

С ПРАЗДНИКОМ, ЭНЕРГЕТИКИ!



В самый короткий день года, 22 декабря, в России отмечается День энергетика. Это профессиональный праздник всех работников энергетической промышленности, которая охватывает выработку, передачу и сбыт потребителям электрической и тепловой энергии. Электроэнергетика – одна из ведущих отраслей в современном технологичном мире. Электроэнергия требуется для работы практически всего современного оборудования, приборов и устройств. Например, по данным Министерства энергетики РФ, только за 2020 год фактическое потребление электроэнергии в нашей стране составило 1 триллион 50 миллиардов киловатт-часов. Вдумайтесь в эти цифры! Обеспечение бесперебойного энергоснабжения Астраханского газового комплекса – важная задача, которую успешно решают энергетики ООО «Газпром добыча Астрахань».

>>> стр. 2

О НАС ПИСАЛИ... В ДЕКАБРЕ



1984 год, газета «За астраханский газ»:

«Недавно вступивший в строй пусковой комплекс причала для тяжеловесных грузов на Бузане уже принял первые суда, первые многотонные химические аппараты...».

1984 год, газета «Волга»:

«Важную задачу решает наш Всесоюзный мобильный строительно-монтажный трест «Союзпромстрой». Мы создаём в Кири-Кляях базу стройиндустрии, в составе которой будут завод крупнопанельного домостроения мощностью 140 тысяч квадратных метров жилья в год, заводы железобетонных конструкций, керамзитового гравия, управление механизации и другие предприятия...».

1984 год, газета «За астраханский газ»:

«Бурно застраивается в этом году микрорайон Юго-Восток № 3, где возводится жильё для тружеников Астраханского газового комплекса. Помимо девятиэтажных корпусов производства до-

мостроительного комбината, здесь выросли оригинальные дома казанской, куйбышевской, волгоградской поставки. До конца года войдут в строй ещё два дома, готовится к сдаче в эксплуатацию универсам, детсад...».

1988 год, газета «Волга»:

«Беда, обрушившаяся на братскую Армению, никого не оставила равнодушным в объединении «Астраханьгазпром»... Коллективом объединения уже перечислено... 70 тысяч рублей и отправлена колонна техники для восстановительных работ. Со станции Кутум направлено только что созданное временное производственное строительно-монтажное подразделение численностью около 100 человек. Оно оснащено необходимой техникой... Кроме того, в Армению для пострадавших от землетрясения отправлены продукты, одеяла, раскладушки, одежда...».

1992 год, газета «За астраханский газ»:

«22 декабря по приглашению администрации государственного предприятия «Астраханьгазпром» на газовый комплекс приехали служители церкви для того, чтобы произвести обряд освящения. К работникам комплекса...

с приветственным словом обратился Благочинный протоиерей отец Василий: «...Сегодня по благословению Владыки Ионы мы освятим ваше производство и ваш труд, который приносит столько благ...».

2011 год, газета «Пульс Аксарайска»:

«В рамках внедрения проекта ИУСП (Информационная управляющая система предприятия) идёт выполнение раздела «Диспетчеризация». В настоящее время на предприятие пришло оборудование, с помощью которого можно будет увидеть все технологические процессы промысла и завода в одном месте – ПДС Общества. Здесь планируется установить видеостены, каждая из которых размером два с половиной на четыре с половиной метра...».

2016 год, газета «Пульс Аксарайска»:

«Общероссийский профсоюз работников нефтяной, газовой отраслей промышленности и строительства (Нефтегазстройпрофсоюз России) проводил в 2016 году смотр-конкурс детских оздоровительных лагерей. Его победителем конкурсная комиссия признала Детский оздоровительный центр имени А.С. Пушкина ООО «Газпром добыча Астрахань».

НОВОСТИ ПАО «ГАЗПРОМ»

ПРАВЛЕНИЕ УТВЕРДИЛО КОМПЛЕКСНУЮ ПРОГРАММУ ПЕРЕООРУЖЕНИЯ И РЕКОНСТРУКЦИИ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ДО 2027 ГОДА

Правление ПАО «Газпром» утвердило комплексную целевую программу технического перевооружения и реконструкции автоматизированных систем управления технологическими процессами объектов ПАО «Газпром» на 2022–2026 годы.

Программа нацелена на дальнейший рост уровня автоматизации и качества управления производственно-технологическими процессами на предприятиях Группы. Это вносит значимый вклад в поддержание надёжной работы объектов Единой системы газоснабжения России.

Документ, в частности, предусматривает дальнейшее оснащение газотранспортных, распределительных, добычных и перерабатывающих мощностей современными системами телемеханики и автоматизированными системами управления. Кроме того, планируется реконструкция и модернизация уже действующих систем управления для расширения их функциональных возможностей.

Отмечено, что оборудование для автоматизации, которое будет внедряться на объектах транспорта, подземного хранения и добычи газа, разработано и произведено отечественными предприятиями.

Перспективное направление работы – внедрение передовых технологий. В числе проектов – создание цифровых платформ для повышения эффективности производственных процессов.

Профильным подразделениям поручено использовать программу в качестве основы при подготовке предложений по формированию годовых и среднесрочных инвестиционных программ ПАО «Газпром» в части технического перевооружения и реконструкции автоматизированных систем управления технологическими процессами объектов компании.

Справка

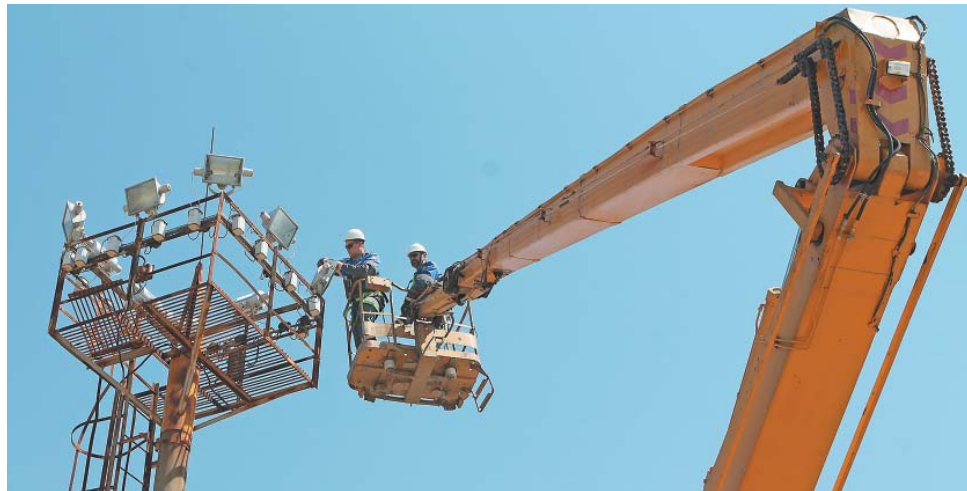
В настоящее время в «Газпроме» действует комплексная целевая программа на 2017–2021 годы.

Её реализация обеспечила высокий уровень автоматизации и надёжное функционирование технологических объектов ПАО «Газпром».

Управление информации ПАО «Газпром»



С ПРАЗДНИКОМ, ЭНЕРГЕТИКИ!



Ремонт светильника на мачте освещения

В первый раз День энергетика отмечался в 1966 году. Дату 22 декабря выбрали не случайно. Именно в этот день в 1920 году на VIII съезде Советов приняли план по электрификации России (ГОЭЛРО), который впоследствии был успешно перевыполнен.

В 1980 году праздник перенесли на третье воскресенье декабря по аналогии с другими отраслевыми торжествами. Однако в 2015 году Указом Президента РФ Дню энергетика была возвращена историческая дата.

