

## ПДС ГПУ: УПРАВЛЕНИЕ, КООРДИНАЦИЯ, ОПЕРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА НА ПРОМЫСЛЕ



Старший диспетчер ПДС ГПУ Радик Усманов (сидит на переднем плане), заместитель начальника ПДС ГПУ Владимир Климов (стоит) и старший диспетчер ПДС ГПУ Никита Новиченко (сидит на дальнем плане)

Производственно-диспетчерская служба – важное подразделение, которое решает множество задач. Это координация производственных процессов, обеспечение безопасной и стабильной работы объектов промысла, оперативный контроль работы газоконденсатопроводов, скважин и объектов энергообеспечения, мониторинг состояния оборудования на шести УППГ и многое другое.

Свое начало производственно-диспетчерская служба берёт от строительства объектов Астраханского газового комплекса в составе Дирекции ГПУ в 1984 году. Подразделение держало руку на пульсе хода строительных и монтажных работ, контролировало поставки оборудования, обеспеченность техникой. Диспетчерский персонал участвовал в наладке и отработке режимов всех технологических линий промысла. В дальнейшем служба осуществляла взаимосвязь между структурными подразделениями в момент завершения строительства и ввода в эксплуатацию объектов промысла, отслеживала все этапы технологического процесса.

>>> стр. 4-5

### КОЛОНКА РЕДАКЦИИ

Уходящая неделя прямо-таки изобилует датами, которые смело можно приурочить к тематике 2024 года. На 20 ноября приходится Всемирный день ребёнка, а Всемирный день сыновей отмечается сегодня, 22 ноября. Но откуда бы взяться детям, и в частности сыновьям, если бы не их мамы. Так вот, в воскресенье, 24 ноября, в России отмечается День матери. Об этом нельзя забывать! И не только в Год семьи, но и каждую минуту!

Этот праздник значится в календаре практически всех стран. И это не случайно! Ведь мама не только приводит нас в этот мир, но и с первых дней жизни создаёт фундамент успеш-

ности для будущего ребёнка. Как говорят гештальтисты (гештальтпсихология – направление, изучающее особенности восприятия и организации информации человеческим сознанием. – Прим. ред.), ребёнок находится в слиянии с мамой. Мама отвечает за безопасность и принятие, а папа – за развитие. Отношения с мамой формируют личность, самооценку, бессознательное представление о себе и отношение к себе. Мама имеет с ребёнком не просто физическую (объяснимую) связь, но и связь эмоциональную, что гораздо важнее. Справедливо говорил А.Н. Островский: «Мать чего глазами не увидит, так у неё сердце ведает, она сердцем может чувствовать».

История знает много примеров, когда зов материнского сердца спасал жизнь или предотвращал беду. Мы тысячу раз можем быть материалистами, но дать объяснение тому, как формируются незримые связи между матерью и ребёнком, достоверно не удавалось никому. Материнская любовь – это сила, которая помогает идти вперёд, достигать вершин, побеждать.

И не случайно в каждой мировой религии образу матери отводится особенное место. «Рай лежит под ногами матери», – гласит Коран. «Материнская любовь ближе всего к чистой любви и состраданию», – проповедовал Будда. «Она открывает уста свои мудро-

стью, и учение о доброте у неё на языке», – возвещает христианская притча.

Тема особого статуса матери нашла своё отражение и в произведениях искусства как русских, так и зарубежных классиков. Особенно ёмко значение материнства, пожалуй, выразил О. Бальзак: «Будущее нации – в руках матерей». И с этим не поспоришь, ведь нация – это, прежде всего, люди, воспитанные в тех нравственных ценностях, которые были заложены самым близким человеком – мамой! Итак, послезавтра, 24 ноября, скажите самые тёплые слова своим мамам! Верните им частичку того тепла, которым они так щедро согревают вас всю жизнь!

**«ГАЗПРОМ» СОВЕРШЕНСТВУЕТ СИСТЕМУ КОНТРОЛЯ ПАРАМЕТРОВ ГАЗА**

**Правление ПАО «Газпром» утвердило Комплексную целевую программу метрологического обеспечения производственно-технологических процессов ПАО «Газпром» на 2025–2029 годы.**

Документ направлен на дальнейшее совершенствование и технологическое развитие системы контроля физико-химических параметров и объёма газа при его транспортировке по газопроводам.

Для этого компания оснащает действующие газоизмерительные станции (ГИС) современным отечественным оборудованием и строит новые станции. С 2022 года вместо традиционных многониточных ГИС компания сооружает инновационные однопоточные станции на базе ультразвуковых преобразователей расхода газа. Сегодня на газотранспортной системе «Газпрома» действует уже 11 таких объектов. Согласно целевой программе, к концу 2029 года их количество будет увеличено более чем в два раза.

Отдельное внимание в программе уделено работе уникального для России Метрологического центра ПАО «Газпром» с Государственным первичным специ-

альным эталоном расхода природного газа высокого давления. Объект был запущен в октябре 2024 года и стал первой в стране площадкой для испытаний, поверки и калибровки высокоточных приборов (расходомеров) для измерения объёма газа при его транспортировке, в том числе на экспорт.

**СПРАВКА**

Классическое построение газоизмерительных станций предполагает многониточную схему, когда поток газа, идущий по магистральному газопроводу большого диаметра, распределяется для проведения измерений объёма и других физико-химических параметров на несколько потоков в трубах меньшего диаметра с отдельными расходомерами.

На инновационной однопоточной газоизмерительной станции используется ультразвуковой комплекс большого диаметра, который монтируется непосредственно на магистральный газопровод. Это позволяет эксплуатировать ГИС полностью в автоматическом режиме, снижает её металлоёмкость, даёт возможность проводить ремонт и обслуживание без остановки транспортировки газа. Разработка



Однониточная станция на базе ультразвуковых преобразователей расхода газа

инновационной ГИС получила первую премию ПАО «Газпром» в области науки и техники за 2022 год.

Метрологический центр ПАО «Газпром» предназначен для исследования и поверки расходомеров для широкого диапазона давлений (от 0,1 до 10 МПа). Ключевой объект метрологического центра – Государственный первич-

ный специальный эталон. Это уникальная технологическая установка, позволяющая с наивысшей точностью передавать эталонное значение кубического метра газа на метрологическую установку для поверки расходомеров. Всё оборудование, которое использовалось при создании метрологического центра, – российского производства.

**ПРОДОЛЖЕНИЕ РОСТА СПРОСА НА ГАЗ И ДРУГИЕ ТРАДИЦИОННЫЕ ЭНЕРГОНОСИТЕЛИ – ГЛАВНЫЙ ИТОГ 2024 ГОДА В МИРОВОЙ ЭНЕРГЕТИКЕ**

**Правление ПАО «Газпром» приняло к сведению информацию о влиянии событий 2024 года на долгосрочный прогноз развития мирового энергетического рынка.**

Отмечено, что главным итогом 2024 года в мировой энергетике стало продолжение роста спроса на традиционные энергоносители на фоне геополитической нестабильности и повышения внимания к вопросам энергетической безопасности. При этом наблюдается ускорение темпов роста потребления газа. По первым предварительным оценкам, в период с января по октябрь 2024 года потребление газа в мире выросло на 80 млрд куб. м относительно аналогичного периода прошлого года. Более 70 % прироста обеспечили Россия, Китай и Индия.

