

## РАЗВЕДКА В ДЕТАЛЯХ



На территории Астраханского газоконденсатного месторождения (АГКМ) начались уникальные исследования, которые позволят уточнить геологические характеристики месторождения, включая девонские отложения, залегающие на глубине до восьми километров, а также осуществить поиск объектов, позволяющих создавать запасы газа в связи с перспективой увеличения добычи сырья.

>>> стр. 2-3

### КОНКУРС ПАО «ГАЗПРОМ»

#### СПЕШИТЕ ПОДДЕРЖАТЬ НАШИХ ДЕТЕЙ!

Буквально несколько дней осталось до того момента, как завершится голосование в рамках внутрикорпоративного конкурса видеороликов «В объективе будущих поколений». Если вы ещё не сделали свой выбор, торопитесь: поддержать юных участников можно до 15 ноября на сайте <http://www.gazpromfakel.ru>.

Отдать свой голос важно прежде всего потому, что в конкурсе участвуют дети сотрудников дочерних обществ и предприятий ПАО «Газпром» в возрасте от пяти до десяти лет. А, как известно, ничто так не стимулирует творчество ребёнка, как одобрение взрослых. Особенно если это близкие ему люди.

Важно поддержать ребят и ещё по одной очень важной причине. Видеоролики они посвятили своим мамам и папам, что как нельзя более точно соответствует главным целям конкурса. Это повышает интерес детей работников к профессиям своих родителей, воспитывает у подрастающего поколения уважение к труду, формирует корпоративные традиции и ценности.

К настоящему времени на рассмотрение конкурсной комиссии поступило более ста видеороликов. Их продолжительность небольшая – в рамках 45 секунд. Таково одно из условий оформления работ, и сделано это для того, чтобы дети учились крат-



ко и ёмко выражать свои мысли и чувства.

Естественно, стали участниками «В объективе будущих поколений» и представители ООО «Газпром добыча Астрахань». Это Матвей Науменков и Владимир Полунин (каждому по пять лет), а также шестилетняя Виктория Кравченко. Их родители трудятся в Газопромисловом управлении, Управлении капитального строительства и Управлении по эксплуатации зданий и сооружений.

Увидеть все ролики можно в Интернете. Кроме официального сайта <http://www.gazpromfakel.ru>, где продолжается голосование, ознакомиться с работами можно в социальной сети Instagram по адресу <https://www.instagram.com/gazpromfakel.ru>.

Отдать свой голос очень просто. Нужно лишь кликнуть на приглянувшийся видеоролик, а потом в открывшемся окошке ввести адрес своей электронной почты. На него придёт письмо для подтверждения выбора. Такая методика придумана, чтобы защитить результаты участников от «накруток» и прочих нечестных поступков. Кстати, голосовать можно хоть за один ролик, хоть за все. Но за каждый – лишь один голос.

1 декабря 2020 года будут определены победители конкурса. Лучшие видеоролики станут материалом для создания корпоративного фильма о профессиях работников ПАО «Газпром».

Скорее поддержите наших ребят!

### НАША КОЛОНКА

#### МЫ В РЕДАКЦИИ ПОДУМАЛИ,

что в последние годы астраханцы, и жители нашей страны в целом, забыли замечательную и полезную советскую традицию – собирать металлолом и макулатуру. А ведь всё это когда-то успешно отправлялось на вторичную переработку, международный день которой отмечается ежегодно 15 ноября.

Люди с пионерским прошлым хорошо помнят, с каким воодушевлением молодёжь ходила по дворам и домам в поисках использованной бумаги или старых ведёр, тазов, а также деталей холодильников и велосипедов. Особым шиком было найти пружинную часть от железной кровати, на которой, перед сдачей в утиль, можно было ещё и попрыгать всем пионерским отрядом. Что касается макулатуры, то многие астраханцы, в ожидании юных экологов, связывали старые газеты в пачки и оставляли возле двери.

В 90-х годах, к пионерскому движению подключилось и взрослое население. Причина проста – за металлический лом начали давать не вымпелы, грамоты и путёвки в пионерские лагеря, а живые деньги. В пункты сбора вторсырья приносили даже канализационные люки и трубы горячего отопления, которые срезали летом под шумок. Жаль только, что к вторичной переработке на благо страны это уже, практически, не имело никакого отношения. В основном, металл грузился в вагоны и отправлялся в другие страны, более бережно относящиеся к своим природным ресурсам. Славные традиции «Вторчермета» рухнули под прессом всеобщей бизнесификации рынка вторичного сырья. А ведь ещё в середине 80-х в промышленный оборот вовлекалось более 70% вторматериалов.

Сегодня ситуация постепенно выравнивается – в пунктах сбора металлолома навели порядок, народное достояние перестали вывозить из страны, а промышленность увеличила долю «вторички» в производстве до 50%.

Немалую роль в возрождении полезных советских традиций сегодня играют экологически ответственные предприятия. Флагманом переработки отходов производства в России является ПАО «Газпром». В дочерних предприятиях функционируют отдельные подразделения, осуществляющие их сбор, складирование, захоронение и переработку. В ООО «Газпром добыча Астрахань» этим занимается Цех по утилизации отходов производства ГПИ. На уникальном полигоне ЦУОП вторичной переработке подвергается половина размещённых на его территории материалов. Само количество отходов производства с 2014 года снизилось более чем в два раза – с 46,5 тысячи тонн до 19,7 тысячи тонн. Кроме того, во всех подразделениях Общества ведётся сбор использованной бумаги, которая также отправляется на вторичную переработку, а ведь это уже более широкий вопрос – вопрос сохранения живой природы.

Кстати, в СССР каждый пионер знал, что 20 кг собранной макулатуры спасают одно дерево. Неплохо бы об этом помнить и нынешнему поколению.

## ГОТОВНОСТЬ ЕСГ РОССИИ К РАБОТЕ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД

Правление ПАО «Газпром» рассмотрело готовность объектов Единой системы газоснабжения к прохождению периода пиковых нагрузок в конце 2020 – начале 2021 года и меры, необходимые для обеспечения бесперебойного газоснабжения потребителей в зимний период.

Надёжность поставок газа потребителям в России и за рубежом – приоритетная задача для компании. Подготовка объектов ЕСГ проводится в необходимом объёме. Выполнены все запланированные 13 комплексов планово-профилактических и ремонтных работ. На объектах добычи газа отремонтировано 90 установок комплексной и предварительной подготовки газа. Также выполнен ремонт 362 км линейной части магистральных газопроводов и 11 ниток подводных переходов, 410 газоперекачивающих агрегатов и 190 газораспределительных станций. Проведена внутритрубная диагностика более 22 тыс. км газопроводов.

К началу сезона отбора объём оперативного резерва газа в подземных хранилищах газа России достиг исторического максимума – 73,5 млрд куб. м с учётом хранилищ на территории Беларуси и Армении. Потенциальная максимальная суточная производительность ПХГ России сохранена на достигнутом рекордно высоком уровне – 883,3 млн куб. м с учётом хранилищ на территории Беларуси и Армении.

Всем структурам Газпрома поручено в установленные сроки завершить подготовку объектов ЕСГ к осенне-зимней эксплуатации и обеспечить надёжную и бесперебойную работу производственных мощностей.

## ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПОВЫСЯТ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ГАЗПРОМА

Правление ПАО «Газпром» приняло к сведению информацию о разработке и реализации проектов по масштабному внедрению цифровых технологий и иных технологических решений. В настоящее время компания находится на завершающей стадии автоматизации базовых бизнес-процессов. Это, в том числе, диспетчерское управление, бухгалтерский и налоговый учёт, управление техническим обслуживанием и ремонтом, инвестициями, закупками, финансами, маркетингом и сбытом, а также имуществом и персоналом.

Продолжается разработка цифровой платформы по управлению инвестиционными проектами Газпрома. Она призвана ускорить и повысить качество принимаемых решений для всех участников строительного процесса, обеспечить доступ к одинаковому набору необходимых современных инструментов. В частности, речь идёт о трёхмерных цифровых информационных моделях, использовании методов предиктивной аналитики, «интернета вещей». Эти и другие цифровые решения будут способствовать оптимизации сроков и стоимости реализации проектов. Ведётся проработка проекта по внедрению интеллектуальных систем учёта газа, включая поставки газа населению. Продолжается переход компаний Группы «Газпром» на налоговый контроль в форме налогового мониторинга. Кроме того, в 2020 году в Газпроме начата реализация проекта по переходу на юридически значимый электронный документооборот. Вопрос о разработке и реализации проектов по масштабному внедрению цифровых технологий и иных технологических решений будет внесён на рассмотрение Совета директоров ПАО «Газпром».