Работать в сфере электроэнергетики всегда считалось престижным, а быть энергетиком почётно и ответственно. При появлении неполадок, перепадов напряжения либо полного обесточивания энергетика производят диагностику, находят проблемный участок и устраняют причины неисправности, восстанавливая нормальный режим электроснабжения. Зачастую решение здесь необходимо принимать мгновенно. Такую сложную, но интересную профессию выбирают люди с техническим складом ума, умением логически решать

возникающие проблемы, вести сложные расчёты. Крайне важны предельное внимание и способность концентрироваться исключительно на выполняемом процессе.

Обеспечение надёжного, бесперебойного и безопасного энергоснабжения Астраханского газового комплекса – сложная задача, которую решают специалисты энергетических служб различных подразделений ООО «Газпром добыча Астрахань». Руководство данной работой осуществляет отдел главного энергетика Общества.

При обеспечении электроэнергией объектов Общества и АГКМ применяются самые современные, высокотехнологичные образцы оборудования. Электроснабжение потребителей технологических объектов промысла (площадки УППГ, скважины, крановые узлы, пункты контроля сероводорода) осуществляется по воздушным и кабельным линиям электропередач с промысловых подстанций Южного филиала (ЮФ) ООО «Газпром энерго». На территории АГКМ расположено несколько центров питания объектов ООО «Газпром до-

быча Астрахань». Это подстанции «Ахтубинская», «Подземное хранилище», «Аксарайская», а также подстанции «Кири-Кили» и Астраханская ТЭЦ-2, располагающиеся уже непосредственно в г. Астрахани.

В эксплуатации энергетических служб структурных подразделений Общества в постоянной готовности имеется и передвижное генерирующее оборудование. В случае возникновения нарушений в системах внешнего электроснабжения это оборудование может быть развернуто на объекте для обеспечения бесперебойного электроснабжения на период проведения восстановительных работ.

Специалисты, работающие на рубежах энергетики нашего Общества – это настоящие профессионалы, в большинстве имеющие высшее профильное образование и огромный производственный опыт.

Повышение энергоэффективности, сбережение электроэнергии и других ресурсов – общая задача, стоящая перед всеми работниками нашего Общества. Особое значение она приобретает на объектах промысла.

лируемая система электрообогрева «Tusо Electronics/ Raychem/Германия» заменена на отечественный аналог Группы компаний «Специальные системы и технологии».

Также в указанный период на промысле прошёл масштабный ремонт сетей освещения, в рамках которого светильники были заменены на современные светодиодные. В общей сложности заменено 1096 светильников.

В 2020 году на шести скважинах произведён ремонт источников бесперебойного питания (ИБП) с заменой электронных блоков и аккумуляторных батарей на аналоги отечественного производства. Ещё на трёх скважинах осуществлён ремонт ИБП с заменой инвертора и электронных переключателей. На четырёх объектах ГПУ проведена замена 120 аккумуляторных батарей в системах бесперебойного электропитания.

Но какое бы современное, высокотехнологичное оборудование ни применялось, главная ценность, которой располагает любое предприятие, – это люди: грамотные, квалифицированные, надёжные. Именно такие специалисты трудятся в от-

Повышение энергоэффективности, сбережение электроэнергии и других ресурсов – общая задача, стоящая перед всеми работниками нашего Общества. Особое значение она приобретает на объектах промысла.

В частности, в период с 2016 по 2020 годы произведён ремонт системы электрообогрева технологических линий на 30 скважинах, из них на семи – в минувшем, 2020 году. Промышленная саморегу-

деле главного энергетика и энергетических служб структурных подразделений ООО «Газпром добыча Астрахань». И хотя 22 декабря – самый короткий день в году, всё же он согрет особым теплом и светом. ■

ПОИСКОВИКИ

НА ВАХТЕ ВЕЧНОЙ ПАМЯТИ



В Астраханском музее Боевой Славы состоялось патриотическое мероприятие, приуроченное ко Дню Героев Отечества. Традиционно в этот день подводятся итоги очередной «Вахты памяти» и звучат слова благодарности бойцам поисковых отрядов – участникам экспедиций в места ожесточённых боёв Великой Отечественной войны. Среди тех, кто был отмечен, – двое работников Военизированной части ООО «Газпром добыча Астрахань». Благодарность Главы муниципального образования «Город Астрахань» Марии Пермяковой получили газоспасатель 4-го разряда Владимир Кибасов и газоспасатель 5-го разряда Артём Зеленов.

Владимир и Артём участвуют в поисковых экспедициях как в составе отряда «Факел», существующего на базе Астраханского газодобывающего предприятия, так и в составе сводного поискового отряда «Лотос». Рас-

сказывают, что «Вахта памяти» для них уже неотъемлемая часть жизни. Прежде всего это возможность отблагодарить тех, кто пал смертью храбрых в полях сражений, оставив нам мирное небо над головой.



– В каждой семье есть свой герой, – говорит Артём Зеленов. – У меня, например, оба прадеда воевали. Один даже дошёл до Берлина. Поэтому участие в «Вахте памяти» – это возможность отдать им долг памяти. Для этого мы и ездим в экспедиции, находим останки защитников Отечества, чтобы официально захоронить и отдать им последние почести.

– Ну и, конечно, это ещё и особенная романтика, – добавляет Владимир Кибасов. – В этом году мы ездили со сводным отрядом «Лотос» в Крым, где работали на месте обороны Керчи от фашистских за-

хватчиков. Общее число оборонявшихся в Аджимушкайских каменоломнях – около 13 тысяч солдат и гражданских. Впечатлений привезли из этой экспедиции массу!

Владимир и Артём – активные участники отряда «Факел», который был создан на базе Общества «Газпром добыча Астрахань» в 2017 году. Основа отряда – 8 работников, представляющих четыре подразделения: Военизированную часть, Управление связи, Управление корпоративной защиты и Газопромысловое управление.

– Тогда было большое совещание,

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНТЕНСИФИКАЦИИ ДОБЫЧИ НА АГКМ

Разработка месторождений природных газов, приуроченных к мощным карбонатным подсолевым отложениям Прикаспийской впадины, характеризуется сложными геологическими условиями, а также многокомпонентным составом пластового флюида, содержащего наряду с углеводородными и значительное количество неуглеводородных компонентов, представленными высокоагрессивными сероводородом и углекислым газом. В связи с низкой проницаемостью коллектора Астраханского ГКМ обеспечение планируемого уровня добычи невозможно без проведения мероприятий по интенсификации притока газа. О новых технологиях в интенсификации добычи, применяемых на АГКМ, рассказывают начальник Геологического отдела Газопромышленного управления Олег Чалов и начальник Геологической службы ГПУ Андрей Шевяхов.



Процесс закачки CO₂ в продуктивный пласт

Корр: – Что представляет собой интенсификация добычи?

Андрей Шевяхов: – Интенсификация притока газа является одним из путей снижения затрат на добычу пластового флюида, снижения темпов падения добычи на месторождениях. Среди большого разнообразия способов воздействия на продуктивную зону пласта с целью увеличения дебита скважины, разработанных к настоящему времени, самым широко распространённым способом стимуляции

скважин является обработка химическими реагентами.

Если рассмотреть историю процессов обработки скважин, то обработку карбонатных коллекторов соляной кислотой можно считать самой старой технологией. Начало отсчёта её применения ведётся с 1895 года, когда американская компания Ohio Oil Company воспользовалась соляной кислотой для обработки скважин, пробуренных в карбонатном пласте. Добыча из обработанных скважин выросла в несколько

раз, но и коррозия стала разъедать обсадные трубы тоже в несколько раз быстрее. Последнее послужило причиной отказа от применения кислотных методов интенсификации притока на три с лишним десятилетия. Возрождение метода кислотной обработки состоялось в 1931 году, чему способствовало появление ингибиторов коррозионного воздействия. Из всего разнообразия применяемых реагентов основным в настоящее время остаётся соляная кислота, остальные являются вспомогательными.

