



### УЧИТЬСЯ НИКОГДА НЕ ПОЗДНО

Алексей Власов в свои 72 года не только обучает, но и продолжает получать новое образование – преподавателя по программам профессионального обучения  
стр. 3



### БУДЕМ РАБОТАТЬ НА СЕБЯ. И ЭКОНОМИТЬ

Специалисты участка по ремонту технологического оборудования и изготовлению запасных частей ПК-2 МРС ГПУ сами изготавливают уплотнения  
стр. 4



### ПРАЗДНИК ВЕРЫ, ДОБРА И ЕДИНЕНИЯ

В ДОЦ им. А.С. Пушкина состоялся праздник Крещения, на который приехали астраханские газовики с семьями  
стр. 6-7



### СИЛА И МОЩЬ КРЕЩЕНСКОЙ ЛЕДЯНОЙ ВОДЫ

Первая работа, представленная на совместный Конкурсный информационный проект  
стр. 7

## ТО, ЧТО СВЯЗЫВАЕТ НАС ВСЕХ...

УПРАВЛЕНИЕ СВЯЗИ 1 МАРТА ОТМЕЧАЕТ 35-ЛЕТИЕ СО ДНЯ ОБРАЗОВАНИЯ



**Можно ли представить себе современную жизнь без телефона? А огромную стройку или огромное промышленное предприятие, на которых ежеминутно происходят какие-то события, куда везут материалы, ежедневно прибывают не только грузы, но и сотни людей? Как организовать эти транспортные, информационные потоки, не имея элементарных видов коммуникаций?**

### КОГДА ЧЕЛОВЕК НЕ МОЖЕТ ОЩУТИТЬ СВЯЗЬ С МИРОМ, ОН ТЕРЯЕТ СВОЮ ЦЕЛЬ ИЗ ВИДУ

Лишь спустя почти год с момента основания ПО «Астраханьгазпром», в марте 1982 года, был создан линейно-технический цех Управления связи ВПО «Оренбурггазпром», на который были возло-

жены задачи обеспечить качественной связью крупнейшую строительную площадку Астраханской области. Специалисты цеха работали на ручных коммутаторах М-60, а информация передавалась по каналам, арендованным у Министерства связи.

Однако масштабы стройки росли, ро-

сло и число абонентов. Для увеличения «коммуникативных» возможностей газового комплекса летом 1982 года цеху передали персонал и оборудование службы связи Астраханского линейно-производственного управления магистральных газопроводов (АЛПУМГ). В 1983 году в эксплуатацию новой, уже автоматической телефонной станции на 400 номеров и первого стационарного узла связи в Аксарайске – Астрахань и Аксарайская – Красный Яр) и кабельных линий (Досанг – Аксарайская – Красный

Яр), радиоузла должны были повысить качество связи и вовлечь в информационное пространство важнейшие объекты.

В условиях стройки, где работала землеройная техника, освобождая пространство под фундаменты зданий и сооружений для прокладки инженерных коммуникаций, было не так просто обеспечить качественную и бесперебойную связь. Выходили из строя не только подземные кабели, но и воздушные линии связи.

## «ГАЗПРОМ» И MITSUI ОБСУДИЛИ ПРОЕКТЫ «САХАЛИН-2» И «БАЛТИЙСКИЙ СПГ»

В Москве состоялась рабочая встреча Председателя Правления ПАО «Газпром» Алексея Миллера и Председателя Совета директоров Mitsui & Co., Ltd. Масами Иидзимы.

Стороны рассмотрели актуальные вопросы двустороннего взаимодействия. В частности, речь шла о проекте «Сахалин-2».

Алексей Миллер и Масами Иидзима также обсудили перспективы развития сотрудничества. Отдельное внимание было уделено проекту «Балтийский СПГ». В настоящее время продолжается разработка технической концепции проекта (в объёме pre-FEED).

Справка

Японская компания Mitsui & Co., Ltd. (Mitsui) – одна из наиболее диверсифицированных мировых корпораций. Среди основных направлений деятельности – тор-



Масами Иидзима и Алексей Миллер во время встречи

говля и инвестирование в добычу и переработку нефти и газа, развитие инфраструктуры в области энергетики.

«Газпром» и Mitsui являются партнёрами по проекту «Сахалин-2», в рамках которого работает первый в России завод

по производству СПГ. Оператор «Сахалин-2» – Sakhalin Energy Investment Company Ltd.

В декабре 2016 года «Газпром» и Mitsui подписали Соглашение о стратегическом сотрудничестве. Документ предусматривает взаимодействие по различным направлениям, в том числе в рамках расширения проекта «Сахалин-2», а также в области СПГ-бункеровки морского транспорта.

В сентябре 2017 года «Газпром» и Mitsui заключили Рамочное соглашение о сотрудничестве в области мало- и среднетоннажного СПГ.

В сентябре 2018 года «Газпром» и Mitsui подписали Меморандум о взаимопонимании по проекту «Балтийский СПГ».

Управление информации ПАО «Газпром»

## УПРАВЛЕНИЮ СВЯЗИ – 35 ЛЕТ

стр. 1 <<<

## ТО, ЧТО СВЯЗЫВАЕТ НАС ВСЕХ...

## ТЕЛЕФОН – УДОБСТВО

1 марта 1984 года в ПО «Астраханьгазпром» было образовано собственное Управление связи в посёлке Аксарайском. Первым пусковым объектом Астраханского газового комплекса стал магистральный газопровод АГПЗ – Камыш-Бурун в 1985 году. Его обеспечили 24-канальной радиорелейной линией протяжённостью 379 км, а вдоль газопровода (с отводами на населённые пункты) была проложена кабельная линия общей протяжённостью 690 км.

В предпусковой и пусковой периоды завода и промысла была создана комплексная сеть технологической связи; введены в эксплуатацию узлы связи на АГПЗ и центральный узел в г. Астрахани, связанные между собой многоканальной радиорелейной линией, налажена автоматизированная система оповещения населения о газовой опасности.

С 1988 года организовано 17 УКВ радиосетей для структурных подразделений Общества и сторонних организаций системы ОАО «Газпром».

В 1990-е годы в нашей стране начались ощутимые перемены в системах связи, которые значительно повышали скорость соединения абонентов, объём и качество передачи данных.

## ТЕХНОЛОГИИ, НА САМОМ ДЕЛЕ, О ЛЮДЯХ, А НЕ ОБ АППАРАТНОМ ИЛИ ПРОГРАММНОМ ОБЕСПЕЧЕНИИ

В 1996 году в Обществе началось внедрение систем транкинговой радиосвязи, которая представляла собой радиально-зональную систему связи, осуществляющую автоматическое распределение каналов связи между абонентами. При транкинговой системе нет жёсткого закрепления абонентов за каналами связи – все каналы находятся в общем пользовании и предоставляются абонентам по мере поступления запросов. Транкинговая система Общества объединила 500 абонентов, а в 1998 году заработала станция космической связи с ОАО «Газпром». В 2001 году была создана автоматическая цифровая ведомственная сеть общей ёмкостью 4200 портов с выходом на сети связи общего пользования.