По материалам сайта ПАО «Газпром»

## РАЗВЕДКА В ДЕТАЛЯХ



ООО «Газпром добыча Астрахань» заключило договор на проведение сейсморазведочных работ с ООО «Газпром недра» – специализированной многопрофильной компанией, выполняющей централизованно полный цикл геологоразведочных работ и предоставляющей широкий спектр уникальных геофизических и геолого-технических услуг. Проект, который уже стартовал в астраханских степях под оперативным управлением ООО «Газпром недра», выполняют специалисты Уральской сейсмической экспедиции АО «Башнефтегеофизика» – крупнейшего нефтесервисного предприятия с почти 90-летней историей. Контролировать выполнение работ – супервизию сейсморазведки 3D МОГТ, а также обрабатывать и интерпретировать полученную информацию будет ООО «КрасноярскГазпромНефтегазПроект». Специалисты ООО «Газпром добыча Астрахань» будут ежемесячно получать бесценные материалы для тщательного анализа и участвовать в подготовке общего отчета.

Этот уникальный проект рассчитан на 14 месяцев и охватит большую часть лицензионного участка «Левобережная часть АГКМ». Уже с начала сентября на окраине посёлка Комсомольский развернут настоящий городок, обитатели которого 11 ноября выдвинулись в степь для начала полевых работ в условиях Астраханского ГКМ.

### ПОРЯДОК – УДОВОЛЬСТВИЕ РАЗУМА

Сейсморазведочная партия № 12 Уральской сейсморазведочной экспедиции АО «Башнефтегеофизика», под руководством начальника экспедиции Андрея Кисилёва, обосновалась возле посёлка Комсомольского основательно. Наш восторг по поводу блестящей организации пространства Ильшат Рамазанов, начальник сейсморазведочной партии № 12, прокомментировал так: «Мы работаем по системе – у каждой вещи – своё место».



В ремонтных мастерских

В жилой зоне – стройные ряды вагончиков-бытовок, каждый – на шесть человек. Здравпункт, столовая, прачечная, офис, краевой уголок и прочие, необходимые при кочевой жизни, строения. Отсыпанные дорожки, дизель-электростанция, привозная вода, даже декоративный колодец и небольшие скульптуры из автомобильных покрышек. Вход на территорию – через КПП. Соблюдены все правила безопасности, в том числе, учтены и требования времени: справка на Covid-19 обязательна, неукоснительное соблюдение масочного режима

В рабочей зоне такие же стройные шеренги автотранспортных средств и спецтехники, мастерские для ремонта, диспетчерская и... множество хохлатых жаворонков, которые по-своему расхаживают между автомобилями и наполняют воздух веселыми трелями. Везде безукоризненный порядок и разумный подход к организации рабочих мест, доброжелательность и гостеприимство.

Городок рассчитан на почти четыре сотни специалистов – сейсмо- и топорабочих, инженеров и водителей, обслуживающих около сотни единиц техники, десятки тысяч единиц геофизического оборудования, две сейсмостанции.

В октябре, перед началом основного этапа исследований, проводились тестовые работы, а с ноября начался отсчёт углублённому изучению одного из крупнейших месторождений страны.

### ЦЕЛЬ ДОЛЖНА БЫТЬ ГЛОБАЛЬНОЙ

В будущем году исполнится 45 лет со дня открытия месторождения, которое ООО «Газпром добыча Астрахань» эксплуатирует почти сорок лет. Казалось бы, за столь внушительный срок подземные залежи изучены вдоль и поперек, но стремительное развитие технологий позволяет каждый раз детализировать наши знания о недрах.



В жилом вагончике

«У нас есть скважины, по которым в процессе бурения выполняются геофизические исследования. Мы с помощью разных приборов диагностируем, что находится рядом со скважиной, разделяем в скважине пласты, идентифицируем их, косвенными методами получаем информацию об их свойствах (составе, пористости, о тектонических жидкостях, которые находятся внутри пласта), – поясняет Алексей Комаров, главный геолог ООО «Газпром добыча Астрахань». – Геофизика изучает пласты на первые десятки сантиметров, дальше она не видит. Что происходит между скважинами на расстоянии одного километра друг от друга, никто сказать не сможет. Задача сейсморазведки показать, а что у нас в межскважинном пространстве».

Астраханские геологи ведут работы по обоснованию более детального изучения АГКМ с 2015 года, когда очередная защита запасов на заседании государственной комиссии подтолкнула к мысли о необходимости дополнить знания о месторождении. «Мы планировали 2D-исследования, когда мы не всю площадь изучаем, а отдельные разрезы через каждые 500–700 метров. Такая разведка – менее детальна, она такая же точная, но расстояние между датчиками – больше. Сейчас разведка – 3D, она даст нам информацию через каждые 50 метров», – пояснил главный геолог Общества.

### ОТРАЖЁННЫЕ ВОЛНЫ

В ходе сейсморазведки на АГКМ будет применяться классический, но модифицированный метод общей глубинной точки (МОГТ), который основан на выделении волн, однократно-отражённых от целевой геологической границы. Основой этого метода является многократное получение сейсмических отражений от каждого элемента геологической границы и последующее их суммирование. Другими





Демонстрация сейсморазведочного оборудования

словами, исходящая волна будет со всех сторон «ощупывать» каждый слой, любой выступ, впадину или трещину с тем, чтобы дать наиболее точный образ подземного горизонта.

скорость и силу, отражаясь и возвращаясь, преломляясь или уходя к более глубоким горизонтам.

Их отклик принимают 22 тысячи «пауков» – датчиков, расположенных через ка-

## «Геофизика изучает пласты на первые десятки сантиметров, дальше она не видит. Что происходит между скважинами на расстоянии одного километра друг от друга, никто сказать не сможет. Задача сейсморазведки показать, а что у нас в межскважинном пространстве».

Ежедневно, работая на различных участках месторождения, в том числе и на так называемом, «скважинном поле», десять автомобилей с сейсмовибраторами «Батыр», к днищу которых прикреплены пятитонные плиты, будут источать звуковые волны. Тридцатитонный «Батыр» – не просто российская разработка. Её выпускает АО «Башнефтегеофизика» на базе своего дочернего предприятия с 2017 года. От своих зарубежных собратьев машина отличается по многим параметрам, например, тем, что способна излучать сигнал на низких частотах – при двух герцах, а не при пяти, как другие.

Когда плита сейсмовибратора опускается на поверхность земли, с помощью гидравлической системы она начинает вибрировать. Эти колебания-волны устремляются вглубь земли и встречают на своем пути различные геологические слои и объекты, которые откликаются самыми разными голосами. Ведь волны в недрах меняют

ждые 25 метров друг от друга. Отраженные волны по проводам – «косам», уложенным параллельно через каждые 150 метров, приходят на сейсмостанцию, где впоследствии сигналы расшифруют специалисты. Отметим, что для детального изучения астраханских недр сейсмовибраторы будут осуществлять колебания через каждые 50 метров, а датчики, собранные в «косы», будут ежедневно переносить на новые участки работ.

### СЛОЖНОСТИ РАЗВЕДКИ

Недаром АГКМ называют уникальным – и по запасам, и по геологическому строению, и по составу сырья. Это всё в комплексе усложняет не только процесс добычи, но и процесс изучения.

Напомним, что продуктивный пласт, залегающий на глубине около четырех километров, сверху надёжно запечатан соляной толщей, которая в разрезе выглядит как горная цепь. Причём высота этих подземных



Сейсмостанция

гор может достигать трёх тысяч метров. Горизонтальные пласты качественнее откликаются на волны, возникает меньше проблем при интерпретации сигналов. В силу пластичности соли, наши горы могут иметь карнизы, каверны и прочие изъяны, которые дают расплывчатый отклик.

