



ТЕРРИТОРИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ

Участники совещания в Тюмени подвели итоги и наметили планы ГРП
стр. 2



СЕМЬ ФУТОВ ПОД КИЛЕМ!

Экспозиция морской геологоразведки открылась в московском офисе компании
стр. 3



ОБРАЗ ЖИЗНИ – ГЕОЛОГИЯ

Всеволод Черепанов о любимой профессии, Крайнем Севере, наставниках и коллегах
стр. 4-5



«НЕТ!» АВАРИЯМ И ИНЦИДЕНТАМ

В Оренбурге обсудили главные аспекты безопасности на производстве
стр. 6



УКАЗ ПРЕЗИДИУМА ВЕРХОВНОГО СОВЕТА СССР
Об установлении ежегодного праздника «Дня геолога»
Президиум Верховного Совета СССР постановляет:
«День геолога» праздновать ежегодно
в первое воскресенье апреля.

Председатель Президиума Верховного Совета СССР
Н. ПОДГОРНЫЙ
Секретарь Президиума Верховного Совета СССР
М. ГЕОРГАДЗЕ.
МОСКВА, Кремль, 31 марта 1966 г.

С
ДНЕМ
ГЕОЛОГА!
55 лет

В 2020 ГОДУ «ГАЗПРОМ» ПРИРАСТИЛ БОЛЕЕ 480 МЛРД КУБ. М ГАЗА

Совет директоров ПАО «Газпром» одобрил проводимую компанией работу по обеспечению ресурсной базы, геологическому изучению недр и геологоразведке.

Отмечено, что «Газпром» – мировой лидер по запасам газа и его добыче – эффективно развивает собственную минерально-сырьевую базу, в первую очередь за счет проведения геологоразведочных работ (ГРП).

В 2020 году на территории России, по предварительным данным, выполнено свыше 5 тыс. кв. км сейсморазведочных работ методом 3D, пробурено более 57 тыс. м горных пород, в том числе построены технически сложные скважины глубиной до 4,5 тыс. м. В результате этих работ

прирост запасов газа составил более 480 млрд куб. м и существенно превысил добычу (452,6 млрд куб. м). Таким образом, уже на протяжении 16 лет коэффициент восполнения запасов газа «Газпрома» стабильно выше единицы.

Основные геологоразведочные работы, проводимые компанией, сосредоточены в районе полуострова Ямал, на востоке России и континентальном шельфе.

В частности, в 2020 году увеличена ресурсная база Ямальского центра газодобычи – на приямальском шельфе Карского моря

открыто месторождение «75 лет Победы» (запасы газа – 202,4 млрд куб. м). Кроме того, в результате бурения разведочной скважины получены новые данные, свидетельствующие о значительно большей, чем предполагалось, продуктивности Ленинградского месторождения. Также компания продолжает доразведку запасов опорных месторождений Ямальского центра – Бованенковского и Харасавэйского, ведет работу по изучению Тамбейского месторождения.

В рамках развития Якутского и формирования Иркутского центров газодобычи «Газпром» выполняет геологоразведочные работы на Чайдинском и Ковыктинском месторождениях.

Для повышения эффективности изучения недр компания использует новейшие технологии, в том числе цифровые. Они позволяют получать более качественные данные и оптимизировать производственные процессы. Так, компания развивает единое информационное пространство геолого-геофизической и промысловой информации. Оно дает возможность специалистам ПАО «Газпром» и дочерних обществ комплексно контролировать и анализировать процессы исследования и разработки месторождений на протяжении всего их жизненного цикла.

Управление информации
ПАО «Газпром»

ДНЮ ГЕОЛОГА – 55 ЛЕТ!

В ПРЕДДВЕРИИ ДНЯ ГЕОЛОГА РЕДАКЦИЯ ГАЗЕТЫ «ВРЕМЯ ОТКРЫТИЙ» ОБРАТИЛАСЬ К РУКОВОДИТЕЛЯМ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ НАПРАВЛЕНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ПОДРАЗДЕЛЕНИЙ НАШЕЙ КОМПАНИИ С ПРОСЬБОЙ ВСПОМНИТЬ ЯРКИЕ ЭПИЗОДЫ ИЗ СВОЕЙ ТРУДОВОЙ БИОГРАФИИ, РАССКАЗАТЬ О ТРАДИЦИЯХ, СВЯЗАННЫХ С ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ПРАЗДНИКОМ И, КОНЕЧНО, ПОЗДРАВИТЬ СВОИХ КОЛЛЕГ С ЮБИЛЕЙНОЙ ДАТОЙ.



АЛЕКСАНДР ТРУСОВ, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА – ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ ООО «ГАЗПРОМ НЕДРА»:

«В списке календарных праздников, которые я с удовольствием отмечаю, День геолога стоит на самой верхней строке, выше чем Новый год. В студенческие годы он давал чувство причастности к сообществу, чей образ жизни – со своими традициями, кодексом чести, культурой и фольклором – кардинально отличается от будней миллионов «оседлых» граждан нашей страны. Позже праздник стал более личным: ведь если ты правильно выбрал дорогу, то собственные приключения на этом пути всегда будут намного интереснее любых «книжных» представлений о профессии. Жаль, конечно, что именно геологическая «мобильность» не дает возможность собрать в один круг всех, кого я могу называть не только коллегами, но и товарищами. Но я уверен в том, что они обязательно отмечают День геолога, и желаю им крепкого здоровья и неизменной удачи! А каждого представителя большой армии геологов нашей компании в этот день хочу от души поблагодарить за личный вклад в наше общее дело.

Думаю, что настоящим геологам не нужен специальный повод для того, чтобы гордиться своей профессией, но когда сама история страны ставит нам две «пятерки», это обязательно нужно отметить!»

БУДЬТЕ В КУРСЕ

ТЕРРИТОРИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДКИ

В конце февраля в Тюмени, на базе ООО «Газпром недр» состоялось рабочее геологическое совещание по итогам выполнения геологоразведочных работ за 2020 год, а также планам на текущий год и ближайшую перспективу по лицензионным участкам ПАО «Газпром» и дочерних обществ.

К обсуждению формирования программ развития минеральной-сырьевой базы были привлечены представители «Газпром добыча Ямбург», «Газпром добыча Надым», «Газпром добыча Ноябрьск», «Газпром ВНИИГАЗ» и, конечно, нашей компании. Остановимся подробнее на территориях, где ведет геологоразведочную деятельность ООО «Газпром недр».

ВОСТОЧНАЯ СИБИРЬ

В Иркутской области в 2020 году на Ковыктинском ГКМ пробурены пять скважин (в их числе четыре горизонтальные скважины двойного назначения). Скважины, построенные на Ковыкте по программе пробной эксплуатации, имеют разные варианты заканчивания, в том числе с применением управляемых муфт гидроразрыва пласта и полнопроходных фильтров. В ходе бурения использовались передовые технологии каротажа. По результатам испытаний скважины показали отличный результат.

На Хандинском лицензионном участке (ЛУ) закончены строительством три скважины, еще две строятся в этом году. Поисково-оценочная скважина построена и на Южно-Усть-Кутском ЛУ.

В ближайшие годы планируется завершить работы по испытанию скважин на Ковыктинском ГКМ и Хандинском ЛУ, вводу в промышленную эксплуатацию скважин двойного назначения, а также начать бурение на Чиканском ЛУ.

В текущем году будет проводиться альтернативная обработка и интерпретация всего объема сейсморазведочных 3D-данных, полученных на Хандинском и Чиканском ЛУ с применением самых современных технологий. Специалистам также предстоит объединить и интерпретировать информацию по всему Ковыктинскому ГКМ и создать альтернативные геологические и геомеханические модели.