– Проводятся ли подобные мероприятия на АГКМ?

А.Ш.: – За всё время разработки нашего месторождения выполнено свыше 1000 обработок продуктивного пласта различными реагентами на основе соляной кислоты. Если посмотреть на распределение текущего фонда скважин по количеству проведенных на них обработок, то можно увидеть, что более 40% фонда скважин уже подвергались кислотному воздействию 5-7 раз. Около 9% фонда подвергалось интенсификации более 8 раз.

В такой ситуации для получения эффекта есть два пути. Первый – увеличение объёма закачиваемых реагентов с целью полного охвата пласта воздействием. Второй – применение сложных технологий, которые позволяют при незначительном увеличении расхода реагентов (а иногда и без него) добиться положительного результата.

Первый путь бесперспективен, так как постоянное увеличение объёмов закачиваемых реагентов ведет к удорожанию работ и увеличению срока окупаемости. Естественно, предпочтителен путь, который предполагает использование современных достижений науки, большого ассортимента реагентов, высокотехнологичного оборудования и компьютерных технологий моделирования процессов обработки. Все это позволяет поставить реагентную обработку пласта по эффективности на принципиально новый уровень.

– Какие технологии интенсификации добычи используются сегодня, как они себя зарекомендовали?

А.Ш.: – Анализ эффективности работ по интенсификации притока газа на данный момент разработки Астраханского ГКМ позволяет выделить наиболее результативные виды воздействия на продуктивный пласт.

>>> стр. 4

ПОИСКОВИКИ



выбирали желающих, – вспоминает Артём. – Теперь из года в год наш отряд пополняется новыми бойцами. В 2020-м из-за пандемии пришлось снизить активность, зато в этом году удалось провести мероприятие, на котором присутствовали новые молодые работники. Рассказали им о нашей поисковой работе, и один из новичков изъявил желание тоже попробовать свои силы в этой деятельности.

Благодарность от Главы МО «Город Астрахань» газетиком вручал председатель координационного Совета поисковых отрядов Астраханской области Александр

Даиров. Он отметил, что Владимиру и Артёму особенно непросто заниматься поисковой деятельностью, так как они работают на сложном предприятии и не всегда имеют возможность для дальних поездок. При этом парни всегда готовы отправиться в экспедицию и даже планируют под эти даты отпуск.

– Конечно, очень приятно, что отметили и наградили, – говорит Артём Зеленов. – Однако мы шли в поисковики не за наградами. Это всё по зову сердца, души. Будем продолжать. Пока не похоронен последний солдат.

СЕМИНАР

СТИМУЛ ДЛЯ ЛУЧШЕЙ РАБОТЫ

«Ошибка даёт возможность начать всё с начала, только более разумно», – это высказывание Генри Форда, пожалуй, может служить эпиграфом семинара-совещания ПАО «Газпром», которое состоялось в режиме онлайн с 7 по 9 декабря 2021 г.

Слушателями семинара стали представители дочерних Обществ и организаций ПАО «Газпром», которым по долгу службы определено заниматься PR-проектами, изданием корпоративной прессы и продвижением компании в социальных сетях. График трёхдневной работы семинара был весьма плотным, а потому обсуждение затронуло практически все темы современного медиа-процесса: от соблюдения авторских прав при публикации фото- и видеоматериалов до скрупулёзного анализа корпоративных каналов коммуникации Группы «Газпром» и раскрытия потенциала корпоративных изданий.

Ньюсмейкерами выступили как представитель Департамента ПАО «Газпром» Вячеслав Лошкарёв (заместитель начальника Управления – начальник отдела), так и руководители успешных компаний Вячеслав Гольдфельд (генеральный директор Free Motion Group); Александра Лаконникова (генеральный директор ООО «Контроль Диджитал»); Евгений Солонен-

ко (Agile-коуч ПАО «Сбербанк»); Кирилл Николаев (основатель компании «Николаев и Консалтинг»). Детально особенности функционирования, типологические характеристики и методику оценки корпоративной прессы Группы «Газпром» раскрыла журналист, PR-консультант, писатель Шекия Абдуллаева. Главный редактор Службы энергетической информации «Интерфакс» Алексей Новиков представил подробный анализ контента корпоративных каналов коммуникации Группы «Газпром» и раскрыл потенциал корпоративных изданий. На конкретных примерах были рассмотрены неудачные и успешные публикации в корпоративных СМИ.

– Подобные семинары-совещания – это всегда волнительное событие для тех, кто трудится в сфере коммуникаций. Мы получаем не только бесценный опыт работы в сфере масс-медиа других дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», но и имеем возможность посмотреть на себя со стороны, понять вектор дальнейшего движения, исправить ошибки и продолжить развитие в тех направлениях, которые оказались, по мнению специалистов, успешными. Каждый семинар-совещание – это как методическая рекомендация, так и стимул, чтобы работать лучше, – сказал по итогам семинара-совещания начальник Службы по связям с общественностью и СМИ Дмитрий Давыдов.

НОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ИНТЕНСИФИКАЦИИ ДОБЫЧИ НА АГКМ

Для восстановления фильтрационных характеристик призабойной зоны пласта, нарушенных из-за коагуляции компонентами бурового раствора в процессе строительства и ремонта, применяется технология очистки скважин от шлама с помощью проведения соляно-кислотных ванн с применением разглинивающего кислотного состава «РКА-20-1».

Состав представляет собой 20% раствор синтетической (химически чистой) соляной кислоты с добавкой ингибитора коррозии и деструктора глин и полимерных материалов. Его преимущество заключается в том, что он растворяет карбонатную составляющую шлама, а также разрушает и диспергирует крупные конгломераты, блокированные углеводородной пленкой, нерастворимые в соляной кислоте, что обеспечивает их вынос на дневную поверхность в процессе обработки скважины.

Значительная часть фонда скважин Левобережной части Астраханского ГКМ находится в эксплуатации более 25 лет. В этих условиях обеспечение дебитов скважин на необходимом уровне уже представляет определенную трудность, так как снижается пластовое давление, повышается содержание воды в добываемой продукции.

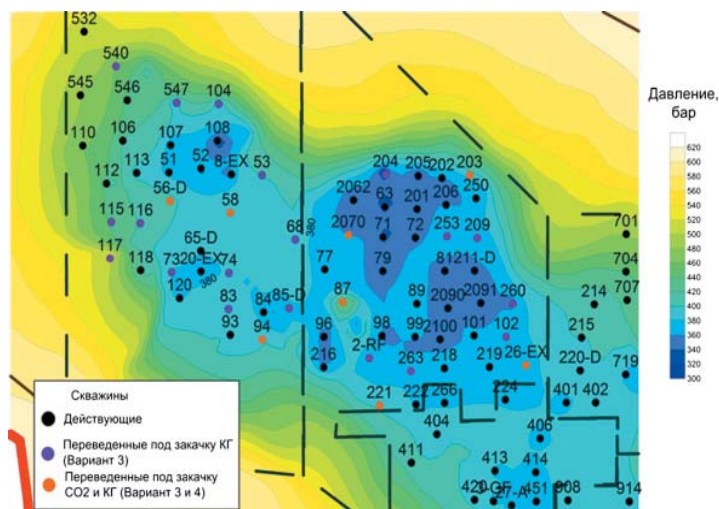
Для такого типа скважин эффективно применяется технология скоростных эмульсионных кислотных обработок. Технология основана на создании продуктопроводящих каналов в более удаленной от призабойной части пласта, не подвергавшейся воздействию в процессе ранее проведенных обработок. Кислота с высокой скоростью закачивается в скважину в виде эмульсии, что и обеспечивает ее доставку в более удаленную часть продуктивного пласта.