В 2003 году была проведена цифровизация линейного тракта, что значительно расширило возможности передачи данных, а также модернизация сети радиофикации на АГК, что дало возможность передавать голосовые сигналы оповещения с ЦПГБ по сети радиофикации.

В 2004 году была введена в эксплуатацию кабельная линия связи и цифровая система передач ИКМ-5Т вдоль газопровода Ахтубинск – Знаменск – Ленинск общей протяжённостью с отводами 146 км.

## ТЕХНОЛОГИЯ ИМЕЕТ СРОК ГОДНОСТИ...

Но технологии продолжают развиваться. В начале нового тысячелетия широкое применение в технологиях коммуникаций нашло оптическое волокно. Волоконно-оптические кабели применяются для создания ВОЛС – волоконно-оптических линий связи, способных обеспечить самую высокую скорость передачи информации. Применение ВОЛС позволяет локально объединить рабочие места, обеспечить высокую скорость загрузки Интернета одновременно на всех машинах, качественную телефонную связь и телевизионный приём.

В 2007–2013 годах в Обществе шла организация ВОЛС на АГК и в г. Астрахани, а в 2009 году был осуществлён ввод в эксплуатацию ВОЛС и оборудования волоконно-оптической системы передачи STM-1/OC-3 Optimux-1551 на интервале «УС ГПЗ – УС «п. Аксарайский».

За счёт ввода в эксплуатацию волоконно-оптических линий связи на АГКМ и в г. Астрахани появилась возможность провести модернизацию оборудования Единой ведомственной системы передачи данных (ЕВСПД) и его сопряжение с оборудованием Региональной системы передачи данных (РСПД). В 2012–2013 годах радиосеть Управления КЧС и ПБ была модернизирована по радиально-многозональному принципу.

## ТЕХНОЛОГИИ – ЭТО ВСЕГО ЛИШЬ ИНСТРУМЕНТ

Широкое применение в области информационных технологий и связи нашло мультиплексирование – уплотнение канала, то есть передача нескольких потоков (каналов) данных с меньшей скоростью

(пропускной способностью) по одному каналу. В 2012 году в Обществе была проведена модернизация оборудования мультиплексирования (ввод в эксплуатацию мультиплексоров Megaplex-2100, Megaplex-4100). В 2013 году было проведено резервирование каналов РСПД Общества с динамическим распределением нагрузки, к которым были подключены структурные подразделения Общества. Увеличивалось и количество абонентов сети селекторной связи за счёт подключения студий в ОЦ «Санаторий Юг», УВОФ, ИТЦ, УЭЗиС, АГПЗ, УМТСиК.

В 2016 году в ООО «Газпром добыча Астрахань» был смонтирован новый комплекс средств системы видеоконференцсвязи, была модернизирована главная студия видеоконференцсвязи, организованы дополнительные студии, в том числе на АГПЗ и в ГПУ. Кстати, внедрение собственной системы ВКС также позволило оптимизировать процесс обучения и приёма экзаменов у сотрудников Общества на базе Учебно-производственного центра.

В ноябре 2017 года в рамках реализации проекта «Ведомственная цифровая радиорелейная система передач АГПЗ – Камыш-Бурун» построена магистральная радиорелейная линия сети технологической связи ПАО «Газпром» в зоне ответственности ООО «Газпром добыча Астрахань», протяжённостью 399,9 км. А в 2018 году введена в эксплуатацию система автоматической телефонной связи руководства ПАО «Газпром» (АТС-Р). Также была смонтирована новая телефонная станция IP-АТС SI-3000, которая позволила начать телефонизацию собственными силами автоматической технологической связью удалённых объектов Общества – ОЦ «Санаторий Юг», Культурно-спортивный центр, Служба технических средств телерадиовещания.

## БЕЗОПАСНОСТЬ – ЭТО КОГДА ВСЁ ИЗВЕСТНО ЗАРАНЕЕ...

На опасном производственном объекте связь должна действовать идеально, а особенно для тех подразделений, которые по роду занятий связаны с обеспечением безопасности. В 2015 году в результате реконструкции постов газовой безопасности



Первое помещение узла связи, 1984 год

была введена в эксплуатацию автоматизированная локальная система оповещения (АЛСО), которая осуществляет голосовое или текстовое оповещение руководящего состава Общества, КЧС и ПБ предприятия, органов управления РСЧС, населённых пунктов и персонала по рабочим, домашним и сотовым мобильным телефонам о возникновении внештатной ситуации.

С ноября 2017 года на территории санитарно-защитной зоны газового комплекса начала работать первая в России комплексная высокоавтоматизированная система обнаружения ландшафтных пожаров (СОЛП), которая включает в себя стационарные посты наблюдений, оснащённые специальными устройствами – тепловизорами, антенно-мачтовыми сооружениями, линиями связи и оборудованием передачи данных. Эта система позволяет обнаруживать и ликвидировать очаги возгорания.

\*\*\*

Чтобы рассказать обо всех технических мероприятиях, которые ежегодно осуществляются на объектах Управления связи, не хватит и целой газеты. Это и внедрение автоматизированных блочно-контейнерных электростанций, и передвижные узлы радиосвязи, и многое другое. Наши связисты внедряют самые новые технологии и оборудование с тем, чтобы производственные процессы, происходящие в ООО «Газпром добыча Астрахань», ни на секунду не оставались оторванными друг от друга и от системы ПАО «Газпром».

Елена КАЗАКОВА

## ДЕНЬ СТУДЕНТА В РОССИИ

### СТУДЕНЧЕСКИЙ БИЛЕТ И ПЕНСИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ

День студентов в нашей стране традиционно отмечается 25 января. Именины российские студенты получили благодаря открытию Московского университета в 1755 году. Именно в этот день императрица Елизавета подписала указ «Об учреждении Московского университета».

Не поспоришь, что лучшие годы – студенческие, и связываем мы с ними, прежде всего, молодость. Но, как говорится, учиться никогда не поздно, а посему история знает множество примеров возрастных студентов.

В 2005 году 95-летняя американка Нола Окс из Канзаса окончила учёбу в Канзасском университете в звании бакалавра. Предыдущий рекорд принадлежал Мозель Ричардсон из Оклахомы, которая получила университетский диплом журналиста в 90 лет. В 2010 году СМИ сообщали о 102-летней китайке, которая поступила в первый класс начальной школы. В том же году в Гане (в возрасте 99 лет) ветеран Второй мировой войны Акасис Кофи Боак Йадам окончил Пресвитерианский университет. Среди тех, кто решил продолжить образование, имея за плечами огромный стаж работы, австралиец Алан Стюарт. В 2012 году в возрасте 97 лет он получил степень магистра по медицине в американском университете SCU. В 2016 году в Книгу рекордов Гиннеса занесли ещё одного пожилого выпускника университета – 96-летнего японца Сигэми Хирата.