До 2023 года предполагается провести полевые сейсморазведочные работы 3D и электроразведочные работы на новых Мамырских участках №№ 1, 2, 3 и охватить площадь более 1400 кв. км, тем самым подготовив их к глубокому поисково-оценочному бурению в последующие годы. Подготовительные работы на Мамырском-1 и Мамырском-2 начнутся уже этим летом.

В 2020 году в Якутии в результате испытаний получен дебит на разведочной скважине Верхневилучанского НГКМ. На Чайдинском НГКМ в текущем году и последующие три года запланировано строительство более 10 разведочных скважин. С 2022 года



Заместитель начальника Филиала «Газпром недр» НТЦ по геологии Алексей Коробейников рассказывает о планах компании на арктическом шельфе

намечается строительство новых скважин и на других якутских месторождениях.

В Красноярском крае в прошедшем году выполнены сейсморазведочные работы (234 кв. км) на Абаканском ЛУ. Бурение там запланировано на 2024 год, как и на Ильбокичском участке. Закончено бурение и начались испытания поисково-оценочной скважины на Восточно-Имбинском месторождении.

ЗАПАДНАЯ СИБИРЬ

Продолжаются геологоразведочные работы на участках ПАО «Газпром» и в богатейшей углеводородами части России – Западной Сибири.

В пределах полуострова Ямал, на ключевых для компании в ближайшие десятилетия Тамбейском и Малыгинском месторождениях, в 2020 году завершены работы по комплексной программе ГРП, начатой в 2009 году. Выполнено 2650 кв. км сейсморазведочных работ 3D, завершено строительство 18 скважин общей проходкой 62 750 метров.

Для увеличения степени геологической изученности месторождений с 2019 по 2026 год запланированы колоссальные по своим объемам работы по доразведке. На территории месторождений будут применены современные методы изучения геологического разреза, такие как сейсморазведочные работы 3D повышенной кратности и электроразведочные работы на площади 4025 кв. км, бурение 22 высокотехнологичных скважин с проведением опробований в открытом стволе и многостадийными гидроразрывами пласта при испытаниях объектов.

На Тамбейском месторождении в полном объеме завершены полевые сейсмораз-

ведочные работы 3D и электроразведочные работы, площадь исследований составила 2745 кв. км, что больше площади некоторых европейских государств. На Малыгинском месторождении выполнены геофизические исследования на площади 100 кв. км, в этом году они будут продолжены.

Также на Тамбее в 2020 году начато бурение двух разведочных скважин. Впервые на объектах ПАО «Газпром» в скважинах проведены опробования в открытом стволе собственными силами без привлечения иностранных партнеров. Полноту и качество полученных данных обеспечивал удаленный контроль в режиме реального времени техническими специалистами компании. В 2021 году намечено провести испытания ачимовских объектов в данных скважинах и начать строительство еще трех разведочных скважин. На Малыгинском месторождении разведочное бурение стартует в 2023 году.

Драйвером прироста ресурсной базы в 2020 году стал Сопочный ЛУ, расположенный на Гыданском полуострове. В 2021 году ожидается прохождение государственной экспертизы проекта по геологическому изучению недр данного участка. Запланировано проведение сейсморазведочных работ 3D и электроразведочных работ площадью 780 кв. км в течение 2021–2023 годов, а также бурение поисково-оценочной скважины в 2026 году с перспективой открытия нового крупного месторождения газа.

РОССИЙСКИЙ ШЕЛЬФ

Наша компания продолжит вносить свой вклад в развитие шельфовых проектов. Прежде всего внимание специалистов обращено на Арктику – Карское море. Результаты прошлого года доказали, что продуктивность Ленинградского месторождения, где была построена и успешно испытана разведочная скважина, значительно больше, чем предполагалось. В этом году здесь будет построена еще одна скважина. Кроме того, на Скуратовском участке недр, где было открыто месторождение «75 лет Победы», также продолжится поисково-разведочное бурение.

Всего в предстоящие четыре года компания предполагает построить на приямальском шельфе пять скважин и провести сейсморазведочные работы в объеме более 5 тыс. кв. км. А в следующем году с глубоким бурением планируется выйти в Баренцево море – на Ледовое ГКМ.

Что касается Дальнего Востока, то в текущем году намечено проведение сейсморазведочных работ (3 тыс. кв. км) на Центрально-Пограничном ЛУ в Охотском море. Это позволит уточнить геологическое строение, перспективы нефтегазоносности структур для последующего поисково-оценочного бурения.

Ирина ЕМЕЛЬЯНОВА



Экспозиция разместилась в Управлении организации геологоразведочных работ на шельфе

СЕМЬ ФУТОВ ПОД КИЛЕМ!

Постоянно действующая экспозиция геологоразведочных работ на морском шельфе открылась в московском офисе ООО «Газпром недра».

Это первая в истории «Газпром недра» постоянно действующая тематическая выставка. Экспозиционное пространство стилизовано под буровую платформу: воспроизведена соответствующая разметка, представлены оборудование и инструмент, которые используются на морских буровых. Экспонаты и фотографии позволяют узнать обо всех видах геологоразведочных работ на шельфе, включая сейсморазведку, морские инженерные изыскания, магниторазведку и гравиразведку, бурение и испытание скважин. Отдельный стенд посвящен экологическому мониторингу и охране окружающей среды – этому направлению уделяется пристальное внимание.

Открыли выставку генеральный директор ООО «Газпром недра» Всеволод Черепанов и начальник Управления организации геологоразведочных работ на шельфе Владислав Хоштария. Они разрезали символическую ленточку и ударили в рынду, пожелав проекту успешного развития.

Из-за ограничений, вызванных эпидемией коронавируса, свидетелями «старта» экспозиции стали только «свои» – работники, хорошо знакомые с деятельностью компании на российском шельфе. Но и для них была проведена ознакомительная экскурсия. Однако тематическая выставка будет интересна не только сотрудникам и партнерам компании, специалистам по морскому бурению из других нефтегазовых предприятий. После завершения эпидемии планируется организовывать экскурсии для старшеклассников, увлеченных геологией, и студентов профильных вузов – для тех, кому интересна эта тема с точки зрения выбора будущей профессии или специализации.

Гости выставки смогут познакомиться с деятельностью компании на шельфе Охотского, Карского и Баренцева морей, получить информацию о приростах углеводородов и открытых месторождениях начиная с 2013 года.

В ходе мероприятия присутствующим был презентован уникальный «Атлас геологических и гидрометеорологических условий арктических и дальневосточных морей Российской Федерации», который является совместным проектом ПАО «Газпром» и ООО «Газпром недра».

В торжественной обстановке награжденным знаком «Первооткрыватель месторождения» за открытие Нярмейского газового месторождения на шельфе Карского моря был награжден Геннадий Грачев, заместитель начальника отдела геолого-геофизических исследований в скважинах Управления организации геологоразведочных работ на шельфе. Вручавший награду Всеволод Черепанов отметил, что в этом подразделении трудится много специалистов, получивших высокое звание. «Наша компания уделяет особое внимание повышению своего научно-технического потенциала за счет внедрения инновационных методов и самого передового опыта в технологический процесс, – добавил Всеволод Владимирович. – Годы работы на шельфе, в том числе арктическом, позволили нашей компании обобщить этот опыт и привнести туда собственные успешные практики. Экспозиция – один из способов его передачи. Хочу сказать спасибо своим коллегам, благодаря энтузиазму которых она создана. И желаю всем нам не останавливаться на достигнутом. Следует помнить: чтобы выставка оставалась интересной долгое время, необходимо работать с ней постоянно, обновлять ее и в части содержания, и в части визуального восприятия. Она должна расти вместе с компанией. И хотелось бы надеяться, что экспозиция морской геологоразведки в будущем станет фундаментом для создания полноценного корпоративного музея».