С целью увеличения эффективности интенсификации притока для скважин с начальными признаками обводнения была разработана технология, которая заключается в совмещении водоизоляционных работ с интенсификацией притока газа. При проведении работ по данной технологии основным является реагент – аморфный дисперсный кремнезём «RX-380». Сущность технологии сводится к предварительной блокировке высокопроницаемых, водопроявляющих интервалов за счёт нагнетания эмульсионно-суспензионных систем, с определенной выдержкой, необходимой для процесса гелеобразования и последующего проведения работ по интенсификации притока газа. Работы по технологии обработки призабойной зоны пласта с применением реагента АДК «RX-380» проводятся в два этапа.

– *Что эти этапы в себя включают?*

А.Ш.: – На первом этапе производится блокировка высокопроницаемых интервалов пласта закачкой эмульсионно-суспензионной системы с последующей выдержкой в течение определенного времени для образования на ее основе эмульсионно-гелевой системы. На втором этапе производится циклическая обработка призабойной зоны пласта раствором соляной кислоты с предварительной закачкой реагента АДК «RX-380». В результате обработки скважин происходит восстановление природных коллекторских свойств карбонатных пластов. При этомкратно снижается возможность прорыва воды к забою скважины.

– *Технологии интенсификации добычи*



Процесс моделирования распространения CO₂ в продуктивном пласте

для нашего месторождения – это только реагентные обработки?

Олег Чалов: – Конечно нет, одними реагентными обработками мы не ограничиваемся. В нашем арсенале появилась технология циклической закачки в пласт углекислого газа и азота, а также технология «Комбинированная закачка кислотного раствора, азирванного азотом». Кроме того, разработан способ добычи и транспорта пластовой смеси из скважин с низкими устьевыми давлениями и обводненными скважинами через специальные технологические скважины (подземные ёмкости).

– *Расскажите подробнее об этих технологиях.*

О.Ч.: – В октябре 2021 года на трёх действующих скважинах были проведены опытно-промышленные работы по закачке CO₂ в продуктивный пласт для снятия конденсатной блокировки скважин в ПЗП. Дело в том, что в призабойной зоне скважин, пластовое давление которых ниже давления начала конденсации, происходит накопление выпавшего (ретроградного) конденсата. Это теоретически приводит к снижению пропускной способности газовой фазы, увеличению депрессии на пласт и снижению продуктивности скважин. Со временем, при непрерывной эксплуатации, зоны со скопившимся конденсатом могут распространиться в удаленную часть пласта. В результате возможно снижение или, в некоторых случаях, полная остановка потока газа из породы-коллектора в скважину.

Для того чтобы извлечь выпавший конденсат, увеличить проницаемость пласта по газу, в скважину закачивается CO₂, находящийся в сверхкритическом состоянии. Это переходное состояние между жидкостью и газом. Эффект применения CO₂ связан со снижением давления начала конденсации и поверхностного натяжения на границе фаз, что повышает подвижность выпавшего конденсата.

Опыт применения закачки CO₂ на нефтяных и газоконденсатных месторождениях показывает значительную эффективность применения данного метода воздействия как метода интенсификации притока, снижающего дополнительное сопротивление накопившегося ретроградного конденсата.

– *Как оценивалась эффективность данного метода для скважин АГКМ?*

О.Ч.: – Был проведён анализ физических процессов, происходящих при воздействии CO₂ на конденсат в призабойной зоне пласта, обобщена информация по выполненным ранее экспериментам при увеличении содержания CO₂ в пластовом газе для учёта влияния на сниже-

ние давления точки росы, растворимости в конденсате, изменения фазовой проницаемости по жидкой и газовой фазе. На основании промысловых данных и цифровой модели, был рассчитан объём и границы выпавшего конденсата, проведено имитационное моделирование процесса на трехмерном симуляторе с целью подбора оптимальной технологии по закачке CO₂ (объём и скорость закачки, время воздействия).

В настоящее время проводятся газогидродинамические и газоконденсатные исследования скважин, на которых применялась данная технология, с целью оценки её эффективности. Предварительные результаты показывают наличие эффекта, но необходимо оценить его продолжительность.

– *Применялись ли на АГКМ другие новые технологии интенсификации добычи?*

А.Ш.: – В 2020 и 2021 годах применялась технология азирования кислоты азотом. Данная технология заключается в поэтапной закачке кислотных составов с параллельной подачей азота, в результате чего образуется азирванный соляно-кислотный состав (ингибированная кислота, гелеобразующий агент на основе поверхностно-активного вещества, вода), где гелеобразующий агент используется в качестве стабилизатора азирванной системы, препятствуя схлопыванию пузырьков. Азирванная кислота обладает большей поверхностью контакта по сравнению с кислотой в жидкой фазе, на неё меньше влияют капиллярные эффекты.

Закачка производится через ГНКТ (гибкие насосно-компрессорные трубы), тем самым способствуя направленной обработке необходимого интервала и уменьшая воздействие кислотного состава на НКТ. Закачка композиций происходит в чередующейся последовательности азирванной и не азирванной кислоты. Такой тип закачки позволяет уменьшить давление закачки на устье за счёт гидростатического давления не азирванной кислоты, позволяет уменьшить объём закачиваемой кислоты при эффекте от обработки, аналогичном большеобъёмной закачке.

Эффект от обработки достигается за счёт растворения породы и коагулирующих агентов (остатков бурового раствора и прочего) кислотной составляющей композиции. Получившаяся сеть высокопроницаемых каналов интенсифицирует добычу газа.

Технологическое преимущество азирванной кислоты проявляется в том, что после азирания эффективный объём активного состава увеличивается в среднем в 1,5 раза. То есть из 100 кубических ме-

тров жидкого кислотного состава мы получаем после азирания порядка 150 кубических метров активного кислотного состава, за счёт чего увеличивается охват воздействия. Азирванный кислотный состав обладает меньшей удельной массой, что облегчает освоение скважин с низким пластовым давлением.

Кроме этого, с 2017 года активно применяется способ добычи и транспорта пластовой смеси из скважин с низкими устьевыми давлениями и обводненными скважинами через технологические скважины (подземные ёмкости).

– *Что он собой представляет?*

А.Ш.: – Пластовая смесь из таких скважин поступает в специальную технологическую скважину (ПЕ), далее из ПЕ отсепарированный газ поступает на сепарационную установку Астраханского ГПЗ филиала ООО «Газпром переработка», в которой давление достигает 1,6 МПа, в то время как в газоконденсатопроводе этот показатель не менее 7,0 МПа. По мере накопления в ПЕ газа и газового конденсата происходит их вытеснение на Астраханский ГПЗ филиала ООО «Газпром переработка». Дополнительные затраты в данном случае не требуются, ведь существующие коммуникации позволяют эксплуатировать скважины без лишних вложений.

Данный способ эксплуатации с годами, по мере падения пластового давления, будет ещё более востребованным, поскольку позволит увеличить время эксплуатации скважин на более высоких дебитах, увеличить отбор запасов, поможет достичь проектного коэффициента извлечения газа и конденсата и будет актуален до ввода дожимных компрессорных станций. Кроме этого, появится возможность исследования продуктивных характеристик скважин при низких (5-7 МПа) устьевых давлениях для долгосрочного прогнозирования разработки месторождения. Новизну данного способа эксплуатации подтверждает полученный Патент на изобретение № 2657910 «Способ добычи, сбора, подготовки и транспортировки низконапорной газожидкостной смеси при разработке газоконденсатного месторождения».

