (в 10 км к северо-востоку от компрессорной станции), был последним. И судя по величине заряда и глубине подрыва – наиболее безопасным.

Проводился он под кодовым названием «Бензол». Фугас мощностью 2,5 килотонны (примерно 1/7 Хиросимы) был опущен на рекордно низкую отметку – 2850 метров. Почти три километра! Позже его занесли в Книгу рекордов Гиннеса как самый глубокий в мире.

Впрочем, те, кто работали и жили в то время на КС-5, в Пыть-Яхе и окрестных селах, этих подробностей долгое время не знали – все мероприятия, связанные с взрывом, проводились без огласки, секретно. При этом никто не предупредил и не эвакуировал. Лишь участок тайги, где непосредственно осуществлялись испытания, был на какое-то время закрыт для проезда и прохода людей.

В момент взрыва работники компрессорной станции почувствовали подземный толчок непонятного для них происхождения – он был хотя и ощутимый, но не очень сильный и к каким-либо разрушениям не привел. Од-

Первый в Тюменской области ядерный взрыв был проведен летом 1967 года, всего лишь в 70 километрах от областного центра, недалеко от села Чугунаево Нижнетавдинского района. Это был испытательный проект «Тавда», в рамках которого ученые Министерства атомной энергетики СССР отработывали технологию создания подземных емкостей-хранилищ. Заряд мощностью 0,3 килотонны был подорван на глубине 172 метра.

нако один из двух компрессорных цехов КС-5 полностью остановился, встали все агрегаты. Оказалось, что сработала защитная автоматика, реагирующая на вибрацию.

Впрочем, эту встряску ощутили не только на станции, но и в соседнем Пыть-Яхе, и даже в Нефтеюганске – а ведь это 60 км от эпицентра взрыва! Один из наших коллег, проживавший в 1985 году в этом городе, помнит, как легким июньским днем ни с того ни с сего завибрировал многоквартирный дом, зазвенела посуда в серванте, а на балконе затряслись бельевые веревки. «О работах на объекте «Бензол» тогда никто не знал, поэтому первая мысль была, что произошло землетрясение», – говорит он.

На месте взрыва сегодня до сих пор можно увидеть оголовье зарядной скважины – трубу, выступающую из-под земли примерно на полметра. Территория объекта рекультивирована – засыпана слоем песка.

ГОВОРЯТ, УГРОЗЫ НЕ ПРЕДСТАВЛЯЕТ

Промышленные ядерные взрывы на территории СССР в 1988 году были полностью прекращены. Принесли ли они ощутимую пользу народному хозяйству и на самом ли деле были безопасными для человека и окружающей среды – вопрос, конечно, спорный. Однако органы Роспотребнадзора ХМАО регулярно мониторят радиационную обстановку в каждом из пяти районов проведения испытаний, в том числе и на объекте «Бензол», и заявляют, что поводов для беспокойства у жителей окрестных населенных пунктов нет – фон в норме, фактов выхода радионуклидов на поверхность не зафиксировано. По словам специалистов, в зоне проведенного взрыва можно безопасно проживать, а также пить воду, выращивать овощи, собирать грибы и ягоды. Конечно, взрыв не прошел бесследно, и радиация от него присутствует, но она, как говорят, скрыта глубоко под землей, а скважина – надежно запечатана. Тем не менее наблюдение за объектом продолжается в рамках действующей окружной программы по защите населения, принятой на период с 2016 по 2020 годы.

Дмитрий КАРЕЛИН