Ирина ЕМЕЛЬЯНОВА
Фото Евгения АЛЕХИНА



Владислав Хоштария и Всеволод Черепанов открывают экспозицию



Макет буровой платформы



Удар в рынду отправляет проект в долгое плавание



На выставке представлены многие виды специализированного оборудования и инструментов



Геннадий Грачев получает награду



Выставка представляет интерес для широкого круга посетителей



Уникальный атлас содержит много ценной информации о российском шельфе



Сотрудник Службы по связям с общественностью и СМИ ведет отчет о мероприятии в социальных сетях компании



Значительная часть экспозиции посвящена экологическим аспектам работ на шельфе



АРТУР САДИКОВ, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА – ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ ПФ «СЕВЕРГАЗГЕОФИЗИКА»:

«Могу смело заявить, что жизнь геологов, в принципе, очень интересная штука, а геологов, работающих в условиях Крайнего Севера – тем более. Ни для кого не секрет, что жизнь нашей братии наполнена ситуациями преодоления обстоятельств и проявления силы воли человека. Но также эта жизнь наполнена романтикой, любовью к своей работе и, конечно, к природе, которая в наших суровых местах неповторима и уникальна. Именно поэтому в День геолога, по традиции, сложившейся в «Севергазгеофизике», мы радостно выдвигаемся всем коллективом в тундру. Для нашего коллектива это не только календарный праздник, но и первая вылазка на природу для отдыха, то есть символ того, что еще одна суровая и, казалось бы, бесконечная зима пережита, на улице теплее минус 40, а солнце, наконец-то, не просто подмигнет из-за горизонта и скроется, а будет работать, как ему и полагается, целый день».

Конечно, в прошлом году из-за пандемии День геолога отмечался не в полной мере, и поэтому сейчас мы с еще большей надеждой смотрим в будущее, ожидая, что все вернется на круги своя, и мы снова отправимся отмечать наш праздник и победу над зимой в прекрасной компании друзей».

Пользуясь случаем, хочу выразить свое уважение коллегам, поздравить их с праздником и пожелать здоровья и сил! Главное, не теряйте тот огонек в душе, который привел нас в эту сложную, но такую интересную профессию!»



ВАСИЛИЙ ЖАЛНИН, ЗАМЕСТИТЕЛЬ НАЧАЛЬНИКА ФИЛИАЛА – ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ ПФ «КРАСНОЯРСКГАЗГЕОФИЗИКА»:

«Я благодарен геологии за верных друзей, которые появились, когда я обучался этой профессии. Благодарен за надежный коллектив, с которым на протяжении многих лет, изо дня в день мы совместными силами решаем задачи, поставленные перед нами. Благодарен своей профессии за стабильность, веру в будущее, за возможность строить планы и реализовывать их. Благодарен за своих сыновей, ведь, не имея такой уверенности в завтрашнем дне, нам с супругой было бы сложно решиться на рождение троих детей. И я очень рад тому, что мой старший сын мечтает связать свою жизнь с геологией».

В связи с вышеизложенным смело могу сказать: День геолога для меня – это нечто большее, чем очередной праздник в календаре нашей страны. День геолога – это образ жизни, длиною в эту самую жизнь!

С праздником, коллеги!»

ВСЕВОЛОД ЧЕРЕПАНОВ: «НАМ ДОСТАЛСЯ БОЛЬШОЙ

Накануне юбилейной и значимой для всего геологического сообщества даты мы попросили ответить на вопросы «Времени открытий» генерального директора ООО «Газпром недр», кандидата геолого-минералогических наук Всеволода Черепанова.

Всеволод Владимирович начал свой трудовой путь в 1993 году с мастера по исследованию скважин и, пройдя все этапы профессионального роста, в течение долгих лет возглавлял геологическое направление в одной из ведущих газодобывающих дочерних компаний «Газпрома», затем руководил профильным департаментом корпорации. На наш взгляд, столь насыщенная биография – тот самый случай, когда есть возможность оглянуться на прошлое, дать оценку настоящему и посмотреть в будущее геологической отрасли.

– Всеволод Владимирович, Вы родились в 1966 году, спустя несколько месяцев после того, как в нашей стране был учрежден День геолога. Может, это как-то повлияло на выбор Вами будущей профессии? Почему при всем многообразии факультетов, которыми располагал МГУ, Вы поступили именно на геологический?

– То, что я фактически ровесник Дня геолога, конечно же, простое совпадение, хотя и приятное. А выбор профессии был во многом предопределен другими обстоятельствами – мои родители были геологами. И уже в ранней юности, глядя на них, я понял, что геология – очень творческая профессия. Это бесконечная область знаний и всевозможных загадок. Решать эти загадки, изучать нашу планету мне всегда представлялось самым интересным.

– Забегая вперед: а пришлось ли хоть единожды пожалеть о своем выборе?

– Наоборот, с каждым проработанным годом я только укреплялся во мнении, что решение стать геологом было единственно верным. Все стереотипы о профессии геолога в общественном сознании, по сути, созданы самими геологами и довольно точно отражают микрокультурные особенности жизни и работы в этой профессиональной среде. Лично для меня плюсов в этой профессии всегда было больше, чем минусов. И очевидно одно: в нашей стране к геологам во все времена относились с уважением. Учредив в первое воскресенье апреля профессиональный праздник работников геологической отрасли, государство отметило огромные заслуги людей этой профессии перед страной. Так что и для самоуважения, и для чувства гордости за свое дело у нас есть все основания. Поэтому и День геолога – праздник в нашей среде почитаемый. Я в него «влился» уже в довольно зрелом возрасте, но помню, что в коллективе этот день отмечали по инициативе наших старших товарищей – геологов с большим трудовым стажем. Замечу, что дата для праздника выбрана очень удачно: с окончанием зимы и наступлением теплой погоды геологи обычно начинают готовиться к летним полевым работам и экспедициям.

– В истории геологии Западной Сибири, на территории которой Вы сформировались как

профессионал, очень много громких имен первопроходцев. Вы на кого-то равнялись? Возможно, были знакомы с кем-то из них?

– Когда я только начинал работать в геологической службе «Надымгазпрома», многие корифеи отечественной геологии и первооткрыватели западносибирских месторождений-гигантов командовали крупными экспедициями и геологическими трестами. До личного знакомства с ними мне, молодому специалисту, несмотря на глубокие базовые знания, полученные в вузе, было не дотянуться. Но я всегда с большой теплотой и признательностью вспоминаю своих первых руководителей – Геннадия Ивановича Облекова, Виктора Александровича Туголукова, Михаила Васильевича Масника. Именно благодаря им, своим наставникам, я приобрел необходимые для практической работы знания и навыки, вырос как специалист и стал высокопрофессиональным, не побоюсь этого слова, геологом. Остальных известных представителей нашей профессии я изучал по специализированной литературе, научным трудам и узнавал по портретам в рабочих кабинетах.

Чтобы стать экспертом в нашей профессии, необходимы время и «обкатка» полем

– Эти люди были свидетелями эпохи великих геологических открытий в Западной Сибири. Вы пришли в геологию в трудное для отрасли время. А если сравнить работу геолога на заре 90-х годов и в настоящее время, что в ней изменилось?