О.Ч.: – Подводя итог, отмечу, что развитие технологических систем разработки месторождений полезных ископаемых – процесс непрерывный и многофакторный. Геологические службы, ЦНИПР Газпромышленного управления, ИТЦ, а также ПО ДГТК и ОРМ администрации ООО «Газпром добыча Астрахань» постоянно работают над решением проблемы интенсификации добычи, изучая опыт коллег и предлагая собственные оригинальные решения.

ЗАДАЧА – НАРАЩИВАТЬ ОБЪЁМЫ ПРОИЗВОДСТВА

Начальник участка по ремонту технологического оборудования и изготовлению запасных частей механо-ремонтной службы ГПУ Александр Зимин – человек увлекающийся. С раннего юности он занимался мотоспортом и радиотехникой. Благодаря этому, видимо, и появилось стремление к тому, чтобы делать что-то своими руками. Например, отремонтировать двигатель мотоцикла или починить какой-то прибор. Сегодня Александр Владимирович все силы и устремления отдаёт работе.

Александр Зимин родился в Волгоградской области. Окончив Красноярскую среднюю школу № 2, поступил в Жирновский нефтяной техникум на отделение «Оборудование нефтяных и газовых промыслов». Получил специальность техника-механика.

Свой трудовой путь Александр Владимирович начал ещё студентом. Сначала во время производственной практики работал на буровой установке дизелистом-мотористом, а по окончании учёбы – помощником бурильщика (верховым) в Коробковском управлении буровых работ («Нижне-волжскнефть»). Затем, отслужив в армии, вернулся в Жирновский нефтяной техникум за направлением на работу.

– У меня был выбор – получить направление по специальности в «Ижевск-Газпром» (город Воткинск, Удмуртская Республика) или же в Газопромысловое управление «Астраханьгазпрома». Выбрал второе, – вспоминает Александр Зимин. – В Астрахань прибыл в начале июля 1988 года. Меня приняли слесарем-ремонтником четвёртого разряда по ремонту и обслуживанию технологических установок на промыслах в механо-ремонтную службу ГПУ. Начальником Газопромыслового управления тогда был Олег Васильевич Кизимов. Руководство программой безопасности работ по добыче газа и конденсата осуществлял Евгений Николаевич Рылов – грамотный специалист и руководитель.

ДЕНЬ ВЧЕРАШНИЙ

В то время механического участка в механо-ремонтной службе, по сути, не было.

– Несколько токарных станков с помещением арендовали на территории Управления капитального ремонта скважин (УКРС). Механо-ремонтной службе принадлежали только пять вахтовых вагончиков и небольшая территория под навесом, где можно было провести ремонт демонтированного оборудования и укрыться от палящего солнца. На тот момент на участке работало два токаря, три слесаря и один сварщик. Правда, на УППГ-1 и УППГ-2 были свои мастерские, предусмотренные для ремонта негабаритного технологического оборудования. На этих установках трудились по два слесаря МРС, контролировавшие работу технологического оборудования, и в случае отказа или выхода из строя они проводили ремонт непосредственно на установке. После того как я проработал некоторое время на участке, меня перевели на УППГ-2 – набираться опыта, – рассказывает Александр Владимирович.

Начиная с самых азов, молодой специалист с большим интересом познавал особенности профессии газownika.

– Первыми моими наставниками и учителями были замечательные люди, чья поддержка оказалась просто неоценимой. Это слесари-ремонтники А.Н. Поповичев, Н.К. Юсупов, В.В. Тимофе-



ев. С большим вниманием к молодёжи относилось руководство механо-ремонтной службы. Первым главным механиком был Владимир Николаевич Хромов, очень активный, трудолюбивый человек. В октябре 1989 года на эту должность был назначен Владимир Николаевич Иванов, – делится работник ГПУ. – В том же году был организован участок по ремонту фонтанной арматуры оперативно-производственной службы (ОПС) по добыче нефти, газа и конденсата, и я был назначен мастером по ремонту фонтанной и запорной арматуры. На участке проводились ремонт, испытание фонтанной и другой запорной арматуры, гидравлические испытания вновь поступающего импортного оборудования фирм «Cameton», «Malbranque», а также колонные и трубные головки этих же фирм.

Александр Зимин вспоминает, как в 1993 году в ООО «Астраханьгазпром» был объявлен конкурс на разработку логотипа Общества. В нём приняли участие и работники механо-ремонтной службы. На конкурс выдвинули логотип, разработанный инженером-конструктором Рудольфом Груздевым и старшим механиком Александром Зиминим. Удивительно, но всем известный нынешний логотип ПАО «Газпром» очень похож на тот, что предлагали когда-то сотрудники МРС.

– Возможно, кто-то ещё выдвинул похожий вариант. Теперь это уже не известно. Так или иначе, факел, изображённый на логотипах всех Обществ «большого» Газпрома, разгорелся по всей России. И механо-ремонтная служба ГПУ на полном основании гордится своей причастностью к его разработке, – отмечает Александр Владимирович. – Хочется отметить, что с ростом производственных мощностей и увеличением численного состава управления существенно изменились условия работников. В первое время коллектив ГПУ располагался в вагонах-бытовках, а затем несколько лет в небольшом двухэтажном здании в п. Аксарайский, к которому ещё примыкало небольшое здание ремонтной мастерской, где и размещался наш первый станочный парк. Здание практически было построено работниками ГПУ, многие ветераны, да и я в том числе, принимали непосредственное участие в его строительстве и обустройстве.

Без отрыва от производства Александр Зимин окончил МГУ, получив специальность «Сервисное обслуживание нефтяных и газовых промыслов».

ДЕНЬ СЕГОДНЯШНИЙ

В 2015 году Александра Зимина назначили на должность начальника участка ремонта технологического оборудования и изготовления запасных частей. Четырьмя годами ранее главным механиком – начальником механо-ремонтной службы стал Геннадий Викторович Афанасов, бывший заместитель начальника службы технического надзора ГПУ. Работники механо-ремонтной службы всегда находят поддержку с его стороны. Сегодня механо-ремонтная служба ГПУ – это одно из крупнейших подразделений Управления, персонал которого обслуживает более 40 тыс. единиц технологического оборудования. Обеспечение бесперебойной работы технологического, вспомогательного и станочного оборудования, сварочного производства, проведение качественно-технического обслуживания, текущего и срочного ремонта, изготовление нестандартных деталей и узлов, своевременное проведение планово-предупредительных ремонтов, осмотров и испытаний, а также выявление и анализ причин выхода из строя оборудования и механизмов с целью дальнейшего их усовершенствования – с этими и многими другими задачами достойно справляется её коллектив. На АГКМ технология и средства её оснащения не имеют аналогов среди других отраслей промышленности. В конструкцию специального оборудования входят различные виды соединений, узлов и механизмов общего назначения. Однако его главная черта – это выраженная конструктивная и технологическая уникальность почти каждого устройства, сочетающаяся с разнообразием используемых материалов.

Важную роль в работе механо-ремонтной службы играет участок по ремонту технологического оборудования и изготовлению запасных частей, возглавляемый Александром Зиминим.

– В последние годы произошло расширение станочного парка. Ранее он состоял из 29 единиц, а на данный момент их 90. Недавно, например, мы приобрели новый кругло-шлифовальный станок для «мокрой» обработки деталей, которая является финишным процессом при изготовлении продукции методом порошковой металлургии, пресс гидравлический одностоечный для прессования форм, – поясняет Александр Владимирович. – К нам приходит всё оборудование, которое задействовано в технологическом процессе на промысле. Это шаровые краны, зад-

вижки, запорная арматура, обратные клапана и так далее. С того времени, как меня назначили мастером по ремонту фонтанной запорной арматуры, могу с гордостью сказать, что 100 процентов ёлок фонтанных арматур, которые установлены на Астраханском ГКМ, так или иначе прошли через мои руки.