Большую роль в обеспечении стабильности газоснабжения КНР играет российский газ, в первую очередь трубопроводный газ «Газпрома». Ведётся подготовка к досрочному выводу суточных поставок газа по газопроводу «Сила Сибири» на максимальный контрактный уровень. Чётко по графику продолжается реализация проекта поставок газа по второму – «дальневосточному» – маршруту. В дол-



Главным итогом 2024 года в мировой энергетике стало продолжение роста спроса на традиционные энергоносители

госрочной перспективе прогнозируется сохранение высоких темпов роста потребления газа в Китае.

Увеличение потребления газа в 2024 году зафиксировано также в странах Центральной Азии – Казахстане, Узбекистане и Кыргызстане. Они последовательно развивают сотрудничество с «Газпромом» в

области импорта российского трубопроводного газа.

Действия стран Европейского союза, напротив, направлены на искусственное разрушение спроса на газ в ущерб собственной экономике. Результатами политики стран ЕС стали дальнейшее падение потребления газа, закрытие предприятий

энергоёмких отраслей и перевод производственных мощностей в другие регионы.

Потребление газа в Европе продолжит сокращаться. Темпы снижения будут зависеть, в частности, от будущих политических решений. Кроме того, в долгосрочной перспективе не ожидается роста европейской добычи газа в связи с истощением собственной ресурсной базы.

Энергетические системы, базирующиеся на природном газе и долгосрочных контрактных взаимоотношениях, доказали свою устойчивость, что особенно ценно в условиях изменений на мировых рынках. В перспективе природный газ будет играть основополагающую роль в мировой энергетике.

«Газпром», располагая крупнейшими запасами природного газа – эффективного и экологичного источника энергии, продолжит поступательное развитие с учётом текущих тенденций мирового энергетического рынка.

Вопрос о влиянии событий 2024 года на долгосрочный прогноз развития мирового энергетического рынка будет внесён на рассмотрение Совета директоров ПАО «Газпром».

**Управление информации ПАО «Газпром»**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ПРАЗДНИК****ПОСЛЕДОВАТЕЛИ ДЕЛ ПЕТРОВЫХ**

**Именно так можно обратиться к бухгалтерам и налоговикам, которые вчера, 21 ноября, отметили свои профессиональные праздники. Профессии эти появились в России с личного повеления Петра Великого. С тех пор этот вид деятельности (порой незаметной для окружающих) прочно вошёл в нашу жизнь, и надо признаться, что нам без бухгалтеров и налоговиков уже ну никак не обойтись. В их руках не только материальное благополучие работников, но и финансовая стабильность предприятия. А это дорогого стоит!**



**Сергей Александров, главный бухгалтер ООО «Газпром добыча Астрахань»:**  
– Дорогие работники бухгалтерии Администрации и учётно-

контрольных групп структурных подразделений! Глубокоуважаемые коллеги из отдела налогов!

От всей души поздравляю вас с профессиональными праздниками!

Для коллектива бухгалтерии Общества нет невыполнимых задач. Мы сплочённая дружная команда, и я этим искрен-

не горжусь! Свои знания и компетенцию вы постоянно подтверждаете не только качеством выполнения поручений, но и победами в профессиональных конкурсах ПАО «Газпром». Так, Ольга Мирошниченко и Оксана Бузулуцкая по праву заслужили звание лучших бухгалтеров «Газпрома». Этот год принёс ещё одну награду лично мне – звание лауреата в конкурсе «Лучший главный бухгалтер ПАО «Газпром» 2024 года». Без преувеличения считаю, что это победа не моя лично, а всего нашего коллектива. В своей работе я многому научился именно у вас, дорогие коллеги!

В один день с бухгалтерами отметили свой профессиональный праздник и ра-

ботники отдела налогов Общества! Бухгалтерское и налоговое направления деятельности очень тесно связаны. Это эффективное партнёрство даёт чувство уверенности, что ООО «Газпром добыча Астрахань» – ответственный налогоплательщик. Этот высокий статус долгие годы сохраняется благодаря профессионализму коллег из отдела налогов.

Милые дамы! Вас в нашей профессии подавляющее большинство. Вы все невероятно красивы и женственны! Вы приносите в нашу трудную и кропотливую работу гармонию прекрасного! Спасибо вам за это! С профессиональным праздником, и от всей души желаю вам настоящего женского счастья!

## РАЛЛИ-РЕЙД

## 340 КИЛОМЕТРОВ ПО СТЕПЯМ И БАРХАНАМ

С 15 по 17 ноября в Астраханской области проходил заключительный, 5-й этап Кубка России по ралли-рейдам «Баха Астрахань – 2024». Организатором соревнования выступила Астраханская федерация автомобильного спорта при участии Министерства спорта РФ, Российской автомобильной федерации и регионального министерства физической культуры и спорта. Поддержку в проведении гонки оказало ООО «Газпром добыча Астрахань».



В статусе этапа Кубка России по ралли-рейдам гонка «Баха Астрахань» стартовала уже третий год подряд. На этот раз в ней приняло участие рекордное число экипажей – 40. Автоспортсмены на багги, мотовездеходах, внедорожниках и грузовиках Прикаспийской низменности из 16 регионов России. Соревнования проходили в Наримановском районе Астраханской области. За два дня участники проехали около 580 км, из которых более 340 – скоростные участки.

Заявку на участие в этапе Кубка России, который стал финальным в сезоне, подали 30 экипажей. Восемь из них также заявили на областные соревнования по автомобильному спорту «Кубок губернатора», которые проходили в те же дни и по тому же маршруту, что и кубковая гонка. Всего в региональном соревновании приняли участие 18 экипажей в четырёх зачётных категориях: «Абсолютный» (багги и мотовездеходы), Т5 (грузовики) и два подкласса зачёта РЗК (ралли третьей категории), где отдельно стартовали мотовездеходы и внедорожники.

Приятно было увидеть в числе участников этого соревнования астраханцев. Экипажи Никита Кислов / Роман Сафин и Игорь Безрукавов / Фарид Файзулин прервали печальную традицию – в автомобильном зачёте на ралли-рейдах представители Астраханской области не участвовали с 2011 года.

В Кубке России гонщики боролись за победу также в четырёх категориях: N2 (багги и мотовездеходы), R (внедорожники), N (автомобили отечественного производства) и в командном зачёте.

В первый день соревнования под аккомпанемент осеннего дождя экипажи преодолели скоростной участок протяжённостью более 127 км, проложенный организаторами в местах, где сосредоточены все знаменитые барханы, в том числе легендарный Большой Брат. В целом трасса представляла из себя астраханский коктейль из степных дорожек, жёсткого кочкарника и песка. Справиться с этим миксом бездорожья удалось далеко не всем. В частности, по итогам первого дня, потеряв много времени, шан-

сов на призовые места лишились такие профи, как Сергей Карякин, вернувшийся на бивуак без колеса, и Андрей Новиков, чья машина изрядно подымила в одной из «песочниц».