– Начало 90-х годов было очень трудным временем для всей страны. Менялись формы собственности предприятий и организаций, государственные компании становились акционерными, частными. Говоря на нашем профессиональном сленге, происходили тектонические сдвиги внутри всего общества.

Главная задача в те времена, в том числе и для геологоразведочных предприятий, заключалась в том, чтобы найти свою нишу, доказать востребованность, адаптироваться к текущим изменениям. Большой запас прочности, доставшийся нам от геологов-первопроходцев, позволил надежно оперировать геологическими данными и применять их в текущий актуальный период. Провалов в работе геологической отрасли не было, сырьевая база и тогда, и сейчас находится под надежным управлением.

Если же говорить об изменениях, то в силу инертности многих процессов в области гео-



логических знаний эти изменения не всегда заметны. В основном это касается аппаратных средств обработки данных, улучшения приборных устройств. Научно-технический прогресс обеспечил современных геологов уникальным программным обеспечением, современным передовым оборудованием, инновационными технологиями. И то, что раньше открывалось «на кончике карандаша», сегодня открывается нейросетями на основе геологических баз данных. Однако полевые исследования по-прежнему актуальны.

– И именно работа в «поле» создает особую атмосферу, благодаря которой профессия «геолог» неизменно остается в списке самых романтических. А Вы согласны с этим утверждением?

– Полностью разделяю это мнение. Геолог – это ведь не только профессия, скорее это призвание, образ жизни, который ты себе выбрал. Пилигримы, бродяги, фантазеры, авантюристы... Это – все о нас, геологах. Далеко не каждый человек сможет жить и работать в экстремальных климатических условиях, в тяжелых условиях постоянных экспедиций и в течение долгого времени находиться вдали от дома и родных людей.

– И не терять при этом оптимизма! Какие события из полевой жизни остаются надолго в памяти?

– Их много, и смешных, и не очень... Геологический «фольклор» богат на профессиональные розыгрыши или шутки. А иногда и придумывать ничего не надо. Весьма эмоциональной и надолго запоминающейся могла стать, например, встреча с медведем в лесу. И когда провалишься под лед в ручье в лютую стужу – тоже очень бодрит. Запоминаются и драматические события: это, как правило, фонтаны на скважинах, различные аварии. В течение моей трудовой жизни они также имели место.

– На Ваш взгляд, насколько охотно сегодня молодежь осваивает профессию геолога, и чем она привлекает молодых людей?



ОЛЕГ СТОРЖАК, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА – ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ ПФ «МОСГАЗГЕОФИЗИКА»:

«Этот случай произошел в далеком 1986 году, когда я после окончания института первый год работал в промышленно-геофизическом отряде № 1 Западно-Казахстанской экспедиции по ГИС Объединения «Гурьевнефтегазгеология». Мы проводили исследования в разведочных скважинах от Астраханской области на западе и до плато Устюрт на востоке.

В тот день наш отряд заканчивал свое двухнедельное дежурство на разведочной скважине, расположенной на юго-востоке Гурьевской области. Собирались утром отправиться в сторону дома, но в разведочной геофизике всякое случается: вечером по радиосвязи нам передали распоряжение выехать на новую скважину и выполнить первый каротаж под кондуктор. Делать нечего, приказы не обсуждаются.

Утром следующего дня заправили автомобиль, позавтракали и отправились в путь. Площадь новая, дорогу к ней из наших водителей никто не знал. Отмечу, что дороги в той местности (а это полупустыни и пустыни) отличаются тем, что при движении в сторону от крупных населенных пунктов часто разветвляются, и очень важно не пропустить нужный поворот, иначе можно уехать до самого Аральского моря. Ориентиров почти никаких, видимость до горизонта. Как водители находили правильную дорогу и приезжали в нужную точку в необъятной степи – было для меня загадкой.

Погода была чудесная, яркий солнечный день. До нужной буровой, по словам местных водителей, приблизительно 100 километров, по местным меркам недалеко, и мы рассчитывали прибыть на место к обеду. Где-то на половине пути начал появляться туман, который становился плотнее с каждым километром, и вскоре видимость стала не более 100 метров. Интервал между машинами пришлось снизить до минимума, чтобы не потеряться. Топлива в баках все меньше, по пройденному расстоянию буровая должна быть уже рядом, но появилось чувство, что мы начинаем плутать...

Остановились посоветоваться. Никто не знает, в какую сторону ехать. Водители заглушили двигатели. В наступившей тишине порывом ветра донесло далекий, еле слышимый звук работающего двигателя. Прислушались – точно, шумит большой дизель, значит буровая уже рядом. Быстро сели в машины и «на слух» поехали в сторону буровой прямо по степи, без дороги.

Вскоре сквозь туман показались «балки» буровиков и еле видимые контуры долгожданной вышки. Было уже время обеда, и мы решили подкрепиться перед началом работы. Заходим в столовую и видим... повара с предыдущей буровой! Тут мы поняли, что, проездив полдня и отмотав 100 километров в тумане, вернулись туда, откуда выехали.

До нужной буровой нам удалось добраться в этот же день со второй попытки.



На геологической практике. Курская магнитная аномалия, 1990 г.



Перед защитой кандидатской диссертации. Москва, 1998 г.



Главный инженер Игорь Морозов и главный геолог Всеволод Черепанов. Ямсовейское месторождение, 2009 г.

ЗАПАС ПРОЧНОСТИ ОТ ГЕОЛОГОВ-ПЕРВОПРОХОДЦЕВ»



И сегодня геологам приходится работать в экстремальных климатических условиях вдали от цивилизации

Нужны ли какие-то особые качества и навыки человеку, который решил стать специалистом в этой области?

– В наше время вузы выпускают довольно много профильных специалистов в области геологии. Другое дело, что, к сожалению, не все выпускники остаются в этой сфере деятельности. Кроме того, тем, кто остался, необходимо время и обкатка «полюс», чтобы стать настоящим экспертом. Я думаю, до сих пор молодежь влечет в нашу профессию романтика дальних дорог, свобода самовыражения, возможность работать в естественной природной среде, непередаваемое чувство первопроходца и жажда открытий. Наука о Земле – это пища для ума и расширения сознания.

– А место для других увлечений геология оставляет?

– Мое главное хобби – это минералогия, работа с природным материалом. Я раньше довольно часто занимался обработкой минеральных агрегатов, иногда пытаюсь это делать и в настоящее время. У меня есть небольшая коллекция минералов и геологических артефактов довольно уникального характера.

– Видимо, времени на это остается не так много: в деятельность ООО «Газпром недра», которым Вы руководите с конца 2019 года, помимо геологического, входит ряд других важных направлений. Но в преддверии праздника хочется отметить именно геологические достижения нашей компании за последний год. Какие из них Вы считаете самыми важными?

– Я считаю День геолога общим праздником для компании. Его с удовольствием отмечают геофизики, геохимики, буровики, геодезисты – то есть все те, чья профессиональная деятельность связана с геологическим изучением недр и поиском полезных ископаемых. Все, кто помогают им организовывать этот сложный процесс – экономисты, юристы и многие другие прекрасные специалисты в своих областях, тоже, считаю, к нему в полной мере причастны. Так что каждым достижением компании могут гордиться все работники нашего коллектива. Главное, что успехи есть и их немало.

Прежде всего, можно без ложной скромности сказать, что за прошедший год мы успешно решили первую и главную задачу, которую ставило руководство «Газпрома» при принятии решения о создании ООО «Газпром недра»: компания состоялась, активно работает и развивается.