В надсолевой толще лежат осадочные породы, которые могут быть трансформированы благодаря тектоническим процессам: то есть могут иметь поднятия, трещины, разломы.

К тому же самый верхний слой от поверхности земли на АГКМ представлен слабосцементированными песками. Первые 27 метров земной поверхности представляют собой самую настоящую «глушилку», которая усложняет прохождение волн по пути как внутрь, так и наружу.

«Из-за склонов, из-за слабосцементированного песка обычный подход даёт самые плохие результаты, – рассказывает Алексей Комаров. – Мы в 2017 году заключили договор с ООО «Татнефтегеофизика». Они выбрали режим, в котором посылаются акустические сигналы, позволяющие нам получать достаточно интересный результат. Они выполнили нам не просто работы, они попытались из достаточно большого разнообразия методов определить тот, который имел наибольший достоверный результат для достижения поставленных нами задач».

### УНИКАЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

На этот раз специалисты ООО «Газпром недра» для работы на АГКМ разработали особую методику как акустических сигналов, так и обработки данных. Но уникальность проекта заключается ещё и в том, что в ходе исследований будут получены данные, позволяющие использовать недра в качестве хранилища газа.

Подобные хранилища строят, как прави-

ло, на месторождениях, где добыча полезных ископаемых прекращена в силу истощения их запасов, но имеются коммуникации, скважины. В связи с перспективой увеличения добычи газа на АГКМ необходимо будет выделять из добываемой газожидкостной смеси (ГЖС) только те компоненты, спрос на которые устойчив – газ и конденсат. Кислые газы, также входящие в состав ГЖС, предстоит консервировать, а для этого необходимы такие участки земной коры, где эти консервы будут храниться герметично.

В ходе сейсморазведочных работ, в том числе, предстоит выделить такие участки на территории АГКМ, где в дальнейшем будут заложены поисковые скважины, произведен отбор образцов горных пород – кернов. Эти образцы пройдут исследования во ВНИИгазе, в ходе которых станут понятны возможности использования того или иного геологического горизонта для хранения газов.

«Наши скважины гарантированно, при существующей конструкции и материальном обеспечении, будут работать 80 лет именно по стойкости к сероводороду, – объясняет Алексей Комаров. – У нас существует лучший в Газпроме комплекс по диагностике скважин, и мы можем заранее определять проблемы, которые могут возникнуть». Поэтому, если станет понятным возможность обустройства подземного хранилища газа, то его надёжность и безопасность будут гарантированы не только опытом работы астраханских газовиков, но и надёжностью оборудования, а также самыми тщательными исследовательскими работами, первый этап которых уже начался на АГКМ.

За всем ходом исследований редакция газеты «Пульс Аксарайска» будет последовательно информировать наших читателей.

Елена СЫЗРАНОВА



Сейсмовибратор «Батыр»



Техническое обслуживание сейсмовибратора «Батыр»

# СЛУЖБА ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИХ РАБОТ: ОТ ПРОЕКТА ДО ОБЪЕКТА

Продолжаем публикацию статьи, посвященной Службе проектно-конструкторских работ Инженерно-технического центра (начало в № 45 «Пульс Аксарайска» от 06.11.2020).

## РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТОВ И ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

С 2007 года уже в составе Инженерно-технического центра работники проектной части целиком занялись разработкой проектной документации на объекты АГКМ.

В рамках осуществления технической независимости и импортозамещения выполнена рабочая документация по замене насосов технологической воды, насосов подачи раствора гликоли, насосов воды скрубберов на отечественные аналоги установки гранулирования серы У-250/1 «Energul» производства № 6 АГПЗ. По объектам ГПУ выполнена рабочая документация по замене на эксплуатационных скважинах импортных комплектующих и оборудования на отечественные аналоги на станциях управления фонтанной арматурой, системах автоматизации, комплексах зажигания факела, блоках осушки газа, системах электроснабжения и заземления после проведенного капитального ремонта. Данная работа планируется выполняться и в последующие годы в соответствии с графиком вывода скважин на капитальный ремонт.

Согласно плану работ по внедрению информационной системы «Учёт и контроль устранения нарушений, выявленных при административно-производственном контроле 1-го и 2-го уровня», на АГПЗ и ГПУ службой проектно-конструкторских работ в кратчайшие сроки выполнена рабочая документация по ремонту структурированной кабельной системы программно-аппаратного комплекса информационных систем (СК ПАК ИС) на объектах Общества

В 2015–2018 годах, в соответствии с требованиями федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности в нефтяной и газовой промышленности», службой была проведена большая работа по актуализации технологических и функциональных схем автоматизации в регламентах АГПЗ и ГПУ.

В 2016 году службой завершена разработка проектной документации «Реконструкция объектов ТУ «АГАТ» по реконструкции трёх производственных ком-

плексов УТТнСТ с учётом переоборудования зданий и сооружений под эксплуатацию автотранспорта с использованием в качестве моторного топлива компримированного природного газа.

В настоящее время ООО «Газпром добыча Астрахань» и ООО «Газпром переработка» осуществляют реконструкцию производственного комплекса № 2 (окончание строительства запланировано на 2023 год) и производственного комплекса № 3 (окончание строительства запланировано на 2021 год). Как разработчиком проектной документации службой проектно-конструкторских работ ИТЦ ведётся авторский надзор на данных объектах. Эта важная задача по соблюдению требований проектной документации при строительстве и реконструкции поручена руководителю авторского надзора – главному инженеру проекта Н.А. Волковой.

## ДОКУМЕНТАЦИЯ – В КРАТЧАЙШИЕ СРОКИ

Вообще, служба проектно-конструкторских работ часто сталкивается с необходимостью срочной разработки рабочей документации. Так, в 2017 году для исполнения поручения ПАО «Газпром» по организации выполнения с 2018 года собственными силами работ по техническому обслуживанию, ремонту, зарядке и испытанию первичных средств пожаротушения (огнетушителей), специалистами СПКР под руководством главного инженера проекта А.Л. Помазана была разработана рабочая документация на обустройство участка по техническому обслуживанию огнетушителей на базе ОВПО.

В 2008 году была разработана документация на строительство Православного храма в микрорайоне им. Бабаевского. Документация прошла государственную экспертизу, и началось строительство, которое велось на пожертвования прихожан и благотворительную помощь от ООО «Газпром добыча Астрахань». Средств для завершения строительства не хватало, и в 2017 году благодаря обращению генерального директора ООО «Газпром добыча Астрахань» А.В. Мельниченко к руководству ПАО «Газпром» были выделены средства на завершение строительства храма и пуска его в эксплуатацию.

В связи с длительностью строительства объекта возникла необходимость актуализации проектных решений по объекту «Церковь Святого Андрея Первозванного по пер. 1-й Сенной, д. 11 в Ленинском

районе г. Астрахани». В кратчайшие сроки специалисты СПКР ИТЦ актуализировали все разделы рабочей документации, которая повторно прошла государственную экспертизу проектов. С целью обеспечения своевременного ввода в эксплуатацию объектов «Церковь Святого Андрея Первозванного по пер. 1-й Сенной, д. 11 в Ленинском районе г. Астрахани» и «Котельная для теплоснабжения комплекса храма апостола Андрея Первозванного в мкр. Бабаевского Ленинского района г. Астрахани», в течение 2018–2019 годов проводился авторский надзор за строительством храма, вынос в натуре геодезической основы с целью недопущения отклонений от проектных решений. И уже в сентябре 2019 года состоялось торжественное открытие храма.

## СПКР: ДЕНЬ СЕГОДНЯШНИЙ

За готовым проектом, в листах сшитой книги с документацией скрывается труд инженеров-проектировщиков.

Специалисты службы проектно-конструкторских работ под руководством её начальника Лидии Владимировны Грищенко с 2011 года разработали проектную и рабочую документацию на более чем 1500 объектов ремонта, капитального ремонта и реконструкции.

Многие проекты невозможно разработать, не проведя первоначально инженерные изыскания. Эту задачу решает отдел инженерных изысканий (под руководством начальника А.И. Ларькова), выполняющий инженерно-геодезические, инженерно-геологические, инженерно-экологические и инженерно-геотехнические изыскания.