На следующий день участники проехали второй спецучасток длиной почти 215 км. Как отметили специалисты, такой серьёзный километраж – уровень этапов чемпионата России. Несмотря на скоростной характер трассы организаторы, что называется, «зашили» в неё и несколько «песочниц», и участки со сложной навигацией. Не случайно из стартовавших 16 ноября сорока экипажей до финиша 17 ноября добрались только тридцать три.

В этом году маршрут «Бахи Астрахань» прокладывали представители региональной федерации автоспорта Сергей Корчунов и Елена Середина. Проверкой трассы занимался известный специалист и организатор этапов чемпионата и Кубка России из Ульяновска Александр Грачёв. В итоге все участники высоко оценили совместный труд астраханских и ульяновского специалистов.

В награждении победителей и призёров соревнования «Баха Астрахань – 2024» приняли участие министр физической культуры и спорта Астраханской области Нина Ивашкина, председатель комитета по ралли-рейдам Российской автомобильной федерации Павел Негода и представитель генерального партнёра гонки ООО «Газпром добыча Астрахань». Астраханское газодобывающее предприятие оказывает поддержку этапам чемпионата и Кубка России по ралли-рейдам с 2012 года.

– Каждый год мы помогаем делать эти спортивные события яркими и увлекательными. Именно поэтому гонки «Золото Кагана» и «Баха Астрахань» являются одними из самых популярных в нашей стране. Надеюсь, что каждый из вас, если даже и не завоевал сегодня трофея, получил удовольствие от этого автоспортивного приключения, – отметил, поздравляя участников «Бахи Астрахань» с финишем, начальник службы по связям с общественностью и СМИ ООО «Газпром добыча Астрахань» Дмитрий Давыдов.

Фото: Максим МОРОЗОВ

## ПОБЕДИТЕЛИ «БАХИ АСТРАХАНЬ – 2024»

## 5-й этап Кубка России по ралли-рейдам:

Зачёт N2 – экипаж Никита Мазепин / Иван Безденежных

Зачёт R – экипаж Михаил Расторгуев / Денис Калинин

Зачёт N – экипаж Вадим Новиков / Дмитрий Рыбин

Командный зачёт – команда «УАЗ-СПОРТ»

## Областное соревнование по автомобильному спорту «Кубок губернатора»:

Зачёт «Абсолютный» – экипаж Андрей Бокша / Александр Корявичев

Зачёт T5 – экипаж Александр Филякин / Александр Шелудько

Зачёт «Ралли третьей категории» – экипаж Никита Кислов / Роман Сафин

Зачёт «Ралли третьей категории (SSV)» – экипаж Виталий Лубешкин / Александр Алексеев.



# ПДС ГПУ: УПРАВЛЕНИЕ, КООРДИНАЦИЯ, ОПЕРАТИВНЫЙ КОНТРОЛЬ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ПРОЦЕССА НА ПРОМЫСЛЕ

На протяжении всего срока работы службы уровень квалификации специалистов ПДС остаётся самым высоким. Здесь не бывает случайных людей. Чтобы справляться с производственными задачами, диспетчерам требуется видеть всю картину производства, понимать, как изменение одного из технологических потоков может повлиять на работу всего газового комплекса.

## СВОЕВРЕМЕННО РЕШАТЬ ПОСТАВЛЕННЫЕ ЗАДАЧИ

Главные качества диспетчера – это умение быстро и чётко организовать работу коллектива, самостоятельно и своевременно решать поставленные производственные задачи. Поэтому основной костяк службы всегда составляли опытные производственники.

Основные задачи производственно-диспетчерской службы – обеспечить чёткую взаимосвязь подразделений промысла с другими структурами Общества, ритмичную работу с максимальным использованием производственных мощностей. Коллектив службы организует выполнение плановых заданий по добыче газа, газового конденсата и его транспортировке, осуществляет контроль за ремонтными и специальными работами, проводимыми на скважинах и других объектах промысла.

Кроме того, специалисты ПДС ГПУ отвечают за обеспечение экологической безопасности работы комплекса и организацию оперативно-производственного планирования, ведут ежесуточный контроль добычи сырья. Вся информация передаётся в ПДС Общества, далее – в Центральный производственно-диспетчерский департамент (ЦПДД) ПАО «Газпром».

Объём информации, необходимый для работы предприятия в целом, очень велик и включает в себя производительность по объектам, ключевые режимные параметры технологических процессов. Прежде, когда технические возможности позволяли использовать лишь телефонную, громкоговорящую или факсимильную связь, огромное количество времени тратилось на уточнение и сбор достоверной оперативной информации. Благодаря техническому переоснащению в настоящее время в Газпромысловом управлении используется комплекс

программно-технических средств автоматизированной системы управления технологическим процессом (АСУ ТП). Он предназначен для контроля и управления технологическим оборудованием, которое находится на объектах промысла, а также для централизованного сбора, передачи, обработки и отображения информации о состоянии процесса добычи и транспортировки газожидкостной смеси (ГЖС) на АГПЗ.

Управление комплексом после реконструкций 2004 и 2008 гг. было реализовано на базе SCADA-системы ViewStar750 с применением программируемых логических контроллеров (ПЛК) Quantum.

В рамках капитального ремонта в 2017–2021 гг. компанией «Космос-Нефть-Газ» (г. Воронеж) произведён переход на SCADA-систему KNG ISC. На скважинах в рамках инвестиционных строек и капитального ремонта устанавливаются отечественные контроллеры ТРЭИ (г. Пенза).

Для поддержания номинального значения давления потока ГЖС на входе завода в автоматическом режиме при непосредственном участии сотрудников ПДС была разработана и внедрена в промышленную эксплуатацию информационно-управляющая система (ИУС), использующая алгоритм автоматического регулирования продолжительности скважин с целью поддержания заданного давления общего потока ГЖС на входе АГПЗ. ИУС на основе актуальной технологической информации рассчитывает необходимые управляющие воздействия и передаёт их на исполнительные механизмы скважин. Использование программы автоматического регулирования также повышает уровень безопасности ведения технологического процесса.

В программной части комплекса АСУ ТП реализована дополнительная интеллектуальная надстройка – информационно-измерительная управляющая система автоматического регулирования температуры. Она предназначена для корректировки температурного режима объектов, находящихся в контуре глобального регулирования, с целью экономии очищенного газа на собственные нужды промысла – в зависимости от заданной температуры приёма пластовой смеси у точки входа завода происходит регулирование работы подогрева-



Олег Акиньев, начальник производственно-диспетчерской службы ГПУ

телей на площадках скважин, также осуществляется контроль безгидратной транспортировки ГЖС.