Работники участка, возглавляемого Александром Зиминим, принимают активное участие и в общественно-значимых мероприятиях, организуемых ГПУ и Обществом «Газпром добыча Астрахань». Они обустроили пандусы и смонтировали паникадило (центральная многоярусная люстра) в Храме Святой Живоначальной троицы в микрорайоне Бабаевского, соорудили крещенскую купель в ДОО имени А.С. Пушкина, памятную стену перед зданием ГПУ. Многие из них – рационализаторы. Сам Александр Владимирович активно принимает участие во внедрении новой техники, импортозаменяющего технологического оборудования, а также запасных частей, изготавливаемых силами механо-ремонтной службы. Он соавтор многих рационализаторских предложений. А ещё качественно и в кратчайшие сроки выполняет наиболее значимые и сложные производственные задания. Ответственность, профессионализм, стремление поделиться опытом с другими работниками – эти свойственные Александру Владимировичу черты позволяют ему передавать опыт и знания молодым работникам. Он является непосредственным наставником молодых специалистов и с большим удовольствием передаёт им свои знания и опыт.

– Главный механик – начальник МРС Геннадий Викторович Афанасов, его заместители, инженерно-технические работники и рабочие подают пример творческого подхода к делу. По-другому у нас нельзя, – улыбается Александр Зимин.

С гордостью он рассказывает о том, что и сын пошёл по его стопам – закончил АГТУ, поработал слесарем, а сейчас трудится оператором по добыче нефти и газа. Сам Александр Владимирович о работе готов рассказывать часами.

– Сейчас на новом станке КД-600 мы изготавливаем резинотехнические изделия – уплотнительные кольца. В данный момент потребности промысла обеспечиваем на 95 процентов. Будем наращивать темпы, чтобы полностью закрывать потребности по промышленному оборудованию. Ещё одно наше приоритетное направление – порошковая металлургия. Для нужд промысла изготавливаем штоки, плунжерные пары, уплотнительные кольца. Задача – увеличивать номенклатуру и наращивать объёмы производства, – делится планами начальник участка.

Александр Зимин уверен, что в конце 80-х сделал правильный выбор, придя на АГКМ.

– Здесь я получил огромный опыт. Месторождение наше уникальное, такого нигде больше нет. А значит, знания, которые я приобрёл, тоже уникальные, – рассуждает Александр Владимирович. – За 34 года я корнями врос в Аксарайскую землю, обрёл здесь верных товарищей. Они, как и приобретённые навыки, будут со мной всегда. Во все времена как механо-ремонтная служба, так и Газопромысловое управление под руководством Андрея Геннадиевича Ектова характеризуются слаженной работой, дружным и сплочённым коллективом и ориентацией на конечный результат. ■

БОГАТ БЫЛ ДЕНЁК НА ИГРЫ И ЗАБАВЫ!

Какая она, Петриковская роспись, и почему в этой технике принято рисовать пальцами? Об этом и не только узнали дети и родители из ассоциации приёмных родителей «Содружество» Астраханской области в ходе двух мастер-классов на тему «Никола Зимний» по народному творчеству, который провели для них сотрудники Культурно-спортивного центра ООО «Газпром добыча Астрахань».

В минувшие выходные более тридцати юных астраханцев из двадцати замещающих семей впервые побывали в Культурно-спортивном центре Общества. Мастер-класс, который провели главный хормейстер Светлана Тарнавчик, хормейстер Татьяна Закурдаева и концертмейстер Марина Зиновьева детского фольклорного ансамбля «Раздивье», включал в себя сразу несколько направлений – декоративно-прикладное искусство, устное народное творчество, народное пение, игры, танцы.

Стоит сказать, что детский фольклорный ансамбль «Раздивье» создан почти 15 лет назад на базе Студии народного творчества «Раздивье» в рамках программы «Газпром – детям». Здесь ребят учат понимать и любить традиционные игры, песни, обряды, ремёсла Земли Астраханской и других регионов нашей страны. Воспитанники «Раздивья» – активные участники корпоративных культурно-массовых мероприятий Общества, а также городских, областных, всероссийских и международных конкурсов и фестивалей. Педагоги фольклорного коллектива ведут активную экспедиционную деятельность по сёлам Астраханской области. В настоящее время наработан обширный песенный репертуар для применения в работе с детьми.

ПО ФОЛЬКЛОРНЫМ ТРОПИНКАМ

Первую часть мастер-класса организаторы посвятили народным играм, танцам и фольклорному пению. Выполняя для раз-



минки несколько дыхательных и артикуляционных упражнений, дети разучили игры «Золотые ворота», «Шла коза по лесу». Огромное удовольствие ребята получили от подвижной игры «Коршун»: со смехом, шумом они поочередно имитировали хищную птицу, которая охотилась за воробьями. Дети мастерски исполнили главные роли и в других играх, вживались в образ со всей своей непосредственностью и чистотой. Каждый из присутствующих проверил себя на ловкость, смекалку, сообразительность, подвижность и быстроту реакции.

Затем под народную музыку ребята разучили несколько танцевальных движений. Конечно, с первого раза не у всех получалось правильно их выполнять, но помогали юным гостям сотрудники ансамбля «Раздивье» – яркая, музыкальная, харизматичная Татьяна Закурдаева и заводила праздника, прекрасно играющая на различных народных инструментах Марина Зиновьева. Организаторы постарались, чтобы встреча несла не только культурно-ознакомительный характер, но и развивала интерес к русской культуре, истории, пониманию обрядов, песен, игр, прививала любовь к фольклорному искусству.

Не обошлось на празднике и без русской народной сказки. Педагоги коллектива разыграли перед гостями сказку

«Колобок», которая больше была похожа на интерактивную игру с элементами театра кукол, где можно было поиграть с Бабкой и Дедом, самим «испечь» главного героя сказки Колобка, спеть его знаменитую песенку «Я колобок», пообщаться с обитателями леса. По мнению организаторов, такая форма подачи фольклорного материала наиболее интересна и доступна для детей.

– Этот приём создаёт у детей ощущение сопричастности к театральному творчеству, развивает фантазию, артистические способности, раскрепощает детей, вовлекает их в творческий процесс, – отметила главный хормейстер детского фольклорного ансамбля «Раздивье» Светлана Тарнавчик.

ПЕТРИКОВСКАЯ РОСПИСЬ

Следующие полчаса встречи были посвящены знакомству с Петриковской росписью.

– Столетия назад эта роспись, зародившаяся в селе Петриковка в Днепропетровской области, использовалась исключительно для украшения предметов быта, печей, каминов, окон, стен домов и других построек, позже росписью стали украшать кухонные доски, черпаки, миски, инвентарь, срубную одежду, – поведала гостям о технике рисования Светлана Тар-

навчик. – Сейчас же эти необычайно красивые рисунки можно встретить где угодно. Яркие, солнечные изображения обрели огромную популярность. Ими украшают не только одежду или помещения, но и мебель и даже автомобили.

Бутон, лепестки цветка, веточки, листочки – за полчаса у каждого ребёнка на деревянной дощечке получился свой узор красной розы.

– Так необычно рисовать подушечками пальцев! Переживала, что не получится, но оказалось так просто, – рассказывает 16-летняя Ксения. – Я окунала пальцы в красную краску, а потом оставляла отпечаток на дощечке. Так у меня получилась красивая роза, затем с помощью кисточки добавила веточки. На занятии я узнала, что в старину точно так же, пальцами, рисовали женщины на своих домах. Эта роспись стала особенностью их села. Мне понравилось работать в этой технике, она совсем не сложная.