В 2004 году самым старым студентом России был Марк Гольдман, в 72 года поступивший в магистратуру Высшей школы экономики (ВШЭ) на специальность «Политология». В 2013 году житель Татарстана Габдулла Галеев в свои 85 лет окончил филологический факультет Елабужского института КФУ. Всю жизнь он мечтал о высшем образовании и своё решение объяснил так: «Когда мозг работает, он не стареет». В 2012 году в Крыму 86-летняя Галина Чернова из Симферополя успешно сдала гос-



67-летний студент Вадим Орешин

экзамены на получение степени бакалавра Крымского института экономики и хозяйственного права. А в 2016 году в Пермский государственный гуманитарно-педагогический университет зачислили 89-летнего студента – Кирилла Петровича Патрахина, который изучает географию. В 2018 году нижегородский пенсионер Вадим Орешин в 67 лет сдал экзамены и поступил в магистратуру института международных отношений и мировой истории Нижегородского госуниверситета имени Лобачевского по направлению «Зарубежное регионоведение».

## УЧИТЬСЯ НИКОГДА НЕ ПОЗДНО



Внештатный преподаватель УПЦ Алексей Антонович Власов

**Эта расхожая фраза в последнее время стала актуальной как среди людей «серебряного» возраста, так и на уровне Правительства РФ. Не далее, как в понедельник, 21 января, вице-премьер Татьяна Голикова доложила премьер-министру Дмитрию Медведеву, что уже в этом году заработает программа, нацеленная на обновление навыков граждан предпенсионного возраста. В Учебно-производственном центре ООО «Газпром добыча Астрахань» этот вопрос уже решается на практике. Подтверждением тому служит пример 72-летнего Алексея Власова, внештатного преподавателя, который не только обучает, но и сам сел за парту: получает новое образование – преподавателя по программам профессионального обучения.**

С сентября 2018 года на базе УПЦ Алексей Антонович вместе с преподавателями профессионального цикла и мастерами производственного обучения проходит обучение по программе профессиональной переподготовки «Теория и методика профессионального обучения и дополнительного профессионального образования в организациях, осуществляющих образовательную деятельность».

– Занятия у нас проходят каждые выходные по очно-заочной форме, – расска-

зывает Алексей Антонович. – В содержание программы входит изучение таких наук, как педагогика, андрагогика (педагогика взрослых) и психология. Сначала мы в течение нескольких месяцев осваивали теоретическую часть программы, изучали новые методики и приёмы преподавания, а сейчас приступили к практической части – отработаем методики на себе и своих коллегах. Итогом нашего обучения станет аттестационный экзамен и получение диплома преподавателя.

Обучение проводят преподаватели высшей квалификации: кандидат педагогических наук, доцент института непрерывного образования АГУ Ирина Яцукова; кандидат психологических наук, доцент кафедры «Психология и педагогика» ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ» Марина Сергеева; кандидат педагогических наук, руководитель группы мастеров производственного обучения УПЦ Эльвира Бареева и другие.

Алексей Антонович – человек с богатым опытом работы в нефтяной и газовой промышленности. За его плечами – трудовая и научная деятельность в Андижанском СПКБ «Союзнефтеавтоматика», в Ташкентском политехническом институте, институте общей физики Академии наук СССР (Узбекистан, город Андижан), в Грозненском наладочном управлении. Последние восемь лет перед пенсией он ра-



На практических занятиях с коллегой Светланой Владимировной Гатауллиной

ботал ведущим инженером в Центральной заводской лаборатории на Астраханском ГПЗ. И в настоящее время Алексей Власов не сидит без дела, продолжая работать инженером в ООО «Сервисгазавтоматика», обслуживает анализаторы качества, лабораторные и промышленные хроматографы на заводе и газовом промысле.

Преподавать Алексей Антонович начал сразу после окончания Башкирского университета. В 1974 году молодым специалистом он приехал в город Андижан в Узбекистане, а уже через год вёл свои первые лекции у студентов вечернего отделения Кокандского нефтяного техникума. На сегодняшний день его преподавательский стаж насчитывает более 40 лет, двадцать из которых он – внештатный преподаватель в УПЦ.

– Преподавать в Учебно-производственном центре ООО «Газпром добыча Астрахань» я начал сразу же, как поступил работать в Общество. Выйдя на заслуженный отдых, продолжил преподавательскую деятельность. Лично для меня, преподавание – это занятие для души, потому что от учебного процесса получаю большое удовольствие.

В настоящее время Алексей Антонович ведёт подготовку специалистов по десяти направлениям. Так как его учащиеся – взрослые люди, имеющие профессиональ-

ный опыт, социальный статус, со сложившимися профессиональными предпочтениями, то найти к ним подход бывает не всегда просто. Но он прекрасно справляется с этой задачей, часто используя нетрадиционные формы обучения. Например, на своих занятиях представляет учебный материал в виде проблемных ситуаций, тем самым вовлекая слушателей в совместный анализ и поиск решений. Не обходится и без игровой деятельности: мозговых атак, блиц-игр, кейс-заданий. Применяя такие формы, Алексей Антонович снимает эмоциональное напряжение обучающихся, создаёт творческую атмосферу, что способствует формированию познавательной мотивации. Деловые игры, применяемые во время обучения, позволяют решать серьёзные профессиональные задачи. А использование такого методического приёма, как включение слушателей в диалог, даёт возможность всем участникам занятий оставаться максимально сконцентрированными на обсуждаемых вопросах в течение всей лекции.

Помимо работы и преподавания, Алексей Антонович активно участвовал в рационализаторском движении. В соавторстве им подано и внедрено более двадцати рационализаторских предложений.

Светлана ВАНИНА

## БУДЕМ РАБОТАТЬ НА СЕБЯ. И ЭКОНОМИТЬ

Каждый из нас, так или иначе, ежедневно сталкивается с такой простой, но необходимой деталью, как уплотнение. Мы просто благополучно не помним о ней. Но уплотнения есть везде – в водопроводных, канализационных и газовых трубах, в двигателе нашего автомобиля, сплит-системах, холодильниках, стиральных машинах. Уплотнительные элементы призваны уменьшить или предотвратить утечку жидкости или газа сквозь зазоры подвижного соединения деталей, машин и механизмов. Кроме того, они защищают сами механизмы изнутри от грязи и пыли. И если в быту уплотнительные элементы так важны, что говорить об их значении в масштабах, например, Астраханского газового комплекса, где их количество на промышленных объектах достигает нескольких тысяч.