За выпуск инженерно-геодезических изысканий ответственны: ведущий топограф А.А. Пеня, топограф 1 категории Е.В. Гетманова, инженер 2 категории Р.И. Махмудов и замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах Н.Н. Зиновьев. Отчёты по инженерно-геологическим, инженерно-экологическим и инженерно-геотехническим изысканиям выходят из-под пера заместителя начальника отдела А.В. Постнова, ведущего геолога П.А. Коршунова и ведущего инженера Н.А. Утюбаевой. В поле на передвижной буровой установке трудятся машинист И.Ю. Назаров и помощник машиниста Д.Е. Земсков.

В 2017 году руководством Общества было принято решение о добавлении но-

вой функции отделу инженерных изысканий – проводить технический контроль выполнения инженерных изысканий сторонними организациями по поручению Председателя Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллера согласно приказу ПАО «Газпром» от 31.12.2019 № 617, утв. Председателем Правления ПАО «Газпром» А.Б. Миллером. За 2018–2020 годы был проведен контроль по объектам: «УППГ-7 с технологическими объектами и коммуникациями на горном отводе АГКМ», «Подключение дополнительных скважин к существующим мощностям I и II очереди АГКМ» (этап 2 и 3), «Блочная автогазонаполнительная компрессорная станция для заправки автотранспорта, работающего на КПГ на территории АГКМ», «Бурение эксплуатационное на м/р. Подключение дополнительных скважин к существующим мощностям I и II очереди АГКМ», «Расширение объектов ГПУ».

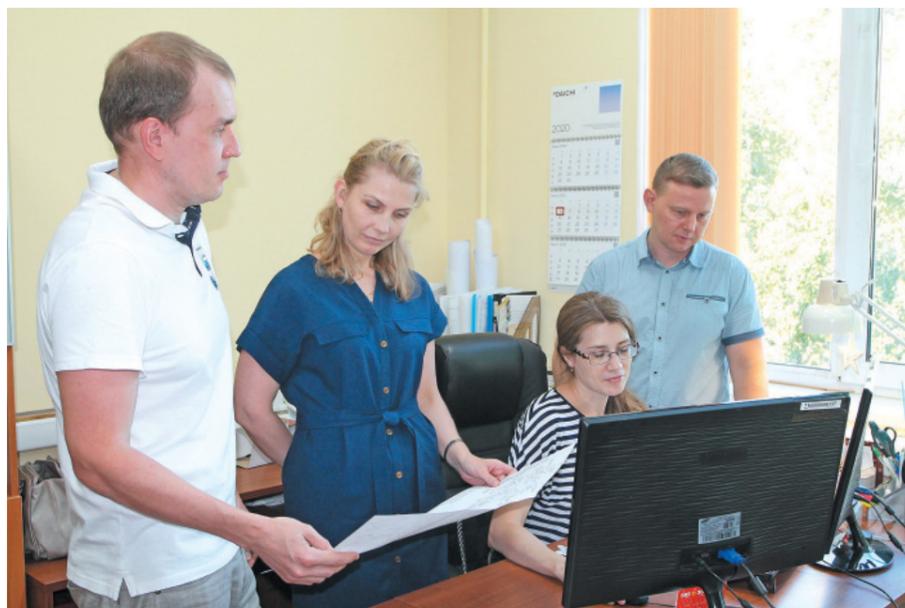
Когда готовы инженерные изыскания, в дело вступают инженеры отдела по разработке архитектурно-строительных решений во главе с начальником В.Е. Яньковым. За разработку генеральных планов по благоустройству, озеленению, проекты ремонта дорог отвечает в отделе ведущий инженер Е.Б. Пискарева. Архитектурные решения выходят из-под карандаша ведущего архитектора Н.Х. Гизатулина. Конструкторские решения разрабатывают ведущие инженеры С.В. Вязицкая и М.Н. Юрьева.

Технологический отдел службы с руководителем отдела А.В. Протасовым занимается разработкой технологических решений. Технологические решения на производственных объектах Общества разрабатываются ведущими инженерами А.В. Чижовым и К.А. Ершовым. В настоящее время проводится большая работа по расчёту времени эвакуации людей при пожаре с определением количества и мест размещения средств индивидуальной защиты во всех зданиях Общества, включая Оздоровительный центр «Санаторий «Юг» и Детский оздоровительный центр им. А.С. Пушкина, заместителем начальника отдела О.Н. Южиной и ведущим инженером Ю.Б. Быковой.

Какое здание может обойтись без инженерных сетей? За проектирование сетей водоснабжения, водоотведения, теплоснабжения, вентиляции и кондиционирования отвечают инженеры отдела по разработке инженерных сетей во главе с начальником отдела А.М. Евсиным. Ведущий инженер О.В. Ельцова уже 16 лет разрабатывает проекты по теплоснабжению, вентиляции и кондиционированию для объектов Общества. Проектированием внутренних и внешних сетей



Технологический отдел: поставлена новая задача



Отдел по разработке инженерных сетей: обсуждение технических решений рабочей документации



Отдел по разработке архитектурно-строительных решений

водоснабжения, водоотведения занимаются ведущие инженеры О.В. Воронова и В.Н. Прокофьев.

Много работы служба проектно-конструкторских работ выполняет для Управления связи, разрабатывая рабочую документацию на ремонт кабельных и волоконно-оптических линий связи. Направлением слаботочных сетей занимается ведущий инженер отдела проектирования сетей электроснабжения связи и сигнализации И.В. Емелин. Отделом под руководством его начальника А.В. Гулевица выполнена разработка документации на ремонт пожарной сигнализации и системы оповещения в зданиях ОЦ «Санаторий «Юг» и во всех зданиях Газопромыслового управления. Этой работой занимался заместитель начальника отдела И.М. Фролов. За направление автоматизации в отделе отвечает инженер 1 категории С.В. Шкодин. Ведущий инженер А.П. Андрияускас разрабатывает проектную и рабочую документацию по электроснабжению для объектов Общества.

После разработки инженерных разделов проектной и рабочей документации приходит время финансовой оценки принятых решений. Эта обязанность возложена на трех ведущих инженеров группы сметных расчетов СПКР – А.К. Сурову, Ю.В. Дивееву и О.Н. Ерастову. Окончательное воплощение на бумаге проект приобретает благодаря работникам множительного участка – инженеру 1 категории Е.А. Ивановой и электрофотографу И.В. Венгину. Е.А. Иванова также отвечает за хранение ранее выпущенной документации, как в бумажном, так и в электронном архиве. Согласно требованиям законодательства РФ, проектная и рабочая документация на объект должна храниться у разработчика весь жизненный цикл объекта – проектирование, строительство, эксплуатация и ликвидация объекта. В связи с чем фонд проектно-сметной документации в настоящее время насчитывает уже более 4500 объектов.

В рамках системы менеджмента качества проектно-конструкторских и изыскательских работ с целью улучшения хранения проектной продукции было принято решение оцифровать весь архив проектно-сметной документации СПКР. На сегодняшний день большая часть документации, порядка 75%, уже оцифрована.

В результате реорганизации Общества в 2018 году количество проектировщиков сократилось на треть, и ожидаемо было сокращение заявок на выполнение проектно-изыскательских работ в связи с выводом из состава Общества АГПЗ. Но как показал анализ поступающих в ИТЦ заявок на выполнение проектно-изыскательских работ, их не стало меньше. Объяснение простое: ужесточаются требования законодательства РФ, Ростехнадзора. Все изменения, связанные с заменой оборудования, сетей, обвязок технологических аппаратов, емкостей, крановых узлов, трубопроводов и т.п., ремонта зданий и сооружений необходимо выполнять на основе проектной, рабочей документации. А учитывая необходимость выполнения политики импортозамещения и возраст существующих объектов АГКМ, работы у проектировщиков будет с каждым годом всё больше. Служба проектно-конструкторских работ с оптимизмом смотрит в будущее и готова к выполнению поставленных задач.