– У нас сегодня незабываемый день фольклора. Очень интересный и познавательный мастер-класс, который понравился не только нашим детям, но и всем взрослым, – рассказали приглашённые родители из ассоциации «Содружество». – Уже решили, что будем приводить своих детей на занятия в студию «Раздивье».

>>> стр. 8

СПОРТ

ФИНИШНЫЙ ЗАПЛЫВ СПАРТАКИАДЫ РУКОВОДИТЕЛЕЙ

35-я Летняя Спартакиада ООО «Газпром добыча Астрахань» среди руководителей завершилась победой команды Администрации Общества. Заключительным видом программы соревнования стало плавание. На водные дорожки ДОЦ им. А.С. Пушкина вышли представители восьми подразделений газодобывающего предприятия.

В итоге лучшими в этот день стали пловцы Управления корпоративной защиты, набравшие 15 баллов. Серебро завоевали руководители Администрации Общества во главе с генеральным директором ООО «Газпром добыча Астрахань» Андреем Мельниченко, отставшие от победителей всего на 2 балла. Бронзовые награды, с 12 баллами, получили спортсмены Газпромывского управления.

По итогам пяти видов программы соревнования первое место – у команды Администрации Общества, набравшей 76 баллов. На втором месте – Газпромывское управление, а на третьем – руководители Отряда ведомственной пожарной охраны.

Медали и кубки победителям и при-



зёрам Спартакиады вручил председатель Объединённой первичной профсоюзной организации «Газпром добыча Астрахань профсоюз» Алексей Васкецов.



ВОСТОК – ДЕЛО ТОНКОЕ, А КУХНЯ – САМАЯ ВКУСНАЯ!

На этой неделе в столовой АЦГ-1 прошёл День национальной восточной кухни. Повара Комплекса питания УЭЗиС предложили своим посетителям отведать блюда, приготовленные по рецептам узбекской, татарской, казахской и кавказской кухни.

Работники Комплекса питания УЭЗиС Общества «Газпром добыча Астрахань» на протяжении уже нескольких лет проводят для газодобытчиков дни национальной кухни, а также сезонные праздники. В эти дни тематическое меню бывает представлено традиционными блюдами разных стран мира или блюдами, характерными для определённого сезона. В столовой проводят оригинальные выставки-продажи, организуют тематические фотозоны.

Не стал исключением и этот год. Надо отметить, что к организации Дня восточной кухни сотрудники столовой подошли творчески, с большой выдумкой. Это касается и выбора блюд, и внешнего оформления зала, и даже наряда работников столовой: все в татарских национальных костюмах. Погрузиться в восточную сказку помогла и организованная в зале фотозона, в наличии которой – стилизованные ковры, подушки, текстильные украшения с традиционными орнаментами, а основными предметами декора стали светильники, фарфоровые чашки, посуда, кувшины, вазы.

Из копилки рецептов, подаренных нам Востоком, повара Комплекса питания УЭЗиС выбрали самые лучшие: на завтрак они предложили более пятнадцати национальных блюд, среди которых омлет, сладкий плов, чуду и кутабы с различными начинками, хворост, восточные сладости, – и всё это под восточную музыку.

– Восточная кухня – это настоящее искусство! Она многогранна и притягательна, но при этом не похожа ни на какие другие. Рис, баранина и различные овощи – основные продукты, а самые популярные блюда – плов, шашлык, долма,



шаверма или шаурма, татарские манты, – рассказывает заведующая производством Комплекса организации питания УЭЗиС Ирина Гринёва. – В меню восточного дня мы предложили блюда не только из баранины, но и говядины, а также традиционную выпечку, множество восточных сладостей и напитков.

Среди первых блюд – густая, наваристая шурпа и самое популярное казахское блюдо – бешбармак.

На второе гостям предложили плов, который приготовили в классической узбекской вариации (когда в блюдо добавляют рис и мясо в равных количествах). Также среди национальных блюд особое место заняли люля-кебаб, долма и лагман из говядины с овощами и пряностями.

Особенностью традиционного стола стало разнообразие мучных изделий: на под-

носах лежали татарские эчпочмаки (треугольные пирожки) и беляши, узбекские лепёшки и чебуреки, хачапури, чак-чак и самса с разной начинкой.

А НА ДЕСЕРТ...

Известно, что на Востоке с особой любовью относятся к сладостям. Разнообразие этих лакомств известно всему миру. Всевозможные варенья, сладкие изделия из мёда, орехов и фруктов – неотъемлемые атрибуты любого праздничного стола. Кондитеры Комплекса питания УЭЗиС порадовали своих посетителей таким же десертным изобилием. Десерт с хурмой, корзиночки с орехами, шоколадные рулеты с мандаринами, пышные баурсаки – всего не перечислить, а если уделить внимание тому, что делают эти сладости такими вкусными фисташки, ва-

ниль, орехи, цукаты, пряности, имбирь, изюм, мед, то можно было и вовсе голову потерять. Кроме того, в меню были предложены чай с разными добавками и пряностями, казахский чай с маслом и топлёным молоком.

– Дни национальной кухни давно полюбили астраханским газодобытчикам, ведь в это время меню становится особенно разнообразным, – рассказывает повара Комплекса питания УЭЗиС. – Мы уже готовили традиционные блюда Мексики, Италии, Японии, Казахстана, таким образом «отправляя» своих гостей в интересные гастрономические путешествия по всему миру. Надеемся, что и сегодняшнее «турне по Востоку» удалось, у коллектива столовой получилось поднять настроение сотрудникам офиса и создать хорошую предновогоднюю атмосферу. ■

ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИГРЫ

СЕРНА – ТРИУМФАТОР СЕЗОНА В БИЗНЕС-ЛИГЕ

В субботу, 11 декабря, в Бизнес-лиге Астраханского интеллектуального клуба состоялось Гран-при Зимы, которым завершился сезон-2021. «Золотой дубль» в этом сезоне сделала команда «Серна», представляющая ООО «Газпром добыча Астрахань». Интеллектуалы Общества выиграли чемпионат как в корпоративном, так и в общем зачёте. Ранее ни одной астраханской команде подобное достижение не покорялось.



Напомним, чемпионат Бизнес-лиги проводится в двух зачётах: общем и корпоративном, по условиям которого в состав команды могут входить только работники одного предприятия, фирмы или общественной организации. Команда «Серна», представляющая Общество «Газпром добыча Астрахань», ранее уже становилась корпоративным чемпионом лиги по итогам сезона-2018, завоевав также «серебро» в чемпионате-2017 и «бронзу» – в сезоне-2019.

Сезон Бизнес-Лиги состоит из 4 этапов (Гран-при). Каждое Гран-при Бизнес-лиги проходит в три тура по 9 вопросов в каждом. Ответы команды сдают на бланках трёх цветов. Красный бланк оценива-

ется в три балла, жёлтый – в два и зелёный – в один.

К Гран-при Зимы команда «Серна» подошла, лидируя как в корпоративном зачёте, так и в общем. Заключительный тур чемпионата знатоки Общества также провели очень уверенно. Набрав 38 очков, газовики одержали победу в корпоративном зачёте, опередив ближайшего преследователя на 11 баллов. Этот результат позволил «Серне» занять второе место в Гран-при Зимы в общем зачёте и, таким обра-



зом, выиграть весь чемпионат. В ходе четырёх этапов Бизнес-лиги наши знатоки показали очень стабильную игру, ни разу не опустившись ниже общего второго места. По итогам всего турнира «Серна» опередила ближайших преследователей на 7 баллов. Всего же в общем зачёте Бизнес-лиги в этом году поучаствовало 32 команды.

За команду «Серна» в этом сезоне выступали Андрей Агафонов, Андрей Акопов, Константин Науменков (все – Газо-

промышленное управление), Аркадий Ивкин (Управление связи), Илья Боровский (капитан), Олег Омельченко, Константин Буйлов и Ярослав Арефьев (все – Администрация Общества).