Учитывая, что углеводородное сырьё, поступающее из недр, содержит большое количество агрессивных примесей, уплотнительным элементам приходится нелегко. За их состоянием постоянно следят специалисты и, если необходимо, заменяют повреждённую деталь, незначительный дефект которой может стать причиной серьёзных последствий. Стоимость необходимой номенклатуры уплотнительных колец, которые предприятие вынуждено было приобрести у сторонних производителей, составила бы порядка 14 миллионов рублей.

Но, начиная с прошлого года, ситуация кардинальным образом поменялась, потому что промысловики наконец-то получили долгожданный станок с числовым программным управлением и теперь сами занимаются изготовлением уплотнений необходимых размеров. Стоимость станка, учитывая средства, которые ежегодно тратились на покупку уплотнений, с лихвой окупится за два года. «А дальше, – говорят специалисты механоремонтной службы ГПУ, – будем работать на себя и экономить». Такое приобретение позволило уйти от неритмичности поставок, постоянной нехватки производственного запаса и неоправданных простоев арматуры. К планово-предупредительному ремонту 2018 года производственные объекты промысла были обеспечены уплотнениями на сто процентов.

Специально обученные специалисты участка по ремонту технологического оборудования и изготовлению запасных частей ПК-2 Механоремонтной службы

ГПУ говорят, что комплексная система с числовым программным управлением гарантирует изготовление практически любого уплотнения в течение короткого промежутка времени.

– Время изготовления уплотнения зависит от сложности профиля, от наружного и внутреннего размеров, – рассказывает слесарь-ремонтник 6 разряда участка Николай Каширский. – Например, на небольшие уплотнения уходит от четырёх минут до получаса. В зависимости от заявки, в день мы изготавливаем до 300 деталей средней сложности. В основном мы изготавливаем четыре вида уплотнений: поршневые, штоковые, роторные и газосъёмные.

У нового станка больше технических возможностей. Помимо программного обеспечения с удобным интерфейсом с заданными в него более 150 видами стандартных профилей, которые можно менять по индивидуальному желанию заказчика, станок оснащён эффективным восьмипозиционным револьвером с быстрой сменой инструмента. В его комплектацию также входит полный набор резцов, необходимых для производства уплотнений. Поскольку станок трёхкоординатный, качество вытравиваемой детали намного лучше, нежели у его двухкоординатного предшественника. Сейчас «старичка» эксплуатируют в щадящем режиме, изготавливая на нём в небольших количествах детали из фторопласта.

Первым о покупке такого станка в 2012 году заговорил главный механик Газопромыслового управления Геннадий Афанасов.

Доказывая целесообразность фактическими данными. Годом раньше совместно со специалистами ИТЦ он досконально изучил вопрос, касающийся уплотнительных элементов. В ходе проведённых исследований появились конкретные цифры. На тот момент в ГПУ находилось в эксплуатации чуть меньше 20 тысяч единиц запорной арматуры различных типов и видов, не считая такой архиважной позиции, как насосно-компрессорное оборудование. И для всех этих технических устройств необходимы были уплотнительные элементы. Кроме этого, удалось понять, как выстраивается работа по уплотнительным элементам и каких вложений требует.

И вот для реализации планов по обеспечению безопасной эксплуатации газопромыслового оборудования на одном из отечественных предприятий был произведён токарный комплекс, способный обрабатывать заготовки диаметрами под потребности промысловиков.

На момент закупки специалисты УКЗ выявили ряд недостатков при проверке договора на поставку. Благодаря их бдительности удалось исключить ряд проблем, которые могли произойти при начальной эксплуатации станка.

– В настоящее время проблем с изготовлением уплотнений у нас больше нет, – говорит главный механик ГПУ Геннадий Афанасов. – Номенклатура выпускаемых деталей широкая – от 10 до 600 миллиметров, учитывая, что в ГПУ самый большой размер уплотнений 450 миллиметров. Используя современные материалы, серво-

дородостойкую резину и эластомеры на основе фторкаучука, мы получаем изделия повышенной прочности.

Сейчас мы думаем над оптимальным температурным диапазоном, при котором втулки, из которых мы изготавливаем уплотнения, могли бы сохранять свои физические свойства как можно дольше, а значит, не надо будет часто заказывать этот расходный материал. Когда получается экономить, хочется работать в этом направлении и дальше. Мы планируем в перспективе провести ревизию наиболее и наименее востребованных позиций, чтобы какое-то время не включать их в заявочную ведомость. Хотим упорядочить их использование и выдавать в работу только по факту износа, конечно, не доводя до критического состояния. Необходимо подумать и понаблюдать за менее ответственными узлами, которые можно менять не раз в год, а скажем, раз в два года. Считаю, в данном случае может возникнуть определённая экономия. Но все эти вопросы требуют очень тщательной проработки.

Перспективы развития ООО «Газпром добыча Астрахань» связаны с расширением производственных мощностей непосредственно на площадках Газопромыслового управления. В этой связи в ГПУ рассматривается возможность уже в 2019 году закупить оборудование, чтобы собственными силами изготавливать весь спектр механизмов и запасных частей для Общества. Планируется приобрести вальцы, чтобы гнуть листовое железо, покрасочные камеры, оборудование для пескоструйной обработки и оборудование для специалистов отдела технического контроля (ОТК). А такие специалисты, возможно, в скором времени появятся здесь, поскольку для изготовления запчастей необходима гарантия их качественного исполнения. А кто, как не ОТК, будет заниматься этим вопросом. Газоплазменная установка понадобится для нанесения твёрдого сплава на запорные органы, пострадавшие от коррозии. Тогда не нужно будет покупать новые детали, поскольку с помощью наплавки можно реанимировать повреждённые и использовать повторно. Такое техническое перевооружение позволит предприятию исключить необходимость участия в торгах и конкурсных процедурах и заняться реализацией собственной продукции.

Любовь НИКЕШИНА



Слева направо: слесари-ремонтники участка РТОиИЗ Геннадий Удалов и Николай Каширский, начальник участка Александр Зимин обсуждают изготовление партии уплотнений



Слесарь-ремонтник участка РТОиИЗ Александр Клёц проверяет размер изготовленных деталей на соответствие

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ФАНТАЗИЯ С ТОЧНЫМ РАСЧЁТОМ

**В коллективе службы АТМ практически каждый специалист – новатор. Такой подход к работе связан с перспективами развития Астраханского ГКМ, которое уверенно шагает по пути комплексной автоматизации, каждый раз подтверждая статус интеллектуального месторождения. Слесарь по КИПиА Михаил Разгонов – один из самых активных рационализаторов ГПУ. Всего за пять лет своей трудовой деятельности в соавторстве он разработал и внедрил 11 рацпредложений, касающихся автоматизации промышленных объектов, а также получил два патента – на промышленный образец и на изобретение.**



– Михаил Анатольевич, автоматизация – достаточно сложная сфера человеческой деятельности. Почему Вы выбрали именно эту специальность?