Наряду с АСУ ТП в Газпромысловом управлении используется ряд информационных систем разной функциональной направленности. Одна из них – информационно-аналитическая система «Сводка», предназначенная для автоматизации процесса сбора, обработки и накопления основных параметров технологического процесса и автоматизированного ведения суточного рапорта (режимных листов) технологического процесса ГПУ. Благодаря «Сводке» оперативный диспетчерский персонал имеет возможность получать значения основных промысловых параметров непосредственно с технологического оборудования промысловых объектов в режиме реального времени, а также осуществлять введение необходимой дополнительной производственной информации и расчёт производных значений, передачу режимных листов с заданной периодичностью в центральную производственно-диспетчерскую службу ООО «Газпром добыча Астрахань».

## ОПЫТ И ЗНАНИЕ ПРОИЗВОДСТВА

Диспетчеры – особая профессия, главное в которой – опыт и хорошее знание производства. С 2015 года начальником ПДС ГПУ является Олег Акиньев, который до этого получил обширные навыки руководства, на протяжении ряда лет возглавляя линейно-эксплуатационную службу ГПУ.

Контроль производственного процесса и координация действий персонала, выявление причин отклонений производственного процесса от установленных режимов и графиков, определение причин аварий и принятие необходимых мер для их устранения – такова ежедневная работа ПДС, с которой успешно справляются заместители начальника службы. Это ответственные и обладающие огромным опытом работы на АГКМ специалисты высокого уровня: Михаил Андреев, Нафис Ишмурзин, Максим Мачков, Владимир Климов, Дмитрий Матвиенко.

Навыки и умения ветеранов промысла успешно перенимают более молодые работники.

Особая ответственность лежит на старших диспетчерах, среди которых – опытные работники Игорь Тишин, Дмитрий Липатов, Радик Усманов, Александр Перов, Никита Новиченко и работающие не более пяти лет Сергей Мигас, Рафиз Яхьяев, Валентин Афанасов.

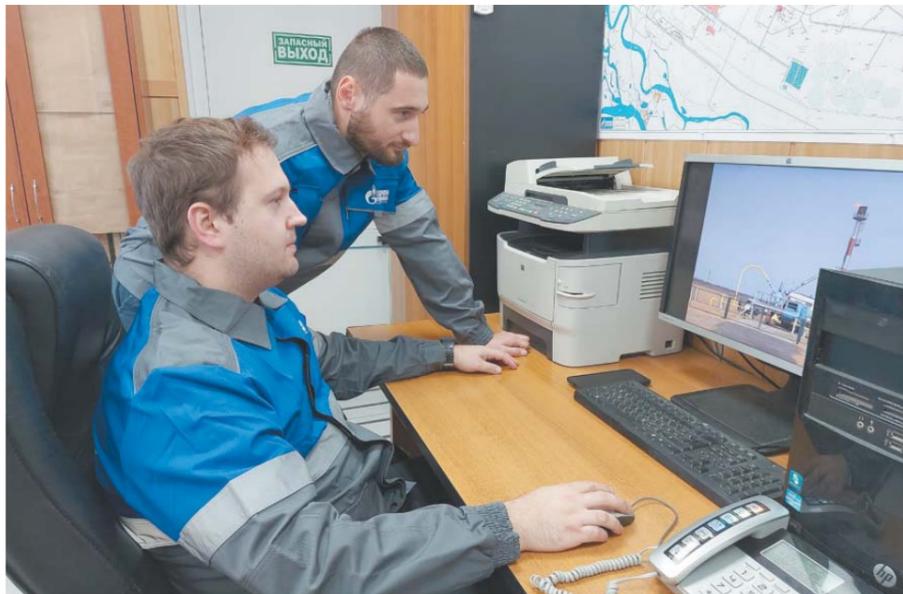
В каждом структурном подразделении Общества задействован серьёзный парк транспортных средств. Основным звеном в транспортном обеспечении производственных объектов ГПУ является технологический разъездной автотранспорт. Так, в ГПУ для осуществления производственной деятельности ежедневно требуется порядка 160 единиц транспорта, начиная от легковых автомобилей и заканчивая специальной техникой.



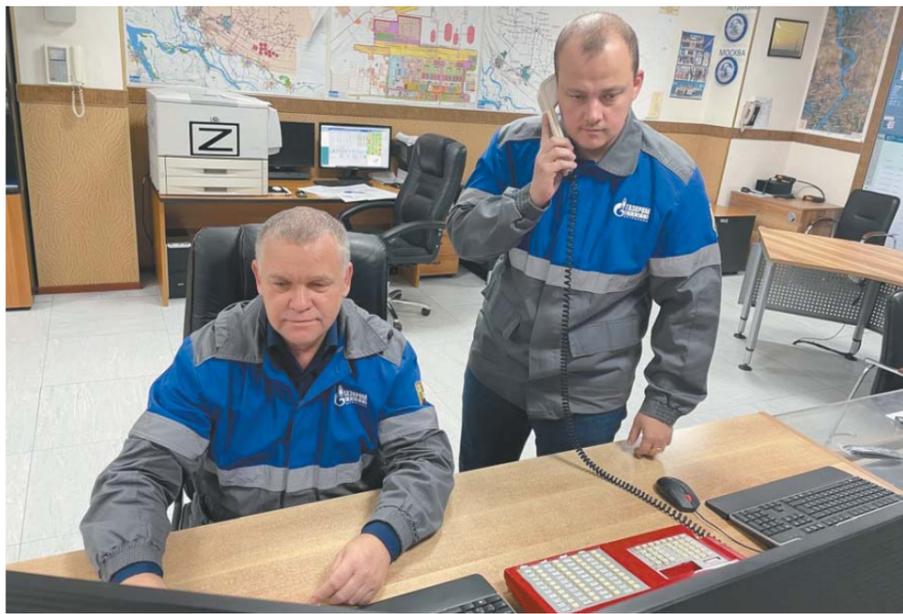
Заместитель начальника ПДС ГПУ Михаил Андреев (стоит) и старший диспетчер ПДС ГПУ Игорь Тишин (сидит)



Слева направо: старший диспетчер ПДС ГПУ Рафиз Яхьяев, заместитель начальника ПДС ГПУ Максим Мачков и старший диспетчер ПДС ГПУ Игорь Тишин



Старший диспетчер ПДС ГПУ по транспорту Семён Куренков (сидит) и инженер 1 категории ПДС ГПУ Афят Зарбалиев (стоит)



Старший диспетчер ПДС ГПУ Дмитрий Липатов (сидит) и старший диспетчер ПДС ГПУ Валентин Афанасов (стоит)

Транспорт необходим при перевозке промперсонала для выполнения регламентных работ и доставки инструмента, обслуживания и профилактики всех видов оборудования, а также с целью оформления производственной документации, обработки персональных документов и проверки знаний в области охраны труда, электро-, газовой и промышленной безопасности.

Без транспорта не обойтись при проведении всех видов контроля: оперативного контроля работы технологических объектов, контроля за разработкой месторождения, экологического, земельного, производственного, а также технологического надзора и контроля работы подрядных организаций в рамках действующих договорных обязательств. Транспорт необходим для пе-

ревозки и сопровождения товарно-материальных ценностей и оформления служебной документации.