Пожелаем «Серне» дальнейших успехов и новых побед в турнирах, которые проводятся как в Астраханской области, так и за её пределами! ■

Фото Астраханского интеллектуального клуба

БОГАТ БЫЛ ДЕНЁК НА ИГРЫ И ЗАБАВЫ!



– Спасибо за приглашение, за такой насыщенный мастер-класс. Для нас он стал настоящим живым праздником. Многие семьи специально приехали из сёл Астраханской области. Ценность этого досуга в том, что ребята не только познакомились с русским народным творчеством,

но и сами смогли попробовать себя в новом амплуа – народных ремесленников, художников, музыкантов, танцоров. Педагоги студии смогли буквально заразить ребят интересом к русской народной культуре. Главное – родители с детьми провели этот час вместе, рисо-

вали, играли, пели песни, вспоминали и узнавали самые лучшие традиции нашего народа. Спасибо коллективу газодобытчиков за внимание к нашей ассоциации, – отметила руководитель ассоциации приёмных родителей «Содружество» Любовь Евсева.

НАША АФИША

В ОЖИДАНИИ НОВОГОДНЕГО ЧУДА

До Нового года всего лишь две недели и праздник уже чувствуется повсюду. К встрече готовятся и в ООО «Газпром добыча Астрахань», причём с особой тщательностью, продумывая всё до мельчайших деталей.

Главным театральным подарком к 2022 году станет представление «Новогодние приключения Бременских музыкантов». На главной сцене АЦГ-1 ООО «Газпром добыча Астрахань» уже завершается подготовка к премьере, показ которой состоится 29 и 30 декабря.

Над масштабной постановкой сейчас трудится весь творческий коллек-

тив Культурно-спортивного центра ООО «Газпром добыча Астрахань»: в студии звукозаписи звучит музыка и записываются фонограммы, возводятся декорации, шьются костюмы, готовится реквизит, а на главной сцене ежедневно проходят репетиции сказочного музыкального представления.

Сюжет постановки, написанный по мотивам сказки братьев Гримм, наполнен неожиданными событиями, новыми сказочными персонажами, красивыми песнями. Над новогодним представлением работает режиссёр – руководитель Детско-юношеской театральной студии «Авотимы» Дарья Валерьевна Кулакова. Традиционно в спектакле ведущие роли исполняют работники Культурно-спортивного центра Об-

щества. Кроме того, будут задействованы почти пятьдесят воспитанников КСЦ, которые посещают Детско-юношескую театральную студию «Авотимы» и Студию эстрадного танца «Данс-Триумф». Ребята исполнят как музыкальные, так и танцевальные номера.

Премьера музыкального представления состоится в театральной части АЦГ-1 29 и 30 декабря 2021 года в 18.00, а со 2 по 9 января (кроме 7 января) 2022 года спектакль будет проходить трижды в день – в 10.00, 12.30, 15.00 по адресу: ул. Ленина, 30.

Детей ждёт не только музыкальное представление, но и общение с Дедом Морозом и Снегурочкой.

Телефон для справок: 23-07-93, 31-66-61, 31-62-75.

НАЛОГИ

В НОВЫЙ ГОД БЕЗ ДОЛГОВ

Налоговая служба региона напоминает, что срок уплаты налога на имущество физических лиц, транспортного и земельного налогов за 2020 год истек 1 декабря 2021 года. Однако не все астраханцы своевременно исполнили свою конституционную обязанность.

Со 2 декабря на неоплаченные суммы имущественных налогов начисляется пеня.

Оплатить налоговую задолженность

можно с помощью электронных сервисов ФНС России «Личный кабинет налогоплательщика для физических лиц» и «Уплата налогов и пошлин», через Единый портал государственных и муниципальных услуг, кассы и терминалы кредитных учреждений, в кассах подразделений МФЦ и почтовых отделениях.

Дополнительно сообщаем, что с помощью обновлённого сервиса «Личный кабинет налогоплательщика для физических лиц» у пользователей появилась возможность ознакомиться с основаниями воз-

никновения задолженности (налоговыми уведомлениями, объектами налогообложения, сроками уплаты и налоговыми периодами), а также произвести уплату всех налогов одним платежом.

Обращаем внимание, что наличие налоговой задолженности может стать причиной ареста счетов и личного имущества должника.

Н.В. ТАМБОВЦЕВА, советник государственной гражданской службы РФ 3 класса

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 следующему каналу связи:

телефон (8512) 31-61-77, email: hotline@netgroup.su



ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА

Лабораторией охраны окружающей среды за прошедший период (с 6 по 12 декабря 2021 года) проведено 754 исследования качества атмосферного воздуха.

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

ГОРОСКОП С 17 ПО 23 ДЕКАБРЯ

♈ Овен. Неделя благоприятна для завершения дел и раздачи долгов. Одновременно следует позаботиться о своих карьерных интересах на следующий год. Ваша голова полна идей.

♉ Телец. Если вы уделите внимание оформлению своей идеи или мероприятия, тщательно отработаете детали, вас ждут успех и признание. Полученная информация будет содержательной и полезной.

♊ Близнецы. Эта неделя может изменить вашу точку зрения на какую-то важную ситуацию. Используйте каждый шанс, который поможет вам прийти к обновлению в делах. Заводите новые связи, ведите переговоры.

♋ Рак. Не отказывайтесь от предложений, но и не торопитесь. Начинайте новые темы, если это актуально. К любой работе подходите творчески, экспериментируйте, ищите вдохновение в чужом опыте и новых знаниях.

♌ Лев. Если у вас есть интересные идеи, не откладывайте визит к начальству. Неделя как нельзя лучше подходит для решения вопросов в вышестоящих инстанциях.

♍ Дева. Скорее всего, на этой неделе вам предстоит работать сверхурочно, что полезно для карьеры. Проверьте почтовые ящики, будьте в центре событий, старайтесь вовремя реагировать.

♎ Весы. Некоторые важные ситуации движутся к кульминации под занавес года. С проблемами придётся справляться по принципу «или вы их, или они вас». Нужно смотреть вперёд, даже если понадобится подбирать «хвосты».

♏ Скорпион. Лучший совет для этой недели – рассчитайтесь с долгами и обязательствами. Это развяжет вам руки, и вы сможете ухватиться за новые возможности. Прошлые ошибки заставят вас активизироваться.

♐ Стрелец. Сейчас вы находитесь в гуще жизни, но пока лучше отложить развлечения и привести в порядок текущие дела. Не упускайте новые деловые перспективы.

♑ Козерог. Эта неделя значима для выбора новых ориентиров, но держите в порядке свои текущие дела. Оцените то, с чем вы остались, – возможно, это и есть самое главное.

♒ Водолей. Благоприятный момент стать на незнакомый путь, начать учиться чему-то новому или отправиться в путешествие. Вы можете добиться нужного решения у тех, кто выше вас по рангу.

♓ Рыбы. Сейчас вы естественным образом привлекаете к себе людей и удачно строите отношения. Постарайтесь навести мосты со всеми, с кем планируете сотрудничество в новом году.

МОБИЛЬНАЯ ВЕРСИЯ ГАЗЕТЫ «ПУЛЬС АКСАРАЙСКА» ДОСТУПНА ДЛЯ ЗАГРУЗКИ

App Store

Play маркет



▶ В СТАТЬЕ СУБЪЕКТ(-Ы) ДАЛ(-И) СОГЛАСИЕ НА РАСПРОСТРАНЕНИЕ ДАННОЙ ИНФОРМАЦИИ БЕЗ ЗАПРЕТОВ И УСЛОВИЙ