– Сколько себя помню, меня всегда привлекали автоматика и компьютерные технологии. Собрать компьютер из составных частей не представляло труда, поскольку мне это было интересно. Повзрослев, заинтересовался программированием. Ещё в школе я планировал учиться именно в техническом университете. Поэтому выбор был очевиден – Астраханский государственный технический университет, куда поступил после окончания школы, выбрав специальность «Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов в нефтяной и газовой промышленности». Требования к нам, будущим инженерам, были высокие, но спасибо преподавателям – они заложили в нас хорошую теоретическую основу. На третьем курсе мне предложили работу на кафедре, где я разрабатывал промышленные схемы и собирал обучающие стенды на интеллектуальных реле. Окончив университет, некоторое время работал электромонтёром, занимался монтажом кабельных систем связи, установкой и обслуживанием систем видеонаблюдения, настройкой систем пожарной и охранной автоматики и многим другим.

– Понятно, что этот опыт Вам пригодился в дальнейшем. Но специфика нашего производства особенная. Как Вам удалось справиться с профессиональными трудностями?

– Одному мне, конечно, пришлось бы нелегко. Помогли наставники – Павел Афанасьевич Агапов, Олег Витальевич Логовиков и Геннадий Аркадьевич Горкун. Пришлось осваивать большой поток

новой информации, вникать в принципы работы используемых программно-аппаратных средств, знакомиться с методами обработки информации. На возникающие вопросы по алгоритмам работы контуров регулирования, по прохождению управляющих сигналов, организации управляющих воздействий и так далее мои коллеги и наставники давали подробные ответы. Активно принимал участие в настройке программно-технических комплексов строящихся и реконструируемых промышленных объектов, попутно осваивая алгоритмы работы технологических установок. Я благодарен им за проявленное внимание и помощь.

– Трудности адаптационного периода остались позади. И вот Вы предложили свою первую идею. О чём она?

– Интерактивно-обучающая система по логике работы устьевого подогревателя помогает обслуживающему технологическому и оперативному персоналу понять, а затем и освоить сложную схему работы устьевого подогревателя. Вместе с моим коллегой Александром Белым мы успешно завершили работу над этим проектом. Поскольку на тот момент я был слабо знаком с процедурой внедрения рацпредложения, полученный опыт считаю неоценимым.

– За прошедший год Вам удалось внедрить несколько рацпредложений. Например, появилась система, способная автоматически останавливать насосы, подающие раствор ингибитора коррозии из ёмкостей хранения. Зачем она понадобилась?

– Мы предложили доработать системы автоматического управления технологическим процессом УППГ-1 и УППГ-2. Разработанная система необходима для того, чтобы в автоматическом режиме исключать пуск или останавливать технологические насосы, применяемые при нагнетании легковоспламеняющихся и горючих жидкостей. Чтобы реализовать указанную концепцию, мы написали алгоритм остановки насосов, выполнили и протестировали на диагностической системе его программную реализацию, доработали проект SCADA-системы верхнего уровня АСУ ТП промысла. Успешно пройдя все стадии отладки и тестирования, система была внедрена и сейчас исправно эксплуатируется.

– Концепция удалённой диагностики в режиме реального времени – перспективное направление. Насколько мне известно, Вы тоже не смогли обойти эту тему стороной.

– Да, мы с коллегами разработали диагностический алгоритм анализа работы блока осушки газа (БОГ) в режиме онлайн. Целесообразность внедрения предлагаемого технического решения заключается в необходимости оптимизации процесса получения и структурирования диаг-

ностических данных. Предлагаемое рацпредложение позволяет производить транспортировку данных для дальнейшего архивирования в едином информационном пространстве, а также использования для анализа работы оборудования и получения комплекса необходимой диагностической информации за любой указанный промежуток времени. Данные могут быть использованы для реализации оперативных действий, предотвращающих выход оборудования из строя и возможные нештатные ситуации. После внедрения системы появилась возможность архивирования полученной диагностической информации в едином информационном пространстве по состоянию приоритетных сигналов. После внедрения существенно упрощён анализ состояния блоков осушки газа.

– Ещё одно ваше рацпредложение касается процедуры актуализации данных систем табличного регулирования. Зачем потребовалось модернизировать эту систему?

– Дело в том, что раз в три месяца на каждой скважине эксплуатирующий персонал запускает процедуру актуализации данных системы табличного регулирования, которая корректирует зависимости расхода и давления в устье скважины от процента открытия регулирующего клапана. Процедура актуализации занимает несколько часов, а данный процесс не всегда завершается корректно по причине той или иной неисправности. Обслуживающему персоналу КИПиА необходимо в этом случае выезжать на скважину. Мы предложили на графическом терминале «Magelis» вспомогательного контроллера УППГ разработать дополнительную функциональную видеодиаграмму, с помощью которой персонал удалённо сможет выбрать нужную скважину, запустить или остановить её актуализацию, в случае сбоя увидеть причину и впоследствии включить в работу систему табличного регулирования с новыми данными о зависимостях, не выезжая на объект.

– Расскажите, каким образом Вы занимаетесь тестированием современного интеллектуального оборудования, которое поступает в службу в рамках программы импортозамещения?

– Подавляющее большинство поступающего оборудования использует протокол передачи данных ModBus TCP, который является довольно распространённым в системах автоматизации на среднем и нижнем (полевом) уровнях. В процессе отладки нередко возникает ситуация, когда устройство принимает запрос и отвечает на него, а в специализированной программе данные не отображаются. Требуется проверить, работает ли устройство в принципе, насколько корректно отвечает на запросы. Следует учитывать, что по-

лученные отчётные данные необходимо анализировать, то есть определять количество запросов, на которые устройство не ответило, обнаруживать сбои, например, самопроизвольное изменение данных и так далее. Разработанное техническое решение существенно упрощает процесс тестирования и отладки ModBus устройств, имеет возможность выдавать (принимать) ModBus команды конечным устройствам, что позволяет сократить время на первичную диагностику и отладку ModBus устройств.

– Чтобы стать рационализатором, каким нужно быть?

– На мой взгляд, просто необходимо иметь разностороннее мышление. Порой недостаточно смотреть на задачу только с технической стороны, нужен творческий подход, техническая фантазия, но с точным расчётом. И, конечно, создавая программный продукт, необходимо помнить, что это большая ответственность, тем более, если речь идёт об опасном производстве.

– Сколько времени обычно проходит с момента возникновения идеи до её практической реализации?