При этом сложный, многовекторный процесс слияния в единое целое двух самостоятельных компаний – ООО «Газпром георесурс» и ООО «Газпром геологоразведка» – проходил в условиях жестких ограничений на работу всей промышленности страны, вызванных эпидемией коронавирусной инфекции. Мы достойно прошли это серьезнейшее испытание: трудовой процесс в компании не

останавливался, и все ее производственные подразделения работали в штатном режиме, выполняя свои обязательства по восполнению минерально-сырьевой базы ПАО «Газпром» и сервисному сопровождению разведки и разработки месторождений.

По итогам работы в прошлом году в рейтинге лучших российских нефтегазосервисных компаний ООО «Газпром недра» было признано победителем сразу в двух номинациях: «Геофизические исследования и работы в скважинах» и «Сервис геолого-технологических исследований». Это наглядно свидетельствует о большом запасе прочности нашей компании и высоком профессиональном уровне ее коллектива.

Каждым достижением компании могут гордиться все работники нашего коллектива

А теперь перейду к конкретным производственным показателям, наглядно подтверждающим мои слова. В 2020 году наша компания проводила работы на 49 лицензионных участках ПАО «Газпром», из которых 23 расположены на арктическом и дальневосточном шельфе РФ. Прирост запасов составил 415,5 млн тонн условного топлива, в том числе природного газа – 412,64 млрд м³, нефти и конденсата – 2,85 млн тонн. Закончено строительство девяти скважин, проходка составила 23 155 погонных метров, сейсмо-разведочные работы 3D компания провела на площади 2668 кв. км, а электроразведочные работы 3D – на площади 2264 кв. км.

Мы продолжили работы, направленные на постепенное увеличение уровня вовлечения производственных ресурсов ООО «Газпром недра» в сегменте ГИРС, в том числе с привлечением современных, новейших разработок отечественных производителей геофизического оборудования. Так, одним из знаковых событий 2020 года для ООО «Газпром недра» в области высокотехнологичных исследований скважин и импортозамещения стали положительные практические результаты, полученные при проведении уникальных работ по гидродинамическому каротажу на скважинах Северо-Тамбейского газоконденсатного месторождения в ЯНАО.

И, конечно же, нельзя не упомянуть о том, что нашими специалистами открыта новая газовая залежь на Ленинградском месторож-

дении Ямальского центра газодобычи. В ходе испытаний разведочной скважины на ней был получен рекордный для месторождений российского арктического шельфа промышленный приток газа дебитом более 1 млн м³ в сутки. В конце прошлого года получено свидетельство об установлении факта открытия газового месторождения «75 лет Победы».

Открытие месторождений – это особый показатель компании, занимающейся геологоразведкой. На текущий момент у нас трудятся 12 человек, отмеченных памятным знаком «Первооткрыватель месторождения», учрежденным Минприроды. Некоторые награждены дважды.

– В том числе и Вы дважды удостоившись этого звания – за открытия месторождений на шельфе Охотского моря. Что чувствует геолог, получивший такую награду?

– Гордость за себя, за свою профессию, за своих коллег – геологические открытия ведь не делаются в одиночку.

– Что хотите пожелать коллегам-геологам накануне профессионального праздника?

– Геология всегда направлена в будущее. На людей этой профессии во все времена смотрели с большой надеждой, ведь от результатов их деятельности зависели перспективы развития страны. И сегодня труд геологов остается одной из основ экономического благополучия России и успешного решения широкого спектра социальных задач.

Радуется, что у нас для этого становится все больше возможностей. Я уже говорил о том, что современная наука и инновационные технологии делают повседневным то, что раньше казалось невероятным. Но в нашей работе не менее важна крепкая преемственность, которая состоит не только в передаче опыта и знаний, но и в поддержке особого духа профессионального сообщества. Ведь каждый его представитель – продолжатель дела геологов-первопроходцев, чьи правила жизни помогали им добиваться успеха в самых сложных ситуациях и самых экстремальных условиях. Этот неписаный кодекс актуален и в наши дни, и я надеюсь, что смелость, взаимовыручка и оптимизм будут верными спутниками на маршруте каждого нового поколения российских геологов.

Особые слова в день юбилея хочется сказать ветеранам отрасли. От лица коллектива ООО «Газпром недра» я благодарю их за преданность профессии, за вдохновляющий пример, который заставил многих из нас выбрать геологию и остаться в ней навсегда.

Убежден, что бывших геологов не бывает, и от всей души желаю всем своим коллегам в разных регионах огромной страны крепкого здоровья, удачи во всех начинаниях и, конечно же, новых ярких открытий!

Беседовал Юрий БАЙКОВ



АНДРЕЙ САФОНОВ, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА – ГЛАВНЫЙ ГЕОЛОГ НПФ «ОРЕНБУРГГАЗГЕОФИЗИКА»:

«После окончания МГУ в 1984 году я по министерскому распределению попал в ВПО «Оренбурггазпром» и решением его руководства был направлен на «передовую» – на Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение (КНГКМ), которое в те годы только вводилось в опытно-промышленную эксплуатацию. Месторождение отличалось сложным геологическим строением, большим изменением рабочего давления на устье скважин, значительными колебаниями пластового состава по объектам разработки, высоким содержанием конденсата от 490 до 1000 г/м³ и токсичных коррозионно-активных элементов до 22%. Этаж газоносности составлял более 1500 м. Объем буровых работ был гигантский, каждый месяц две-три скважины вставали под освоение, глубина скважин 4150–5550 метров. Четыре буровых управления бурили скважины, строили сотни километров шлейфов, устанавливали УКПП-16, завозилось новое импортное оборудование, обсадные колонны.

Мне, привыкшему к северной тайге, обживать на бескрайних просторах казахских степей было трудно – простор «давил». Помню свой настоящий испуг, когда принимал участие при освоении первой скважины. При ее отдувке стоял «рев» такой силы, что больно было ушам, на расстоянии 100–150 метров от скважин объяснялись только знаками, слов не было слышно. Шутка ли: рабочее давление на открытый отвод 114 мм составляло 38,0–42,0 МПа. И громадная, ярко-алая обваловка рабочего отвода скважины, стекающая расплавленной лавой.

А особенно запомнилась мне весна 1985 года. В канун Дня геолога были начаты работы по освоению в скважине № 112 КНГКМ. Учитывая схожесть строения с Оренбургским НГКМ, где нижнепермские филипповские отложения нефтеносны, геологической службой ВПО было принято решение испытать такие же отложения и здесь. Мы с Сергеем Михайловичем Карнауховым, тогда начальником геологического отдела Объединения «Оренбурггаз», и перфораторной партией Константина Васильевича Рубцова смотрим на каротажные диаграммы и спорим о простреле интервалов. Апрель, запахи просыпающейся степи, трели жаворонков... Тогда было простреляно несколько беспригодных интервалов, и казалось, что результата не будет. Оставался еще один перспективный, и мы простреляли его напоследок. Утром проснулся от истошного крика: 112-я горит! Да, скважина встала под давление. Так в апреле 1985 года была доказана нефтеносность филипповских отложений на КНГКМ».

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ: ИТОГИ ПОДВЕДЕНЫ

В начале марта в Оренбурге состоялось корпоративное совещание «О деятельности ООО «Газпром недра» в области производственной безопасности в 2020 году и задачах на 2021 год» под председательством заместителя генерального директора – главного инженера ООО «Газпром недра» Вячеслава Плотникова.

Участниками совещания стали главные инженеры филиалов ООО «Газпром недра», руководители и специалисты, ответственные по вопросам охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности, а также региональные представители ООО «Газпром газобезопасность».