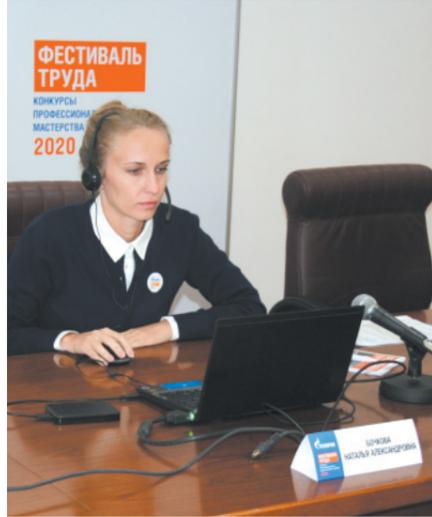
#### Коллектив службы проектно-конструкторских работ ИТЦ



Группа сметных расчетов: знакомство с новой нормативной документацией

#### КОНКУРС ПРИНЁС ЗАСЛУЖЕННУЮ НАГРАДУ

В сентябре этого года в ПАО «Газпром» прошёл конкурс «Лучший преподаватель образовательного подразделения дочернего общества ПАО «Газпром». Он был посвящён празднованию 75-летия Победы в Великой Отечественной войне. По итогам конкурса призёром стала руководитель группы мастеров производственного обучения Учебно-производственного центра ООО «Газпром добыча Астрахань» Наталья Бочкова.



#### КОНКУРС ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Целью конкурса является демонстрация профессиональных знаний, умений, навыков, выявление лучшего из числа преподавателей образовательных подразделений дочерних обществ ПАО «Газпром». Мероприятие проводится раз в два года. В году текущем из-за пандемии конкурс был проведён в дистанционном формате.

Участие в нём приняли специалисты из 21 дочерней компании ПАО «Газпром». Их оценивала конкурсная комиссия, в которую вошли руководители Департамента 715, образовательных учреждений: «Газпром ОНУТЦ», «Газпром корпоративный институт», «Газпром колледж Волгоград» и «Газпром техникум Новый Уренгой».

«Конкурс проводился в два этапа. В рамках первого, заочного, конкурсантам следовало подготовить портфолио профессиональной педагогической деятельности. В портфолио вошли работа по обобщению и распространению педагогического опыта, учебно-методические разработки, публикации по проблемам развития и обучения, материалы о проведённых открытых уроках, мастер-классах и т.д. В этом году большое внимание уделяется результатам освоения конкурсантами современных образовательных технологий, в том числе информационно-коммуникативных», – говорит Наталья Александровна Бочкова.

Далее следовал этап дистанционный, основной. Первым заданием была самопрезентация конкурсанта. Наталья Бочкова рассказала членам экспертной группы о тех направлениях своей деятельности, которые она считает приоритетными. Среди них – практикоориентированность обучения. В этом направлении Наталья Александровна предлагает применять технологии видео-конференц-связи при проведении занятий. В рамках реализации направления «Повышение образовательной активности обучаемых» Наталья активно работает с формой подачи учебного материала. Именно она была инициатором разработки учебной игры «ПРОцесс».

«ПРОцесс» – это игра, – рассказала Наталья Бочкова. – Но игра только по форме. По сути – это комплекс тестовых заданий, позволяющий провести отработку и проверку правильности действий персонала, осуществляющего ремонт и техническое обслуживание оборудования и

установок газоперерабатывающих производств».

Еще одним приоритетным направлением своей деятельности Наталья Александровна считает цифровизацию.

«Внедрение цифровых технологий привело не только к изменению формы подачи контента, в том числе учебного, но и способствовало смене устоявшихся парадигм коммуникации. Организация производственного обучения работников Общества также должна быть адаптирована под новые условия, – говорит Наталья Александровна, – В рамках этой работы продолжается работа по реализации проекта «Учебная платформа». Реализация данного проекта обеспечит доступ слушателей к учебной и организационной информации с мобильных устройств».

#### ФИНАЛЬНЫЕ СОСТЯЗАНИЯ

В рамках практического задания финальной части конкурса необходимо было провести дистанционный урок, причём обучаемыми были члены конкурсной комиссии.

Наконец, третье задание финального этапа – тестирование. Оно проходило с применением системы тестового контроля знаний «Информационной системы дистанционного обучения Базы знаний СНФПО ПАО «Газпром» (ИСДО) и видео-конференц-связи высшего уровня ПАО «Газпром».

«Вопросы были связаны с охраной труда, с корпоративной этикой, с педагогикой и другими направлениями учебной деятельности», – рассказала Наталья Бочкова.

По результатам конкурса Наталья Александровна стала призёром, заняв третье место. Она поделила его с коллегами из учебно-производственных центров ООО «Газпром трансгаз Ухта» и «Газпром добыча Надым». В качестве награды им объявлена благодарность ПАО «Газпром» и присуждена премия.

Оценивая своё участие в конкурсе, Наталья Бочкова отметила: «Впервые я участвовала в этом мероприятии ещё в 2017 году, на предварительном этапе. Но тогда пробиться в финал не получилось. Зато теперь лучше подготовилась и сориентировалась. Конечно, в этом году были сложнее и вопросы, и формулировки. Кроме того, изменились требования времени: учитывая пандемию, мы перестроили учебный процесс, внедрили новые технологии и методики обучения. Обо всем этом нужно было рассказать экспертам логично и последовательно. Я рада, что справилась, и уверена, что полученный опыт мне пригодится в совершенствовании преподавательской работы. Также не могу не сказать, что достигнутый результат не только моя заслуга. В подготовке к конкурсу на разных этапах кроме коллег из УПЦ мне помогали: Татьяна Тараскина, Светлана Гатауллина, Сергей Анохин. Оборудование рабочего места в АЦГ обеспечили специалисты УС и СИУС Денис Тарасов, Дмитрий Постнов, Владимир Силин, Александр Григорьев, монтаж открытого урока осуществил Сергей Сидоров. Оформление мероприятия заслуга ДОО во главе с Игорем Нечаевым. Огромное всем спасибо!»

## ГЛАВНОЕ – ПУТЬ К ПОСТАВЛЕННОЙ ЦЕЛИ

Среди работников Общества «Газпром добыча Астрахань» немало тех, кто всерьёз занимается спортом. Дмитрий Рабеев – один из них. Свою жизнь он связал с не самым распространённым видом спорта – пауэрлифтингом, где требуется огромное упорство, а также недюжинная сила и физическая подготовка.

– Дмитрий Анатольевич, в каком подразделении ООО «Газпром добыча Астрахань» вы трудитесь?

– В Газпромнефтегазовом управлении. Работаю оператором по добыче нефти и газа в ЦДГиГК №2. Моё рабочее место – УППГ-4.

– Труд у вас, скорее, «кабинетный»?

– Я бы не сказал. Мы выполняем большой объём физической работы, связанной с ремонтом, эксплуатацией скважин. За компьютером сидим редко.

### В СОРЕВНОВАНИЯХ – С 2016 ГОДА

– Насколько я знаю, вы занимаетесь пауэрлифтингом – силовым видом спорта, суть которого заключается в преодолении максимально тяжёлого для спортсмена веса. Для вас это, скорее, физкультура или же «спорт высших достижений»?

– Скорее, второе. С 2016 года регулярно выступаю в соревнованиях. Сначала готовился в троеборье – туда входят приседания со штангой, жим лёжа на скамье и тяга штанги. Но затем получил травму колена и стал выступать только по одному отделённо взятому движению – жиму лёжа.

– Каких результатов добились?

– В 2016 году на своих первых соревнованиях в Астрахани, чемпионате города по версии федерации WPC, занял второе место в весовой категории до 100 килограммов. В том же году взял второе место и в чемпионате Астраханской области по версии той же федерации.

В 2017 году выиграл первое место в аналогичном турнире, но по так называемому «народному жиму». Это отдельная дисциплина. В жиме лёжа спортсмен выжимает максимальный вес один раз, а в «народном жиме» – свой собственный вес на количество повторений.

Следующие соревнования были в апреле 2018 года в городе Энгельсе. Это был открытый чемпионат Саратовской области. Там я выполнил норматив мастера спорта по жиму лёжа и норматив мастера спорта по «народному жиму». Занял первое место в своей весовой категории, пожав 202,5 килограмма. В «народном жиме» пожал 110 килограммов 28 раз.

Также в 2018 году занял первое место в Астрахани в турнире федерации СПР – Союза пауэрлифтинга России.