Регулирует этот автопоток в ПДС транспортная группа, куда входят инженеры 1-й категории Афят Зарбалиев, Валерия Зиятдинова и старший диспетчер Семён Куренков.

Перспективы производственно-диспетчерской службы ГПУ тесно связаны с дальнейшим развитием Астраханского газоконденсатного месторождения. Несмотря на различные технические нововведения на производстве, оно не сможет обойтись без диспетчеров, которые, как и сейчас, будут поддерживать стабильную, безопасную и безостановочную работу всего газового комплекса.



Слева направо: старший диспетчер ПДС ГПУ Сергей Мигас и заместитель начальника ПДС ГПУ Дмитрий Матвеев

## ЧЕТВЕРТЬ ВЕКА НА ДОРОГАХ АСТРАХАНСКОГО ГКМ

Чтобы полюбить АГКМ, нужно, как говорится, родиться газодобытчиком. Почти четверть века назад этот край классической полупустыни стал второй малой родиной для водителя автоколонны № 6 УТТиСТ Рафаэля Кулкаева. В следующем году исполнится 25 лет его работы на астраханском газодобывающем предприятии, а в середине ноября Рафаэль Шамукович отпраздновал своё 55-летие.



Рафаэль Кулкаев родился в селе Ахтубинка Харабалинского района Астраханской области. Когда ему было всего три года, родители переехали в областной центр, где он окончил сначала среднюю общеобразовательную школу № 26, а затем народное отделение Астраханского музыкального училища по классу баяна. В студенческие годы ему предложили по линии военкомата учиться в автошколе на водителя грузовика. «А вдруг пригодится», – подумал Рафаэль и согласился, даже не подозревая, что спустя пятнадцать лет категория С откроет ему дорогу на Астраханское газоконденсатное месторождение. Получив, по сути, две профессии, Рафаэль Кулкаев был призван в ряды Советской армии.

– Служил я на Дальнем Востоке, в Хабаровском крае, в мотострелковых войсках, – рассказывает юбиляр. – Когда я впервые увидел тайгу, то был ошеломлён и восхищён. Огромные, прямые корабельные сосны под 30 метров в высоту. Лес буквально стеной, ступив за которую, можно заблудиться. Попал я в отдельную разведроту, где приобрёл навыки вождения такой спецтехники, как БТР, БМП, и стал механиком-водителем.

Демобилизовавшись, Рафаэль Шамукович вернулся в Астрахань, и его пригласили на работу в УВД Астраханского облисполкома на должность инспектора ДПС ГАИ. В 90-х он был неоднократно командирован на территории республик Северного Кавказа, где выполнял спецзадачи по восстановлению конституционного порядка.

– По долгу службы я неоднократно общался с работниками и руководством ООО «Астраханьгазпром», а в 2000 году мне неожиданно предложили перейти на работу в Управление связи газового предприятия, – вспоминает наш герой. – Так я стал водителем автоколонны УС и ни разу не пожалел о своём выборе. Вот уже 14 лет я являюсь ещё и водителем-наставником, обучаю вновь принятых на работу водителей. У каждой машины есть своя специфика вождения, параметры – длина, габариты. И прежде чем выпустить нового водителя на линию, надо его обучить всем профессиональным тонкостям.

Свою трудовую деятельность в Обществе Рафаэль Кулкаев начинал на вахтовом автобусе «Урал». Возил группы работников Управления связи на места повреждения кабельных линий связи. Сначала работал в Линейно-технической службе радиорелейной связи (Астрахань – Камыш-Бурун). Приходилось ездить в командировки и в Калмыкию, и в Ставропольский край, и в Дагестан.

В 2011 году вся техника Управления связи была переведена в УТТиСТ. К тому моменту наш юбиляр уже работал на ПУР – передвижном узле радиосвязи на базе автомобиля КамАЗ. Несколько лет подряд эта техника обеспечивала связь во время проведения в астраханских степях этапов чемпионата России по ралли-рейдам «Зо-

лото Кагана». Довелось поработать на гонке и Рафаэлю Шамуковичу.

Сейчас Рафаэль Кулкаев не только опытный водитель и наставник, но и уполномоченный по охране труда ОППО «Газпром добыча Астрахань профсоюз», и член созданной в 2023 году рабочей группы УТТиСТ, которая является связующей нитью между работниками и руководством управления. По основной работе его главная задача – обслуживание территории АГКМ с бригадой Управления связи.

– Иногда случаются повреждения на линии, в основном из-за подрядчиков, которые начинают земляные работы без наряда-допуска, – объясняет наш собеседник. – И приходится выезжать с бригадой, устранять неполадки. У меня машина – вездеход, поэтому добираться туда, где другим просто так не проехать. Есть такое слово – надо.

По увлечённости рассказом о своей работе заметно, насколько она нравится Рафаэлю Шамуковичу. И один из поводов для этого – тот факт, что именно здесь он встретил свою будущую супругу.

– Пришёл работать в Управление связи, познакомились – и вот уже вместе более 20 лет, – вспоминает он. – Дочь уже взрослая, учится в университете в Казани на факультете гостеприимства и туризма.

Любимое хобби Рафаэля Кулкаева – рыбалка, которую он просто обожает. В свободное время выезжает и один, и с женой, если она не занята домашними делами. Рыбачит для удовольствия и отдыха. Шутит, что время, проведённое на рыбалке, в жизненный стаж не учитывается. А ещё Кулкаевы любят путешествовать на своей машине.

– Мы уже весь Кавказ и черноморское побережье объездили, а в прошлом году отправились в Санкт-Петербург, – делится юбиляр. – Пересекли страну от юга до севера по диагонали. По дороге восхищались необъятностью нашей Родины, разнообразием природы. Ни в одной стране мира такого нет.

Съездили Кулкаевы и в Казань, и в Киров. Теперь у них в планах посмотреть на Уральские горы, а потом побывать в Калининграде.

– Хотим увидеть своими глазами этот город, посетить могилу Иммануила Канта, великого философа, который никогда не выезжал из этого старинного города, но известен на весь мир, – планирует Рафаэль Шамукович. – На машине сейчас проблематично доехать, но времена меняются. Верю, что уже скоро мы будем ездить туда, куда захотим, и никто нам не сможет помешать.

# МАРКШЕЙДЕР – ЭТО ЗВУЧИТ ГОРДО

**23 ноября юбилей отмечает заместитель начальника службы главного маркшейдера при администрации ООО «Газпром добыча Астрахань» – начальник отдела геоинформационного обеспечения Александр Рыхтер. Он обладает огромным опытом практической работы в самых разных уголках нашей страны, а сегодня успешно применяет его на АГКМ.**

Родина Александра Рыхтера – Пермь. В 2002 году он окончил Пермский государственный технический университет. Обучался на кафедре маркшейдерского дела, геодезии и геоинформационных систем. Здесь, кстати, Александр Евгеньевич познакомился со своей будущей супругой, она по профессии также горный инженер-маркшейдер.