Гости отметили высокий уровень организации мероприятия встречающей стороной – НПФ «Оренбурггазгеофизика». Главный инженер филиала Андрей Маркушин лично встречал всех прибывающих участников совещания в аэропорту Оренбурга. Важной частью программы стало посещение структурных подразделений производственной базы филиала, оснащенной на современном уровне, где в лаборатории, на складах, на стоянках спецтехники царят чистота и порядок. При этом отдельные виды специальной техники, используемой в филиале, давно стали легендарными. До сих пор в строю имеются и функционируют подъемники каротажных станций 1988 года выпуска. Показали гостям и кернохранилище с образцами керна с месторождений Оренбургской области.

СТРЕМИТЬСЯ К СОВЕРШЕНСТВУ

Во время совещания в своем выступлении заместитель главного инженера – начальник Управления охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности Александр Кизимов не стал вдаваться в подробности достигнутых успехов, но акцентировал внимание участников на существующих проблемных вопросах. Так, не все поставленные цели ПАО «Газпром» и ООО «Газпром недра» в области производственной безопасности на 2020 год, к сожалению, были достигнуты. Несмотря на отсутствие аварий, инцидентов на опасных производственных объектах и пожаров, в компании зарегистрировано два несчастных случая, связанных с производством.

Также Александр Олегович довел до сведения присутствующих, что в отчетном году специальная оценка условий труда была проведена на всех рабочих местах в соответствии с графиком и сроками, установленными федеральным законодательством (с учетом организационно-штатных изменений и вводом новых рабочих мест).

В докладе было отмечено, что ООО «Газпром газнадзор» в 2020 году провело в нашей компании три плановые проверки и технический аудит, по результатам которых в настоящее время проводятся мероприятия по устранению выявленных несоответствий. Кроме того, в компании проведена одна проверка прокуратурой и четыре проверки министерствами (департаментами) лесного хозяйства регионов. Приостановок эксплуатации объектов компа-

нии не было, повторных или систематических нарушений не выявлено.

Несмотря на имеющиеся отдельные недостатки в работе ООО «Газпром недра» (допущенные несчастные случаи), проведенный в ноябре 2020 года сертификационным органом DQS Holding GmbH аудит подтвердил соответствие действующей в компании системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья требованиям стандарта ISO 45001:2018 по областям: осуществление функции генерального подрядчика; организация и проведение геологоразведочных, геофизических, геохимических, специальных работ; организация работ по подготовке проектной документации; осуществление работ по подготовке технологических решений объектов нефтегазового назначения и их комплексов; производство геофизической аппаратуры и оборудования.

В компании будет продолжена работа по совершенствованию системы управления охраны труда и системы управления промышленной безопасностью, ведь стратегическая задача в этой области – «ноль» по авариям, инцидентам и несчастным случаям на производстве.

ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ЦЕЛИ ДОСТИГНУТЫ

Начальник отдела охраны окружающей среды Управления охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности Ксения Стародубцева рассказала о работе своего направления. В течение прошлого года основной задачей компании в области охраны окружающей среды стала реализация I этапа внедрения системы экологического менеджмента (СЭМ) в области геологоразведочной деятельности. Реализовано 18 мероприятий, предусмотренных на 2020 год Программой мероприятий по охране окружающей среды. На 2020–2022 годы перед компанией поставлены две основные экологические цели: во-первых, снижение доли отходов, направляемых на захоронение, от общей массы отходов, находящихся в обращении, а во-вторых – снижение сверхнормативной платы за негативное воздействие на окружающую среду ниже 5% от общей суммы платы.

Первая цель была достигнута благодаря тому, что приоритетом в организации обращения с отходами в компании является их преимущественная утилизация и обезвреживание, применение технологий безамбарного бурения. Своевременно разработана и актуализирована разрешительная природоохранная документация и другие мероприятия по соблюдению законодательных требований, что позволило достичь и второй цели. Важно, что в 2020 году полностью удалось избежать сверхнормативной платы.

Ксения Александровна рассказала о работах по мониторингу состояния окружающей среды на лицензионных участках ПАО «Газпром»,



С докладом выступил Александр Кизимов

сохранению биологического разнообразия в Арктической зоне, осуществлению компенсационных мероприятий по выпуску ценных пород рыб в реки России, обращению с отходами производства и потребления. Все мероприятия проведены в плановом режиме, а выявленные по результатам двух проведенных проверок государственного экологического надзора нарушения на объектах филиалов устранены в полном объеме.

Что же касается основных задач в области природоохранной деятельности на 2021 год, то они включают в себя дальнейшее внедрение системы экологического менеджмента в соответствии с требованиями ISO 14001:2015 во всех структурных подразделениях компании, а также поддержание в рабочем состоянии и совершенствование СЭМ в области геологоразведки.

Заместитель начальника Управления охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности Андрей Высотский подробно доложил об исполнении Плана мероприятий по внедрению системы экологического менеджмента в соответствии со стандартом ISO 14001:2015 на 2020 год и задачах на 2021 год. В целом, в части управления геологоразведочными работами СЭМ внедрена и признана результативной, начато внедрение в направлении управления геофизическими и геохимическими исследованиями и работами в скважинах, производством геофизической аппаратуры и оборудования. Андрей Александрович подчеркнул, что всем сотрудникам нашей большой компании важно не только знать основные положения Экологической политики ООО «Газпром недра», но и донести их до подрядчиков, в частности, включая соответствующий пункт в заключаемые договоры. Ознакомиться с действующей редакцией Политики всегда можно на официальном сайте компании.

ПОЛНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

О результатах своей деятельности по теме совещания отчитались представители фи-

лиалов. Кроме того, по принимаемым мерам в области обеспечения безопасности дорожного движения до сведения присутствующих довел информацию главный механик – начальник отдела главного механика Максим Григорьев. Анализ состояния радиационной безопасности на объектах ООО «Газпром недра» в 2020 году и основные задачи по этому направлению на предстоящий год представил руководитель группы радиационной безопасности Юрий Кудинов. Главный специалист отдела промышленной и пожарной безопасности Управления охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности Сергей Чумилович рассказал о новых нормативных требованиях и выполнении организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности на объектах компании.

Заинтересовала собравшихся и презентация ведущего специалиста по охране труда группы организации аварийно-спасательного обеспечения морских месторождений Управления организации ГРП на шельфе Сергея Майера «Деятельность в области аварийно-спасательного обеспечения при организации геологоразведочных работ на шельфе», которая включала в себя уникальные снимки, сделанные нашими коллегами в Арктике.

Председатель ППО НПФ «Оренбурггазгеофизика» Андрей Подковыров доложил о роли профсоюзной организации в построении культуры безопасности.

Заместитель начальника ОВЧ ООО «Газпром газобезопасность» Сергей Сверчков проинформировал собравшихся о газовой и противоданной безопасности при строительстве, геологических исследованиях и эксплуатации морских скважин на объектах ПАО «Газпром».

При подведении итогов участники совещания обратили внимание на результативность деятельности компании в области разработки, внедрения и функционирования СЭМ, а также признали работу ООО «Газпром недра» по обеспечению производственной безопасности в 2020 году в целом удовлетворительной. Несмотря на то, что в некоторых структурных подразделениях имеются недостатки, а именно отсутствие отдельных элементов системы управления производственной безопасностью, в целом ООО «Газпром недра» способно решать стоящие перед ним цели и задачи, задекларированные действующей Политикой в области охраны труда, промышленной и пожарной безопасности, безопасности дорожного движения.