Большие планы были на этот год, но коронавирус их подкосил. В июне собирался ехать на турнир «Олимпия» федерации НАП (Национальная ассоциация пауэрлифтинга). Однако все соревнования отменили. Надеюсь, удастся возобновить соревновательную практику в следующем году.

### «МНОГОПОВТОРНОСТЬ – ЭТО НЕ МОЁ»

– Почему вы выбрали именно пауэрлифтинг?

– До этого я занимался разными видами спорта. Первым было карате. Но тогда на дворе были «веселые девяностые». Так случилось, что нашего тренера убили. Я перешёл в греблю на байдарках. Прозанимался три года. Потом ещё был бокс, чуть позже – снова карате. В какой-то момент



Дмитрий Рабеев (в центре) – победитель соревнований по пауэрлифтингу в г. Энгельсе. Апрель 2018 г.

«бить» людей надоело и я пошёл в спортзал – качаться». Учился тогда в 10 классе в школе, и весил 54 килограмма. А к концу 11 класса вес уже был 85.

– Где занимались?

– В спортклубе «Астратекс». Там был хороший тренер, неплохой зал. До 2015 года просто занимался для себя. А потом захотелось каких-то результатов. Друзья предложили перейти в пауэрлифтинг.

Поначалу готовился к троеборью в весе 90 кг. Уже собирал в зале сумму 550 кг. Приседал 200, жал 150 и делал 200 в тяге. Но потом получил травму колена, о которой уже говорил, и о троеборье пришлось на время забыть. Сконцентрировался на жиме лёжа, где сейчас и выступаю.

– А почему не выбрали, скажем, гиревой спорт?

– Мне никогда не нравилась «многоповторность». Это не моё. Всегда любил поднимать, пусть один-два раза, но большой вес. Тем более, что и результаты здесь пошли.

### САМ СЕБЕ ТРЕНЕР

– Как строятся тренировки пауэрлифтеров?

– Программы расписываются циклами. Конечно, мы не каждый день жмём по 200 кило. Цикл, как правило, занимает от 6 недель и выше, в зависимости от того, на какой результат ты хочешь выйти. Постепенно выходишь на тот вес, который запланировал. И выступаешь на соревнованиях или делаешь «проходку» в зале, чтобы выйти на новый максимум. Потом идёт перерыв, когда тренировки идут только лёгкие. И опять расписывается программа в зависимости от того, когда нужно выйти на пик формы.

– Получается целая наука. Работаете с тренером?

– Я сам себе тренер. Регулярно читаю специализированную литературу, просматриваю статьи в интернете. Сейчас, кста-

ти, тренирую ещё одного спортсмена, который тоже показывает неплохие результаты. Но всё же, как таковой, тренерской деятельностью не занимаюсь. Это требует времени, а у меня семья, дети, работа.

Вот сейчас колено уже, в общем-то, зажило, и хотелось бы вернуться в троеборье. Но пока не получается чисто физически. Тренировки по жиму лёжа занимают два с половиной часа три раза в неделю. А если выступать в троеборье, тренировка будет продолжаться от трёх часов и больше. Слишком много времени они будут забирать. Приходится варьировать, чтобы всё было гармонично – и спорт, и семья.

– Где сейчас тренируетесь?

– В спортивном клубе «Витамин». Там у меня друзья, хозяин клуба – хороший знакомый. Мне делают скидки, как выступающему спортсмену. Коллектив хороший и от дома недалеко.

Кстати, у пауэрлифтеров есть определённые требования, касающиеся спортзала. Не каждый зал нам подходит. Обязательно нужна хорошая, крепкая стойка для приседа, с которой можно брать большие веса. А ещё – специальная жимовая лавка. Но основной инвентарь – штанга, блины.

– В чем отличия от классической тяжелой атлетики?

– Принцип тренировок, подготовки и выхода на пик у нас с тяжелоатлетами практически одинаковый. Но сами тренировки, упражнения, которые мы выполняем, несколько отличаются. Штангисту нужны только штанга и блины, а у нас тренировок больше.

– Используете ли какое-то специальное питание?

– Спортивные добавки использую в минимальном объёме. А вообще, кушать надо много. Чем чаще, тем лучше. Много мяса, много углеводов и овощей.

### НУЖНО УМЕТЬ СЛУШАТЬ СВОЙ ОРГАНИЗМ

– Что для вас сейчас главное – собственно тренировки или все же достижения?

– Самое главное – путь к поставленной цели. Людям со стороны может показаться, что если ты позанимаешься в зале, то всё у тебя получится само собой. Но всё не так просто. Тратится очень много сил – и физических, и моральных, психологических. Бывает, после соревнований просто падаешь и несколько дней отлёживаешься, потому что всё болит – мышцы, суставы. На соревнованиях, бывало, видел, как у людей срывалась штанга весом в 200 кг и падала на грудь, ломала рёбра. Или нога выгибалась в обратную сторону.

– Есть ли здесь своя техника безопасности?

– Да, конечно. Нужно быть внимательным, соблюдать меры предосторожности. Что-то может случиться, если не выставляют специальные ограничители. Как правило, это вина организаторов и самого спортсмена. Когда ты в кураже, обо всём забываешь, и за это можно поплатиться.

– Оказывается ли пауэрлифтерам какая-то финансовая поддержка?

– Финансовой поддержки альтернативный спорт у нас почти не получает. В России его считают не очень важным. А вот за границей это очень хорошо оплачивается. За первые места в турнирах спортсмены получают по 150–200 тысяч евро призовых, так что вся подготовка, все затраты у них окупаются. У нас, к сожалению, это не так. Нашему спортивному министерству пауэрлифтинг не интересен, как и весь альтернативный спорт. Всё держится на индивидуальностях. Есть фанаты своего дела, которые и создают федерации.

– Что посоветовали бы тем, кто только собирается заняться пауэрлифтингом?

– Самое главное, когда начинаешь, – нужен хороший, грамотный тренер, который поставит правильную технику. Это минимизирует возможные будущие травмы или позволит их вовсе избежать. И главное – уметь слушать свой организм, когда он тебе говорит: «Пора отдыхать!»

Нужно стараться черпать как можно больше информации из Интернета. Но следует уметь фильтровать эту информацию. Правильно питаться, соблюдать режим. И главное, что нужно – упорство, желание заниматься. Если нет желания, то и результата не будет. Надо ставить цель и идти к ней.

– Помогает ли увлечение спортом в работе?

– Спорт даёт дисциплину. И, конечно, физическую силу. Можно решать задачи, которые для простого человека будут неподъёмными. Для меня не проблема помахать кувалдой, покрутить ключами вставшие намертво гайки.

– Участвуете ли в спартакиадах нашего Общества?

– Да, конечно. В основном, в гиревом спорте и перетягивании каната. Не раз становился победителем спартакиады ГПУ, попадал и в призёры спартакиады Общества.

– Какие цели ставите перед собой на ближайшую перспективу?

– Начинаю подготовку к соревнованиям, которые запланированы на июнь будущего года. В Краснодарском крае, в Лоо, пройдёт турнир «Олимпия» Национальной федерации пауэрлифтинга. Надеюсь, в этот раз получится осуществить запланированное.

## ШЕСТЬ СТРУН, СЕМЬ НОТ. ТВОРЧЕСТВО В ГЛОБАЛЬНУЮ СЕТЬ

Как связаны творчество и Общество «Газпром добыча Астрахань», спросите вы? Очень просто: многие из сотрудников нашего предприятия – люди увлечённые. Одним в свободное от работы время нравится совершенствовать свои навыки в рыбалке и охоте. Другие увлекаются изучением сложных механических устройств. Есть те, кто любит живопись, занимается резьбой по дереву или делает мебель. Но что такое творчество «изнутри», как оно осознаётся увлечённым человеком? Об этом расскажет Василий Вострухин, который более десяти лет работает в Управлении корпоративной защиты ООО «Газпром добыча Астрахань».

«Она окружает нас с первых дней жизни и сопровождает на каждом шагу. Волей или неволей мы слышим её, пытаемся понять и прочувствовать, запомнить. Иногда осознанно, порой – совершенно автоматически. Её вот уже многие столетия называют музыкой, и она – невероятный, необозримый мир, ключ к которому – тот самый конструктор из семи красивых нот.