– По-разному. Но поскольку рационализаторская деятельность – процесс творческий, значит, достаточно долгий. Много времени уходит на промежуточные стадии разработки проекта: пробная версия, тестирование, отладка, согласование и внедрение конечного продукта с оформлением нормативно-технической документации. Каждая из них важна и обязательна, потому что является ключевой для успешного завершения работы. Все эти этапы, а также возникающие в процессе разные задачи значительно проще решить, работая в команде, ведь каждый автор – специалист именно в своём направлении.

– Есть ли среди рационализаторов человек, который является для Вас образцом для подражания?

– Не могу сказать, что у меня есть конкретный пример. Просто коллектив службы достаточно молодой, сплочённый, полный сил и идей. Под руководством начальника службы Анатолия Георгиевича Свиридова мы работаем над инновационными проектами. Для нас стало нормой обсуждение идей, разработка новых подходов и методов для оптимизации работы технологических установок, обсуждение повышения эффективности комплекса технических средств предприятия, выделяя при этом направления, которыми стоит поделиться с участниками конференций и семинаров. Мне очень приятно отметить, что мои коллеги практически ежегодно становятся лауреатами корпоративных и отраслевых конкурсов и конференций, а их доклады входят в число лучших и отмечаются призовыми местами.

– Какая идея Михаила Разгонова в наступившем году может стать рацпредложением?

– Точно пока не могу что-либо утверждать, но уже не первый год прорабатывается подход к реализации автоматизации диагностики и мониторинга подсистем программно-технического комплекса АСУТП посредством волоконно-оптических линий связи. Это одно из перспективных направлений, над которым мы усиленно работаем. Контролируя состояние параметров программно-технического комплекса АСУТП, мы будем информированы о готовности технических средств, предупреждены о возможной неисправности, а значит, сможем исключить возникновение нештатных ситуаций.

Ирина ИВАНОВА



Михаил – активный участник различных научно-технических форумов

## ПРАЗДНИК ВЕРЫ, ДОБРА И ЕДИНЕНИЯ



**Суббота, 19 января, выдалась необычайно солнечной и светлой. Словно сама природа благоволила одному из 12 главных праздников православия – Крещению. Стоит отметить, что, по сути, этот праздник наполнен не только религиозным содержанием, но и несёт в себе верования и предания, которые позволяют говорить о нём, как о всенародном!**

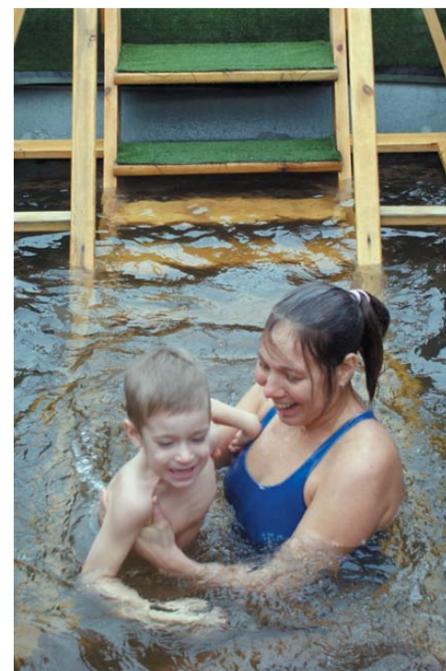
Именно всенародный праздник Крещения и состоялся в Оздоровительном центре им. А.С. Пушкина в минувшую субботу. Ответственными за организацию мероприятия были ВЧ, ОВПО, УС и ИТЦ, которые до мелочей продумали все нюансы, поэтому купание в холодной крещенской воде было безопасным, общение – приятным, чай – ароматным, песни в исполнении ансамбля «Разгуляй» – зажига-

тельными, а рукопожатия коллег – горячими и искренними.

В начале мероприятия перед собравшимися (а это несколько сотен человек) выступил иерей Максим, который рассказал об истории православного праздника, о той благодати, которая даруется в этот день верующим, и о чудодейственной силе крещенской воды. Отец Максим призвал всех трудиться над душевным ро-

стом, победить греховные страсти и жить по законам слова Божьего. Генеральный директор ООО «Газпром добыча Астрахань» Андрей Мельниченко поздравил всех с праздником и пожелал участникам корпоративного мероприятия здоровья, счастья, любви, мира и благополучия.

Обряд освящения воды совершил иерей Максим, и всем желающим была предоставлена возможность погрузиться



**Светлана Ольховикова, ВЧ (ОГБ-1) ООО «Газпром добыча Астрахань»:**

– Наша семья – постоянный участник этого мероприятия. Всегда отличная организация, всё безопасно и комфортно. Мой муж теперь работает в ООО «Газпром переработка», но мы вновь приехали с детьми – с сыном Кириллом (9 лет) и дочкой Александрой (13 лет). Сын у нас купается на Крещение с пяти лет. Организация такого мероприятия – показатель заботы предприятия о коллективе и замечательная традиция, когда всей семьёй можно приобщиться к духовным ценностям и пообщаться с коллегами! Спасибо!

**Сергей Решетов, ООО «Газпром переработка»:**

– Я всегда посещал это мероприятие. Вот и в этом году не стал менять привычку – снова приехал. Очень рад, что традиция не разрушается, а, наоборот, укрепляется. Замечательно, впрочем, как всегда, всё организовано, чувствуется забота. С большим удовольствием и искупался, и с коллегами встретился. Настроение приподнятое, радостное, праздник в душе!

**Алексей Лушников, ООО «Газпром переработка»:**

– Первый раз несложно, самое главное, с духом собраться. Я давно собирался, да вот всё не получалось. А теперь вот собрался с духом и первый раз искупался! Не страшно – всем советую. Ощущения – непередаваемые, лёгкость такая и радость на душе!

**Надежда Киреева, член семьи:**

– Вода прохладненькая, но было прямо здорово! Удовольствие получили огромное. У меня супруг работает в Газпромывисловом управлении, мы каждый год приез-

жаем сюда на Крещение. Берём с собой ребенка, ему 11 лет. Организация праздника просто отличная. Всё на высшем уровне! Спасибо огромное!

**Светлана Леонова, врач-педиатр:**

– Всё шикарно, а после купания вообще – супер! Мы с коллегами работаем в больнице «Частная практика». Вот вместе приехали на Крещение. Как врач могу сказать, что эта процедура очень полезна для кожи, сосудов, сердца. Всё просто отлично! Спасибо!

**Виктор Мыльников, УТТнСТ ООО «Газпром добыча Астрахань»:**

– Когда погружаешься в воду, то сразу становится тепло. Я четыре года назад искупался на Крещение, и вот теперь не изменяю традиции. На самом деле и душа уже просит очищения, и после купания чувствуешь себя радостно. Замечательные ощущения. Спасибо!