Анастасия ХАРЬКОВА,
ведущий инженер
по охране окружающей среды
отдела охраны ОС, ПБ и ОТ
Управления по организации
ГРП по Восточной Сибири



Участники совещания

СПЕЦИАЛИСТЫ КОМПАНИИ НА «ГЕОЕВРАЗИИ»

Делегация работников компании, главным образом специализирующихся на организации сейсморазведочных работ, в начале марта приняла участие в IV Международной геологогеофизической конференции «ГеоЕвразия-2021. Геологоразведка в современных реалиях». Традиционное мероприятие, проводимое некоммерческими общественными организациями – Евро-Азиатское геофизическое общество (ЕАГО) и Российское геологическое общество (РОСГЕО), – впервые в этом году прошло online.

Несмотря на временное изменение формата проведения конференции, количество зарегистрированных участников превысило пятьсот человек. За три дня работы делегаты смогли прослушать и обсудить 189 докладов в рамках девяти круглых столов и семинаров и 11 технических сессий.

На конференции большое внимание было уделено вопросам обработки и интерпретации сейсмических данных, на эту тему были проведены несколько семинаров. Только на одной технической сессии «Обработка сейсмических данных» собралось 170 участников. В рамках технической программы обсуждались такие темы, как геофизические исследования скважин, новые зоны нефтегазоаккумуляции, технологии активной и пассивной сейсморазведки, интерпретация и обработка геофизических данных, петрофизика и геомеханика, моделирование волновых полей, региональные геолого-геофизические исследования, геологическое моделирование и другие. В рамках обучающего курса с практическими решениями прошел семинар «Искусственный интеллект в геологоразведке».



В этом году мероприятие впервые прошло online

В последний день работы конференции под руководством и модерированием Никиты Рыбина, начальника отдела геофизических работ и исследований Управления организации ГРП на шельфе ООО «Газпром недра», и председателя программного комитета конференции Михаила Токарева (МГУ имени М. В. Ломоносова) состоялся семинар «Технологии морских изысканий». Его участниками стали представители нефтегазовых, сервисных компаний, ведущих вузов и научно-исследовательских институтов, разработчики программных продуктов и аппаратуры.

В ходе семинара обсуждались инженерно-геологические условия акваторий Российской Федерации, опасные геологические процессы и явления для бурения и возведения объектов на шельфе, оптимальные технические решения для проведения гидрографических, геофизических и геотех-

нических изысканий. Были рассмотрены инновационные технологии трехмерных и мультимедийных исследований, возможности комплексирования различных методов с буксируемым и донным оборудованием, перспективы использования автономных средств. Участники сессии также подняли тему эффективности применения технологий обработки и анализа «больших данных» морских исследований с использованием современных методов. Семинар «Технологии морских изысканий» вызвал большой интерес у специалистов: его посетили представители более 150 различных компаний из многих регионов России, а также стран ближнего и дальнего зарубежья, таких как Казахстан, Узбекистан, Китай, Тунис, Канада, Франция, Норвегия и других.

Ирина ЕМЕЛЬЯНОВА

ЗАПАТЕНТОВАН СПОСОБ БЕЗОПАСНОЙ ТРАНСПОРТИРОВКИ КРУПНЫХ АЙСБЕРГОВ

ООО «Газпром недра» получило патент на изобретение способа транспортировки крупных ледовых объектов, гарантирующего безопасную эксплуатацию стационарных или плавающих добычных комплексов в арктических морях.

Авторы изобретения предложили техническое решение, которое повышает надежность процесса транспортировки крупного айсберга и предотвращает возможность его навала на плавучую буровую установку в акваториях повышенной айсберговой опасности. В соответствии с патентом на изобретение, два транспортно-буксирных судна ставят в позицию «корма к корме» против направления дрейфа айсберга и на безопасном удалении подсоединяют друг к другу при помощи стальных буксирных тросов

повышенной прочности через соединительную скобу. К скобе в одну линию по высоте на одном фале прикрепляются буи-индикаторы с различной цветовой окраской, определяющие глубину погружения соединительной скобы. После охвата айсберга суда буксируют его одним курсом параллельно друг другу на безопасном расстоянии, при этом параметры движения айсберга отслеживают.

Этот способ транспортировки айсбергов предусматривает использование судов

со штатным буксирным оборудованием, что значительно сокращает расходы на аренду специального оборудования для буксировки крупных ледовых объектов.

Генеральный директор ООО «Газпром недра» Всеволод Черепанов отметил, что «новый способ транспортировки ледовых объектов в отличие от используемых в настоящее время позволяет транспортировать айсберги массой более 1 млн тонн. Изобретение работников нашей компании значительно повысит безопасность эксплуатации плавучих буровых установок в Арктике».

Юрий БАЙКОВ



Суда буксируют айсберг одним курсом параллельно друг другу на безопасном расстоянии



СЕРГЕЙ ЦАПЕНКО, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА – ГЛАВНЫЙ ГЕОФИЗИК ПФ «КОСТРОМАГАЗГЕОФИЗИКА»:

«По традиции в День геолога мы собираемся на природе и делимся друг с другом историями из полевой жизни. Один из старейших работников нашего филиала как-то рассказал о курьезном случае, который мне запомнился.

Это было в начале нулевых годов. Сейсморазведочная партия вела работы в Тверской области, в непосредственной близости от Калининской АЭС. «Сижу я на сейсмостанции, провожу работы по регистрации данных, руковожу профилем, – рассказывает мой коллега. – Слышу по рации переговоры машинистов установок возбуждения сейсмического сигнала, и вдруг – тишина. На связь никто не выходит. А там пять человек, хотя бы кто-то должен ответить. Подождать минут пятнадцать и понял – что-то случилось. Вызвал по рации дежурную машину и выехал к месту проведения работ. Подъезжаем к лесочку, а там... Светит солнышко, птички щебечут и наши машинисты возле своей техники кто «лицом в капот», кто «лицом в землю». Вокруг ходят люди с автоматами в камуфляжной форме с надписью ОМОН. Невдалеке стоит спецавтомобиль. Оказалось, что местные жители, услышав, как работают установки возбуждения сейсмического сигнала (а в то время они были газодинамические, и их работа издали слышалась как выстрелы), вызвали милицию, сообщив, что идет перестрелка в лесу. Я объяснил старшему офицеру, что за работы мы проводим, показал оборудование. Он попросил меня лизнуть геофон, чтобы убедиться, что прибор не радиоактивный. Минут двадцать, пока я читал лекцию о специфике нашей профессии, мои работники стояли и лежали в неудобных позах. Когда градус недоверия и напряжения спал, мы с моим собеседником пожали друг другу руки, все были освобождены, ОМОН уехал, а работы продолжились».



ЕВГЕНИЙ НИЗОВЦЕВ, ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА – ГЛАВНЫЙ ГЕОФИЗИК ПФ «ТОМСКГАЗГЕОФИЗИКА»:

«Говорят, геологи – романтики. Поэтому, несмотря на все трудности профессии, День геолога всегда отмечается в кругу друзей, в теплой атмосфере, с песнями под гитару. Ну и конечно, даже в поле по этому случаю принято готовить праздничный ужин. Самым необычным блюдом, запомнившимся мне, была курица, которую готовили на костре. Курица маринировалась с различными специями и насаживалась на палку, воткнутую в землю, накрывалась металлическим ведром, а вокруг разводился костер. Получался своеобразный эффект духовки, и было очень вкусно».

ВОИНЫ «ТЕРРАКОТОВОЙ АРМИИ»

Наверное, самая счастливая пора в жизни человека – студенчество. Мое пришлось на 90-е годы. И одна из ярких страниц того времени связана у меня с уникальным по запасам Комсомольским нефтегазоконденсатным месторождением в Пуровском районе Ямало-Ненецкого автономного округа.