В далёких 1980-х в моём доме появился электрофон «Радиотехника» – аппарат, конструктивно объединяющий электропроигрыватель грампластинок, звуковой усилитель и встроенную акустическую систему, предназначенный для воспроизведения звука. На нем я, будучи пятилетним ребёнком, крутил пластинки с итальянским диском.

Особое место, конечно, занимали «The Beatles» и «Rolling Stones». Были в моей фонотеке и песни советских вокально-инструментальных ансамблей. Уже тогда мне хотелось создавать что-то похожее, мелодичное и драйвовое. Потом, со временем, путём проб и ошибок, получилось.

Лет с пятнадцати я взял в руки гитару и сразу, после того как научился играть, принялся писать разного содержания песни. Сейчас в багаже у меня их около двухсот, может, больше. Шло время, собрал свой музыкальный коллектив. Мы отрепетировали несколько программ, вплоть до 2018 года выступали с ними по городу. Записали и издали альбом на CD. Если интересно, можно в Интернете поискать группу «The Almonds» (Астрахань).

Но создание группы – это много после. А тогда, в юности, особенным удовольствием тогда было ощущать музыку, держать её в руках, коллекционировать: виниловые диски, аудиокассеты, потом компакт-диски. На пополнение коллекции тратились почти все карманные деньги, а позже – весомая часть заработка. В эпоху отсутствия Интернета и тем более социальных сетей целым приключением было отыскать какой-нибудь редкий альбом любимой группы. Записи копировались, обменивались, выкупались за двойную-тройную цену.

Параллельно в голове складывались свои мелодии и стихи к ним. Всё это записывалось на коленах, в домашних условиях, где нужное оборудование перепайвалось из старых радиоприёмников, магнитофонов, даже телефонных аппаратов. Первый микрофон, с помощью которого я записывал свои песни, был переделан из отечественных наушников ТДС-3. Спецэффекты на записи, соответственно, возникали ниоткуда. Почти из космоса: всё трещало и искрилось, но это была своя запись!

«Коллекционирование – лишь страсть к накопительству», – говорят некоторые психологи и социологи. Моё мнение несколько отличается. Коллекционирование – способ обеспечить поиск нужной песни под нужную ситуацию и настроение, чтобы не зависеть от радио, телевидения и прочих вещательных систем.



Плюс ещё – красиво. Оформление студийных звуконосителей можно расценить как отдельный элемент искусства. Кто и как только не изощрялся в оригинальности: вплоть до состаренных металлических коробок в виде черепов под компакт-диски или подкассетников в форм-факторе гамбургера. Соответственно, и содержание внутри соответствующее – пауэр-металл и шугейз...

Вернёмся в 2018 год. Для меня он в плане звуковых экспериментов оказался самым интересным. Появилась возможность записываться серьёзно, на профессиональной студии, то есть в специализированном помещении и с таким разнообразием аппаратуры, что десяток-другой лет назад мне бы подобное и не приснилось. Работая дружно и в команде, «The Almonds» домыслили и записали альбом «Я иду тебя искать», презентовав его... в сети Интернет.

Технический прогресс безжалостен. Время диктует: у музыки не должно быть осязаемости, поверхности, углов. Музыка – это файл. Загрузил – послушал. Не

понравилось – стёр и забыл. Десять мегабайт информации – за несколько секунд по контексту мы находим её в Сети. Всё что угодно: от Шалапина до My Dying Bride, от Боба Марли до Тимы Беларусских. Для любых целей, как по взмаху волшебной палочки.

Вся музыка в современном понимании – это продукт, который создан для потребления. Она быстро продаётся, быстро покупается. Её нельзя взять, рассмотреть на полку. Нельзя сдуть пылинку или перемотать, как аудиокассету когда-то, карандашом. Музыка сегодня – это комбинация нулей и единиц, программисты меня поймут.

А хорошо это, или плохо, решать вам. У меня же, как у упёртого и непримиримого меломана, в домашней коллекции по-прежнему – физические носители и неплохие ретро-устройства для их прослушивания».

**Василий ВОСТРУХИН,**  
ведущий юрист УКЗ

### ПРОЕКТ

#### СТАРТУЕТ ВСЕРОССИЙСКИЙ ЭКОДИКТАНТ



С 15 по 16 ноября 2020 года в России пройдет Экологический диктант. Участие в проекте сможет принять каждый россиянин, не равнодушный к проблеме сохранения живой природы. Сейчас на сайте организатора идет обратный отсчет.

Официальными лицами мероприятия, которое в этом году пройдет как на онлайн, так и на офлайн-площадках, стали: Олег Газманов, Оксана Фёдорова, Лео Бокерия, Владимир Маторин, Никас Сафронов и другие известные люди из сферы искусства, медицины, природоохраны и социологии.

Как пишут организаторы: «Участие в Экодиктанте повышает уровень экологической грамотности сотрудников организаций всех отраслей на территории 85 регионов страны».

Зарегистрироваться и ответить на вопросы Экологического диктанта можно на сайте <https://экодиктант.рус>

### СПОРТ

#### ШАХМАТЫ ВЫШЛИ В ОФЛАЙН

Сборная ООО «Газпром добыча Астрахань» по шахматам продолжает подготовку к Детской спартакиаде ПАО «Газпром» 2021 года. Участие в ней примут дети 2006 г.р. и младше. Вместе с юными шахматистами из Астрахани и областных районов, ребята из спортивной секции Культурно-спортивного центра газодобывающего предприятия приняли участие в Открытом турнире ООО «Газпром добыча Астрахань» по быстрым шахматам.

Первый, после долгого перерыва офлайн-турнир, собрал под газпромовскими флагами и юношей, и девушек. Соревнование проходило ярко и интересно, с упорной борьбой в каждом поединке. Интрига сохранялась до последнего, девятого тура – у 8 ребят было по 4 очка, и каждый из них, в случае победы в заключительной партии, претендовал на призовое место. В итоге, среди юношей победил представитель ООО «Газпром добыча Астрахань» Павел Бойков, а среди девушек – воспитанницы Культурно-спортивного центра астраханских газодобытчиков заняли весь пьедестал почёта. На первом месте Евгения Назарова, на втором – Екатерина Кузнецова, замкнула призовую тройку София Мулламинова.

Участники выразили благодарность ООО «Газпром добыча Астрахань» за организацию турнира, а также возможность выйти из режима онлайн и поиграть, что называется вживую.



#### СБОРНАЯ «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА АСТРАХАНЬ» – ЧЕМПИОН!



Осенний чемпионат в первом дивизионе Любительской футбольной лиги завершился убедительной победой сборной ООО «Газпром добыча Астрахань». Выиграв регулярную часть турнира, спортсмены-газодобытчики вышли в так называемую «финальную пулю», где также оказались выше на голову своих соперников. В борьбе за главный приз сошлись команды, занявшие в «регулярке» места с первого по четвертое. Первую полуфинальную пару составили «Интер» и «Газпром газозенергосеть». Команда III Интернационала победила на классе со счетом 2:0. Сборной ООО «Газпром добыча Астрахань» в полуфинале противостоял «Раздор». Подопечные Виктора Верходанова выиграли 1:0 (гол на счету Артема Воробьева) и вышли в финал.

В итоге, в финале газодобытчики не оставили камня на камне от оборонительных редутов «Интера», забив сопернику шесть безответных голов. Таким образом, сборная завоевала все трофеи осеннего чемпионата и стала безоговорочным чемпионом первого дивизиона ЛФЛ.

**Валентин ШИШКИН**

**УХТА ЗОВЁТ СТРАНУ НА «АРКТИЧЕСКИЙ МАРАФОН»**

В этом году, уже во второй раз состоится «Арктический марафон». В 2019-м, это спортивное мероприятие объединило 438 бегунов из 37 городов и проходило в Воркуте. На этот раз, в связи с пандемией COVID-19, мероприятие поменяло формат и пройдёт в онлайн-режиме. Впрочем, из-за этого выиграла вся Россия, так как теперь участник марафона сможет пробежать дистанцию в любой точке нашей страны.