**Максим Леонтьев, ВЧ ООО «Газпром добыча Астрахань»:**

– Я лет с семи погружаюсь в воду на Крещение, то есть уже 21 год. Готовиться к этому нужно духовно и морально. Сегодня хорошая компания, добрые и отзывчивые люди, все друг друга поздравляют с праздником. Из нашего подразделения более половины коллектива точно участвуют в крещенских купаниях. Поэтому всё здорово!

**Павел Калмыков, ВЧ ООО «Газпром добыча Астрахань»:**

– Я точно уже раз пять погружался на Крещение в воду, обычно в церкви, в купели, а в речке первый раз произвёл омовение. Всё замечательно и великолепно – других эпитетов нет! Отлично организовано! Спасибо большое! Спаси всех, Господи!



в освящённые воды Кизани. Кто духовно по каким-то причинам не был готов к этому поступку, в стороне не остался: можно было испить святую воду или набрать её в бутылки, которые раздавались у места разлива воды. А те, кто всё-таки нашёл в себе силы и трижды погрузился в январскую водицу, были отмечены медалями и специальными именными свидетельствами. Но, по словам участников мероприя-

тия, главным было ощущение особой внутренней силы, преодоления себя и вдруг появившегося желания с этого дня жить по законам добра и милосердия.

Традиция проводить праздник Крещения именно в ДОЦ им. А.С. Пушкина зародилась в Обществе не так давно. Но она крепнет, и всё большее число наших работников становятся участниками мероприятия и приезжают сюда с детьми,

супругами, друзьями. Отраднo, что и после передачи перерабатывающих активов в ООО «Газпром переработка» число последователей традиции не уменьшилось: «добытчики» и «переработчики» радовались встрече, делились новостями и чувствовали себя добрыми коллегами. Тем более, что благодаря усилиям подразделений, ответственных за организацию мероприятия, дымилась походная кух-

ня, где каждый мог подкрепиться гречкой с мясом и чаем с «дымком», работала трапезная, где раскрасневшиеся от мороза и бегодни дети угощались вкуснейшими пирожками.

А вот разъезжались люди неохотно. Но огорчаться не стоит: корпоративная традиция празднования Крещения полюбилась, а потому продолжение обязательно будет!

## МОЛОДЫЕ СПЕЦИАЛИСТЫ

В газете «Пульс Аксарайска» № 3 от 18.01.2019 года был объявлен Конкурсный информационный проект «Взгляд молодёжи». Это совместный с Советом молодых учёных и специалистов ООО «Газпром добыча Астрахань» конкурс. Сегодня представляем первую работу.



# СИЛА И МОЩЬ КРЕЩЕНСКОЙ ЛЕДЯНОЙ ВОДЫ

**Купание в проруби на Крещение – традиционный обряд православных, которые верят, что в этот праздник вода становится особенной, живой и обладает силой исцеления.**

**В этом году я решил присоединиться к корпоративному крещенскому купанию и в субботу отправился в Детский оздоровительный центр имени А.С. Пушкина.**

В Обществе «Газпром добыча Астрахань» работаю уже четвёртый год, но в Крещении участвую впервые. В прошлые годы мне мешали разные обстоятельства, в основном, конечно же, то, что праздник приходился на рабочие дни. А в этом году всё сложилось как нельзя лучше; праздник выпал на выходной день, и я собрался с мыслями и, наконец-то, решился присоединиться к традиционному празднованию вместе с сотрудниками нашего предприятия.

Стоит сказать, что Крещение для меня, как и для всех православных верующих, это большой и светлый праздник. У нас в семье принято в этот день посещать церковь, присутствовать на праздничной литургии и обряде водоосвящения. Я – верующий человек, крестили меня маленьким, разумеется, я не помню этот торжественный обряд. Поэтому купание для меня это то, что связывает меня с таинством Крещения Христа, и прорубь не просто место обрядового купания, а окно в тот самый евангельский день, к тем самым иорданским водам. Это форма приобщения благодати Духа Святого.

## МОЙ ПЕРВЫЙ ОПЫТ

Совершить первое «боевое крещение» в ледяной воде я решил именно в Детском оздоровительном центре по ряду объективных причин. Во-первых, газпромowski праздник всегда отличается высоким уровнем проведения, в том числе и по принимаемым мерам безопасности. Здесь всегда обследуют дно реки, устанавливают удобные подходы к воде, специально сооружают купель, дежурят бригады экстренной помощи. Во-вторых, перед тем, как верующие окунаются в холодные воды, проходит обряд водосвящения представителями Русской православной церкви.

Народу у купели было много. Для купальщиков оборудовали тёплые палатки, где можно было переодеться. Чтобы не мёрзнуть в очереди у купели, гостям праздника заботливо надевали тулупы и валенки. Всем, окунувшимся в иордань, вручали на память медаль и свидетельство о прохождении обряда Крещения.

## И ВОТ НАСТАЛ МОЙ ЧЕРЁД

В этот момент мне стало немного волнительно. Шёпотом прочитал молитву и три раза перекрестился. Держась за перила, спустился в воду по поясу и трижды погрузился с головой. Ледяная вода, как огонь, обожгла моё тело. Ощущения были похожи на вспышку яркого света. Время словно замедлилось. Я чувствовал, как тело наполнялось небывалой силой. Пошла так называемая перезагрузка организма. Нисколечко не было холодно, будто и вовсе не купался посреди января, а толь-



ко что вышел из горячей бани. Ощущения тепла огня внутри и снаружи были настолько велики, что становилось даже жарко. Это было одним из самых сильных моментов для меня.

Выйдя из купели, я поспешил одеться в заранее подготовленный сухой комплект одежды. Согреться помог горячий чай с лимоном, который взял с собой в термосе. После купания во всём теле ощущалась необыкновенная лёгкость, как при духовном очищении, полное отсутствие тревоги и какого-либо сопротивления.

Многие верующие люди считают, что

купание в проруби на Крещение для настоящего православного человека – большое благо. И ведь так оно и есть. Первый опыт крещенского купания укрепил мою веру в Бога. На себе лично я почувствовал силу и мощь Крещенской ледяной воды. Это было здорово! Если всё сложится, то и в следующем году я снова буду рад окунуться с дружным коллективом Общества «Газпром добыча Астрахань».

**Иван КОРСАКОВ, электромонтёр 6 разряда Линейно-эксплуатационной службы КЛС Управления связи**

## СТАРТУЕТ ЗИМНЯЯ СПАРТАКИАДА

В предстоящее воскресенье, 27 января, в 10.00 на базе Оздоровительного центра им. А.С. Пушкина состоится торжественное открытие 33-й Зимней спартакиады ООО «Газпром добыча Астрахань».

По завершении церемонии открытия, в 10.30, начнутся предварительные игры по волейболу среди руководителей.

Приглашаем всех проявить корпоративную солидарность и поддержать игроков.