Месторождение очень интересное: многопластовое, многозалежное, имеет несколько куполов, имеет нефтяные, газонефтяные с газовыми шапками, газовые и газоконденсатные залежи. Открыто в 1966 году. В 1990 году были введены в разработку с добычей нефти некоторые газонефтяные залежи с глубинами залегания 1550–1700 метров на Восточном куполе, а в 1992 году начата добыча газа с глубин 1000–1100 метров с уникальной по запасам залежи газа в терригенных отложениях сеномана. Когда я в 1996 году проходил практику в ПО «Тюменьбургаз», мы как раз выполняли эксплуатационное кустовое бурение на данную залежь, несмотря на то, что частично она была уже введена в разработку.

При этом нефтяной промысел в этом районе уже был полностью обустроен. Так как газовая залежь находилась выше по глубине, как раз над нефтяными пластами, мы фактически работали на территории, освоённой нефтяниками, пользовались их дорогами, обсыпками и иногда строили свои. И, как я думаю, на этой почве возник конфликт между нефтяниками и газовиками. Как это было на уровне высшего руководства – я не знаю, но «в поле» шла тихая холодная война: нефтяники перекапывали наши дороги, а мы их потом закапывали. В финансовом плане, полагаю, была ничья, поскольку оба процесса требовали привлечения близких по затратам ресурсов. А еще нефтяники запретили обедать нашим водителям в столовой их вахтового поселка, и тем приходилось питаться в наших, более дорогих столовых на буровых. Но в целом обходились без мордобоя, и даже иногда выручали друг друга.

В то время мобильные телефоны были еще большой редкостью, и чтобы позвонить в другой город, надо было ехать к ближайшему пункту связи в поселке Губкинский. Однажды я отправился туда, чтобы позвонить родителям. В поселок меня подвез наш, бургазовский водитель, которому было по пути, а обратно пришлось ловить попутки. Остановилась большая вахтовка на базе КАМАЗа с будкой. В кабине находились два пьяные «в хлам» пассажира, и, оказалось, что нам по пути.

В будке была пара лавок и куча каких-то железок и ветоши. Проехав метров двести, машина остановилась, и из кабины перебрался один из пассажиров. Он оказался мастером по капитальному ремонту скважин, нефтяником. А в будку залез, поскольку побоялся, что я могу чего-нибудь оттуда «стырить». Расположившись, откинул телогрейку, под которой обнаружился ящик водки. Выпить не предлагал, наоборот, по его словам, решил проконтролировать, чтобы я, студент, «не напился тут ихней водки, пока мы едем до места». Спросил, где учусь, как оказался тут, сколько зарабатываю на буровой. К слову, мне, как студенту, казалось, что я зарабатываю огромные деньги: с трассовыми и премиальными без северных выходило в месяц порядка тысячи долларов. Проработав три месяца, я мог потом целый год спокойно жить и учиться в институте без всяких подработок, так как родители в 90-е мне ничем помочь не могли, у самих зарплаты были копеечные. Но у моего попутчика было другое мнение: «Ерунда! Как закончишь институт, приходи ко мне в бригаду, будешь нормально зарабатывать». Так, за разговором, мы добрались до скважины, на которой он работал.



Сергей Дмитриев (слева) с коллегами по студенческой вахте. Комсомольское НКМ, 1996 г.

В этот момент бригада поднимала насос. Парни грязные, с ног до головы в нефти, черные... Короче, приделай к каскам рожки, да еще добавь привезенный ящик водки в придачу – настоящие черти! По сравнению с ними наши бургазовские помбуры мне показались чистыми во всех смыслах интеллигентными. Мы, конечно, тоже ходили перепачканные, но, в основном, в глине. Перед подъемом бурового инструмента из скважины место раскручивания нужно закрывать металлической «юбкой» на тросе, чтобы тебя не облило раствором. Но так как нужно было работать быстрее, «юбкой» пользовались не всегда. Однажды, когда во время подъема я стоял рядом с бурильщиком, чтобы быстро подхватить трубу и оттащить ее на подсвечник, из нижней трубы ударил фонтан бурового раствора. Меня окатило полностью – от макушки до пят. Я промыл глаза и продолжил работать. Когда через час глина высохла и отпала черепками, из них можно было сложить полноразмерную копию помбуры. Я еще подумал тогда, что ки-

тайцы так свою терракотовую армию и создавали: брали помбура, в смысле – воина, обливали его жидкой глиной, а потом из черепков собирали его копию. И если воины друг на друга похожи, значит, использовали одного и того же человека. Но это чисто мои догадки, без научного обоснования.

А вот спецовка, после того, как с нее отваливалась глина, оставалась относительно чистой, не то что у увиденных мною нефтяников. Поэтому идти в капитальный ремонт нефтяных скважин мне, почему-то, не особо захотелось, несмотря на деньги, которые посулил мне мой не совсем трезвый попутчик. Надо сказать, когда несостоявшиеся коллеги выгрузили свои вещи из вахтовки, водитель меня подбросил до нашей буровой. За что ему большое спасибо!

Сергей ДМИТРИЕВ,
заместитель начальника геологического отдела по проектам Управления организации ГРП на шельфе

ПРИГЛАСИТЕЛЬНЫЙ БИЛЕТ

3 апреля

в 13.00 (время мск)
на YouTube-канале
«Газпром недра»

Творческая встреча с
Александром ГОРОДНИЦКИМ,
посвященная
55-летию Дня геолога.

Александр Моисеевич Городницкий – советский и российский ученый-геофизик, доктор геолого-минералогических наук, профессор, академик Российской академии естественных наук.

Поэт, один из основоположников жанра авторской песни в России, первый лауреат государственной литературной премии им. Булата Окуджавы, член Союза писателей России. Такие песни Александра Городницкого как «Атланты держат небо», «У Геркулесовых столбов», «Снег», «Перекачать», «Песня полярных летчиков» давно стали народными. В настоящее время он является автором более 50 книг стихов, песен и мемуарной прозы.

В ПЕРЕВОДЕ С «ГАЗОВОГО»

НЕ ПУТАТЬ «ЮБКУ» С «ЮБОЧКОЙ»!

В прошлом номере газеты мы уже писали о «Словаре профессионального сленга газовой промышленности», который выпустило ООО «Газпром добыча Краснодар».

Целый ряд терминов, вошедших в это уникальное издание, предоставлен нашим коллегой, заместителем начальника по ГНКТ ПФ «Кубаньгазгеофизика» Антоном Долбней. Например, «гонять концы» означает производить спуско-подъемные операции, спускать насосно-компрессорные трубы или стальные бурильные трубы в скважину.

А в материале нашего постоянного автора Сергея Дмитриева, опубликованном в этом номере газеты, упоминается термин «юбка». Согласно «Словарию», у «юбки» в профессиональном обиходе целых четыре значения. Буровики называют так оборудование для пре-

дотвращения разлива бурового раствора при отвороте бурильного инструмента или устройстве для сбора этого самого раствора при разборке бурильной колонны. А специалисты в области транспортировки газа этим словом обозначают место под приварку к трубопроводу либо торец корпуса шарового крана при присоединении трубопровода. Так что у работников разных специальностей и «юбки» бывают разные!

Но это еще не все: в обиходе газовиков есть также термин «юбочка». Оказывается, так на профессиональном сленге иногда называют подменного диспетчера.



Вот так на буровой «гоняют концы»



Одна из моделей «юбки»