По окончании вуза он устроился в Научно-исследовательское проектное производственное предприятие по природоохранной деятельности «Недра», которое базируется в Перми. Работал в изыскательской партии: сначала топографом, а потом начальником топографического отряда.

В 2007 году Александр Рыхтер возглавил отдел инженерно-геодезических изысканий в проектно-изыскательской компании «НОРД».

– Занимался инженерными изысканиями на объектах в Пермском крае, Иркутской области, Татарстане, Чувашии, Башкирии, Ярославле, Нижнем Новгороде. Участвовал в строительстве нефтепровода «Восточная Сибирь – Тихий океан»: в районе города Усть-Кут на участке северо-западнее Байкала мы выполняли комплексные инженерные изыскания для компании «Транснефть». Во время командировки в Нарьян-Мар поработал в суровых условиях Севера. Затем ушёл в строительную геодезию. Трудился на строительных объектах в Калининграде, Мурманской области, Москве. В Калининграде и Мурманске участвовал в строительстве военных аэродромов. Последними объектами, на которых работал до того, как пришёл в ООО «Газпром добыча Астрахань», были несколько московских путепроводов, где я обеспечивал геодезическое сопровождение строительства, – вспоминает Александр Евгеньевич.

Одним из важных в карьере специалиста выдался 2014 год, когда он, сдав ква-



лификационные экзамены в Министерстве строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, стал экспертом в области инженерно-геодезических изысканий.

## КАЧЕСТВЕННАЯ МАРКШЕЙДЕРСКО-ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ПРОДУКЦИЯ – ЭТО ВАЖНО

Получив богатый и разнообразный опыт, в 2017 году Александр Рыхтер пришёл на работу в службу главного маркшейдера при администрации ООО «Газпром добыча Астрахань». Сначала был заместителем начальника службы по организации производства, а сегодня занимает должность заместителя начальника службы – начальника отдела геоинформационного обеспечения.

– На данный момент в службе главного маркшейдера, кроме вопросов, связанных непосредственно с геоинформационным обеспечением, занимаюсь планированием выполнения маркшейдерско-геодезических работ, контролирую прохождение сотрудниками обучения, своевременного повышения квалификации. Решаю вопросы с транспортным обеспечением, трудовой дисциплиной. Достаточно много взаимодействую с различными службами и структурными подразделениями нашего

Общества, а также сторонними организациями. Вообще, считаю, что практический опыт в нашем деле играет огромную роль. В технической литературе и нормативно-технической документации почерпнуть можно многое, но не всё, – отмечает Александр Рыхтер.

## Коллектив у нас сплочённый, дружный. Здесь работают профессионалы своего дела, грамотные специалисты, осознающие всю ответственность, которая на них возлагается.

Отдел геоинформационного обеспечения, которым руководит Александр Евгеньевич, используя геоинформационные системы (ГИС), производит сбор и обработку, анализ полученных данных, обеспечивает визуализацию пространственных данных, предоставляя всем подразделениям ООО «Газпром добыча Астрахань» необходимую информацию. Подготовленные данные позволяют осуществлять все виды производственной деятельности различных подразделений и служб Общества. Специалисты отдела геоинформационного обеспечения всё больше используют в работе программное обеспечение отечественного производства в рамках Стратегии цифровой трансформации.

– ГИС в нашей сфере предназначены для сбора, хранения, интеграции, анализа и графической визуализации пространственно-временных данных, а также связанной с ними атрибутивной информации о представленных объектах. Другими словами, это инструмент, позволяющий пользователю искать, анализировать, использовать и редактировать информацию (картографическую, техническую, проектную, юридическую и пр.) об интересующих объектах, например, об их пространственном положении, кадастровую, производственную информацию и многое другое. Получаемая качественная маркшейдерско-геодезическая продукция может использоваться в том числе и за пределами горного отвода ООО «Газпром добыча Астрахань», – объясняет заместитель начальника службы главного маркшейдера.

Многие специалисты структурных подразделений Общества давно оценили функционал имеющейся ИС «Геомиксер»,

активно эксплуатируемой в Обществе более 10 лет, которая на данный момент морально устарела и перестала обновляться разработчиками данного ПО. В настоящий момент ведётся работа по реализации корпоративного геоинформационного портала, объединяющего унифицированное и регламентированное ведение картографической информации в ПАО «Газпром» и его дочерних обществах.

## КОЛЛЕКТИВ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Разумеется, служба главного маркшейдера и возглавляемый Александром Рыхтером отдел геоинформационного обеспечения выполняет большой объём работ на перспективу. В частности, в текущем году началась реализация проекта построения сети базовых спутниковых станций на АГКМ. На данный момент в здании ИЛК уже установлена и работает в тестовом режиме постоянно действующая базовая станция, позволяющая увеличить точность получения координат и высот в реальном времени при выполнении маркшейдерско-геодезических работ, существенно повышая качество решаемых задач при исполнении лицензионных требований к недропользователю. Кроме того, в восточной части месторождения введены в работу две новые сейсмические станции, что позволяет обеспечить дальнейшую безопасную эксплуатацию производственных объектов на территории АГКМ.

Решение столь ответственных задач было бы невозможно без слаженной, чёткой работы всего коллектива службы главного маркшейдера.

– Коллектив у нас сплочённый, дружный. Здесь работают профессионалы своего дела, грамотные специалисты, осознающие всю ответственность, которая на них возлагается. Как правило, работу требуется выполнять оперативно, в сжатые сроки. Благодаря сложившейся атмосфере в команде и высокому уровню подготовки работников справляемся со всеми поставленными задачами, – говорит Александр Рыхтер.

Свои планы Александр Евгеньевич связывает с дальнейшей работой в службе главного маркшейдера при администрации ООО «Газпром добыча Астрахань». С учётом планируемого развития добычи на ранее обустроенной части АГКМ и в соответствии с корректировкой технического проекта систем наблюдений (геодинамического полигона) Астраханского месторождения, разработанного ООО «Газпром ВНИИГАЗ» и согласованного в Ростехнадзоре РФ, специалистами службы главного маркшейдера проводится работа по планированию мероприятий для обеспечения расширения наблюдательной сети на неосвоенных территориях месторождения. Кроме того, маркшейдеры контролируют геометрические параметры зданий и сооружений, проверяют исполнительную документацию подрядных организаций, выполняют топографическую съёмку новых объектов с тем, чтобы нанести новую информацию на генеральный план месторождения. И Александр Рыхтер принимает непосредственное участие во всей этой большой и важной работе.



# СПАРТАКИАДА РУКОВОДИТЕЛЕЙ ВЫХОДИТ НА ФИНИШНУЮ ПРЯМУЮ

В спорткомплексе Культурно-спортивного центра на минувшей неделе состоялись очередные соревнования в рамках спартакиады руководителей структурных подразделений ООО «Газпром добыча Астрахань». Сильнейших выявляли в дартсе, волейболе, а также новом виде соревновательной программы – гребле-индор.