Регистрация на «Арктический марафон – 2020» открылась 23 октября. Второй год подряд инициаторами и спонсорами этого спортивного праздника выступают ООО «Газпром трансгаз Ухта» и объединённая первичная профсоюзная организация «Газпром трансгаз Ухта профсоюз». Условия участия оптимально просты – регистрируешься и бежишь. Маршрут марафонцы выбирают сами – в любом месте, где возможен приём GPS-сигнала на территории Российской Федерации. Единственное условие – дистанцию необходимо пройти за один день и сразу.

Бежать можно 3 км, 10 км, 21,1 км и 42,2 км. После преодоления маршрута нужно загрузить в личном кабинете на платформе russiairunning.com скриншоты с информацией о пройденной дистанции: трек на карте, длину дистанции, среднюю скорость на дистанции, время нахождения на дистанции и средний пульс на дистанции (при технической возможности).

Все финишировавшие получают от организаторов эксклюзивную медаль с фирменной символикой и юбилейным логотипом «75 лет Великой Победы», а также оригинальный диплом участника. Кроме того, будет разыгран спецприз: четырёх случайно выбранным успешно финишировавшим спортсменам ООО «Газпром трансгаз Ухта» подарит экскурсию в ноябре 2021 года (ориентировочно) в город Воркуту (доставка железнодорожным транспортом по маршруту Москва – Воркута, Воркута – Москва, проживание в г. Воркуте (2 суток), экскурсионное обслуживание). Претенденту необходимо разместить в Инстаграм скриншот с данными трека по итогу забега, а также фотографию во время, до или после забега с использованием хештега #gtu\_марафон и с указанием геолокации.

Ну а все те, кто преодолеет дистанцию в 42,2 км, будет гарантирован бесплатный

стартовый пакет участника (слот) следующего «Арктического марафона», который пройдёт в 2021 в г. Воркуте. Им просто нужно заявить о своём желании, зарегистрировавшись по адресу электронной почты на som@sgr.gazprom.ru в период открытой регистрации на событие и указав, что марафонская дистанция онлайн-соревнования 2020 года ими пройдена.

Внимание! Регистрация на «Арктический марафон – 2020» открыта до 11 декабря, а вот бежать зарегистрированным можно вплоть до 15 декабря этого года. При этом стоит поторопиться – при достижении лимита в 500 участников регистрация завершится. Заявку подавайте по прямой ссылке на сайте: <https://russiairunning.com/event/Vorkuta2020>. Ну а бежать могут все желающие.

**По материалам официального сайта ООО «Газпром трансгаз Ухта»**

**ГОРОСКОП С 13 ПО 20 НОЯБРЯ**

**♈ Овен.** Жизнь выводит вас на передний план. Готовьте начало новых дел. Период требует собранности и хорошей реакции. Эта неделя может ознамениться неожиданным решением, которое улучшит вам жизнь.

**♉ Телец.** Определите область, нуждающуюся в расчистке, и займитесь черновой работой. Уборка в труднодоступных местах, кроме удовлетворения, может сопровождаться разными находками и идеями в отношении реставрации старых вещей.

**♊ Близнецы.** На эту неделю выбирайте самые неподъёмные дела. Активная позиция поможет вам ликвидировать завалы, провести трудные переговоры. Вы решитесь на ещё более масштабные преобразования.

**♋ Рак.** Сложатся удачные условия для встреч, общения, ведения дел. Посвятите эту неделю трудной работе, решительным инициативам. Во всех ситуациях лучше ориентироваться на «синицу в руке».

**♌ Лев.** Обстоятельства складываются самым лучшим образом. Вы можете принять решение сменить курс, вам удастся наладить застопорившиеся отношения, и дела значительно продвинутся.

**♍ Дева.** Вам следует сосредоточиться на интеллектуальной деятельности. Увеличится поток информации, требующей усиленной работы ума и оригинальных решений. Проявите инициативу – и получите потрясающий результат.

**♎ Весы.** Чем большую стабильность вы продемонстрируете, тем больше результатов принесёт эта неделя. В любых делах старайтесь не действовать напролом, выбирайте более конструктивные способы влияния на ситуацию.

**♏ Скорпион.** На этой неделе желательно оставаться в привычной обстановке. Но исключительные события возможны везде, и они потребуют оригинальных и остроумных решений.

**♐ Стрелец.** Эта неделя подарит возможность разобраться с проблемами, которые вы хотели бы оставить позади. Действуйте быстро и точно, демонстрируйте спокойствие.

**♑ Козерог.** Ситуации этой недели станут тестом для ваших креативных качеств. На работе предпочтение следует отдать решению текущих вопросов, дома – наведению порядка и неотложным хозяйственным делам.

**♒ Водолей.** Эта неделя будет поворотной в текущем году. Ваши решения и поступки укажут, чего вы хотите от жизни прямо сейчас. Уделите внимание приоритетным темам. Старайтесь не держать дела открытыми долго.

**♓ Рыбы.** Это хорошее время для рефлексии, поскольку она прояснит, что на самом деле происходит. Если вы собирались сменить работу – будьте готовы к неожиданным предложениям.

**ИНФОРМПАНОРАМА**

**ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА АСТРАХАНЬ» ОБЪЯВЛЯЕТ О ПРОВЕДЕНИИ ЗАПРОСА ПРЕДЛОЖЕНИЙ:**

**ИЗВЕЩЕНИЕ № 012/10-20**

**Предмет запроса предложений:** «Право заключения договора на реализацию непрофильных и неэффективных ТМЦ, приобретенных ранее за счёт собственных средств на нужды ПЭН/РН и невостребованных инвестиционных МТР, приобретённых ранее за счёт средств инвестора (ПАО «Газпром») на нужды КС», в соответствии со спецификацией.

**Условия реализации:**

**Место передачи объекта реализации:** Астраханская обл., Красноярский р-н., МО «Джанайский сельсовет», УМТСиК.

**Порядок и условия передачи (вывоза) объекта реализации:** заключение договора купли-продажи, предоплата, самовывоз/доставка приобретаемых НА-ТМЦ силами ООО «Газпром добыча Астрахань» (УТТиСТ) по соответствующим договорам оказания транспортных услуг, погрузка силами продавца.

**Порядок оплаты стоимости:** предоплата 100%.

**Спецификация**

Лот №№	Название лота	Кол. поз.	Стоимость реализации, руб. без НДС
с 1 по 74	Непрофильные и неэффективные ТМЦ	74	3 158 135,91
с 75 по 574	Невостребованные инвестиционные МТР	500	24 663 731,86
ВСЕГО:			27 821 867,77

**Дата начала приёма предложений:** 30.10.2020.

**Дата, время и место окончания приёма предложений:** 17.11.2020, 12:00 (время местное), по фактическому адресу организатора.

**Дата, время и место вскрытия конвертов:** 17.11.2020, 14:00 (время местное), по фактическому адресу организатора.

**Фактический адрес организатора:** 414000, Астраханская область, г. Астрахань, ул. Ленина/ул. Бабушкина, д. 30/33, строение А.

**Контактные лица:** по вопросам, связанным с оформлением предложения о покупке, обращаться в ОПиПКЗ ООО «Газпром добыча Астрахань» по электронной почте: oozrokov@astrakhan-dobycha.gazprom.ru, по вопросу осмотра имущества обращаться в УМТСиК ООО «Газпром добыча Астрахань» по электронной почте: vlipnicky@astrakhan-dobycha.gazprom.ru.

**Полный текст извещения с более подробной информацией о предмете запроса предложений и о порядке участия содержится на интернет-сайте:** <http://astrakhandobycha.gazprom.ru> в разделе «Непрофильные активы».

**ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ УКЗ**

О ставших известными вам фактах коррупционных действий, корпоративного мошенничества, хищений и различных злоупотреблений в ООО «Газпром добыча Астрахань» вы можете сообщить по следующим каналам связи: **телефон (8512) 31-61-77, e-mail: hotline@netgroup.su**



**ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА**

Лабораторией охраны окружающей среды за прошедший период (со 2 по 8 ноября 2020 года) проведено 790 исследований качества атмосферного воздуха.

Превышений допустимых санитарно-гигиенических нормативов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых пунктов, расположенных в районе Астраханского газового комплекса, не зарегистрировано.

**МОБИЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ГАЗЕТЫ «ПУЛЬС АКСАРАЙСКА» ДОСТУПНА ДЛЯ ЗАГРУЗКИ**