И ещё – это прекрасная возможность качественно провести выходной с семьёй: для детей будут организованы мастер-классы, в течение всего дня будет работать буфет.

Не оставайтесь в стороне от корпоративных мероприятий! Поддержите свою команду!



## ПРОКУРАТУРА

## РТУТЬСОДЕРЖАЩИЕ ПРИБОРЫ: УТИЛИЗАЦИЯ ПО ПРАВИЛАМ

Технический прогресс, с одной стороны, значительно облегчил быт современного человека, но, с другой стороны, усложнил правилами и требованиями, несоблюдение которых может нанести как материальный вред, так и негативное сказаться на здоровье.

Например, в каждом доме найдётся ртутьсодержащий прибор (электрическая лампочка, медицинский термометр или тонометр). Пока прибор исправен и работает – никаких проблем. Но стоит ему выйти из строя – возникает вопрос его утилизации. Здесь важно знать, что ртутьсодержащие приборы относятся к чрезвычайно опасным отходам I класса, и просто выбрасывать их в мусорный контейнер ни в коем случае нельзя. А потому (в целях предотвращения причинения вреда жизни, здоровью граждан, животным, растениям и окружающей среде) Постановлением Правительства РФ от 03.09.2010 г. № 681 установлены Правила обращения с отработанными ртутьсодержащими лампами. Дан-



ный документ регламентирует порядок действий при утилизации отработанных ртутьсодержащих ламп: первоначально собственники жилых помещений самостоятельно должны доставить лампочку до первичного места сбора и размещения. Делать это нужно, руководствуясь пунктом 10 Постановления № 681, а именно с использованием тары, обеспечивающей сохранность прибора.

В зависимости от формы управления многоквартирным домом организация мест первичного сбора возложена на муниципалитет или на управляющую компанию. Если потребители проживают в частных домовладениях, то сбор отработанных ртутьсодержащих ламп и места их первичного сбора и размещения также в компетенции органов местного самоуправления. Этот порядок регламентирован пунктом 8 вышеозначенного Постановления. Сбор отработанных ртутьсодержащих ламп из мест первичного сбора осуществляется специализированными организациями, которые имеют лицензии на осуществление деятельности по обращению с отходами I-IV классов.

Об опасных свойствах ртути всем нам известно ещё из школьного курса химии, и в вопросах правильной утилизации ртутьсодержащих приборов не должно быть халатности.

**Альбина ХАСБУЛАТОВА,**  
помощник Аксарайского прокурора ■

## НАЛОГИ

## НЕОПЛАЧЕННЫЕ НАЛОГИ МОГУТ ПРИВЕСТИ К АРЕСТУ ИМУЩЕСТВА

Если владельцы имеют в собственности квартиру, дом, дачу, земельный участок или транспортное средство, то у них появляется обязанность по уплате налогов за объекты собственности. Несмотря на истечение 3 декабря 2018 года срока уплаты имущественных налогов за 2017 год, ещё остались астраханцы, которые так и не внесли обязательные налоговые платежи.

На сегодняшний день общая сумма долга жителей Астраханской области по имущественным налогам составляет 952,5 млн рублей, в том числе: 129,9 млн рублей – по налогу на имущество физических лиц, 167,1 млн рублей – по земельному налогу и 655,5 млн рублей – по транспортному на-

логу. В отношении граждан, своевременно не уплативших налоги, налоговыми органами Астраханской области проводится целый комплекс мероприятий.

Одним из эффективных методов работы с неплательщиками стало проведение совместных рейдов региональных налоговых органов, службы судебных приставов и ГИБДД, которые регулярно проходили на протяжении всего прошлого года на дорогах областного центра. В этом году практика подобных мероприятий будет продолжена и начнётся уже через две недели.

Чтобы не быть остановленными на дороге и не сорвать намеченные планы из-за потраченного личного времени во вре-

мя остановки по требованию, водителям транспортных средств рекомендуется заранее проверить и оплатить имеющиеся долги по налогам. Это также позволит избежать возможного изъятия и последующего отчуждения автомобиля.

Кроме того, преимуществами своевременного погашения налоговой задолженности являются минимальное начисление пени, исключение судебных издержек и ограничительных мер, применяемых судебными приставами.

**Н.В. ТАМБОВЦЕВА,**  
заместитель руководителя,  
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 следующим каналам связи: телефон (8512) 31-61-77, e-mail: hotline@netgroup.su



## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА

Лабораторией охраны окружающей среды за прошедшую неделю (с 14 по 20 января 2019 года) проведено 800 исследований 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 25 ПО 31 ЯНВАРЯ

**♈ Овен.** Не стоит торопить события, и тогда они в благодарность за долгое терпение порадуют вас. Важно сосредоточиться на работе, выслушать ценные советы коллег.

**♉ Телец.** Постарайтесь быть настойчивыми, требовательными, но конструктивно отстаивайте свою точку зрения. Оригинальные идеи в деловой сфере принесут вам успех и прибыль.

**♊ Близнецы.** Позитивный взгляд на жизнь откроет перед многими новые возможности. Рискуйте, воплощайте свои планы, принимайте нестандартные решения. У вас всё получится.

**♋ Рак.** Наступает благоприятный момент для обновления во многих жизненных сферах. Впрочем, строить грандиозные планы не стоит, лучше заняться повседневными делами.

**♌ Лев.** У вас появится немало способов добиться желаемого. Однако успеха можно будет достичь исключительно своим трудом. В выходные стоит отдохнуть подальше от дома, желательно сменить обстановку.

**♍ Дева.** Возможно появление новых идей, а также покровителя или влиятельного лица, который будет к вам благосклонен; и тогда начнётся новый виток в вашей карьере.

**♎ Весы.** Вы сможете восстановить прежние дружеские отношения с большинством партнёров. Поступающие предложения окажутся достаточно интересными, а контракты – выгодными.

**♏ Скорпион.** Синяя птица может прилететь вам прямо в руки. Важно не испугаться внезапной удачи и не начать суетиться на радостях, надо действовать последовательно. Вас ждёт финансовый успех.

**♐ Стрелец.** Многим удастся продемонстрировать высокий профессионализм, что непременно обернётся приятным вознаграждением. Ваш авторитет крепнет.

**♑ Козерог.** Неделя может принести позитивные тенденции во многих делах. Однако свои планы и намерения необходимо сохранить в тайне, если вы заинтересованы в их осуществлении.

**♒ Водолей.** Надо максимально сосредоточиться на том, чем занимаетесь в данный момент. Лучше делать одно дело, но хорошо. Постарайтесь соотносить свои желания с возможностями.

**♓ Рыбы.** Придётся рассчитывать только на свои силы и возможности. Не торопитесь с какими-либо решениями, так как гениальная, на первый взгляд, идея может не дожить до практического воплощения.

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

App Store

Play market