Гребля-индор – молодой вид спорта, в котором соревнования проводятся на специальных гребных тренажёрах. Они имитируют действия гребцов академического стиля. При этом, по словам специалистов, в работу оказываются вовлечёнными до 95 % мышц человеческого организма. С помощью компьютерной программы значки лодок выводятся на специальные мониторы, так что за виртуальной гонкой удобно следить со стороны.

Состязания по гребле-индор представляли собой эстафету. В каждую команду вошло по четыре человека, которым предстояло «преодолеть» на тренажёре 150 метров. Результаты участников суммировались.

В итоге победителем соревнований стала сборная Газопромышленного управления. Второе и третье места разделили лишь две десятые секунды. Именно столько выиграл серебряный призёр, сборная ВЧ, у представителей Администрации Общества. Четвёртый результат показали руководители ОВПО, пятый – УМТСиК, шестой – сборная УКЗ и УЭЗиС, седьмой – УТТиСТ, восьмой – сборная ИТЦ и УС.

В состязаниях по дартсу выше всяких похвал выступили представители ВЧ, на троих выбившие внушительную сумму очков – 1225. Серебро завоевала команда Администрации – 1146 баллов. На третьей позиции – руководители ИТЦ и УС (1026). Дальнейшие места распределились так: четвёртое – УМТСиК, пятое – УКЗ, УЭЗиС, шестое – ГПУ, седьмое – ОВПО, восьмое – УТТиСТ.

В волейбольном турнире предварительные матчи состоялись ранее, в воскресенье же прошли два главных поединка. В матче за третье место встретились команды Администрации и ВЧ, а за первый приз поборолась сборная ИТЦ, УС и ГПУ.



Оба матча получились весьма драматичными и прошли по схожему сценарию. Во всех партиях шла упорная борьба, когда чаши весов могли склониться как в одну, так и в другую сторону. В игре за третье место чуть точнее и удачливее были волейболисты ВЧ, вырвавшие победу 2:1. В финале с этим же счётом победила команда ГПУ, причём результат решающей партии – 18:16 – говорит сам за себя.

Пятое и шестое места в волейбольных соревнованиях поделили команды УТТиСТ и ОВПО, седьмой стала сборная УМТСиК.

Перед заключительным видом программы, плаванием, тройку лидеров комплексного зачёта спартакиады составляют ГПУ, Администрация и ВЧ. Впрочем, разрывы между лидерами невелики, и всё ещё может измениться.



## АКЦИЯ

# ПРОВЕРЬТЕ СВОЮ ЭКОЛОГИЧЕСКУЮ ЗРУДИЦИЮ

В прошедшие выходные у всех нас была возможность проверить себя на знание географии родной страны. И большие молодцы те, кто воспользовался предоставленной возможностью и стал участником Географического диктанта! Теперь настало время проверить эрудицию в знаниях по экологии, что не менее полезно и увлекательно. Экологический диктант будет проходить с 25 ноября по 8 декабря на офлайн-площадках по всей России и в зарубежных странах, а также в онлайн-формате на портале [экодиктант.рус](http://экодиктант.рус).

Для жителей Астраханской области предусмотрен только онлайн-формат. То есть ходить никуда не нужно, а последовательность действий такова:

1. Зайти на портал [экодиктант.рус](http://экодиктант.рус) (это можно сделать уже сейчас).
2. Войти в раздел «Зарегистрироваться».
3. Выбрать подходящий для вас тип участия из предложенных.
4. Зарегистрироваться, заполнив все необходимые поля.
5. С 25 ноября по 8 декабря 2024 года нажать на кнопку «Пройти Экодиктант» – «Старт».
6. Узнать результат в личном кабинете сразу после прохождения Экодиктанта.

7. Скачать наградной документ в личном кабинете в разделе «ЭкоПрогресс».

Тема шестого Экодиктанта сформулирована так: «Красная книга оживает: Экодиктант как маршрут к сохранению природы».

«В шестом Экодиктанте оргкомитет сделал упор на вопросы про заповедные территории России, Красную книгу РФ и экотуризм. Мы уверены, эти темы позволят всем участникам узнать много нового, а также станут отличной проверкой знаний», – сообщила сопредседатель Федерального оргкомитета Экодиктанта Наталья Соколова.

Всероссийский экологический диктант – крупнейший в России (по версии РБК)

просветительский проект в деле защиты природы. Это доступный инструмент экопросвещения, он информирует о вопросах экобезопасности и способах решения экологических проблем. Участие в Экодиктанте способствует формированию экологической культуры и популяризирует актив-

ную природоохранную деятельность среди разных слоёв населения. В прошлом году в Экологическом диктанте приняло участие пять миллионов человек из 182 стран мира. Сейчас самое время вспомнить все накопленные знания и пополнить ряды участников Экологического диктанта!

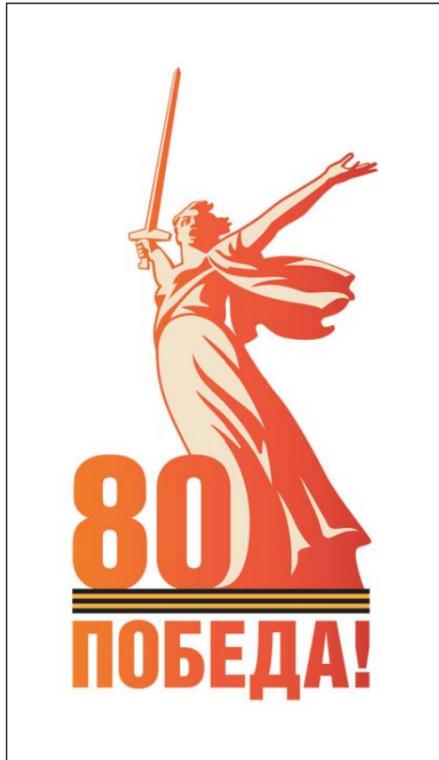
## ДАН СТАРТ ЮБИЛЕЙНЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ В ЧЕСТЬ 80-ЛЕТИЯ ПОБЕДЫ В ВЕЛИКОЙ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ВОЙНЕ

Во вторник в Музее Победы в Москве анонсировали официальный логотип 80-летия Победы в Великой Отечественной войне. Логотип представил народный артист России Владимир Машков. Также состоялась презентация мероприятий, посвящённых предстоящему празднованию значимого исторического события, которая проходила в Зале Полководцев Музея Победы.

«Вне всяких сомнений, 80-летие станет важнейшим событием предстоящего года. Юбилейный год позволит оживить память о том, что происходило в те годы, сохранить преемственность поколений и традиций, связанных с этим праздником. 9 Мая – это святая дата для каждого из нас, своего рода код национальной идентичности», – приветствовала участников мероприятия министр культуры России, руководитель рабочей группы Оргкомитета по координации выполнения Плана основных мероприятий по подготовке и проведению празднования 80-й годовщины Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 годов Ольга Любимова.

В преддверии 80-й годовщины Победы на федеральном уровне отметили несколько памятных исторических дат, связанных с переломными сражениями войны: со Сталинградской битвой и битвой на Курской дуге, а также 80-летие полного освобождения Ленинграда от нацистской блокады, напомнила Министр культуры РФ.

Ольга Любимова рассказала о плане основных мероприятий празднования 80-летия и специальных проектах. Он включает в себя более 170 событий, в их числе традиционные всероссийские акции: «Свеча памяти», «Георгиевская ленточка», концерты и театральные гастроли. Кроме этого, запланированы новые мероприятия и акции: «Чтения Победы», «Победа одна на всех», «Медицинский полк» и другие.



Ранее Президент РФ Владимир Путин подчеркнул, что Российская Федерация совместно со странами СНГ намерена бороться с героизацией нацизма и попытками переписать историю.

Также сообщалось, что страны Содружества Независимых Государств масштабно отметят 80-летие Победы в Великой Отечественной войне в 2025 году.

Кроме этого, Президент России Владимир Путин учредил юбилейную медаль «80 лет Победы в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.». Её отчеканят Санкт-Петербургский и Московский монетные дворы.

Материал подготовлен по информации сайта [may9.ru](http://may9.ru)

## ДОРОГИЕ ДРУЗЬЯ, КОЛЛЕГИ!

Победа советского народа в Великой Отечественной войне – это не только часть истории нашего государства, это личная история каждого из нас. В нашей стране нет такой семьи, где бы деды, прадеды и прапрадеды не прошли военными тропами. Десять лет назад, в канун празднования 70-летия Великой Победы нашего народа над гитлеровской Германией, в ПАО «Газпром» стартовал проект «Наша Победа. Моя история» (<http://myvistory.ru>). Более сотни работников ООО «Газпром добыча Астрахань» поделились воспоминаниями о своих близких – участниках Великой Отечественной войны и тружениках тыла, всех тех, кто пережил это страшное время. Истории наших коллег были опубликованы на сайте, вошли в сборник, размещались на выставочных стендах, а также в мультимедийном проекте Министерства обороны РФ «Дорога памяти».

Наш долг перед поколением победителей – сохранять память о каждом, кто приближал тот заветный день, когда враг был изгнан с нашей земли и уничтожен.

Проект «Наша Победа. Моя история» продолжается! Приглашаем принять в нём участие всех работников ООО «Газпром добыча Астрахань». Давайте дополним архив наших воспоминаний, откроем новые страницы ратных будней, вспомним события тех лет и сохраним память о героях-победителях для будущих поколений.

Свои воспоминания и фотографии ваших родных направляйте начальнику Музея ООО «Газпром добыча Астрахань» Елене Казаковой.

Консультации можно получить по телефону 8 (8512) 23-22-80.

## ГОРОСКОП С 22 ПО 28 НОЯБРЯ

**♈ Овен.** Обратите внимание на финансовые вопросы. Не спешите тратить деньги, постарайтесь сэкономить. В личной жизни возможны интересные встречи.

**♉ Телец.** Вы ощутите прилив энергии и уверенности. Хорошее время для реализации своих идей. В отношениях старайтесь быть более открытыми.

**♊ Близнецы.** Не бойтесь проявлять креативность. Неделя благоприятна для общения и новых знакомств. В работе возможны неожиданные предложения.

**♋ Рак.** Обратите внимание на своё здоровье. Регулярные занятия спортом помогут укрепить тело. В семейных отношениях старайтесь быть более терпимыми.

**♌ Лев.** Период хорош для начала новых проектов. Ваша энергия привлечёт к вам людей. Не забудьте уделить время близким и друзьям.

**♍ Дева.** Вам стоит сосредоточиться на внутреннем балансе и гармонии. Ваша творческая энергия возрастет и выйдет за рамки привычного.

**♎ Весы.** Хороший момент для взаимодействия с коллегами и друзьями. Также стоит посвятить время творческим увлечениям и любимым хобби.

**♏ Скорпион.** Вы будете чувствовать себя более уверенно и энергично. Обратите внимание на проекты, которые требовали времени. На личном фронте возможны позитивные изменения.

**♐ Стрелец.** Возможно, вы столкнётесь с некоторыми трудностями, но они лишь временные. Приложите усилия для разрешения текущих проблем.

**♑ Козерог.** Ваша работоспособность на высоте. Сфокусируйтесь на долгосрочных целях. В личной жизни готовьтесь к приятным сюрпризам от партнёра.

**♒ Водолей.** На этой неделе стоит поговорить о своих мыслях и планах с близкими. Возможны новые идеи, которые вдохновят вас. Не пренебрегайте отдыхом.

**♓ Рыбы.** Вы сможете найти творческий подход к решению текущих задач. Старайтесь быть открытыми для новых возможностей.

## НЕКРОЛОГ

## УШЁЛ ИЗ ЖИЗНИ ПРЕКРАСНЫЙ ГЕОЛОГ И ВЕРНЫЙ КОЛЛЕГА



На 62 году жизни скоропостижно ушёл из жизни Селиванов Владимир Борисович. Более 25-ти лет он был главным геологом филиала «Астрахань бурение – Западная Сибирь» ООО «Газпром Бурение». Пользовался колоссальным авторитетом в коллективе и профессиональной среде. С его непосредственным участием и под его опытным руководством решались оперативные вопросы проводки скважин для

сложных условий Астраханского газоконденсатного месторождения, строились новые скважины нашего месторождения.

Высококвалифицированный специалист, прекрасный геолог, верный коллега и просто замечательный Человек!

Руководство и коллектив ООО «Газпром добыча Астрахань» выражают глубокие соболезнования родным и близким покойного. Мы скорбим вместе с Вами.

## ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОБСТАНОВКА

Лабораторией охраны окружающей среды за прошедший период (с 11 по 17 ноября 2024 года) проведено 952 исследования качества атмосферного воздуха. Превышений допустимых санитарно-гигиенических нормативов загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населённых пунктов, расположенных в районе Астраханского газового комплекса, не зарегистрировано.

## УКЗ

О ставших известными вам фактах коррупционных действий, корпоративно-мошеничества, хищений и различных злоупотреблений в ООО «Газпром добыча Астрахань» вы можете сообщить по следующим каналам связи: телефон: (8512) 31-61-77, e-mail: [hot-line@astrakhan-dobycha.gazprom.ru](mailto:hot-line@astrakhan-dobycha.gazprom.ru)



## СОЦСЕТИ

## ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА АСТРАХАНЬ»

[https://t.me/gazprom\\_dobycha\\_astrakhan](https://t.me/gazprom_dobycha_astrakhan)

[https://vk.com/gazprom\\_dobycha\\_astrakhan](https://vk.com/gazprom_dobycha_astrakhan)



## НОВОСТИ ОБЩЕСТВА В ПРИЛОЖЕНИИ ГИД

1. Войти в приложение 
2. Перейти в ленту новостей 
3. Открыть раздел «Моя компания»

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